



Российский научно-исследовательский институт
комплексного использования и охраны водных ресурсов
(ФГБУ РосНИИВХ)

Информационный мониторинг

*Обзор новостей
водохозяйственного комплекса*

Постоянные рубрики:

- Факты и события
- В мире
- Конференции и выставки

15-29 сентября 2023г.

Информационный мониторинг (15 – 29 сентября)

Официально

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 17.07.2023 № 436 «Об учреждении медали «За содействие» Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации».

(Зарегистрирован 25.09.2023 № 75331).

Медалью «За содействие» Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации награждаются граждане Российской Федерации, иностранные граждане за оказание содействия в выполнении задач, возложенных на Министерство в установленной сфере деятельности.

Факты и события

В России

Крупные реки очистят по аналогии с Волгой

Минприроды зеркально спишет тезисы с паспорта федерального проекта по «Оздоровлению Волги» для нового проекта по экологическому оздоровлению крупных водных объектов России. Он должен заработать в 2025 г. Об этом на форуме «ЭкваТэк-2023», - рассказал начальник отдела «Чистая вода» департамента стратегических проектов Минстроя Дмитрий Мамонтов.

Минприроды позаимствует для очистки других рек такие методы, как очистка их русел, подъем затонувших судов и строительство гидротехнических сооружений (плотины и дамбы), пояснил он. Предполагается, что новые стратегии будут распространяться на все крупные водные артерии: Дон, Урал, Иртыш, Терек, Енисей и Обь, но окончательный список будет сформирован позже.

Новый проект, разрабатываемый в рамках нацпроекта «Экология», будет распространяться на все российские регионы. Перечень мероприятий оздоровления водоемов с обоснованием объема расходов федерального бюджета и оценкой эффектов от их реализации планируется сформировать до 2024 г.

На «Оздоровление Волги» из федерального бюджета выделили 71,9 млрд руб. Среди основных целей этого проекта значатся экологическая реабилитация водных объектов, устойчивое функционирование водохозяйственного комплекса Нижней Волги и сохранение экосистемы Волго-Ахтубинской поймы.

В июне 2023 г. правительство выпустило постановление «Об экологическом оздоровлении водных объектов и о развитии мелиоративного комплекса РФ». Было отмечено «высокий уровень загрязнения сточных вод, деградацию водных объектов, высокую степень износа гидротехнических сооружений, водопропускных сооружений, трактов водоподачи и мелиоративных систем, а также снижение рыбохозяйственного потенциала водных объектов».

В стране отсутствует цельная водная стратегия, – говорит эксперт комитета экологии и природопользования Российского союза промышленников и предпринимателей Елена Миллер. Кроме того, Водный кодекс не гармонизирован с основным законом «Об охране окружающей среды», добавила она. Деловое сообщество, поделилась Миллер, разработало проект ФЗ по изменению Водного кодекса, сейчас он находится в процессе обсуждения. В частности, предлагается закрепить нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, технологические нормативы сбросов маркерных загрязняющих веществ водных объектов и нормативы допустимых сбросов теплообменных сточных вод.

Источник: <https://www.vedomosti.ru/>

«Окрашенные» экологические платежи направят на реконструкцию комплекса дамб в Еврейской АО

Правительство Российской Федерации из резервного фонда компенсировало удорожание работ, которое возникло при строительстве защитных дамб в Еврейской автономной области. Соответствующее распоряжение подписал Председатель Правительства РФ Михаил Мишустин. Дополнительные 558,7 млн рублей удалось предусмотреть для приоритетного мероприятия благодаря поступившим в федеральный бюджет платежам по искам о возмещении вреда, причиненного водным объектам.

«Правительство продолжает системную работу по защите от сезонных паводков и наводнений населённых пунктов Дальневосточного федерального округа. Все эти мероприятия, естественно, носят приоритетный характер и находятся на личном контроле у Президента. Чтобы уберечь наиболее уязвимые территории страны от большой воды, реализуются масштабные проекты по укреплению береговых линий, созданию дамб, плотин, других соответствующих объектов. Такие меры помогут обеспечить безопасность наших граждан, сохранность их имущества, жилых домов и, конечно, что очень важно, транспортной и коммунальной инфраструктуры», – отметил в ходе заседания Михаил Мишустин.

Проект эффективной защиты села Ленинского предусматривает обустройство трех полей, ливнеотводящие кюветы, шлюзы-регуляторы стока, дренажные насосные станции для отвода поверхностных вод. Гидротехнические сооружения позволят предотвратить ущерб от затоплений на сумму в 3,3 млрд рублей.

Источник: <https://voda.gov.ru/>

Большая Черепаха восстановлена

В Таганроге Ростовской области завершилась расчистка малой реки Большая Черепаха». Мероприятие в составе федпроекта «Сохранение уникальных водных объектов» нацпроекта «Экология» стало первым, прошедшим на особо охраняемой природной территории. На разработку проекта и реализацию мероприятий Росводресурсы в 2022-2023 годах направили 6,7 миллиона рублей.

«Чтобы не нарушить экосистему памятника природы регионального значения и не исказить ценный ландшафт, при расчистке полностью отказались от механизированной техники. Восстановление водного объекта было необходимо для повышения экологического благополучия Таганрога», – сказал министр природных ресурсов и экологии Ростовской области Михаил Фишкин.

Большая Черепаха впадает в Таганрогский залив Азовского моря. Из-за интенсивной антропогенной нагрузки объект заболачивался и затягивался ряской. К началу расчистки водоём практически утратил способность самоочищаться. Это сказывалось и на состоянии местности, где протекает река.

«В Ростовской области с начала реализации нацпроекта «Экология» Росводресурсы также профинансировали расчистку рек Кумшак, Темерник, Глубокая. В разработке – проект для реки Черной. Восстановление этих водных объектов помогает улучшить состояние главной реки юга России – Дона, оздоровление которого проходит по утвержденной правительством России «дорожной карте», – отметила замруководителя Росводресурсов Наталия Сологуб.

Источник: <https://www.mnr.gov.ru/>

Осенью Госдума рассмотрит несколько стратегических экозаконопроектов

Председатель комитета ГосДумы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды Дмитрий Кобылкин рассказал о законодательных приоритетах работы профильного комитета на осеннюю сессию. Парламентарии рассмотрят сразу несколько ключевых законопроектов в экологической сфере. Среди них широко обсуждаемые поправки в ФЗ «Об экологической экспертизе» и отдельные законодательные акты РФ, которые предусматривают упрощение порядка и сокращение сроков проведения государственной экологической экспертизы (ГЭЭ). В пояснительной записке указано, что изменения направлены на повышение скорости обмена документами и качества административных процедур, уточнение предмета оценки ГЭЭ, обеспечение перевода общественных слушаний в электронный формат и оптимизацию процедуры общественных обсуждений. Кроме того, поправки предусматривают уточнение некоторых действующих федеральных законов, что должно исключить двоякость толкований. Также, по словам председателя комитета ГосДумы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды Дмитрия Кобылкина, парламентарии планируют ввести запрет иноагентам участвовать в общественной экологической экспертизе.

Большой блок работы намечен в рамках внесения поправок в федеральный закон «О недрах». Не менее значимым будет и рассмотрение поправок в Водный кодекс РФ и в закон о местном самоуправлении (МСУ). Депутаты рассмотрят уточнения в рамках правоотношений, связанных с предоставлением водных объектов в пользование.

Продолжится работа над вызвавшими множество споров и обсуждений поправками в федеральный закон «Об охране озера Байкал», которые, по задумке авторов, направлены на решение наиболее острых социальных, экономических и экологических вопросов на Байкальской природной территории.

Источник: <https://nia.eco>

Сократился сброс сточных вод в самую длинную реку в Европе

Стоки в Волгу до конца 2024 года планируется уменьшить в три раза. В рамках реабилитации реки по нацпроекту «Экология» ее берега продолжают расчищать от мусора, защищать от стоков с помощью строительства очистных и гидротехнических сооружений.

На досрочное завершение работ по восстановлению Волго-Ахтубинской поймы Волгоградская область получит дополнительные средства. Эти деньги позволят уже в этом году завершить строительство 10 водопропускных сооружений (ВПС) и ввести их в

эксплуатацию в I квартале 2024 года. Удастся также сократить сроки для других объектов и за счет перераспределения средств в выполнить больший объем работ и увеличить техническую готовность экологической реабилитации ерика (протока) Гнилой и озер Самсоновское и Вшивое.

«Дополнительное финансирование поможет Волгоградской области быстрее достичь целевых показателей федерального проекта «Оздоровление Волги», — уверена заместитель руководителя Росводресурсов Наталия Сологуб.

В Волгоградской области уже ввели в эксплуатацию 50 водопропускных сооружений, которые служат дополнительному обводнению низовий Волги, задерживая воду во время и после половодья. Этим летом в регионе благодаря нацпроекту «Экология» завершили строительство четырех водопропускных сооружений вблизи трех населенных пунктов.

В сентябре в Астраханской области завершилась расчистка водного тракта в зоне западных подступных ильменей. Всего площадь расчистки составила 13 км. Работы улучшили водоснабжение 6 тысяч жителей Лиманского района. Увеличение пропускной способности русел водотоков повлияет на наполняемость ильменей паводковыми водами и улучшит их санитарное состояние.

В Самарской области завершили строительно-монтажные работы современных очистных сооружений в Елховке. Комплекс для очистки сточных вод предусматривает их механическую и глубокую биологическую очистку, глубокую очистку осветлительными фильтрами, обеззараживание ультрафиолетовым облучением.

Источник: <https://www.ecoindustry.ru>

Улучшить состояние сибирских рек помогут цифровые модели

Тура, одна из крупных рек Обь-Иртышского бассейна, в начале августа обновила очередной исторический минимум, который уже называют абсолютным.

Существует две основные версии обмеления – цикличность природных процессов и забор воды из сибирских рек на промышленные нужды в Китае, но она гипотетична.

Для аргументированных выводов требуется многолетний период наблюдений, принципиально другой масштаб сбора данных и уровень обработки информации.

На сегодня оборудование большинства постов мониторинга системы Росгидромета устарело и требует обновления с функцией передачи массива данных онлайн для обработки их методами математического моделирования

Планы такого обновления есть. На водных артериях Обь-Иртышского бассейна в 12 регионах Сибири и Урала предполагается установить 50 новых пилотных цифровых гидропостов. Это будет одним из первых шагов к созданию единой цифровой платформы для изучения сибирских рек. Над проектом почти одновременно начали работать ученые из Кемеровской области и из Тюменского государственного университета (ТюмГУ). За основу выбрана отечественная технология, разработанная в Санкт-Петербургском политехническом университете (СПбПУ), у которого есть опыт создания цифровых двойников в различных сферах.

«Новая промышленная революция – это объединение трех миров – физического/материального, цифрового/виртуального и биологического», – отмечает проректор по перспективным проектам СПбПУ Алексей Боровков.

В цифровую систему наблюдений будут включены крупнейшие реки Сибири и Урала – Обь, Иртыш, Томь, Миасс, Тобол и Тура. Единая цифровая платформа позволит получать оперативные данные о состоянии водных объектов, формировать прогнозы развития событий и принимать необходимые решения.

Ученые надеются, что создание цифровых двойников рек позволит моделировать критические ситуации. Это особенно важно для тех населенных пунктов, которые используют для водоснабжения открытые источники. С помощью прогнозной цифровой модели можно нивелировать заранее негативные последствия и точнее прогнозировать весенний паводок, планировать навигационный период

Но ученые все-таки не идеализируют цифровые модели. Так, Андрей Лисица, директор НИИ биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича, уверен: цифровое моделирование пока находится на уровне натурфилософии, то есть на этапе сбора данных. Когда алгоритмическая база, искусственный интеллект смогут сделать качественный скачок – перейти к созданию масштабных цифровых моделей, предсказать трудно.

Андрей Ветров, доцент Пермского государственного национального исследовательского университета, считает, что у любой модели природного объекта, в том числе и у цифрового двойника реки, остается неопределенность, связанная с возможными ошибками в сборе данных или в их описании. Не бывает прогнозов со стопроцентной точностью, а столь масштабных – тем более. И создание цифровых паспортов рек вовсе не итог исследований, а их начало.

Источник: <https://rg.ru>

Волгоградская область вышла на сверхпроектный темп оздоровления Волго-Ахтубинской поймы

В Волгоградской области приступили к строительству водопропускного сооружения на ерике Мишка (Калмычок) – одному из десяти новых объектов, для которых Росводресурсы направили региону дополнительное финансирование в 2023 году.

Работы проходят по федпроекту «Оздоровление Волги» нацпроекта «Экология». По нему в Волгоградской области уже построили 50 сооружений для пропуска воды. Они нужны для оптимального наполнения водой Волго-Ахтубинской поймы.

«Комплексные работы в низовьях Волги с 2019 года привели к заметным преобразованиям: обводнение поймы увеличилось почти в два раза, более чем на треть повышена водность озёрной системы на спаде половодья. Когда эффект от мероприятий нагляден, появляется стимул для скорейшей реализации оставшихся задач», – рассказала заместитель руководителя Росводресурсов Наталия Сологуб.

Дополнительные 227,5 млн рублей помогут сократить сроки реализации других мероприятий. Например, в этом году удастся выполнить большой объем работ по экологической реабилитации ерика Гнилой и озер Самсоновское, Вшивое. Со дна убирают многолетние иловые отложения, акваторию избавляют от речной травы, зарослей кустарников. Эти меры позволяют остановить деградацию водных объектов.

Основной источник ресурса для многочисленной сети ериков, озер и протоков – это Волга и её рукав Ахтуба. Восстановление Ахтубы началось в июле 2023 года. Двухлетний проект предусматривает расчистку участка протяженностью 9,9 км – от истока до моста на остров Зелёный. Расчищенное русло сможет вместить больше воды во время паводка и позволит эффективнее напитать водные объекты Каширинского тракта.

Восстановление Волго-Ахтубинской поймы также затрагивает Астраханскую область. В целом, на мероприятия 2023 года в двух регионах Росводресурсы направили 2,1 млрд рублей. Работы распланированы до конца 2024 года. Ожидается, что к этому сроку служить обводнению низовий Волги будут 80 новых ВПС, будет расчищено 239,2 км русел и восстановлено 1,24 тыс. га водных объектов.

Источник: <https://energyland.info>

Северная Двина загрязнена микропластиком больше других сибирских рек

Ученые Северного (Арктического) федерального университета имени М. В. Ломоносова провели анализ содержания микрочастиц пластика в Северной Двине, а также в Белом и Баренцевом морях. Исследования показали, что Северная Двина оказалась загрязнена микропластиком больше, чем другие реки Сибири. Но при этом уступает европейским рекам, например, Рейну.

«Донные отложения Северной Двины в среднем могут за год накапливать до 117 миллиграммов микропластика на килограмм. Из-за сильных течений и во время весенних паводков эти запасы высвобождаются и попадают в океан», – объяснили специалисты.

По информации вуза, Баренцево море оказалось сейчас одним из главных очагов загрязнения микропластиком в мире. Ученые связывают это со структурой течений Мирового океана. При этом 80% из всех обнаруженных частиц составили полиэтиленовые гранулы размером 200-300 микрометров. Основными источниками данного загрязнения является синтетическая одежда, рыбацкие сети, автомобильные шины и городская пыль.

В исследованиях были использованы современные аналитические методы, что позволило идентифицировать каждую микрочастицу. Данный анализ позволит лучше оценить угрозу подобных загрязнений и разработать специализированные системы очистки. В дальнейшем ученые планируют исследовать всю Арктику.

Источник: <https://nia.eco>

Россия и Монголия обсудили сотрудничество в области охраны окружающей среды

Заместитель министра природных ресурсов Сергей Аноприенко и директор департамента международного сотрудничества и климатических изменений Иван Куш приняли участие в первом заседании Комиссии по сотрудничеству Федерального Собрания Российской Федерации и Государственного Хурала Монголии в Улан-Баторе.

Представители Минприроды России встретились с заместителем министра окружающей среды и туризма Монголии Мьягмаржаром Ганбаатаром и обсудили сотрудничество стран в природоохранной сфере.

Между Россией и Монголией реализуются межправительственные соглашения в области охраны окружающей среды, трансграничных водных объектов, охраны лесов от пожаров, а также по сохранению экосистем трансграничного биосферного резервата «Убсунурская котловина».

По итогам встречи достигнута договоренность, что Россия и Монголия будут принимать все возможные меры для предотвращения негативного воздействия на Байкал. Было отмечено, что для оценки возможного влияния на озеро необходимо провести комплексную экологическую, социальную и экономическую оценку реализации планируемых гидроэнергетических и водохозяйственных проектов Монголии.

Стороны также обсудили готовность провести в октябре 2023 года третье заседание российско-монгольской рабочей группы для комплексного рассмотрения вопросов, связанных с планируемым строительством в Монголии гидротехнических сооружений на реке Селенга. Кроме того, до конца года планируется заседание совместной рабочей группы по лесному хозяйству.

Источник: <https://ecoportal.su>

До конца осени в новых регионах восстановят более 80 километров русел рек

В 2023 году в Донецкой, Луганской Народных Республиках, Херсонской, Запорожской областях идут 11 мероприятий по оздоровлению 8 водных объектов. К концу текущей осени протяженность восстановленной речной сети должна составить 81,7 км. Реки – Лугань, Деркул, Ольховая, Молочная, Кальмиус, Миус, Крынка и Каланчак – расчищают как по программе социально-экономического развития новых регионов, так и в рамках текущей деятельности «Центррегионводхоза» Росводресурсов.

«Первоочередная задача – в короткие сроки восстановить проточность русел, убрать древесный хлам и многолетние залежи иловых наносов. Оздоровление водных объектов поможет в целом улучшить состояние гидрографической сети в бассейне Дона, Черного и Азовского морей», – пояснил руководитель Донского БВУ Росводресурсов Евгений Дорожкин.

В следующем году пополнить список могут реки Мокрая Волноваха, Грузский Еланчик, Белозерка и Кизиярский ручей. Перечень запланированных мероприятий согласовали в Белгороде на 28-м заседании Бассейнового совета Донского бассейнового округа. Источник: <https://voda.gov.ru/>

В мире

Ледников через шесть-восемь лет в бассейнах рек Чу и Талас не останется

Через шесть-восемь лет ледников в бассейнах рек Чу и Талас не останется. Об этом рассказал замдиректора Службы водных ресурсов при Минсельхозе Кыргызстана Абдыбай Джайлообаев.

Он отметил, что такую информацию приводят эксперты ЕЭК ООН. К 2030 году ледников не останется. Уже в настоящее время в бассейне реки Талас практически нет ледников.

«Касательно Чу, вы, наверное, уже неоднократно слышали, что температура в горах не повышается и ледники не тают. Это касается в большей мере реки Кемин, одного из ключевых притоков реки Чу. И пока Кемин не даст воду, говорить об имеющейся воде в реке Чу, наверное, будет поспешно», – сказал Джайлообаев.

По его словам, для решения проблемы в дальнейшем Кыргызстану нужно провести работу по минимизации потерь воды.

Источник: <https://kaktus.media>

Сбережение водных ресурсов и охрана окружающей среды как приоритетная задача Стратегии «Узбекистан-2030»

Указом Президента Узбекистана Шавката Мирзиёева принята Стратегия развития Узбекистана до 2030 года. В ее рамках поставлены ряд приоритетных целей и 5 основных задач, одной из которых является Сбережение водных ресурсов и охрана окружающей среды.

В рамках реформ по сбережению водных ресурсов поставлены цели по повышению культуры рационального водопользования и эффективности расхода воды в республике, обеспечению рационального водопользования в сельскохозяйственной отрасли, развитию системы ирригации и водосберегающих технологий, широкое внедрение в управление сферой частного сектора и механизмов государственно-частного партнерства

и снижение потребления электроэнергии насосными станциями в рамках широкого внедрения технологий «зеленой энергии».

Реформы по охране окружающей среды предусматривают кардинальное улучшение экологической обстановки в республике, устранение проблем, влияющих на жизнь человека, расширение общенационального проекта «Яшил макон», направленного на стабилизацию экологической обстановки в регионе Приаралья, смягчение негативного воздействия экологических проблем, возникших в результате высыхания Аральского моря, предотвращение негативного воздействия изменения климата и др.

Источник: <https://yuz.uz/ru>

Китай перенаправил 65,4 млрд кубометров воды в северные районы

Более 65,4 миллиарда м³ воды перенаправлено Китаем за несколько десятков лет с юга на север по восточному и среднему маршруту китайского проекта переброски воды,

По словам председателя Китайской корпорации по переброске воды с юга на север Цзяна Сюгуана, сотни городов на севере, в том числе такие мегаполисы, как Пекин и Тяньцзинь, полагаются на этот проект как на главный источник воды.

По подсчетам корпорации, оба маршрута уже принесли пользу более 176 миллионам человек. Цзяна сказал, что отвод воды обратил вспять десятилетнее падение уровня подземных вод на севере, что позволило возродить многие реки и озера.

Средний маршрут начинается у водохранилища Даньцзянкоу в провинции Хубэй в центральном Китае и проходит через провинции Хэнань и Хэбэй, а затем достигает Пекина и Тяньцзиня. Он начал поставлять воду в декабре 2014 года. Восточный маршрут начал работу в ноябре 2013 года, поставляя воду из провинции Цзянсу на востоке Китая в Тяньцзинь и Шаньдун. По словам Цзяна, страна активизирует усилия по запуску западного маршрута и дальнейшему совершенствованию восточного и среднего маршрутов.

Источник: <https://rossaprimavera.ru>

Эфиопия нарушила трехстороннее соглашение, заполнив водохранилище на Ниле

Заполнение Эфиопией водохранилища плотины «Возрождение» без согласования с расположенными ниже по течению реки Нил Египтом и Суданом является нарушением Декларации о принципах, ранее подписанной тремя странами. Об этом говорится в заявлении Министерства иностранных дел Египта.

Премьер-министр Эфиопии Абий Ахмед объявил о завершении четвертого и последнего этапа заполнения водохранилища плотины «Возрождение».

Декларация о принципах предусматривает необходимость согласования тремя странами принципов заполнения и эксплуатации плотины перед началом заполнения, подчеркнули в ведомстве.

В заявлении также говорится, что принятие таких односторонних мер представляет собой пренебрежение интересами и нарушает права расположенных в низовьях реки государств, а также подрывает их водную безопасность, которая гарантируется нормами международного права.

Источник: <https://forbes.kz/news>

В Китае объём инвестиций в водное хозяйство достиг рекордного уровня

За первые восемь месяцев этого года в строительство объектов водного хозяйства инвестировали 985,6 млрд юаней (более \$137 млрд).

Всего за этот период запустили 23,6 тыс. проектов, что также стало историческим максимумом – сообщил министр водного хозяйств КНР Ли Гоин.

По его словам, в этом году в отрасли создано более 1,97 млн рабочих мест. Помимо реализации водохозяйственных проектов большое внимание уделено защите и восстановлению пресноводных экосистем. Так, в Китае внедрили систему ответственных за водные объекты – за охрану рек и озер теперь отвечают главы местных органов власти.

Ли Гоин отметил, что в отрасли все шире применяют высокие технологии. Спутники дистанционного зондирования, беспилотники и другие устройства помогают решать различные задачи, связанные с контролем, регулированием и защитой рек и озер.

Источник: <https://bigasia.ru/>

Конференции и выставки

Опыт Росводресурсов по цифровой трансформации

В Ростове-на-Дону состоялась Всероссийская научно-практическая конференция с участием представителей Белоруссии, Армении, Франции, Испании, Италии и Грузии. Организаторы мероприятия: Южный федеральный университет и подведомственное Агентству ФГБУ РосНИИВХ. На открытии участников приветствовал замруководителя Росводресурсов Вадим Никаноров.

«Изменения климата, загрязнение водных источников, нехватка пресной воды – проблемы, одинаково актуальные для государств в разных частях мира. Регулярный обмен знаниями помогает найти эффективные решения для сохранения и управления жизненно-важным ресурсом. Научно-практическая конференция даст возможность участникам обсудить актуальные исследования и передовой опыт в части их научных интересов», – сказал Вадим Никаноров.

Ключевая тема конференции – «Водные ресурсы в условиях глобальных вызовов». На дискуссионных площадках обсудили роль воды в экономическом развитии России, стратегическое планирование развития водохозяйственного комплекса страны. На примере Цифровой платформы «Водные данные» Росводресурсов рассказали о том, как обеспечивается защита информации и как строится архитектура современных государственных информационных систем.

Представители научного сообщества обсудили направления, затрагивающие проблематику управления и мониторинга водных ресурсов – междуречья Дона и Кубани, реки Нарвы, трансграничного Сайменского канала, озера Байкал. Выступающие дадут комплексную оценку загрязненности Чёрного моря морским мусором, озвучат проблемы современного водохозяйственного районирования устьевых областей арктических рек, представят двумерную гидродинамическую модель западной части дельты Волги.

Источник: <https://voda.gov.ru>