

Информационный мониторинг (15 – 30 июля)

Содержание:

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

- **Факты и события**

В России

Всероссийская акция «Вода России» пройдет на берегах Голубых озер в Тульской области
Всероссийская акция «Вода России» пройдет в формате экофестиваля 22 июля на особо охраняемой территории «Романцовские горы».

Здесь, в Узловском районе Тульской области, находится одно из самых красивых и необычных мест для отдыха в стране – голубые озера и горы посреди русской равнины. Именно эти, популярные у туристов места уберегут от мусора участники акции. В масштабном субботнике по очистке берегов голубых озер примут участие директор департамента государственной политики и регулирования в области водных ресурсов, экономики природопользования и управления федеральным имуществом Минприроды России Роман Минухин, заместитель руководителя Росводресурсов Наталия Сологуб, министр природных ресурсов и экологии Тульской области Юрий Панфилов, директор центра развития водохозяйственного комплекса Минприроды России Илья Разбаш, волонтеры, представители СМИ.

После завершения субботника всех гостей ждут спортивные и образовательные мастер-классы, концертная программа, творческие номера студии детского цирка, лотерея с призами, угощения. Каждый принявший участие в акции волонтер получит грамоту от министерства природных ресурсов и экологии России, зарегистрировавшись на сайте акции «Вода России» берегодобрыхдел.рф.

Источник: mnr.gov.ru

В Карачаево-Черкесии раньше срока построили и отремонтировали дамбы

Больше тысячи жителей Карачаево-Черкесской Республики теперь защищены от наводнений. Росводресурсы направили более 365 млн рублей на строительство дамбы на реке Уруп в станице Преградной и на ремонт сооружения на реке Теберде в Карачаевске. Церемонию сдачи объектов посетила заместитель руководителя Росводресурсов Наталия Сологуб.

«Эти два объекта позволят предотвратить вероятный ущерб от наводнений на сумму более миллиарда рублей. В горной местности бывают и весенние, и осенние паводки, ежегодно фиксируется превышение опасных отметок уровней рек. Такие работы не только позволяют

обезопасить население, но и без дополнительных рисков развивать внутренний туризм», – отметила зам. руководителя Росводресурсов Наталия Сологуб.

Работы на реке Уруп в станице Преградской начались в 2021 году, к марту 2022 года строительство дамбы протяженностью 2,5 километра удалось завершить. В опасной зоне у реки находились жилые дома и приусадебные участки, церковь, мечеть, инженерные коммуникации и социальные объекты. На реке Теберде в Карачаевске гидротехнические сооружения появились в конце 1980-х годов. Из-за ежегодных интенсивных паводков инженерная защита изнашивалась, капитальный ремонт понадобился участкам на левом и правом берегу общей протяженностью 1,7 км.

«Мероприятие в Карачаевске было запланировано на 2022–2023 годы, весь объем работ выполнили к текущему июлю. Кроме того, у нас есть еще два объекта, завершить которые мы планируем до конца года – это капитальный ремонт берегозащитных сооружений на реке Малый Зеленчук в ауле Адыг-Хабль и на реке Эшкакон в селе Джага», – заявила министр природных ресурсов и экологии Карачаево-Черкесской Республики Диана Кочкарова.

С 2012 по 2021 годы в Карачаево-Черкесии отремонтировано 37 берегоукрепительных сооружений, их общая протяженность более 56 км, также построено 9 ГТС общей протяженностью более 13 км. За счет средств федерального бюджета в регионе также удалось расчистить, углубить и отрегулировать 200 км русел рек.

Источник: mnr.gov.ru

Росатом разработал новые материалы для повышения качества питьевой воды

Институт редкометаллической промышленности АО «Гиредмет» (входит в «Росатом») разработал инновационный композиционный материал из смеси полимерных прекурсоров, который может выступать в качестве сорбента для глубокой очистки воды от ионов тяжелых металлов.

«Повышение качества питьевой воды и модернизация систем водоснабжения с использованием перспективных технологий водоподготовки в России реализуются в рамках национального проекта «Экология», – рассказала на XVIII Международной научно-практической конференции «Новые полимерные композиционные материалы» ученый секретарь АО «Гиредмет», АО «ВНИИХТ» Елена Нескоромная. – Наши исследования напрямую связаны с решением этих задач. Мы разработали сорбционные материалы на основе графена, модифицированного органическими полимерами, которые обладают высокими показателями извлечения ионов тяжелых металлов из водных сред. Сорбционная емкость синтезированных материалов превосходит существующие аналоги более чем в 5-6 раз

Источник: nauka.tass.ru

Расчистка реки Глубокая оздоровит Дон

До конца ноября 2022 года в Ростовской области закончат расчистку реки Глубокая, протяженность которой составляет 123 км. Это не только улучшит условия проживания 120 тысяч жителей региона, но и поспособствует повышению водности бассейна реки Дон.

Из-за серьезной антропогенной нагрузки (промышленные и сельскохозяйственные предприятия и т. д.), донные отложения сократили проточность реки вдвое, а русло заросло камышом. Как рассчитали специалисты, расчистка протяженностью 33 километра позволит остановить деградацию водного объекта и обеспечить его оздоровление. Все мероприятия идут по графику и выполнены уже на 20 %.

Отметим, мероприятия по расчистке реки Глубокая входят в план федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» нацпроекта «Экология». На проведение работ

Росводресурсы направили более 29 млн рублей. На данный момент в разработке находится проектно-сметная документация для реки Черной в селе Семёновка Шолоховского района и для реки (балки) Большая Черепаха в Таганроге.

Источник: pia.eso

Новосибирцы попросили Путина спасти реку Плющиху

Жители микрорайона «Европейский берег» собирают подписи под письмом Президенту страны с просьбой помочь спасти реку, в которой почти высохла вода, а русло начинает зарастать.

Местная компания возвела самовольно дамбу на острове Высокий, перекрыв доступ воды из реки Ини к реке Плющихе. Авторы письма уверены, что построенная дамба привела к экологическому бедствию в районе реки. Из-за падения уровня воды Плющиха к середине лета пересыхает окончательно, страдает целая экосистема.

Жители просят проконтролировать исполнение обязанностей должностными лицами и не хотят получить «очередную отписку».

Источник: pia.eso

Программу расчистки водоемов в Подмосковье закончат в этом году

В Московской области до конца текущего года планируется полностью выполнить программу «100 прудов и озер». Об этом заявил глава регионального Минприроды Тихон Фирсов. В общей сложности будет расчищено 107 подмосковных водоемов. Так, в прошлом году в порядок приведено 48 прудов, а в этом экологическую реабилитацию пройдут оставшиеся 59 водоемов.

Кроме расчистки 107 прудов и озер, в Подмосковье также ведется работа по улучшению экологического состояния рек. До конца этого года специалисты расчистят Петрицу, Клязьму, Воймегу и Гуслицу. Кроме того, будут составлены 11 новых проектов по очистке других рек.

Во время мероприятий из водных объектов убирают ил и донные отложения, заросли и старую растительность, бытовой мусор и другие отходы, приводят в порядок побережье.

Источник: pia.eso

В Башкирии займутся спасением озера Аслыкуль

Глава Башкирии Радий Хабиров поручил принять меры по сохранению озера Аслыкуль (Асликуль). Местные жители уже давно обеспокоены экологическим состоянием водного объекта, который мелеет на глазах. Хабиров поручил разобраться с проблемой и понять, что можно сделать. Ситуацию под личный контроль взял премьер-министр Правительства Башкирии Андрей Назаров.

Аслыкуль является крупнейшим озером в регионе. Здесь обитают щука, окунь, судак, карп, сазан, налим и другие виды рыб. В последнее время живописный водоем столкнулся с серьезными экологическими проблемами. Побережье зарастает камышами, сам водный объект загрязнен мусором и быстро мелеет.

За последние семь лет уровень воды в озере упал более, чем на 80 сантиметров. Экологи отмечают, что его протоки очень узкие. Когда они засоряются бытовыми отходами, течение задерживается. Некоторые ручьи и подземные источники полностью высохли. Негативно сказалось и недавнее осушение болота Берказан, образующее с озером единую экосистему.

Источник: pia.eso

В России разработают программу по оздоровлению Камы

В России планируют разработать программу по оздоровлению реки Камы по аналогии с программой по экологической реабилитации Волги, а также включить ее в нацпроект «Экология». Этот вопрос прорабатывается в Минприроды и Минстрое страны. В рамках проекта планируется не только расчистить реку, но и обустроить современные очистные сооружения. Программу уже поддержали Татарстан, Удмуртия и Пермский край, Башкирия и Кировская область.

Кама является крупнейшим притоком Волги. Ее протяженность составляет более 1,8 тыс. километров. На реке создано три крупных водохранилища и развито судоходство. Здесь обитают осетр, лещ, стерлядь, сазан, карась, судак, ерш, щука, сом и другие рыбы. А живописные берега Камы привлекают большое число туристов.

Источник: voda.gov.ru

Волга признана самым загрязненным водным объектом России

Зам. директора Института водных проблем Российской академии наук (РАН) Владислав Полянин заявил, что Волга является самым загрязненным водоемом страны. В ее водах регулярно фиксируют большое число опасных веществ. Причем экстремально высокий уровень загрязнений наблюдается по всему течению и во всех притоках реки.

Эксперты РАН на протяжении двух лет вели экологический мониторинг Волги и выяснили, что загрязнение водного объекта происходит из-за неучета водоохранной политики и источников диффузных изменений. К таким источникам относятся промышленные и сельскохозяйственные предприятия, которые точечно сбрасывают загрязненные стоки в реку. И хоть по-отдельности сбросы невелики, в совокупности они наносят значительный вред.

В результате в водах Волги от сбросов объектов промышленности и сельского хозяйства остаются никель, цинк, железо, медь, нефтяные продукты, фенолы и другие опасные вещества. Причем в некоторые временные периоды объем этих элементов составляет 50–90 %. В свою очередь, система наблюдений не распознает загрязняющие элементы, которые идут от диффузных стоков. Специалисты отмечают, что для решения проблемы важно организовать систему правового регулирования хозяйственной деятельности, а также внедрить безопасные для экологии производства и практики природопользования.

Источник: rnr.ru

В Сибири катастрофически обмелели реки

Обмеление сибирских рек достигло рекордного значения. В Оби уровень воды опустился ниже навигационного. Речь идет о прекращении навигации, а на участке Енисея от Красноярска до Енисейска, где уровень воды упал на 70 сантиметров ниже обычного, она уже приостановлена до 5 августа. Сейчас местные жители ходят по дну там, где раньше плавали на лодках. Баржи пока ходят, однако их приходится загружать не до конца, чтобы уменьшить осадку и не посадить грузовое судно на мель.

Кое-где местные жители находят на берегу большие перламутровые раковины, даже с жемчужинками – это означает, что здесь еще недавно была вода. Специалисты объясняют такое положение дел малоснежной зимой в Саянах и сменившей ее сильной жарой. Ожидать увеличения уровня воды в Енисее, по их словам, можно не раньше весны.

Источник: mir24.ru

В Дагестане появится крупнейший в регионе водовод

В Дагестане приступили к возведению крупнейшего в республике водовода Чиркей-Буйнакск. Строительство ведется в рамках федеральной программы «Чистая вода». По информации пресс-центра регионального правительства, на объект направлено почти два миллиарда рублей.

Новый водовод позволит обеспечить чистой питьевой водой большое количество жителей республики, в частности города Буйнакск. Протяженность трубопровода составит порядка 32 километров. Завершить строительство планируется к концу следующего года. Программа «Чистая вода» призвана увеличить количество жителей страны, имеющих доступ к качественной питьевой воде.

Источник: pia.eco

У берегов Владивостока обнаружена максимально высокая концентрация микроводорослей

В Амурском заливе Владивостока отмечена максимально высокая за последние 30 лет наблюдений концентрация микроводорослей. Как сообщают ученые, данные микроводоросли накапливаются в моллюсках, которые затем попадают на стол к людям и могут вызвать у них серьезное отравление.

«Мы 30 лет ведем мониторинг в Амурском заливе, и такие высокие концентрации фиксируем в первый раз. Концентрация водорослей превышает ПДК в несколько раз. С чем это связано – никто не знает. Водоросли такие же организмы, как и другие, реагируют, может быть, на климатические изменения», – отметила руководитель Центра мониторинга вредоносных микроводорослей Национального научного центра морской биологии имени А. В. Жирмунского Дальневосточного отделения РАН Татьяна Орлова.

Она также подчеркнула, что отравление человека может произойти, если моллюски-фильтраторы не только накопят в себе водоросли, но и будут заражены диаретическим токсином. Поэтому после обнаружения проблемы морские продукты будут проверяться особо тщательно.

«Чтобы знать, что моллюски опасны, их надо проверить, но это дорогостоящая процедура, и во всем мире сначала следят за развитием водорослей в воде, только потом проверяют моллюсков. В случае превышения ПДК токсина в моллюсках реализацию останавливают. Ситуация неблагоприятная, но пока не измерен токсин в моллюсках, мы просто предупреждаем. Мы проинформировали Россельхознадзор», – уточнила Татьяна Орлова.

Источник: gia.ru

В мире

В норвежских озерах обнаружены бактерии, способные быстро разлагать пластик

Экологи из Великобритании и Германии обнаружили в норвежских озерах сразу несколько штаммов бактерий, способных питаться пластиком и быстро его разлагать. Эти микробы ускорят очистку природы от пластикового мусора. Их изучение и культивация помогут создать новые подходы к очистке природных объектов от загрязнения. Работа опубликована в Nature Communications.

Каждый год в сточные воды и на свалки попадает примерно 300 млн тонн пластикового мусора, большая часть которого не разлагается микробами и остается в почти нетронутом виде на протяжении десятков и даже сотен лет. По этой причине последние полвека экологи и океанологи часто в шутку называют «пластиковым периодом» из-за большого количества микрофрагментов

полимеров в водах мирового океана. Эти частицы долго не задерживаются в воде и, по всей видимости, съедаются морской и пресноводной фауной. Значительная часть из них может попадать в организм людей вместе с мясом рыбы, моллюсков и ракообразных. Огромное число частиц микропластика и многообразие их форм крайне осложняет процесс очистки гидросферы от этого мусора.

Исследователи случайно обнаружили микробов, которых в будущем можно будет использовать для уничтожения пластикового мусора, попавшего в пресноводную часть гидросферы. Команда искусственно состарила пластиковые пакеты и поместила их фрагменты в стеклянные бутылки, заполненные озерной водой, чтобы выяснить, как микробы будут с ними взаимодействовать. Через трое суток ученые измерили уровень активности бактерий и обнаружили, что микробы росли в 2,29 раза быстрее в присутствии пластика, чем в обычной озерной воде. Это было связано с тем, что углеводороды из пакетов были более химически доступными для микробов, чем органические вещества, присутствующие в озерной воде и в отложениях ила на дне.

Последующее изучение образцов воды из этих озер, как надеются исследователи, поможет биологам выделить те штаммы бактерий из родов *Deinococcus* и *Thymenobacter*, которые отвечают за «переваривание» пластика. Их изучение и культивация помогут создать новые экологически чистые подходы для ликвидации пластикового мусора и очистки природы от загрязнения его частицами, подытожили ученые.

Источник: ecoportal.su

Ирак заявляет, что Турция увеличит приток воды

Турция обязалась увеличить приток воды в Ирак. Об этом сообщило министерство водных ресурсов Ирака.

Выступая перед государственными СМИ, представитель министерства Али Ради сказал, что министр водных ресурсов Ирака и специальный посланник премьер-министра Ирака по водным вопросам Махди Рашид аль-Хамдани провели переговоры с посланником президента Турции по водным вопросам Фейсалом Ороглу, обсудив состояние рек Тигр и Евфрат. Он отметил, что «иракская сторона подтвердила свою приверженность политике диалога и взаимопонимания со странами верхнего течения». Это произошло через несколько дней после того, как посол Турции в Ираке Али Риза Гюней снял с своей страны любую вину за нехватку воды, с которой столкнулся Ирак, и обвинил Багдад в растрате воды. Вскоре министр водных ресурсов Ирака раскритиковал комментарии посла Турции и назвал их «неправильными».

Источник: kurdistan.ru

Израиль станет первой в мире страной, подающей опресненную воду по трубопроводу в естественное озеро Галилей

Дефицит воды является одной из главных проблем в Израиле, где национальная компания по водоснабжению завершает строительство трубопровода для подачи опресненной воды в крупнейшее пресноводное озеро страны. Это будет первый подобный проект в мире, сообщает «Times of Israel». Цель проекта – сохранить уровень воды в Галилейском море, источнике пресной воды на севере Израиля.

Идея строительства трубопровода стоимостью 264 млн долл. США родилась в конце нескольких катастрофических засушливых лет, с 2013 по 2018 гг., когда уровень озера приблизился к историческому минимуму. Благодаря обильным дождям в последние две зимы уровень воды временно восстановился. В апреле он достиг отметки на 32 см ниже максимального уровня, впервые за 30 лет. Но в связи с изменением климата прогнозируется уменьшение количества осадков, поскольку спрос продолжает расти в связи с быстрым ростом населения.

Национальная компания по водоснабжению «Мекорот» планирует завершить строительство 13 км подземного трубопровода к концу этого года. Затем пройдут недели испытаний, прежде чем он будет введен в эксплуатацию примерно в конце первого квартала 2023 г. Трубопровод соединит озеро с инфраструктурой, которая в свою очередь подключится к пяти опреснительным установкам на побережье Средиземного моря. Испытания, проведенные учеными, показывают, что проект не окажет существенного пагубного влияния на экосистемы и даже поможет им поддерживать стабильный уровень воды.

Источник: timesofisrael.com

Конференции

В Санкт-Петербурге прошла XIII международная выставка и форум «Погода. Климат. Вода / Дистанционное зондирование Земли / Зеленая экономика»

Основной темой форума и выставки стали вопросы импортозамещения и презентации отечественных приборов и технологий. В рамках выставки ведущие производители и поставщики приборов, систем, оборудования и услуг в области гидрометеорологии, гидрологии и мониторинга окружающей среды представили новейшие технологии, приборы и оборудование для реализации проектов по модернизации и техническому перевооружению учреждений и организаций Росгидромета.

«Утвержденная Указом Президента Российской Федерации стратегия развития Арктической зоны и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года предусматривает проведение гидрографических и метеорологических работ для обеспечения безопасности мореплавания по Северному морскому пути, что подтверждает особую актуальность тематической повестки сегодняшнего мероприятия», – подчеркнул в ходе круглого стола заместитель председателя Комитета Санкт-Петербурга по делам Арктики Андрей Анохин.

Источник: gov.spb.ru

АНОНС

IV Всероссийская научная конференция с международным участием «ВОДНЫЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СИБИРИ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ»

Конференция посвящена 35-летию Института водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии науки и состоится в г. Барнаул в конце августа 2022 года.

Мероприятия пройдут в различных форматах: «круглый стол», выездные заседания и экскурсии. Основные тематические направления конференции: формирование водных ресурсов суши в условиях антропогенных воздействий; гидрологические, гидроледотермические, гидрохимические, биогеохимические и гидробиологические процессы в водных объектах и на водосборах Сибири; теоретические и прикладные аспекты экологического мониторинга природных и природно-техногенных комплексов; рациональное природопользование и охрана окружающей среды; проблемы управления водными ресурсами, трансграничные водные и экологические проблемы Сибири и Центральной Азии.

Источник: iwep.ru/scientific-work/conference