



Научно-информационный центр  
МКВК Центральной Азии  
представляет:

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

“Вода, энергетика, продовольствие,  
климат, экосистемы  
стран Восточной Европы,  
Кавказа и Центральной Азии”



Новости стран региона  
Международные новости  
Аналитика  
Инновационный опыт

25-29 марта 2024 г.

## В ВЫПУСКЕ:

<b>В МИРЕ</b> .....	<b>9</b>
23 марта — Всемирный метеорологический день .....	9
25 марта — Час Земли .....	9
Исследование показало непреднамеренный вред органического земледелия .....	9
Климатические модели не могут объяснить температурную аномалию 2023 года .....	10
Как сделать климатическое финансирование доступным .....	11
Исследование впервые задокументировало замедление атлантических течений .....	12
Ледник Гренландии потерял 32% льда за 25 лет .....	13
Климатологи предупредили об опасностях для человечества: на полюсах Земли творится странное .....	13
Ученые выяснили, что таяние полюсов может сделать день на Земле длиннее .....	14
Изменение климата может усилить инфляцию .....	14
Гидроэлектростанции увеличили в масштабных выбросах метана, и это серьёзная проблема .....	15
Был обнаружен идеальный кандидат для обитания водных миров .....	15
Вода, информация и мир: как они связаны друг с другом? .....	16
Беседа с доктором Питером Глейком .....	18
Беседа с ведущими экспертами международного водного права о последних достижениях в области трансграничных вод .....	20
Население Земли начнёт сокращаться — исследование .....	26
Мировой ветроэнергетике не хватает судов для морских установок .....	26
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	<b>27</b>
Инфраструктура Евразии: краткосрочные и среднесрочные тренды – доклад ЕАБР .....	27
Отчет ООН о мировом водном развитии 2024: Вода для процветания и мира .....	27
Заблаговременные предупреждения для всех .....	28
Богатые страны достигают рекордного уровня человеческого развития, в то время как в половине беднейших стран этот показатель падает, констатирует ПРООН .....	28

Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года в центре внимания регионального форума .....	29
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	<b>30</b>
Страны Центральной Азии усиливают сотрудничество в водно-энергетической сфере .....	30
В ближайшие 15 лет Центральная Азия может увеличить энергетические мощности на 8900 МВт .....	30
Казахстан и Узбекистан договорились об установке трансграничных счетчиков воды .....	31
<b>АФГАНИСТАН</b> .....	<b>32</b>
Почти 80 % афганцев не имеют доступа к питьевой воде .....	32
Возобновление строительства канала Кош-Тепа несет угрозу всей Центральной Азии .....	33
Начинается 2 фаза строительства канала Кош-Тепы .....	33
Длительная и мучительная засуха в Афганистане .....	34
<b>КАЗАХСТАН</b> .....	<b>35</b>
Более 1300 разрешений на специальное использование воды выдали бассейновые инспекции в 2023 году .....	35
Министр Н. Нуржигитов обсудил с бизнесменами из Германии реконструкцию поливных каналов в Казахстане .....	35
Казахстан готовится к строительству контррегулятора на реке Есиль.....	36
Интенсивное загрязнение Иртыша – ключевой вызов для трех стран .....	36
Катар инвестирует в строительство ГЭС в Казахстане .....	37
Казахстан и Италия укрепляют сотрудничество в энергетической отрасли.....	37
Казахстан и Société Générale: подробности переговоров о совместных проектах.....	37
Казахстан и Китай подписали меморандум о поставке до 1 млн тонн сельхозпродукции .....	38
Казахстан и Китай расширяют сотрудничество в сфере водосберегающих технологий.....	38
Борьба с изменением климата: в Казахстане запускается Chapter Zero Kazakhstan.....	39
Новое водохранилище появится на юге Казахстана .....	39
Жители Экибастуза опасаются прорыва плотины .....	39
Бектенов о финансировании аграриев: Нельзя допускать спекуляции.....	39
Завод по производству сельхозтехники запускают в Кокшетау .....	40

НАНОЦ Казахстана выдвинула ряд предложений для развития семеноводства .....	40
Фермеры смогут онлайн оформить микрокредиты на развитие хозяйства .....	41
Посевы социально значимых и высококорентабельных культур увеличивают в Казахстане .....	41
Катар инвестирует в строительство ГЭС в Казахстане .....	42
Казахстан ратифицировал Конвенцию по управлению трансграничными реками .....	42
Казахстан под водой: Бектенов поручил МЧС ежедневно ему докладывать о паводковой ситуации.....	42
<b>КЫРГЫЗСТАН .....</b>	<b>43</b>
Росатом планирует запустить в Кыргызстане первую малую ГЭС в 2025 году, - Минэнерго .....	43
Росатом принимает участие в реализации проектов по строительству малых ГЭС «Лейлек», «Джеруй» и «Чандалаш» .....	43
Кыргызстан берет курс на развитие атомной электроэнергии, - замминистра энергетики Т.Байгазиев .....	44
Первый в Кыргызстане ветропарк начнут строить в 2025 году .....	44
Объем воды в Токтогульском водохранилище начал повышаться .....	44
На строительстве объектов сельского хозяйства в январе-феврале объем освоения инвестиций в основной капитал увеличился в 1,5 раза .....	44
Кабмин принял решение о подготовке и проведении сельскохозяйственной переписи в Кыргызской Республике в 2025 году .....	45
Заведующий отделом Минсельхоза рассказал о работе по повышению квалификации фермеров.....	45
Служба водных ресурсов рассматривает строительство 84 водохранилищ .....	46
Запланировано строительство 500 км новых ирригационных каналов, - Служба водных ресурсов.....	46
Служба водных ресурсов проводит ремонт и очистку ирригационных каналов к предстоящему сезону .....	46
Служба водных ресурсов совместно с АУЦА провела ивент на тему значения воды в жизни человека.....	47
Завершается проект «Управление национальными водными ресурсами» .....	47
Повышение устойчивости Кыргызстана к стихийным бедствиям .....	48
Водолазы МЧС начали очистку озера Иссык-Куль от мусора .....	48

Минприроды предлагает наделить Департамент экомониторинга правом проведения исследований воздуха, а также радиации .....	48
<b>ТАДЖИКИСТАН</b> .....	<b>49</b>
Атлас и карту ледников подготовили в Таджикистане .....	49
<b>ТУРКМЕНИСТАН</b> .....	<b>50</b>
Туркменистан укрепляет международное сотрудничество в сфере сельского хозяйства.....	50
Сердар Бердымухамедов заслушал отчет о ходе сельскохозяйственных работ в АПК.....	50
В двух населенных пунктах Ахалской области возведут современные водоочистные сооружения.....	51
Турецкая Çalık Enerji получила финансовую гарантию для строительства электростанции в Туркменистане.....	51
<b>УЗБЕКИСТАН</b> .....	<b>51</b>
ФАО передала Ташкентскому Государственному аграрному университету современное лабораторное оборудование .....	51
В Намангане начали строить каскад ГЭС и две солнечные электростанции .....	52
Круглый стол по вопросам разработки национальных стандартов качества воздуха .....	53
В Ташкентской области состоялся Международный форум лесов .....	53
Река Чирчик может исчезнуть до начала моратория на добычу гравия .....	53
<b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ</b> .....	<b>54</b>
На осушенном дне Аральского моря появится оазис.....	54
7 марта подразделения МЧС в Узбекистане сдали в эксплуатацию участок лесопосадок на гряде Ахантай.....	54
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....	<b>55</b>
<b>Азербайджан</b> .....	<b>55</b>
В Азербайджане создаются новые водохранилища.....	55
Строительство водохранилища «Баргюшадчай» в Губадлы планируется завершить в этом году .....	55
Водоохранилище Гейтепе полностью заполнилось впервые за 10 лет .....	55
Дефицит воды в Азербайджане... Может настало время для мер? .....	55
<b>Армения</b> .....	<b>56</b>
Делегации ФАР представлены детали строительства водохранилища Веди и проекта модернизации ирригационной сети.....	56

Ситуация ужасающая: уровень потерь питьевой воды в Армении достигает 63% - министр.....	57
Минэкономики Армении хочет привлечь инвестиции в стагнирующее сельское хозяйство страны.....	57
<b>Беларусь</b> .....	<b>58</b>
В Белоруссии сообщили о серьезном изменении климата .....	58
Беларусь и Зимбабве намерены продолжать сотрудничество в сельском хозяйстве .....	58
В Брестской области планируют ввести в сельхозоборот почти 30 тыс. га мелиорированных земель .....	59
Ценный ресурс: Беларусь обладает большим количеством пресных подземных вод .....	59
Мониторинг поверхностных вод в Беларуси в 2023 году показал их преимущественно хорошее состояние.....	60
Ученый: более 80% сточных вод в Беларуси сбрасывается в поверхностные водные объекты.....	60
В Беларуси внедряют информационную систему контроля и анализа деятельности в водоохраных зонах .....	61
<b>Грузия</b> .....	<b>62</b>
Власти Грузии намерены потратить 3,7 млрд лари за два года на борьбу с изменениями климата .....	62
<b>Молдова</b> .....	<b>63</b>
Власти призывают фермеров защитить свои земли от засухи.....	63
Центр консультаций будет оказывать поддержку фермерам .....	63
ФАО проводит в Молдове семинар по повышению устойчивости агропродовольственных систем .....	63
Сотрудничество в развитии агропромышленного комплекса Молдовы и Болгарии обсудили на Молдавско-болгарской межправительственной комиссии.....	64
<b>Россия</b> .....	<b>64</b>
23 марта — День работников гидрометеорологической службы России.....	64
В Госдуме обсудили реализацию экологических программ и проектов.....	65
На Таймыре планируют внедрить разработанный РАН индикатор оценки окружающей среды.....	65
Ученые: вода многолетней мерзлоты спасет деревья в условиях частых засух .....	66

Ученые оценили риски воздействия на жителей России волн жары в XXI веке .....	66
Регионы подготовили Волгу к паводкам и на треть снизили слив в нее сточных вод.....	66
Ученые нашли подтверждение существования моря на Алтае около 440 млн лет назад .....	67
За пять лет площадь застрахованных посевов выросла в 10 раз .....	68
На цифровую трансформацию АПК в этом году выделяют более трех миллиардов рублей .....	68
В Калмыкии борются с опустыниванием земель .....	69
<b>Украина.....</b>	<b>69</b>
Международная научно-практическая конференция, посвященная Всемирному дню водных ресурсов .....	69
USAD АГРО планирует помочь еще 14 ОВП внедрить ресурсосберегающие технологии.....	70
Правительство Украины в этом году расширило перечень программ государственной поддержки - Высоцкий .....	70
Украина получила от Японии \$230 млн на восстановление сельского хозяйства.....	71
Украина получила японскую технику для мелиорации.....	71
Первые аукционы по аренде госземель могут состояться в Украине уже летом .....	72
Ежегодная выгода от либерализации рынка сельхозземель в Украине в течение 3 лет составит 1-2,7% ВВП - прогноз .....	72
В Украине разрешили продавать зеленую электроэнергию в Европу .....	72
ДнепроГЭС прекратил работу в результате пожара и повреждений — «Укрэнерго».....	73
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....</b>	<b>73</b>
<b>Азия.....</b>	<b>73</b>
Выбросы CO <sub>2</sub> могут повысить биоразнообразие .....	73
Китайская State Grid начала строительство энергетического проекта стоимостью \$3,9 млрд .....	75
В Китае с 1 мая вступают в силу новые правила водопользования.....	75
Россия и Китай потребовали разрешения на взятие проб воды, сбрасываемой с «Фукусимы» .....	75
В Бангладеш заявили об острой проблеме нехватки пресной воды.....	76

Китай меняет подход к водной политике .....	76
В Китае закладывают масштабные демонстрационные площадки по культурам с устойчивостью к щелочным и засоленным почвам.....	79
Изучение тенденций водопользования и устойчивости Китая.....	79
<b>Америка</b> .....	<b>80</b>
Администрация Байдена против климатических активистов.....	80
В MIT придумали новый способ превращения CO <sub>2</sub> в полезные продукты .....	81
Футуризм в полях – в США разрешили применение роя агродронов .....	81
<b>Африка</b> .....	<b>82</b>
Африканский проект преподносит сюрпризы: «Великая зеленая стена» усилит весеннюю жару.....	82
<b>Европа</b> .....	<b>82</b>
Британских фермеров мало стимулируют к борьбе с загрязнением рек — экологи .....	82
Участники саммита в Брюсселе обязались развивать атомную энергетику для достижения климатических целей.....	83
Евросоюз ищет триллионы на энергопереход .....	83
Новый кран обещает в два раза снизить стоимость установки морских ветряков .....	84
В Германии бывшие АЭС начали использовать под аккумуляторные хранилища энергии .....	84
В ЕС одобрили финансирование возобновляемых источников энергии Франции .....	85
Фермеры выращивают зелень и овощи в пещере ради экономии энергии .....	85
Румыния с помощью ИИ подала в ЕС заявку на сельскохозяйственную субсидию .....	86
Власти Шотландии решили изменить платежи фермерам.....	86
Засуху выявили на 16% территории Евросоюза .....	86
Борьба с засухой: инновации в сельском хозяйстве Средиземноморья .....	87
<b>ИННОВАЦИИ</b> .....	<b>87</b>
Google научила ИИ предсказывать наводнения за неделю до их наступления .....	87



## В МИРЕ

#памятные даты

### **23 марта — Всемирный метеорологический день**

Каждый год 23 марта по инициативе Всемирной метеорологической организации под эгидой ООН проводится Всемирный метеорологический день, который отмечается с 1961 года, а девизом Дня стали слова: «Погода, климат и вода в информационную эру».

<https://ecoportal.su/news/view/124338.html>

### **25 марта — Час Земли**

Час Земли (Earth Hour) — это глобальная ежегодная международная акция, организованная Всемирным фондом дикой природы, которая проводится ежегодно в одну из последних суббот марта. Она заключается в том, что в этот день в назначенное время люди в разных странах мира на один час отключают свет и другие электроприборы.

Смысл акции — привлечь максимально широкое внимание мирового сообщества к проблеме изменения климата на Земле, показать свою поддержку идеи необходимости объединенных действий в решении экологических проблем.

«Час Земли» — это, прежде всего, символическая акция бережного отношения к природе, общественный призыв к решительным мерам по сохранению климата планеты и заботы об её ограниченных ресурсах.

<https://ecoportal.su/news/view/124340.html>

#наука и инновации

### **Исследование показало непреднамеренный вред органического земледелия**

Расширение органических пахотных земель может привести к увеличению использования пестицидов на окружающих неорганических полях.

Об этом говорится в исследовании, опубликованном в журнале Science. Американские ученые обнаружили, что эти такие побочные эффекты можно смягчить, если органические фермы сгруппировать вместе и географически отделить от обычных.

Ученые проанализировали данные примерно по 14 000 месторождений в округе Керн в Калифорнии за семь лет. В этом регионе выращиваются такие сельскохозяйственные культуры как виноград, арбузы, цитрусовые, помидоры, картофель и т. д. Команда сопоставила оцифрованные карты полей и выращенных на них культур с записями о применении пестицидов и о том, имело ли поле органическую сертификацию. Уровень пестицидов на обычных полях снижался по мере удаления от органических полей. Однако ответы на вопросы о том, какие вредители играют роль в этом, откуда они происходят в ландшафте и почему перемещаются, требуют дополнительных исследований, отмечают ученые.

Поскольку органические сельскохозяйственные угодья продолжают расширяться, неблагоприятные взаимодействия, подобные тем, которые описаны в исследовании, скорее всего, вырастут, считают его авторы. По их мнению, ситуацию можно было бы полностью исправить, если бы органические поля были сгруппированы вместе и находились на расстоянии от обычных.

<https://ecoportal.su/news/view/124324.html>

[#изменение климата](#)

## **Климатические модели не могут объяснить температурную аномалию 2023 года**

Аномально теплый 2023 год сбил с толку учёных-климатологов. В течение последних девяти месяцев средние температуры поверхности суши и моря ежемесячно превышали предыдущие рекорды почти на 0,2 градуса — огромное число в планетарном масштабе. Общая тенденция потепления была ожидаемой из-за увеличения выбросов парниковых газов, но этот внезапный всплеск тепла значительно превосходит прогнозы статистических климатических моделей, основанных на прошлых наблюдениях. Было предложено много причин этого несоответствия, но пока ни одна из них не была признана исчерпывающей. Климатолог и директор Института космических исследований Годдарда NASA Гэвин Шмидт в колонке для Nature пишет, что научному сообществу срочно необходимы дополнительные данные, чтобы ответить на вопрос, почему 2023 год оказался самым теплым, возможно, за последние 100 000 лет.

Преобладающие глобальные климатические условия год назад предполагали, что период рекордного потепления маловероятен. В начале прошлого года тропический Тихий океан вышел из трехлетнего периода Ла-Нинья — климатического явления, связанного с охлаждением центральной и восточной части Тихого океана. Опираясь на прецеденты, когда подобные условия преобладали в начале года, учёные-климатологи оценили вероятность того, что 2023 год окажется рекордно тёплым. Она составила всего лишь один к пяти.

Однако, начиная с марта прошлого года, температура поверхности моря в северной части Атлантического океана начала резко повышаться. К июню площадь морского льда вокруг Антарктиды была самой низкой за всю историю наблюдений. По сравнению со средним ледовым покровом в период с 1981 по 2010 год, отсутствовал участок морского льда размером с Аляску. Наблюдаемая температурная аномалия начала проявляться за несколько месяцев до начала Эль-Ниньо. Эль-Ниньо, противоположность Ла-Нинья, вызывает потепление восточной тропической части Тихого океана. Такая погода установилась только во второй половине года, и нынешний период мягче, чем аналогичные явления в 1997–1998 и 2015–2016 годах. Поэтому винить в потеплении исключительно это явление, не получится.

Ученые пытаются понять, что в таком случае могло вызвать всплеск тепла. Уровни парниковых газов в атмосфере продолжают расти, но дополнительная нагрузка с 2022 года может привести к дальнейшему потеплению только на 0,02 градуса.

Температурная аномалия 2023 года выявила пробел в знаниях ученых, возможно, впервые с момента появления спутниковых данных, отслеживающих климатическую систему Земли в реальном времени, 40 лет назад. Если аномалия не стабилизируется к августу (срок основан на случаях Эль-Ниньо в прошлом) мир окажется на неизведанной территории. Это может означать, что потепление

планеты уже фундаментально меняет работу климатической системы, гораздо раньше, чем ожидали ученые. А значит, статистические выводы, основанные на прошлых событиях, могут быть менее надежными. И тогда предсказывать засухи и осадки станет сложнее.

<https://hightech.plus/2024/03/24/klimaticheskie-modeli-ne-mogut-obyasnit-temperaturnuyu-anomaliyu-2023-goda>

## **Как сделать климатическое финансирование доступным**

Странам с новой рыночной экономикой и развивающимся странам (сокращенно EMDE) потребуется, согласно оценкам Независимой группы экспертов высокого уровня по вопросам климатического финансирования, \$2,4 трлн климатических инвестиций ежегодно для достижения климатических целей, при этом \$1 трлн должен поступать из внешних источников. Для достижения ЦУР потребуется еще больше финансирования: \$3,5 трлн новых инвестиций ежегодно до 2030 года. Это пугающие цифры. Но торговаться по их поводу нельзя.

Привлечение триллионов долларов нового внешнего финансирования – это трудная задача даже в лучшие времена. Но она заметно усложняется, когда в мире наблюдается эскалация долгового кризиса. Проанализировав новейшие данные о 108 странах группы EMDE, Центр глобальной политики развития при Бостонском университете выяснил, что в более чем половине из этих стран (62) уже сейчас высок риск возникновения долговых проблем. А еще у 33 стран серьезно ограничены возможности доступа к рынкам капиталов – главным образом из-за слабых перспектив их экономического роста после пандемии Covid-19, присвоения рейтингов ниже инвестиционного уровня облигациям этих стран и повышения процентных ставок в развитых странах.

Очевидно, что огромное большинство стран EMDE сталкиваются с долговыми проблемами или с запретительно высокой стоимостью заимствований. Но это те самые страны, которые больше всего нуждаются в финансировании для достижения целей, связанных с климатом и развитием. Из 95 стран у 83-х потребность в инвестициях, направляемых на борьбу с изменением климата (снижение выбросов парниковых газов) и на адаптацию к нему (формирование устойчивости к экстремальным погодным явлениям), оказалась выше, чем у типичной (медианной) страны. А в 73-х из этих стран выше, чем в типичной стране, потенциал расширения национальных охранных зон (на суше или в прибрежных водах).

Ключевая проблема в том, что инвестиции, скажем, в защиту природы не всегда повышают краткосрочные темпы роста экономики. Но они создают долгосрочную устойчивость, в том числе повышают возможности выдержать экстремальные погодные явления (ураганы, засухи и так далее), тем самым снижая вероятность будущих кризисов. Среди этих кризисов, разумеется, долговые: климатическая уязвимость и природные потери способны привести к снижению долговой устойчивости, а изменение климата вызывает рост суверенных рисков и стоимости капитала.

Чтобы разорвать порочный круг экологических и экономических кризисов и начать цикл устойчивого экономического роста, государства мира обязаны начать инвестировать прямо сейчас. В связи с этим любая стратегия по борьбе с изменением климата и выполнению программы ЦУР должна включать меры по устранению барьеров на пути нового финансирования. В числе этих мер целевое списание долгов и повышение креативности финансовых механизмов.

Списание долгов является неизбежным. Следует выступить с амбициозной инициативой по облегчению долгового бремени (сходной с «Инициативой для бедных стран с высоким уровнем задолженности», которую Международный валютный фонд и Всемирный банк учредили в 1996 году) для проведения существенного списания долгов десятков стран, столкнувшихся с угрозой масштабного долгового кризиса.

Чтобы эта инициатива сработала, в ней должны активно участвовать все кредиторы. Для понимания, почему это важно, просто взгляните на тот факт, что как минимум половина общей суммы внешнего госдолга 27 стран, испытывающих долговые проблемы (многие из них – это страны с низкими доходами или же небольшие островные развивающиеся государства), представляет собой долг перед многосторонними кредиторами. Иными словами, даже если все двусторонние и частные долги будут списаны, ряд наиболее уязвимых стран мира останутся под тяжелым долговым бременем.

Крупнейшие кредиторы должны также предпринять шаги, помогающие снизить стоимость капитала для некоторых видов инвестиций, например, направляемых на климатические цели. По этому поводу уже выдвинуто множество предложений. Например, «облигации устойчивого будущего» допускают более длительные сроки погашения и более низкие процентные ставки, что делает их подходящими для инвестиций с долгосрочной отдачей.

Кроме того, многосторонние банки развития должны сыграть важную роль в облегчении доступа ЕМДЕ к капиталам. Например, эти банки могли бы повысить потолок для стран, имеющих право на льготное кредитование; увеличить капитал для расширения кредитования; совместно с правительствами и частным сектором снижать и разделять риски.

Повышение доступности финансирования на цели, связанные с климатом и охраной природы, – это одна из наиболее неотложных задач, стоящих перед миром. Решение очевидно: комбинация из целевого списания долгов, расширения кредитования, реформы многосторонних банков развития. Впрочем, пока что не хватает воли для реализации этого плана. Если ситуация в ближайшее время не изменится, тогда мы из первых рук узнаем, что цена бездействия намного перевешивает затраты на профилактику и предотвращение.

[https://forbes.kz/life/opinion/kak\\_sdelat\\_klimaticheskoe\\_finansirovanie\\_dostupnyim/](https://forbes.kz/life/opinion/kak_sdelat_klimaticheskoe_finansirovanie_dostupnyim/)

## **Исследование впервые задокументировало замедление атлантических течений**

Атлантическая меридиональная опрокидывающая циркуляция (АМОС), в состав которого входит Гольфстрим, несет теплую воду в более высокие широты, выделяя тепло в атмосферу и принося холодные воды в тропики. Это непрерывный цикл, который перераспределяет тепло по океану.

Для понимания траектории климата океана важно определить, как Североатлантический регион реагирует на поверхностное потепление в течение десятилетий. Для анализа характеристик динамики АМОС исследователи использовали данные из Атласа Мирового океана Национального управления океанических и атмосферных исследований (NOAA) за период 1955-2017 гг., а также данные о ветре и уровнях моря из проекта Simple Ocean Data Assimilation университета Мэриленда. Это помогло выявить особенности и влияние поверхностного потепления на климатические процессы в Североатлантическом регионе.

Исследователи обнаружили, что в разных субрегионах Северной Атлантики наблюдаются разные климатические траектории, несмотря на общее систематическое нагревание. Например, хотя температура в целом постепенно повышалась с 1955 по 2017 год, в более северной части Атлантического океана температура уменьшалась с 1955 по 1994 год, а затем повышалась с 1995 по 2017 год. Подобные закономерности также наблюдаются в солёности и плотности.

Изменение климатических характеристик указывает на то, что текущая ситуация не предсказывает будущие тенденции, в том числе относительно замедления или изменения АМОС в следующем десятилетии. Авторы планируют исследовать другие регионы мирового океана, чтобы найти аналогичные закономерности в долгосрочной изменчивости температуры и солёности.

Если АМОС замедлится, теплообмен ослабнет, что, в свою очередь, отразится на климате. В результате в жарких районах станет еще жарче, а в холодных — холоднее. Это может привести к глобальным изменениям климата, повышению уровня моря, воздействию на морские экосистемы и другим последствиям.

<https://hightech.plus/2024/03/26/issledovanie-vpervie-zadokumentirovalo-zamedlenie-atlanticheskikh-techenii>

## **Ледник Гренландии потерял 32% льда за 25 лет**

Наземные измерительные приборы и авиационные радары показали, сколько льда потерял ледник 79N на северо-востоке Гренландии. Согласно измерениям, проведенным Институтом Альфреда Вегенера, с 1998 года толщина ледника уменьшилась более чем на 160 метров или на 32%. Дело в том, что теплая океанская вода, текущая под языком ледника, растапливает лед снизу. Высокие температуры воздуха приводят к образованию на поверхности озер, вода из которых течет в океан по огромным каналам во льду. Один канал достигал высоты 500 метров, в то время как толщина льда наверху составляла всего 190 метров. По прогнозам ученых, ледник разрушится в ближайшие десятилетия.

<https://hightech.plus/2024/03/26/lednik-grenlandii-poteryal-32-lda-za-25-let>

## **Климатологи предупредили об опасностях для человечества: на полюсах Земли творится странное**

Морской лед Антарктики «ведёт себя странно» и, возможно, перешёл в «новый режим», сообщил научному изданию Carbon Brief директор Национального центра данных по снегу и льду США (NSIDC). После рекордно низкого максимума в сентябре 2023 года размер морского льда в Антарктике в течение последних шести месяцев оставался почти рекордно низким. В прошлом месяце он достиг минимальной протяженности 2024 года, по сравнению с 2022 годом это второй по величине антарктический минимум за 46-летние спутниковые записи.

Директор NSIDC доктор Марк Серрез рассказал Carbon Brief, что все больше теплой океанской воды достигает поверхности, чтобы растопить лед и не дать ему вновь образоваться. Он отмечает, что мы «должны подождать и посмотреть», является ли это «временным эффектом» или же Антарктика перешла в «новый режим». Между тем арктический морской лед достиг максимальной за год площади, достигнув пика в 15,01 миллиона квадратных километров 14 марта. Предварительные данные NSIDC показывают, что это зимний пик в 2024 году, несмотря на попутные ветры, которые способствовали образованию морского льда, был на 640 тысяч кв. км меньше среднего максимума 1981–2010 годов. Максимум этого года стал 14 самым низким показателем в спутниковых рекордах.

Протяженность морского льда в Арктике меняется в течение года. Он растет каждую зиму, прежде чем достичь своего пика в феврале или марте, а затем тает весной и летом, достигая годового минимума, как правило, в сентябре. Используя спутниковые данные, ученые могут отслеживать рост и таяние морского льда, что позволяет им определять размер зимнего максимума и летнего минимума ледникового покрова.

По данным NSIDC, после годового минимума рост морского льда в Арктике был «медленнее среднего», что привело к пятому самому низкому результату за сентябрь за всю историю наблюдений. Сезон заморозков начался с «широкого распространения открытой воды по тихоокеанской стороне Арктики, при этом к северу от Аляски отсутствовали огромные площади льда», что способствовало «температуре значительно выше среднего» в регионе. Однако в течение октября площадь морского льда увеличивалась на 119 800 квадратных километров в день – быстрее, чем в среднем за период 1981–2010 годов. Замерзание Арктики было «особенно быстрым» в морях вдоль побережья Сибири. К концу октября ледяной покров достиг этого региона, хотя в морях Бофорта и Чукотском море оставалась открытая вода. Температура воздуха над Северным Ледовитым океаном, на высоте около 2500 футов над уровнем поверхности, в октябре была в основном выше средней – особенно на Канадском архипелаге и вокруг него, где температура была на 4-5 градусов по Цельсию выше средней.

<https://ecoportal.su/news/view/124388.html>

## **Ученые выяснили, что таяние полюсов может сделать день на Земле длиннее**

Американские геологи из Калифорнийского университета выяснили, что таяние льдов в Гренландии и Антарктиде из-за глобального потепления может повлиять на угловую скорость Земли — быстроту и направления вращения планеты, от которых зависит продолжительность суток. Исследование опубликовано в научном журнале Nature.

Скорость вращения планеты всегда колебалась, но до внедрения точного хронометража и технологий единственным пагубным эффектом, который она оказывала, было изменение времени затмений и других астрономических событий по сравнению с записями, созданными древними астрономами.

Соединение ядра и мантии Земли приводило к увеличению периода вращения Земли на 6 миллионных долей секунды в год. Хотя это замедление может показаться абсолютно незначительным, оно регистрируется атомными часами.

Теперь таяние льдов вследствие изменений климата снижает угловую скорость быстрее, чем раньше, что может удлинить земной день. Вращение нашего мира замедляется вследствие перераспределения массы с полюсов в более низкие широты.

Хотя прирост времени будет незначительным для людей, это изменение может сказаться на сетевых вычислениях, работе финансовых рынков и других сферах, где нужен исключительно точный хронометраж.

<https://www.gazeta.ru/science/news/2024/03/28/22648099.shtml>

## **Изменение климата может усилить инфляцию**

Повышение средних температур может привести к росту годовой продовольственной инфляции на 3,2% в год, а общей инфляции - на 1,18% к

2035 году, говорится в новом исследовании Потсдамского института исследования влияния климата (PIK).

В нем ученые рассмотрели, как климатические факторы, такие как высокие температуры и экстремальные осадки, повлияли на инфляцию, но не стали отдельно рассматривать, какие именно продукты питания могут пострадать больше всего.

«Изучив более 27 000 исторических наблюдений, мы обнаружили, что повышение температуры может привести к росту цен на продукты питания, особенно в жарких регионах и сезонах», - сказал доктор Макс Котц, один из авторов исследования.

Рост или нестабильность цен угрожают экономическому и человеческому благосостоянию, а также политической стабильности, отмечается в докладе. По данным ООН, кризис стоимости жизни в 2021-2022 годах привел к обнищанию еще 71 миллиона человек во всем мире.

<https://ru.euronews.com/business/2024/03/27/climate-change-is-driving-up-inflation-ru>

## **Гидроэлектростанции уличили в масштабных выбросах метана, и это серьёзная проблема**

Свежие исследования показывают, что гидроэлектростанции недооценили, когда исследовали их воздействие на окружающую среду. Детальный анализ показал, что ГЭС вырабатывают самый вредный из парниковых газов — метан. Вместе с пресноводными водоёмами электростанции ежегодно выбрасывают в воздух 3 млрд т метана из 51 млрд т всех парниковых выбросов. Это те числа, с которыми необходимо считаться и которые необходимо сокращать, пока климат не перешёл черту.

Растворённый в речной воде или воде из водохранилища метан начинает интенсивно выделяться в атмосферу, когда агрегаты электростанции входят в контакт с водой.

Компания Blue Metane одна из тех, кто пытается поставить добычу растворённого в воде метана из разных источников на коммерческие рельсы. Ведь если процесс нельзя устранить, его надо возглавить. Растворённый в воде метан — это неископаемое биотопливо. На ГЭС и в озёрах с мёртвой органикой на дне можно обнаружить места и участки, где метан можно отделять с коммерческой выгодой. Именно на это направлена работа многих стартапов.

Пока начались работы по попыткам получать значительные объёмы метана на ГЭС как наиболее простое и лежащее на виду решение. Но это только первый шаг. В борьбе с выбросами метана нельзя останавливаться.

<https://3dnews.ru/1102397/gidroelektrostantsii-zapodozrili-v-skritom-vibrose-metana-eta-problema-trebuetsya-srochnogo-resheniya>

[#космос, дистанционное зондирование](#)

## **Был обнаружен идеальный кандидат для обитания водных миров**

По спектральным данным от «Джеймса Уэбба» и результатам компьютерного моделирования атмосферы астрономы показали, что экзопланета LHS 1140 b — мир-океан. Причем по характеристикам это лучший на сегодня потенциально обитаемый мир, подходящий для пристального изучения.

LHS 1140 b — экзопланета у звезды LHS 1140 в созвездии Кита. Находится на расстоянии приблизительно 40 световых лет от Солнца.

Планета LHS 1140 b по размеру больше Земли, составляет почти 7 земных масс, относится к классу суперземель и является одной из самых плотных обнаруженных планет. Обращается вокруг материнской звезды (красного карлика) за 24,7 дня и имеет атмосферу, которая может сделать её пригодной для жизни, учитывая, что она попадает в зону обитаемости. Диаметр планеты в 1,4 раза больше Земли (18,221 километров). Планета примерно в 6,6 раз массивнее Земли. По уточнённым данным масса и радиус планеты равны  $6,98 \pm 0,89$  и  $1,727 \pm 0,032$  земных соответственно, средняя плотность —  $7,5 \text{ г/см}^3$ [8]. Наблюдения телескопа Хаббл показали возможное наличие в атмосфере планеты водяного пара.

<https://warnet.ws/p/6123>

[#водные ресурсы](#) / [#информационные технологии](#)

## **Вода, информация и мир: как они связаны друг с другом?**

Разработанный ФАО инструмент WaPOR («Портал открытых данных об использовании водных ресурсов») обеспечивает мониторинг сельскохозяйственных угодий, в том числе в охваченных конфликтом зонах, на основе полученных с помощью искусственных спутников земли открытых данных. Эти данные находятся в свободном доступе и применяются ФАО и национальными учреждениями для поддержки инициатив, направленных на предотвращение конфликтов между различными водопользователями и выявление поврежденных в результате конфликта объектов инфраструктуры.

Предлагаем вашему вниманию четыре примера использования данных WaPOR для мониторинга водных ресурсов с целью сократить риск возникновения конфликтов и восстановить нарушенный конфликтом доступ к этому драгоценному ресурсу.

### *Сирия*

В 2019 году ФАО оказала содействие министерству водных ресурсов (МВР) и Генеральному управлению дистанционного зондирования Сирии в связи с использованием данных WaPOR для оценки ущерба, причиненного конфликтом национальной ирригационной инфраструктурой. Плотины, насосные станции, водоочистные сооружения, системы орошения полей и прочие объекты инфраструктуры были разрушены либо серьезно повреждены.

Технические специалисты МВР, используя данные WaPOR, провели анализ областей, обслуживаемых ирригационной инфраструктурой: изучили динамику роста растений и потребление воды растениями. Сирия относится к странам с полупустынным климатом, и наличие признаков того, что растения потребляют воду, указывало, что орошаемое земледелие не пострадало.

### *Судан*

В апреле 2023 года в Судане вспыхнул вооруженный конфликт, который продолжается по сей день. Повсеместное отсутствие безопасности и незащищенность препятствуют сельскохозяйственной деятельности, включая распределение посевного материала, обработку и возделывание полей.

В сложившейся ситуации, чтобы получить представление о влиянии конфликта на производство сельскохозяйственной продукции, ФАО использовала данные



WaPOR для сопоставления средних показателей вегетационного сезона 2023 года и данных за предыдущие пять лет.

Оценка показала, что на начало сезона площадь обрабатываемых земель в сравнении с предыдущим годом сократилась на 51 %. Это произошло преимущественно вследствие сбоев в работе рынков и механизмов финансирования, благодаря которым фермеры закупают сельскохозяйственные ресурсы. ФАО запланировала на август распределение высококачественных семян, что улучшило ситуацию и позволило большему числу фермеров своевременно проводить посевную.

Этот пример показывает, что данные дистанционного зондирования помогают не только отследить воздействие конфликта на сельское хозяйство, но и планировать меры гуманитарного реагирования и оценивать результаты вмешательств.

### *Мали*

В Мали ФАО совместно с министерством сельского развития и Всемирной продовольственной программой работает над оценкой влияния текущего конфликта на сельскохозяйственный сектор страны. Данные и инструменты WaPOR используются проектом для организации систематического проведения оценок, особенно в тех областях, где проводить последующую деятельность небезопасно.

Стойкое отсутствие безопасности наряду с нехваткой воды усиливает конкуренцию между местными водопользователями. Засуха и опустынивание приводят к пересыханию прудов, рек и колодцев.

На основе данных WaPOR партнерство «Вода, мир и безопасность» (ВМБ) с помощью своего инструмента «Глобальное раннее предупреждение» прогнозирует вероятность конфликтов, проистекающих из факторов, связанных с водой, сельским хозяйством и общей напряженности ситуации.

В Дженне, Мали, ВМБ применяет данные WaPOR в рамках реализации мер по разрешению конфликтов, например диалогов на уровне общин, в областях с традиционно высокой конкуренцией за водные ресурсы.

Возможность оценить масштабы ущерба, причиненного конфликтом национальным инвестициям в сельское хозяйство, – важный этап планирования восстановительных мероприятий. Результаты оценки легли в основу планов реконструкции МВР и позволили понять, какой объем средств необходимо будет привлечь.

### *Шри-Ланка*

Проект ФАО «Обеспечение более полной информации о водных ресурсах» (KnoWat) был реализован в Шри-Ланке с целью внести ясность в практику владения и пользования водными ресурсами, которые также могут служить причиной конфликтов. Данные WaPOR помогли провести учет водных ресурсов, на основе которого возможно провести анализ доступа к воде и прав владения водными ресурсами, а также связанной с водой системы взаимоотношений. Это первый шаг к тому, чтобы понять порядок распределения водных ресурсов и структуру водопользователей. Для того чтобы добиться справедливого распределения водных ресурсов, необходимо знать, кто может получить к ним доступ, насколько велики запасы воды и сколько заинтересованных сторон ими пользуется.

В бассейне реки Малвату в Шри-Ланке периоды паводков сменяют периоды нехватки воды; ситуацию усугубляют последствия изменения климата и

нерациональное управление водными ресурсами, например чрезмерный полив сельскохозяйственных культур. Используя данные WaPOR, лица, ответственные за управление ирригацией в бассейне реки Малвату, в сотрудничестве с местными фермерами оценили показатели текущего сельскохозяйственного сезона и составили план на будущий. Получив возможность отслеживать продуктивность воды, специалисты по распространению сельскохозяйственных знаний дают фермерам рекомендации, предупреждая об опасностях чрезмерного полива, актуальных не только для сохранения ресурсов речного бассейна, но и для продуктивности фермерского хозяйства.

Результатом применения более рациональных подходов к орошению и процесса, основанного на широком участии, стало повышение доступности водных ресурсов для всех и рост урожайности, что в свою очередь повлекло за собой ослабление неблагоприятных факторов и снижение конкуренции за водные ресурсы.

<https://news.un.org/ru/story/2024/03/1450641>

[#сотрудничество](#) / [#водные ресурсы](#)

## **Беседа с доктором Питером Глейком<sup>1</sup>**

- *На протяжении всей истории человечества вода была «триггером», «жертвой» или «оружием» конфликта. Хронология водных конфликтов Тихоокеанского института документирует >1600 таких конфликтов.*
- *Рекордный рост конфликтов из-за воды, вызванный ростом населения, экономики, изменением климата и войнами; 310 международных речных бассейнов не имеют соглашений о совместном водопользовании.*
- *Есть возможности превратить воду в источник мира, но для этого необходимо использовать все инструменты, и каждая отрасль должна сыграть свою роль, поскольку не существует единого решения.*

В 1980-х гг. Тихоокеанский институт исследований в области развития, окружающей среды и безопасности создал базу данных «Хронология водных конфликтов». Эта всеобъемлющая база данных отслеживает и классифицирует случаи конфликтов, связанных с водой, включая случаи, когда вода и водохозяйственные системы либо провоцировали конфликты, либо использовались в качестве оружия, либо становились объектами и жертвами насилия. Издательство «China water risk» (CWR) побеседовало с доктором Питером Глейком, одним из основателей Тихоокеанского института, чтобы узнать его мнение о резком увеличении числа конфликтов из-за воды и о том, как правительства и бизнес могут решить эту проблему, а также о его новой книге «Третья эпоха воды», рассказывающей о будущем, в котором вода принесет мир, а не войну.

*CWR: Люди не часто ассоциируют воду с конфликтами или войнами, но они определенно связаны между собой. Можете ли вы привести несколько примеров, когда вода становилась источником или жертвой конфликта или использовалась в качестве оружия?*

Питер Глей (ПГ): История конфликтов, связанных с пресноводными ресурсами, уходит корнями в глубокую древность. Тихоокеанский институт ведет «Хронологию водных конфликтов» – базу данных с открытым исходным кодом о

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

водных конфликтах, в которых вода была «триггером», «жертвой» или «оружием» конфликта – все они важны, но имеют разные категории.

Вода может стать триггером конфликта, когда дефицит воды или споры о доступе к воде и контроле над ней являются острыми, как мы наблюдаем в последние годы во время засух в Иране и Индии, или когда вода пересекает международные границы без эффективных соглашений или договоров о совместном водопользовании или разрешении споров. Вода также используется в качестве оружия или жертвы конфликтов, которые могут начаться по политическим, экономическим или идеологическим причинам. Опять же, в последние годы вода или водохозяйственная инфраструктура подвергались интенсивным атакам в Йемене, Палестине и в Украине, или использовались в качестве оружия в Сирии, Ираке и в Украине. «Хронология водных конфликтов» в настоящее время классифицирует более 1600 таких событий по регионам, датам, категориям и источникам.

*CWR: Наблюдается рекордный рост насилия, связанного с водой. Можете ли вы поделиться своими мыслями о причинах этого и последствиях для человечества, экономики и экосистем?*

ПГ: Работа Тихоокеанского института с данными «Хронологии водных конфликтов» показывает резкое увеличение количества конфликтов за последние два десятилетия. Хотя отчасти это может быть отражением улучшения сбора данных и отчетности, мы также считаем, что это реальная тенденция, обусловленная ростом населения и экономики, оказывающих все большее давление на ограниченные водные ресурсы, последствиями изменения климата, меняющимися местными условиями и водообеспеченностью, а также несколькими интенсивными войнами, в которых вода оказалась втянута в конфликт, особенно на Ближнем Востоке и в Украине.

*CWR: Как изменить ситуацию, чтобы вода ассоциировалась с миром, а не войной? Возможно ли это, когда более половины из 310 международных речных бассейнов мира не имеют международных соглашений о совместном водопользовании или совместных комиссий по речным бассейнам?*

ПГ: Несмотря на рост насилия, связанного с водой, существуют также возможности превратить воду в источник мира и сотрудничества. 2024 г. объявлен ООН годом «Воды и мира», и необходимо активно реализовывать стратегии по уменьшению водных конфликтов. Некоторые из ключевых усилий включали в себя продвижение и укрепление международных соглашений о сотрудничестве по вопросам водных ресурсов и совместном использовании рек и бассейнов подземных вод, которые пересекают политические границы – идея организации совместных бассейновых комиссий или официальных соглашений о совместном водопользовании.

Однако многие конфликты носят субнациональный характер – они происходят внутри стран или регионов и должны решаться с помощью различных инструментов, таких как улучшение доступа к безопасной воде и санитарии для всех (одна из задач Цели № 6 в области устойчивого развития ООН), усилия по улучшению качества воды для расширения пригодных к использованию водных ресурсов и снижения угрозы заболеваний, связанных с водой, а также другие ключевые методы обеспечения устойчивости водных ресурсов.

Международное гуманитарное право войны также важно для предотвращения атак на водные ресурсы и водохозяйственную инфраструктуру, однако такие существующие законы в настоящее время соблюдаются плохо. Международное сообщество должно быть активным и настойчивым в обеспечении соблюдения законов, защищающих гражданскую инфраструктуру во время войны.

*CWR: Поздравляем вас с недавно опубликованной книгой «Три эпохи воды: доисторическое прошлое, настоящее, находящееся под угрозой и надежда на будущее». Первые две эпохи понятны, но, учитывая все проблемы и риски, что вселяет в вас надежду на будущее?*

ПГ: «Три эпохи воды» — это мое видение в новой книге устойчивого и успешного будущего, основанного на инновационных и успешных усилиях стран, сообществ, корпораций и отдельных людей по всему миру, которые уже работают над проблемами водосбережения, восстановления экосистем и обеспечения базовых потребностей человека.

Я надеюсь на будущее, как описано в книге, благодаря важности воды и растущему осознанию как проблемы, так и имеющихся решений для повышения эффективности водопользования, очистки загрязненных вод, восстановления экосистем и улучшения институтов управления водными ресурсами. Как говорится в книге, я не знаю, перейдем ли мы к этому позитивному будущему, но знаю, что можем.

*CWR: Какой совет вы бы дали правительствам, инвесторам и/или бизнесу для решения этих проблем?*

ПГ: В решении критических водных проблем есть роль каждого сектора. Первый шаг – понять природу различных водных кризисов, с которыми мы сталкиваемся, понять, какую роль каждый из нас играет в усугублении или улучшении этих проблем, а затем действовать. Не существует единого решения, но существуют многочисленные однотипные решения, которые требуют действий со стороны правительства, отдельных лиц и сообществ.

Наблюдая за тем, что работает во всем мире, мы можем извлечь уроки в целях принятия устойчивых решений в области водных ресурсов, которые можно применять и расширять повсюду – от сокращения потерь воды при использовании ее производстве, до защиты и обеспечения основных потребностей человека и экосистем в воде, до комплексного управления водными ресурсами, энергетикой, климатом и продовольствием, а не с помощью отдельных институтов и подходов, и, в целом, путем просвещения людей о важности и истинной ценности воды.

<https://chinawaterrisk.org/interviews/a-conversation-with-dr-peter-gleick/>?

## **Беседа с ведущими экспертами международного водного права о последних достижениях в области трансграничных вод<sup>2</sup>**

- *Сотрудничество имеет решающее значение, но его масштабы различаются: 27 из 42 стран Европы и Северной Америки сообщают об этом, но только 6 из 25 стран Азии; между тем водные конфликты все еще продолжаются и, возможно, усиливаются.*
- *Последние значительные события свидетельствуют об определенном каталитическом росте сотрудничества; практика Китая во многом соответствует международной практике, но имеет и свои особенности.*
- *Наиболее актуальным вопросом является то, как создать кооперативные сообщества в трансграничном бассейне; зачастую это долгий и трудный процесс, но заинтересованным сторонам на всех уровнях необходимо начать прямо сейчас.*

Организация «China water risk» (CWR) взяла интервью у профессора Патрицией Воутерс, директора-основателя Международной академии водного права (IWLA),

---

<sup>2</sup> Перевод с английского

и сотрудников глобальных филиалов академии – Линцзе Конга, доктора Дэвида Дж. Девламинка, Аной Мария Даза-Кларк и Яна Лю, о том, что происходит в области трансграничных водных ресурсов и о будущем международного водного права.

Международная академия водного права (IWLA) – это глобальный институт, созданный для развития и обмена опытом в области международного права в сфере трансграничных водных ресурсов. Мирное управление водными ресурсами, особенно в контексте растущих экзистенциальных проблем, требует согласованных усилий во всех областях международного водного права. Академия стремится внести свой вклад в улучшение сотрудничества в области трансграничных водных ресурсов путем проведения исследований мирового уровня, организации программ аспирантуры, подготовки и повышения квалификации руководителей, а также интерактивной информационно-просветительской деятельности в области международного водного права во всех его аспектах.

*CWR: Спасибо профессору Воутерсу и членам этой академии (Конг, Девлаэминк, Даза-Кларк и Лю) за беседу с нами. На протяжении многих лет мы сотрудничали с различными филиалами академии, но прошло уже много времени... Что происходит в мире трансграничных водных ресурсов и международного водного права?*

Международная академия водного права (IWLA): как вы знаете, трансграничные водные ресурсы составляют около 60% мирового пресноводного стока и обеспечивают более 40% населения планеты. Два основных аспекта в последние годы - сотрудничество и конфликты. Как показывают отчеты по ЦУР 6.5.2 о сотрудничестве в области трансграничных водных ресурсов, сотрудничество является наиболее важной тенденцией.

Однако степень сотрудничества в одних регионах мира больше, чем в других. Наиболее полный охват оперативной координации наблюдается в Европе и Северной Америке: 27 из 42 стран сообщают о более чем 90% своих трансграничных бассейнов рек и озер, за ними следуют страны Африки к югу от Сахары (18 из 42 стран), страны Центральной, Восточной, Южной и Юго-Восточной Азии (6 из 25), Латинской Америки и Карибского бассейна (4 из 22 ) и региона Северной Африки и Западной Азии (1 из 17). Это также показывает, что существует острая необходимость инвестировать больше в наращивание потенциала для трансграничного водного сотрудничества.

Между тем, межгосударственные споры/конфликты за воду, связанные с вододелиением, загрязнением, деградацией экосистем и изменением климата все еще продолжаются и, возможно, усиливаются. Эти проблемы связаны с конфликтами в сфере водопользования и могут быть связаны с региональной дипломатической напряженностью и военизированными межгосударственными спорами.

В качестве примера можно привести конфликт между Египтом и Эфиопией в результате строительства плотины великого возрождения Эфиопии (GERD). Напряженные отношения между Ираном и афганским талибаном из-за реки Гильменд. Обе стороны ведут переговоры, и, как утверждается, спор будет разрешен к концу сентября. Многолетний ожесточенный конфликт в бассейне озера Чад привел к гуманитарному кризису. Китайско-индийское противостояние по поводу озера Бангонг-Цо в 2020 и 2021 гг. переплетается с нерешенными проблемами сухопутной границы. Международные эксперты по водным ресурсам также ссылаются на проблемы, связанные с водой в российско-украинской войне и конфликт между Израилем и Газой (более подробную информацию об этом см.

на сайте «Geneva Water Hub», особенно о водных ресурсах и международном гуманитарном праве).

Несмотря на это, водное право продолжает служить платформой для трансграничного водного сотрудничества. Международное водное право, включая нормы обычного права, отражены в глобальных водных конвенциях (Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер от 1992 г. и Конвенция о праве несудоходных видов использования международных водотоков от 1997 г.), обе из которых уже вступили в силу и открыты для присоединения государств мира. Мы также находим водное право в ряде региональных, многосторонних и двусторонних соглашений. За последние несколько лет произошли значительные изменения, свидетельствующие об определенном каталитическом росте трансграничного сотрудничества.

Во-первых, все больше стран присоединяются к глобальным водным конвенциям. В 2023 г. Гамбия, Ирак, Панама, Намибия и Нигерия присоединились к Водной конвенции. В том же году Гамбия также присоединилась к Конвенции о водотоках. Растет число соглашений на уровне бассейнов – в мае 2023 г. правительства Мозамбика и Зимбабве подписали три соглашения об охране и использовании трансграничных вод в условиях изменения климата.

Во-вторых, в контексте изменения климата, организации речных бассейнов (ОРБ) играют все более важную роль в реализации соглашений по водным ресурсам. Например, ряд ОРБ приняли планы и программы, направленные на решение проблем изменения климата в трансграничном контексте, в том числе Международная комиссия по защите Рейна, Международная комиссия по охране реки Дунай, Комиссия по реке Меконг и Комиссия по бассейну озера Виктория. Между тем, договорные органы многосторонних природоохранных соглашений (МПС), в частности Конвенции о биологическом разнообразии и Рамсарской конвенции, сотрудничают с ОРБ и государствами бассейна в целях содействия комплексной реализации соглашений по водным ресурсам из нескольких источников.

В-третьих, такие механизмы соблюдения, как комитеты по отчетности и соблюдению, расширяются и постоянно совершенствуются в рамках соглашений по водным ресурсам, многосторонних соглашений по охране окружающей среды и других международных инструментов, связанных с водой. Между тем, эти механизмы совмещаются, чтобы уменьшить дублирование и нагрузку на государства-члены и способствовать синергизму. Постепенно это поможет создать общий стандарт для оценки уровня соблюдения требований государствами бассейна. Эти подходы, которые в целом носят поддерживающий характер, дополняют комплекс более официальных мер по урегулированию споров, которые могут быть использованы государствами водотока, в том числе в недавних делах, рассматриваемых в Международном суде.

*CWR: Расскажите нам подробнее об международной академии водного права (IWLA) и ее работе в области международного водного права.*

IWLA: Международная академия водного права (IWLA) была создана в 2019 г. при Китайском институте исследований приграничных территорий и океанов (CIBOS) Уханьского университета. Академия представляет собой глобальный научный орган, объединяющий экспертов по водному праву со всего мира, которые вносят вклад в понимание и решение мировых проблем трансграничных водных ресурсов через призму международного права, включая соответствующие аспекты его реализации на национальном уровне.

Недавним событием стала первая конференция, созванная международной академией водного права в Ухане в сентябре 2023 г., после стольких лет работы в

режиме онлайн из-за глобальной пандемии. Конференция в Ухане была значимой по нескольким причинам: во-первых, энергия группы была ощутимой – все были настолько вовлечены и настроены на обмен опытом и знаниями, что это послужило катализатором для создания предстоящего сборника исследований в этой области, сфокусированного на понятии «сообщество» в международном праве. Это важнейшая тема в международном праве в целом (учитывая многочисленные проблемы, возникшие в мире за последние годы).

Таким образом, Академия решила попросить своих экспертов рассмотреть понятие «сообщества» в контексте трансграничного бассейна, а также определить и проработать, как международное, транснациональное и национальное водное право рассматривает это сложное понятие. Мы надеемся вновь собрать наших экспертов, чтобы представить их работу на конференции, которая пройдет в Эдинбургском университете 25-26 июня 2024 г.

*CWR: Учитывая базу IWLA в Ухане, можете ли вы рассказать нам о нынешнем подходе Китая к трансграничным водным ресурсам? Есть ли какие-либо новые ключевые планы, политики или проекты?*

IWLA: Практика Китая в области трансграничных водных ресурсов в значительной степени соответствует международной практике, но имеет и свои особенности. Можно сказать, что Китай включает общие практики на международном уровне, широко представленные в двух глобальных водных конвенциях, с тем чтобы создать правила, адаптированные к его потребностям.

Это можно объяснить с точки зрения пяти аспектов, а именно: определения трансграничных вод, основных обязательств, процедурных обязательств, организационно-правового управления и урегулирования споров. Если мы более внимательно рассмотрим соглашения по водным ресурсам, которые Китай подписал с прибрежными странами, а также на позицию Китая в переговорах по Конвенции по водотокам 1997 г. в Шестом комитете, мы сможем обнаружить несколько очень интересных моментов. Во-первых, политическое доверие является важным фактором, определяющим масштабы трансграничного водного сотрудничества. Об этом свидетельствует тот факт, что Китай подписал общие договоры об охране и использовании общих водных ресурсов только со своими соседями на северо-востоке и северо-западе (Монголия, Казахстан, Россия). Во-вторых, как государство, расположенного выше по течению, Китай отдает предпочтение прежде всего двустороннему сотрудничеству и очень осторожно подходит к заключению соглашений по водным ресурсам и использованию определенных условий и положений.

Однако это консервативное отношение к водному сотрудничеству меняется. Совсем недавно Китай создал сотрудничество Ланьцан-Меконг (Ланьцанцзян-Меконг) со своими соседями по реке Ланьцан-Меконг. Хотя оно также, вероятно, отражает ключевые принципы международного водного права, оно основано на документах, не имеющих обязательной юридической силы, которые, тем не менее, закладывают основы для развития трансграничного сотрудничества. Этот вид института был также предложен в качестве потенциального продвижения Китая и Индии, которые также в значительной степени основывают сотрудничество на документах, не имеющих обязательной юридической силы.

*CWR: А что вы думаете о китайских законах о водных ресурсах, таких как «Водная десятка»? Может ли он стать руководством для других стран благодаря своему целостному подходу к управлению водными ресурсами?*

IWLA: В апреле 2015 г. Государственный совет Китая выпустил «План действий по предотвращению и контролю загрязнения воды» (известный как «Water Ten Plan» (План действий из 10 мер), который содержит список из десяти мер по борьбе с

загрязнением воды с целью улучшения качества водной среды по всей стране к 2030 г.

Десять мер включают в себя: (1) Общий контроль за выбросами загрязняющих веществ из промышленности, городской жизни, сельского хозяйства и сельскохозяйственной отрасли, а также судов и портов; (2) Экономическая реструктуризация и модернизация в связи с водопользованием; (3) Улучшение водоохраных и водосберегающих мероприятий; (4) Улучшение научно-технического обеспечения; (5) Усиление роли рынка (реформирование ценообразования на воду, улучшение налоговой политики, содействие диверсификации инвестиций); (6) Более строгое исполнение и надзор за соблюдением соответствующих законов; (7) Укрепление управления водной средой; (8) Обеспечение безопасности водной экосистемы; (9) Разъяснение обязанностей всех заинтересованных сторон (местных и центральных органов власти); (10) Улучшение участия общественности и общественного контроля.

«План действий по предотвращению и контролю загрязнения воды» (Water Ten Plan) достиг определенных успехов и в этом свете может послужить образцом для других прибрежных стран. Согласно реализации данного плана в 2019 г., качество водной среды в Китае постоянно улучшается: (1) 97,8 % промышленных кластеров на уровне провинций и выше построили централизованные очистные сооружения и установили автоматические устройства онлайн-мониторинга; (2) 3 624 из 3 626 проблем в 899 источниках воды на уровне уезда были устранены, а всего было устранено 10 363 проблемы в 2 804 источниках воды; (3) усовершенствованы механизмы комплексного мониторинга управления окружающей средой водораздела, сочетающие анализ и раннее предупреждение, диспетчеризацию и отчетность, мониторинг и контроль.

Проблемы остаются – эффективность «Плана действий по предотвращению и контролю загрязнения воды» отражает пространственную неоднородность. Исследования показывают, что интенсивность промышленного загрязнения воды в центральных и западных районах Китая значительно выше, чем в других регионах. Отчасти это объясняется меньшей интенсивностью экологического регулирования в центральных и западных районах Китая. Очистка бытовых отходов в сельских районах значительно отстает от городских. Недавно, в декабре 2023 г., Министерство экологии и окружающей среды и Министерство сельского хозяйства и сельских дел совместно выпустили документ «Руководящие мнения по дальнейшему продвижению очистки бытовых сточных вод в сельской местности».

*CWR: Как вы думаете, что мы увидим в краткосрочной и долгосрочной перспективе в области трансграничных водных ресурсов?*

IWLA: Сейчас наиболее актуальным вопросом является создание кооперативных сообществ по всему трансграничному бассейну – большинство общих трансграничных водных ресурсов не охвачены конкретными соглашениями по водотокам. Тем не менее, существуют нормы международного обычного права, которые применяются ко всем государствам водотока, включая правовые нормы справедливого и разумного использования, обязательство проявлять должную осмотрительность для предотвращения причинения значительного ущерба, а также для защиты и сохранения окружающей среды водотока.

Эти правила не могут применяться без согласия прибрежных государств водотока; в этом контексте техническое сотрудничество, включая совместные органы и механизмы, обеспечивает основу для повседневного мирного управления трансграничными водными ресурсами. Каждая из двух глобальных конвенций по водным ресурсам обеспечивает четкое руководство по передовому опыту в этой



области, в основном за счет норм обычного права, кодифицированных в некоторых их положениях. Несмотря на все это, серьезные проблемы остаются и продолжают возникать – наводнения, засухи и нестабильность в регионе – все это угрожает мирному управлению общими пресноводными ресурсами.

*CWR: Какой совет вы бы дали правительствам, инвесторам и/или бизнесу, чтобы ускорить принятие мер по трансграничным водным ресурсам и решению проблем, особенно учитывая рост числа конфликтов, связанных с водой?*

IWLA: Сотрудничество по трансграничным водным ресурсам важно, хотя зачастую оно носит постепенный характер – это долгий и трудный процесс, требующий времени. Учитывая эту реальность, практически невозможно «ускорить» сотрудничество, которое основано на доверии, чего может быть трудно достичь по ряду причин. Правительствам необходимо найти баланс между адаптивностью/устойчивостью регулирования и надежными обязательствами перед другими прибрежными государствами и заинтересованными сторонами, включая инвесторов и бизнес. При этом начать никогда не поздно.

Действующим лицам и заинтересованным сторонам на всех уровнях необходимо уже сейчас начать создавать сообщества сотрудничества по трансграничным бассейнам. На межгосударственном уровне как представляется, одним из лучших способов продвижения вперед будет развитие технического сотрудничества, например, с организациями речных бассейнов, которым поручено повседневное управление общими водными ресурсами; это будет включать прозрачность и обмен информацией. Нынешняя глобальная инициатива под эгидой ООН, поддерживающая присоединение государств к глобальным водным конвенциям, также является позитивным шагом, поскольку помогает создать «сообщество», разделяющего передовой опыт. Бизнес/инвесторы также должны принять к сведению, что, будучи крупными пользователями и инвесторами в водопользовании, многие из которых являются трансграничными, могут определять использование трансграничных водных ресурсов и даже соответствующую политику. Таким образом, они заинтересованы в обеспечении совместного управления этими трансграничными водными ресурсами, обеспечивая снабжение чистой и безопасной водой.

Мы также рекомендуем правительствам инвестировать в свою молодежь – следующее поколение местных лидеров в области водных ресурсов. С нашей точки зрения, мы видим реальную потребность в большем количестве экспертов по международному (водному) праву. Академия поддерживает это через Инициативу молодых ученых (ESI) – место встречи молодых ученых (в широком смысле) в области международного водного права. Он является нашими будущими лидерами, консультантами, преподавателями, экспертами, дипломатами и т.д., и через ESI мы создаем это сообщество будущих лидеров в области водных ресурсов.

В заключение мы также отмечаем и одобряем курс ООН на тему «Вода для мира» в качестве темы ежегодного Всемирного дня воды в этом году. Академия внесет свой вклад в эту тему в своей предстоящей работе.

<https://chinawaterrisk.org/interviews/a-conversation-with-leading-international-water-law-experts-on-the-latest-in-transboundary-waters/>

## **Население Земли начнёт сокращаться — исследование**

Население Земли начнёт сокращаться в ближайшие десятилетия из-за резкого падения уровня рождаемости, подсчитали исследователи. Уже в 2050 году в 155 из 204 стран рождаемость будет ниже уровня воспроизводства населения.

Для поддержания роста населения показатель рождаемости должен составлять 2,1 ребёнка на женщину, отмечает The Telegraph. В 2021 году во всем мире этот коэффициент был на уровне 2,23. Но исследователи указывают на его стабильное снижение — если в 1950 году мировой коэффициент рождаемости составлял 4,84, то к 2050 году он, как ожидают учёные, составит 1,83, а к 2100 году — 1,59.

Это означает, что в 2050 году в 155 из 204 стран уровень рождаемости будет ниже, чем необходимо для поддержания численности населения, пишет The Telegraph. К 2100 году таких стран будет уже 198, или 97% мирового населения, а на страны Африки к югу от Сахары будет приходиться более одного из каждых двух рождённых в мире детей.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/03/25/world-population/>

## #энергетика

## **Мировой ветроэнергетике не хватает судов для морских установок**

Мощности морской ветроэнергетики к 2035 году могут увеличиться в пять раз, при этом число судов для установки ветряков в океане растёт не так быстро, сообщает Bloomberg.

Bloomberg утверждает, что судов, способных устанавливать турбины мощностью не менее 15 мегаватт, за пределами Китая всего 15-20, и в ближайшие годы потребуется ещё больше.

Wood Mackenzie Ltd. утверждает, что в настоящее время за пределами Китая эксплуатируются не более 40 таких судов, но не все они используются только для оффшорной ветроэнергетики. По прогнозам компании, для удовлетворения будущего спроса необходимо инвестировать около 14,8 миллиарда долларов, но на данный момент удовлетворено всего около трети этой суммы.

Кроме того, крупнейшие разработчики, включая датскую компанию Orsted и немецкую RWE AG, в настоящее время берут суда в чартер на несколько лет. В свою очередь, аренда судов становится все дороже. По данным Clarksons, дневные ставки выросли с примерно 200 тысяч долларов в 2022 году до примерно 350 тысяч долларов для самых новых и больших судов.

В связи с переходом многих стран на альтернативную энергию, развитие этого рынка является важной задачей для инвесторов и производителей судов, заключили в издании.

<https://eenergy.media/news/29238>

# НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ЕАБР

## **Инфраструктура Евразии: краткосрочные и среднесрочные тренды – доклад ЕАБР**

В новом аналитическом докладе «Инфраструктура Евразии: краткосрочные и среднесрочные тренды» аналитики Евразийского Банка Развития определили 10 знаковых кратко- и среднесрочных трендов в энергетике, транспорте, логистике, водоснабжении и телекоммуникациях Евразийского региона. Эти тренды имеют прикладное значение и влияют на инвестиционные решения государств и частных инвесторов. Многие тренды формируются в результате изменений в глобальной геополитической повестке, прочие созрели в течение длительного периода, но четко проявились именно сейчас. В центре внимания – Центральная Азия, вызывающая сегодня значительный интерес со стороны крупнейших политических и экономических субъектов.

1. Сопряжение коридоров Восток-Запад и Север-Юг создает синергию в транспорте и логистике.
2. Газотранспортная инфраструктура переориентируется на Восток.
3. Расширяется инфраструктура производства и логистики продовольствия.
4. Быстрая урбанизация в Центральной Азии повышает спрос на устойчивую городскую инфраструктуру.
5. Ускоряются темпы развития цифровых компонентов розничных финансовых услуг и услуг госсектора.
6. Складской бум: бурный рост электронной торговли стимулирует расширение логистической инфраструктуры.
7. Расширение грузооборота с Китаем компенсирует сокращение транзитных перевозок в Евразийском регионе.
8. Центральная Азия усиливает сотрудничество с Китаем в электроэнергетике.
9. Активизируется региональное сотрудничество в водно-энергетическом комплексе Центральной Азии.
10. Резко усиливается активность в сфере ирригации в Центральной Азии.

<https://www.newscentralasia.net/2024/03/23/infrastruktura-evrazii-kratkosrochnye-i-srednesrochnye-trendy-doklad-eabr/>

#ООН

## **Отчет ООН о мировом водном развитии 2024: Вода для процветания и мира**

Доклад ООН о мировом развитии водных ресурсов в 2024 году, озаглавленный «Вода для процветания и мира», представлен 22 марта в парижской штаб-квартире ЮНЕСКО.

В флагманском ежегодном докладе ООН-Водные ресурсы по вопросам водных ресурсов за 2024 год описывается, как развитие и поддержание безопасного и справедливого водного будущего лежит в основе процветания и мира для всех, а также как бедность и неравенство, социальная напряженность и конфликты могут усугубить отсутствие водной безопасности.

Отчет привлекает внимание к сложным и взаимосвязанным взаимосвязям между устойчивым управлением водными ресурсами, процветанием и миром, описывая, как прогресс в одном измерении может иметь положительные, часто существенные последствия в других.

<https://www.unwater.org/news/un-world-water-development-report-2024-water-prosperity-and-peace>

#ВМО

### **Заблаговременные предупреждения для всех**

«Заблаговременные предупреждения для всех» — это передовая инициатива, направленная на то, чтобы к концу 2027 года каждый человек на Земле был защищен от опасных метеорологических, гидрологических и климатических явлений с помощью жизненно важных систем заблаговременных предупреждений.

ВМО совместно с Управлением ООН по снижению риска бедствий (УСРБ ООН) возглавляет инициативу «Заблаговременные предупреждения для всех» при поддержке Международного союза электросвязи и Международной федерации обществ Красного Креста и Красного Полумесяца.

Инициатива «Заблаговременные предупреждения для всех» представляет собой пример ЦУР 17 (партнерства) в действии. Ее реализация требует глобального сотрудничества между структурами ООН, научным сообществом, частным сектором, финансовыми учреждениями, правительствами, академическими кругами и другими структурами.

Программы ВМО, в том числе направленные на реализацию действий в связи с тропическими циклонами, засухой и паводками, теперь настроены так, чтобы обеспечивать поддержку исключительно приоритетной задачи — инициативы «Заблаговременные предупреждения для всех».

<https://wmo.int/ru/node/22541>

#ПРООН

### **Богатые страны достигают рекордного уровня человеческого развития, в то время как в половине беднейших стран этот показатель падает, констатирует ПРООН**

Неравномерный прогресс в развитии оставляет беднейшие страны позади, усугубляет неравенство и разжигает политическую поляризацию в глобальном масштабе. Все это приводит нас в опасный тупик, выход из которого необходимо искать уже сейчас, прилагая коллективные усилия. Об этом говорится в новом докладе, выпущенном ПРООН.

В Докладе о человеческом развитии (ДЧР) за 2023–2024 гг. под названием «Выход из тупика: переосмысление сотрудничества в поляризованном мире» сообщается о тревожной тенденции: восстановление значений глобального

Индекса человеческого развития (ИЧР) – суммарного показателя, отражающего валовой национальный доход (ВНД) на душу населения, образование и продолжительность жизни – было частичным, неполным и неравным.

Согласно прогнозам, в 2023 году ИЧР достигнет рекордных показателей после резкого спада в 2020 и 2021 годах. Однако этот прогресс характеризуется глубоким неравенством. В богатых странах наблюдаются рекордно высокие показатели человеческого развития, в то время как половина беднейших стран остается ниже своего докризисного уровня.

Глобальное неравенство усугубляется значительной экономической концентрацией. Согласно приведенным в Докладе данным, почти 40 % глобальной торговли товарами сосредоточены в трех или менее странах; а в 2021 году рыночная капитализация каждой из трех крупнейших в мире технологических компаний превышала по размеру внутренний валовой продукт (ВВП) более чем 90 % стран за тот же год.

Авторы доклада подчеркивают, что конфигурация глобальной взаимозависимости меняется, и призывают к созданию нового поколения глобальных общественных благ. Они предлагают четыре направления для немедленных действий:

– планетарные общественные блага для обеспечения стабильности климата в условиях беспрецедентных вызовов антропоцена;

– цифровые глобальные общественные блага для достижения большего равноправия при использовании новых технологий в целях справедливого человеческого развития;

– новые и расширенные финансовые механизмы, включая новое направление международного сотрудничества, дополняющее гуманитарную помощь и традиционную помощь в целях развития странам с низким уровнем дохода; и

– снижение уровня политической поляризации с помощью новых подходов к управлению, направленных на повышение участия людей в принятии решений и борьбу с дезинформацией.

<https://www.newscentralasia.net/2024/03/26/bogatyye-strany-dostigayut-rekordnogo-urovnya-chelovecheskogo-razvitiya-v-to-vremya-kak-v-polovine-bedneyshikh-stran-etot-pokazatel-padayet-konstatiruyet-proon/>

#ФАО

## **Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года в центре внимания регионального форума**

Реализация целей в области устойчивого развития и обеспечение устойчивого будущего для всех занимает центральное место в работе ФАО. Данные, опубликованные ФАО в 2023 году, свидетельствуют о том, что мир отстает в достижении большинства задач целей в области устойчивого развития, связанных с ликвидацией голода, обеспечением продовольственной безопасности и питания.

Учитывая все более сжатые сроки до выполнения Повестки дня на период до 2030 года, ФАО в сотрудничестве с партнерами ООН внесла свой вклад в проведение Регионального форума по устойчивому развитию 2024 года – мероприятия, предоставившего участникам площадку для обмена знаниями, передовым опытом и политическими решениями в поддержку осуществления Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Ежегодный межправительственный форум, организованный ЕЭК ООН в виде виртуального заседания в Женеве 13-14 марта, провел углубленный обзорный анализ хода достижения ЦУР посредством эффективной реализации устойчивых, невосприимчивых к внешним воздействиям и инновационных решений.

ФАО, выступая в роли сопредседателя и Секретариата Целевой коалиции ООН по устойчивым продовольственным системам, провела 14 марта круглый стол на тему «Здоровые и устойчивые рационы питания: повышение устойчивости продовольственных систем перед лицом последствий изменения климата», целью проведения которого было изучение механизмов повышения устойчивости агропродовольственных систем перед лицом последствий изменения климата. Более 80 участников обсудили взаимосвязь между устойчивым производством продуктов питания и здоровыми рационами и питанием, в том числе способы создания благоприятных условий для выбора потребителями экологически чистых продуктов питания. Был достигнут консенсус о необходимости улучшения образования в области питания, повышения продовольственной грамотности и знаний потребителей о здоровом питании с учетом текущего роста показателей ожирения в регионе. Выступающие также подробно рассказали о взаимовлиянии устойчивого производства продуктов питания на климат и биоразнообразие.

<https://www.fao.org/europe/news/detail/2030-agenda-for-sustainable-development-at-centre-of-regional-forum/ru>

## НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

### **Страны Центральной Азии усиливают сотрудничество в водно-энергетической сфере**

В регионе активизируются укрепление регионального сотрудничества в водно-энергетическом комплексе. Об этом сообщается в докладе Евразийского банка развития.

В Узбекистане запускается программа по гидрогеологическому прогнозированию. В программе принимают участие Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан.

Как отмечают эксперты, данная инициатива позволит отслеживать, измерять водные потоки и расходы воды между странами Центральной Азии.

Также, активизировалось взаимодействие по вопросам совместного финансирования строительства двух крупных ГЭС — Рогунской и Камбар-Атинской-1.

<http://www.tazabek.kg/news:2083091>

### **В ближайшие 15 лет Центральная Азия может увеличить энергетические мощности на 8900 МВт**

В Центральной Азии активизируется укрепление регионального сотрудничества в водно-энергетическом комплексе. Об этом сообщается в докладе Евразийского банка развития.

Как утверждают эксперты, в настоящее время регион не использует и половины своего гидроэнергетического потенциала.

Так, в ЦА действует более 80 гидроэлектростанций общей мощностью около 14 000 МВт. В ближайшие 15 лет планируется увеличить эту мощность на 8900 МВт путем модернизации существующих и строительства новых ГЭС.

<http://www.tazabek.kg/news: 2083042>

### **Казахстан и Узбекистан договорились об установке трансграничных счетчиков воды<sup>3</sup>**

Казахстан и Узбекистан договорились установить счетчики друг у друга, чтобы отслеживать водопотребление и обмениваться данными друг с другом в режиме онлайн.

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан объявило о заключении соглашения 19 марта, отметив в пресс-релизе, что Казахстан установит счетчики на территории Узбекистана, а Узбекистан - на территории Казахстана. В заявлении также говорится, что в настоящее время ведутся переговоры о месте установки счетчиков, а также с международными организациями для оказания содействия в реализации проекта.

Министр Нуржан Нуржигитов отметил, что установка счетчиков позволит отслеживать объемы потребляемой обеими странами воды в режиме онлайн. Уже в апреле планируется начать переговоры о реализации подобных проектов с другими соседями.

Хотя вода часто характеризуется как потенциальная искра для конфликта в Центральной Азии, она в то же время является возможностью для сотрудничества.

В конце февраля Таджикистан и Узбекистан открыли две станции мониторинга стока на трансграничных каналах – Большом Ферганском канале и Северном Ферганском канале, что позволило отслеживать расход воды в режиме реального времени. Проект стал возможен благодаря инициативе швейцарского правительства «Blue Peace Central Asia Initiative», который был запущен в 2017 г. для реализации трансграничного подхода к управлению водными ресурсами Центральной Азии. Как отмечает «Blue Peace», большая часть водных ресурсов региона совместно используется двумя или более странами.

В описании проекта «Blue Peace» отмечается, что в отсутствие надежных систем измерения расхода воды, по-прежнему сложно управлять трансграничными водными ресурсами и контролировать соблюдение лимитов водозабора.

Возьмем, к примеру, Сырдарью: беря начало в двух истоках – одном в горах Тянь-Шаня в Кыргызстане и другом в восточной части Узбекистана – которые сливаются на территории Узбекистана, в Ферганской долине, Сырдарья течет на протяжении более чем 2200 км на запад через северный Таджикистан, г. Худжанд, а затем через Узбекистан и северо-запад Казахстан, где в конечном итоге сбрасывает ту немногую воду, что осталась, в Северный Арал. По пути река питает Токтогульское водохранилище в Кыргызстане, Кайраккумское водохранилище в Таджикистане, а также Шардаринское и Коксарайское водохранилища в Казахстане, а также обеспечивает водой сельское хозяйство Ферганской долины.

Учитывая положение Казахстана в нижнем течении, необходимо эффективное сотрудничество со странами верхнего течения. Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан в своем пресс-релизе отметило, что

---

<sup>3</sup> Перевод с английского

«достигнутое соглашение важно в интересах нашей страны, которая географически имеет меньший доступ к истокам рек».

В июле 2023 г. власти Казахстана объявили о намерении внести изменения в соглашения, принятые в 1998 г., с Узбекистаном и Кыргызстаном об использовании водных и энергетических ресурсов реки Сырдарья. Согласно этим соглашениям, избыток электроэнергии, вырабатываемой гидроэлектростанциями Кыргызстана в летнее время, передается двум другим странам в обмен на энергоресурсы (будь то уголь, газ или другие виды энергии) в зимнее время. Как показывает заявление Кыргызстана о трехлетнем чрезвычайном положении в энергетике 1 августа 2023 г., а также тревожно низкий уровень воды в Токтогульском водохранилище по мере приближения весны, существуют обоснованные опасения, что существующая система не сможет выдержать изменения климата и растущего уровня потребления.

В своем заявлении от июля 2023 г. Казахстан также жаловался на загрязняющие вещества в воде, поступающей из Узбекистана, что иллюстрирует еще одну сложную динамику в управлении общими водными ресурсами.

Тогда Казахстан выразил надежду подписать соглашение с правительством Узбекистана о совместном управлении и использовании трансграничных водных ресурсов к декабрю 2023 г. В конце января 2024 г. г-н Нуржигитов, министр водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан, заявил, что Астана все еще планирует подписать такое соглашение с Узбекистаном, а также отдельное соглашение с Китаем по трансграничным рекам – но сроки не оговорены. Соглашение об установке счетчиков, тем не менее, является сигналом прогресса, поскольку точные и общие данные о расходах воды будут иметь решающее значение при определении более сложного вопроса вододеления.

В отчете Евразийского банка развития за ноябрь 2023 г. отмечалось, что страны Центральной Азии «находятся на грани того, чтобы их отнесли к категории «недостаточно обеспеченных» водными ресурсами...» Далее в отчете делается вывод «Проблемы с водопользованием требуют новых механизмов и инструментов сотрудничества по вопросам трансграничных речных бассейнов, в первую очередь основанных на углублении экономической интеграции между странами региона».

<https://waterpolitics.com/kazakhstan-and-uzbekistan-agree-to-install-transboundary-water-meters/>

## АФГАНИСТАН

### **Почти 80 % афганцев не имеют доступа к питьевой воде**

Около 79 % населения Афганистана не имеют доступа к питьевой воде. Об этом говорится в докладе, опубликованном ПРООН, передает НИАТ «Ховар» со ссылкой на «Синьхуа».

В нём отмечается, что суровая засуха, экономическая нестабильность и разрушительные последствия затяжных конфликтов значительно сократили инфраструктуру водоснабжения в Афганистане.

Согласно докладу, кризис особенно сильно затрагивает домохозяйства, возглавляемые женщинами, которые сталкиваются с дополнительными препятствиями в получении доступа к общественным объектам водоснабжения, что усугубляет их уязвимость.



Афганистан, не имеющий выхода к морю, борется с усиливающейся засухой. Временное правительство страны строит небольшие плотины, сети водоснабжения и водоканалы по всей стране для улучшения качества и сохранения подземных вод.

<https://khovar.tj/rus/2024/03/pochti-80-protseptov-afgantsev-ne-imeyut-dostupa-k-pitevoj-vode/>

## **Возобновление строительства канала Кош-Тепа несет угрозу всей Центральной Азии**

Анализ свежих спутниковых снимков, выполненный специалистами международной экологической коалиции «Реки без границ» (Rivers without Boundaries), подтвердил возобновление работ по строительству канала Кош-Тепа, о чем недавно заявляли власти Афганистана. Регион стремительно приближается к широкомасштабному дефициту воды, предупреждают экологи.

Последние спутниковые снимки территории строительства талибами оросительного канала Кош-Тепа на севере Афганистана, сделанные европейским спутником Sentinel-2, свидетельствуют о начале реализации второго этапа проекта: после зимнего затишья, за последний месяц видимая трасса канала стала длиннее на 30 километров и достигла следующей внутренней речной дельты, отмечают специалисты экологической коалиции «Реки без границ». С учетом уже построенной первой очереди канала протяженностью 108 км, Кош-Тепа вскоре будет построен ровно наполовину (общая проектная длина канала должна составить 285 км).

В рамках второго этапа талибы планируют построить еще 177 км канала, после чего, на третьем этапе, будут прорыты вспомогательные каналы для орошения 550 тысяч гектаров земли. По мнению экологов, ввод в эксплуатацию оросительного канала Кош-Тепа ознаменует собой новый этап в межгосударственных отношениях стран Центральной Азии.

«После своей достройки канал Кош-Тепа сможет забирать около 20% водного стока реки Амударья для орошения сельскохозяйственных земель Афганистана, а его воздействие на летнее маловодье на Амударье усугубится из-за перераспределения стока со стороны Рогунской ГЭС, сооружаемой выше по течению в Таджикистане. Конечно же, это станет настоящим ударом по водоснабжению всех стран в бассейне Амударьи», – уверен международный координатор экологической коалиции «Реки без границ» Евгений Симонов.

<https://rivers.help/n/2705>

## **Начинается 2 фаза строительства канала Кош-Тепы<sup>4</sup>**

Представители бассейна реки Джаузджан заявили, что после завершения строительства канал будет орошать около 300 тыс. га сельскохозяйственных земель в этой провинции.

Вторая фаза проекта канала Кош-Тепа началась в шести населенных пунктах района Акча провинции Джаузджан.

По словам представителя компании-подрядчика Ахмада Максуда, этот канал способен транспортировать примерно 6,5 млн. м<sup>3</sup>/с воды.

---

<sup>4</sup> Перевод с английского

Канал Кош-Тепа протяженностью 280 км начинается в районе Калдар провинции Балх, проходит через провинцию Джаузджан и достигает района Андхой в провинции Фарьяб.

Более того, экономисты говорят, что завершение строительства этого канала приведет к тому, что Афганистан достигнет самообеспеченности в сельском хозяйстве.

По словам экономиста Абул Кахара, воды хватит не только жителям провинции Джаузджан и соседним провинциям, но и есть возможность выращивать пшеницу и экспортировать ее за рубеж.

Жители Джаузджана говорят, что завершение этого проекта позволит орошать сотни гектаров сельскохозяйственных земель и значительно увеличить объемы производства отечественной продукции в стране.

Как только канал будет сдан в эксплуатацию, все эти земли будут орошаться, и сельское хозяйство в этом регионе будет развиваться.

Канал Кош-Тепа является крупнейшим ирригационным каналом в Афганистане, его стоимость оценивается примерно в 60 млрд. афгани и финансируется из бюджета временного правительства.

<https://tolonews.com/business-187877>

## **Длительная и мучительная засуха в Афганистане<sup>5</sup>**

В стране, особенно уязвимой к изменению климата, засуха привела к перемещению населения целых деревень и недоеданию миллионов детей.

Несколько лет суровой засухи привели к тому, что целые регионы Афганистана стали причиной недоедания миллионов детей и ввергли и без того обнищавшие семьи в еще большее отчаяние. И облегчения не предвидится.

Безысходность в сельских районах, где проживает большинство населения Афганистана, заставляет семьи влезать в ужасающие долговые обязательства.

В некоторых регионах также происходили катастрофические наводнения, во время которых скот уносило водой, и жители оставались без средств к существованию.

Засуха продолжается второй год. В школах, в водопроводах нет воды, колодцы высохли. Дети регулярно болеют из-за антисанитарии. Отсутствие дождей, по мнению гуманитарных организаций, создает идеальные условия для распространения болезней, передающихся через воду, таких как холера. У беременных женщин происходят выкидыши, младенцы умирают от голода. Некоторые семьи когда-то на своих землях выращивали пшеницу, но и мак для опиума тоже. Эти земли уже давно бесплодны.

Три четверти из 34 провинций страны переживают суровую и катастрофическую засуху, и лишь немногие уголки страны остались незатронутыми бедствием.

В провинции Джаузджан на севере Афганистана жители пробурили скважины и теперь выращивают хлопок, который может принести большую прибыль, чем другие культуры. Однако хлопок потребляет еще больше воды.

Пришли талибы, а вместе с ними пришла засуха, говорит пожилой мужчина, который недавно занялся выращиванием хлопка.

---

<sup>5</sup> Перевод с английского

В условиях, когда власти Талибана практически не помогают, а международная помощь постоянно оказывается в недостаточном объеме, людям остается просто жить воспоминаниями, когда их земля была зеленой и обильной, изобилующей дынями, тмином и пшеницей, птицами, порхающими над головой, рыбацкими лодками, плывущими по водотокам.

Афганцы просто ждут появления воды.

<https://waterpolitics.com/barren-fields-and-empty-stomachs-afghanistans-long-punishing-drought/>

## КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

### **Более 1300 разрешений на специальное использование воды выдали бассейновые инспекции в 2023 году**

1910 заявок на получение разрешения на специальное водопользование были поданы в бассейновые инспекции Министерства водных ресурсов и ирригации в 2023 году. В итоге были выданы 1325 разрешений, 585 заявок были отклонены.

«Разрешение на специальное водопользование необходимо для сброса очищенных сточных вод в реки и водоемы, использования подземных вод, забора или использования поверхностных вод с применением сооружений или техники», – отметил министр водных ресурсов и ирригации Н. Нуржигитов.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/734769?lang=ru>

### **Министр Н. Нуржигитов обсудил с бизнесменами из Германии реконструкцию поливных каналов в Казахстане**

Министр водных ресурсов и ирригации Н. Нуржигитов встретился с представителями немецкой компании по производству современных строительных материалов «Хюскер». Стороны обсудили реконструкцию поливных каналов в Казахстане.

Представители «Хюскер» провели техническую презентацию, рассказав о технологии бетонирования каналов, которая обеспечивает их полную гидроизоляцию, предотвращая потери воды, и защищает их от эрозии. При этом, для проведения работ по бетонированию, каналы не нужно осушать, что экономит время.

«Мы стремимся к тому, чтобы в ходе модернизации водохозяйственной инфраструктуры Казахстана применялись новейшие разработки, но без лишних трат и вреда для экологии. Специалисты из подведомственных организаций министерства проведут дальнейшие встречи с «Хюскер», чтобы изучить варианты применения предлагаемых технологий», – отметил министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/735175?lang=ru>

## **Казахстан готовится к строительству контррегулятора на реке Есиль**

Министерство водных ресурсов и ирригации завершает разработку проектно-сметной документации для строительства Есильского контррегулятора в Акмолинской области, передает DKNews.kz.

Объект позволит исключить угрозу подтопления населенных пунктов Акмолинской и Северо-Казахстанской областей, а также обеспечить водой поливные земли Акмолинской области площадью до 25 тысяч гектаров.

Контррегулятор нужен для удержания и перенаправления части паводковых вод для их безопасного прохождения в нижнем течении реки Есиль и стабильной работы Сергеевского и Петропавловского водохранилищ в Северо-Казахстанской области.

Срок строительства объекта – 2025-2027 годы.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/321351-kazahstan-gotovitsya-k-stroitelstvu-kontrregulyatora>

[#сотрудничество](#)

## **Интенсивное загрязнение Иртыша – ключевой вызов для трех стран**

На очередном заседании рабочей группы совместной российско-казахстанской комиссии по охране и использованию водных ресурсов бассейна реки Иртыш обсуждались текущие проблемы.

В частности, были рассмотрены вопросы наполнения водохранилищ и условий водообеспечения населения и отраслей экономики, состояния и результатов проведения государственного мониторинга водных ресурсов в бассейне реки Иртыш, а также проведения водоохраных мероприятий и выполнения планов по снижению загрязнений в бассейне реки.

Бассейн реки Иртыш обеспечивает потребности в воде значительной территории и населения трех стран — Китая (река Черный Иртыш), Казахстана и России. По данным ЕБР, на территории бассейна проживает 17 млн человек: около 3 млн в Алтайском округе Синьцзян-Уйгурского автономного района (СУАР), 5 млн в Казахстане и 9 млн в российских регионах. Возрастающее изъятие речного стока Иртыша и его интенсивное загрязнение являются ключевыми вызовами для трех стран.

По мнению аналитиков, среди основных рисков в Казахстане – деградация проточного озера Зайсан на приграничной территории, нарушение режимов работы Иртышского каскада ГЭС (источника 80% гидроэлектроэнергии Казахстана), ухудшение водоснабжения восточных и северных регионов, в том числе столицы, снижение продовольственной безопасности. В российской части бассейна увеличение водозабора в Китае может привести к дефициту водных ресурсов в районе Омска уже при снижении обеспеченности до 75%. По мнению экспертов, разработка трехстороннего соглашения между Китаем, Казахстаном и Россией – оптимальный выход из сложившейся ситуации в трансграничном бассейне реки Иртыш. Соглашение позволит создать институциональную платформу для сотрудничества, а в дальнейшем осуществлять эффективное управление трансграничными водами и повысить безопасность водопользования в бассейне реки, сообщает inbusiness.kz.

<https://rivers.help/n/2680>

## **Катар инвестирует в строительство ГЭС в Казахстане**

Правительства Казахстана и Катара начали совместную реализацию инвестпроектов на \$17,6 млрд, среди которых газопроводы, электростанции и заводы. Детали обсудили премьер-министр Республики Казахстан Олжас Бектенов и министр иностранных дел Катара шейх Мухаммед бен Абдулрахман Аль Тани на встрече в Дохе.

По итогам переговоров было подписано соглашение между правительствами Казахстана и Катара об установлении долгосрочного стратегического партнерства для развития проектов в приоритетных отраслях. Среди крупнейших инвестиционных проектов: возведение электростанции на базе парогазовой установки мощностью 1100 МВт и гидроэлектростанции на 350 МВт на общую сумму порядка \$2,7 млрд.

<https://rivers.help/n/2667>

## **Казахстан и Италия укрепляют сотрудничество в энергетической отрасли**

Премьер-Министр Республики Казахстан Олжас Бектенов провел встречу с директором по разведке и добыче подразделения природных ресурсов итальянской компании ENI Лукой Виньяти по вопросам сотрудничества в энергетической отрасли, передает DKNews.kz.

Рассмотрена текущая совместная работа на месторождениях Карачаганак и Кашаган, а также обсуждены вопросы запуска новых проектов в сфере возобновляемых источников энергии.

Особое внимание в ходе переговоров уделено положительному опыту сотрудничества с компанией ENI в реализации проектов в области возобновляемых источников энергии в Казахстане. В частности, отмечены ввод ветряной электростанции «Бадамша-1», «Бадамша-2» в Актюбинской области, солнечной электростанции «Шаулдер» в Туркестанской области. В предстоящий период работы будут нацелены на совместное строительство в Мангистауской области гибридной комбинированной электростанции, работающей на ВИЭ и природном газе общей мощностью 247 МВт. Это позволит исключить риски аварийных остановок на производстве.

По итогам встречи участники подтвердили намерение дальнейшего развития долгосрочного сотрудничества.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/321432-kazahstan-i-italiya-ukreplyayut-sotrudnichestvo-v>

## **Казахстан и Société Générale: подробности переговоров о совместных проектах**

Премьер-Министр Казахстана Олжас Бектенов встретился с представителями международного банка Société Générale – главой региона Ближнего Востока, Турции / СНГ, Африки Эмрик Арно и главой по странам Центральной Азии и Кавказскому региону Тейбой Гулиевой, передает DKNews.kz.

В ходе встречи обсуждены вопросы текущего взаимодействия в рамках реализации инвестиционных проектов. Société Générale – один из крупнейших международных финансовых институтов, основанный в 1864 году и представленный в 66 странах мира. За 30 лет сотрудничества Правительства

Казахстана и Банка реализовано более 30 совместных проектов на сумму свыше \$17 млрд.

В настоящее время ряд казахстанских компаний ведут переговоры с банком Société Générale по проектам в сфере энергетической инфраструктуры и финансового рынка. Кроме того, участники встречи рассмотрели перспективы развития сотрудничества по направлению ESG (экологическая окружающая среда, общественная деятельность, корпоративное управление) в целях интеграции устойчивого развития во всех секторах экономики.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/321417-kazahstan-i-societe-generale-podrobnosti-peregovorov>

## **Казахстан и Китай подписали меморандум о поставке до 1 млн тонн сельхозпродукции**

26 марта в Астане состоялось подписание Меморандума о поставках сельхозпродукции между Северным аграрным союзом Казахстана и SPSP Cloud Port Development Group Co., Ltd. (КНР). Согласно документу запланирован экспорт 200 тыс. тонн сельскохозяйственной продукции из Казахстана в Китай в первый год сотрудничества, с планом наращивания объема до 1 млн тонн в следующие 3 года.

«Планируются отгрузки следующей сельскохозяйственной продукции: пшеницы, ячменя, льна, рапса, овса, подсолнечника, гороха, чечевицы, сафлора, ржи и растительных масел, шрота, кормовой муки и другой продукции. Продукция будет поставляться не только в КНР, но и в страны Восточной Азии», - сообщили АПК-Информ в АО «Атамекен Агро».

В ближайшее время стороны согласуют объемы поставок, перечень поставляемых товаров и прочие условия, после чего будет подписан контракт на отгрузку первой партии.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1540588>

## **Казахстан и Китай расширяют сотрудничество в сфере водосберегающих технологий**

Заместитель Премьер-Министра РК Серик Жумангарин и Председатель Народного правительства Синьцзян-Уйгурского автономного района Китайской Народной Республики Эркин Тунияз обсудили сотрудничество по внедрению водосберегающих технологий в сельском хозяйстве. Планируется охватить до 50% орошаемых земель такими технологиями в Казахстане. Об этом сообщает Optimism.kz.

В Казахстане планируется охватить до 50% орошаемых земель водосберегающими технологиями, в настоящее время этот показатель составляет 16%. Для достижения цели принимаются комплексные меры.

Представители Китая предложили использовать технологии компании "Тянье", специализирующейся на водосберегающих услугах. Корпорация входит в число 500 крупнейших компаний Китая и с удовольствием поделится своим опытом, позволяющим фермерам собирать до 500 кг хлопка и до одной тонны кукурузы с 1 гектара.

<https://optimism.kz/2024/03/27/kazahstan-i-kitaj-rasshiryayut-sotrudnichestvo-v-sfere-vodosberegayushhih-tehnologij/>

## **Борьба с изменением климата: в Казахстане запускается Chapter Zero Kazakhstan**

В рамках глобальных усилий по борьбе с изменением климата, Инициатива по климатическому управлению (CGI) совместно с Всемирным экономическим форумом (WEF) рада объявить о запуске Chapter Zero Kazakhstan (CZK), передает Ulysmmedia.kz.

В Казахстане открывается 31-й филиал глобальной сети, охватывающей теперь 72 страны мира.

CZK, зарегистрированная как некоммерческая организация, ставит своей миссией мобилизацию высшего руководства компаний и финансовых институтов для активного внедрения стратегии по энергопереходу . через практические шаги по борьбе с изменением климата

Отделение будет сотрудничать с рядом партнеров, включая Международный финансовый центр «Астана», Европейский банк реконструкции и развития, McKinsey, KPMG и Назарбаев Университет.

<https://ulysmmedia.kz/news/28800-borba-s-izmeneniem-klimata-v-kazakhstane-zapuskaetsia-chapter-zero-kazakhstan/>

[#водное хозяйство](#) / [#инфраструктура](#)

## **Новое водохранилище появится на юге Казахстана**

В Туркестанской области Казахстана строят новое водохранилище. Объект займет 13 гектаров в Толебийском районе, передает «Хабар».

В резервуаре будут накапливать миллион кубометров дождевых и родников вод. Реализация проекта решит проблему - нехватку поливной воды в Кемекалганском сельском округе.

<https://centralasia.media/news:2080741>

## **Жители Экибастуза опасаются прорыва плотины**

Жители Экибастуза опасаются прорыва плотины. Сооружению полвека и оно в плачевном состоянии. Сотрудники канала имени Сатпаева уже много лет вынуждены самостоятельно следить за состоянием дамбы, так как подрядчик, который должен был выполнить капитальный ремонт, работу провёл некачественно. С 2018 года идут судебные тяжбы. К слову, гидросооружение подает воду Караганде, ГРЭС Экибастуза, Аксу и крестьянским хозяйствам Павлодарской области. А в администрации канала заверили: поводов для паники нет, тем более деньги для капремонта – это свыше четырёх миллиардов тенге – выделены. Необходима только свежая экспертиза и корректировка плана.

<https://rivers.help/n/2652>

[#сельское хозяйство](#)

## **Бектенов о финансировании аграриев: Нельзя допускать спекуляции**

Премьер-министр Казахстана Олжас Бектенов на заседании правительства 26 марта рассказал, сколько средств планируется выделить аграриям в предстоящую посевную, сообщает корреспондент Zakon.kz.

«Для обеспечения весенне-полевых работ правительством приняты необходимые меры. Льготное кредитование по программе «Кендала» составит 140 млрд тенге. Дополнительно из местных бюджетов будет выделено 100 млрд тенге, которые позволят выдать льготные кредиты дополнительно на 425 млрд тенге на весенне-полевые и уборочные работы. Планируется выделить 340 тыс. тонн льготного дизтоплива. Предусмотрено 40 млрд тенге на форвардный закуп и 95,4 млрд тенге в виде субсидий», – заявил Олжас Бектенов.

Однако, по его словам, фермеры жалуются, что положенные им субсидии выплачиваются с большими задержками.

«Долг по субсидиям за прошлый год составляет больше 160 млрд тенге. Эти средства могли быть использованы для обеспечения проведения посевных работ. Особый контроль должен быть и за распределением льготного дизтоплива. Нельзя допускать спекуляции и создания искусственного дефицита», – поручил Олжас Бектенов.

<https://www.zakon.kz/finansy/6428643-bektenov-o-finansirovanii-agrariyev-nelzya-dopuskat-spekulyatsii.html>

### **Завод по производству сельхозтехники запускают в Кокшетау**

В Казахстане еще на одного отечественного производителя сельхозтехники станет больше. Как сообщили в Информационном центре «Jańa Dala / Green Day», в Кокшетау вводится в эксплуатацию завод «КазАгроМаш» по производству сельскохозяйственных агрегатов и орудий.

Завод уже наладил свои производственные линии и освоил выпуск шести видов орудий: плоскорезов, катков, плугов, снегопахов, дисковых борон и сцепок.

Производственная мощность нового предприятия машиностроения на март 2024 года составляет 150 единиц сельскохозяйственного оборудования в год.

Завод только вводится в эксплуатацию, но уже намерен расширить линейку производства. В планах наладить производство пресс-подборщиков, граблей, разбрасывателей минеральных удобрений, культиваторов, плугов всех видов, сеялок СКП, дисковых сеялок, загрузчиков сеялок, а также агрегатов для внесения жидких удобрений.

[https://forbes.kz/news/2024/03/20/newsid\\_319299](https://forbes.kz/news/2024/03/20/newsid_319299)

### **НАНОЦ Казахстана выдвинула ряд предложений для развития семеноводства**

По данным Минсельхоза Казахстана, степень влияния семян на урожайность достигает 40%, поэтому государство ведет системную работу по развитию отрасли. В частности, в РК разработан проект Комплексного плана по развитию селекции и семеноводства сельхозкультур на 2024-2028 гг. Кроме того, НАНОЦ выдвинула ряд предложений для выведения отрасли. Об этом сообщили в пресс-службе МСХ.

Вопросы развития семеноводства обсуждались на конгрессе по семеноводству, который прошел в рамках заседания министров сельского хозяйства государств-членов ОТГ в Таразе.

Председатель правления НАНОЦ Дамир Калдыбаев сообщил, что глава государства Касым-Жомарт Токаев поручил трансформировать НАНОЦ в вертикально-интегрированный агротехнологический хаб. В рамках исполнения



поручения команда НАНОЦ предложила создать консорциум QAZAQ TUQYM во главе с НПЦ им. Бараева с привлечением 11 дочерних организаций из 7 регионов Казахстана. Одна из основных целей консорциума – апробация и отбор созданных сортов отечественными учеными в различных природно-климатических условиях Казахстана.

«Принятые меры позволят в течение двух-трех лет испытаний отобрать наиболее подходящие сорта и гибриды для той или иной зоны республики. Параллельно с испытаниями будет проводиться работа по маркетингу данных сортов. В результате будут разработаны рекомендации по использованию сортов, которые необходимо строго соблюдать для получения гарантированного урожая. Это позволит вывести отрасль семеноводства Казахстана на новый, гораздо более высокий уровень», - отмечается в сообщении.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1540555>

### **Фермеры смогут онлайн оформить микрокредиты на развитие хозяйства**

Вице-министр сельского хозяйства РК Ербол Тасжуреков на брифинге в СЦК рассказал, что разработана цифровая платформа по программе «Ауыл Аманаты», которая позволяет подавать электронную заявку на получение кредита, сообщает корреспондент Zakon.kz.

Вице-министр сельского хозяйства РК отметил, что препятствий для заемщиков нет. Наоборот, идет упрощение процедур для получения кредита.

В настоящее время данная система уже запущена в Жамбылской области, в ближайшее время будет запущена в Актюбинской и Алматинской областях. Также он сообщил, что на реализацию программы «Ауыл Аманаты» в 2024 году планируется выделить 100 млрд тенге. Такая же сумма была и в 2023 году, но полностью ее не освоили.

<https://www.zakon.kz/ekonomika-biznes/6428825-fermery-smogut-onlayn-oformit-mikrokredity-na-razvitie-khozyaystva.html>

### **Посевы социально значимых и высококорентабельных культур увеличивают в Казахстане**

Посевные площади пшеницы сократят на 429,2 тыс. га. Об этом сообщил министр сельского хозяйства РК Айдарбек Сапаров на заседании Правительства, передает корреспондент агентства Kazinform.

— Посевные площади пшеницы по сравнению с прошлым годом планируется разместить на 13,3 млн га (2023 год — 13,7 млн. га), при этом сократив на 429,2 тыс. га. На сокращенных полях планируется увеличить посевные площади социально-значимых и высококорентабельных культур, — сказал Айдарбек Сапаров.

Министр сообщил, что по оперативным данным акиматов областей планируется увеличение площадей масличных культур на 385,7 тыс. га, что позволит довести общую посевную площадь до 3,2 млн. га, в т. ч. ожидается увеличение площадей такой социально-значимой культуры как подсолнечник на 60 тыс. га и доведение их до 1,2 млн га.

— В тоже время проводится работа по созданию прочной кормовой базы в регионах, для этого в текущем году планируется увеличить площади кормовых культур на 68,3 тыс. га и довести их до 3,2 млн га, — добавил Айдарбек Сапаров.

## #энергетика

### **Катар инвестирует в строительство ГЭС в Казахстане**

Правительства Казахстана и Катара начали совместную реализацию инвестпроектов на \$17,6 млрд, среди которых газопроводы, электростанции и заводы. Детали обсудили премьер-министр Республики Казахстан Олжас Бектенов и министр иностранных дел Катара шейх Мухаммед бен Абдулрахман Аль Тани на встрече в Дохе.

По итогам переговоров было подписано соглашение между правительствами Казахстана и Катара об установлении долгосрочного стратегического партнерства для развития проектов в приоритетных отраслях. Среди крупнейших инвестиционных проектов: возведение электростанции на базе парогазовой установки мощностью 1100 МВт и гидроэлектростанции на 350 МВт на общую сумму порядка \$2,7 млрд.

<https://rivers.help/n/2667>

## #законодательство

### **Казахстан ратифицировал Конвенцию по управлению трансграничными реками**

Казахстан 25 марта ратифицировал Конвенцию о праве несудоходных видов использования международных водотоков.

«Главой государства подписан Закон Республики Казахстан «О ратификации Конвенции о праве несудоходных видов использования международных водотоков», — говорится в сообщении Акорды.

Текст Закона публикуется в печати.

[https://forbes.kz/news/2024/03/26/newsid\\_319435](https://forbes.kz/news/2024/03/26/newsid_319435)

## #стихийные бедствия

### **Казахстан под водой: Бектенов поручил МЧС ежедневно ему докладывать о паводковой ситуации**

Премьер-министр Казахстана Олжас Бектенов в рабочем порядке заслушал доклады первого заместителя премьер-министра Романа Скляра, министра по чрезвычайным ситуациям Чингиса Аринова, акимов отдельных регионов.

Как сообщает пресс-служба главы кабмина, Бектенову доложили о ситуации в регионах на фоне интенсивного таяния снега, ледяных масс и проводимой противопаводковой работе.

По данным МЧС, всего в противопаводковых мероприятиях задействовано 2500 человек личного состава, около 700 единиц техники, более 290 единиц водооткачивающих и плавательных средств. Работы ведутся согласно алгоритму действий.

МЧС совместно с акиматами регионов поручено продолжать противопаводковые работы и ежесуточно докладывать о ситуации в стране

[https://forbes.kz/news/2024/03/27/newsid\\_319531](https://forbes.kz/news/2024/03/27/newsid_319531)

## КЫРГЫЗСТАН

#энергетика

### **Росатом планирует запустить в Кыргызстане первую малую ГЭС в 2025 году, - Минэнерго**

Росатом планирует построить в Кыргызстане большое число малых гидроэлектростанций общей мощностью до 400 МВт. Об этом сообщил журналистам заместитель министра энергетики Таалайбек Байгазиев в рамках XIII Международного форума «Атомэкспо-2024».

Он сообщил, что по малым ГЭС на начальном этапе — мощность 24 МВт, но в целом это до 400 МВт, на реке Чандалаш - 24 МВт.

«В целом у нас география позволяет построить многочисленное количество малых ГЭС. Сроки строительства очень маленькие, буквально 1,5-2 года», - сказал он.

Замминистра сообщил, что Росатом планирует запустить в Кыргызстане первую малую гидроэлектростанцию мощностью 24 МВт на реке Чандалаш в 2025 году.

<http://www.tazabek.kg/news:2082221>

### **Росатом принимает участие в реализации проектов по строительству малых ГЭС «Лейлек», «Джеруй» и «Чандалаш»**

У Кыргызской Республике большой потенциал для развития зеленой энергетики. Об этом сообщил журналистам генеральный директор «Росатом» Алексей Лихачев в рамках XIII Международного форума «Атомэкспо-2024».

Он сообщил, что руководство Кыргызстана выражает серьезную заинтересованность в строительстве малой атомной генерации и ветряных электростанций.

«Прорабатываем все эти направления. В частности, уже достигли договоренности по строительству ветроэлектростанции мощностью 100 МВт в Иссык-Кульской области. Это первый шаг, потому что руководство Кыргызстана планирует строительство ветряных мощностей в объеме не менее 1 ГВт», - сказал он.

Он сообщил, что Росатом участвует также в развитии гидроэнергетического сектора Кыргызстана, включая реализацию проектов по строительству малых гидроэлектростанций.

«Это ГЭС «Лейлек», «Джеруй» и «Чандалаш». Такой диверсифицированный подход к развитию энергетического сектора Республики будет способствовать энергетической независимости и устойчивому развитию», - считает он.

<http://www.tazabek.kg/news:2082183>

## **Кыргызстан берет курс на развитие атомной электроэнергии, - замминистра энергетики Т.Байгазиев**

За 2023 год Кыргызстан импортировал 3,4 млрд кВт ч электроэнергии. Об этом сказал заместитель министра энергетики Таалайбек Байгазиев в ходе форума «Атомэкспо-2024» в Сочи.

Он сообщил, что импорт электроэнергии осуществлялся из Туркменистана, Казахстана и России.

Он сообщил, что Кыргызстан берет курс на развитие атомной электроэнергии.

«Естественно, за один год это не сделать и не построить. Но тем не менее, сейчас мы исследуем все исходя из нашей сетевой инфраструктуры», - сказал он.

<http://www.tazabek.kg/news:2081955>

## **Первый в Кыргызстане ветропарк начнут строить в 2025 году**

В первом квартале 2025 года «Росатом» готов будет приступить к строительству ветропарка в Кыргызстане. Об этом на полях XIII форума «Атомэкспо» сообщил генеральный директор представительства «Росатома» в Кыргызстане Дмитрий Константинов.

По его словам, подписанное соглашение о сотрудничестве по возведению объектов ВИЭ — это продолжение начатой ранее работы. На сегодня «Росатом» уже реализует в Иссык-Кульской области пилотный проект по строительству ветроэлектростанции мощностью 100 мегаватт.

«Объект находится в Тонском районе, Кок-Мойнок-1. Проведены изыскательские мероприятия, установлена ветроизмерительная мачта. До конца года «Росатом» заканчивает проектную документацию. И с начала 2025 года готовы будем приступить к строительным работам», — сказал Дмитрий Константинов.

И соглашение на 1 гигаватт — это продолжение этой работы. У «Росатома» есть площадки в Баткенской области, где планируется построить станцию до 80 мегаватт. Есть также площадка в Нарынской области.

<https://eenergy.media/news/29247>

## **Объем воды в Токтогульском водохранилище начал повышаться**

Впервые с начала ОЗП уровень воды в Токтогульском водохранилище начал повышаться.

Как сообщает ОАО «Электрические станции», объем воды в водохранилище на 26 марта составил 7222,68 млн м<sup>3</sup>, приток 318 м<sup>3</sup>/с, расход – 146 м<sup>3</sup>/с.

В прошлом году в этот день уровень воды составлял 7881,26 млн м<sup>3</sup>.

<https://kabar.kg/news/ob-em-vody-v-toktogul-skom-vodokhranilishche-nachal-povyshat-sia/>

[#сельское хозяйство](#)

## **На строительстве объектов сельского хозяйства в январе-феврале объем освоения инвестиций в основной капитал увеличился в 1,5 раза**

На строительстве объектов сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства в январе-феврале 2024 года объем освоения инвестиций в основной капитал

увеличился в 1,5 раза. Об этом говорится в материалах Национального статистического комитета.

Финансирование осуществлялось за счет республиканского бюджета, иностранных грантов и гуманитарной помощи, а также местного бюджета.

Уровень освоения инвестиций в основной капитал на строительстве объектов по добыче полезных ископаемых в январе-феврале 2024 года по сравнению с январем-февралем 2023 года увеличился в 2,1 раза. Финансирование осуществлялось за счет средств предприятий и организаций, иностранных кредитов, а также прямых иностранных инвестиций.

<http://www.tazabek.kg/news: 2082089>

### **Кабмин принял решение о подготовке и проведении сельскохозяйственной переписи в Кыргызской Республике в 2025 году**

Кабинет Министров Кыргызской Республики принял решение о подготовке и проведении сельскохозяйственной переписи в Кыргызской Республике в 2025 году. Соответствующее постановление подписал Председатель Кабинета Министров Акылбек Жапаров.

Сельскохозяйственная перепись представляет собой широкомасштабную периодическую статистическую операцию по сбору количественной информации о структуре сельского хозяйства и является одним из основных источников данных в области продовольствия и развития сельскохозяйственного сектора экономики.

Основной целью переписи является получение полной, объективной и достоверной информации по основным характеристикам сельского хозяйства, соответствующей международным стандартам.

Проведение очередной сельскохозяйственной переписи на территории Кыргызской Республики намечается в период с 1 по 20 ноября 2025 года, предусмотрев единовременное проведение и пересчет скота и домашней птицы.

Сельскохозяйственной переписи подлежат сельскохозяйственные государственные и коллективные хозяйства (включая подсобные хозяйства учебных заведений, промышленных, транспортных, строительных и других предприятий и организаций), крестьянские (фермерские) хозяйства, хозяйства индивидуальных предпринимателей, занимающихся сельскохозяйственным производством и личные подсобные хозяйства населения (включая коллективные сады и огороды), расположенные на территории Кыргызской Республики, сельскохозяйственная перепись проводится с документальным подтверждением по разделу землепользование.

<http://www.tazabek.kg/news: 2081990>

### **Заведующий отделом Минсельхоза рассказал о работе по повышению квалификации фермеров**

Заведующий отделом развития племенного животноводства Департамента племенного животноводства, пастбищ и кормов Минсельхоза Асылбек Байделетов в эфире «Биринчи радио» рассказал о работе по повышению квалификации фермеров.

По его словам, активная работа проводится по повышению квалификации фермеров. Так в прошлом году были обучены бонитеры и техники-осеменаторы

на базе Кыргызского научно-исследовательского института. В институте был открыт учебный центр. Фермеры обучились по таким отраслям как: коневодство, овцеводство, скотоводство. После обучения фермеры получили сертификаты.

В этом году такой же образовательный центр планируется открыть и на юге страны.

<http://www.tazabek.kg/news:2082859>

[#водное хозяйство](#)

## **Служба водных ресурсов рассматривает строительство 84 водохранилищ**

Служба водных ресурсов рассматривает строительство 84 водохранилищ. Об этом сообщила начальник ремонтно-строительного отдела Зарина Ибраимова.

На сегодня ведётся строительство 3 бассейнов декадного регулирования и суточного регулирования в Тонском, Кочкорском и Жумгалском районах.

В настоящее время разрабатывается программа по строительству водохранилищ для обеспечения сельского хозяйства поливной водой. В рамках программы рассматривается строительство 84 бассейнов декадного и суточного регулирования в 2024-2035 годы.

[https://www.water.gov.kg/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=3448&Itemid=1437&lang=ru](https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=3448&Itemid=1437&lang=ru)

## **Запланировано строительство 500 км новых ирригационных каналов, - Служба водных ресурсов**

Запланировано строительство 500 км новых ирригационных каналов. Об этом сообщила начальник ремонтно-строительного отдела Зарина Ибраимова.

Строительство новых каналов планируется вести в рамках программы с 2024 по 2035 годы. Планируется также реабилитации 65 единиц каналов, общей протяженностью 1000 км. В результате, по словам главы отдела, ожидается снизить потери поливной воды на 30-50%.

На балансе Службы водных ресурсов находится 33 водохранилища и 60 бассейнов декадного и суточного регулирования. Всего по республике имеется порядка 400 водохранилищ.

[https://www.water.gov.kg/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=3447&Itemid=1437&lang=ru](https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=3447&Itemid=1437&lang=ru)

## **Служба водных ресурсов проводит ремонт и очистку ирригационных каналов к предстоящему сезону**

Служба водных ресурсов проводит ремонт и механизированную очистку межхозяйственных каналов.

В целях подготовки государственной ирригационной сети к вегетации 2024 года структурные подразделения проводят работы по:

- ремонту и механизированной очистке межхозяйственных каналов, протяженностью 250,4 км,
- замене 6 насосных агрегатов,
- очистке 7 аккумулирующих сооружений:

- 3 бассейнов суточного регулирования,
- 2 бассейнов декадного регулирования,
- 2 водохранилищ,
- ремонту 78 гидротехнических сооружений,
  - 22 гидрометрических постов,
  - 29 насосных станций,
  - 27 насосных агрегатов,

Согласно плану подготовки к вегетационному периоду 2024 года, к 10 апреля предусматривается завершить основные работы по ремонту и механизированной очистке государственных водохозяйственных объектов по Баткенской, Ошской и Жалал-Абадской областям, к 1 мая — по Чуйской и Таласской областям, к 10 мая — по Нарынской и Иссык-Кульской областям.

[https://www.water.gov.kg/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=3438&Itemid=1437&lang=ru](https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=3438&Itemid=1437&lang=ru)

## #мероприятия

### **Служба водных ресурсов совместно с АУЦА провела ивент на тему значения воды в жизни человека**

27 марта в конференц-зале Американского университета в Центральной Азии состоялось мероприятие под названием « Вода для мира».

Данное мероприятие носило экологическое направление и было рассчитано на студентов высших и средних учебных заведений, а также школьников.

Цель - систематизировать знания молодежи о значении воды в жизни человека, формировать понятие о необходимости защиты водных ресурсов планеты и государства, - пробудить интерес к самостоятельному решению экологических проблем, воспитывать бережное отношение к воде и водоёмам нашей планеты.

[https://www.water.gov.kg/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=3443&Itemid=1437&lang=ru](https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=3443&Itemid=1437&lang=ru)

## #проекты

### **Завершается проект «Управление национальными водными ресурсами»**

Проект направлен на повышение эффективности управления водными ресурсами и предоставления ирригационных услуг водопользователям республики. Общая стоимость проекта - более 12 млн. долларов США в виде гранта. Срок реализации проекта 2015 -2024 гг.

Реализующим агентством проекта выступает Служба водных ресурсов при Минводресурсов Кыргызской Республики, донор – Швейцарское правительство, администратор проекта – Всемирный банк.

При поддержке проекта разработана и утверждена Национальная водная стратегия Кыргызской Республики до 2040 года. Проектом было оказано содействие в определении границ пяти речных бассейнов страны и подготовке пяти планов Бассейновых управлений водных ресурсов. На местном уровне

проект провел мероприятия по наращиванию потенциала организаций, занимающихся предоставлением ирригационных услуг по всей стране, в целях улучшения качества оказания услуг фермерам. Эти достижения заложили прочную основу для рационального использования водных ресурсов и повышения устойчивости страны к изменению климата.

Благодаря проекту почти 275 000 человек получили выгоду.

28 марта пройдет семинар, приуроченный к закрытию проекта «Управление национальными водными ресурсами».

[https://www.water.gov.kg/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=3437&Itemid=1437&lang=ru](https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=3437&Itemid=1437&lang=ru)

## **Повышение устойчивости Кыргызстана к стихийным бедствиям**

Были представлены итоги совместного проекта ПРООН и Министерства чрезвычайных ситуаций при финансовой поддержке правительства Японии, направленного на снижение рисков и уязвимости, связанных с прорывом ледниковых озёр и селевыми потоками в Кыргызстане. Мероприятие собрало представителей министерств и ведомств, научных учреждений, взаимодействующих с вопросами высокогорных озёр, а также других заинтересованных сторон, чтобы подвести итоги достижений проекта.

В рамках проекта была разработана уникальная информационная система для мониторинга прорывоопасных озёр, оснащённая собственными алгоритмами, основанными на машинном обучении. Это позволит эффективно предотвратить или минимизировать ущерб от стихийных бедствий, особенно от прорывов ледниковых озёр и селей, а также улучшит точность и оперативность прогнозирования наводнений и селевых процессов.

<https://www.undp.org/ru/kyrgyzstan/press-releases/povyshenie-ustoychivosti-kyrgyzstana-k-stikhiynym-bedstviyam>

[#экология](#)

## **Водолазы МЧС начали очистку озера Иссык-Куль от мусора**

Водолазы Центра водолазной службы МЧС 26 марта приступили к очистке озера Иссык-Куль от мусора и рыболовных сетей, сообщает пресс-служба ведомства.

Водолазы очистили берег озера в Тюпском заливе. За день они извлекли из-под воды 4100 метров рыболовных сетей.

В основном со дна озера извлекли новые снасти браконьеров, сообщает МЧС.

В прошлом году очистка озера началась 12 марта. Тогда из 430 086,12 га территории озера водолазы извлекли 22 545 кг различного мусора и 218,1 тыс. метров рыболовных сетей.

<https://eco.akipress.org/news:2083146/>

## **Минприроды предлагает наделить Департамент экомониторинга правом проведения исследований воздуха, а также радиации**

Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора предлагает утвердить стандарт государственных услуг, оказываемых Департаментом экологического мониторинга.



Речь идет о следующей услуге: «Услуги исследования, анализа, оценки и экспертизы» - проведение внеплановых лабораторных исследований атмосферного воздуха, промышленных выбросов, сточных и поверхностных вод, загрязнений земельных ресурсов, угля и радиации.

Основной задачей департамента является проведение экологического мониторинга за загрязнением объектов окружающей среды, однако, такие госуслуги, как проведение лабораторных исследований атмосферного воздуха, поверхностных вод, угля и радиации, не были включены в Единый реестр госуслуг, поясняет Минприроды необходимость принятия документа.

На сегодня департамент полностью оборудован всем современным оборудованием для проведения исследований. Также ряд специалистов департамента прошли обучение и получили сертификаты, которые дают право на работу с оборудованием для проведения исследований, пишет Минприроды.

<https://eco.akipress.org/news:2082463/>

## ТАДЖИКИСТАН

[#ледники](#) / [#информационные технологии](#)

### **Атлас и карту ледников подготовили в Таджикистане**

Ученые Таджикистана составили новый атлас и карту ледников, находящихся на территории республики. Некоторые ледники, существовавшие во время Советского Союза, на данный момент полностью исчезли. Об этом сообщает «МИР24».

По словам директора Государственного научного учреждения «Центр изучения ледников» при Национальной академии наук Таджикистана Абдулхамида Каюмова, в ходе каталогизации бассейна Зарафшан было обнаружено, что семь ледников полностью растаяли, особенно это коснулось масс льда размером до одного километра.

Кроме того, научная экспедиция составила новый атлас и карту ледников, в которых указаны точные координаты, глубина, высота и фотографии ледников на сегодняшний день. Первый из двенадцати томов атласа посвящен леднику Федченко, который является самой крупной массой льда в Евразии.

Также итогом исследования стал точный подсчет ледниковых озер на территории республики, полностью доказывающие процесс деградации ледников Таджикистана из-за изменения климата.

<https://sng.today/dushanbe/35382-atlas-i-kartu-lednikov-podgotovili-v-tadzhikistane.html>

# ТУРКМЕНИСТАН

#сотрудничество

## **Туркменистан укрепляет международное сотрудничество в сфере сельского хозяйства**

В ходе рабочего визита делегации Туркменистана в Италию состоялась серия встреч с руководителями международных сельскохозяйственных организаций, сообщает пресс-служба туркменского МИД.

Глава туркменского внешнеполитического ведомства Рашид Мередов обсудил перспективы сотрудничества с президентом Международного фонда сельскохозяйственного развития Альваро Ларио.

Туркменская делегация также встретилась с заместителем Генерального директора ФАО Маурицио Мартина. Стороны рассмотрели ход реализации совместных проектов и наметили новые направления взаимодействия. Особое внимание было уделено заинтересованности Туркменистана в укреплении продовольственной безопасности в условиях изменения климата.

<https://turkmenportal.com/blog/75684/turkmenistan-ukreplyaet-mezhdunarodnoe-sotrudnichestvo-v-sfere-selskogo-hozyaistva>

#сельское хозяйство

## **Сердар Бердымухамедов заслушал отчет о ходе сельскохозяйственных работ в АПК**

На очередном заседании Кабинета Министров Президент Сердар Бердымухамедов получил отчет о ходе сельскохозяйственных работ в агропромышленном комплексе и регионах Туркменистана, пишет TDH.

Как сообщил вице-премьер Т.Атахаллыев, в соответствии с агротехническими нормами в стране осуществляется уход за пшеничными полями, в частности подпитка минеральными удобрениями и вегетационный полив. Предпринимаются необходимые меры по подготовке к сезону жатвы зерновых.

Было доложено, что в Ахалском, Балканском, Лебапском и Марыйском регионах приступили к севу хлопчатника, в Дашогузском велате идёт активная подготовка к посевной «белого золота».

Прозвучала информация о шагах, направленных на обеспечение населения картофелем и овощебахчевой продукцией, производимой в стране. На земельных участках идёт сев весенних культур.

Резюмируя отчет, глава государства подчеркнул важность эффективного продолжения работ в аграрном секторе для выращивания богатого урожая сельхозкультур. Глава государства распорядился тщательно подготовиться к жатве пшеницы с соблюдением всех агротехнических норм.

<https://turkmenportal.com/blog/75752/serdar-berdymuhamedov-zaslushal-otchet-o-hode-selskohozyaistvennyh-rabot-v-apk>

#водоснабжение и канализация

## **В двух населенных пунктах Ахалской области возведут современные водоочистные сооружения**

Современные водоочистные сооружения суточной мощностью в 30 тысяч кубометров воды возведут в поселке Яшлык района Ак бугдай и городе Теджен Ахалской области. Соответствующий тендер на закупку необходимых материалов был опубликован в официальной туркменской прессе.

В настоящее время сооружение водоочистных сооружений стало повсеместным в Туркменистане. Обеспечение населения чистой водой является приоритетным направлением социальной политики государства.

<https://orient.tm/ru/post/70033/v-dvuh-naselennyh-punktah-ahalskoj-oblasti-vozvedut-sovremennye-vodoochistnye-sooruzheniya>

#энергетика

## **Турецкая Çalik Enerji получила финансовую гарантию для строительства электростанции в Туркменистане**

Турецкая компания Çalik Enerji получила финансовую гарантию от немецкого банка Commerzbank и швейцарского экспортно-кредитного агентства (ЭКА) на сумму \$586 млн для строительства парогазовой электростанции мощностью 1574 МВт в городе Туркменбаши Балканского вelaya Туркменистана. Об этом сообщает МИЦ.

Строительство крупного энергетического объекта продлится 40 месяцев. В течение этого периода Commerzbank будет выпускать контрактные облигации от имени Çalik Enerji бенефициару — государственной энергетической компании Туркменистана.

Швейцарское экспортно-кредитное агентство SERV обеспечивает поддержку экспорта электрооборудования из Швейцарии, предоставляя встречную гарантию, покрывающую около половины общей стоимости строительства электростанции.

<https://turkmenportal.com/blog/75804/tureckaya-chal%C4%B1k-enerji-poluchila-finansovuyu-garantiyu-dlya-stroitelstva-elektrostancii-v-turkmenistane>

## **УЗБЕКИСТАН**

#образование, повышение квалификации

## **ФАО передала Ташкентскому Государственному аграрному университету современное лабораторное оборудование**

Содействие образованию молодежи, внедрение передовых технологий и зарубежного опыта в учебный процесс является одним из приоритетов сотрудничества между ФАО и Ташкентским государственным аграрным университетом (ТГАУ). Важным шагом в этом направлении стала передача

лабораторного оборудования со стороны ФАО для кафедры «Растениеводство, сои и масличных культур» ТГАУ на общую сумму порядка 17,5 тысяч долларов.

Поддержка оказана в рамках проекта «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленных сельскохозяйственных производственных ландшафтах Центральной Азии и Турции» (ИСЦАУЗР-2). Набор включает в себя ядерный магнитный резонансный спектрометр, измерительный прибор для определения содержания хлорофилла, датчики влажности почвы, рефрактометр и другие приборы. Новое оборудование будет использоваться в научных и учебных целях.

В частности, студенты, обучающиеся по направлению растениеводства, смогут на практике ознакомиться с особенностями проведения анализа растений и определения их химического состава и показателей качества продукции в лабораторных условиях.

<https://nuz.uz/2024/03/26/fao-peredala-tashkentskomu-gosudarstvennomu-agrarnomu-universitetu-sovremennoe-laboratornoe-oborudovanie/>

#энергетика

## **В Намангане начали строить каскад ГЭС и две солнечные электростанции**

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев, совершая поездку по Наманганской области, принял участие в церемонии начала строительства новых электростанций, сообщила пресс-служба главы государства.

На сегодняшний день в Намангане расположены генерирующие мощности на 913 МВт. За последние три года потребление электроэнергии увеличилось на 24% и продолжает расти.

Поэтому для области были спроектированы три проекта на общую сумму 1,1 млрд долларов и общей мощностью 1228 МВт. Это каскад гидроэлектростанций и две солнечные электростанции.

Акционерное общество «Узбекгидроэнерго» за 434 млн долларов построит на реке Нарын в Уйчинском районе каскад из 6 гидроэлектростанций общей мощностью 228 МВт. В результате будет производиться 1 миллиард киловатт-часов электроэнергии в год.

В Папском районе компания Hyper Partners из Германии построит солнечную электростанцию мощностью 500 МВт. Стоимость проекта составляет 350 млн долларов, годовая мощность станции — 1095 миллионов киловатт-часов.

Ещё одна солнечная электростанция будет построена в Папе в сотрудничестве с компанией Terelen Group Holding из Объединённых Арабских Эмиратов. Ее стоимость также составит 350 млн долларов, а мощность — 500 МВт.

Планируется подключить эти станции к сети к концу этого года.

В результате этих проектов генерирующие мощности Наманганской области достигнут 2141 МВт. Ежегодно будет производиться 7,8 миллиарда киловатт-часов электроэнергии. Это полностью покрывает потребность области в 5,5 миллиарда киловатт-часов. Оставшиеся 30% электроэнергии будут направлены в Андижанскую и Ферганскую области.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/03/25/power-plants/>

#мероприятия

## **Круглый стол по вопросам разработки национальных стандартов качества воздуха**

В рамках совместного проекта «Автоматизация мониторинга загрязнения атмосферного воздуха» Фонд «Замин» и Агентство гидрометеорологической службы при поддержке ЮНЕП провели гибридный круглый стол, посвященный разработке национальных стандартов качества воздуха в Узбекистане.

Узгидромет совместно с Минздравом представили текущие результаты работ по стандартизации.

На мероприятии был сделан акцент на Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния и обсуждены преимущества разработки национальных стандартов для Узбекистана.

[https://uza.uz/ru/posts/kruglyy-stol-po-voprosam-razrabotki-nacionalnyx-standartov-kachestva-vozduxa\\_582565](https://uza.uz/ru/posts/kruglyy-stol-po-voprosam-razrabotki-nacionalnyx-standartov-kachestva-vozduxa_582565)

## **В Ташкентской области состоялся Международный форум лесов**

26 марта в здании Научно-исследовательского института лесного хозяйства при Министерстве экологии, охраны окружающей среды и изменения климата прошел Международный форум «Леса - дыхание нашей планеты», приуроченное к Международному дню лесов.

В ходе форума была предоставлена информация об озеленительных работах в рамках общенационального проекта «Яшил Макон», состоянии земель лесного фонда республики, зачитаны лекции ведущих научных сотрудников НИИ лесного хозяйства и НИИ природоохранных технологий о значении лесных насаждений и зеленых покровов в восстановлении сухого дна Аральского моря, представлены доклады других высших учебных заведений.

<https://yuz.uz/ru/news/v-tashkentskoy-oblasti-sostoyalsya-mejdunarodny-forum-lesov>

#водные ресурсы

## **Река Чирчик может исчезнуть до начала моратория на добычу гравия**

Добытки песка и гравия на Чирчике, по свидетельству жителей Янгиюльского района, перешли на круглосуточный режим работы, торопясь взять как можно больше сырья до 1 мая, когда начнет действовать мораторий на его добычу, сообщает корреспондент [podrobno.uz](http://podrobno.uz).

В результате некоторые участки русла река Чирчик по свидетельству местных жителей оказались «раскатаны в каменистое плато». Также испорчено дорожное покрытие трасс, ведущих к жилым постройкам.

В социальных сетях распространяется текст обращения жителей Янгиюльского района Ташкентской области, сельского схода граждан «Куш Егоч» и махалли «Байтиш» – министру экологии, хокиму Ташкентской области, депутатам Экологической партии Узбекистана и хокиму Янгиюльского района.

Ранее пресс-служба Генпрокуратуры сообщила, что на территории охранной зоны реки Чирчик был установлен факт незаконной добычи 57,8 тысячи кубометров песка и гравия. Предварительный ущерб оценен в 34,7 млрд сумов.

Напоминаем, с 1 мая указом президента вводится бессрочный мораторий на добычу нерудных материалов, включая песок и гравий, в руслах семи рек: Чирчик, Сангзор, Зарафшан, Нарын, Кашкадарья, Сурхандарья, Сырдарья.

<https://podrobno.uz/cat/obchestvo/reka-chirchik-mozhet-ischeznut-do-nachala-moratoriya-na-dobychu-graviya-video/>

## АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

### На осушенном дне Аральского моря появится оазис

Министерство экологии и природных ресурсов РК планирует создать питомник на осушенной части Аральского моря. До конца 2025 года планируется посадить 1,1 млн посадочного материала, передает Kazinform.

По словам министра экологии и природных ресурсов Ерлана Нысанбаева, в Казахстане выращивается 1 млн саженцев в год. Пока этого недостаточно, так как для создания питомника на осушенном дне Аральского моря потребуется порядка 4 млн саженцев.

Уже в марте 2024 года около 80 волонтеров при поддержке Министерства экологии и природных ресурсов РК, а также местных исполнительных органов, высадили 5100 саженцев саксаула на высохшем дне Аральского моря.

[https://forbes.kz/news/2024/03/28/newsid\\_319570](https://forbes.kz/news/2024/03/28/newsid_319570)

### 7 марта подразделения МФСА в Узбекистане сдали в эксплуатацию участок лесопосадок на гряде Ахантай

Реализация проекта «Создание защитных лесных насаждений на гряде участка «Ахантай» из местных древесно-кустарниковых растений» была начата Агентством по реализации проектов МФСА в Узбекистане совместно с Нукусским филиалом ИК МФСА в рамках «Комплексной программы мер по смягчению последствий Аральской катастрофы, восстановлению и социально-экономическому развитию региона Приаралья».

Объект расположен на территории Муйнакского района Республики Каракалпакстан в зоне деятельности Муйнакского лесхоза на участке «Ахантай».

7 марта заместителем Председателя Совета Министров Республики Каракалпакстан Ш. Даулетяровым был утвержден акт Госкомиссии о приемке в эксплуатацию Муйнакским Гослесхозом «части защитных лесных насаждений на площади 3931,62 гектаров на участке Ахантай». Стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию всего – 1 114 880,207 тыс. сум.

Таким образом, завершили работы на общей площади на гряде Ахантай — 8731,5 гектаров

<https://aral.uz/wp/2024/03/28/7>

## НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

### Азербайджан

[#водное хозяйство](#) / [#инфраструктура](#)

#### **В Азербайджане создаются новые водохранилища**

В Азербайджане будет построено 10 новых водохранилища. Тем самым будет решена проблема ирригации посевных площадей.

Сообщается, что из них три водохранилища придутся на северный регион страны.

<https://vzglyad.az/news/242580>

#### **Строительство водохранилища «Баргюшадчай» в Губадлы планируется завершить в этом году**

Строительство водохранилища «Баргюшадчай» в Губадлинском районе планируется завершить до конца года.

Об этом сказал Report зампреда правления турецкой компании Проуари Акиф Айген, комментируя осуществляемые компанией строительные работы.

Общий объем водохранилища будет достигать 70,5 млн м<sup>3</sup>, оно обеспечит водой 12 тыс. гектаров посевных площадей на территории Губадлинского района.

По магистральному трубопроводу протяженностью 61,5 км можно будет подавать 12 м<sup>3</sup>/с в магистральный канал.

<https://report.az/ru/infrastruktura/stroitelstvo-vodohranilisha-bargyushadchaj-v-gubadly-planiruetsya-zavershit-v-etom-godu/>

#### **Водохранилище Гёйтепе полностью заполнилось впервые за 10 лет**

Водохранилище Гёйтепе, расположенное в Джалилабадском районе, полностью заполнилось водой.

Как передает муганское бюро Report, это было зафиксировано после обильных осадков на территории Азербайджана в последние дни.

Местные жители отмечают, что такой объем воды в водохранилище в последний раз наблюдался в 2014 году.

<https://report.az/ru/infrastruktura/vodohranilishe-gyojtepe-polnostyu-zapolnilos-vpervye-za-10-let/>

[#водные ресурсы](#)

#### **Дефицит воды в Азербайджане... Может настало время для мер?**

Компания «Мекорот», национальный водный оператор Израиля, предложила решить в Азербайджане проблему дефицита водных ресурсов с помощью искусственно вызываемых осадков.

Об этом заявил директор департамента международных отношений компании «Мекорот» Диего Бергер.

Свои предложения израильская компания представила ОАО «Азербайджанское мелиоративное и водное хозяйство». Суть предлагаемой технологии заключается в том, чтобы вызывать искусственные дожди при помощи распыления в облаках на севере и юге Азербайджана частиц йодистого серебра.

В Израиле эту технологию использовали с 1972 до 2023 года.

Пока неизвестно, примет ли азербайджанская сторона этот проект. В то же время, дефицит воды - и это еще раз подтвердили участники международной конференции «Бакинская водная неделя» - остается самой большой проблемой Азербайджана. По их мнению, оценка водных ресурсов - важный вопрос, которому в последние годы уделялось недостаточно внимания. Новая стратегия заключается в том, чтобы провести в стране глубокий анализ запасов подземных и поверхностных вод.

<https://haqqin.az/news/311808>

## Армения

[#водное хозяйство](#) / [#инфраструктура](#)

### **Делегации ФАР представлены детали строительства водохранилища Веди и проекта модернизации ирригационной сети**

Очень важно институционально укрепить и нарастить потенциал служб водоснабжения и водоотвода в сельских населенных пунктах Армении. Об этом в ходе встречи с делегацией, возглавляемой региональным директором Французского агентства развития на Южном Кавказе Фани Дельпе, заявил заместитель министра территориального управления и инфраструктур РА Ваче Тертерян.

Как передает пресс-служба ведомства, заместитель министра представил гостями детали строительства водохранилища Веди и модернизации ирригационной системы, проекты развития орошаемого земледелия в Араратской и Армавирской областях. Тертерян также рассказал о возможностях поддержки комплексного развития Сюникской области РА, реализуемой национальной политики и планирования водных ресурсов, совершенствовании управления ирригационными системами и предоставлении услуг в контексте программы улучшения водных и ирригационных услуг (WISE).

В ходе встречи также обсуждались вопросы, связанные с процессом технического содействия ФАР, направленного на управление государственными инвестициями.

На кредитные средства Французского агентства развития в 75 млн евро в Армении продолжается строительство водохранилища Веди, которое должно быть введено в эксплуатацию в текущем году. В целом, до 2026 года в стране планируется построить 15 малых водохранилищ.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=50028&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=50028&lang=2)



## #водные ресурсы

### **Ситуация ужасающая: уровень потерь питьевой воды в Армении достигает 63% - министр**

Потери питьевой воды в Армении составляют 63%, заявил министр территориального управления и инфраструктур РА Гнел Саносян.

«Это ужасающе высокий показатель. Однако, в 2018 году данный показатель составлял 73% ... Разница в цифрах показывает, что несмотря на снижение потерь, в данной сфере действительно есть над чем работать. Другое дело, что хотелось бы сокращать эти потери более быстрыми темпами», - сказал Саносян на заседании комиссии НС РА по территориальному управлению, местному самоуправлению, сельскому хозяйству и охране окружающей среды на обсуждении реализации программы правительства.

По его словам, то же самое касается и системы орошения, где сложилась более «мягкая картина». Потери воды в данном секторе, по данным Саносяна, составляют 44-45% по сравнению с 46% в 2018 году.

Таким образом, отметил министр, в водном секторе Армении сложилась довольно тяжелая и сложная ситуация.

[https://arka.am/ru/news/economy/situatsiya\\_uzhasayushchaya\\_urovn\\_poter\\_pitevoy\\_vody\\_v\\_armenii\\_dostigaet\\_63\\_ministr/](https://arka.am/ru/news/economy/situatsiya_uzhasayushchaya_urovn_poter_pitevoy_vody_v_armenii_dostigaet_63_ministr/)

## #сельское хозяйство

### **Минэкономики Армении хочет привлечь инвестиции в стагнирующее сельское хозяйство страны**

Министерство экономики Армении хочет привлечь инвестиции в развитие сельского хозяйства страны. Об этом на заседании комиссии Национального Собрания РА по вопросам территориального управления, сельского хозяйства и окружающей среды заявил министр экономики РА Геворг Папоян.

По его словам, в настоящее время в стране завершился процесс укрупнения земель, и теперь речь может идти об эффективном их использовании. В частности, обсуждается вопрос о реализации пилотных программ с привлечением инвесторов в развитие потенциала Араратской долины. При должной реакции со стороны последних будет обсуждаться вопрос о продаже им земель или передаче в долгосрочную аренду. В стадии решения находится ряд вопросов технического характера.

Министр затронул и сферу страхования сельскохозяйственных рисков, которая также находится в плачевной ситуации. Как подчеркнул министр, в реализации данной программы появилась проблема, связанная с отказом перестраховочных компаний продолжить участие в проекте. В этой связи, Минэкономики ведет активную работу с Центральным Банком и страховыми компаниями на предмет возобновления работ, которые, по словам министра, очень важны.

Папоян подчеркнул, что в 2023 году объемы валовой продукции сельского хозяйства Армении составили 948 млрд драмов. По сравнению с 2022 годом они снизились на 0,3%.

Согласно госбюджету прошлого года, в начале 2023 года на сельское хозяйство было выделено 38.1 млрд драмов, фактические же затраты превысили 41 млрд драмов за счет различных фондов, в том числе и 1.6 млрд драмов за счет мероприятий, финансируемых из внешних источников.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=50050&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=50050&lang=2)

## Беларусь

#изменение климата

### **В Белоруссии сообщили о серьезном изменении климата**

Рост температуры воздуха в Белоруссии отмечается во все сезоны года. Об этом на пресс-конференции, посвященной Дню работников гидрометеорологической службы, сообщила первый заместитель начальника Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды Светлана Кузьмич.

«По данным гидрометеорологических наблюдений, в Белоруссии в среднем за 10 лет теплеет на 0,4 градуса. Рост температуры воздуха отмечается во все сезоны года, но стоит отметить, что в различные годы наблюдается и отрицательное отклонение температуры воздуха. Затем оно нивелируется значительными положительными аномалиями. При этом количество осадков, выпадающих на территории страны, изменилось незначительно. Однако в период потепления заметно увеличилась неравномерность их выпадения как внутри года, так и в целом за отдельные годы. Неравномерность выпадения осадков в Белоруссии, особенно в сочетании с повышенным температурным режимом, приводит к возникновению засушливых явлений», — отметила Кузьмич.

Замначальника Белгидромета также сообщила, что средняя температура воздуха в республике за последние 5 лет составила 8,3 градуса, что выше климатической нормы на 1,1 градуса. При этом она отметила, что изменение климата в Белоруссии приводит не только к увеличению числа засушливых явлений, но и к увеличению экстремальности неблагоприятных явлений, вызванных природными факторами. Среди них заморозки, очень сильный ветер, шквалы и смерчи, очень сильный дождь, очень сильный снег, а также чрезвычайная пожарная опасность, которая наносит ущерб экономике страны и здоровью населения.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/03/20/v-belorussii-soobshchili-o-sereznom-izmenenii-klimata>

#сотрудничество

### **Беларусь и Зимбабве намерены продолжать сотрудничество в сельском хозяйстве**

В Министерстве сельского хозяйства и продовольствия состоялась встреча с делегацией Департамента ветеринарных служб Министерства земель, сельского хозяйства, водных ресурсов и развития сельских поселений Республики Зимбабве. Об этом БЕЛТА сообщили в Минсельхозпрод.

Стороны обсудили вопросы двустороннего сотрудничества, в том числе проходящую в настоящее время инспекцию белорусских предприятий с целью аттестации поставок белорусской молочной продукции на зимбабвийский рынок.

<https://export.by/news/belarus-i-zimbabve-namereni-prodolzhat-sotrudnichestvo-v-selskom-hozyaystve>

[#сельское хозяйство](#)

## **В Брестской области планируют ввести в сельхозоборот почти 30 тыс. га мелиорированных земель**

В текущем году в Брестской области планируется ввести в сельскохозяйственный оборот почти 30 тыс. гектаров мелиорированных земель.

Практически такой же объем был введен в прошлом году — практически вдвое больше, чем в предыдущем сезоне, сообщает «СБ. Беларусь сегодня».

На проведение данных работ потребуется около 150 млн рублей. Источники финансирования уже определены. Так, около 40 млн рублей планируется направить из областного бюджета.

<https://agronews.com/by/ru/news/breaking-news/2024-03-21/58284>

[#водные ресурсы](#)

## **Ценный ресурс: Беларусь обладает большим количеством пресных подземных вод**

Степень использования разведанных эксплуатационных запасов подземных вод в целом по Беларуси составляет 22,5 %. Такие цифры были озвучены во время пресс-конференции «Актуальные вопросы эффективного использования водных ресурсов в Республике Беларусь» в Национальном пресс-центре.

На протяжении 30 лет качество подземных вод в основном соответствует установленным требованиям.

Подземные воды в стране по объемам ежегодного использования многократно превосходят массу всех вместе взятых других добываемых из недр природных ресурсов, отметила заместитель директора по науке филиала «Институт геологии» РУП «Научно-производственный центр по геологии» Ольга Васнева:

— Централизованное водоснабжение городов, поселков городского типа и сельских населенных пунктов в стране базируется в основном на использовании пресных подземных вод. Беларусь обладает достаточно большими запасами пресных питьевых подземных вод. Так, в стране разведано и эксплуатируется 13 водоносных горизонтов и комплексов. С гидродинамической точки зрения это безнапорные, или грунтовые, а также напорные подземные воды.

Естественные ресурсы пресных подземных вод в целом по республике определены в 43,6 миллиона м<sup>3</sup>/с. Прогнозно-эксплуатационные ресурсы пресных подземных вод оцениваются в 49,6 миллиона м<sup>3</sup>/с.

— Из этих цифр можно сделать вывод, что наша страна обладает достаточно большим количеством пресных подземных вод, — акцентировала Ольга Васнева.

По ее словам, государственным балансом запасов пресных подземных вод на 1 января 2023 года учтено 1322 водозабора месторождений, включая групповые

водозаборы, ведомственные и одиночные скважины. Объем добычи пресных подземных вод в 2022-м составил 1,28 миллиона метров кубических в сутки.

Для сохранения такого ценного ресурсного потенциала, как подземные воды, на территории Беларуси на протяжении 30 лет в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды организован и проводится мониторинг подземных вод.

<https://www.sb.by/articles/bogatstvo-na-glubine-voda.html>

## **Мониторинг поверхностных вод в Беларуси в 2023 году показал их преимущественно хорошее состояние**

Состояние поверхностных вод в Беларуси в основном характеризуется как хорошее. Об этом свидетельствуют результаты мониторинга в 2023 году, рассказала на пресс-конференции ведущий инженер службы экологической информации Белгидромета Полина Пальчех, передает корреспондент БЕЛТА.

«Мониторинг поверхностных вод на территории Беларуси проводится на пунктах наблюдения государственной сети наблюдения за состоянием поверхностных вод в бассейнах рек Западная Двина, Неман, Западный Буг, Днепр и Припять. Кроме того, организовываются пункты наблюдений в местах расположения промышленных центров, населенных пунктов и отдельно стоящих крупных промышленных и сельскохозяйственных объектов, сточные воды которых сбрасываются в поверхностные водные объекты. Также пункты устанавливаются в зонах, наиболее важных в рыбохозяйственном, рекреационном и природоохранном отношении, в том числе на особо охраняемых природных территориях, в районе государственной границы Беларуси и на фоновых участках водотоков», - рассказала Полина Пальчех.

Она добавила, что одним из основных принципов охраны и использования вод определено улучшение экологического состояния статуса поверхностных водных объектов и их частей, которые определяются на основании гидробиологических показателей с использованием гидрохимических и гидроморфологических показателей.

«Результаты наблюдения за 2023 год свидетельствуют, что состояние поверхностных вод в Беларуси в основном характеризуется как хорошее. Накопленные данные позволяют проследить динамику изменения загрязняющих веществ в воде. Многие годы основными компонентами, определяющими качество поверхностных вод республики, остаются биогенные вещества - аммоний-ион, нитрит-ион, фосфат-ион и фосфор общий. Реже фиксируется избыточная концентрация по органическим веществам и металлам», - отметила она.

<https://www.belta.by/society/view/monitoring-poverhnostnyh-vod-v-belarusi-v-2023-godu-pokazal-ih-preimuschestvenno-horoshee-sostojanie-623560-2024/>

## **Ученый: более 80% сточных вод в Беларуси сбрасывается в поверхностные водные объекты**

Более 80% сточных вод в Беларуси сбрасывается в поверхностные водные объекты. Об этом на пресс-конференции рассказала начальник отдела поверхностных вод РУП «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов» Елена Громадская, передает корреспондент БЕЛТА.

Специалист подчеркнула, что сброс сточных вод в окружающую среду в 2023 году незначительно увеличился, причем более 80% составляет сброс сточных вод в поверхностные водные объекты.

«Сброс недостаточно очищенных сточных вод сокращается - стремится к нулю путем строительства новых и модернизации действующих очистных сооружений, а также внедрения новых доступных технических методов. Кроме того, в настоящее время совершенствуется система взимания экологического налога, когда загрязнитель платит не за объем сточных вод, а за содержание в них загрязняющих веществ», - рассказала Елена Громадская.

<https://www.belta.by/society/view/uchenyj-bolee-80-stochnyh-vod-v-belarusi-sbrasyvaetsja-v-poverhnostnye-vodnye-objekty-623607-2024/>

## **В Беларуси внедряют информационную систему контроля и анализа деятельности в водоохраных зонах**

В Беларуси внедряют информационно-аналитическую систему контроля и анализа деятельности в водоохраных зонах. Об этом на пресс-конференции рассказала начальник отдела поверхностных вод РУП «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов» Елена Громадская, передает корреспондент БЕЛТА.

«Большую часть всех поверхностных водных объектов на территории Беларуси составляют наиболее уязвимые к нагрузкам малые реки и ручьи, которых у нас насчитывается около 19 тыс. В озерном фонде Беларуси более 10 тыс. водоемов, различных по площади и запасам воды в них. Всего же в них сосредоточено около 9 млрд куб.м воды. Кроме того, в Беларуси создано 85 водохранилищ. Водоохранилища наливного типа сосредоточены преимущественно на юге республики с целью предотвращения дефицита воды, а озерного типа - в северной части страны. Также насчитывается более 1,5 тыс. прудов, которые используются для рыбозаводства, а также в рекреационных целях», - рассказала Елена Громадская.

«В части совершенствования подходов к учету поверхностных водных объектов с использованием средств географических информационных систем в 2024 году осуществляется внедрение информационно-аналитической системы контроля и анализа деятельности в водоохраных зонах и с водоохранной зоной, которая будет являться единым в Беларуси источником сведений о поверхностных водных объектах с учетом их классификации, в соответствии с водным кодексом Беларуси. Также в этой системе будет информация о границах водоохраных зон прибрежных полос водных объектов. Данный инфопродукт обеспечит достоверность и точность сведений, которые согласовываются с базой данных земельной информационной системы Беларуси», - заявила начальник отдела поверхностных вод РУП «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов».

<https://www.belta.by/society/view/v-belarusi-vnedrajut-informatsionnuju-sistemu-kontrolja-i-analiza-dejatelnosti-v-vodoohrannyh-zonah-623598-2024/>

## **Власти Грузии намерены потратить 3,7 млрд лари за два года на борьбу с изменениями климата**

Правительство Грузии утвердило план действий по борьбе с изменениями климата на 2024-2025 годы, осуществление которого обойдется в 3,7 миллиарда лари.

«Новый двухлетний план позволит нам сохранить уровень выбросов ниже существующего на 10-12 %, поскольку эффект от мер, реализованных в 2021-2023 годах, отразится на снижении выбросов», – говорится в заявлении Минприроды.

В плане действий прописаны запланированные на ближайшие два года действия по смягчению последствий изменения климата в семи отраслях экономики страны:

- производство и передача энергии
- транспорт
- здания
- промышленность
- сельское хозяйство
- управление отходами
- лесное хозяйство

Значительная доля финансирования плана действий приходится на инфраструктурные проекты в секторах энергетики и переработки отходов.

В частности, приоритетным направлением в энергетике станет строительство ветровых, солнечных и гидроэлектростанций, а в вопросе переработки отходов акцент будет сделан на строительстве новых свалок, модернизации уже существующих, а также на строительстве городских очистных сооружений.

В сельскохозяйственном секторе акцент будет сделан на совершенствовании устойчивого управления ветрозащитными полосами и постепенном внедрении и продвижении климатически оптимизированных методов ведения сельского хозяйства.

В целях усиления возможностей лесного сектора по поглощению углерода планируются мероприятия по восстановлению и посадке лесов на деградировавших лесных территориях, а также особое внимание будет уделено совершенствованию устойчивого лесопользования.

<https://sputnik-georgia.ru/20240328/vlasti-gruzii-namereny-potratit-37-mlrd-lari-za-dva-goda-na-borbu-s-izmeneniyami-klimata-287067918.html>

## Молдова

#сельское хозяйство

### **Власти призывают фермеров защитить свои земли от засухи**

В настоящее время только 1,8 % сельскохозяйственных земель в Молдове застрахованы от засухи и других погодных условий, сообщили представители Министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности.

Власти призывают производителей обезопасить свои плоды и утверждают, что существующий механизм можно усовершенствовать, чтобы облегчить эту процедуру. В свою очередь, фермеры неохотно идут на страхование, ссылаясь на отсутствие финансовых ресурсов и эффективного общения между производителями и страховщиками, сообщает Moldova1.

Фермеры могут использовать программу страхования для защиты своих посевов, урожая, животных и сельскохозяйственного оборудования.

<https://noi.md/ru/jekonomika/vlasti-prizyvayut-fermerov-zashhititi-svoi-zemli-ot-zasuhi>

### **Центр консультаций будет оказывать поддержку фермерам**

Центр сельскохозяйственного и сельского консультирования, который недавно начал свою работу, будет предоставлять консультации фермерам, помогать в решении возникающих проблем и организовывать информационные кампании.

Первый такой семинар пройдет 27 марта в Кагуле, где будет обсуждаться необходимость страхования сельскохозяйственных земель от засухи и других неблагоприятных погодных условий, сообщил Василе Шарбан, государственный секретарь Министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности, передает radiomoldova.md

По его словам, в течение 2024 года будет организовано 15 таких семинаров.

На создание и функционирование Центра сельскохозяйственных и сельских консультаций выделено около 400 000 долларов США, как предусмотрено в кредитном соглашении, подписанном Республикой Молдова с Международным банком реконструкции и развития.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/tsentr-konsul-tatsii-budet-okazyvat-podderzhku-fermeram/>

#мероприятия

### **ФАО проводит в Молдове семинар по повышению устойчивости агропродовольственных систем**

Семинар ФАО прошел 25-27 марта в Кишиневе с целью определения решений по повышению устойчивости агропродовольственных систем в нынешнем региональном контексте, характеризующемся частыми засухами и конфликтом на Украине, передает МОЛДПРЕС.

В задачи семинара входит установление ключевых аспектов экстренной помощи ФАО странам, пострадавшим от конфликта на Украине и засухи, представление последних исследований и отчетов в агропродовольственном секторе, а также

ознакомление с системами климатического предупреждения и мониторинга неблагоприятных последствий ФАО в сельском хозяйстве, сообщили в Министерстве сельского хозяйства и пищевой промышленности.

Участники семинара обсудили, как можно усилить результаты процесса производства сельскохозяйственной продукции с добавленной стоимостью, развитие перерабатывающих мощностей, а также возможности оптимизации затрат, связанных с транспортом и логистикой посредством коммерческих отношений.

<https://www.moldpres.md/ru/news/2024/03/26/24002134>

[#сотрудничество](#)

## **Сотрудничество в развитии агропромышленного комплекса Молдовы и Болгарии обсудили на Молдавско-болгарской межправительственной комиссии**

В Кишиневе состоялось 9-е заседание Молдавско-болгарской межправительственной совместной комиссии по экономическому сотрудничеству.

На мероприятии были определены новые цели сотрудничества в сферах сельского хозяйства, пищевой промышленности, транспорта, туризма, здравоохранения, энергетики, охраны окружающей среды и т.д.

Присутствовавший на встрече государственный секретарь Андриан Диголян подчеркнул приверженность Республики Молдова улучшению продовольственной безопасности, качество сельскохозяйственной продукции и содействие устойчивому сельскому хозяйству.

В 2023 году стоимость экспорта агропродовольственной продукции в Болгарию составила 57,3 миллиона долларов. Основная экспортируемая продукция: семена подсолнечника, подсолнечное масло, спирт этиловый, а с 2023 года — клубнеплодные овощи.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/5327>

## **Россия**

[#памятные даты](#)

### **23 марта — День работников гидрометеорологической службы России**

Ежегодно 23 марта специалисты гидрометеорологической службы России отмечают свой профессиональный праздник. Он был установлен Указом Президента Российской Федерации № 812 «О Дне работников гидрометеорологической службы» от 19 мая 2008 года и приурочен ко Всемирному дню метеорологии.

<https://ecoportal.su/news/view/124339.html>



## **В Госдуме обсудили реализацию экологических программ и проектов**

Итоги работы по государственным программам Минприроды России и нацпроекту «Экология» за последние годы обсудили депутаты Государственной Думы РФ и министр природных ресурсов и экологии РФ Александр Козлов. В заседании под председательством главы Комитета по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды Дмитрия Кобылкина также принял участие руководитель Федерального Агентства водных ресурсов Дмитрий Кириллов.

Финансирование национального проекта «Экология» и трёх государственных программ с 2020 года не снижалось, а наоборот росло с каждым годом. Кассовое исполнение мероприятий остаётся на высоком уровне. За 4 года было принято 76 федеральных законов и 419 нормативно-правовых актов. Многие из них позволили начать масштабные реформы в самых разных сферах – от недропользования до обращения с отходами. С 2022 года административные штрафы, платежи за негативное воздействие на окружающую среду и по искам о возмещении вреда направляются только на природоохранные мероприятия.

Предусмотренная нацпроектом «Экология» расчистка русел рек, восстановление акваторий водохранилищ и озёр позволили улучшить экологические условия проживания 16,8 млн россиян. От многолетних загрязнений – пластов иловых наносов и зарослей – очищено больше 657 км рек и десятки тысяч гектаров водоёмов. Свыше полусотни сооружений для пропуска воды в низовьях Волги помогают задерживать ее во время половодья и равномерно распределять ресурс в период межени, поддерживая оптимальное состояние уникальной экосистемы Волго-Ахтубинской поймы.

<https://voda.gov.ru/press-tsenter/news/federalnye/559799/>

## **На Таймыре планируют внедрить разработанный РАН индикатор оценки окружающей среды**

Индикатор оценки окружающей среды, разработанный в результате работы Большой научной экспедиции, намерены внедрить в заповедниках на Таймыре. Об этом ТАСС сообщил вице-президент «Норникеля» по экологии и промышленной безопасности Станислав Селезнев.

«Ученые разработали индикатор состояния окружающей среды. Они создали довольно сложный интегральный показатель, который оценивает состояние популяций самых разных видов животных, растений, состав химических веществ в окружающей среде. Мы хотим использовать этот показатель в течение нескольких ближайших лет для оценки состояния окружающей среды в заповедниках [на Таймыре]. Если через несколько лет будет выяснено, что этот показатель рассчитан корректно, то мы будем предлагать его использовать для оценки окружающей среды по всей стране», - сообщил Селезнев.

<https://e-cis.info/news/569/116807/>

#изменение климата

## **Ученые: вода многолетней мерзлоты спасет деревья в условиях частых засух**

Таяние многолетней мерзлоты может помочь деревьям бореальных лесов выдерживать засухи, вызванные потеплением, такой вывод сделала по результатам совместной работы команда исследователей из Красноярского научного центра (КНЦ) СО РАН совместно с коллегами из Великобритании, Чехии и Швейцарии, 20 марта сообщает пресс-служба КНЦ СО РАН.

Исследователи считают, что таяние многолетней мерзлоты из-за происходящего в последнее время глобального потепления окажет значительное влияние не только на инфраструктуру субарктики и Арктики, но и на экосистемы северных (бореальных) лесов. Талая вода из мерзлоты сможет помочь деревьям адаптироваться к новым условиям, таким как более частое возникновение засух.

Результаты исследования ученые представили в статье «Таяние вечной мерзлоты может смягчить стресс от засухи, вызванный потеплением, у деревьев бореальных лесов», опубликованной в журнале Science of The Total Environment.

<https://rossaprimavera.ru/news/dcafcacf>

## **Ученые оценили риски воздействия на жителей России волн жары в XXI веке**

Риски, которые несут жителям мегаполисов страны волны жары, подобной обрушившейся на европейскую часть России в 2010 году, оценили исследователи из Института географии РАН и Высшей школы экономики, сообщает пресс-служба Института географии РАН.

Волны жары — одна из главных опасностей для горожан, связанных с изменением климата, считают ученые. Эта опасность усиливается, в том числе, из-за наблюдаемого в России сдвига в размещении населения в крупных городах, особенно в южных.

Ученые выполнили оценку текущей и будущей подверженности населения российских регионов воздействию высоких температур в зависимости от возможных сценариев изменения климата и представили результаты исследований в статье «Подверженность населения аномальной жаре в регионах России по сценариям изменения климата на середину XXI века», опубликованной в журнале GeoJournal.

Ученые выявили регионы России, наиболее подверженные риску и нуждающиеся в адаптационных стратегиях, а также оценили вклад изменения климата и динамики численности населения в будущие изменения подверженности населения воздействию высоких температур.

<https://rossaprimavera.ru/news/1105f29e>

#водные ресурсы

## **Регионы подготовили Волгу к паводкам и на треть снизили слив в нее сточных вод**

Река Волга - один из символов России, на ее берегах проживают около 60 миллионов россиян. Об их здоровье, которое зависит и от состояния великой

русской реки, заботится национальный проект «Экология». Об этом рассказывают региональные СМИ.

В Волгоградской области насчитывается более трех тысяч водных объектов, включая 200 рек. Этой весной сеть гидротехнических объектов пополнят четыре новых водопропускных сооружения. Это поможет обеспечить оптимальное обводнение Волго-Ахтубинской поймы.

«Уже к началу весеннего паводка система водопропускных сооружений в пойме составит 64 объекта. Их функционирование поможет не только контролировать необходимый уровень реки, но и обеспечить питьевой водой жителей Среднеахтубинского и Ленинского районов», - отметил председатель облкомприроды Алексей Сивокос.

В правобережье Ульяновска после реконструкции ввели в эксплуатацию первую очередь сооружений биологической очистки. Это позволит региону значительно снизить объем неочищенных сточных вод, сбрасываемых в Волгу.

А в апреле в Ульяновской области стартует ежегодная акция «Вода России», цель которой - очистка береговых линий от мусора и древесного хлама. Об этом сообщает информационный портал «Upravda». Мероприятия проводятся по проекту «Сохранение уникальных водных объектов» в рамках нацпроекта «Экология». «В этом году планируем расчистить берега около 100 рек, прудов, озер общей протяженностью порядка 200 километров. Уже разработан план-график мероприятий, которые будут проходить во всех муниципалитетах», - рассказали в пресс-службе министерства природных ресурсов и экологии Ульяновской области.

В Астраханской области национальный проект «Экология» помог дополнительно обеспечить водой населенные пункты, где проживает более 500 тысяч человек. Для повышения обводненности природной зоны используют шлюзы-регуляторы, которые в период весеннего половодья открываются. И паводковые воды активно поступают в развитую сеть водных объектов.

Газета «Волга» сообщает: под Астраханью запустят гидротехническое сооружение для удержания паводковых вод и предотвращения заморов рыбы на ерике Дальчинский. Строительство гидротехнических сооружений уже завершили, готовят их ввод в эксплуатацию.

<https://rg.ru/2024/03/25/reg-pfo/regiony-podgotovili-volgu-k-pavodkam-i-na-tret-snizili-sliv-v-nee-stochnyh-vod.html>

[#наука и инновации](#)

## **Ученые нашли подтверждение существования моря на Алтае около 440 млн лет назад**

В северо-западной части Горного Алтая удалось найти уникальные ископаемые, подтверждающие существование на этой территории моря около 440 млн лет назад, сообщает Zakon.kz.

Как пишет издание «Вечерний Барнаул», исследованием местности на Алтае занимаются специалисты Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН.

«Им удалось обнаружить многочисленные дендронидные граптолиты — морских животных, которые ранее обитали на дне доисторических морей. Они хорошо

сохранились и захоронились в прижизненном объемном вертикальном положении», – говорится в сообщении.

По словам ученых, такая находка является уникальной. В основном дендроидные граптолиты приходилось обнаруживать в слоях, не относящихся к местам их обитания. На это повлияли придонные движения воды, из-за которых рабдосомы дендроидных граптолитов разламывались на отдельные части и перемещались.

<https://www.zakon.kz/nauka/6428548-uchenye-nashli-podtverzhdenie-sushchestvovaniya-morya-na-altae-okolo-440-mln-let-nazad.html>

[#сельское хозяйство](#)

## **За пять лет площадь застрахованных посевов выросла в 10 раз**

По данным Национального союза агростраховщиков (НСА), охват посевных площадей страховой защитой вырос с 1,5 % в 2018 году в 10 раз - до более чем 15 %.

Агрострахование пришло в подавляющее большинство аграрных регионов. Обеспечено страховое покрытие рисков утраты более 60 % промышленного поголовья свиноводства и птицеводства, сейчас идет вовлечение в страхование сегмента КРС.

На агрострахование с господдержкой приходится основная часть страховой премии - до 87 % в 2023 году. За пять лет рост составил 9%.

Проводится разъяснительная работа о необходимости агрострахования во всех регионах. В итоге агрострахование остается одним из стратегических направлений господдержки АПК, рассматривается госорганами как основной инструмент для защиты АПК от природных рисков, отмечают в НСА.

<https://rg.ru/2024/03/28/chisto-v-pole.html>

## **На цифровую трансформацию АПК в этом году выделяют более трех миллиардов рублей**

В 2024 году на цифровую трансформацию АПК планируется выделить из бюджета более трех миллиардов рублей. В числе инструментов - ИИ и единая цифровая платформа, содержащая сведения о ситуации в отрасли.

Правительство России в конце прошлого года актуализировало стратегическое направление в области цифровой трансформации агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов до 2030 года. "Предприниматели смогут воспользоваться современными технологиями для роста урожайности, оптимизировать затраты, наладить каналы сбыта продукции и получить целый ряд других конкурентных преимуществ для сельского хозяйства", - отметил премьер-министр Михаил Мишустин.

К примеру, за несколько лет планируется полностью перевести в цифровой формат услуги по оформлению всех видов господдержки. К 2026 году показатель цифровизации здесь должен достигнуть 50%, в 2027 – 75%, а в 2028 - 100%. Также в марте 2025 года планируется запустить в промышленную эксплуатацию единую цифровую платформу агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов. Она позволит быстрее и эффективнее анализировать и прогнозировать отраслевые показатели.

<https://rg.ru/2024/03/28/ii-rastet-v-teplice.html>

#земельные ресурсы

## **В Калмыкии борются с опустыниванием земель**

Мероприятия по борьбе с опустыниванием территорий проводят в Калмыкии, сообщил глава Лаганского района республики Юрий Когаев в своем Telegram-канале.

Как сообщил Когаев, фитомелиоративные мероприятия по закреплению открытых песков на территории проводятся на территории Уланхольского СМО Лаганского района площадью 512 га.

Рабочие ведут посадку джужгуна безлистного вручную, так как барханы затрудняют работу техники. Джужгун способен остановить движение барханов, он используется в посадках для закрепления подвижных песков, а также для повышения кормовой ценности сухих степных пастбищ.

Кустарник легко растет на песке и не требует полива благодаря своей корневой системе, которая за год может достичь 30 м. Его посадка является одним из самых эффективных способов борьбы с опустыниванием территорий. В текущем году в рамках реализации восьми проектов мелиорации в Калмыкии на площади около 4,5 тыс. гектаров будет высажено 5 млн. саженцев джужгуна безлистного.

<https://rossaprimavera.ru/news/241065e5>

## **Украина**

#мероприятия

### **Международная научно-практическая конференция, посвященная Всемирному дню водных ресурсов**

Заместитель Председателя Госводагентства Игорь Гопчак принял участие в Международной научно-практической конференции, посвященной Всемирному дню водных ресурсов, которая состоялась 21 марта под девизом «Вода для мира».

Мероприятие организовано Институтом водных проблем и мелиорации НААН. Цель конференции – привлечение внимания сообщества к проблемам водных объектов в условиях недостатка питьевой воды, необходимости сохранения, восстановления и рационального использования водных ресурсов.

Игорь Гопчак кратко обозначил ключевые направления работы Госводагентства

По его словам, Госводагентство выполняет свои функции, преодолевает нынешние вызовы и уверенно двигается в направлении европейской интеграции. Соответствующий прогресс Украины в сфере водной политики положительно оценен и отмечен в аналитическом отчете Европейской Комиссии.

Госводагентство разработало 9 проектов Планов управления речными бассейнами. Сейчас идет их общественное обсуждение, далее документ будет представлен на рассмотрение Правительства. ПУРБ является правительственным документом государственного планирования на 6 лет, который обеспечит достижение хорошего экологического состояния вод и является ключевым индикатором соответствия требованиям европейских Директив.

По словам Игоря Гопчака, Госводагентство в 2023 году обеспечено выполнение программы государственного мониторинга вод, которым охвачено 84% пунктов наблюдений, выполнено 304 тыс. измерений, что составляет 102% от плана.

<https://davr.gov.ua/news/igor-gopchak-vzyav-uchast-u-mizhnarodnij-naukovopraktichnij-konferencii-prisvyachenij-vsесvitnomu-dnyu-vodnih-resursiv>

## #водное хозяйство

### **USAD АГРО планирует помочь еще 14 ОВП внедрить ресурсосберегающие технологии**

Сейчас до 85% мелиоративных систем Украины нуждаются в срочном восстановлении. Именно поэтому программа USAD АГРО поддерживает реформу гидротехнической мелиорации в Украине.

В результате первого этапа реформы уже создано 34 организаций водопользователей (ОВП) в Черкасской, Черниговской, Днепропетровской, Харьковской, Одесской, Полтавской, Киевской, Николаевской, Винницкой и Житомирской областях.

Организации водопользователей, объединяющих более сотни агропредприятий, ставят перед собой задачу модернизировать системы орошения и оптимизировать использование воды. В настоящее время вместе они орошают более 46 тысяч га, что по результатам 2023 составило около 34% от общей площади орошаемых земель в Украине.

Программа USAID АГРО уже поддержала 4 проекта по модернизации мелиоративной инфраструктуры и планирует помочь еще 14 ОВП внедрить ресурсосберегающие технологии.

<https://propozitsiya.com/ua/vsesvitniy-den-vody-usad-agro-planuye-dopomogty-shche-14-ovk-vprovadyty-resursooshchadni-tehnologiyi>

## #сельское хозяйство

### **Правительство Украины в этом году расширило перечень программ государственной поддержки - Высоцкий**

Правительство Украины в 2024 г. уделило максимальное внимание программам финансирования аграриев, расширив перечень программ государственной поддержки. Об этом заявил первый заместитель министра аграрной политики и продовольствия Украины Тарас Высоцкий во время приветственного слова на круглом столе глав территориальных общин и руководителей агропромышленных комплексов Черновицкой области, сообщила пресс-служба Минагрополитики.

Как рассказал первый заместитель министра, в 2024 году есть такие программы по поддержке сельскохозяйственных производителей:

- «Доступные кредиты 5-7-9». Агропроизводители могут получить кредит до 90 млн грн, а предприятия по переработке – до 150 млн грн;
- предприниматели, которые возделывают до 500 га, могут получить гарантию на кредит через Фонд частичного гарантирования кредитов в сельском хозяйстве. Согласно программе, производитель может снизить

заклад под кредит в два раза. Эта программа также важна для аграриев, занимающихся садоводством;

- гранты на развитие садов и теплиц – до 7 млн грн или 10 млн грн соответственно. Деньги после утверждения проекта выплачиваются в течение месяца;
- компенсация до 50% стоимости восстановления и строительства мелиоративных систем. Это касается прокладки труб, водоотвода, дождевального оборудования. В Госбюджете на 2024 г. заложено 200 млн грн;
- компенсация стоимости отечественной сельскохозяйственной техники – до 25%. Программа заработает в апреле 2024 г.

Кроме того, по словам Т. Высоцкого, согласно программе финансовой поддержки Украины от Европейского Союза Ukraine Facility, 8 млрд евро будут направлены на поддержку украинского бизнеса, в том числе и аграрного сектора.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1540540>

### **Украина получила от Японии \$230 млн на восстановление сельского хозяйства**

В Государственный бюджет Украины поступил заем в размере \$230 млн от правительства Японии в рамках проекта Всемирного банка «Экстренный проект предоставления инклюзивной поддержки для восстановления сельского хозяйства Украины (ARISE)». Об этом сообщила пресс-служба Министерства финансов Украины.

«Средства были привлечены из Целевого фонда содействия необходимому расширению кредитования для Украины (ADVANCE Ukraine)», - говорится в сообщении.

Как отмечается, целью проекта ARISE является поддержка доступа украинских сельхозпроизводителей к финансированию через льготное кредитование (компенсация расходов по программе «5-7-9») и улучшение доступа малых хозяйств к финансированию через гранты.

Объем финансирования проекта в настоящее время составляет 550 млн.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1540566>

### **Украина получила японскую технику для мелиорации**

В рамках Проекта «Программа экстренного восстановления», «Неотложная поддержка аграрного сектора», финансируемого Правительством Японии при поддержке Японского агентства международного сотрудничества (JICA), Украина получила 25 единиц техники одного из ведущих мировых производителей Komatsu. Колесные и гусеничные экскаваторы, универсальные экскаваторы-погрузчики и бульдозеры переданы водохозяйственным организациям Государственного агентства Украины по развитию мелиорации, рыбного хозяйства и продовольственных программ.

Об этом пишет [propozitsiya.com](http://propozitsiya.com) со ссылкой на [minagro](http://minagro.gov.ua).

Правительство Японии в рамках Проекта поддержки аграрного сектора поставит государственным эксплуатационным организациям Госрыбгентства более 90 единиц современной техники ведущих японских и мировых производителей –

экскаваторов, тракторов, бульдозеров, кранов, тралов, тягачей, пикапов, косилок, земснарядов.

<https://propozitsiya.com/ua/ukrayina-otrymala-yaponsku-tehniku-dlya-melioraciyi>

## #земельные ресурсы

### **Первые аукционы по аренде госземель могут состояться в Украине уже летом**

Первые аукционы по аренде государственных земель в Украине могут быть объявлены летом этого года. Однако есть факторы, не позволяющие сделать более точные прогнозы, заявил глава Фонда государственного имущества Украины Виталий Коваль в интервью изданию Телеграф.

К факторам, которые могут помешать реализовать эти планы в запланированные сроки и не зависящие от ведомства, В. Коваль назвал, в частности, «внесение необходимых изменений в Бюджетный, Земельный и Налоговый кодексы, за которые должна отвечать Верховная Рада Украины».

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1540612>

### **Ежегодная выгода от либерализации рынка сельхозземель в Украине в течение 3 лет составит 1-2,7% ВВП - прогноз**

Ожидаемые экономические выгоды от либерализации в Украине рынка сельхозземель для юридических лиц могут составлять в пределах 1-2,7% ВВП ежегодно в течение следующих трех лет. К такому выводу в проведенном исследовании пришли ученые Киевской школы экономики (KSE), сообщает Интерфакс-Украина.

Аналитики также уточнили, что после старта второго этапа земельной реформы юрлица привнесли на рынок дополнительную прозрачность. В половине сделок с участием физлиц цена реализации не превышала минимальную цену более чем на 1,5%, а в половине сделок с землей с/х назначения с юрлицами цена превышала минимальную более чем на 44%.

По подсчетам экспертов KSE, дальнейшая либерализация рынка сельхозземель и повышение прозрачности могут принести Украине около \$35 млрд финансирования для аграриев и сельских жителей-владельцев земли.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1540605>

## #энергетика

### **В Украине разрешили продавать зеленую электроэнергию в Европу**

Правительство приняло постановление, разрешающее государственному предприятию "Гарантированный покупатель" реализовывать электроэнергию, приобретенную у производителей из ВИЭ, не только на внутреннем рынке, но и на европейском.

Отмечается, что данное постановление повысит эффективность реализации "зеленой" электроэнергии, снизит объемы разгрузки производителей из ВИЭ в



условиях профицита и улучшит возможности “Гарантированного покупателя” осуществлять расчеты с инвесторами, пишет Delo.ua.

Правительство одобрило постановления о гарантиях происхождения “зеленой” электроэнергии. Внедрение гарантий происхождения электроэнергии существенно увеличит экспортный потенциал энергосектора Украины и будет способствовать привлечению иностранных инвестиций в строительство новых зеленых мощностей.

Также принято постановление, усовершенствующее аукционную модель продажи “зеленой” электроэнергии, что будет способствовать переходу к новой, конкурентной модели поддержки возобновляемой энергетики, которая одновременно будет обеспечивать ее развитие и снижать цену на “зеленую” электроэнергию.

<https://eenergy.media/news/29236>

#происшествия

## **ДнепроГЭС прекратил работу в результате пожара и повреждений — «Укрэнерго»**

Днепровская гидроэлектростанция вынуждена была остановить свою работу в результате повреждений, нанесенных ракетными ударами.

Об этом сообщил 22 марта директор «Укрэнерго» Игорь Сирота, выступая в эфире телеканала «Рада».

В результате попаданий загорелся машинный зал ДнепроГЭС-2 и ж/д пути для козловых кранов, проложенные на гребне плотины. О прекращении работы станции свидетельствовало отключение высоковольтной линии 750 кВ «Днепровская», от которой запитывается Запорожская АЭС.

<https://easily.com/ru/news/2024/03/22/dneprog-es-prekratil-rabotu-v-rezultate-pozhara-i-povrezhdeniy-ukrgidroenergo>

## **НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА**

### **Азия**

#наука и инновации

### **Выбросы CO<sub>2</sub> могут повысить биоразнообразие**

Китайские экологи проверили гипотезу о том, что рост уровня углекислого газа в атмосфере негативно скажется на биоразнообразии. Комплексный анализ показал, что выбросы CO<sub>2</sub> влекут за собой не только негативные эффекты для экосистем.

Выбросы углекислого газа приводят к усилению парникового эффекта и повышению среднегодовых температур на Земле. Те же выбросы меняют и радиационный бюджет планеты, а это в свою очередь может серьезно изменить условия существования биосферы. Все это, вместе с большим антропогенным

давлением на естественные экосистемы, заставляет ряд ученых ожидать большое снижение биоразнообразия на планете.

Например, по данным Международного союза охраны природы, в список животных, находящихся под угрозой исчезновения, уже включены 44 тысячи видов — это 28% оцененных таксонов. Моделирование 2020 года показало, что потепление атмосферы на 4 °C угрожает 15% экологических сообществ.

Однако климатические перемены ведут не к одним лишь губительным последствиям. Авторы научной работы 2016 года сообщили, что с 1982 по 2009 год на Земле происходило глобальное озеленение: площадь листьев выросла на 25-50%, и на 70% этот рост был обусловлен повышением уровня CO<sub>2</sub> в атмосфере. Предположительно, изменение растительности должно влиять и на биоразнообразие, ведь среда обитания многих животных определяется растениями.

Два эколога из Китая решили проверить эту гипотезу. Для этого они провели комплексный анализ воздействия накопленного углекислого газа на биоразнообразие наземных позвоночных по трем возможным сценариям. Также исследователи построили модели земной системы с помощью метода машинного обучения. Статья с результатами опубликована в журнале Earth's Future.

Расчеты авторов строились на основе множества факторов — относительно стабильных (например, классификация почв и процентное содержание в ней глины, ила, песка и прочего) и динамических (температура воздуха, осадки, солнечная радиация и тому подобное), всего было 19 биоклиматических переменных.

Динамические факторы рассчитывали на основе данных за 1984-2014 годы. Также для оценки влияния CO<sub>2</sub> ученые работали с 36 приоритетными биологически богатыми регионами, которые концентрируют в себе более половины всех растений, птиц, млекопитающих, земноводных и рептилий. Такой выбор объяснили тем, что эти регионы наиболее уязвимы.

Исследователи обнаружили, что повышение уровня углекислого газа воздействует на биоразнообразие по-разному — в зависимости от географических широт. Радиационный эффект CO<sub>2</sub> в среднем снизит биологическое богатство на 0,4%, но если учитывать изменения в физиологии растений, результат выходит другой: биоразнообразие может вырасти на 3,4%. Ученые наблюдали, что радиационный эффект углекислого газа негативно влияет на биоразнообразие в низких широтах (особенно на юге Африки, в Амазонской низменности, на Бразильском плоскогорье и так далее), а физиологический эффект, наоборот, положительно сказывается на средних и низких широтах.

Экологи сделали вывод, что при сочетании обоих факторов негативный климатический эффект от роста концентрации CO<sub>2</sub> более чем компенсируется позитивной реакцией растений на этот газ. Физиологический эффект накопления углекислоты оказался критическим, потому что, как подчеркнули авторы исследования, если его не учитывать, то будет казаться, будто риск потери биоразнообразия слишком высок. Тем не менее защита экосистем, где живет больше всего видов животных, остается приоритетной задачей.

<https://ecoportal.su/news/view/124327.html>

## **Китайская State Grid начала строительство энергетического проекта стоимостью \$3,9 млрд**

Китайская государственная электросетевая компания State Grid Corporation of China начала строительство масштабного проекта по транспортировке и хранению электроэнергии, пишет издание Beijing Youth Daily.

Стоимость проекта оценивается в 28 млрд юаней (\$3,9 млрд).

Он включает в себя прокладку сверхвысоковольтных линий электропередачи длиной свыше 1 тыс. км от северной провинции Шэньси до города Хэфэй в восточной провинции Аньхой. Там они будут соединены с гидроаккумулирующей электростанцией мощностью 1,2 ГВт.

Электричество в рамках проекта будет генерироваться на солнечных и ветряных электростанциях, угольные станции будут использоваться для подстраховки.

<https://interfax.az/view/911926>

## **В Китае с 1 мая вступают в силу новые правила водопользования**

Документ, изданный Госсоветом КНР и вступающий в силу с 1 мая, устанавливает комплексные положения, касающиеся водопользования, водосбережения и управления водными ресурсами.

В том числе правила предписывают: установить квоты на водопользование для ключевых корпусов промышленного производства и сферы услуг; внедрить дифференцированное ценообразование в зависимости от источников воды и ее использования, например, в сельском хозяйстве вводить дополнительные сборы за расход, превышающий выделенные квоты; ограничить водоемкие проекты в районах с острой нехваткой воды или чрезмерной эксплуатацией подземных вод; провести модернизацию ирригационных сооружений, не соответствующих техническим нормам водосбережения, и водоемких предприятиях, превышающих установленные квоты; эффективно использовать воду в городском ландшафтном дизайне и озеленении, при необходимости высаживать засухоустойчивые растения; обязать государственные компании водоснабжения улучшить управление трубопроводным хозяйством, установить систему контроля протечек и сократить потери воды.

Правила устанавливают и ответственность за незаконные действия. Например, лица, вмешивающиеся в работу счетчиков воды, могут быть оштрафованы на сумму от 10 000 до 100 000 юаней. Получат штрафы и предприятия, которые сопротивляются реконструкции, направленной на экономию воды, и пренебрегают переработкой воды.

<https://bigasia.ru/v-kitae-s-1-maya-vstupayut-v-silu-novye-pravila-vodopolzovaniya/>

## **Россия и Китай потребовали разрешения на взятие проб воды, сбрасываемой с «Фукусимы»**

Москва и Пекин потребовали от японских властей предоставить допуск российским и китайским специалистам в район сброса воды с аварийной АЭС

«Фукусима-1» для взятия проб. Об этом в интервью РИА Новости заявил новый посол РФ в Японии Николай Ноздрев.

По словам дипломата, на все соответствующие просьбы японская сторона отвечает отказом.

Он добавил, что продолжит работу в данном направлении, поскольку по этому поводу существует большая обеспокоенность жителей российского Дальнего Востока.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/03/22/rossiya-i-kitay-potrebovali-razresheniya-na-vzyatie-prob-vody-sbrasyvaemoy-s-fukusimy>

## **В Бангладеш заявили об острой проблеме нехватки пресной воды**

Бангладеш сталкивается с риском нехватки пресной воды как одна из стран, наиболее пострадавших от неблагоприятных последствий изменения климата, передаёт издание Dhaka Tribune.

«Глобальная температура повышается, как и уровень моря. Биоразнообразие и сельскохозяйственные угодья страдают из-за засоления, а источники пресной воды в Бангладеш сокращаются. Одной из задач для нас является поддержание надлежащего снабжения пресной водой в будущем», — заявил министр развития сельских районов и кооперативов Бангладеш Тазул Ислам.

Говоря о потенциальном кризисе пресной воды, министр предупредил, что уровень грунтовых вод в стране продолжает углубляться из-за интенсивного потребления. Министр также подчеркнул, что для решения этой проблемы, правительство приняло меры по сбору дождевой воды и правильному использованию поверхностных вод.

<https://ria.ru/20240325/voda-1935691177.html>

## **Китай меняет подход к водной политике<sup>6</sup>**

В Китае берут начало 16 крупных рек, которые снабжают пресной водой почти 3 млрд. человек в 14 странах Азии – более трети населения планеты. Будучи «водонапорной башней Азии», Китай часто изображают в роли берущего, но не отдающего, мало заботящегося о своих соседях, расположенных ниже по течению.

Однако с учетом растущей связи между устойчивым развитием и региональной стабильностью, у Китая есть возможность использовать управление трансграничными водами в качестве плацдарма для регионального мира и сотрудничества. Его успех будет зависеть не только от дипломатического взаимодействия со многими соседними государствами, но и от непредсказуемого хода соперничества между Китаем и США, поскольку Китай стремится занять лидирующие позиции в мире по производству возобновляемой энергии.

Производители экологически чистой энергии перестраивают свои глобальные стратегии, чтобы в большей степени соответствовать международным политическим альянсам. Изменились и глобальные рынки минералов и цепочки поставок: недавно Китай ограничил экспорт стратегических редкоземельных минералов. В то же время управление трансграничными водными ресурсами и развитие гидроэнергетики становятся частью безопасности, политических и

---

<sup>6</sup> Перевод с английского

экономических переговоров между прибрежными государствами – частью формирующей взаимосвязи между безопасностью и устойчивости.

Для Китая этот сценарий представляет собой вызов его стремлению создать и контролировать платформы для регионального сотрудничества.

Соседние государства находятся под огромным давлением, чтобы обеспечить экономический рост для большого населения – и сделать это с помощью чистой энергии. Гидроэнергетика – использование огромного потенциала этих рек - может стать их шансом.

После реализации Парижского соглашения по изменению климата 2016 г., многие страны региона сталкиваются необходимостью поэтапного отказа от ископаемого топлива и инвестировать в развитие гидроэнергетики. Различные внутренние потребности в экологически чистой энергии и сложные геополитические позиции, дипломатическая история и политическая культура означают, что Китай может быть лучшим партнером для одних, чем для других.

После знаменательных протестов в Таиланде в 2004 г. против предлагаемого проекта строительства плотины на юго-западе Китая, защитники окружающей среды и активисты из четырех стран нижнего течения Меконга – Таиланда, Лаоса, Камбоджи и Вьетнама, часто объединяются, чтобы остановить строительство гидроэлектростанций и плотин в верхнем течении Меконга (известный как Ланьцан на китайском) на территории Китая. Эти протесты также ознаменовали начало присоединения китайских экологических НПО к транснациональным коалициям против строительства крупных плотин в Китае.

Однако в последние годы из-за внутренних потребностей в энергии государства региона нижнего Меконга сотрудничают с Китаем в разработке гидроэнергетических проектов на реке.

Некоторые авторитарные государства региона несмотря на то, что крайне чувствительны к общественным протестам, разрешают защитникам окружающей среды и неправительственным организациям протестовать против плотин, в которые инвестирует китайский капитал и которые строятся в соседних странах. В качестве примера можно привести плотину Ксяябури в Лаосе и проект плотины Санакхам в Таиланде.

Еще более напряженная ситуация сложилась между Китаем и Индией.

Дипломатические конфликты, связанные с управлением трансграничными водными ресурсами, иногда наблюдателями именуется как «водные войны». После создания китайско-пакистанского экономического коридора, Индия часто обвиняет Китай во вмешательстве в споры из-за воды между Индией и Пакистаном.

Десять лет назад в исследованиях отмечалось, что водная дипломатия Китая оставалась неразвитой или неэффективной из-за организационных и правовых ограничений как на внутреннем, так и на международном уровнях. Внутри страны трансграничные речные бассейны, озера и другие водные ресурсы рассматриваются китайским государством как выполняющие различные экономические функции, такие как орошение сельскохозяйственных угодий, выработка электроэнергии, рыболовство и судоходство. В результате управление ими осуществляется некоординированно различными государственными ведомствами.

В сфере управления транснациональными водными ресурсами, как и в других нетрадиционных областях политики безопасности, таких как приток беженцев и нелегальная миграция, нет ни уполномоченного регулирующего органа, ни

единой нормативно-политической базы. Споры и сотрудничество рассматриваются отдельно, в зависимости от конкретных геополитических факторов, без какой-либо увязки. Другими словами, то, что работает в регионе Ланьцан-Меконг, может быть неприменимо к сотрудничеству Китая и Казахстана по реке Или.

На международном уровне участие Китая в многостороннем сотрудничестве в области водных ресурсов и охраны окружающей среды оставалось крайне ограниченным вплоть до 2000-х гг. Китай никогда не был членом комиссии по реке Меконг, действовавшего с 1957 по 1995 гг., и только в 1996 г. стал «партнером по диалогу» своего преемника, комиссии по реке Меконг. Пять стран нижнего Меконга пригласили Индию и сформировали сотрудничество Меконг-Ганг в 2000 г. В результате произошло дипломатическое упущение в управлении Китаем транснациональными водными ресурсами.

Перенесемся в 2024 г., и это упущение значительно исправляется. Ограничения в области управления трансграничными водными ресурсами и охраны окружающей среды Китая были в значительной степени устранены.

Хотя до сих пор не существует единого государственного органа, координирующего водную дипломатию Китая в разных регионах, Министерство иностранных дел и агентства, занимающиеся международными вопросами, представлены гораздо шире, чем десять лет назад.

Что касается Меконга, то в 2017 г. Китай наконец-то создал собственную платформу для международного сотрудничества Ланьцан-Меконг (Lancang-Mekong Cooperation), подчеркнув свое геополитическое положение в верхнем течении, а не уклонившись от него.

Идет второй год реализации второго Пятилетнего плана действий по сотрудничеству Ланьцан-Меконг (2023-2027 гг.). Сотрудничество в области охраны и управления трансграничными водными ресурсами включено в длинный перечень комплексных запланированных мер, включая диалог на высоком уровне по вопросам политической безопасности, торговли и финансов, предотвращения стихийных бедствий, транснациональной преступности, сокращения бедности и экономического развития, энергетики и многого другого.

В случае рек Или, Иртыша и других, которые соединяются с водными артериями Центральной Азии, Китай ведет большие переговоры с соответствующими сторонами, включая Россию. Используя несколько ключевых многосторонних площадок, либо инициированных Китаем (Шанхайская организация сотрудничества), либо дружественных Китаю (Евразийский экономический союз), Китай отмечает проекты в области водо- и гидроэнергетики наряду с другими видами развития сотрудничества в регионе, такими как сельское хозяйство и развитие сельских районов, транспорт и строительство инфраструктуры, интеллектуальные сети и энергетические систем.

С момента запуска инициативы «Один пояс – один путь» в 2013 г., управление трансграничными водными и экологическими ресурсами, относящимися к Юго-Восточной Азии, Центральной Азии и части Южной Азии, было быстро упорядочено, переупаковано и интегрировано в многогранные, масштабные проекты развития, чистой энергетики и наращивания потенциала. Например, Китай готовит специалистов по водосбережению и гидроэнергетике во многих странах Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН), независимо от того, связаны ли они непосредственно с бассейном реки Меконг или нет.

По сравнению с традиционным межправительственным сотрудничеством и переговорами, это могут быть более поэтапные инициативы, но они направлены на создание новых основ и консенсуса для долгосрочного сотрудничества.

## #сельское хозяйство

### **В Китае закладывают масштабные демонстрационные площадки по культурам с устойчивостью к щелочным и засоленным почвам**

Во всем мире от засоления и защелачивания, эти процессы часто сопровождают друг друга, страдают более 800 миллионов гектаров пахотных земель. В Китае засоленно-щелочные почвы занимают порядка 25 % сельскохозяйственных угодий. Согласно указаниям Генерального секретаря КНР Си Цзиньпина о выведении солещелочеустойчивых культур учеными был достигнут прогресс в этом направлении, а в этом году запланированы демонстрационные площадки с соответствующими сортами пшеницы, риса, подсолнечника и других культур.

В текущем 2024 году Национальный центр сельскохозяйственных технологий КНР организует 9 выставочных площадок солещелочеустойчивых культур, включая демонстрационную зону высокотехнологичной сельскохозяйственной промышленности в дельте реки Хуанхэ в городе Дунин, провинция Шаньдун, сообщает центр в релизе. Будет представлены сорта пшеницы, риса, сорго, сои, подсолнечника и арахиса.

Цель - показ и оценка солещелочеустойчивых сортов зерновых и масличных культур для рекомендации партий отличных солещелочеустойчивых сортов, отвечающих потребностям производства.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/v-kitae-zakladyvayut-masshtabnye-demonstracionnye-ploschadki-po-kulturam-s-ustoichivostyu-k-schelochnym-i-zasolennym-pochvam.html>

### **Изучение тенденций водопользования и устойчивости Китая<sup>7</sup>**

На фоне растущей глобальной обеспокоенности дефицитом воды, Китай пытается справиться со сложной динамикой водных ресурсов и их воздействием на экономический рост и охрану окружающей среды. Исследование, опубликованное в журнале «Advances in Water Science», пролило свет на сложную взаимосвязь между водопотреблением в Китае, спросом и факторами, влияющими на нее, что имеет решающее значение для понимания будущей траектории развития водных ресурсов страны.

Под руководством академика Китайской инженерной академии Чжан Цзянюня исследовательская группа занялась концепцией пиков водопотребления, которая относится к точке, где водопотребление достигает максимума, а затем стабилизируется или снижается. Это явление имеет жизненно важное значение для понимания будущего водных ресурсов Китая.

Исследователи проанализировали закономерность водопользования в Китае, выделив три отдельные фазы: фазу быстрого роста, фазу стабильного роста и постепенное снижение с 2013 г. Однако это снижение объясняется совокупностью факторов, в том числе жесткой политикой управления водными ресурсами, технологическим прогрессом в области эффективности водопользования и корректировки методов статистической отчетности.

---

<sup>7</sup> Перевод с английского

В исследовании подчеркивается, что текущие показатели экономического и социального развития Китая, такие как ВВП на душу населения, структура промышленности и уровень урбанизации, еще не соответствуют показателям развитых стран, переживших пик водопотребления. Это позволяет предположить, что Китай, возможно, не достиг пика спроса на воду, и будущий спрос на воду остается неопределенным.

В исследовании также подчеркивается актуальность проблемы дефицита воды в Китае, которая сопряжена с серьезными проблемами в сельском хозяйстве, промышленности, бытовом водопользовании и охране окружающей среды. Несмотря на усилия по повышению эффективности водопользования и осуществлению мер по водосбережению, исследователи считают, что еще есть значительные возможности для улучшения в области управления и сохранения водных ресурсов.

В свете этих выводов исследователи призывают к комплексному проектированию национальной водной сети Китая на высшем уровне, подчеркивая необходимость усиления оптимизации распределения водных ресурсов в различных масштабах. Они утверждают, что это необходимо в целях обеспечения водной безопасности и поддержки высокого уровня развития страны в условиях растущего спроса и экологических ограничений.

Поскольку Китай продолжает балансировать свой экономический рост с устойчивым управлением водными ресурсами, международное сообщество будет внимательно следить за его стратегиями и их воздействием на глобальное управление водными ресурсами. Данное исследование служит напоминанием о решающей роли, которую вода играет в устойчивом развитии любой страны, и о важности упреждающего планирования и управления в решении проблем, связанных с водой.

<https://phys.org/news/2024-03-exploring-china-usage-trends-sustainability.html>

## Америка

#изменение климата

### **Администрация Байдена против климатических активистов**

Все мы уже платим высокую цену за изменение климата, но сегодняшним детям и молодежи придется терпеть гораздо худшие условия и гораздо дольше, чем нам. Изменение климата будет только усиливаться до конца их жизни, если, конечно, мы останемся на нашем нынешнем пути. Именно поэтому в 2015 году группа из 21 молодого американца подала иск против США, требуя, чтобы климатические изменения учитывались в решениях правительства.

Группа «Джулиана 21» отстаивает интересы всех американцев. Мы все имеем право на пригодный для жизни климат, чистый воздух и воду. Но федеральное правительство, похоже, категорически против того, чтобы молодые истцы выступили в суде. За девять лет, прошедших с момента подачи иска, правительство США 14 раз пыталось прекратить это дело. Не так давно федеральное правительство в седьмой раз подало заявление о выдаче судебного приказа - крайняя мера, когда суд более высокой инстанции приказывает суду низшей инстанции не рассматривать дело (вместо того чтобы следовать обычной процедуре, когда суд высшей инстанции выносит решение по делу только после



того, как оно было рассмотрено судами низшей инстанции). Новый шаг подрывает судебный процесс и не позволяет «Джулиана 21» заслушивать и рассматривать доказательства в открытом судебном заседании.

Действия правительства вызывают недоумение, учитывая, что суды как в США, так и по всему миру разрешают молодежи подавать аналогичные иски.

Члены группы «Джулиана 21» понимают, что если генеральному солиситору снова удастся отложить судебный процесс, они не смогут помешать властям ещё больше усугубить проблему изменения климата. Если есть необходимость срочно решать проблему климатического кризиса, то есть и необходимость срочно – прямо сейчас – помешать генеральному солиситору обратиться к апелляционному окружному суду или Верховному суду с просьбой прекратить дело, фактически отказав молодым истцам в праве на судебное разбирательство.

[https://forbes.kz/life/opinion/kak\\_administratsiya\\_baydena\\_boretsya\\_protiv\\_klimaticheskikh\\_aktivistov/](https://forbes.kz/life/opinion/kak_administratsiya_baydena_boretsya_protiv_klimaticheskikh_aktivistov/)

#наука и инновации

## **В МІТ придумали новый способ превращения CO<sub>2</sub> в полезные продукты**

Инженеры-химики Массачусетского технологического института разработали эффективный способ преобразования диоксида углерода (углекислый газ) в оксид углерода. Этот химический предшественник можно использовать для производства полезных соединений, таких как этанол и другие виды топлива. При масштабировании процесс позволит удалить углекислый газ на электростанциях и промышленных объектах, уменьшив количество парниковых газов, выбрасываемых в атмосферу. Новый подход использует электричество для химического преобразования с помощью катализатора, который привязан к поверхности электрода нитями ДНК. Эта ДНК действует как липучка, удерживая все компоненты реакции в непосредственной близости, что делает ее намного эффективнее, чем если бы все компоненты плавали в растворе. Вся электрическая энергия, поступающая в систему, шла непосредственно на химические реакции без энергетических потерь.

<https://hightech.plus/2024/03/27/v-mit-pridumali-novii-sposob-prevrasheniya-so2-v-poleznie-produkti>

#сельское хозяйство / #технологии

## **Футуризм в полях – в США разрешили применение роя агродронов**

Производитель дронов Hylío добился разрешения от Федерального управления гражданской авиации США FAA на полеты над полями роя беспилотников. Такой подход призван сделать полезную нагрузку агродронов более конкурентоспособной, если сравнивать ее с традиционными прицепными и навесными опрыскивателями.

Об этом сообщает AgroTimes со ссылкой на Agropages.

Рои дронов взлетной массой от 15 до 50 кг можно применять не только на опрыскивании посевов, но и на внесении твердых минеральных удобрений, а также посевах. Комплект из трех-шести агродронов может закрыть потребность в покупке нового трактора в паре с прицепным опрыскивателем. Такое решение

будет стоить сравнительно дешевле, однако не будет уступать традиционной сельхозтехнике с точки зрения производительности и эффективности обработки.

Фактически теперь команда из двух человек (оператор и настройщик/заправщик) может одновременно запускать до шести дронов в небо «роем», что делает обработку БПЛА почти такой же быстрой, как и в случае с обычной агротехникой.

Сейчас американские фермеры тестируют это решение, позволяющее им выполнять работы в труднодоступных местах поля, а также в условиях высокой влажности земельного слоя.

<https://east-fruit.com/plodoovoshchnoy-biznes/tekhnologii/futurizm-na-polyakh-v-ssha-razreshili-primenenie-roya-agrodronov/>

## Африка

#изменение климата

### **Африканский проект преподносит сюрпризы: «Великая зеленая стена» усилит весеннюю жару**

Африканский проект «Великая зеленая стена» - это амбициозная программа по созданию полосы лесов протяженностью 8000 км, которая должна остановить опустынивание Сахеля.

Новое исследование, опубликованное в журнале One Earth, показывает, что проект может иметь как положительные, так и отрицательные последствия для климата региона.

Проект в Сахеле вызвал интерес ученых, которые изучили его воздействие на климат региона. По их исследованию, плотная растительность внутри стены может привести к увеличению осадков и снижению температур, что положительно влияет на борьбу с засухами и экстремальной жарой.

Однако, такое озеленение также сопровождается риском усиления теплового стресса и увеличения жары в предмуссонный период из-за снижения альбедо почвы.

Учитывая эти факторы, важно адекватно оценить последствия проекта для безопасности жителей региона, считают специалисты.

<https://ecosphere.press/2024/03/27/afrikanskij-proekt-pripodnosit-syurprizy-velikaya-zelenaya-stena-usilit-vesennyuyu-zharu/>

## Европа

#водные ресурсы

### **Британских фермеров мало стимулируют к борьбе с загрязнением рек — экологи**

Фермеры должны быть больше заинтересованы в снижении загрязнения рек, говорится в новом докладе Британского экологического общества, в котором

изложены приоритеты по восстановлению загрязненных пресных вод, сообщает сетевое издание FarmingUK.

В докладе собраны мнения 40 экспертов о политике в области пресноводных ресурсов. В документе изложен список приоритетов, на которых должна сосредоточиться правительственная программа по сбору фактических данных о биоразнообразии.

Учитывая, что 70% земель Англии тем или иным образом возделываются, одним из приоритетов, перечисленных в докладе, является сокращение потока сельскохозяйственного загрязнения в водные пути. Также в документе содержится призыв к тому, чтобы фермеры были более стимулированы к внедрению методов регенеративного сельского хозяйства, таких как те, которые сокращают использование удобрений, пестицидов и гербицидов.

По словам Алана Ловелла, председателя агентства по охране окружающей среды, сельское хозяйство ответственно за 40% загрязнения рек в Британии — даже больше, чем водные компании (36%).

<https://rossaprimavera.ru/news/8a008116>

[#энергетика](#)

## **Участники саммита в Брюсселе обязались развивать атомную энергетику для достижения климатических целей**

Участники Саммита по ядерной энергии в Брюсселе приняли декларацию, в которой подтвердили «твердую приверженность атомной энергетике как ключевому компоненту глобальной стратегии, направленной на сокращение выбросов парниковых газов, обеспечение энергетической безопасности, а также на содействие долгосрочному устойчивому развитию и переходу к чистой энергетике».

<https://news.un.org/ru/story/2024/03/1450591>

## **Евросоюз ищет триллионы на энергопереход**

Чтобы выполнить свои планы по отказу от угля, нефти и газа, инвестиции в зеленую энергетику в Евросоюзе должны составлять более 1 трлн евро ежегодно. Брюссель ищет финансы.

«По текущей нашей модели, Евросоюзу необходимы инвестиции более чем 1,3 трлн евро ежегодно в декарбонизацию энергетики и транспорта в этом десятилетии», — написала в X еврокомиссар по энергетике Кадри Симсон.

Свое сообщение она опубликовала к встрече с вице-президентом Европейского инвестиционного банка Томасом Эстросом. Тот, в свою очередь, написал в соцсети, что на встрече обсуждали инвестиции в энергосистему — цепочку поставок, финансирование и регуляцию.

Гигантская сумма, которая необходима Евросоюзу ежегодно, подразумевает собой не траты самого ЕС, а в основном частные инвестиции, которые необходимо привлечь. Для сравнения — расходная часть бюджета ЕС на 2024 год составляет 189 млрд евро.

Ранее в ЕС приняли «Зеленую сделку». Она предполагает, что Евросоюз будет максимально переходить на электроэнергию — из зеленых источников, включая

ветровую, солнечную и гидрогенерацию. Там, где заменить ископаемое топливо невозможно, будут использовать зеленый водород, который получают с помощью электролиза.

К 2050 году Евросоюз планирует перейти на экономику с нулевыми выбросами. При этом 2030 год считается транзитной точкой. К этому времени ЕС должен сократить выбросы CO<sub>2</sub> на 55% по сравнению с 1990 годом.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/03/26/evrosoyuz-ishchet-trilliony-na-energoperehod>

## **Новый кран обещает в два раза снизить стоимость установки морских ветряков**

Непомерно высокая стоимость энергии морского ветра отчасти возникает из-за необходимости в огромных плавучих кранах для строительства колоссальных башен с громадными гондолами генераторов. Поднимать их наверх, раскачиваясь на волнах, очень непросто, а сутки работы кранового судна обходятся крайне дорого. Норвежская компания Windspider спроектировала инновационную крановую систему, которая обещает сократить расходы вдвое.

Инженеры уже обратили внимание на эту проблему и начали предлагать решения. Одно из них — использовать башни ветрогенератора в качестве опоры для легкого крана. Он расположен на самом вершине мачты и по мере ее роста перебирается все выше. Такой проект представила, к примеру, команда Enercon, рассказывает New Atlas.

Норвежские инженеры из Windspider пошли другим путем, не таким элегантным. Он требует строительства отдельного каркаса вокруг будущей мачты ветряка. Каркас относительно легкий и простой в возведении, и его ключевое преимущество в том, что он не требует модификации платформы и башни ветрогенератора для подъема асимметрично тяжелого груза. Технология работает с ветряком обычной конструкции.

На вершине каркаса крепится кран с грузоподъемностью до 1500 тонн. Ограничения по высоте для него нет. Для подъема лопастей с судна разработан специальный инструмент, позволяющий точно расположить его в пространстве для последующего крепления к генератору. Сборка и разборка временного каркаса осуществляется с борта отдельного кранового судна.

По расчетам основателей Windspider, технология позволит увеличить высоту башен морских ветрогенераторов до 200 метров и снизить расходы на установку и эксплуатацию для неподвижных и плавучих платформ «более чем на 50%».

<https://hightech.plus/2024/03/26/novii-kran-obeshaet-v-dva-raza-snizit-stoimost-ustanovki-morskih-vetryakov>

## **В Германии бывшие АЭС начали использовать под аккумуляторные хранилища энергии**

Закрытую немецкую АЭС Вюргассен превратят в аккумуляторное хранилище энергии мощностью 120 МВт и ёмкостью 280 МВт ч. Это первое использование ликвидированной АЭС подобным образом, однако оно очень удобно для Германии. Последние атомные электростанции страна закрыла в апреле 2023 года, поэтому их здания и инфраструктуру можно с пользой задействовать в новых проектах.

Размещением массива аккумуляторов займётся коммунальная компания Westfalen Weser. Она уже получила разрешение на перепрофилирование бывшей АЭС от

города Беверунген (станция стоит на муниципальной земле). Запуск объекта в новом качестве планируется во второй половине 2026 года, общая сумма инвестиций в него составит около €92 млн (\$99,6 млн).

Компания говорит, что ликвидированные АЭС идеально подходят для хранения энергии. Там имеется необходимая инфраструктура, включая трансформаторную подстанцию и соответствующие линии. В условиях массового перехода на возобновляемые источники энергии стоит использовать открывшиеся возможности.

Недавний анализ Института солнечной энергии Фраунгофера показывает, что за 2023 год установленная база аккумуляторных батарей в Германии увеличилась почти вдвое: с 4,4 ГВт/6,5 ГВт ч совокупных установок к концу 2022 года до 7,6 ГВт/11,2 ГВт ч к концу 2023 года. Исследователи заявили, что к 2030 году потребности в хранилищах в Германии вырастут до более чем 130 ГВт ч.

<https://hightech.plus/2024/03/27/v-germanii-bivshie-aes-nachali-ispolzovat-pod-akkumulyatornie-hranilisha-energii>

## **В ЕС одобрили финансирование возобновляемых источников энергии Франции**

Финансирование в размере €900 млн во Франции для компаний, инвестирующих в использование биомассы и возобновляемого водорода в энергетике и производстве топлива, одобрила Еврокомиссия, сообщает Agriland.

Средства будут направлены в производство тепла и топлива из биомассы (синтетический газ и биоуголь), для использования в промышленных процессах, жидкого топлива из биомассы и возобновляемого водорода, а также для использования в промышленных процессах и транспорте. Комиссия обязалась предоставлять прямые гранты, покрывающие часть инвестиционных расходов.

ЕК заявила, что инвестиции помогут в содействии переходу к экономике с нулевым уровнем выбросов в соответствии с промышленным планом «зеленой сделки». Исполнительный вице-президент, отвечающий за политику в области конкуренции, Маргрет Вестагер сказала: «Эта схема стоимостью €900 млн поможет компаниям увеличить использование энергии и топлива, произведенных из биомассы и возобновляемого водорода. Снижение зависимости от импортируемого ископаемого топлива будет способствовать достижению целей ЕС».

<https://rossaprimavera.ru/news/3fefb04b>

[#сельское хозяйство](#)

## **Фермеры выращивают зелень и овощи в пещере ради экономии энергии**

Ферма Gruve Gront расположена в пещере в 15 км к западу от столицы Норвегии. Для выращивания зелени и овощей она требует меньше энергии, чем конкуренты, ведь здесь постоянная температура + 6°C, пишет SEEDS.

Пещерная ферма занимает площадь 500 м<sup>2</sup>, здесь выращивают микрозелень, листья, съедобные цветы, помидоры черри, перец чили и маленькие огурцы.

Коротким летом овощи выращивают вне пещеры. Зимой производство продолжается в пещере. Об этом сообщает FreshPlaza.

<https://www.seeds.org.ua/fermery-vyrashhivayut-zelen-i-ovoshhi-v-peshhere-radi-kolossalnoj-ekonomii-energii/>

## **Румыния с помощью ИИ подала в ЕС заявку на сельскохозяйственную субсидию**

Одной из первых стран, подавших заявку на сельскохозяйственные субсидии от Евросоюза с использованием искусственного интеллекта, стала Румыния, сообщает голландский портал Nieuwe Oogst.

Румынское государственное агентство, ответственное за заявки на гранты, сообщило, что примерно за два года страна обработала заявки от более чем 50 000 фермеров с помощью искусственного интеллекта, сэкономив около 784 дней работы.

Румынская компания UiPath разработала программное обеспечение на основе ИИ, используемое для создания приложений. Ранее компания поставляла аналогичное программное обеспечение в такие страны, как Норвегия и США.

<https://rossaprimavera.ru/news/24ef652a>

## **Власти Шотландии решили изменить платежи фермерам**

Подробности о действиях, которые должны будут предпринять фермеры, чтобы получить выплаты по поддержке сельского хозяйства с 2025 года, обнародовало правительство Шотландии, сообщает FarmingUK.

В документе говорится, что новые критерии поддержки направлены на то, чтобы побудить фермеров производить продукты питания более устойчиво, работая над защитой природы. Заявляется, что данное руководство поможет фермерам подготовиться к постепенному переходу на новую систему поддержки, которая начнется в 2027 году.

С 2025 года вступят в силу многочисленные изменения, в том числе изменения в Шотландской схеме поддержки производителей говядины. Все меры в ней направлены на снижение интенсивности выбросов и на то, чтобы сделать производство говядины более эффективным.

<https://rossaprimavera.ru/news/bce6dec1>

[#стихийные бедствия](#)

## **Засуху выявили на 16% территории Евросоюза**

Более чем на 15% всей территории Евросоюза действует оранжевый уровень опасности из-за засухи, а еще для 1% — красный уровень опасности из-за рекордно высоких температур, следует из анализа, проведенного сельскохозяйственной организацией Coldiretti на основе данных Европейской обсерватории засухи за первую декаду марта, опубликованных по случаю Всемирного дня водных ресурсов, сообщается на итальянском портале агроновостей ItaliafruitNews.

В Coldiretti составили карту засухи, начиная с Южной Италии, где в апулийских водохранилищах не хватает 107 млн кубометров воды по сравнению с прошлым годом. Специалисты отрасли отмечают, что наибольшему негативному влиянию в такой ситуации подвержены бобовые культуры, артишоки, томаты и фрукты.

Парадокс, отмечает Coldiretti, заключается в том, что такая дождливая страна, как Италия, ежегодно теряет 89% воды, которую можно было бы хранить. Сегодня большая часть дождевой воды попадает в 230 000 километров каналов по всей стране и в море.

Компания Coldiretti совместно с Anbi, Национальной ассоциацией мелиорации, разработала проект, который может быть срочно осуществлен для строительства сети водохранилищ для сбора дождевой воды и использования ее в случае необходимости. Цель состоит в том, чтобы собирать 50% дождевой воды, сокращая забор питьевой воды. Coldiretti настаивает на том, чтобы реализовать данный проект.

<https://rossaprimavera.ru/news/019424bf>

## **Борьба с засухой: инновации в сельском хозяйстве Средиземноморья**

Средиземноморский регион уже давно борется с суровой реальностью засухи, и ожидается, что ситуация только ухудшится с ожиданием более теплой, чем в среднем, весны в 2024 году, как подчеркивается в отчете Объединенного исследовательского центра (JRC) «Засуха в Средиземноморский регион – январь 2024 года». Эта продолжительная засуха существенно повлияла на водные ресурсы, особенно в прибрежных районах Пиренейского полуострова, на средиземноморских островах и в Северной Африке. Ограничения на водопользование уже введены в некоторых частях Испании, Португалии и Марокко, что сигнализирует о срочной необходимости в стратегиях устойчивого управления водными ресурсами.

Надвигающийся кризис засухи в Средиземноморском регионе подчеркивает острую необходимость принятия превентивных мер по смягчению его воздействия на сельскохозяйственное производство. Применяя инновационные решения и устойчивые методы, заинтересованные стороны могут работать над защитой водных ресурсов, повышением устойчивости сельскохозяйственных культур и обеспечением продовольствия для будущих поколений. Сотрудничество между учеными, фермерами и политиками имеет решающее значение для решения этих проблем и создания более устойчивого сельскохозяйственного сектора перед лицом изменения климата.

<https://ru.potatoes.news/battling-drought-innovations-in-mediterranean-agriculture/Daily-News>

## **ИННОВАЦИИ**

### **Google научила ИИ предсказывать наводнения за неделю до их наступления**

Грей Ниринг и его коллеги из Google Research создали ИИ-синоптика, который может предсказывать наводнения за 5-7 дней до события. Ему не нужны данные от дорогостоящего оборудования, которое недоступно в развивающихся странах.

Они обучали модель на данных от 5680 водомерных станций, которые включали исторические справки о происшествиях, показания уровня воды в реках, данные о рельефе и т. д. Потом разработчики смоделировали несколько сотен тысяч наводнений в разных точках земного шара.

Затем результаты модели сравнили с другими современными системами краткосрочного и долгосрочного прогнозирования стихийных бедствий. Прогнозы ИИ оказались не менее точными, а иногда и превосходили другие методики. Обычно нейросеть предугадывает наводнение за 5-7 дней. Кроме того, она может давать предсказания относительно уровня воды в реках и нормы осадков на 5 лет вперед.

Модель уже включена в оперативную систему раннего предупреждения, которая производит общедоступные прогнозы в режиме реального времени в более чем 80 странах. Доступ к этой платформе можно получить через Flood Hub. Кроме того, команда открыла для сторонних разработчиков предварительно обученные модели — достаточно ввести данные и запустить их.

Однако каким бы многообещающим ни был этот метод, у него есть и ограничения. Прогнозы ИИ во многом зависят от количества, качества и разнообразия данных, доступных для обучения. Если данные скудны или отсутствуют, способность модели к точному обучению и прогнозированию снижается. На результаты также плохо влияют неточности в данных, вызванные ошибками измерений или несогласованностью методов сбора в разных регионах.

<https://hightech.plus/2024/03/24/google-nauchila-ii-predskazivat-navodneniya-za-nedelyu-do-ih-nastupleniya>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

на русском языке – **И.Ф. Беглов, О.А. Боровкова**

на английском языке – **О.К. Усманова, Г.Т. Юлдашева**

на узбекском языке – **Р.Н. Шерходжаев**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

**Архив всех выпусков за 2024 г. доступен по адресу**

**[www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm](http://www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm)**

Авторами материалов, представленных в новостном бюллетене, являются СМИ или веб-сайты, указанные как «Источник», которые и несут ответственность за содержание своих материалов, их достоверность, точность, полноту и качество.

Со своей стороны, НИЦ МКВК не несет ответственности за содержание этих материалов. Цель включения данных материалов в новостной бюллетень — сбор максимального количества публикаций в СМИ и сообщений по водно-экологической тематике.