

# Информационный мониторинг (01 – 27 мая)

---

## Содержание:

- **Официально**
  - **Факты и события**
  - **Конференции**
- 

- **Официально**

**Приказ Росводресурсов № 113 от 29.04.2022 г.** «Об организации работы в системе Федерального агентства водных ресурсов по формированию перечней мероприятий, направленных на снижение рисков, связанных с повторным негативным воздействием вод, характер которых повлек неблагоприятные последствия для природной среды, населения, социальных и хозяйственных объектов, инфраструктуры, на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов»

Источник: voda.gov.ru

### **Скорректирован Водный кодекс РФ**

Президент России Владимир Путин утвердил изменения в Водный кодекс РФ, ранее одобренные Советом Федерации и Государственной Думой. Поправки касаются порядка осуществления водохозяйственных мероприятий: уточняется их перечень, конкретизируются термины.

Краткий обзор документа «Федеральный закон от 01.05.2022 N 122-ФЗ «О внесении изменений в Водный кодекс Российской Федерации»:

К негативному воздействию вод теперь относятся только затопление, подтопление и разрушение берегов водных объектов (ранее также заболачивание и др.).

Пересмотрены нормы о водохозяйственных мероприятиях. Последние включают изучение, использование, охрану государственных и муниципальных водных объектов, а также предотвращение негативного воздействия вод и ликвидацию его последствий. Уточнено, кто проводит такие мероприятия.

Регионы смогут наделять органы местного самоуправления муниципальных районов, муниципальных и городских округов переданными субъектам Федерации полномочиями РФ в области водных отношений.

Инженерная защита территорий и объектов от негативного воздействия вод (строительство водоограждающих дамб, берегоукрепительных сооружений, искусственное повышение поверхности территорий, устройство свайных фундаментов и пр.) осуществляется в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности органами власти,

уполномоченными на выдачу разрешений на строительство, а также правообладателями земельных участков.

В целях строительства сооружений инженерной защиты от негативного воздействия вод допускается изъятие земельных участков для государственных или муниципальных нужд.

Источник: [garant.ru](http://garant.ru), [consultant.ru](http://consultant.ru)

### **Постановление Правительства РФ от 07.05.2022 N 830 «Об утверждении Правил создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду»**

С 1 сентября 2022 г. вступает в силу новый порядок создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

Государственный реестр состоит из: федерального государственного реестра; региональных государственных реестров.

Ведение федерального реестра осуществляется: территориальными органами Росприроднадзора по месту нахождения объектов, за исключением объектов, подведомственных ФСБ России; ФСБ России в отношении подведомственных ей объектов.

Ведение региональных реестров осуществляется органами исполнительной власти субъектов РФ по месту нахождения объектов.

Признано утратившим силу аналогичное Постановление Правительства РФ от 23.06.2016 N 572.

Настоящее постановление действует до 1 сентября 2028 г.

Источник: [consultant.ru](http://consultant.ru)

### **Постановление Правительства РФ от 16.05.2022 N 886 «Об утверждении Правил выдачи разрешения на временные сбросы»**

С 1 сентября 2022 г. устанавливается порядок выдачи разрешения на временные сбросы загрязняющих веществ в водные объекты для объектов II и III категории

Временно разрешенные сбросы устанавливаются при невозможности соблюдения нормативов допустимых сбросов действующим стационарным источником и (или) совокупностью стационарных источников, расположенных на объекте, на период выполнения плана мероприятий по охране окружающей среды в соответствии с графиком достижения установленных нормативов допустимых сбросов.

Приводятся в числе прочего порядок подачи заявки на получение разрешения на временные сбросы, перечень документов и сведений, прилагаемых к заявке, порядок ее рассмотрения.

Разрешение на временные сбросы выдается сроком на 1 год и ежегодно продлевается на 1 год в случае подачи заявки на продление разрешения при условии выполнения предусмотренных планом мероприятий по охране окружающей среды мероприятий за предыдущий год и достижения установленных планом показателей снижения сбросов загрязняющих веществ в водные объекты.

Продление разрешения на временные сбросы допускается исключительно в период, соответствующий сроку реализации плана мероприятий по охране окружающей среды, который не может превышать 7 лет и не подлежит продлению.

Настоящее постановление действует 6 лет.

Источник: [consultant.ru](http://consultant.ru)

- **Факты и события**

## **В России**

### **Развитие водоснабжения и водоотведения, экспертиза водозаборных комплексов, расчистка русел рек – в Сочи прошло совещание по комплексному развитию**

Министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов принял участие в совещании под председательством вице-преьера России Марата Хуснуллина по вопросу развития города Сочи. В ходе совещания обсудили вопросы развития городской инфраструктуры, в частности, инженерных гидротехнических систем города.

«Вопрос важный, эта работа ведётся по поручению президента России, и носит комплексный характер. Она включает в себя четыре направления – модернизацию очистных сооружений, развитие водоснабжения и водоотведения, совместную работу с Росгеологией по всем водозаборным комплексам, мероприятия по берегоукреплению. По ливневым стокам вопрос необходимо смотреть в комплексе с очистными», - подчеркнул вице-премьер.

Также один из важных вопросов – строительство защитных дамб. Как сообщил глава Минприроды, сегодня на территории города есть 14 бесхозных гидротехнических сооружений.

«Эти дамбы находятся в разном состоянии и необходимо разобраться с ними. Они сейчас «держат оборону», но почему-то мы о них говорим не в первую очередь. Уже утвержден план работы, по которому муниципальные власти взяли на себя обязательства в течение 2022 года эти 14 ГТС перевести из бесхозных в муниципальную собственность. Только тогда мы сможем начать решать вопрос финансирования работ по их восстановлению», - отметил министр.

В ходе заседания также коснулись темы расчистки региональных рек. Глава Минприроды России сообщил, что уже принято решение о направлении средств для расчистки русел рек Хоста и Цусхвадж.

«Минприроды уже выделило 276 млн рублей для проведения работ. Планируется, что на одной реке будет расчищено 2,8 км, на другой 2 км русла. При этом муниципалитет брал на себя обязательства по подготовке проектно-сметной документации для расчистки. Средства на работы предусмотрены, работа ведется», - подчеркнул Александр Козлов.

Еще одна тема - поиск новых источников водоснабжения. Планируется, что в ближайшее время специалисты Росгеологии проведут экспертизы и техническое изучение скважин действующих водозаборов. Специалисты готовы начать работу с двух основных крупных водозаборов – Сочинского и Адлерского. На первом - 48 скважин, на втором - 33 скважины. В планах провести геофизические исследования и оценить возможности их дальнейшей эксплуатации.

Источник: [mnr.gov.ru](http://mnr.gov.ru)

### **«Водная аллея» – впервые на Кавказе**

Росводресурсы при поддержке Минприроды России открывают первую в Дагестане «Водную аллею». Эколого-просветительская акция стартовала 12 мая в Махачкале на площадке перед Аварским музыкально-драматическим театром им. Гамзата Цадасы.

Мероприятие открыли директор Департамента госполитики и регулирования в области водных ресурсов Минприроды России Роман Минухин, глава Минприроды Республики Дагестан Ибрагим Ибрагимов, советник руководителя Росводресурсов, руководитель «Центра развития ВХК» Минприроды России Илья Разбаш.

«Регионы России традиционно тепло встречают эколого-просветительскую акцию «Водная аллея», она становится ярким праздником, точкой притяжения жителей и гостей городов. В этом году мы разворачиваем площадку на берегу Каспия. Крупнейший в мире замкнутый водоём принимает великую Волгу, Терек, Сулак, Самур, что имеет для нас особое значение. Мы уже

завершили научную работу по исследованию Аграханского залива Каспийского моря и используем результаты при планировании мероприятий», - комментирует руководитель Росводресурсов Дмитрий Кириллов.

Гостей «Водной аллеи» все дни акции ждет VR-кинотеатр с фильмами в формате 360°, концертно-развлекательная программа, DJ-сеты, подготовлены фотозоны, инсталляции, конкурсы, розыгрыши и подарки для самых активных участников. Для маленьких посетителей были организованы познавательные мастер-классы, «Школа супергероев воды».

Также в дни акции в Дагестане прошло первое в этом году крупное мероприятие Всероссийской экологической акции «Вода России». 14 мая волонтеры очистили берега Ирганайского водохранилища. Присоединиться к уборке мог любой желающий.

Источник: riadagestan.ru

### **Александр Козлов: единый реестр питьевой воды позволит регулировать водоснабжение в засушливых регионах**

Создание общегосударственного единого реестра питьевой воды обсудили на площадке министра природных ресурсов и экологии Александра Козлова. Прототип цифровой платформы уже разработан: в него пока внесены данные Росводресурсов по поверхностным водным запасам и база Роснедр по подземным балансам вод. Но это только лицензии, выданные на федеральном уровне, размещённые в автоматизированной системе лицензирования недропользования (АСЛН).

«Сейчас у нас есть полная база только по лицензиям, выданным на федеральном уровне: добыча воды свыше 500 кубов в сутки. А регионального уровня, добыча до 500 кубов в сутки, – база не полная. С 1 января субъекты обязаны загружать всю информацию в автоматизированную систему, но как мы видим, этого до сих пор не сделано. Причины разные, но в основном данные не предоставлены из-за того, что учёта на уровне региона просто не ведётся. До 20 июня все субъекты обязаны погрузить информацию», - сказал министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов.

По данным автоматизированной системы лицензирования недропользования, на данный момент выдано 7757 лицензий на добычу подземных вод для питьевого водоснабжения федерального значения и 48136 лицензий регионального значения. По поручению главы Минприроды работа по внесению всех ранее выданных лицензий регионы должны завершить до 20 июня. Это первичная информация, которая необходима для адекватной работы будущего единого реестра питьевой воды. Далее в него погрузят данные других ведомств, которые сейчас разрознены и ведутся одновременно (Роснедра, Росводресурсы, Роспотребнадзор, органы власти субъектов). В итоге единый реестр будет в открытом доступе, можно будет оперативно контролировать рациональное использование водных ресурсов, просчитывать потребности и перераспределять источники водоснабжения в засушливые регионы.

«Чтобы правильно планировать и грамотно управлять, нужна целостная картина о состоянии водных объектов, об их использовании. Единый реестр станет таким местом. Мы сможем балансировать и перераспределять мощности между вододефицитными регионами и регионами, где достаточно водных ресурсов», - отметил Александр Козлов.

Пилотным регионом, на котором отрабатывают единый реестр, стала Тульская область. Вторым «пилотным» - Калужская область. Эти два региона отличаются друг от друга по наличию водных объектов, по распределению лицензий. В реестре можно увидеть информацию о запасах воды, сколько поставлено на баланс, где ведётся добыча, рационально ли используются ресурсы и другие данные.

До конца года платформа будет полностью готова и отработана, чтобы уже в 2023 году Минприроды смогло принять необходимые изменения в законы и создать в правовом поле федеральную государственную информационную систему «Единый реестр водных объектов, используемых для водоснабжения». В 2024 году единый реестр заработает полномасштабно. Этот год был сразу прописан в паспорте федерального проекта «Геология: возрождение легенды», благодаря которому в России и появится единый реестр питьевой воды.

Источник: [mnr.gov.ru](http://mnr.gov.ru)

### **В Байкал – только дистиллированную воду**

18 мая закончились общественные обсуждения проекта изменений в приказ «Об утверждении нормативов предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал и перечня вредных веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высокоопасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал». Во время общественных слушаний возникло множество инсинуаций. Некоторые представители экологических сообществ и средства массовой информации трактовали предложенные изменения произвольно, как им вздумается. Спекуляции возникли на кратности увеличения допустимых параметров: содержание железа увеличивается в 9,4 раза, ртути – в 13 раз, свинца – 3,6 раза. В отрыве от приказа кратность увеличения кажется огромной. По факту требования к химическому составу водных сбросов в Байкал предлагаются выше, чем к питьевой воде.

Корректировка параметров вредных веществ сделана для исследования, чтобы можно было измерить и фиксировать эти вещества. Прямой сброс стоков в озеро запрещен. Указанных параметров невозможно достичь производству. При этом на Байкале нет промышленных предприятий и нет промышленных очистных в настоящий момент, поэтому требования к ним установили на сверхвысоком уровне. Такие «заградительные» цифры предложили учёные. Например, содержание железа в стоках не должно превышать 0,005 мг/дм<sup>3</sup>, свинца – 0,0001 мг/дм<sup>3</sup>, ртути – 0,00001 мг/дм<sup>3</sup>. Эти значения ниже требований СанПиНа к питьевой воде: по железу – 60 раз, по свинцу – 50, а по ртути – в 20 раз.

Минприроды России вводит регулирование и приравнивает стоки практически к дистиллированной воде. Задача - сохранить жемчужину России и крупнейший источник пресной питьевой воды.

При разработке проекта приказа была создана рабочая группа, в которую входили представители Российской академии наук, в том числе сибирского отделения РАН. Минприроды России опиралось на мнение учёных. Все параметры сбросов разрабатывали и утверждала Российская академия наук, официальные письма подписаны руководителями академии.

Напомним, в рамках федерального проекта «Сохранение озера Байкал» в Забайкалье строятся три очистных сооружения, в этом году они будут введены в эксплуатацию. С 2022 года начинается реконструкция очистных в Улан-Удэ, а с 2023 года должна начаться реконструкция очистных Северобайкальске.

Источник: [mnr.gov.ru](http://mnr.gov.ru)

### **В России стартовала экологическая акция по уборке берегов «Вода России»**

В Волгограде стартовала Всероссийская экологическая акция по уборке берегов «Вода России». Проходит она в рамках национального проекта «Экология» и по инициативе Министерства природных ресурсов и экологии РФ. Волгоград был выбран местом официального начала эко-

марафона в этом году не случайно: 20 мая главная река города отметила свой праздник – День Волги. Кстати, утверждённый ЮНЕСКО.

Более 750 волонтеров – школьников и студентов, родителей с маленькими детьми, представителей серебряного возраста очищали берег реки Волги в районе хутора «Бобры».

- Акция «Вода России» в Волгограде – одна из самых крупных в стране. В день официального старта акции прошло более 200 подобных мероприятий в разных точках Поволжья, а также в Казани, Нижнем Новгороде и Самаре, — рассказал инициатор проекта, директор Центра развития водохозяйственного комплекса РФ Илья Разбаш. – Цель эко-марафона — убирать территории водных объектов, собирать вместе людей, готовых заботиться о водных ресурсах, без которых мы не сможем жить, развивать производство, сельское хозяйство. Мы видим, что со временем некоторые части водных объектов берутся под общественный контроль. Сейчас и Министерство природных ресурсов, и Роспотребнадзор, и другие подведомственные коллеги работают над тем, чтобы создать систему общественных инспекторов. Я очень надеюсь, что большая часть наших волонтеров будет готова к тому, чтобы возглавить и это направление.

Всероссийская акция по очистке от мусора берегов водных объектов «Вода России» — один из самых масштабных экологических волонтерских проектов в стране. В прошлом году в эко-субботниках в рамках акции приняли участие более одного миллиона добровольцев. За восемь лет волонтерами было очищено почти десять тысяч водоемов, а количество собранного мусора превысило 680 кубометров – это 67 тысяч КАМАЗов.

В Волгограде по итогам мероприятия было собрано 175 мешков бытового мусора, 94 мешка с пластиком, 67 мешков со стеклом и 45 мешков с металлом. Было очищено 2 километра территории.

В этом году в рамках акции «Вода России» планируется провести свыше 13 тысяч субботников. Ближайшее мероприятие пройдет 5 июня в городе Тарусе, расположенном на стыке Тульской, Московской и Калужской областей. Принять в ней участие могут все желающие.

Источник: mospravda.ru

### **Александр Козлов выступил с инициативой проекта «Чистые реки» в странах БРИКС**

Глава Минприроды России принял участие в 8-ой встрече министров окружающей среды стран БРИКС.

«Для нашей страны – наращивание взаимодействия в формате БРИКС – один из приоритетов внешней политики. В пяти наших государствах живёт более 3 млрд человек, то есть почти 40 процентов от всех людей планеты. Россия, Китай, Индия, Бразилия, ЮАР. Мы – крупнейшее мировое объединение, голос которого не выразишь. У природы границ нет, не получится отдельно от всех спасти планету, только вместе, только дружными усилиями. Мы заинтересованы в совместном решении вопросов «зелёного» и низкоуглеродного развития. Но, безусловно, подчёркиваем, что для нас всех правовой основой по контролю и сокращению эмиссии парниковых газов служат универсальные договорённости, достигнутые по линии ООН», – сказал в приветственном слове министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов.

Встреча министров окружающей среды государств БРИКС была сконцентрирована на достижениях, сделанных в продвижении «зелёного» и низкоуглеродного развития и перспективе дальнейшего сотрудничества. Как рассказал глава Минприроды, в России уже формируется национальная система «зелёного» финансирования. Финализируется нормативно-правовая база. Например, Правительство установило критерии для проектов устойчивого развития, Банк России определил правила для эмитентов, которые планируют выпускать «зелёные» облигации. Россия планирует достигнуть углеродной нейтральности к 2060 году. Для этого утверждена Стратегия

долгосрочного развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года и разработан план по адаптации к изменениям климата в сфере природопользования. «Россия показывает хороший пример по сокращению выбросов парниковых газов. С 1990 года они уменьшились в два раза: с 3,1 млрд тонн эквивалента CO<sub>2</sub> до 1,6 млрд тонн. Мы достигли этого благодаря перестройки российской промышленности и энергетики, – сейчас 45% энергобаланса составляют низкоэмиссионные источники энергии, включая атомную генерацию и гидроэлектростанции. Зафиксировано снижение эмиссий и в секторе "сельское хозяйство" – на 5,4% от уровня 1990 года», – подчеркнул глава Минприроды России Александр Козлов.

Как отметил российский министр, подходить к вопросу сокращения выбросов необходимо взвешенно, чётко просчитывая риски экономического и социального характера. Мы должны действовать сообща и выступать единым фронтом на международных площадках, в том числе на таких как 27-я Конференция Сторон РКИК ООН, которая пройдет в Шарм-эль-Шейхе в этом году.

«Считаю, что нашим государствам нужно ещё больше практических действий, проектов, акций и кампаний. Например, в рамках "Платформы экологически чистых технологий БРИКС (БЭСТ)". Это универсальная площадка, на которой можно определить приоритетную тематику и выдвинуть её в качестве инициативы. Российская инициатива - "Чистые реки". Она предполагает обмен опытом в области решения водных проблем. Ключевой вопрос, на котором мы предложили сосредоточиться, – борьба с пластиковым мусором в водной среде. Вопрос находится в топе экологической повестки. Да, моря не включены напрямую в "Чистые реки БРИКС", но очевидно же, что всё начинается с рек – пресноводные артерии несут свои воды в Мировой океан. И сделать так, чтобы они не несли с собой еще и пластиковый мусор – первоочередная задача», – сказал министр природных ресурсов и экологии Российской Федерации Александр Козлов.

В Совместном заявлении восьмой Встречи министров охраны окружающей среды стран БРИКС российская инициатива «Чистые реки» была поддержана.

Следующая встреча министров пройдёт в Южно-Африканской Республике в 2023 году.

Источник: mnr.gov.ru

## **20 лет водного сотрудничества России и Белоруссии**

24 мая исполнилось 20 лет со дня подписания соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Беларусь о сотрудничестве в области охраны и рационального использования трансграничных водных объектов. К ним относятся бассейны Днепра и Западной Двины, в том числе, приграничные озёра – всего более 60 водных объектов. «Граница России и Белоруссии – это более тысячи километров, из которых свыше трёхсот проходят по воде. Эти реки и озера без преувеличения можно назвать общими, на них основывается культура и история двух стран: по Днепру и Западной Двине проходил путь из варяг в греки, водные объекты нашего соглашения упоминаются ещё в древних летописях. Символично, что дата подписания соглашения совпадает с Днём славянской письменности и культуры, что еще раз подчёркивает крепкие связи наших государств», - отметила сопредседатель российско-белорусской комиссии Татьяна Бокова.

За два десятилетия совместной работы в трансграничной водной сфере государства разработали и утвердили 15 основных стратегических документов, выполнили около 100 водохозяйственных и водоохраных мероприятий. В частности, на российской стороне капитально отремонтировали 42 ГТС, расчистили более 40 км русел рек, определили границы водоохраных зон и прибрежных защитных полос общей протяженностью более трёх тысяч км. В Республике Беларусь в бассейне Днепра и Западной Двины ввели в эксплуатацию 52 очистных сооружений, отремонтировали 24 объекта.

Стороны провели 36 заседаний рабочих органов и 11 практических семинаров специалистов лабораторных служб. За всё время совместного мониторинга качества вод представители российской и белорусской стороны отобрали более 2,5 тысяч проб и выполнили более 78 тысяч определений.

Юбилейное заседание Совместной Российско-Белорусской комиссии пройдет 6-8 июня в Санкт-Петербурге. Там же состоится первая научно-практическая конференция «О дальнейшем развитии российско-белорусского сотрудничества в сфере охраны и рационального использования трансграничных водных объектов». Российскую делегацию возглавит заместитель руководителя Росводресурсов Татьяна Бокова, белорусскую – заместитель министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь Александр Горошко.

В конференции примут участие представители Росводресурсов, Росгидромета, Роснедр, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, учёные и общественные деятели двух стран. Эксперты обсудят актуальные вопросы по сохранению водных богатств приграничных регионов.

Источник: mnr.gov.ru

### **Результаты федерального проекта «Оздоровление Волги» оценили в Волгоградской области**

Волго-Ахтубинская пойма оживает, благодаря специальному весеннему попуску уникальная территория напиталась водой, а проведенные по федеральному проекту «Оздоровление Волги» работы помогли её задержать. В комплексе эти меры помогают восстанавливать природные ландшафты, создавать благоприятные условия для нереста рыбы, обеспечивать сельхозполив. С 2019 года в Волгоградской области построили 30 сооружений для пропуска воды, расчистили более 13,5 км русел водных объектов – работы финансируют Росводресурсы.

Положительный эффект от мероприятий отметили во время выездного совещания начальник управления планирования и реализации водохозяйственных программ Росводресурсов Ирина Горобчук, руководитель проектного офиса федерального проекта «Оздоровление Волги» нацпроекта «Экология» Минприроды России Ольга Лопатина.

Первым объектом стало водопропускное сооружение на ерике Аверкин, где ранее местные жители построили земляную дамбу для проезда между посёлками. Вода, которая шла из реки Ахтубы в весенний паводок, упиралась в постройку, застаивалась и загнивала, что приводило к деградации водной системы.

«Если сравнивать с кровеносной системой человека, это было как тромб. Его мы и убрали, пустили воду дальше, а там уже начались естественные благоприятные биологические процессы: рыба нерестится в озерах ниже по течению, в пойме стали чаще останавливаться перелетные птицы, дубравы получают необходимую влагу. Также отмечаем подъём уровня грунтовых вод в колодцах, дачным поселкам и сельскому хозяйству хватает ресурса на полный сезон», - рассказал директор ГКУ Волгоградской области «Дирекция водохозяйственного строительства» Вячеслав Инёв.

В этом году в Волгоградской области по линии Росводресурсов проходит экологическая реабилитация и расчистка ерика Суходол, озер Песчанка и Кунак, ерика Шуляшка, Клетский, озёр Варезка и Песчаное, озера Два Брата, ерика Верблюд (Затонский), ерика Гнилой, озер Самсоновское, Вшивое, ерика Сухой Каширин, Щучий, Морозовка, Кочковатый и Пенев. Мероприятия по расчистке на ерике Коршевиный, где ранее построили водопропускное сооружение, также отметили в ходе выездного совещания.

«Правительство Волгоградской области ответственно подходит к выполнению своих задач. Мы от них ждём больших результатов по итогам проекта, как и от другого участника федерального

проекта – Астраханской области. Только в этом году в обоих регионах мы запланировали около полусотни мероприятий по строительству водопропускных сооружений, расчистке и экореабилитации водных объектов», - отметила Ирина Горобчук.

К концу 2024 года в Волгоградской и Астраханской областях по линии Росводресурсов планируется восстановить более 1,32 тыс. га площадей водных объектов, расчистить более 350 километров русел, построить 87 водопропускных и гидротехнических сооружений. Общая сумма финансирования из федерального бюджета в 2019-2024 годах – 11,5 млрд рублей.

«Работа по оздоровлению реки – комплексная. Изначально президент России поставил задачу в три раза снизить антропогенную нагрузку на Волгу. Для достижения этой цели 16 субъектов строят, реконструируют и модернизируют очистные сооружения. Волгоградская область это направление начала реализовывать три года назад, в 2021 году был первый результат – заработали локальные очистные сооружения в Волгограде. Сейчас продолжается строительство биологических очистных сооружений на острове Голодный, объект введут в эксплуатацию в конце 2024 года», - отметила Ольга Лопатина.

Источник: mnr.gov.ru

### **На Нижней Волге завершается специальный весенний попуск**

Режим работы гидроузлов Волжско-Камского каскада до 10 июня обсудили на заседании межведомственной рабочей группы под председательством заместителя руководителя Росводресурсов Вадима Никанорова.

Решения приняты с учетом мнений МЧС России, Минсельхоза России, Русгидро, Росморречфлота, а также регионов, расположенных на берегах Волги и Камы.

По прогнозам Росгидромета, в мае в водохранилища Волжско-Камского каскада должно поступить 49-69 км<sup>3</sup> воды, при норме 70,3 км<sup>3</sup>. По данным на конец марта во II квартале ожидался суммарный приток 142-176 км<sup>3</sup>, затем прогноз уточнен до 136-166 км<sup>3</sup>. Данные на сегодняшний день – 120-140 км<sup>3</sup> при норме 159 км<sup>3</sup>.

Большая часть ёмкостей водохранилищ наполнена до нормального подпорного уровня (НПУ). Воткинское и Камское пока не достигли нужных отметок – там активно развивается половодье. Копить воду необходимо также на Куйбышевском водохранилище, поскольку специальный попуск для нужд рыбоводства Астраханской области в этом году начался раньше. С максимальными для периода сбросами Жигулёвский и Волгоградский гидроузлы проработали по шесть дней.

Из-за складывающейся гидрологической обстановки режим работы на Куйбышевском водохранилище дважды корректировали в сторону уменьшения. Постепенное снижение расходов на обоих гидроузлах продолжается, 31 мая они составят 5500 куб. м/сек на Волгоградском гидроузле, 1 июня – на Жигулёвском, какими сохранятся до 10 июня.

«Специальный весенний попуск-2022 подходит к концу. Мы обводнили Волго-Ахтубинскую пойму, выдержали сельскохозяйственную и рыбную полки с учётом того объёма воды, который поступил в водохранилища каскада по факту, а не по прогнозу. Впереди – летняя межень, поэтому уже сейчас нужно задумываться о том, как обеспечить водоснабжение, судоходство, энергетику, сельское и рыбное хозяйства необходимым ресурсом», - отметил Вадим Никаноров.

Источник: mnr.gov.ru

### **30 лет национальному парку Паанаярви**

20 мая 1992 года Правительством Российской Федерации было подписано постановление о создании Паанаярвского национального парка, в наше время ФГБУ "Национальный парк "Паанаярви". Главной целью создания парка явилось сохранение уникальных природных

комплексов озера Паанаярви и реки Оланга и их использование в природоохранных, рекреационных, просветительских и научных целях. Парк представляет собой компактную природоохранную территорию исключительной ценности. Ландшафты парка исключительно живописны - здесь горные вершины разделяются глубокими ущельями, многочисленными озерами, разнообразными болотами и реками с шумными порогами и водопадами. Склоны гор и долины рек покрыты девственными лесами, среди которых преобладают ельники. С момента образования парка, на территории обеспечивается строгая охрана биологического разнообразия. Развитие экологического туризма в парке основывается на познании охраняемой дикой природы. Парк стремится обеспечить интересное и познавательное пребывание посетителей на ООПТ, не наносящее вред экосистемам.

Источник: [natureussia.travel.ru](http://natureussia.travel.ru)

### **Витимскому заповеднику – 40 лет**

Первый в Иркутской области заповедник – Витимский – был основан 20 мая 1982 года Постановлением Совета министров РСФСР.

При создании особо охраняемой природной территории за основу был взят проект профессора Иркутского сельскохозяйственного института Василия Скалона, который еще в 1949 году предлагал организовать заповедник для охраны соболя и снежного барана, включив в него озера Орон и Ничатку, а также весь Кодарский хребет.

Под особую охрану в Витимском заповеднике сразу же были взяты черношапочный сурок, снежный баран, соболь, озеро Орон и Кодарские ледники. Работа по обустройству и изучению территории предстояла большая. Этот уголок северного Забайкалья из-за отсутствия дорог, горного рельефа, удаленности от населенных пунктов был практически не исследован.

«Витимский заповедник – настоящая жемчужина Сибири. Горы и многочисленные озера и реки сформировали уникальные, богатые экосистемы. Здесь обитают редкие краснокнижные животные, среди которых сапсан, орлан-белохвост и снежный баран. Благодаря упорному ежедневному труду сотрудников заповедника удалось сохранить это природное величие, здесь ведутся серьезные научные изыскания», – отметил министр природных ресурсов и экологии Александр Козлов.

Сегодня Витимский заповедник является единственным природоохранным, научно-исследовательским и эколого-просветительским государственным учреждением Бодайбинского района Иркутской области.

Источник: [mng.gov.ru](http://mng.gov.ru)

### **Аксенов: со следующего года вода из Северо-Крымского канала будет платной**

Вода из Северо-Крымского канала со следующего года будет платной, для сельхозпроизводителей цена не будет превышать 30 копеек за кубометр, сообщил в интервью RT глава Крыма Сергей Аксенов. «Мы приняли решение, что в этом году днепровская вода для всех сельхозпроизводителей и вообще для всех, кто ее получает, будет бесплатной. Со следующего года уже соответственно эта вода будет оплачиваться. Для нужд сельхозпроизводителей мы планируем, что она будет не больше 30 копеек за кубометр», - сказал Аксенов.

Источник: [news.rambler.ru](http://news.rambler.ru)

### **Ученые ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН определили лучшую технологию очистки сточных вод**

Сотрудники Федерального исследовательского центра (ФИЦ) «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН определили группы микроорганизмов, населяющих активный ил девяти крупных очистных сооружений Москвы и обеспечивающих стадию биологической очистки сточных вод. Очистные установки используют разные методики, а потому и составы популяции микробов на них отличались, равно как и эффективность. Результаты работы опубликованы в журнале *Scientific Reports*.

Об этом сообщила пресс-служба ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН.

Все сточные воды, поступающие в городскую канализацию, проходят многоступенчатую очистку: механическую, биологическую, физико-химическую и дезинфекционную.

Биологическая обработка происходит при помощи микроорганизмов в составе так называемого активного ила и предполагает удаление органических веществ и биогенных элементов - углерода, азота и фосфора. Микробы используют компоненты сточных вод для получения энергии и постройки своих клеток, заодно превращая их в безвредные или менее опасные соединения.

«В зависимости от того, что содержится в среде, какова температура и технология обработки, а также загруженность очистного сооружения, в активном иле будут преобладать те или иные группы микроорганизмов. Поскольку ряд штаммов нельзя культивировать в условиях лаборатории, мы многого не знаем о том, кто помогает нам очищать сточные воды. Это очень важно как для подбора оптимальных технологий очистки сточных вод, так и для оценки эффективности работы очистных сооружений», - рассказывает научный сотрудник центра метагеномики и инженерии микробных сообществ ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН Шахжахон Бегматов.

Сотрудники Института биоинженерии имени К.Г. Скрыбина и Института микробиологии имени С.Н. Виноградского, входящих в состав ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, в ходе выполнения проекта Российского научного фонда (№ 21-64-00019) отобрали пробы активного ила из девяти крупнейших очистных сооружений Москвы и проанализировали гены 16S рРНК их микробных обитателей. Благодаря особенностям своей структуры этот фрагмент ДНК используется для определения систематического и эволюционного положения микроорганизма.

В данной работе авторы сосредоточились на принадлежности микробов к разным таксономическим и физиологическим группам, чтобы понять, как различные подходы к очистке влияют на популяцию активного ила, а тот — на эффективность процесса. Хотя в целом микробное население разных очистных сооружений было схоже, обнаружились и отличия, обусловленные используемыми на очистных установках методами.

Анализ показал, что лучше всего работала технология, разработанная в Кейптаунском университете, суть которой заключается в определенном чередовании кислородных и бескислородных условий, что обеспечивает эффективное удаление микроорганизмами органики, углерода, азота и фосфора. Как и ожидали авторы, основу популяции на установках с такой методикой составляли нитрифицирующие, денитрифицирующие и фосфат-аккумулирующие бактерии, с которыми другие штаммы не очень уживаются — им нужны особые условия среды. Очистка методом нитрификации-денитрификации эффективно удаляла только органику и азот — соответственно, в иле были обнаружены микроорганизмы – нитрификаторы и денитрификаторы. Вместе с тем фосфат-аккумуляторов было мало, и фосфор оставался в системе; легко расщепляемую органику успешно перерабатывали гетеротрофы.

Худшие результаты эффективности очистки от органики и аммиака показали очистные установки, где применялась традиционная аэробная система. Здесь не получили большого распространения обитатели бескислородных областей, однако из-за неидеального обеспечения реакторов кислородом (возможно, плохого перемешивания) внутри комков отходов все же

образовывались анаэробные участки. Здесь начинали действовать «поедающие» органику денитрификаторы, способные переработать лишь часть азотсодержащих соединений.

Также ученые проверили, насколько микробиомы активного ила московских очистных сооружений схожи с описанными в других странах.

Оказалось, что они не похожи на европейские или иные группы, и образуют отдельный кластер на «глобальном дереве».

Вероятно, составы микробиомов в большей степени обусловлены характеристиками сточных вод, которые определяются экологическими, экономическими и культурными особенностями каждого конкретного города, чем особенностями используемой технологии очистки. Например, в Москве цены на воду для использования в быту относительно низки, можно не экономить, и в канализацию поступают довольно разбавленные растворы органики, а потому ее концентрация оказывается ниже, чем в других крупных городах мира.

Источник: [watermagazine.ru](http://watermagazine.ru)

### **Ладожское озеро и Финский залив нуждаются в оздоровлении**

Правительство Ленинградской области предложило включить оздоровление Ладожского озера и Финского залива в национальный проект «Экология» по аналогии с программами по реабилитации Волги и Байкала. Минстрой России поддержал инициативу с учетом того, что ее дальнейшей разработкой займутся региональные власти. Об этом сообщил заместитель министра строительства Алексей Ересько.

Несмотря на то, что Ладожское озеро за счет своих размеров может самостоятельно фильтровать и отстаивать воду, в нем наблюдаются превышения норм содержания опасных веществ. Так, в водоеме зафиксированы загрязнения по фтору и марганцу. А наиболее пострадавшие прибрежные территории озера не способны очистить сами себя.

Как пишет «Парламентская газета», Финский залив тоже страдает от загрязнений, так как туда попадают производственные стоки. Всего в водоеме оказалось порядка 3,5 миллиарда кубических метров сточных вод. Из них 250 кубометров практически не очищены. Для восстановления залива необходима масштабная модернизация очистных систем. Основные из них расположены в городах Выборг, Отрадное, Кировск, Волхов, а также в других меньших населенных пунктах. В результате реконструкция требуется для 157 объектов. Вся работа обойдется в сумму 107 миллиардов рублей.

Если локальные очистные сооружения мощностью до 800 кубометров Ленобласть в состоянии построить сама, то более капитальные конструкции им возвести уже не под силу. Такие проекты требуют больших финансовых затрат. Поэтому власти региона настаивают на том, что Ладожское озеро и Финский залив необходимо включить в нацпроект «Экология».

Источник: [pia.eco](http://pia.eco)

### **Единые дни действий в защиту малых рек и водоемов**

С 15 мая по 15 июня в России проходит широкомасштабная акция – Единые дни защиты малых рек и водоемов. Инициатором этого экологического месячника стала Сеть российских рек – добровольное объединение, возникшее по инициативе волжского движения «Поможем реке». В организацию вошли более 100 общественных экологических организаций из 23 регионов России. В основе проведения Единых дней защиты малых рек, ручьев, озер лежит понимание того, что от них во многом зависят гармония и безопасность окружающей среды. Ведь именно из них в конечном итоге складываются все крупные водоемы планеты, именно они, собираясь в единую систему, образуют большие реки, моря и мировой океан. С середины мая до середины июня на всей территории России, где празднуются Дни малых рек и водоемов, проходят экологические

акции. Тысячи людей в десятках российских городов и поселков чистят берега рек, озер и прудов, определяют загрязненность воды, сажают деревья, ведут переговоры с загрязнителями водоемов, организуют информационные кампании, театрализованные акции, шествия в защиту проектов «Чистые реки».

Источник: calend.ru

### **Строительство 8 объектов водоснабжения завершено в России в 1 квартале 2022 года в рамках проекта «Чистая вода»**

Итогом реализации федерального проекта «Чистая вода» в 1 квартале года стало окончание строительства 8 объектов питьевого водоснабжения в нескольких регионах РФ. Это позволило обеспечить качественным питьевым водоснабжением более 60 тысяч человек. Всего с начала реализации федерального проекта 34 «Чистая вода» в 2019 году было построено и модернизировано 439 объектов водоснабжения. «По данным Роспотребнадзора, по итогам 1 квартала 2022 года доля жителей Российской Федерации, обеспеченных качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения составила 87,4%, это опережает целевые показатели и наглядно демонстрирует положительную динамику нашей работы», – рассказал Ирек Файзуллин, Министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ. Строительство объектов питьевого водоснабжения завершилось в Амурской, Вологодской, Кемеровской областях, Кабардино-Балкарской Республике, Новгородской и Смоленской областях, а также в Забайкальском крае и Ямало-Ненецком автономном округе.

Источник: minstroyrf.gov.ru

### **Очистные на Волге реконструируют за 700 млн рублей**

Правительство России окажет финансовую поддержку производственным компаниям, которые намерены реконструировать свои очистные сооружения. В текущем году на модернизацию промышленных объектов направят порядка 700 млн рублей. Мероприятия пройдут в рамках программы «Оздоровление Волги».

Как сообщила куратор проекта Ольга Лопатина, реконструкция очистных позволит снизить негативную антропогенную нагрузку на крупнейшую реку страны. Она отметила, что за три предыдущих года объём загрязнённых стоков, которые попадают в Волгу, уже уменьшился на 700 млн кубометров в год. А благодаря переходу предприятий на наилучшие современные технологии эти показатели смогут улучшиться. Главной целью проекта является к 2024 году уменьшить долю загрязнённых стоков втрое.

Источник: pia.eco

### **В Астраханской области расчистят побережье Волги**

В течение этого года в Астраханской области расчистят от мусора береговые линии Волги и её притоков. По информации пресс-центра губернатора региона, в рамках акции «Вода России» будут приведены в порядок более 2 000 км побережья главной реки страны. Кроме того, в ближайшие два года в области построят 15 новых гидросооружений. Они позволят повысить объёмы пропуска, что обеспечит местное население качественной водой.

Ранее в дельте Волги на территории Астраханского заповедника была восстановлена популяция большой белой цапли и лотоса. Также на природной территории впервые установили гнездовые платформы для степного орла. За последние 15 лет численность вида в данном ареале уменьшилась на 95%, в том числе из-за природных пожаров. Птица занесена в Красную книгу и находится под угрозой исчезновения.

Источник: nia.eco

### **Химики создали супергидрофобный аэрогель для сбора нефтепродуктов**

Сотрудники Лаборатории спектроскопии наноматериалов ИПХФ РАН создали новый композитный аэрогель на основе графена и политетрафторэтилена (тефлона), который может найти свое применение в ликвидации разливов нефтепродуктов, в том числе – в арктических зонах.

Новый аэрогель был создан группой сотрудников Лаборатории спектроскопии наноматериалов ИПХФ РАН на основе оксида графена и политетрафторэтилена (тефлона) в рамках совместной работы с Центром компетенций НТИ «Цифровое материаловедение: новые материалы и вещества» при Московском Государственном Техническом Университете имени Н.Э. Баумана. Материал получается методом лиофильной сушки водного геля оксида графена и тефлона с последующим восстановлением оксида графена до графена. На выходе получается аэрогель, который более чем в 30 раз легче воды: один кубический метр весит всего 30 килограммов. Создание самого материала было описано в статье в журнале ACS Applied Materials&Interfaces, а затем химики ИПХФ разработали оптимальную методику его получения и сосредоточились на прикладном применении аэрогеля.

«Работы по графеновым материалам в нашем Институте ведутся уже второй десяток лет и благодаря результатам наших исследований даже создано малое предприятие ООО «ГРАФЕНОКС». И когда при Бауманском университете появился Центр компетенций по новым материалам, в который мы вошли в качестве участника консорциума, наши графеновые работы естественным образом влились в тематику Центра», – говорит заместитель директора ИПХФ РАН, доктор химических наук Эльмира Бадамшина.

Источник: icr.ac.ru

### **Ни один проект очистных для Байкала не проходит экспертизу**

В рамках заседания комитета Государственной Думы по экологии депутаты обсудили ситуацию вокруг Байкала. Ранее Минприроды РФ предложило изменить нормативы предельно допустимых воздействий на уникальное озеро. Речь идет о снижении требований к сбросам стоков в Байкал и питающие его реки. В связи с этим в комитет поступило множество вопросов от граждан.

На данный момент сложилась ситуация, когда ни один проект очистных сооружений не проходит экспертизу. Сегодня просто не существует технологий, которые способны обеспечить степень очистки, предусмотренной в документах. Как отметил глава экологического комитета Дмитрий Кобылкин в своем Telegram-канале, данная документация была принята на волне популизма. В итоге очистные сооружения на Байкале так и не могут построить.

Руководитель комитета сообщил, что пересмотр нормативов, проблемы очистки и загрязнения озера в ближайшее время обсудят на открытом совещании. В обсуждении примут участие депутаты подкомитетов по экологии, сохранению водных ресурсов и озеру, а также представители Министерства природы, науки и предприятий. Дмитрий Кобылкин уверен, что при открытом рассмотрении проблем все ошибки можно устранить.

Источник: nia.eco

### **ВООП и Росатом запускают программу «Уникальные водоёмы России»**

Программа «Уникальные водоёмы России» – первый большой совместный проект Всероссийского общества охраны природы и ГК «Росатом», который будет реализован в рамках подписанного 12 мая Вячеславом Фетисовым и Алексеем Лихачевым Меморандума о сотрудничестве и взаимодействии.

Первым этапом реализации проекта станет очистка прибрежных зон водоёмов, которые по тем или иным причинам не вошли в федеральный проект «Сохранение уникальных водных объектов» нацпроекта «Экология», но являются значимыми объектами для местных жителей и туристов. Как подчеркивают организаторы, просто «субботниками» все дело не закончится. Программа рассчитана не на один год и предусматривает планомерную работу по формированию чистых, цивилизованных мест для экотуризма и отдыха.

Стоит отметить, что все выбранные в рамках программы уникальные водоёмы находятся в регионах присутствия Ростатома, а это Мурманская, Воронежская, Челябинская, Иркутская, Нижегородская, Ленинградская области и Санкт-Петербург. Постепенно к данному списку присоединятся и другие регионы.

Как подчеркивают в самой Госкорпорации, такое сотрудничество является естественным этапом настойчивой и неукоснительной реализации стратегии по устойчивому развитию, в том числе в сфере экологии.

Источник: [pia.eco](http://pia.eco)

### **В Татарстане приступили к экореабилитации реки Казанка**

В Татарстане стартовал проект по улучшению экологического состояния водных объектов. Как пояснили в Минприроды республики, он нацелен на поиск всех источников влияния на водоёмы. Если канализационные стоки и выбросы с очистных сооружений регулируются, то сливы отходов с полей, ферм и необорудованных промышленных площадок часто остаются неучтёнными. Новые исследования помогут их выявить.

В первую очередь, проект запустили на реке Казанка. Мероприятия проводят Министерство экологии Татарстана и Российское географическое общество. Эксперты каждый день берут пробы из водоёма, исследуют водосборную площадь и проводят различные анализы. Это поможет найти все источники негативного воздействия на реку и решить проблему её загрязнения.

Источник: [tatarstan24.tv](http://tatarstan24.tv)

### **В Калининграде восстановят Ялтинский пруд**

В Калининграде началась экологическая реабилитация Ялтинского пруда. Как сообщают в пресс-центре Минприроды региона, работы проходят благодаря Росводресурсам и нацпроекту «Экология». До конца текущего года водоем расчистят и благоустроят территории вокруг него. Он вновь станет одним из главных мест отдыха для жителей и гостей.

В последние годы Ялтинский пруд был серьезно запущен. Водоем зарос и начал превращаться в болото. В водный объект сбрасывались неочищенные стоки и бытовой мусор. Местные жители неоднократно обращались в городскую администрацию с просьбой восстановить и защитить пруд.

В этом году решено приступить к реабилитации водоема. Если его признают пригодным к купанию, на прилегающей территории оборудуют пляж. Помимо Ялтинского пруда, в текущем году в Калининграде также планируется расчистить Гагаринский ручей и реку Лесная.

Источник: [kaliningrad.rbc.ru](http://kaliningrad.rbc.ru)

## **В лесопарке «Кусково» начали работы по экологической реабилитации прудов**

В столичном парке «Кусково» приступили к экологической реабилитации водоемов XVIII века. Об этом сообщает департамент капремонта Москвы.

Спасение Большого и Малого Радужных, Руинного, Сухого, Собачьего, Локасинского и Малого прудов, образующих Кусковский каскад, является необходимым – в противном случае водоёмы могут превратиться в болото.

В рамках реабилитации из прудов откачают воду, очистят водоёмы от мусора и иловых отложений, углубят дно и установят специальные противофильтрационные экраны, чтобы вода не уходила в грунт. Затем прудам вернут их исторический вид.

Приведут в порядок и берега – они будут выровнены, укреплены специальными ячеистыми геоматами, песком и гравием.

Также он сообщил, что между водоёмами оборудуют специальную систему перелива воды, благодаря которой все пруды будут постоянно обеспечиваться обновлённой и очищенной водой. Вокруг прудов оборудуют дорожки, смотровые площадки, качели и специальный мостик для рыбаков.

Мероприятия пройдут в рамках работ по сохранению и восстановлению лесопарка «Кусково»  
Источник: mos.ru

## **Ученые Пермского политехнического университета разработали метод получения дробленых активных углей на основе нефтяного кокса**

Нефтяной кокс образуется при переработке нефти и ее продуктов. Он применяется в алюминиевой, электродной и химической промышленности, а также в качестве топлива.

По сообщению пресс-службы ПНИПУ, ученые исследовали возможности переработки нефтяного кокса с повышенным содержанием летучих веществ в углеродные сорбенты.

Результаты разработки исследователи представили в журнале «Известия вузов. Химия и химическая технология». Исследование они выполнили в рамках проекта Пермского НОЦ мирового уровня «Рациональное недропользование».

«Сегодня процессы по углублению переработки нефти достаточно актуальны. Несмотря на то, что передовые предприятия реализуют практически безотходные технологии в этой области, средняя глубина переработки «черного золота» в нашей стране составляет 74%. По этим показателям Россия уступает многим развитым странам. Мы предложили получать из нефтяных остатков дробленый активный уголь, который можно применять в качестве сорбента для очистки воды», – рассказывает руководитель разработки, заведующий кафедрой «Химические технологии» Пермского политехнического университета, доктор технических наук Валерий Рябов.

Для этого ученые исследователи использовали промышленный нефтяной кокс марки КЭЛ с повышенным содержанием летучих веществ. Химики также изучили влияние различных пропиток на эффективность обработки кокса и дальнейшие характеристики сорбента. Ученые определили наиболее эффективную технологию его получения.

Она включает предварительную обработку кокса водным раствором семнадцатипроцентной ортофосфорной кислоты, а также фильтрование и высушивание. Затем ученые провели его термообработку при температуре 800 градусов Цельсия в инертной атмосфере и активировали в среде водяного пара при температуре 850-900 градусов.

Сорбенты на основе активных углей чаще производят из углеродсодержащих материалов минерального и органического происхождения: древесного и бурого угля, каменноугольного

кокса, торфа, скорлупы кокосовых и грецких орехов и косточковых растений. Но для этих целей можно применять и материалы нефтяного происхождения, считают ученые.

«С помощью различных способов воздействия на сырье, например, введения присадок, изменения температуры и скорости нагрева, можно изменить его структуру и получить материал с необходимыми свойствами», – поясняет доцент кафедры «Химия и биотехнология», кандидат химических наук Елена Фарберова.

Разработанная учеными Пермского политехнического университета технология позволила развить пористую структуру материала.

Активный уголь на основе нефтяного кокса обладает необходимыми характеристиками, близкими к промышленным образцам активных углеродных сорбентов. Полученный материал можно использовать для очистки воды.

Источник: [watermagazine.ru](http://watermagazine.ru)

### **До конца 2022 года в рамках федерального проекта «Чистая вода» будет введено в эксплуатацию более 370 объектов водоснабжения**

В России до конца 2022 года в рамках федерального проекта «Чистая вода» будет введено в эксплуатацию 374 объекта водоснабжения, сообщила пресс-служба Минстроя РФ.

В первом квартале 2022 года завершилось строительство восьми объектов питьевого водоснабжения в нескольких регионах РФ - в Амурской, Вологодской, Кемеровской областях, Кабардино-Балкарской Республике, Новгородской и Смоленской областях, в Забайкальском крае и Ямало-Ненецком автономном округе.

Это позволило обеспечить качественной питьевой водой более 60 тыс. человек.

В Амурской области в городе Свободный был реконструирован Перский водозабор мощностью 250 м<sup>3</sup>/час. Качественную питьевую воду получили более 21 тыс. человек.

Доступ к качественной питьевой воде получили более 21,5 тыс. человек в поселках Текстильщиков и Энергетиков в Забайкальском крае после завершения строительства станции водоподготовки воды из артезианских скважин.

В Беловском городском округе Кемеровской области завершена реконструкция гидроузла №7 и строительство от него водовода до третьего микрорайона. Это позволило обеспечить качественной питьевой водой более 12 тыс. человек.

Всего с начала реализации федерального проекта «Чистая вода» в 2019 году было построено и модернизировано 439 объектов водоснабжения.

По сообщению руководителя ФАУ «Проектная дирекция Минстроя России» Дины Сафиуллиной, на сегодняшний день еще 72 субъекта РФ провели конкурсные процедуры, по которым были заключены контракты по 406 объектам питьевого водоснабжения из 437 запланированных.

Источник: [watermagazine.ru](http://watermagazine.ru)

## **В мире**

### **Морскую воду можно будет превращать в пресную одним нажатием кнопки**

Исследователи Массачусетского технологического института создали небольшую опреснительную установку, способную получить чистую питьевую воду без различных фильтров и насосов высокого давления. Об этом говорится на сайте MIT. Весит эта установка менее 10 килограммов. Размером устройство примерно с чемодан. Для ее работы требуется меньше энергии, чем для зарядного устройства сотового телефона. Управление осуществляется небольшой портативной солнечной панелью, которую можно приобрести за небольшую сумму в

широкой продаже. Мини-опреснитель автоматически генерирует качественную питьевую воду. А запускается устройство нажатием всего одной кнопки. Отличие этого устройства от других в том, что оно использует электроэнергию для удаления соли и других частиц из водной среды. Не нужны сменные фильтры, что заметно снижает цену устройства и необходимость долгосрочного технического обслуживания. Практическое применение мини-опреснителя идеально подходит для отдаленных и сильно ограниченных водными ресурсами районов, жителей небольших островов, также удобно его будет использовать и на морских судах.

Источник: [eenergy.media](http://eenergy.media)

### **Япония начнет слив радиоактивной воды с Фукусима-1 в море**

В Tokyo Electric Power (TEPCO) [компания-оператор аварийной АЭС «Фукусима-1»] снова заявили, что перед сбросом вода будет тщательно отфильтрована от радиоактивных изотопов. Единственной проблемой является тритий, удалить который технически невозможно.

В TEPCO собираются разбавлять воду до тех пор, пока объемы трития не уменьшатся до нормативного значения. Только после этого воду с АЭС сольют в океан.

Еще в октябре 2020 года разгорелась жаркая общественная дискуссия на фоне решения японских властей. Теперь же, когда Управление по ядерному регулированию Японии одобрило сброс радиоактивной воды, это вызвало серьезное беспокойство местных жителей, морских биологов и рыболовов.

Мнение протестующих довольно однозначно, и на сегодняшний день неизвестно, как правительство страны убедит своих граждан в преимуществах такого решения.

Ранее мы рассказывали, что против сброса выступают правозащитные организации и соседние страны – Южная Корея, Тайвань и Китай.

Так, в Greenpeace заявили, что сброс радиоактивной воды в океан понесет за собой серьезные долгосрочные последствия, вплоть до повреждения ДНК местных жителей.

Источник: [ecosphere.press](http://ecosphere.press)

### **Закисление океана в 2021 году достигло максимума**

В своем ежегодном отчете о состоянии глобального климата Всемирная метеорологическая организация ООН заявила, что на фоне климатического кризиса в Мировом океане происходят экстремальные химические процессы.

Сильнейшее за всю историю наблюдений закисление произошло из-за того, что океаны постоянно поглощают огромное количество парниковых газов, которые и меняют химический состав воды. Согласно данным Copernicus Marine Environment Monitoring Service, в 2021 году уровень закисления океана составил 8.05 pH.

Это же обстоятельство привело к тому, что за последние 20 лет Мировой океан нагревался заметно быстрее, и к 2021 году температура воды достигла рекордных значений. Ученые отмечают, что в перспективе ожидается дальнейшее повышение температуры воды.

Закисление океана и потепление воды оказывает губительное влияние и на глубоководные виды кораллов, и на тысячи видов подводных организмов — от фитопланктона до крупных китообразных.

Высокая концентрация тепла в океане также провоцирует повышение уровня моря, который уже в 2021 году достиг новой отметки, поднявшись на 10 сантиметров по сравнению с показателем 1993 года. В ВМО заявили, что этот процесс подвергает угрозе сотни миллионов прибрежных жителей, провоцирует эрозию пляжей и увеличивает разрушительную силу ураганов и циклонов.

Источник: [ecosphere.press](http://ecosphere.press)

## **Рекордное число плотин разобрали в Европе для спасения рек в 2021 году**

Плотины и дамбы были демонтированы в 17 европейских странах. Почти половину от общего числа сооружений разобрали в Испании — 108 конструкций, в том числе 13-метровую плотину Анлларинос, самую высокую в Европе.

Неправильное управление водными ресурсами не только не позволяют справиться с нехваткой воды на планете, а наоборот создает ее дефицит. Возведение плотин и дамб зачастую только вредит акватории и соседним экосистемам, провоцируя засуху и обмеление.

Поэтому в некоторых случаях демонтаж гидротехнических сооружений — единственно правильный выход. Их снос помогает восстанавливать экосистемы рек, сохранять биоразнообразие и повысить адаптируемость акваторий к изменениям климата.

Всего на европейских реках построено около 1 млн различного рода водных барьеров. Из них как минимум 150 тысяч давно устарели и не отвечают своим изначальным целям.

Заброшенные дамбы влияют на качество воды в водоемах и уровень подземных вод, они вызывают эрозию каналов и берегов, из-за них исчезают популяции мигрирующих рыб.

Источник: ecosphere.press

## **Морская трава образует на дне колоссальное количество сахара**

Ученые изучали химический состав и микрофлору ризосфер [узкий слой морских почв, окружающих корни растений] в Балтийском, Карибском и Средиземном морях на примере морской травы вида *Posidonia oceanica*.

Оказалось, что число сахарозы в акваториях было в 80 раз выше чем когда-либо удавалось зафиксировать где-либо в морской среде.

Если точнее, то ризосфера местных морских трав содержит от 0,6 до 1,3 млн тонн сахаров. Ученые подсчитали, что примерно такое же количество сахара содержится в 32 млрд банок Кока-Колы.

Единственным возможным объяснением такому количеству сахара исследователи назвали то, что эти растения, помимо углеводов, выделяют фенольные соединения. Благодаря им процесс потребления сахарозы сдерживается, а значит она оседает на дно и не высвобождается в атмосферу в виде парниковых газов.

Однако если морские луга оказываются под очень интенсивным освещением (то есть фотосинтез в них происходит слишком активно), растения начинают производить больше сахара, чем могут использовать. От лишнего трава начинает избавляться, просто выбрасывая в окружающую среду.

Прогнозы ученых показывают, что полная потеря морских лугов привела бы к высвобождению в атмосферу 1,54 млн тонн углекислого газа. Примерно столько за год выделяют 330 тысяч автомобилей по всему миру.

Источник: ecosphere.press

## **Конференции**

**Российская делегация приняла участие в работе 15-й Конференции Сторон Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием**

Представители Минприроды России, МИДа России и Института географии РАН приняли участие в 15 Конференции Сторон Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (КБО ООН) в Абиджане (Кот-д'Ивуар).

Российская делегация выступила с инициативой расширения мандата КБО ООН с целью включения в него проблем деградации земель. В условиях глобального потепления и усиления хозяйственной деятельности проблема адаптации гумидных, бореальных и арктических территорий и их экологического состояния приобретает особое значение, как для России, так и для многих других стран.

Россия инициировала проект по исследованию взаимодействия миграции, деградации земель и изменения климата в странах Центральной Азии и принимает активное участие в его реализации.

Источник: mnr.gov.ru

### **Состоялся XIII Международный форум «Экология», Москва, Россия**

На площадке Центра международной торговли 23-24 мая в Москве состоялся XIII Международный форум «Экология». В нём приняли участие около 1200 человек из регионов России и стран ближнего зарубежья. Главная цель - выявить тренды нового времени, изменения на рынке, необходимые изменения нормативно-правовой базы в области охраны окружающей среды, сформировать новую повестку и постараться дать реалистичный прогноз развития экологии в условиях внешнего давления.

Основным тезисом, на котором акцентировали внимании участники, стало сохранение ключевых программ и проектов в сфере экологии и природопользования.

Председатель комитета Госдумы РФ по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды Дмитрий Кобылкин заверил, что задачи экологического блока Указов «О национальных целях и стратегических задачах развития России на период до 2024 года» и «О национальных целях развития России до 2030 года» будут успешно выполнены.

Депутат Госдумы РФ, председатель Общественного совета АНО Центр содействия природоохранным инициативам «Экология» Николай Валуев отметил, что международные санкции, которые коснулись России, влияют на экологические тренды. Однако все взятые ранее обязательства в сфере экологии, принятые программы и проекты продолжают реализовываться.

Со своей стороны, руководитель Федеральной службы по надзору в сфере природопользования России Светлана Радионова отметила, что отношение к экологии не должно меняться под влиянием международной повестки.

Дискуссионную программу Форума дополнила выставка передовых экологических технологий, товаров зеленой экономики, находок и решений компаний, исповедующих экологический подход к бизнесу и образу жизни.

Источник: fogumeco.ru

### **Стартовал XXX Экологический форум, 25-27 мая, Москва, Россия**

В Москве проходит XXX Экологический форум. Сложная экономическая ситуация в стране требует поиска новых подходов к реализации природоохранных мероприятий. Работа Форума нацелена на анализ, изучение и предоставление информации и рекомендаций по конкретным «болевым» вопросам в области охраны окружающей среды.

Ключевой темой являются основные проблемные вопросы исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора. Специалисты-природопользователи вместе с представителями Минприроды России, Росприроднадзора и экспертами разбирают практические кейсы, проблемы и трудности при составлении

природоохранной документации. Экологи-практики получают рекомендации по взаимодействию с контролирующими органами, перечень обязательных разрешительных и отчетных документов.  
Источник: [ecoforum.expert](http://ecoforum.expert)