

Информационный мониторинг (1 – 15 ноября)

Содержание:

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

- **Факты и события**

В мире

В Мировом океане оказалось более 25 тысяч медотходов от COVID-19

Ученые провели первое исследование по оценке масштабов последствий для Мирового океана, которые принесли загрязнения пандемийным мусором. Известно, что коронавирусная инфекция повысила спрос на одноразовые перчатки, защитные маски и щитки для лица. Эти изделия содержат пластик и подлежат одноразовому использованию, поэтому быстро превращаются в отходы, а затем попадают в водоемы. Все это усугубляет и без того сложную ситуацию с пластиковым мусором в океане.

Специалисты выяснили, что за время пандемии COVID-19 во всем мире образовалось свыше восьми миллионов тонн пластиковых отходов. Из этого объема более 25 тысяч тонн попали в Мировой океан. Как пишет «Экология России», в ближайшие три-четыре года значительную часть этих плавающих отходов выбросит на пляжи, часть оседет на морском дне, а часть – уйдет в открытый океан. Уже сейчас мусор создает в океанических бассейнах острова и зоны накопления. Одной из таких зон к 2025 году может стать Северный Ледовитый океан.

По статистике 73% пластиковых отходов в океан приходит из Азии. В развивающихся странах не налажено эффективное управление сбором и утилизацией мусора, в том числе медицинского. На Европу приходится всего 11%. Авторы исследования призывают правительства всех стран пересмотреть систему обращения с медотходами. В данной сфере необходимо улучшить процесс сбора, классификации и переработки этого вида мусора. А в производстве медицинских изделий – переходить на более экологичные материалы.

Источник: nia.eco

Неутешительная перспектива: шесть городов мира скоро скроются под водой

Такие данные получили сотрудники, изучающие климат, из организации Climate Central. Уже к началу следующего десятилетия, к 2030 году, под воду может скрыться восточная часть Хошимина. Рядом с этим вьетнамским населенным пунктом протекает река Меконг. Исчезнуть с лица земли рискует Калькутта – индийский Город дворцов и Жемчужина Востока.

Но самым первым, по оценке специалистов, горькую участь может принять Амстердам по причине все того же глобального потепления и, как следствие, повышения уровня моря.

Сильно рискует и порт Басра в Ираке. В свое время он был построен на болоте, которое как губка достаточно быстро впитывает воду.

Возможно, пострадает и Новый Орлеан (в США), расположенный вблизи реки Миссисипи. Несмотря на имеющуюся там систему защитных дамб, скорее всего, справиться с затоплением у города не получится. Затопление грозит и Венеции, расположенной, как известно, на 118 островах Адриатического моря. Венеция и без этого ужасающего прогноза, уходит в воду – каждый год на 2 миллиметра.

Источник: nia.eco

В Турции высохло второе по величине озеро

В Турции озеро Туз, второе крупнейшее озеро страны площадью 1665 квадратных километра, являющееся домом нескольких видов птиц, полностью высохло в этом году. Эксперты говорят, что озеро Туз стало жертвой засухи, вызванной изменением климата, сильно ударившего по региону, а также десятилетий вредной сельскохозяйственной политики, истощившей запасы подземной воды. По данным турецкого государственного агентства Anadolu, исследование, основанное на спутниковых снимках турецкого университета Эге, показывает, что уровень воды в озере Туз начал падать с 2000 года. Согласно исследованию, озеро полностью отступило в этом году из-за повышения температуры, усиленного испарения и недостатка дождя. Несколько других озер по всей Турции также высохли или опустились до угрожающего уровня из-за небольшого количества осадков и неустойчивых методов орошения.

Источник: vokrugsveta.ua

В Болгарии обмелел Дунай

Региону угрожает экологическая катастрофа. Обмеление Дуная на нескольких участках болгарского побережья достигло критических отметок. По официальной информации, глубина реки в районе пункта Ново-Село на данный момент составляет всего 35 см. Неподалеку от границы с Румынией, около «Дунайского моста-2», этот показатель едва превышает 70 см. Такое положение дел серьезным образом угрожает не только экологии региона, но и судоходству. Однако пока власти Болгарии не вводят соответствующих ограничений – на прошлой неделе в порт Видина вошли сразу два круизных лайнера.

Эксперты называют в качестве причин снижения уровня воды хозяйственные работы в ряде прибрежных регионов, а также жаркое и прошедшее практически без дождей лето.

Специалисты уверены, что на восстановление Дуная потребуется несколько лет.

Источник: nia.eco

Орошение с эффективным водопользованием может привести к дефициту воды

«Идеей зомби» назвали авторы статьи, опубликованной в издании Environmental Research Letters, стратегию повышения эффективности водопользования. В статье, опубликованной в журнале, международная исследовательская группа рассмотрела более 200 вспомогательных научных статей и пришла к выводу, что внедрение технологии в качестве водосберегающего метода повышения эффективности орошения на самом деле несет вред и может фактически усугубить нехватку воды, сообщает phys.org. «Инвестиции в повышение эффективности водопользования могут фактически увеличить местное потребление воды и способствовать истощению водоносного горизонта, - сказал соавтор Адам Лох, доцент Центра глобальных продуктов питания и ресурсов Университета

Аделаиды. - Мы знаем это, но идея сохраняется и процветает». Исследователи предполагают, что некоторые из ключевых игроков, которые постоянно поддерживают «идею зомби», включают тех, кто продает оборудование для повышения эффективности водопользования; политиков, которые предпочитают простые популярные решения; и инвестфонды, которые хотят быстрых денег. «Мы не понимаем ограничения применения технологий, которые в лучшем случае могут обеспечить экономию от 10 до 20% в идеальных условиях, и где сэкономленная вода часто используется в новом производстве», - сказал д-р **11** Дэвид Адамсон, соавтор из Центра глобальных продуктов питания и ресурсов Университета Аделаиды. «Большинство фермеров не решают инвестировать в эти технологии без финансовой поддержки, такой как субсидии, потому что они знают ограниченность этих систем и их способность предоставлять дополнительные преимущества», - отметил Дэвид Адамсон. Данный результат постоянно наблюдается по всему миру, и это вызывает растущую озабоченность в засушливых регионах, которые использовали свои невозобновляемые запасы воды, в том числе и из подземных источников для поддержания сельскохозяйственного производства. «Это неудобная правда, что модернизация, рекламируемая как средство для повышения эффективности использования воды, на самом деле ее не экономит», - сказал д-р Адамсон. Итак, почему некоторые правительства продолжают поощрять капельное орошение? Авторы предлагают несколько причин, среди которых корпоративные стимулы к продаже оборудования и тот факт, что фермеры хотят получать субсидии (в некоторых странах компенсации доходят до планки в 90%), предоставляемые правительствами.

Источник: agroxxi.ru

В России

От Калининграда до Антарктиды: стартовал самый масштабный «Географический диктант»

Географический диктант проводится Русским географическим обществом по инициативе Председателя Попечительского Совета Общества, Президента Российской Федерации В.В.Путина ежегодно с 2015 года. Его основной целью является популяризация географических знаний и повышение интереса к географии России среди населения.

В этом году было организовано вдвое больше площадок по всему миру. Диктант писали даже на станциях в Антарктиде.

Правительство утвердило изменения в госпрограмму «Воспроизводство и использование природных ресурсов»

Соответствующее постановление подписал Председатель Правительства Михаил Мишустин. Документ разработан Минприроды России.

Нововведения расширяют доступ регионов к господдержке для строительства и ремонта гидротехнических сооружений. Российские регионы смогут получить федеральное финансирование на проведение инженерных изысканий и подготовку проектно-сметной документации. Поддержка также будет направлена на объекты, необходимые для защиты территорий от паводков и наводнений. Это позволит ускорить работы по строительству

гидротехнических сооружений, повысить уровень защиты граждан, их имущества и объектов инфраструктуры от негативного воздействия водной стихии.

«В первую очередь, нужно строить гидротехнические сооружения там, где территории ежегодно оказываются в зоне подтопления. Каждый год мы наблюдаем половодья, паводки, наводнения. Причем в последнее время, это связано не только с таянием снега, но и порой с обильными – и внезапными – осадками. Данное постановление позволит регионам получить дополнительное финансирование именно на строительство защитных дамб», – отметил Министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов.

Источник: mnr.gov.ru

Как дорого обойдется экономике повышение температур и таяние льдов в Арктике

Четверть планеты занята вечной мерзлотой, треть которой расположена на территории России. Таяние ледников наносит огромный экономический ущерб. По подсчетам Федерального автономного научного учреждения «Восточный центр государственного планирования» к 2050 году ущерб для инфраструктуры в Арктике составит 5 трлн руб. Об этом и многом другом в интервью «Российской газете» рассказал его директор Михаил Кузнецов.

Вопрос: «Востокгосплан» анализировал изменения природной среды в Арктике, чего нам ждать от таяния вечной мерзлоты – новых экокатастроф или круглогодичного движения по Севморпути?

Михаил Кузнецов: Мы провели исследования. Одно из них, посвящено тому, что происходит с мерзлотой и какой должна быть государственная система мониторинга за сферой мерзлотных грунтов. Проанализировали, что будет в каждом из арктических регионов до 2050 года, с точки зрения температурного режима, а также влияние температуры на состояние грунтов, растительности, сток рек. Кроме того, наши аналитики провели оценку рисков таких изменений для хозяйственной деятельности и здоровья человека, для животного и растительного мира.

Мы видим, что с повышением среднегодовой температуры в ряде регионов деградируют фундаменты, есть риски ущерба для железных дорог, газопроводов. Если ничего не предпринимать, ущерб для инфраструктуры в АЗРФ к середине столетия может составить до 5 трлн руб. Сейчас разрабатываются конкретные мероприятия по адаптации к изменениям климата.

Самая главная наша инициатива – создать единую межведомственную систему мониторинга изменений климата, включая вечную мерзлоту, для сбора и обмена информацией.

Михаил Кузнецов подробно осветил сценарии развития Северного морского пути, прогноз развития экономики Дальневосточного Федерального округа и Арктики, проблемы северных завозов, демографическую модель, перспективы туристического бизнеса в регионе и др. на основе создания цифровых инструментов индикативного государственного планирования.

Источник: rg.ru

У регионов России появилась возможность получать субсидии на разработку проектов защиты от наводнений

Правительство России внесло изменения в госпрограмму «Воспроизводство и использование природных ресурсов» в части строительства и ремонта гидротехнических

сооружений. Теперь субъектам страны могут направлять дополнительные средства из федерального бюджета на проведение инженерных изысканий и подготовку проектно-сметной документации для объектов, которые защитят территории от паводков и наводнений. Финансирование будет доступно регионам с наиболее дефицитным бюджетом – т.е. тех, чей уровень бюджетной обеспеченности не превышает показателя 0,7.

Ранее федеральное финансирование выделяли только на строительство, реконструкцию и ремонт гидротехнических сооружений. Деньги на инженерные изыскания и разработку ПСД предусматривали в региональных и муниципальных бюджетах.

Изменения в госпрограмме позволят ускорить возведение гидротехнических сооружений, а значит, повысить уровень защиты жителей страны, их имущества и объектов инфраструктуры от негативного воздействия вод.

По актуализированному Росводресурсами совместно с регионами перечню, в стране необходимо построить 58 объектов инженерной защиты. Для этого понадобится 33 миллиарда рублей.

Особое внимание уделят регионам Дальнего Востока. Около 12 млрд рублей направят на строительство 21 объекта в 2022–2024 гг. Для большинства из них уже разработана проектно-сметная документация, получены положительные заключения экспертизы. К 2024 году, благодаря строительству этих сооружений, удастся защитить от негативного воздействия вод 51 тыс. жителей Дальнего Востока, а размер предотвращенного ущерба оценивается в 35,5 млрд рублей.

Источник: voda.gov.ru

Уровень воды в Волге приближается к угрожающей отметке

Штаб по комплексному развитию Ульяновской области обсудил ситуацию с обмелением Волги, которую специалисты квалифицируют как экологический инцидент.

Эксперты отмечают, что уровень воды в Волге приближается к угрожающей для нее отметке – 45 м. Как сообщает ulpravda.ru, если ситуация, которую держат на контроле и соседние Татарстан и Чувашия ухудшится, весенний посев и летний нерест в этих регионах окажутся под угрозой.

В Татарстане Волга обмелела настолько, что в Казани еще в августе из-под воды показалась старинная мощеная дорога, затопленная в 50-х годах прошлого века после заполнения Куйбышевского водохранилища.

Источник: nia.eco

10 ноября - ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ НАУКИ за мир и развитие

Тема 2021 года — «Построение сообществ, готовых к изменению климата». Этот девиз обращает наше внимание на самый серьезный вызов, стоящий сейчас перед человечеством. Наводнения и аномальная жара, экономические и социальные потрясения, угроза голода и пандемия COVID-19 — все эти бедствия тесно связаны с глобальным изменением климата. Чтобы не только преодолеть все испытания и наверстать потерянное, но и выйти из кризиса лучше, устойчивее и более экологично, человечество должно действовать сообща.

Ключевая роль в преодолении климатического кризиса будет, несомненно, принадлежать науке. Инновационные, ответственные решения для дальнейшего развития общества могут не только существенно замедлить глобальное потепление, но и в целом улучшить нашу жизнь. Новые открытия и разработки ученых позволят сократить издержки, победить

болезни, предотвратить голод. Внедрение инноваций создает целые отрасли экономики, новые рабочие места, и вообще улучшает наш уровень жизни.

Для достижения лучшего будущего наука не только должна открыто взаимодействовать со всем обществом, в первую очередь, ученые должны открыто взаимодействовать друг с другом. Все ученые должны иметь возможность свободно делиться результатами своей работы и оперативно получать доступ к исследованиям коллег по всему миру. Текущая модель закрытой науки искусственно создает неравенство и практически лишает права на научный прогресс всех, кроме элиты.

В 2021 году исполняется 20 лет со времени проведения первого дня науки за мир и развитие, и ЮНЕСКО пользуется этим случаем, чтобы напомнить о важности развития открытой науки для всех нас. Это важно для развития человечества, и является необходимым условием для преодоления глобальных вызовов, в частности, для построения сообществ, готовых к изменению климата.

Источник: ecoinfo.bas-net.by

Почти 700 нарушений выявлено при добыче минеральных вод на Кавказе

Руководитель Росприроднадзора РФ Светлана Радионова сообщила во время «прямого диалога» с сенаторами Совета Федерации, что инспекторы ведомства выявили на Кавказских Минеральных водах 699 нарушений. При этом было проверено 225 скважин компаний, занимающихся разработкой минеральных источников.

Компании скрывали геологические сведения, неверно вели учет добываемых и используемых вод, не соблюдали условия санитарной охраны, растрачивали ресурсы сверх положенной нормы.

Росприроднадзор считает, что часть лицензий необходимо отозвать, так как природопользователи относятся к ресурсам безответственно. Многие нарушения – крайне грубые и серьезные. Добывающим организациям предоставлен срок от трех месяцев до года для устранения всех выявленных нарушений.

Источник: pia.eco

Оптимизирован режим работы водохранилищ Волжско-Камского каскада

В третьем квартале 2021 года в бассейнах Волги и Камы отмечалась низкая водность. Суммарный приток в водохранилища каскада составил 72% нормы. Приток в четвертом квартале ожидается в пределах 72–92%. Все водохранилища каскада работают в проектных параметрах. Их суммарная наполненность составляет 61% от полезного объема при нормальном подпорном уровне. Отметки основных регуляторов стока Волги и Камы находятся в пределах нормальных значений: Рыбинское водохранилище – 99,59 м БС, Куйбышевское – 49,92 м БС, Камское – 106,16 м БС. Режимы работы водохранилищ каскада на предстоящий месяц обсудили на очередном заседании межведомственной рабочей группы под председательством заместителя руководителя Росводресурсов Вадима Никанорова.

Для большинства гидроузлов сохранили ранее установленные параметры. «Мы сохраняем задачу стабилизации уровня Куйбышевского водохранилища. Его сбросы с 11 ноября решено снизить с 4700 куб.м/с до 4400 куб.м/с. Работа водозаборов и навигация на Нижней Волге продолжит обеспечиваться за счет ресурсов Волгоградского водохранилища», – отметил Вадим Никаноров. Расходы другого крупного гидроузла – Волгоградского – остались на уровне 4700 куб. м/с. Это необходимо, чтобы обеспечить в нижнем бьефе

регламентированную Правилами отметку – минус 11,3 м, которая гарантирует стабильную работу водозаборных сооружений. Уменьшить расходы с Волгоградского гидроузла можно будет зимой, после ледостава.

Отметим, что на уровневые отметки в низовьях влияет и падение уровня Каспийского моря. Например, в 2010 году, при сбросе с Волгоградского водохранилища 4300 куб.м/с, уровень в дельте (у Каспийского моря) был на 30 см выше, чем при современных расходах 4700 куб.м/с.

К концу 2021 года уровни основных регуляторов стока каскада сохранятся в проектных параметрах. В основу прогнозов функционирования гидроузлов каскада закладывается критический сценарий развития гидрологической обстановки, учитываются показатели притока за последние десятилетия. После завершения навигации на Нижней Волге, в первой декаде декабря на очередном заседании межведомственной рабочей группы рассмотрят дальнейшее снижение расходов с Куйбышевского и Волгоградского водохранилищ, а также график предположительной сработки.

Источник: mnr.gov.ru

В заповеднике «Курильский» проведена расчистка четырех водных объектов

Второй год сотрудники отдела охраны заповедника «Курильский» (Сахалинская область) проводят мероприятия по расчистке проток и русел нерестовых рек на территории заповедника и его охранных зон.

В этом году к этой важной деятельности приобщились и дети сотрудников ООПТ. Данное мероприятие проведено в период нереста кеты, который продолжается и в ноябре. В ходе акции детям объяснили, что такое нерест. В целом в 2021 году была проведена расчистка четырех водных объектов: устья реки Северянка, ручья Нелюдимого, протоки озера Михайловское (северная часть о. Кунашир), ручья Безымянного (вблизи урочища Данилово, юго-западная часть о. Кунашир).

Напомним, на Курилах из-за погодных и географических особенностей в результате тайфунов и штормов устья рек и протоки озер море часто забрасывает галькой или песком. Из-за данного фактора рыба не может пройти на нерест в протоки озер и перекрытые участки русел рек. Водоемы оказываются отрезаны от моря для хода рыбы. Если в течение нескольких лет сохраняется такая ситуация, водоем выходит из круга воспроизводства рыбы, переставая быть нерестовым.

Создание благоприятных условий для естественного воспроизведения лосося – важная задача как для природы, так и для человека. Работы по расчистке водоемов желательно проводить два раза в год – в период нереста осенью и весной.

Источник: mnr.gov.ru

В Вологодской области под землю ушло озеро вместе с рыбой

Находящееся на границе Бабаевского и Вытегорского районов Вологодской области Шимозеро ушло под землю вместе с рыбой. Площадь водоема – около 8 кв. км. Впервые Шимозеро упоминается в письменных источниках 1496 года. Детальное изучение подобных водоемов начали полвека назад.

Шимозеро «исчезает» не в первый раз. Вода вместе с рыбой уходит в подземную реку через карстовую воронку, которую называют Черная яма. На этот раз свидетелями необычного явления стали специалисты областного департамента природных ресурсов и работники Вытегорского территориального отдела государственного лесничества.

В Вытегорском районе располагается несколько десятков периодически исчезающих озер, и Шимозеро одно из крупнейших. Глубина воронки на его дне – 21 м. Предполагается, что вода из озера уходит в реку Ножему. Длина подземных каналов составляет от 5 до 12 км.
Источник: vokrugsveta.ru

В реку Икорец выпустили более полумиллиона мальков сазана

Зарыбление водоема Воронежской области стало частью программы экологической реабилитации реки.

В реке Икорец (Бобровский район) появились новые обитатели – трехмесячные мальки сазана, каждый весит около 10 гр. Их вырастили в Нововоронежском рыбопитомнике. Этот вид рыбы еще называют обыкновенным карпом. Сазан внесен в Международную красную книгу, так как находится под угрозой исчезновения.

Реабилитацию реки проводят по федеральному проекту «Спасение уникальных водных объектов» в рамках национального проекта «Экология». Кроме выпуска мальков по плану уже к середине ноября завершат расчистку 20 км русла Икорца от донных отложений, водорослей, камышей, упавших деревьев и их веток. Берега реки укрепят травой и кустарниками.

Как рассказала руководитель регионального департамента природных ресурсов и экологии Наталья Ветер, специалисты надеются, что мальки приживутся в новой для них среде и большинство из них спустя три-четыре года начнут давать потомство.

Источник: nia.eco

В Курильском заповеднике расчистили четыре водоема

Специалисты охраны заповедника «Курильский» в Сахалинской области расчистили протоки нерестовых водоемов, расположенных в границах охраняемой природной территории. Данные мероприятия были приурочены к периоду осеннего нереста кеты. В чистых водоемах рыба получит свободный доступ к местам размножения, которые иногда перекрываются из-за мусора и различных посторонних предметов.

По данным пресс-центра Министерства природы России, в текущем году силами сотрудников заповедника было расчищено четыре водных объекта. Это ручьи Нелюдимый и Безымянный, река Северянка и озеро Михайловское. Специалисты заповедника отмечают, что на Курилах из-за специфики погоды и географического расположения часто происходят штормы и тайфуны. Поэтому из моря в реки и озера часто попадают песок и галька, которые перекрывают участки водоемов. В результате рыба не может попасть к месту размножения, и водоем перестает быть нерестовым. Чтобы этого не допустить, расчистку водных объектов планируется выполнять дважды в год – во время нереста весной и осенью.

Источник: mnr.gov.ru

Коммунальные службы Чечни нанесли ущерб реке на сумму более 86 млн рублей

Инспекторы Росприроднадзора провели проверку предприятия «Центральное жилищно-коммунальное управление» в Чечне. В распоряжении организации были сети водоотведения. В результате был выявлен сброс неочищенных стоков в приток реки Чанты-Аргун. Специалисты взяли пробы и обнаружили превышение норм по содержанию ряда загрязняющих веществ.

Как сообщает пресс-служба ведомства, экологический ущерб реке составил чуть более 86,7 млн рублей. Виновные лица уже привлечены к административной ответственности. Сумма ущерба взыскана в полном объеме.

Источник: nia.eco

В Забайкалье отрегулируют русло реки Кии

До октября 2024 года в забайкальском городе Шилке отрегулируют русло реки Кии на участке в 8,45 км. Поиск исполнителя уже проводится на электронной площадке RosTender.info.

Аукцион по выбору подрядчика проводит Министерство природных ресурсов Забайкальского края. Результатом работ, как указано в сопутствующей документации, станет предотвращение негативного воздействия паводковых вод на территорию города.

На данный момент русло Кии имеет сниженную пропускную способность из-за гравийно-галечниковых отложений, сформировавших на реке целые косы и даже острова. Кроме того, из-за отложений русло сместилось к берегам, а спускающаяся к воде растительность, в том числе деревья и кустарники, способствуют сопротивлению паводочных расходов. Подрядчику потребуются не только расчистить и углубить русло, но и укрепить берег на четырех локальных участках.

Заявки на участие принимают до 17 ноября – дня, когда и состоится аукцион. Объявленная стоимость контракта – 129 млн рублей.

Источник: nia.eco

Утверждена обновленная программа по использованию природных ресурсов

Регионы станут получать дополнительную помощь от государства на ремонт и строительство гидросооружений.

Правительство РФ одобрило изменения в государственную программу по воспроизводству и эксплуатации ресурсов природы. Благодаря нововведениям субъекты смогут получать господдержку в сфере ремонта и строительства гидротехнических конструкций. Как передает пресс-центр Министерства природы РФ, федеральные средства будут направляться на выполнение инженерных мероприятий, подготовку соответствующих документов и поддержку объектов, предназначенных для сохранения территорий в период затоплений.

Нововведения ускорят процесс возведения различных конструкций и сооружений, а также смогут обеспечить безопасность населения и объектов инфраструктуры во время наводнений и паводков. Прежде всего, гидросооружения появятся в местах, которые каждый год оказываются в зоне потопа. Росводресурсы вместе с субъектами уже составили актуальный перечень сооружений, нуждающихся в реконструкции или строительстве. В числе самых важных оказались 29 объектов, 6 из которых состоят на особом контроле.

Источник: nia.eco

Эксперт оценила чистоту Черного моря у разных побережий

Российские ученые исследовали Черное море на предмет самых грязных территорий. Оказалось, что на побережье чистые районы, отличающиеся биоразнообразием, чередуются с районами, которые ученые определили как «несколько угнетенные».

Так, у побережья Крыма отмечаются неплохие показатели бактериальной составляющей, а также умеренное содержание нефтяных углеродов.

На Кавказском побережье бактериальная составляющая выше. Руководитель экспедиций научно-исследовательского судна «Профессор Водяницкий», старший научный сотрудник отдела морской санитарной гидробиологии ФИЦ ИнБЮМ, кандидат биологических наук Наталия Бурдиян, которую цитирует «Crimea.MK», объяснила, что это связано с более теплой водой и большими объемами стоков в море.

В портовых городах отмечается более высокое бактериологическое загрязнение, точно также, как и около прибрежных рекреационных зон.

Среди основных факторов риска для Черного моря Наталия Бурдиян особо выделила изменения климата и антропогенное воздействие. Ощутимый «вклад» в загрязнение черноморской воды внесло и летнее наводнение в Ялте и Керчи, во время которого в море были смыты различные вещества биологического происхождения и бензин.

Источник: nia.eco

Появился новый способ контроля качества воды

Ученые из Санкт-Петербургского государственного университета совместно со специалистами Университета «Сириус» и Академического университета создали самые маленькие наночастицы металл-органических полимеров, которые позволяют определять содержание тяжелых металлов в воде. В результате синтеза удалось получить частицы разных размеров: от восьми нанометров до сотен микрон. Стоит отметить, что восьминанометровые наночастицы терефталата европия на данный момент являются самыми маленькими частицами металл-органических каркасных структур редкоземельных элементов.

– Мы не ожидали, что уменьшение концентрации реагирующих веществ всего в два раза приведет к уменьшению размера частиц почти в тысячу раз, – рассказал руководитель исследования, доцент кафедры лазерной химии и лазерного материаловедения СПбГУ, доктор химических наук Андрей Мерещенко. – Вероятно, такой эффект связан с присутствием в растворе комплекса европий-терефталат в соотношении 1:1, который способствует более быстрому росту числа зародышей кристаллов. Раньше исследователям удавалось получить наночастицы терефталата европия диаметром 40 нанометров и больше. Мы же синтезировали частицы в пять раз меньше.

Во время исследования эксперты СПбГУ обнаружили, что ионы тяжелых металлов существенно тушат люминесценцию полученных наночастиц, что позволяет использовать их в качестве сенсоров для обнаружения ионов тяжелых металлов в воде.

– Это открытие поможет создать эффективные сенсоры для контроля содержания ионов тяжелых металлов в питьевой воде, – добавил один из авторов работы, обучающийся СПбГУ по направлению «Химия» Виктор Носов. – Чувствительность наших люминофоров немного ниже предельно допустимых концентраций, что позволит точно определить присутствие опасных веществ в воде, причем в малых концентрациях, благодаря размеру наночастиц.

Полученные наночастицы помогут определять в воде опасные для человека и животных ионы железа, меди и хрома. Их накопление в тканях организма влияет на метаболизм, может привести к заболеваниям нервной и кровеносной систем, а также желудочно-кишечного тракта. Химики планируют продолжить исследование и заняться созданием экспресс-теста для определения ионов тяжелых металлов в питьевой воде, а также в сточных водах.

Источник: nia.eco

Расчистка реки Сечны в Калужской области закончится в 2024 году

Река Сечна, протекающая в Калужской области, будет расчищена в течение нескольких лет. Проект по улучшению ее экологического состояния на участке в 8 км предполагает несколько этапов, последний из которых будет завершен в 2024 году.

Планируется, что в результате работ из русла будет удален 50-сантиметровый слой донных отложений, а также поваленные деревья, которые препятствуют течению. Сухие, поломанные деревья и ветки уберут также и с берегов.

В результате всей проделанной работы увеличится скорость течения и, соответственно, способность к самоочищению Сечны, а также, как сообщает газета «Весть», снизится риск подтопления близлежащих построек.

На данный момент для контроля измерения поперечного сечения реки установлено 84 промерных створа, а подрядчик начал мероприятия по донным отложениям.

Источник: vest-news.ru

В Калининграде приведут в порядок несколько водоёмов

В следующем году в Калининграде будут полностью расчищены Ялтинский пруд, река Лесная и Гагаринский ручей. Об этом рассказал министр природных ресурсов и экологии Калининградской области Олег Ступин.

Как пояснил министр, контракты с подрядчиками и подготовительные работы будут завершены еще до конца текущего года, и уже с начала следующего начнется реализация проектов. Одновременно с этим будут ликвидироваться стоки и проводиться мониторинг состояния попадающих в водоемы вод.

Кроме расчистки названных водоемов, в 2022 году ожидается завершение проекта расчистки и экологической реабилитации Паркового ручья.

– Планируется большой проект с благоустройством, в том числе, береговой линии, – сообщил Олег Ступин.

Источник: nia.eco

- **Конференции и выставки**

Закончила работу VI Международная конференция «Современное состояние водных биоресурсов» (Новосибирск, 10 - 12 ноября 2021 года)

11 и 12 ноября 2021 года состоялась VI Международная конференция «Современное состояние водных биоресурсов» посвященная 75-летию Новосибирского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (ЗапСибНИРО). В мероприятии приняли участие ведущие ученые и специалисты Федерального агентства по рыболовству, Министерства сельского хозяйства Новосибирской области, Новосибирского филиала ФГБОУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии», а также представители органов власти федерального и регионального уровней. В рамках конференции обсудили федеральную программу развития аквакультуры регионов, итоги реализации и перспективы развития, а также такие актуальные вопросы, как биоразнообразие, структура и динамика популяций и сообществ гидробионтов; водные биоресурсы и их восстановление; оценка качества вод в водоемах; инвазионные и инфекционные заболевания рыб и их профилактика; основы экологической безопасности продукции из гидробионтов и др.

Источник: leader-id.ru

АНОНС:

Юрий Трутнев провел первое заседание оргкомитета VI Международного арктического форума «Арктика – территория диалога»

В ходе заседания организационного комитета по подготовке и проведению VI Международного арктического форума «Арктика – территория диалога», который пройдет 11–13 апреля 2022 года в КВЦ «Экспофорум», обсуждались основные аспекты подготовки форума: формирование деловой, культурной и спортивной программ, подготовка площадки и Санкт-Петербурга к проведению международного мероприятия, в том числе с учетом требований Роспотребнадзора.

«С 20 мая 2021 года Россия заняла пост председателя в Арктическом совете. Основной целью председательства является устойчивое социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации, а также укрепление позиций России на международной арене. В программе председательства заложено более ста мероприятий по десяти основным направлениям, в том числе по вопросам экономики, экологии, развития человеческого капитала, поддержки коренных малочисленных народов Арктики и другие. Центральным событием председательства станет Международный арктический форум, на который планируется пригласить 2,5 тысячи гостей из более чем 50 стран мира», – отметил председатель оргкомитета, Заместитель Председателя Правительства – полномочный представитель Президента в ДФО Юрий Трутнев.

Советник Президента, ответственный секретарь оргкомитета МАФ Антон Кобяков подчеркнул, что форум является коммуникационной площадкой для обсуждения международным сообществом актуальных вопросов развития экономического потенциала арктических территорий при соблюдении всех экологических стандартов и бережном отношении к уникальной природе Арктики.

«Деловая программа форума будет иметь всеобъемлющий и универсальный характер. Ожидается, что повестка первого дня будет усилена за счет тематики председательства России в Арктическом совете в 2021–2023 годах. При этом важным является сопряжение внутренней и международной арктической политики каждого из государств – членов Арктического совета с целями в области устойчивого развития ООН на период до 2030 года. Кроме того, планируются мероприятия социальной и молодежной направленности, а также креативного бизнеса, которые стали неотъемлемой частью форумной активности», – сказал Антон Кобяков.

Министр по развитию Дальнего Востока и Арктики Алексей Чекунков доложил о ходе подготовки программы форума, которая состоит из восьми тематических блоков: «Устойчивый экономический рост», «Развитие человеческого капитала», «Экология и изменения климата», «Северный морской путь – устойчивое судоходство и транспорт», «Приоритетные отрасли Арктики», «Здравоохранение в Арктической зоне в постковидный период», «Наука и технологии» и «Арктический туризм». Министр также сообщил, что в рамках форума запланирован к проведению Молодежный арктический форум, который мог бы пройти на новой площадке – в Архангельске.

О подготовке Санкт-Петербурга к проведению форума сообщил губернатор города Александр Беглов. Он отметил огромный опыт Северной столицы по проведению крупных международных мероприятий, а также проинформировал о готовности научных организаций и производств Санкт-Петербурга представить на форуме свои разработки и проекты в интересах Арктической зоны.

Источник: government.ru/news/43782/

**Международный исследовательский семинар «Земля воды»: ресурс, угроза, образ»,
18-19 ноября 2021, г. Сургут, Россия**

Основная цель семинара, который проводит Сургутский государственный педагогический университет, состоит в комплексном рассмотрении проблематики воды во всех ее ключевых направлениях. Проблема воды в современной науке выходит за рамки чисто экологического дискурса, становясь объектом внимания со стороны гуманитарных наук. Представители различных отраслей научного знания, общественных деятелей и практиков проанализируют роль водных объектов в истории человека с трех основных позиций: вода как природный ресурс, который необходимо беречь и защищать, вода как угроза, несущая только разрушения и болезни, и вода в культурно-историческом дискурсе как часть культуры и повседневных практик.

Источник: nonsolus.info/gidrologiya