



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

26-30 августа 2024 г.

НИЦ МКВК
Научно-информационный центр
Межгосударственной координационной
водохозяйственной комиссии
Центральной Азии



*Научно-информационный центр
Межгосударственной
координационной водохозяйственной
комиссии Центральной Азии
поздравляет Вас
с Днем Независимости
Республики Узбекистан!*

*Желаем Вам и Вашей семье
здоровья, мира и благополучия.*

*С уважением,
коллектив НИЦ МКВК*



В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	11
Доля ископаемого топлива будет снижаться, но ни одна технология энергоперехода не станет доминирующей, - аналитика.....	11
50 объектов ЮНЕСКО могут исчезнуть к 2050 году	11
ИИ отобрал из 1500 климатических мер самые эффективные	12
Западные страны терпят неудачу в борьбе с изменением климата	12
Nature: защитить города от опасной жары помогут новые технологии	13
Антарктида оказалась уязвимой для инвазий через морской мусор	13
Исследование: худший сценарий таяния льдов Антарктики выглядит менее вероятным	14
Тайна происхождения жизни: первые протоклетки помогла сформировать дождевая вода.....	14
Новая технология снижает стоимость добычи лития более чем вдвое	15
Исследование показывает, что в мире растет число конфликтов, связанных с водными ресурсами	16
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	18
Единым фронтом: государства ЦА все теснее сближаются для решения общих проблем.....	18
Выстроит ли Центральная Азия механизм гидрополитического доверия?.....	19
Казахстан и Таджикистан договорились о сотрудничестве в энергетической сфере	20
АФГАНИСТАН	20
Талибы рассчитывают ежегодно зарабатывать \$450 млн на транзите газа через ТАПИ	20
Мулла Барадар торжественно открывает проект по строительству плотины Палатунни в провинции Пактия.....	21
Экономические связи между Афганистаном и Китаем расширяются	22
КАЗАХСТАН	23
Казахстан объединяет опыт Германии и Нидерландов для эффективного прогнозирования паводков	23
Министерство водных ресурсов и ирригации будет сотрудничать с ведущими организациями Германии в сфере водных ресурсов	23
Казахстан обеспечил водой миллионы гектаров полей.....	23
Казахстан возвращает Национальную гидрогеологическую службу	24

Казахстан и Германия планируют развивать водные ресурсы и агропром	24
Голландские эксперты помогут Казахстану защититься от наводнений	26
Казахстан и Турция подписали документы на сумму более 2 миллиардов долларов в ходе визита министра сельского хозяйства Казахстана в Турцию	26
Казахстан и Саудовская Аравия на пути к сильному аграрному партнерству	26
Саудовская компания планирует вложения в агросектор Казахстана.....	27
Казахстан и Китай создают новые возможности для аграриев.....	27
Техника, кредиты и субсидии: Казахстан поддерживает своих аграриев.....	27
Холдинг «Байтерек» усилит поддержку казахстанского АПК.....	28
Диверсификация посевов и спасение пастбищ – приоритеты аграрной науки	29
Казахстан увеличивает площади под кормовые культуры.....	29
Фермеры Жетысу предпочитают отечественную сельхозтехнику	30
Укрепление дамб в Акмолинской области от паводкового периода 2025	30
Завершен ремонт сегментных затворов Селетинского водохранилища	30
В реки Карагандинской области выпущены мальки карпа	31
Экологическую культуру населения хотят повысить в Казахстане	31
Казахстан обгоняет все страны СНГ и ЦА в рейтинге по индексу ESG	31
КЫРГЫЗСТАН	32
Бакыт Торобаев обсудил с представителем ФАО ключевые проекты в сельском хозяйстве и продовольственной безопасности	32
Ассоциацию агрокомплекса КР призвали поддерживать политику президента.....	32
В Кыргызстане отремонтировано 230 гидрометрических постов	33
Минсельхоз сообщил о нехватке 20 тыс. единиц сельхозтехники	33
96 из 100 проектов развития АПК уже на стадии реализации, – Минсельхоз	34
В Жалал-Абаде обучают фермеров борьбе с вредителями и болезнями растений, - Минсельхоз.....	34
Жаныбек Керималиев назначен первым замминистра Минводсельпрома	35
Кыргызстану интересен опыт Кореи в сфере развития сельского хозяйства, – депутаты ЖК.....	35
Как солнечные батареи решили проблему с поливной водой на юге.....	35

Проект привлечения \$45 млн от ИБР на агротехнику рассмотрят осенью	35
Минэнерго будет сотрудничать с FAS Energy для установки солнечных батарей на крышах домов и зданий	36
Китайская компания построит малую ГЭС на Иссык-Куле, еще 16 ГЭС в планах.....	36
В Риме обсудили актуальные вопросы сотрудничества Кыргызстана с ФАО	37
Министр энергетики проверил электросети Нарынской области	37
Министр энергетики Ибраев ознакомился с ходом строительства Орто-Токойской ГЭС.....	37
Камбаратинскую ГЭС-1 построит французско-эмиратский консорциум?	38
Кабмин одобрил проекты соглашений о выделении Всемирным банком \$11 млн на Камбар-Атинскую ГЭС-1	38
Строительство ГЭС на реке Сары-Джаз могло бы принести доход стране в \$100 млн, - Апас Джумагулов	39
На днях выйдет указ президента, позволяющий составлять контракты по ВИЭ в инвалюте, - министр Амангельдиев	39
Природные катаклизмы: Как изменения климата влияют на Кыргызстан.....	40
Кыргызстан закупит технику на 300 миллионов юаней для поддержки сельхозсферы.....	41
ТАДЖИКИСТАН.....	41
Начало рабочей поездки Лидера нации Эмомали Рахмона в Нурек и ввод в эксплуатацию четвертого агрегата Нурекской гидроэлектростанции	41
Россия построит в Таджикистане ветроэлектростанцию?	42
Для более 20 тысяч домохозяйств в Вахдате улучшили доступ к питьевой воде.....	42
Европейский Союз расширяет возможности таджикских специалистов в сфере водных ресурсов.....	42
Таджикистану за 9 лет удалось достичь только 2 из 17 Целей устойчивого развития.....	43
В Душанбе прошла международная конференция «Мониторинг ледников и ледниковых озер – управление рисками»	43
Возможна ли цифровизация сельского хозяйства Таджикистана без интернета?	44
ТУРКМЕНИСТАН.....	45
«Туркменгидромет» проводит агрогидрологические исследования в условиях изменения климата	45

Туркменистан улучшает управление водными ресурсами	45
В столице и регионах Туркменистана прошли семинары по гендерному равенству	46
Отчет ПРООН Туркменистан: Риски, связанные с изменением климата для водного и сельского хозяйства в Туркменистане	47
В Туркменистане развивается лесоводство на базе научных исследований	47
Туркменистан и Иран планируют строительство ЛЭП Мары–Мешхед	48
В Туркменистане налаживается производство бумаги из отходов от сбора хлопка	48
УЗБЕКИСТАН	49
Президенты Узбекистана и Азербайджана подписали Договор о союзнических отношениях	49
Началось бетонирование канала «Jo`yzaг»	49
Узэнергоинспекция становится независимым органом исполнительной власти	49
Узбекистан и Афганистан отменяют пошлины на 14 товаров в рамках нового торгового соглашения	50
Обсуждены перспективы увеличения экспорта узбекской сельхозпродукции в Саудовскую Аравию	50
Центр проектов зеленой экономики и UzAssets подписали меморандум о взаимном сотрудничестве	51
Новая стратегия АБР для Узбекистана	51
Узбекистан и Катар обсудили перспективы сотрудничества в сфере сохранения биоразнообразия и охраны окружающей среды	51
Частные компании из Китая займутся строительством ГЭС в Узбекистане	52
Минэкологии и ФАО начинают работу над Национальным реестром устаревших пестицидов в Узбекистане	52
ЕБРР поддерживает первый проект по производству возобновляемого водорода в Центральной Азии	53
Мирзиёев провел совещание по вопросам энергосбережения	53
Минэнерго: В Узбекистане в январе-июле произведено 47,8 миллиарда кВт ч электроэнергии	54
Исследователи: крупнейший ледник Ташкентской области стремительно тает	54
Изменены условия кредитования производителей хлопка-сырца	54
Будут приняты меры по поддержке некоторых сельскохозяйственных предприятий	55

Депутаты Узбекистана озаботились продовольственной безопасностью	55
За туалеты в сельских школах Узбекистана возьмется Агентство стратегических реформ	56
Стратегический консорциум подписал контракт на сумму 1 млрд долларов на строительство крупнейшего в Узбекистане завода по очистке сточных вод.....	56
Продвижение зеленых технологий и энергосбережения	57
Обсуждены вопросы использования Зеленого списка МСОП для снижения рисков зоонозов в Центральной Азии	58
GGI представил пятилетнюю стратегию «зеленого» роста в Узбекистане	58
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	59
Ученые из Узбекистана и Китая изучат осушенное дно Арала	59
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	59
Азербайджан	59
В Азербайджан доставлены первые компоненты ветряных турбин нового поколения	59
В Азербайджане названы показатели по возобновляемым источникам энергии	60
В Азербайджане утвердят национальную стратегию использования водных ресурсов.....	60
В Азербайджане 88% орошаемых земель снабжаются водой из поверхностных источников	61
В Азербайджане потери пресной воды в грунтовых каналах составляют до 60%	61
Названа сумма субсидий на строительство ирригационных систем за последние 5 лет в Азербайджане.....	62
Площадь поверхности Сарсангского водохранилища достигла рекордного уровня.....	62
В Азербайджане предложено разработать механизм совместного управления трансграничными реками	62
Азербайджан подпишет соглашение с Грузией по реке Куре.....	63
В Минэнерго Азербайджана обсуждено сотрудничество с Uniper по энергетическому переходу	63
Узбекская компания начала реализацию проекта хлопководческого кластера в Азербайджане	63
Мухтар Бабаев обсудил с министром энергетики Австралии климатическое финансирование на COP29.....	64

Негативные последствия изменения климата можно уменьшить с помощью эффективного управления водными ресурсами – Ульвия Мамедова	64
Изменение климата привело к сокращению водных ресурсов Азербайджана на 15 % – Вугар Керимов	65
Решение проблемы изменения климата требует выполнения комплексных масштабных и долгосрочных мер	65
В Азербайджане разрабатывается долгосрочная стратегия низкоуглеродного развития	65
Армения	66
День озера Севан в Армении	66
Выработка электроэнергии в Армении за 7 месяцев выросла на 1,1% в годовом разрезе	66
Беларусь	66
Наука и сотрудничество. Представители ведущих вузов Беларуси о дорожной карте с Минприроды	66
Подписаны документы о взаимодействии между Минприроды ведомствами КНР	67
Белоруссия и Россия будут вместе бороться с загрязнением окружающей среды	67
Пилотный проект по контролю за качеством сточных вод планируют реализовать в Брестской области	68
Минприроды предлагает обсудить схему рационального размещения особо охраняемых природных территорий	68
Молдова	69
В Молдове создадут «Реестр фермеров» для прозрачного распределения субсидий.....	69
Фермеры, просрочившие выплату взносов, будут освобождены от штрафов.....	69
Разработан план действий на случай исключительных ситуаций на рынке электроэнергии	70
Россия	70
Росводресурсы скорректировали режим работы Волгоградского гидроузла	70
Все водохранилища России в период паводков работают штатно	71
В Приморье построили семь объектов водоснабжения.....	71
Минэнерго РФ оценило гидрогеологическую безопасность на угольных шахтах ДНР и ЛНР.....	72
Минприроды оценило запасы угля в России.....	72

В России появятся 8 новых ГЭС и 6 ГАЭС.....	72
Совокупная установленная мощность ВИЭ-генерации в России достигла 6,18 ГВт.....	73
В Татарстане открыли агробиотехнопарк Казанского государственного аграрного университета.....	73
Способ приостановить глобальное потепление нашли российские ученые.....	73
Эксперты Совместной комиссии из России и Китая провели консультации по оперативной водохозяйственной обстановке на трансграничных водных объектах и обсудили актуальные вопросы сотрудничества.....	74
В МГУ открылась II Международная экологическая школа.....	74
Уровень Каспия может снизиться не менее чем на 1 метр в ближайшие 10 лет - эксперт.....	75
Каспийское море находится под угрозой опустынивания.....	75
Украина	80
Украина и Индия подписали соглашение о сотрудничестве в агро сфере	80
В Украине запущен проект о ценности природного наследия	80
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	81
Азия	81
В Бангладеш наводнения охватили округа с населением около 40 млн человек.....	81
Индии увеличилось число жертв наводнений до 22	81
Свыше семи тысяч человек эвакуировали из-за наводнений на северо-востоке Китая.....	81
На Японию обрушился тайфун «Шаньшань»	82
Сильные наводнения обрушились на Саудовскую Аравию	82
Установленная мощность электростанций Китая выросла на 14%	82
Сингапур ищет возобновляемые источники энергии в пустынях и лесах	83
Выработка электроэнергии солнечными панелями в Иране выросла на 9,1%	83
SATBA предлагает инвесторам проекты ветроэлектростанций мощностью 40 000 МВт в Иране.....	84
В Индии ветропарки разрушают экосистемы	84
В Японии создана марганцевая батарея с высокой плотностью энергии — 820 Вт ч/кг	85
В озёрах Цинхай-Тибетского нагорья резко вырос уровень воды	85

CMG запустила онлайн-проект о борьбе за экологию в бассейне реки Янцзы	85
Ближний Восток становится непригодным для жизни из-за изменения климата	86
Америка	89
20,2 ГВт прироста генерирующих мощностей в США обеспечено в 1 полугодии 2024	89
CO ₂ от пожаров в Канаде превысил годовые выбросы почти всех стран	89
Ученые разрабатывают полимер на основе биомассы, который может поглощать и выделять углекислый газ	90
Европа	90
Рекордная засуха привела к острой нехватке воды на Сицилии	90
Длительная засуха в Греции привела к обмелению озёр	91
99% чистого серебра восстановили из старых солнечных батарей	91
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	92
Всемирная неделя воды	92
Восьмой форум по развитию аналитических центров ЦАРЭС «Климатический вызов: мышление за пределами границ для коллективных действий»	92
4-я ежегодная исследовательская конференция ЦАРЭС: «Переосмысление стратегий развития: Зеленое, инновационное и инклюзивное развитие для региона ЦАРЭС»	92
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	93
Инновации в энергетике: мировой опыт. Часть 4	93
Изменение климата: Прогнозы ученых и методы адаптации	93

В МИРЕ

#энергетика

Доля ископаемого топлива будет снижаться, но ни одна технология энергоперехода не станет доминирующей, - аналитика

Доля ископаемого топлива будет снижаться, но ни одна технология энергоперехода не станет доминирующей. Такой прогноз представили аналитики в докладе фонда «Росконгресс».

Они отмечают, что в базовом сценарии мощности генерации на основе ВИЭ и мощности АЭС вырастут в 3 раза. Однако доля ископаемых источников энергии все еще будет составлять около 55% - на четверть меньше, чем сегодня.

В сценарии «Ускоренная деглобализация» рост энергопотребления замедлится в 3,5 раза, а доля углеводородов составит более 60%.

«Ни в одном сценарии ВИЭ полностью проблему не решат», - заявляют авторы.

Сторонники такого прогноза считают, что большинство многообещающих новых технологий находятся на низком уровне зрелости и «далеки от коммерческого использования».

Серьезным препятствием для энергоперехода станет дефицит критически важных металлов.

Ожидается, что к 2030 году рост глобального спроса на критически важные элементы превысит предложение на 10–20%.

<https://www.tazabek.kg/news:2153255>

#изменение климата

50 объектов ЮНЕСКО могут исчезнуть к 2050 году

Аналитическая компания Climate X опубликовала тревожный прогноз, согласно которому 50 объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО могут исчезнуть к 2050 году из-за климатических изменений. Об этом сообщает daily.afisha.ru со ссылкой на Daily Mail.

Среди знаковых достопримечательностей под угрозой оказались Сиднейский оперный театр, охраняемая территория Юнгфрау-Алеч в Швейцарских Альпах и древние поселения Сиди и Хунцунь в китайской провинции Аньхой, относящиеся к эпохе династий Мин и Цин.

Засуха может нанести непоправимый ущерб индонезийской системе орошения рисовых полей Субак и портовому городу Цюаньчжоу в Китае. Национальный парк «Какаду» рискует пострадать от лесных пожаров и оползней.

В зоне риска также находятся пещера Шове во Франции, храм Солнца в Индии, природный заповедник Сребарна в Болгарии, дельта Дуная в Румынии, исторический центр норвежского Бергена и мост Форт-Бридж в Шотландии.

Для составления прогноза аналитики использовали платформу Spectra, моделирующую влияние климатических изменений. Они оценили вероятность

экстремальных погодных явлений и рассмотрели восемь сценариев глобального потепления.

<https://turkmenportal.com/blog/81788/50-obektov-yunesko-mogut-ischeznut-k-2050-godu>

ИИ отобрал из 1500 климатических мер самые эффективные

Ученые использовали базу данных, включающую 1500 климатических политических мер, реализованных в 41 стране с 1998 по 2022 годы. В выборку вошли и три крупнейших мировых эмитента парниковых газов: Китай, США и Индия. Меры были классифицированы по 48 категориям: от схем торговли выбросами до реформ субсидий на ископаемое топливо.

Авторы использовали комбинацию машинного обучения и статистического анализа, чтобы выявить снижение выбросов в четырех ключевых секторах — строительстве, электроэнергетике, промышленности и транспорте. Они сопоставили результаты с мерами из базы данных, чтобы определить, какие стратегии и их сочетания способствовали наиболее значительному сокращению выбросов. Использование ИИ позволило сделать исследование более объективным.

В итоге было выявлено 63 меры в 35 странах, которые позволили сократить выбросы парниковых газов в среднем на 19%. В совокупности эти меры сократили выбросы углекислого газа эквивалентом от 0,6 до 1,8 гигатонны. При этом большинство успешных случаев было связано с применением сразу нескольких мер.

Определенные комбинации политических мер работали лучше в конкретных секторах и экономиках. Например, ценовые инструменты, такие как энергетические налоги, демонстрируют большую эффективность в сокращении выбросов, связанных с электроэнергетикой, в странах с высоким уровнем дохода. Однако в государствах с низким и средним уровнем дохода эффективность этих мер ниже. В строительном секторе комбинация постепенного отказа и запрета на действия, связанные с выбросами, более чем вдвое увеличили снижение выбросов по сравнению с результатами внедрения этих стратегий по отдельности.

Налогообложение было единственной стратегией, которая в качестве самостоятельной меры обеспечила сопоставимое или даже большее сокращение выбросов во всех четырех секторах по сравнению с комплексными политическими мерами.

Исследование свидетельствует о том, что меры по климату многих стран пока не привели к существенным результатам.

<https://hightech.plus/2024/08/23/ii-otobral-iz-1500-klimaticheskikh-mer-samie-effektivnie>

Западные страны терпят неудачу в борьбе с изменением климата

Западные элиты, потратившие триллионы евро на борьбу с изменением климата, оказались в изоляции, тогда как развивающиеся страны не разделяют их стремлений к «зеленому» переходу, сообщает Die Welt.

Западные страны, глобальные институты и элиты десятилетиями вкладывали средства в проекты по борьбе с изменением климата и избавлению от ископаемого топлива, ожидая существенного перехода к «зеленой» энергетике. Однако, несмотря на огромные инвестиции, реальность показала, что устремления к быстрому глобальному переходу от ископаемых видов топлива оказались недостижимыми из-за геополитических и экономических факторов.

Издание называет Россию, Иран и Северную Корею виновниками на пути к глобальной безопасности. По данным международной консалтинговой компании McKinsey, реализация климатической политики в России потребует около 25,5 трлн руб. в год, что крайне маловероятно.

Аналитики указывают, что Китай, несмотря на поддержку климатических инициатив, продолжает опираться на уголь, оставаясь одним из крупнейших в мире источников выбросов парниковых газов. Принятие мер по защите климата обойдется Китаю в почти триллион евро, замедляя прогресс в этой области.

Издание подчеркивает, что развивающиеся страны, сталкивающиеся с проблемами нищеты, голода и болезней, также не видят изменение климата в приоритете своего развития. Борьба с коррупцией, отсутствие рабочих мест и недостаточное образование остаются более актуальными вызовами для них.

<https://rossaprimavera.ru/news/47e643bb>

Nature: защитить города от опасной жары помогут новые технологии

Прошлый год был самым жарким за всю историю наблюдений. Нынешний обещает быть еще более экстремальным. Июнь стал 13-м месяцем подряд с рекордными температурами по всему миру. А четыре последовательных дня в июле оказались самыми жаркими за всю историю наблюдений на всей планете.

Поэтому ученые усердно работают над разработкой инновационных способов охлаждения городов и сокращения потребления электроэнергии в теплеющем мире.

Достижения варьируются от высокоэффективных кондиционеров до специальных материалов, поверхность которых холоднее, чем окружающая среда, рассказывает Nature.

<https://ecoportal.su/news/view/126219.html>

#Арктика и Антарктика

Антарктида оказалась уязвимой для инвазий через морской мусор

Антарктида получает плавучие частицы с других островов и континентов южного полушария, что несет риск вторжения инвазивных видов. В наибольшей степени такой опасности подвержен Антарктический полуостров и в целом западный сектор материка из-за слабого буфера морского льда. К таким выводам пришли ученые после моделирования переноса плавучих объектов к шельфу Антарктиды. Результаты их исследования опубликованы в журнале *Global Change Biology*.

Ученые под руководством Ханны Доусон из Университета Нового Южного Уэльса выяснили, способны ли мелкие плавучие объекты с других континентов достигать берегов Антарктиды и какими путями они могут это делать. Для этого они смоделировали ситуацию, в которой дрейфующие обломки древесины, фрагменты пластика и бурые водоросли *Durvillaea antarctica* ежедневно с 1997 по 2018 год выпускались в океан с 10 крупных массивов суши в южном полушарии. Это соответствует годовому поступлению порядка 35 миллионов частиц, что близко к оценкам их реального присутствия в Южном океане. Авторы использовали модели ACCESS-OM2-01 для воспроизведения поверхностных океанических течений, Wave Watch III для учета дрейфа Стокса, который во многом определяет

особенности перемещения мусора и обломков в океане, а также Parcels 2.2 для отслеживания переноса мелких частиц и JRA55-do для учета ветров.

Антарктида оказалась связана переносом частиц со всеми массивами суши южного полушария: это значит, что плавучие объекты из всех источников как минимум раз в несколько лет достигали ее побережья или островов на шельфе. Слабее всего была связь с Новой Зеландией, Южной Африкой и Австралией, а сильнее всего — с субантарктическими островами Южной Георгией, архипелагом Кергелен и островом Маккуори. Частицы с острова Маккуори достигают Антарктиды быстрее всего — в среднем за 265 дней, а их путь из Южной Африки занимает более двух лет. Наиболее уязвимы для поступления таких объектов оказались Антарктический полуостров, Южные Шетландские острова и в целом западный сектор материка.

Для аборигенных видов и завязанных на них экосистем опасны не только инвазии, но и климатические изменения. В меняющейся среде обитания местным видам становится все сложнее конкурировать с пришельцами, а еще они более уязвимы к экстремальным климатическим явлениям — волнам жары, засухам, штормам, наводнениям и резким заморозкам.

<https://nplus1.ru/news/2024/08/22/floating-debris-antarctic>

Исследование: худший сценарий таяния льдов Антарктики выглядит менее вероятным

Глобальное потепление подвергает лед Антарктиды риску разрушения. Но один особенно катастрофический сценарий может быть менее насущной проблемой.

Это показало новое исследование, опубликованное в журнале Science Advances.

На протяжении почти десятилетия климатологи пытались разобраться в сценарии того, как гигантский ледяной щит Западной Антарктиды может распасться под воздействием глобального потепления. Ученые считают, что в худшем варианте развития событий уровень мирового океана повысится более чем на 30 см до конца столетия. Плавающие края ледяного щита растают, и останутся отвесные ледяные скалы, обращенные к морю. Они будут такими высокими и крутыми, что станут неустойчивыми, начнут откалываться огромные куски льда, обнажая еще более высокие, еще более неустойчивые скалы. Этот процесс и приведет к резкому повышению уровня океана.

Группа исследователей выдвинула доказательства того, что подобная перспектива может быть менее вероятной, чем считалось ранее. Поскольку люди сжигают ископаемое топливо и нагревают планету, лед Западной Антарктиды остается уязвимым для разрушения. Но ситуация, в которой ледяные скалы рушатся одна за другой, вряд ли случится, показало компьютерное моделирование.

<https://ecoportal.su/news/view/126168.html>

[#наука и инновации](#)

Тайна происхождения жизни: первые протоклетки помогла сформировать дождевая вода

Нобелевский лауреат, два инженерных вуза и несколько капель дождевой воды пролили свет на происхождение жизни на Земле. Новое исследование показало,

что в процессе формирования ячеистых стенок вокруг протоклеток 3,8 млрд лет назад — важнейшем этапе для зарождения всех бактерий, растений, животных и человека — существенную роль сыграли капли дождя.

Авторы статьи в журнале Science Advances, ученые из Университета Чикаго и Университета Хьюстона, исследовали капли коацервата, или первичного бульона, комплекса молекул естественного происхождения: белков, липидов, РНК. Эти скопления, ведущие себя в воде как капли растительного масла, давно считались главными кандидатами на роль первых протоклеток, пишет Science Daily.

В прошлых исследованиях Джек Шостак, нобелевский лауреат по физиологии и медицине 2009 года, пришел к выводу, что первым биологическим материалом, начавшим эволюционировать, была молекула РНК, которая совмещает свойства кодирования информации ДНК с возможностью свертываться как белок и выполнять функции катализа. Так что вполне возможно, предположили ученые, что первыми протоклетками были капли коацервата, содержащие ранние формы РНК.

Но окончательно утвердить их в этой роли мешало то, что эти капли слишком активно и быстро обмениваются молекулами. Таким образом, очень скоро все капли оказываются с одинаковым набором РНК. Нет различия, нет состязания, нет и эволюции.

Для решения этой проблемы Шостак привлек инженеров. Экспериментируя с каплями коацервата в дистиллированной воде под действием электрического тока, инженеры заметили, что в такой среде обмен РНК между клетками замедляется с нескольких минут до нескольких дней. А значит, появляется время для мутаций, состязаний и эволюции.

Повторные опыты с настоящей дождевой водой показали те же результаты: у протоклеток формировались ячеистые стенки, возникали условия для зарождения жизни.

Безусловно, современная дождевая вода не идентична по химическому составу дождю, выпадавшему на Земле миллиарды лет назад. То же можно сказать и о модели протоклетки. Ученые готовы повторить опыты, когда в их распоряжении появятся более подходящие молекулы.

<https://hightech.plus/2024/08/22/taina-proishozhdeniya-zhizni-pervie-protokletki-pomogla-sformirovat-dozhdevaya-voda>

Новая технология снижает стоимость добычи лития более чем вдвое

Исследователи Стэнфордского университета разработали новый метод извлечения лития из соленой воды, который является более эффективной, экономичной и экологичной альтернативой традиционным технологиям. Метод редокс-парного электролиза позволяет извлекать литий с высокой селективностью и меньшими затратами ресурсов — электроэнергии, воды и химических реагентов. Этот подход снижает стоимость добычи лития до \$3500-4400 за тонну, по сравнению с \$9100 за тонну при традиционном методе, и может применяться к различным источникам соленой воды.

Спрос на литий стремительно растет из-за развития электротранспорта и возобновляемой энергетики. Согласно отчету McKinsey & Co, спрос на него увеличится с 500 тыс. тонн в 2021 году до предполагаемых 3–4 млн тонн к 2030 году. Основной метод его добычи — испарение соляных растворов в открытых бассейнах под солнцем в течение года или более. Этот длительный и

ресурсоемкий процесс часто сопровождается использованием токсичных химикатов. Метод также сильно зависит от климатических условий. Природными источниками лития выступают соленые озера и горячие источники. Вещество также может быть побочным продуктом нефтегазовой промышленности и опреснения морской воды.

Ученые разрабатывают новые методы добычи лития, которые были бы дешевле, эффективнее и безопаснее для окружающей среды. Перспективным направлением является прямая экстракция лития, позволяющая отказаться от использования больших испарительных бассейнов. Новое исследование предлагает использовать для этой цели редокс-парный электродиализ. Разработчики называют его «многообещающей альтернативой существующим методам извлечения и потенциальным переломным моментом в цепочке поставок лития».

Новый метод использует электричество для перемещения лития через твердотельную электролитную мембрану из воды с низкой концентрацией лития в более концентрированный и чистый раствор. Каждая ячейка в системе постепенно увеличивает концентрацию лития, упрощая финальную химическую изоляцию. Этот подход требует менее 10% электроэнергии по сравнению с текущими технологиями извлечения лития из рассолов и обеспечивает почти 100% селективность лития.

<https://hightech.plus/2024/08/25/novaya-tehnologiya-snizhaet-stoimost-dobichi-litiya-bolee-chem-vdvoe>

#трансграничные конфликты

Исследование показывает, что в мире растет число конфликтов, связанных с водными ресурсами¹

Конфликты из-за водных ресурсов резко возросли в 2023 г., продолжая тенденцию резкого роста таких инцидентов за последнее десятилетие. Эти события включают нападения на водохозяйственные системы, беспорядки и споры по поводу контроля и доступа к воде, а также использование воды в качестве оружия войны. Количество инцидентов быстро возросло в последние годы, при этом в 2023 г. было зафиксировано на 150% больше инцидентов, чем в 2022 г. (347 событий по сравнению с 231). В 2000 г. было зафиксировано всего 22 таких инцидента.

Глобальный аналитический центр по водным ресурсам Тихоокеанского института (Pacific Institute), выпускает обновленную версию «Хронология конфликтов из-за воды» (Water Conflict Chronology), самой полной в мире базы данных с открытым исходным кодом по конфликтам, связанным с водными ресурсами. В запись было добавлено более 300 новых случаев жестоких конфликтов, связанных с водными ресурсами и водохозяйственными системами. Инциденты идентифицируются по новостным сообщениям, свидетельствам очевидцев и другим базам данных о конфликтах. Новые записи охватывают все конфликты из-за воды до конца 2023 г. Обновленные данные и анализ были опубликованы в преддверии крупнейшей в мире международной конференции по водным ресурсам, Всемирной недели воды в Стокгольме, где тема 2024 г. — «Преодоление границ: вода для мирного и устойчивого будущего».

¹ Перевод с английского

По словам доктора Питера Глейка, старшего научного сотрудника и соучредителя Тихоокеанского института, значительный всплеск конфликтов из-за водных ресурсов отражает продолжающиеся споры о контроле и доступе к скудным водным ресурсам, важность воды для современного общества, растущую нагрузку на водные ресурсы из-за роста населения и экстремальных изменений климата, а также продолжающиеся нападения на водохозяйственные системы, особенно на Ближнем Востоке и в Украине.

По словам Моргана Шимабуку, старшего научного сотрудника Тихоокеанского института, значительный рост этих событий свидетельствует о том, что слишком мало делается для обеспечения равноправного доступа к безопасной и достаточной воде, и подчеркивает опустошение, которое война и конфликты наносят гражданскому населению и важнейшей водохозяйственной инфраструктуре. Недавно обновленные данные и анализ выявляют растущий риск того, что изменение климата усугубляет и без того нестабильную политическую ситуацию, делая доступ к чистой воде менее надежным в зонах конфликтов по всему миру.

Региональный анализ

Конфликты из-за воды были зарегистрированы во всех основных регионах мира в 2023 г.

В базе данных по-прежнему преобладают данные по конфликтам на Ближнем Востоке (в отчете и базе данных обозначено как Западная Азия), в Южной Азии и странах Африки к югу от Сахары, что соответствует тенденциям последних лет. В 2023 г. наблюдался рост всех трех категорий конфликтов (триггер, жертва, оружие). Нападения на воду и водохозяйственную инфраструктуру составили половину инцидентов в 2023 г.; конфликты, вызванные спорами о доступе к воде и ее контроле, составило 39%; и вода использовалась в качестве оружия войны в 11% случаев. Административно-территориальные конфликты между фермерами и скотоводами в Африке, городскими и сельскими водопользователями, религиозными группами и семейными кланами в 2023 г. (62% событий), продолжают значительно превышать число трансграничных конфликтов, в которых участвуют две или более стран (38% событий).

Новый анализ указывает на несколько регионов, вызвавшие особую обеспокоенность в 2023 г. Информационный бюллетень Тихоокеанского института включает избранные примеры инцидентов, произошедших в 2023 г.

Доступные решения по вопросам политики и практики

Помимо сбора и обмена данными о конфликтах из-за воды, работа Тихоокеанского института сосредоточена на выявлении и понимании стратегий по снижению рисков конфликтов, связанными с водными ресурсами. Рост числа конфликтов из-за воды имеет различные движущие силы и причины, поэтому требует различных подходов и стратегий, которые повышают устойчивость к воде и устраняют основные причины. В местах, где засуха и изменение климата способствуют напряженности из-за воды, можно принять политику более справедливого распределения воды и совместного его использования между заинтересованными сторонами, а технологии могут помочь более эффективно использовать имеющуюся воду. Соглашения о совместном использовании воды и совместном управлении водными ресурсами могут быть достигнуты для разрешения трансграничных конфликтов, таких как конфликты вдоль рек Тигр/Евфрат, реки Гильменд и в других местах. При соблюдении методов ведения войны, установленных международным правом вооруженных конфликтов, при котором защищаются гражданская инфраструктура, включающая плотины, трубопроводы и водоочистные сооружения, обеспечивается необходимая защита,

которая поддерживает основное право человека на воду. Улучшение методов кибербезопасности может снизить угрозу кибератак, которые пытаются использовать доступ к воде в качестве оружия для сообществ.

По словам Питера Глейка, необходимо срочно работать над вопросами снижения угрозы конфликтов из-за воды. Лучший способ решения — перейти к более устойчивой и эффективной политике в области водных ресурсов, которая гарантирует безопасную воду и санитарии для всех, а также укреплять и обеспечивать соблюдение международных соглашений и законов в отношении общих водных ресурсов и решать растущие угрозы, создаваемые экстремальными засухами и наводнениями, усугубленными изменением климата. Решения доступны, но на сегодняшний день они недостаточно применяются.

Предыстория: хронология конфликтов из-за воды

Крупнейшая в мире база данных с открытым исходным кодом о конфликтах из-за воды

Хронология конфликтов из-за воды — самая полная в мире база данных с открытым исходным кодом по конфликтам из-за воды. Созданная Тихоокеанским институтом в 1980-х гг., она включает в себя проверенные случаи, когда вода и водохозяйственные системы были (1) триггером; (2) целью или жертвой; или (3) оружием конфликта. Данные охватывают период более 4500 лет. Каждая запись в Хронологии конфликтов из-за воды идентифицируется с указанием даты, местоположения, категории (триггер, жертва или оружие), краткого описания и подтверждающей цитаты или источника. В настоящее время Хронология включает в себя более 1920 случаев конфликтов из-за воды и водохозяйственных систем и показывает явное ухудшение ситуации в этой области за последние десятилетия.

<https://smartwatermagazine.com/news/pacific-institute/global-increase-water-related-conflict-study-reveals>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Единым фронтом: государства ЦА все теснее сближаются для решения общих проблем

В начале августа 2024 года в Астане состоялась VI Консультативная встреча лидеров стран Центральной Азии, на которой ключевые фигуры региона собрались для обсуждения стратегически важных вопросов. На повестке были темы, касающиеся не только экономики и энергетики, но и безопасности, а также рационального использования водных ресурсов. Встреча состоялась на фоне значительных изменений в геополитическом ландшафте региона, что делает ее результаты особенно значимыми для будущего сотрудничества центральноазиатских государств.

На полях мероприятия было подписано несколько ключевых документов, среди которых Концепция регионального сотрудничества до 2040 года, Дорожная карта промышленного сотрудничества на 2025-2027 годы, План действий по региональному сотрудничеству.

Одной из основных тем встречи стало энергетическое сотрудничество. Главы центральноазиатских государств отметили необходимость дальнейшего развития энергетической инфраструктуры, включая гидроэнергетические проекты, которые играют ключевую роль в обеспечении энергетической безопасности региона.

На встрече вновь был поднят вопрос о рациональном использовании водных ресурсов, который стал особенно актуальным на фоне строительства афганского канала Куш-Тева, завершение которого существенно повлияет на водный баланс в Центральной Азии.

Надо сказать, что решение таких сложных вопросов было бы проще при участии российских специалистов и технологий в области бережного отношения к водным ресурсам. При возникновении споров за воду, Россия может выступить в качестве арбитра между сторонами, как это уже было во время конфликта между Таджикистаном и Кыргызстаном.

Страны Центральной Азии выразили намерение углубить региональную экономическую кооперацию и укрепить свои позиции на международной арене. Дальнейшее успешное сотрудничество требует не только координации усилий внутри региона, но и привлечения таких ключевых внешних партнеров, как Россия, чье участие в реализации многих проектов остается необходимым для устойчивого развития региона.

<https://www.dialog.tj/news/edinym-frontom-gosudarstva-tsa-vse-tesnee-sblizhayutsya-dlya-resheniya-obshchikh-problem>

Выстроит ли Центральная Азия механизм гидрополитического доверия?

Что может стать ключом к формированию гидрополитического доверия, которого так не хватает центральноазиатскому региону? Об этом рассказал исполнительный директор Центра стратегических решений «Аппликата», эксперт Валдайского клуба Кубатбек Рахимов.

Эксперт отмечает, что за более чем 30 лет после распада СССР каждая из стран Центральной Азии выработала свой подход к решению проблем водопользования. И это, например, строительство Казахстаном сети водохранилищ.

По мнению Рахимова, фундаментом для гидрополитического доверия могли бы стать потенциальные новые механизмы регулирования водных вопросов в рамках ШОС. При этом они бы пригодились не только на пространстве Центральной Азии, но и другим государствам-членам ШОС: гидрополитические проблемы между собой есть, например, у Китая, Пакистана и Индии.

Также Рахимов считает важным шагом по формированию гидрополитического доверия и запуск новых инфраструктурных проектов, связанных с совместным водопользованием. Яркий пример такого проекта – Камбаратинская ГЭС-1, объединившая Кыргызстан, Казахстан и Узбекистан.

В качестве инструментов для строительства гидрополитического доверия, по мнению Рахимова, могут выступить и опыт международного права по разделению трансграничных гидрообъектов – от Великих озер до Одера и Нила – и, конечно же, современные технологии. Это:

- высокоточное оборудование – гидропосты, счетчики – и ПО для него, произведенные и в Кыргызстане, и в других странах региона. Это не только обеспечит развитие соответствующих производств и технологий, но и исключит сомнения в фальсификации данных;
- дата-центры и сервера, куда будут стекаться данные с приборов измерения и учета трансграничных вод, расположенные на территориях стран ЦА. При этом равный и прозрачный доступ к данным будет у специалистов всех стран региона;

- нейросети. Они смогут не только подсчитать на основе массива данных циклы стоков рек, найти места, где существуют наибольшие водопотери, а где следует оптимальнее всего построить водохранилища;
- ИИ сможет помочь в восстановлении гидропамяти: это формирование карты опасных для заселения и застроек зон на основе исторических данных о селях, паводках, наводнениях за несколько сотен лет. Рахимов отмечает, что, например, как раз отсутствие гидропамяти оказалось в числе причин столь больших разрушений при недавних наводнениях в Ошской области Кыргызстана так как исторически берега Ак-Бууры так близко не застраивали;
- спутниковый мониторинг состояния рек и ледников. На первых порах придется обратиться за помощью к космическим державам: России, США, Китаю. Однако со временем у стран ЦА могут появиться и свои спутниковые группировки, занятые мониторингом гидроресурсов и другими экологическими задачами. Данные со спутников в этом случае должны быть в равном доступе для всех. Использование спутников подтолкнет регион к технологическому развитию, а работа сообща на равных в проекте – поможет сформировать гидрополитическое доверие.

<https://rivers.help/n/3552>

Казахстан и Таджикистан договорились о сотрудничестве в энергетической сфере

Министр энергетики Казахстана Алмасадам Саткалиев провел переговоры по вопросам энергетического сотрудничества с заместителем премьер-министра Таджикистана Усмонзода Усмонали и заместителем министра энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Манучехр Сафарзода.

Сторонами в 2023 году подписан Меморандум о взаимопонимании по поставкам электроэнергии, вырабатываемой открытым акционерным обществом «Рогунская ГЭС» в 2023-2032 годы.

Стороны договорились проработать возможность заключения договоров на урегулирование внеплановых перетоков электроэнергии между энергосистемами сопредельных государств до 15 октября 2024 года с заинтересованными организациям стран Центральной Азии.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/337427-kazahstan-i-tadzhikistan-dogovorilis-o>

АФГАНИСТАН

Талибы рассчитывают ежегодно зарабатывать \$450 млн на транзите газа через ТАПИ

После ввода в эксплуатацию проекта ТАПИ Афганистан, как ожидается, будет ежегодно зарабатывать около \$450 млн в виде транзитных сборов и \$5 млрд кубометров газа.

По данным ToloNews, об этом сообщил и.о. министра иностранных дел «Талибан» Амир Хан Муттаки.

Муттаки также выделил Туркменистан, как одного из ключевых экономических партнеров Афганистана, отметив, что несколько важных проектов, включая ТАПИ

(Туркменистан - Афганистан - Пакистан - Индия), CASA-1000 и железную дорогу, активно реализуются в сотрудничестве с этой страной.

Проект ТАПИ охватывает 1840 километров, из которых 214 километров уже завершены в Туркменистане. По газопроводу из Туркменистана будут транспортировать 33 млрд кубометров газа, из которых 5 млрд кубометров будут поставлены в Афганистан, 14 млрд кубометров - в Пакистан и 14 млрд кубометров - в Индию. Общая стоимость проекта оценивается в \$10 млрд.

<https://asiaplustj.info/ru/news/world/20240828/talibi-rasschitivayut-ezhegodno-zarabativat-450-mln-na-tranzite-gaza-cherez-tapi>

Мулла Барадар торжественно открывает проект по строительству плотины Палатуни в провинции Пактия²

Началось строительство плотины Палатуни в юго-восточной провинции Пактия, Афганистан. Срок проекта два с половиной года, объем водохранилища составит около 25 млн м³ воды, планируемая площадь орошаемых земель составляет 2500 га, по плану проекта предусматривается выработка 935 кВт электроэнергии.

Заместитель премьер-министра по экономическим вопросам мулла Абдул Гани Барадар Ахунд торжественно открыл строительство плотины Палатуни в провинции Пактия.

Проект, финансируемый Исламским Эмиратом Афганистана и курируемый Национальной корпорацией развития, должен создать прямые и косвенные рабочие места для сотен граждан.

После завершения строительства плотина позволит увеличить запасы подземных вод в близлежащих районах, орошать сельскохозяйственные земли, бороться с наводнениями и способствовать сохранению окружающей среды.

На церемонии открытия Мулла Барадар подчеркнул важную роль сельского хозяйства для развития экономики и отметил, что вода является важнейшим ресурсом для развития этой отрасли. МЭА уделяет приоритетное внимание управлению водными ресурсами и поощряет инвестиции в этот сектор.

Он также подчеркнул, приверженность ИЭА управлению природными ресурсами для достижения самодостаточности и социально-экономического развития. К инвестированию в эту сферу приглашаются как отечественные, так и зарубежные инвесторы.

Мулла Барадар также сообщил, что ИЭА проанализировало крупные и средние плотины по всей стране, выявив те, строительство которых еще не завершено или не началось. Для продвижения этих проектов были разработаны комплексные планы работ, и по многим из них, включая плотину Палатуни, уже ведутся практические работы.

Мулла Барадар отметил жертвы, принесенные жителями Пактики ради восстановления исламской системы.

Он подчеркнул, что правительство обязано решать их проблемы и реализовывать проекты, способные облегчить их экономические трудности.

Он заверил, что для завершения строительства плотины Палатуни будут выделены ресурсы, и призвал подрядную компанию выполнять свои задачи с самоотверженностью и добросовестностью.

² Перевод с английского

Экономические связи между Афганистаном и Китаем расширяются³

Посол Исламского Эмирата Афганистана в Китае обсудил с Мин Шанем, директором Китайского совета по содействию международной торговле, продолжение сотрудничества и взаимодействия в различных отраслях, включая чистую энергетику, сельское хозяйство, цифровые системы и интеллектуальные транспортные средства.

Заместитель пресс-секретаря Исламского Эмирата Афганистана Хамдулла Фитрат сообщает, что Китай пригласил посла Исламского Эмирата и афганских бизнесменов на выставку, которая пройдет в ноябре этого года.

Посол Исламского Эмирата в Китае, в ходе встречи отметил, что в настоящее время в Афганистане имеются прекрасные инвестиционные возможности, а поддержка Исламского Эмирата предпринимателей и инвесторов возросла как никогда прежде.

На планируемой выставке примут участие около 90 стран, приглашены посольство Афганистана в Пекине и афганские торговцы.

Между тем, Торгово-инвестиционная палата назвала Китай крупным экономическим партнером Афганистана и считает, что развитие торгово-экономического сотрудничества между Кабулом и Пекином окажет влияние на экономический рост и развитие страны.

Хан Джан Алоказай, член совета директоров Афганской торгово-инвестиционной палаты (ACCI), в своем интервью с «TOLONews», выражает надежду что Исламский Эмират, и дружественные страны, особенно Китай, предоставят визовые льготы бизнесменам Афганистана и окажут помощь в перевозке товаров, чтобы афганские предприниматели могли участвовать на выставках.

Между тем экономические аналитики заявляют, что развитие экономических отношений с Китаем, реализация проектов в Афганистане, инвестируемых Китаем способствуют экономическому росту страны. Китай является страной-инвестором и за три года правления Исламского Эмирата, она проявила большой интерес к инвестированию в афганские шахты.

Согласно статистике Министерства горнодобывающей промышленности и нефти, контракты на добычу нефти Кашкари, золота Тахара и меди Айнак в Логаре были переданы китайским инвесторам, в эти три рудника было инвестировано более одного миллиарда долларов.

<https://tolonews.com/business-190342>

³ Перевод с английского

Казахстан объединяет опыт Германии и Нидерландов для эффективного прогнозирования паводков

Министерство водных ресурсов и ирригации работает над адаптацией цифровых решений для анализа, прогнозирования и моделирования паводков на основе передового международного опыта.

Министерство выбрало системы TALSIM (Германия) и Delft-FEWS (Нидерланды) после изучения опыта развитых государств. Эти методы планируется объединить в единую систему для повышения эффективности и точности прогнозирования паводков.

Данная система проводит анализ на основе гидрологических и погодных данных, таких как облачность, влажность и осадки. В настоящее время в систему вносятся данные бассейна реки Есиль.

В ближайшее время приедут специалисты-разработчики системы из Нидерландов. Вместе с казахстанскими специалистами они покажут возможности адаптации системы к местным условиям с учетом специфики и потребностей региона.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/337034-kazahstan-obedinyaet-opyt-germanii-i-niderlandov-dlya>

Министерство водных ресурсов и ирригации будет сотрудничать с ведущими организациями Германии в сфере водных ресурсов

Министерство водных ресурсов и ирригации подписало меморандумы о взаимопонимании и сотрудничестве с Германским водным партнерством (GWP), объединяющим более 300 компаний в сфере водных ресурсов, и компанией «INNARI инновационное природное орошение».

Меморандумы предусматривают сотрудничество через эффективное использование водных ресурсов, содействие во внедрении водосберегающих технологий и повторном использовании воды, обмен опытом в области инноваций и технологий, обмен опытом по борьбе с паводками и засухами и обмен опытом в области цифровизации учета и мониторинга водных ресурсов.

Сотрудничество с GWP также предусматривает проведение совместных научных исследований и подготовку квалифицированных специалистов по управлению водными ресурсами. А компания INNARI рассматривает возможность производства в Казахстане труб для подземного капельного полива и создания в стране Центра компетенций по ирригации.

Кроме того, Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства подписал меморандум о взаимопонимании с немецким Независимым институтом экологических проблем (UfU).

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/834424?lang=ru>

Казахстан обеспечил водой миллионы гектаров полей

Большая часть поливного сезона, который стартовал в стране в июне, успешно пройдена. Филиалы «Казводхоза» обеспечили фермерам более 6,63 млрд

кубометров воды. Теперь основная часть работ по бесперебойной подаче воды продлится до конца сентября.

В частности, аграриям Кызылординской области подано более 2,93 млрд кубометров воды. Аграриям Туркестанской области – около 1,52 млрд кубометров. Фермерам области Жетысу подано 887 млн. кубометров воды.

Жамбылский филиал «Казводхоза» подал местным аграриям 410 млн кубометров воды, филиал «Большой Алматинский канал» подал фермерам 400 млн кубометров, филиал «Канал им. К. Сатпаева» – 316 млн кубометров воды.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/337431-kazahstan-obespechil-vodoy-milliony-gektarov-poley>

Казахстан возвращает Национальную гидрогеологическую службу

По поручению Президента Казахстана при Министерстве водных ресурсов и ирригации создана Национальная гидрогеологическая служба.

На данный момент сформирован Департамент с двумя управлениями, которые занимаются вопросом воссоздания данной Службы. Разработаны организационная структура и уставные документы, которые будут представлены на рассмотрение Правительства РК.

Согласно предложению Министерства водных ресурсов и ирригации, Национальная гидрогеологическая служба будет обладать организационными и другими необходимыми полномочиями для проведения государственной политики в сфере управления подземными водами, поисково-разведочных работ и их государственного мониторинга. На особом контроле будут вопросы рационального использования подземных вод.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/337453-kazahstan-vozvrashchaet-nacionalnyu>

#сотрудничество

Казахстан и Германия планируют развивать водные ресурсы и агропром

Заместитель Премьер-Министра РК Канат Бозумбаев провел серию переговоров с коллегами из Федеративной Республики Германия.

В ходе рабочей поездки состоялась встреча с Парламентским статс-секретарем Федерального министерства образования и научных исследований Йенсом Бранденбургом, Парламентским статс-секретарем Федерального министерства продовольствия сельского хозяйства Клаудией Мюллер, управляющим директором организации German Water Partnership Борисом Грайфенедером, руководителем группы по национальной и международной экономической политике Ведомства Федерального Канцлера Хольгером Фабигом и научным директором Немецкого исследовательского центра геонаук (GFZ) Сюзанне Буйтер.

С Парламентским статс-секретарем Федерального министерства образования и научных исследований Йенсом Бранденбургом обсуждена перспектива совместной подготовки профессиональных кадров водохозяйственной отрасли. Немецкая сторона выразила готовность в ближайшее время определить университет для коллаборации с новым Казахским национальным университетом водного хозяйства и ирригации в Таразе.

Возможности выхода на рынок Германии казахстанской агропромышленной и органической продукции Канат Бозумбаев обсудил с Парламентским государственным секретарем Федерального министерства продовольствия сельского хозяйства Клаудией Мюллер.

Стороны договорились согласовать Концепцию Регионального центра устойчивого земледелия в Центральной Азии.

Затем вице-премьер провел переговоры с управляющим директором «German Water Partnership» Борисом Грайфенедером.

Германское водное партнерство (German Water Partnership, GWP) — это сеть международной водной отрасли Германии, объединяющей более 300 компаний в сфере водных ресурсов. Сотрудничество с GWP является важным шагом на пути к устойчивому и эффективному управлению водными ресурсами и позволит использовать проверенные новые технологии. По итогам встречи была достигнута договоренность разработать проект Глобального соглашения о водном партнерстве Республики Казахстан и Федеративной Республики Германия.

Также К. Бозумбаев принял участие в панельной дискуссии круглого стола «Вода – для устойчивого развития».

В ходе круглого стола десятки немецких компаний выразили желание сотрудничества и производства в Казахстане.

Далее Канат Бозумбаев встретился с руководителем группы по национальной и международной экономической политике Ведомства Федерального Канцлера Хольгером Фабигом. Стороны обменялись мнениями в области промышленно-сырьевого сотрудничества и совместном освоении минеральных ресурсов.

Изучение подземных водных ресурсов в Казахстане Канат Бозумбаев обсудил с научным директором Немецкого исследовательского центра геонаук (GFZ) Сюзанне Буйтер. Сегодня с GFZ успешно сотрудничает национальная гидрометеорологическая служба «Казгидромет» в рамках Берлинского процесса и инициативы «Зеленая Центральная Азия».

По итогам рабочей поездки вице-преьера в Германию были подписаны следующие документы:

- Меморандум о взаимопонимании между Министерством сельского хозяйства Республики Казахстан и Независимым институтом по проблемам окружающей среды (Федеративная Республика Германия);
- Меморандум между Министерством водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан и Немецким водным партнерством;
- Меморандум между Министерством водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан и компанией с ограниченной ответственностью «INNARI инновационное природное орошение»;
- Меморандум между ТОО «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства» (КазНИИВХ) – Республики Казахстан и Независимым институтом экологических проблем (НИЭП) Германии;
- Меморандум о взаимопонимании между Министерством сельского хозяйства Республики Казахстан и Независимым институтом по проблемам окружающей среды Германии.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/337040-kazahstan-i-germaniya-planiruyut-razvivat-vodnye>

Голландские эксперты помогут Казахстану защититься от наводнений

Эксперты из Нидерландов прибыли в Астану и делятся опытом работы в водной сфере. Они проводят семинары по управлению паводковыми рисками. Мероприятие организовано в рамках меморандума между Министерством водных ресурсов и ирригации РК и Делфтским институтом водного образования (IHE Delft), подписанного в мае этого года.

В семинаре участвуют специалисты Министерства водных ресурсов и ирригации, Министерства по чрезвычайным ситуациям, Казахского научно-исследовательского института водного хозяйства, Института географии и водной безопасности и национальной компании «Қазақстан Ғарыш Сапары».

Цель мероприятия – повышение квалификации специалистов, занимающихся вопросами противодействия паводкам. Семинары продлятся до 30 августа.

<https://dknews.kz/ru/v-strane/337429-gollandskie-eksperty-pomogut-kazahstanu-zashchititsya>

Казахстан и Турция подписали документы на сумму более 2 миллиардов долларов в ходе визита министра сельского хозяйства Казахстана в Турцию

Недавно Турцию посетил министр сельского хозяйства Казахстана Айдарбек Сапаров.

В ходе встречи в Торгово-промышленной палате Анкары стороны подписали документы на сумму 2 миллиарда долларов и торговые контракты на поставку мяса на сумму 80 миллионов долларов. Документы направлены на сотрудничество в строительстве овощехранилищ, предприятий по обслуживанию сельского хозяйства, заводов по переработке сельскохозяйственной продукции, а также на поставку продукции животноводства на турецкий рынок, передает Казинформ.

<https://www.newscentralasia.net/2024/08/23/kazakhstan-i-turciya-podpisali-dokumenty-na-summu-bolee-2-milliardov-dollarov-v-khode-vizita-ministra-selskogo-khozyajstva-kazahstana-v-turciyu/>

Казахстан и Саудовская Аравия на пути к сильному аграрному партнерству

Посол Казахстана в Саудовской Аравии Мадияр Менилбеков встретился с Министром сельского хозяйства, охраны окружающей среды и водных ресурсов Саудовской Аравии Абдулрахманом Аль-Фадли.

В ходе встречи стороны обсудили вопросы активизации сотрудничества между Казахстаном и Саудовской Аравией в сельскохозяйственном, экологическом и водных секторах, а также обменялись мнениями по реализации совместных экономических и инвестиционных проектов в агропромышленном секторе.

Стороны уделили особое внимание взаимодействию двух стран в решении международных экологических проблем, в том числе обсудили ход подготовки к предстоящему саммиту COP16, который состоится в декабре 2024 года в Эр-Рияде.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/337280-kazahstan-i-saudovskaya-araviya-na-puti-k-silnomu>

Саудовская компания планирует вложения в агросектор Казахстана

Посол Казахстана в Саудовской Аравии Мадияр Менилбеков встретился с генеральным директором компании «SALIC» Сулейманом Аль-Румайхом.

В ходе встречи стороны обсудили пути активизации сотрудничества между Казахстаном и «SALIC», в том числе возможность реализации в Казахстане перспективных инвестиционных проектов в сфере сельского хозяйства и АПК.

SALIC (Saudi Agricultural and Livestock Investment Company – Саудовская сельскохозяйственная и животноводческая инвестиционная компания) была основана Королевским указом № 22 от 14 апреля 2009 года как акционерное общество, принадлежащее Государственному инвестиционному фонду (PIF). Основная задача SALIC заключается в обеспечении продовольственной безопасности Саудовской Аравии, продуктов питания и стабильности цен в Королевстве за счёт вложения инвестиций в производство сельскохозяйственной и животноводческой продукции как внутри страны, так и за её пределами.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/337544-saudovskaya-kompaniya-planiruet-vlozheniya-v>

Казахстан и Китай создают новые возможности для аграриев

Евразийский национальный университет и Сельскохозяйственный университет Циндао (Китай) договорились о совместной подготовке кадров для сельского хозяйства, а также о проведении исследований для данной сферы.

Договоренность закреплена меморандумом, подписанным ректором Евразийского национального университета Ерланом Сыдыковым и проректором Сельскохозяйственного университета Циндао Чжан Юмэй.

В рамках меморандума мы намерены развивать академический обмен и сотрудничество в области преподавания, научных исследований и подготовки кадров для продвижения и распространения знаний, особенно в области интеллектуального сельского хозяйства.

В этот же день состоялось подписание меморандума Министерства высшего образования Казахстана с Управлением образования провинции Шаньдун (КНР), КазАТИУ им. С. Сейфуллина с Циндаоским аграрным университетом.

<https://silkroadnews.org/ru/news/kazakhstan-i-kitay-sozdayut-novye-vozmozhnosti-dlya-agrariev>

[#сельское хозяйство](#)

Техника, кредиты и субсидии: Казахстан поддерживает своих аграриев

О финансировании аграрной отрасли и создании условий по обеспечению доступности к льготному финансированию субъектов АПК рассказал вице-министр сельского хозяйства Ербол Тасжуреков на брифинге в Службе центральных коммуникаций.

Спикер сообщил, что при поддержке Правительства на посевные и уборочные работы предусмотрено 580 млрд. тенге под 5% годовых. Из них 100 млрд. тенге направлено на льготный лизинг. В 2025 году льготное финансирование весенне-посевных и уборочных работ под 5% будет продолжено. В целях решения вопроса отсутствия залогов, в том числе из-за пролонгации кредитов, введен

механизм гарантирования займов через фонд «Даму», который позволяет покрыть гарантией 85% от суммы займа.

В целях исполнения поручения Президента по доведению уровня обновления сельхозтехники до 8-10% приняты меры по привлечению дополнительно 100 млрд. тенге для АО «КазАгроФинанс» для последующего представления в лизинг техники по ставке 5% годовых. Данные объемы в последующие годы будут доведены до 450 млрд. тенге.

Ербол Тасжуреков подчеркнул, что у фермеров есть возможность не только приобрести технику в лизинг по льготной ставке, но и получить впоследствии возмещение 30% в рамках механизма инвестиционного субсидирования.

С 2025 года будет начато прямое субсидирование финансовых институтов, когда субъект АПК сразу получает удешевленный кредит без необходимости обращения за субсидиями. Перерабатывающие предприятия смогут использовать данные средства на приобретение оборотных средств.

Также вице-министр рассказал о реализации программы «Ауыл аманаты». В 2023 году было выделено 100 млрд. тенге для выдачи 17 тыс. микрокредитов, профинансировано создание 321 кооператива. В 2024 году на реализацию программы будет выделено 80 млрд. тенге.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/337009-tehnika-kredity-i-subsidii-kazahstan-podderzhivaet>

Холдинг «Байтерек» усилит поддержку казахстанского АПК

Под председательством Премьер-Министра Казахстана Олжаса Бектенова состоялось заседание совета директоров АО «Национальный управляющий холдинг «Байтерек».

Глава Правительства был проинформирован о результатах инвестиционной и финансовой деятельности холдинга, его дочерних структур и проводимой ими работе по внедрению новых инструментов поддержки отечественных товаропроизводителей в рамках реализации государственных программ.

Председатель правления НУХ «Байтерек» Рустам Карагойшин доложил о ходе разработки Программы финансирования оборотного капитала предприятий пищевой промышленности, в рамках которой отечественным товаропроизводителям будут предоставлены краткосрочные инструменты торгового финансирования, такие как товарное кредитование и факторинг для переработчиков в АПК. Данные меры позволят увеличить оборотный капитал действующих производств и создадут условия для открытия новых предприятий.

Дочерней структурой холдинга – АО «Аграрная кредитная корпорация» – запущен пилотный проект «Расщепление ставки вознаграждения», нацеленный на поддержку растениеводства. Аграриям предоставляется льготное финансирование, при этом субсидирование ставки осуществляется за счет поставщиков товаров, а не бюджетных средств. При положительном результате на примере ТОО «FOODGRAIN» проект планируется масштабировать по стране.

Глава Правительства поручил руководству холдинга и профильным министерствам повысить эффективность действующих инструментов поддержки отечественных товаропроизводителей, усилить работу по информированию о них бизнеса..

По итогам совещания утверждены годовой отчет АО «НУХ «Байтерек» за 2023 г., отчет по исполнению Плана развития на 2014–2023 гг. и ряд других документов.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/336916-holding-bayterek-usilit-podderzhku-kazahstanskogo-apk>

Диверсификация посевов и спасение пастбищ – приоритеты аграрной науки

Серик Жумангарин посетил Научно-производственный центр зернового хозяйства имени А.И. Бараева в Акмолинской области, который занимается исследованиями, направленными на устойчивое сельскохозяйственное производство. Центр специализируется на селекции, семеноводстве и коммерциализации засухо- и жароустойчивых зерновых культур, многолетних бобовых и кормовых трав, передает DKnews.kz.

Одним из недавних достижений центра стал новый сорт мягкой яровой пшеницы «Таймас», который уже получил высокую оценку фермеров. Этот сорт превосходит отечественные и зарубежные аналоги по устойчивости к засухе, жаре и болезням. В прошлом году «Таймас» позволил фермерам в Карагандинской области добиться урожайности 30 центнеров с гектара, что является значительным успехом.

Центр занимает лидирующие позиции в Казахстане по разнообразию селекции многолетних кормовых трав, создав более 29 сортов и 10 видов многолетних злаковых, бобовых трав и однолетних кормовых культур.

Учитывая опыт и научную базу центра, Серик Жумангарин поручил разработать предложения по предотвращению деградации пастбищ.

Для решения проблемы деградации пастбищ предложено увеличить производство семян многолетних злаковых и бобовых трав, а также однолетних кормовых культур. Также планируется расширение элитно-семеноводческих и семеноводческих хозяйств, которые будут заниматься размножением отечественных сортов кормовых культур.

Также Серик Жумангарин предложил центру изучить возможность внедрения на своей базе карбонового земледелия. Отметил высокий экспортный потенциал кормовых трав, стоимость которых на рынке гораздо выше пшеницы. С учетом проводимой политики диверсификации посевов в Казахстане, увеличение посевов засухоустойчивых, масличных, кормовых культур должны стать ориентиром для развития аграрной науки.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/337239-diversifikaciya-posevov-i-spasenie-pastbishch>

Казахстан увеличивает площади под кормовые культуры

Министерством сельского хозяйства совместно с местными исполнительными органами продолжается работа по развитию кормопроизводства.

В целях принятия мер по расширению площадей орошаемых земель под кормовые культуры, развитию семеноводства кормовых культур, приобретению сельхозтехники, повышению продуктивности пастбищных угодий ведомством проводится работа по актуализации Дорожной карты развития кормопроизводства.

В текущем году посевные площади кормовых культур по данным регионов превысили 3,2 млн. гектаров, что больше на 83,5 тыс. гектаров по сравнению с 2023 годом. При этом доля кормовых, размещаемых на пашне составила порядка 14% (в 2023 году – 13%).

Запланировано заготовить 24,5 млн. тонн сена (полуторогодичный – 36,7 млн. тонн), сенажа - 1,7 млн. тонн, соломы – 4,6 млн. тонн, концкормов – 5,5 млн. тонн и силоса – 2,0 млн. тонн.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/337222-kazahstan-velichivaet-ploshchadi-pod-kormovye>

Фермеры Жетысу предпочитают отечественную сельхозтехнику

В области Жетысу с начала года приобретено 664 единицы сельхозтехники, передает DKnews.kz.

Как отмечают представители финансовых институтов, существует ряд программ, позволяющих приобрести сельхозтехнику на льготных условиях, в том числе программа «Сделано в Казахстане», направленная на поддержку отечественных товаропроизводителей. Это программа предусматривает финансирование лизинга сельскохозяйственной техники, производимой в стране.

«Открытие филиала в области Жетысу позволило обеспечить аграриев около 6 тыс. единиц новой техники. Сегодня с нами работают около тысячи хозяйств. В этом году в целях поддержки сельского хозяйства региона было предусмотрено 6,5 млрд. тенге. Но за первое полугодие план уже перевыполнен, освоено 7,5 млрд. тенге. Дополнительно мы направили запрос на выделение еще 1,2 млрд. тенге», - сказал руководитель филиала АО «КазАгроФинанс» по области Жетысу Талгат Мамырбаев.

В целом количество сельхозтехники техники в области Жетысу превышает 22 500 единиц. За прошедшие 7 месяцев сельхозтоваропроизводители региона приобрели 664 единицы новой техники на сумму 9,1 млрд. тенге через финансовые институты «КазАгроФинанс», «Аграрная кредитная корпорация», а также за счет на собственных средств.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/337204-fermery-zhetisu-predpochitayut-otchestvennuyu>

#водное хозяйство

Укрепление дамб в Акмолинской области от паводкового периода 2025

Для подготовки к паводковому периоду 2025 года филиал «Казводхоза» по Акмолинской области начал работы по восстановлению и укреплению земляных дамб системы лиманного орошения «АЛВА», передает DKnews.kz.

Привлечена строительная техника и оборудование филиала, проводится заготовка и перевозка грунта, бутового камня и других материалов. Данные работы повысят устойчивость и надежность сооружений, что позволит наполнить лиманы водой.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/337318-ukreplenie-damb-v-akmolinskoy-oblasti-ot-pavodkovogo>

Завершен ремонт сегментных затворов Селетинского водохранилища

Филиал «Казводхоза» по Акмолинской области завершил работы по ремонту сегментных затворов Селетинского водохранилища.

Эти работы проведены впервые с момента ввода объекта в эксплуатацию в 1966 году. На сегодня Селетинское водохранилище обеспечивает водой город Степногорск и его промышленные предприятия.

<https://dknews.kz/ru/v-strane/337433-zavershen-remont-segmentnyh-zatvorov-seletinskogo>

#рыбоводство и аквакультура

В реки Карагандинской области выпущены мальки карпа

В рамках государственного заказа Комитета рыбного хозяйства МСХ РК по воспроизводству рыбных ресурсов рыбохозяйственных водоемов Нура-Сарысуского бассейна на 2024 год проведено зарыбление резервных участков реки Нура Абайского и Нуринского районов Карагандинской области сеголеткой карпа (сазана) в количестве 300 000 штук.

Работы провело ТОО «Карагандинский рыбопитомник» в соответствии с Правилами проведения работ по зарыблению водоемов, рыбохозяйственной мелиорации водных объектов.

В целом, в текущем году планируется зарыбление на водоемах Балхаш-Алакольского, Арало-Сырдарьинского, Зайсан-Ертисского, Есильского бассейнов.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/337036-v-reki-karagandinskoy-oblasti-vypushcheny-malki-karpa>

#экология

Экологическую культуру населения хотят повысить в Казахстане

В Казахстане разработана концепция, направленная на повышение экологической культуры населения на 2024-2029 годы. Об этом сообщил председатель Комитета по делам молодёжи и семьи Министерства культуры и информации РК Кайрат Камбаров на круглом столе в СЦК по вопросам эковоспитания детей, передаёт BaigeNews.kz.

«По поручению Главы государства разработана концепция, направленная на повышение экологической культуры населения на 2024-2029 годы. Заложена комплексная основа формирования экологического сознания, культуры граждан. Основные принципы данной концепции включают такие важные направления, как формирование экологического сознания, культуры, цифровизация и видеомониторинг, сортировка бытовых отходов, информирование населения, бережное отношение к природным ресурсам, воспитание экологического мировоззрения и применение прогрессивных технологий», - заявил Кайрат Камбаров.

https://baigenews.kz/ekologicheskuyu-kulturu-naseleniya-hotyat-povysit-v-kazahstane_182945/

#рейтинги

Казахстан обгоняет все страны СНГ и ЦА в рейтинге по индексу ESG

Рейтинг ESG по странам охватывает риски для окружающей среды, прав человека, здоровья и безопасности. В этом рейтинге Казахстан с индексом

36,3 занял 52-е место из 183. Об этом передает агентство Kazinform со ссылкой на energyprom.kz.

Оценки стран представлены по шкале от 0 до 100, где 0 соответствует самому низкому риску, а 100 — самому высокому. Таким образом, риски РК можно оценивать, как ниже средних.

Это лучше, чем во всех прочих странах СНГ и ЦА. Так, Кыргызстан в этом рейтинге оказался на 54-м месте (индекс — 37,11), Молдова — на 55-м (37,19), Армения — на 57-м (37,52). А вот Узбекистан и Беларусь занимают значительно худшие места (86-е и 88-е), не говоря уже об Азербайджане, России и Таджикистане (102-е, 106-е и 114-е места соответственно).

Индекс ESG охватывает 183 страны и территории и включает три субиндекса (окружающую среду, права человека, здоровье и безопасность), основанные на 65 переменных для измерения подверженности рискам ESG.

Ещё один важный момент: с принципами устойчивого развития ESG коррелируют Цели устойчивого развития ООН. В то же время в этой сфере мировые прогнозы аналитиков более пессимистичны, чем в развитии ESG.

Место Казахстана в рейтинге стран по индексу ЦУР в 2023 году — лишь 66-е из 167. Это заметно более слабая позиция, чем в случае с развитием ESG, поэтому в этом сегменте компании и институты развития страны, несмотря ни на что придерживающиеся пути достижения ЦУР, приобретают критическую важность.

<https://www.inform.kz/ru/kazahstan-obgonyaet-vse-strani-sng-i-tsa-vreytinge-po-indeksu-esg-f7e4d3>

КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

Бакыт Торобаев обсудил с представителем ФАО ключевые проекты в сельском хозяйстве и продовольственной безопасности

Заместитель председателя кабинета Бакыт Торобаев встретился с новым представителем ФАО ООН в Кыргызстане Олегом Гучгельдиевым. Об этом сообщила пресс-служба кабинета.

В ходе встречи обсудили реализации проектов, направленных на внедрение инновационных методов в сферу продовольственной безопасности и сельского хозяйства.

<https://www.tazabek.kg/news:2153481>

Ассоциацию агрокомплекса КР призвали поддерживать политику президента

Министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КР Бакыт Торобаев провел встречу с членами Ассоциации агропромышленного комплекса.

В ходе встречи Бакыт Торобаев сообщил представителям ассоциации о готовности к сотрудничеству, поддерживая поставленные цели, направления и задачи.

Министерство готово сотрудничать с объединением ассоциаций агропромышленного комплекса только при следующих условиях:

- поддерживать и тесно сотрудничать с фермерами, осуществляющими свою деятельность в аграрном направлении, поскольку в сельской местности республики проживает около 65 процентов населения страны;
- всесторонняя поддержка повышения доходов граждан, производящих сельскохозяйственную продукцию;
- налаживание вопросов организации сельскохозяйственного производства, закупки, переработки, экспорта произведенной продукции у фермеров;
- содействие решению проблем чистой воды и ирригации в сельской местности;
- внедрение специализированной программы "в одном районе-одна продукция";
- программы государственных инвестиций, частно-партнерские и частные инвестиции в отрасль племенного животноводства, семеноводства, внедрение новых инновационных технологий;
- в каждом селе ведущие предприниматели по всем направлениям сельскохозяйственной отрасли будут подготавливать "чемпионов", вместе с чемпионами вести население по этой отрасли вперед;

Министр Бакыт Торобаев на основе вышеуказанных направлений призвал объединение ассоциаций агропромышленного комплекса поддерживать политику президента, Кабинета Министров, направленные на повышение уровня сельских местностей, оказывать помощь по новым идеям и прогрессивным предложениям, по итогам должен быть заключен Меморандум по совместному сотрудничеству.

<https://agro.kg/ru/news/33081/>

В Кыргызстане отремонтировано 230 гидрометрических постов

На конец августа этого года структурными подразделениями Службы водных ресурсов произведен ремонт, бетонирование и механизированная очистка межхозяйственных каналов, протяженностью 538,2 км каналов, 535 гидротехнических сооружений, 230 гидрометрических постов, 115 насосных станций, 215 насосных агрегатов, замена 22 насосных агрегатов и очистке 10 аккумулирующих сооружений (4 бассейнов суточного и 3 декадного регулирования, 3 водохранилища) и 59,6 км коллекторно-дренажной сети. Об этом сообщают представители службы Водных ресурсов при Минводсельхозе КР.

Согласно плану-графику подготовки к поливному сезону 2024 года основные работы по ремонту и механизированной очистке государственных водохозяйственных объектов завершены к 10 апреля 2024 года в Баткенской, Ошской и Джалал-Абадской областях, к 1 мая 2024 года в Чуйской и Таласской областях, к 10 мая по Иссык-Кульской и Нарынской области. В настоящее время поливная вода подается согласно заявкам водопользователей

<https://agro.kg/ru/news/33076/>

Минсельхоз сообщил о нехватке 20 тыс. единиц сельхозтехники

На сегодняшний день в стране не хватает 20 тыс. единиц сельхозтехники. Об этом рассказал первый заместитель министра сельского хозяйства Жаныбек Керималиев в эфире радио.

По словам Керималиева, у Министерства сельского хозяйства есть программа по расширению сети машинно-тракторных станций по всей республике.

Керималиев добавил, что строительство МТС в отдельных районах способствовало уменьшению стоимости некоторых услуг.

<https://www.tazabek.kg/news:2155780>

96 из 100 проектов развития АПК уже на стадии реализации, – Минсельхоз

В настоящее время в рамках 100 проектов развития агропромышленного комплекса активно реализуется 96 проектов. Об этом сообщила пресс-служба Минсельхоза.

Стало известно, что в 100 реализуемых проектов входят:

- в рыбном хозяйстве — 14 проектов;
- в птицеводстве — 12 проектов;
- в логистических центрах и складах — 13 проектов;
- в питомниках — 11 проектов;
- в животноводстве — 8 проектов;
- в научно-образовательных инициативах — 7 проектов;
- в переработке шерсти — 5 проектов;
- в молочной промышленности — 5 проектов;
- в машинно-тракторных станциях — 3 проекта;
- в сельскохозяйственных предприятиях — 18 проектов.

Из общего числа инициатив 32 проекта являются государственными, а 64 – частными.

<https://www.tazabek.kg/news:2155281>

В Жалал-Абаде обучают фермеров борьбе с вредителями и болезнями растений, - Минсельхоз

Специалисты Департамента химизации на местах консультируют фермеров и проводят обучение по вопросам вредителей, болезней растений. Об этом сообщили в пресс-службе Минсельхоза.

По данным ведомства, в селе Кара-Жыгач в округе Кара-Камыш Жалал-Абадской области прошел семинар для фермеров и садоводов по борьбе с карантинным вредителем сливы тутовым шелкопрядом и другими вредителями плодовых деревьев.

В семинаре принимают участие глава Аксыйского районного управления аграрного развития главы сельских округов, специалисты Жалал-Абадского областного управления химизации, защиты и карантина растений.

<https://www.tazabek.kg/news:2156296>

[#назначения и отставки](#)

Жаныбек Керималиев назначен первым замминистра Минводсельпрома

Жаныбек Керималиев назначен первым заместителем министра водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КР. Об этом сообщает пресс-служба Минводсельпрома.

«Соответствующее постановление подписал глава кабинета Акылбек Жапаров по предложению заместителя Бакыта Торобаева», - говорится в сообщении.

Жаныбек Керималиев ранее занимал должность директора Кыргызского научно-исследовательского института животноводства и пастбищ.

<https://agro.kg/ru/news/33065/>

[#сотрудничество](#)

Кыргызстану интересен опыт Кореи в сфере развития сельского хозяйства, – депутаты ЖК

Депутаты Жогорку Кенеша Гулшаркан Култаева и Данияр Толонов встретились с представителями компании Korea Wheel во главе с генеральным директором Джин Су Парк. Об этом сообщает пресс-служба ЖК.

По данным, на встрече обсуждались вопросы наращивания торгово-экономических связей между Кыргызстаном и Кореей, в том числе состоялся обмен мнениями по вопросам развития сотрудничества в сферах сельского хозяйства и переработке сельхозпродукций.

Депутаты сообщили, что Кыргызстану интересен опыт Кореи и инвестиционные проекты в сфере развития сельского хозяйства.

<https://www.tazabek.kg/news:2153080>

Как солнечные батареи решили проблему с поливной водой на юге

В селе Тоо-Мююн Араванского района состоялось открытие скважин для получения поливной воды с помощью солнечной энергии. Это стало возможно благодаря Фонду Ага Хана и их Программе поддержки горных регионов Кыргызской Республики (MSDSP).

В рамках проекта было установлено 69 м² солнечных панелей, что позволило начать добычу воды с глубины 35 метров для орошения 20 гектаров земли.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/kak-solnechnye-batarei-reshili-problemu-s-polivnoj-vodoj-na-yuge/>

Проект привлечения \$45 млн от ИБР на агротехнику рассмотрят осенью

В сентябре Совет кабинета министров по фискальной и инвестиционной политике рассмотрит проект привлечения инвестиционного кредита в размере \$45 млн от Исламского банка развития. Об этом сообщает Минводсельпром.

Эти средства планируется использовать для приобретения сельскохозяйственной и специальной техники, а также оборудования для перерабатывающих предприятий Кыргызстана в рамках лизинга.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/proekt-privlecheniya-45-mln-ot-ibr-na-agrotehniku-rassmotryat-osenyu/>

Минэнерго будет сотрудничать с FAS Energy для установки солнечных батарей на крышах домов и зданий

Министр энергетики КР Таалайбек Ибраев встретился с Генеральным директором саудовской компании FAS Energy Турки Альхокайром, сообщили в Минэнерго.

В рамках встречи стороны обсудили вопросы межгосударственного энергетического сотрудничества, энергетического потенциала Кыргызстана, совместной реализации проектов, обмена опытом применения современных технологий.

Министр энергетики КР Т.Ибраев и генеральный директор FAS Energy Турки Альхокайр подписали Меморандум в целях углубления дальнейшего сотрудничества.

Основной целью меморандума является установка солнечных батарей на крышах домов и зданий, где расположены государственные предприятия.

<https://www.tazabek.kg/news:2155141>

Китайская компания построит малую ГЭС на Иссык-Куле, еще 16 ГЭС в планах

Представители китайской компании Yunshen Mining (Yunnan) Co., первого проекта платформенной компании China Yunshen Group, прибыли в Тюпский район Кыргызской Республики, где было подписано соглашение о строительстве мини-гидроэлектростанции и цементного завода. Об этом сообщили в полномочном представительстве президента Кыргызстана в Иссык-Кульской области.

Отмечается, что в настоящее время China Yunshen Mining (Yunnan) Co., Ltd. активно развивает сотрудничество с Кыргызстаном. Представители компании провели переговоры с руководителями различных уровней исполнительной власти и бизнес-сообщества Кыргызстана, представив стратегический документ: «Yunshen Group» — Создание нового образца экономического сотрудничества между Китаем и Кыргызстаном на основе интеграции минеральных и энергетических ресурсов».

В рамках переговоров обсуждались инвестиционные возможности в более чем 50 проектах. Среди них:

- строительство гидроэлектростанций (16 крупных и малых объектов);
- развитие солнечной и ветровой энергетики.

<https://rivers.help/n/3565>

В Риме обсудили актуальные вопросы сотрудничества Кыргызстана с ФАО

В Риме 26 августа состоялась встреча постоянного представителя Кыргызстана при ФАО/ВПП/ИФАД Таалая Базарбаева с генеральным директором ФАО Цюй Дюньюем.

В ходе встречи стороны обсудили актуальные вопросы сотрудничества Кыргызстана с ФАО, в том числе содержательную часть предстоящих встреч на уровне руководства страны и ФАО.

Также было подробно обсуждено проведение переговоров по укреплению договорно-правовой базы между Кыргызстаном и ФАО.

Были обсуждены вопросы укрепления взаимодействия между Кыргызстаном и ФАО в сфере продовольственной безопасности и развитию аграрного комплекса в стране.

<https://kabar.kg/news/v-rime-obsudili-aktual-nye-voprosy-sotrudnichestva-kyrgyzstana-s-fao-oon/>

[#энергетика](#)

Министр энергетики проверил электросети Нарынской области

23 августа министр энергетики Таалайбек Ибраев посетил Жумгальскую и Тогуз-Тороускую районные электрические сети Нарынской области, чтобы оценить их готовность к предстоящему осенне-зимнему периоду. Об этом сообщает пресс-служба Минэнерго.

Министр начал проверку с Жумгальской РЭС, где получил информацию о состоянии оборудования и проделанных подготовительных работах. Он также осмотрел старое здание предприятия и поручил построить новое здание к 2025 году для улучшения условий работы диспетчеров. Жумгальская РЭС готова к зиме на 99%.

В Тогуз-Тороуской РЭС Таалайбек Ибраев проверил устаревшее оборудование подстанции 35/10 кВ «Казарман» и ознакомился с текущими проблемами, включая нехватку оборудования и транспортных средств. Министр распорядился открыть дополнительный участок и штат для быстрого восстановления электроснабжения при аварийных отключениях и пообещал решить вопрос с обеспечением новой спецтехники в следующем году.

Министр также отметил проблему с замерзающими воздушными линиями в высокогорных районах, что приводит к частым отключениям зимой, и предложил прокладку воздушных кабелей через тоннель на альтернативной дороге Север-Юг. Председатель кабинета министров Акылбек Жапаров поручил оперативно решить этот вопрос.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/ministr-energetiki-proveril-gotvnost-elektrosetej-narynskoj-oblasti/>

Министр энергетики Ибраев ознакомился с ходом строительства Орто-Токойской ГЭС

Министр энергетики Кыргызской Республики Таалайбек Ибраев ознакомился с ходом строительства Орто-Токойской ГЭС.

В настоящее время для рабочих, строящих Орто-Токойскую ГЭС, построен специальный городок, где проживают и работают 45 человек.

В рамках подготовительных работ для строительства ГЭС обеспечиваются вода, электроэнергия и строительство дорог. В сентябре планируется проведение взрывных работ для прокладки туннеля.

Срок полного завершения строительства ГЭС составляет 3 года. Общая мощность ГЭС составит 21 МВт, и станция будет производить 75 млн кВт ч в год.

Работа малой ГЭС Орто-Токой будет регулироваться в соответствии с ирригационным режимом водохранилища, которое предназначено для сезонного регулирования стока реки Чу и орошения 120 тыс. га земель.

<https://www.tazabek.kg/news:2154870>

Камбаратинскую ГЭС-1 построит французско-эмиратский консорциум?

Французские предприятия принимают участие в энергопроектах Кыргызстана – в частности, в проекте строительства Камбаратинской ГЭС-1. Об этом в эфире местной радиостанции рассказал посол Франции в Кыргызской Республике Франсуа Делаус.

По словам посла, можно смело утверждать, что французская энергетическая компания Électricité de France (EDF) является важнейшим кандидатом по вопросам проектирования, реализации и дальнейшей эксплуатации объекта в рамках проекта Камбар-Ата ГЭС-1.

Посол напомнил, что с осени 2023 года EDF в качестве партнера работает с крупной компанией ОАЭ Masdar.

«Таким образом, мы говорим, что это французско-эмиратский консорциум. В июне этого года они представили свое «видение» реализации проекта», — заявил Делаус.

Французский посол утверждает, что речь идет о досье, в котором представлено полное видение того, как, на какие средства, за какое время можно реализовать проект Камбар-Атинской ГЭС-1.

<https://rivers.help/n/3533>

Кабмин одобрил проекты соглашений о выделении Всемирным банком \$11 млн на Камбар-Атинскую ГЭС-1

Кабинет министров распоряжением от 14 августа одобрил:

- проект Соглашения о финансировании (Дополнительное финансирование для Технической помощи для проекта Камбар-Атинской ГЭС-1) между Кыргызской Республикой и Международной ассоциацией развития (Всемирный банк);
- проект Письма-Соглашения (Грантовое соглашение) между Кыргызской Республикой и Международной ассоциацией развития (Всемирный банк) (Дополнительное финансирование для Технической помощи для проекта Камбар-Атинской ГЭС-1).

Министр финансов уполномочен на подписание соглашений с правом внесения изменений и дополнений не принципиального характера.

В тексте соглашения говорится, что Ассоциация соглашается предоставить кредит, который рассматривается как Льготное Финансирование в размере, эквивалентном 11 млн долларов США.

Строительство ГЭС на реке Сары-Джаз могло бы принести доход стране в \$100 млн, - Апас Джумагулов

В 2016 году в Кыргызстане активно велись работы по изучению возможностей строительства гидроэнергетических станций на реке Сары-Джаз, которая протекает по 192-196 км территории и уходит в Китай. Об индустриально-энергетическом комплексе «Сары-Джаз» рассказал бывший премьер-министр Кыргызстана Апас Джумагулов в эфире радио.

По его словам, ученые, Академия наук, Министерство водных ресурсов и Водный институт связывались с экспертами из Германии и Швеции, проводили переговоры, обсуждали варианты, и с помощью них инвесторов в течение двух лет исследовали Сары-Джаз от начала до конца, определяя, сколько станций нужно было построить и с какого места начинать.

Также он отмечает, что в то же время они связывались с китайскими специалистами, которые тоже обсуждали подобные проекты и предлагали свои варианты. Последний проект по Сары-Джазу тщательно прорабатывался: согласно первому варианту, планировалось строительство 4 станций на Южном Сары-Джазе и 12 станций на северной стороне, которые должны были работать на всю республику.

По его данным, инвесторы говорили о готовности построить одну из станций за два года, и при этом сами брали на себя обязательства по прокладке дорог и строительству подстанций.

«Если бы на Сары-Джазе было построено 6 гидроэнергетических станций, то на востоке Иссык-Куля мог быть создан крупный территориально-производственный комплекс», - заключил Апас Джумагулов.

<https://www.tazabek.kg/news:2156253>

На днях выйдет указ президента, позволяющий составлять контракты по ВИЭ в инвалюте, - министр Амангельдиев

«На сегодняшний день дефицит электроэнергии составляет порядка 3,6 млрд кВт ч. Мы планируем завершить увеличение генерации к 2025-2026 году. Для этого создана благоприятная среда. Почему раньше к этому не двигались? Потому что у нас была абсолютная монополия на выработку и генерацию электроэнергии, соответственно, не было развития. Сейчас у нас все более лояльные условия, например, более упрощенные процедуры получения земельных участков под ВИЭ», - сообщил журналистам министр экономики и коммерции Данияр Амангельдиев.

«На днях выйдет указ президента, позволяющий нам составлять контракты в иностранной валюте. Это станет гарантией для инвесторов, что генерируемая электроэнергия будет куплена, и, соответственно, можно будет строить бизнес-проекты. Кроме того, существует институт поручительства, который на сегодняшний день дает гарантии правительства», - подытожил министр.

<https://www.tazabek.kg/news:2156123>

Природные катаклизмы: Как изменения климата влияют на Кыргызстан

В последнее время в стране все чаще мелькают тревожные сводки о сошедших селях в разных регионах страны, в результате которых рушится инфраструктура, население остается без жилья и работы и даже гибнут люди. Ухудшение экологической ситуации в целом, как считают эксперты, обусловлено как природными факторами, так и антропогенным воздействием. Изменение климата, выражающееся в повышении средних температур, таянии ледников и участвовавших экстремальных погодных явлениях, оказывает серьезное влияние на хрупкую горную экосистему страны.

Так, участвовавшие случаи селевых потоков и оползней стали серьезной угрозой для населенных пунктов, расположенных в горных и предгорных районах. Загрязнение воздуха в крупных городах приводит к ухудшению качества жизни жителей. Проблемы с доступом к чистой питьевой воде также обостряются из-за сокращения ледниковых запасов и загрязнения водных источников.

Не менее острой является проблема деградации земель и сокращения биоразнообразия. Вырубка лесов, перевыпас скота и нерациональное использование природных ресурсов создают угрозу для уникальной флоры и фауны Кыргызстана.

Когда говорят об изменениях климата в Кыргызстане, то обычно имеют в виду, что в стране растет температура воздуха, а осадки уменьшаются.

Все исследовательские метеостанции, которые у нас находятся в Кыргызстане, а их более 30, показывают увеличение среднегодовой температуры воздуха. Но в течение года температура воздуха растет не одинаково. За последние 30 лет в стране стали более теплые зимы и сильно изменилась температура марта, он стал теплее.

Как показывают исследования, режим осадков практически не меняется, только наблюдается небольшое увеличение в зимний и весенний периоды. Летом, наоборот, происходит уменьшение осадков.

В стране зима стала теплее, накопление снежного покрова уменьшается, особенно в среднегорье и низкогорье, таяние сезонных снегов происходит уже в начале весны.

За последние 50—70 лет оледенение в Кыргызстане сократилось на 16%. Увеличилось количество более мелких ледников и уменьшилось количество крупных. Плюс повышение температуры в высокогорной зоне приводит к тому, что более интенсивное таяние ледников приводит к образованию приледниковых озер или моренных озер, которые потом представляют угрозу селеопасности.

<https://www.akchabar.kg/ru/articles/ekologiya-thsxxkaijhlukkpj/prirodnie-kataklizmi-kak-izmeneniya-klimata-vliayut-na-kirgizstan-zalmjvoxtxmoeg>

#сельское хозяйство

Кыргызстан закупит технику на 300 миллионов юаней для поддержки сельхозсферы

На следующий год Кыргызстан планирует закупить технику для департамента сельского хозяйства на 300 миллионов юаней. Об этом сообщил министр экономики Данияр Амангельдиев на встрече с журналистами.

По его словам, в дополнение почти каждое депо будет оснащено дорожно-строительной техникой. Данияр Амангельдиев подчеркнул, что цель этих закупок — удержать деньги внутри страны, чтобы они работали на развитие экономики Кыргызстана. Он отметил, что это касается не только сельского хозяйства, но и ресурсов банковского сектора и золота, которые правительство стремится использовать для внутреннего производства, а не для покрытия импортных нужд.

https://24.kg/ekonomika/303439_kyrgyzstan_zakupit_tehniku_na300_millionov_yuaney_dlya_podderjki_selhozsferyi/

ТАДЖИКИСТАН

#энергетика

Начало рабочей поездки Лидера нации Эмомали Рахмона в Нурек и ввод в эксплуатацию четвертого агрегата Нурекской гидроэлектростанции

30 августа Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон с рабочей поездкой посетил Нурек.

Поездка Главы государства началась с ознакомления с ходом реконструкции Нурекской гидроэлектростанции и ввода в эксплуатацию четвертого агрегата после реконструкции.

Работы по реконструкции и обновлению Нурекской гидроэлектростанции начались в 2019 году, для завершения работ было направлено 35,193 миллионов евро.

Производственная мощность четвертого агрегата после реконструкции в сутки достигнет 8 266 519 кВт ч электроэнергии.

В настоящее время продолжается первый этап работ по реконструкции на гидроэлектростанции, который включает в себя реконструкцию 3-х других гидроагрегатов электростанции, ее основного и вспомогательного оборудования, замену 27 подъемных кранов, обновление 3-х энергоблоков подземного комплекса, замену лифтов, ремонт плотин нижнего бьефа, реконструкцию шлюзов, модернизацию насосных станций, обновление системы управления и контроля. В целом Нурекская гидроэлектростанция будет практически полностью реконструирована.

<https://khover.tj/rus/2024/08/nachalo-rabochej-poezdki-lidera-natsii-emomali-rahmona-v-nurek-i-vvod-v-ekspluatatsiyu-chetvertogo-agregata-nurekskoj-gidroelektrostantsii/>

Россия построит в Таджикистане ветроэлектростанцию?

Таджикистан и Россия ведут переговоры по строительству возобновляемых источников энергии на территории республики.

Как отметил Sputnik Таджикистан начальник Управления развития бизнесом «НоваВинд» Дмитрий Родионов, результаты этой встречи будут видны в ближайшее время.

При этом он подчеркнул, что официальных договоренностей по проекту еще нет.

<https://tj.sputniknews.ru/20240827/tajikistan-russia-vetroelektrostanciya-1064092566.html>

[#водоснабжение и канализация](#)

Для более 20 тысяч домохозяйств в Вахдате улучшили доступ к питьевой воде

Международная организация по миграции (МОМ) завершила масштабный проект, который помог изменить жизни тысячи людей: для нескольких десятков тысяч жителей городка Вахдат было улучшено водоснабжение.

Проблема с питьевой водой была актуальна в городе на протяжении многих лет. МОМ завершила свой проект, в рамках которого восстановила и отремонтировала 16 скважин. Новые насосы, соответствующие современным стандартам, увеличили водоснабжение на 460 кубических метров в час в двух водозаборах. Теперь чистой питьевой водой обеспечены 21 тыс. домохозяйств.

Проект МОМ был направлен, прежде всего, на поддержку афганских переселенцев - в этих махалля их очень много. Но эффект от проекта скажется на улучшение здоровья и качества жизни и всех других жителей. Риск заболеваний, связанных с водой, снизился.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20240824/dlya-bolee-20-tisyach-domohozyaistv-v-vahdate-uluchshili-dostup-k-pitevoi-vode>

[#образование, повышение квалификации](#)

Европейский Союз расширяет возможности таджикских специалистов в сфере водных ресурсов

Проект комплексного развития сельских районов/ TRIGGER Европейский Союз в сотрудничестве с консорциумом FutureWater (Нидерланды) при поддержке Министерства энергетики и водных ресурсов Таджикистана проводят учебную поездку наращивания потенциала специалистов водного сектора республики по распределению водных ресурсов и гидрологическому моделированию в Вагенингене (Нидерланды).

Данная поездка специально разработана для специалистов МЭВР, Таджикгидромета и Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии Национальной академии наук Таджикистана. Эти организации играют решающую роль в обеспечении водной безопасности, внедряя современные технологии в свою практическую деятельность.

В рамках учебной поездки проводятся занятия по наращиванию потенциала специалистов водного сектора, в том числе практические занятия по

использованию инструментов моделирования пространственных процессов в гидрологии (SPHY) и оценки и планирования водных ресурсов (WEAP) для бассейна реки Зеравшан с учетом шести сценариев изменения климата. Участники также проходят практическое обучение по использованию беспилотных летательных аппаратов – дронов в Университете Утрехта, а также тренинги для тренеров по модулю «Распределение воды и гидрологическое моделирование» с использованием инструментов SPHY и WEAP.

WEAP и SPHY повышают уровень водной безопасности, обеспечивая формирование водных потоков, всесторонний анализ и прогнозирование водопользования и распределения воды.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20240824/evropeiskii-soyuz-rasshryaet-vozmozhnosti-tadzhikskih-spetsialistov-v-sfere-vodnih-resursov>

#устойчивое развитие

Таджикистану за 9 лет удалось достичь только 2 из 17 Целей устойчивого развития

Сеть по выработке решений в области устойчивого развития (SDSN) опубликовал Доклад об устойчивом развитии 2024.

Глобальный доклад, публикуемый ежегодно с 2016 года, включает в себя информационные панели с рейтингом результатов деятельности всех 193 государств-членов ООН по достижению Целей устойчивого развития.

Таджикистан в рейтинге занимает 89-е место с 68,09 баллами. Ниже среди стран Центральной Азии только Туркменистан (94-е место, 67.13 балл).

Наиболее преуспевшим в достижении ЦУР среди стран региона значится Кыргызстан (48-е место, 74.19 баллов). Казахстан находится на 66-м месте с 71.11 баллом, Узбекистана – на 81-м месте с 69.24 баллами.

Мировыми лидерами по достижению ЦУР признаны три скандинавские страны: Финляндия (1-е место, 86.35 баллов), Швеция (2-е место, 85.70 баллов), Дания (3-е место, 85.00 баллов).

В «хвосте» рейтинга находятся африканские Чад, Центральноафриканская республика и Южный Судан.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20240823/tadzhikistanu-za-9-let-udalos-dostich-tolko-2-iz-17-tselei-ustoichivogo-razvitiya>

#мероприятия

В Душанбе прошла международная конференция «Мониторинг ледников и ледниковых озер – управление рисками»

Международная конференция «Мониторинг ледников и ледниковых озер – управление рисками» состоялась 26-27 августа в Душанбе, сообщает Агентство по гидрометеорологии Таджикистана.

В её работе приняли участие представители ряда министерств и ведомств республики, международных организаций, отраслевые ученые и эксперты.

#сельское хозяйство / #сельское хозяйство

Возможна ли цифровизация сельского хозяйства Таджикистана без интернета?

Новое исследование ПРООН выявило основные факторы, которые мешают внедрению цифровых технологий в агросекторе страны.

Благодаря применению цифровых технологий в сельском хозяйстве почти безземельный Израиль кормит полмира, а плодородный Таджикистан получает небольшие доходы от землепользования. Сегодня всего лишь 2% сельхозпроизводителей применяют цифровые технологии.

А между тем сельское хозяйство Таджикистана является важнейшим сектором экономики, благодаря которому обеспечивается производство примерно 23% ВВП, более 70% рабочих мест, 25% экспорта и 35% налоговых поступлений в бюджет. Эти цифры могут стать выше при внедрении цифровых технологий.

В Душанбе 28 августа состоялась презентация предварительных результатов «Технико-экономического обоснования возможностей цифрового земледелия в Хатлонской области Таджикистана».

По словам консультанта ПРООН Бахтиёра Эргашева, социологическое исследование дало реальную картину того, как реализуется проект по цифровизации сельского хозяйства Таджикистана.

Были опрошены три целевые группы – сельхозпроизводители (фермеры), бизнес (предприятия, представляющие технические решения) и организации поддержки (органы госуправления, международные организации, различные НПО).

Исследование показало, что точки зрения на цифровизацию аграрного сектора различаются, а по некоторым категориям – очень сильно.

Например, чиновники и международные эксперты считают, что главным фактором, тормозящим внедрение цифровых технологий в Таджикистане, является низкий уровень знаний и дефицит специалистов в области цифрового сельского хозяйства.

Для решения проблем они предлагают расширить финансирование стартапов и инвестиций в цифровые технологии.

Бизнес же ставит на первое место высокую стоимость внедрения и обслуживания цифровых технологий.

А фермеры – ключевое звено в производстве сельхозкультур – не ставят финансы на первое место, для них более важным является представление наиболее полной информации о цифровых технологиях и обучение их применению.

Для внедрения современных цифровых технологий в текущую деятельность сельхозпредприятий требуется необходимая инфраструктурная оболочка (электроснабжение, связь, интернет и пр.), которая обеспечивает их применение и бесперебойную работу.

ТУРКМЕНИСТАН

#метеорология

«Туркменгидромет» проводит агрогидрологические исследования в условиях изменения климата

В Туркменистане Служба по гидрометеорологии «Туркменгидромет» ведет важные агрогидрологические исследования в связи с изменением климата. Основное внимание уделяется изучению способности почвы сохранять влагу для определения показателя устойчивого завядания сельскохозяйственных культур, особенно хлопчатника. Эта работа направлена на корректировку норм полива в условиях аридизации климата и учащения пыльных ветров. Об этом говорится в сообщении газеты «Нейтральный Туркменистан».

«Туркменгидромет» располагает более чем 100 метеостанциями и постами наблюдений различного технологического уровня по всей стране. Сбор метеорологических данных производится каждые три часа, что позволяет составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы погоды.

Гидрологический отдел «Туркменгидромета» также ведет активную работу по мониторингу водности рек, водохранилищ и оросительных систем. Начальник отдела Вепа Сапардурдыев отмечает, что особенно интенсивная работа проводится в весенне-летний период, когда увеличивается водность основных трансграничных рек.

Под наблюдением гидрометеорологов находятся все крупные реки – Амударья, Теджен, Мургаб, местного значения – Атрек, Сумбар, Шарлаук и др. В сферу наблюдений отдела входит и Каспий, где вдоль всего побережья установлено по нескольку прибрежных наблюдательных станций и морских радаров.

<https://turkmenportal.com/blog/81940/turkmengidromet-provodit-agrogidrologicheskie-issledovaniya-v-usloviyah-izmeneniya-klimata>

#водные ресурсы

Туркменистан улучшает управление водными ресурсами

Туркменистан принимает комплексные меры по модернизации инфраструктуры водного хозяйства, внедрению в промышленность достижений науки, экологически чистых и берегающих технологий. В настоящее время распространение получили совершенно новые подходы к управлению гидроресурсами. Об этом сообщил корреспондент издания Arzuw.news.

Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов определил внедрение цифровых технологий во все отрасли государственной жизни как одну из важнейших задач. По инициативе главы государства разработали экономичные методы орошения сельскохозяйственных культур в соответствии с почвенно-климатическими, мелиоративными и географическими условиями регионов и районов.

Экономное водопользование в сельском хозяйстве занимает особое место в Водном кодексе Туркменистана. Принятие этого законопроекта стало еще одним важным шагом в успешном решении задач практического применения и сохранения

ресурсов страны, повышения эффективности орошаемых земель как важного свидетельства динамичного развития сельского производства.

Специалисты изучили результаты подачи воды на поля через разбрызгиватели и другие оросительные устройства и выпуска ее из водоема в зависимости от состояния посевов. Работники водного хозяйства провели множество экспериментов и использовали лучший мировой опыт, чтобы снизить потери влаги, применяемой в сельском хозяйстве.

Еще одной задачей выступает профилактика засоления Амударьи. При изучении динамики изменения уровня минерализации речной воды за последние тридцать лет ученые установили, что ее солевой состав увеличился. Течение реки Амударья содержит большое количество полезных элементов. Водная артерия ежегодно приносит на сельскохозяйственные угодья более 230 миллионов тонн ила, который содержит кальций, калий и фосфор и представляет особую важность при освоении новых земель.

Власти принимают действенные меры по увеличению водопрпускной способности одной из главных водных магистралей страны – Каракум-реки, берущей начало в Амударье. Благодаря мощной импортной технике пропускная мощность русла возросла, что резко сократило потери воды и дало значительный импульс работе гидросистемы страны.

Водная проблематика создает необходимость в разработке научно обоснованных методов для более эффективного водопользования в быту и сельском хозяйстве. Специалисты научных институтов в Туркменистане проводят ряд мероприятий в этой области.

Новые водоочистные объекты построили в рамках «Национальной программы Президента Туркменистана по преобразованию социально-бытовых условий населения сёл, посёлков и этрапских центров на период до 2028 года».

<https://arzuw.news/turkmenistan-uluchshaet-upravlenie-vodnymi-resursami>

[#мероприятия](#)

В столице и регионах Туркменистана прошли семинары по гендерному равенству

В столице и регионах Туркменистана 5-23 августа проведены семинары по гендерному равенству для профильных специалистов, работников здравоохранения, социальной сферы и правоохранительных органов страны.

Обучение было организовано силами Института государства, права и демократии Туркменистана совместно с Представительством Фонда ООН в области народонаселения (ЮНФПА).

В ходе семинаров были обсуждены вопросы, связанные с совершенствованием национального законодательства о гендерном равенстве и реализации Национального плана действий Туркменистана по гендерному равенству на 2021-2025 годы.

<https://turkmenportal.com/blog/81933/v-stolice-i-regionah-turkmenistana-proshli-seminary-po-gendernomu-ravenstvu>

#изменение климата

Отчет ПРООН Туркменистан: Риски, связанные с изменением климата для водного и сельского хозяйства в Туркменистане

ПРООН в Туркменистане опубликовала отчет под названием «Риски, связанные с изменением климата для водного и сельского хозяйства в Туркменистане».

Он подготовлен с целью создания доказательной базы для усиления планирования адаптации в водном секторе, в то же время включая подробный анализ уязвимостей различных групп (женщин, детей, молодежи, людей с хроническими заболеваниями).

Доклад доступен здесь: <https://www.undp.org/ru/turkmenistan/publications/riski-svyazannye-s-izmeneniem-klimata-dlya-vodnogo-i-selskogo-khozyaystva-v-turkmenistane>

Отчет представляет результаты исследований о климатических воздействиях на питьевое водоснабжение для города Ашхабада и климатические воздействия на секторы сельского и водного хозяйства Дашогузского велаята.

<https://www.newscentralasia.net/2024/08/28/otchet-proon-turkmenistan-riski-svyazannye-s-izmeneniem-klimata-dlya-vodnogo-i-selskogo-khozyajstva-v-turkmenistane/>

#лесное хозяйство

В Туркменистане развивается лесоводство на базе научных исследований

В Туркменистане в помощь облесению и закреплению песков фитомелиоративными методами на базе Национального института пустынь, растительного и животного мира осуществляются научно-практические исследования в нескольких направлениях.

Так, в 2021 году в отделе научно-технической информации и проектов начала выполняться пятилетняя тема, посвящённая влиянию созданных вокруг города Ашхабада лесопосадок на почвенно-климатические условия местности. Идёт выявление взаимосвязанности климата и лесных массивов, способных влиять на микроклимат, структуру и увлажнённость почвы, температурный режим и влажность воздуха, обогащение почвы гумусом в результате опадания листьев и хвои, сохранение в ней влаги. Об этом сообщается в газете "Нейтральный Туркменистан".

Данная тема соответствует целям Национальной лесной программы, входит в список её рекомендаций и плановых мероприятий по оценке в конкретных цифрах пользы для человека и природы создаваемых в Туркменистане лесосадов.

Формируется свод данных о положительных изменениях в природе, экологическом её состоянии. В последующем будут разработаны соответствующие рекомендации по лесоводству. Исследования проводятся с применением инновационных технологий и методов, лабораторного оборудования для агроизмерений.

<https://turkmenportal.com/blog/81974/v-turkmenistane-razvivaetsya-lesovodstvo-na-baze-nauchnyh-issledovaniy>

Туркменистан и Иран планируют строительство ЛЭП Мары–Мешхед

Туркменистан и Иран намерены расширить сотрудничество в энергетической сфере. Ключевым проектом станет строительство линии электропередачи Мары–Мешхед мощностью 500/400 кВ и протяжённостью 155 километров. Об этом стало известно в ходе переговоров между Председателем Халк Маслахаты Гурбангулы Бердымухамедовым и Президентом Ирана Масудом Пезешкианом, пишет TDH.

Новая ЛЭП будет проложена от города Мары до Серакса и далее до туркмено-иранской границы. Этот проект призван значительно увеличить объёмы поставок электроэнергии между двумя странами и укрепить энергетическую безопасность региона.

Стороны отметили успешное взаимодействие в области электроэнергетики, указав на действующие маршруты экспорта туркменской электроэнергии в Иран: Балканабат–Гонбат и Шатлык–Сарахс. Председатель Халк Маслахаты подчеркнул готовность Туркменистана в ближайшее время приступить к реализации новых совместных проектов.

<https://turkmenportal.com/blog/81960/turkmenistan-i-iran-planiruyut-stroitelstvo-lep-marymeshhed>

В Туркменистане налаживается производство бумаги из отходов от сбора хлопка

Ожидается, что в Туркменистане около 240 тысяч тонн отходов от сбора хлопка будут направлены на переработку для дальнейшего производства бумаги. Об этом сообщается на сайте liga-rt.ru со ссылкой на портал Исполнительного комитета СНГ.

Производство бумажной продукции из местного сырья, а именно из сельхозотходов и вторсырья текстильного производства, налаживается в рамках выполнения Государственной программы по импортозамещению. Это даёт возможность производить бумажную продукцию белизной свыше 85% для изготовления бумаги и книг премиум-класса.

В будущем планируется не только производить бумагу из этого сырья, но и извлекать лигнин, который станет важным компонентом в производстве цемента и асфальта, отмечает источник.

<https://turkmenportal.com/blog/81955/v-turkmenistane-nalazhivaetsya-proizvodstvo-bumagi-iz-othodov-ot-sbora-hlopka>

УЗБЕКИСТАН

#политика

Президенты Узбекистана и Азербайджана подписали Договор о союзнических отношениях

По итогам состоявшегося первого заседания Высшего межгосударственного совета под руководством президентов Узбекистана Шавката Мирзиёева и Азербайджана Ильхама Алиева состоялась церемония подписания двусторонних документов, сообщила пресс-служба главы государства.

Лидеры подписали Договор о союзнических отношениях и приняли решение первого заседания Высшего межгосударственного совета.

В присутствии глав государств был подписан ряд документов о сотрудничестве.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/08/23/documents/>

#новости Минводхоза Узбекистана⁴

Началось бетонирование канала «Jo'uzar»

Начаты работы по бетонированию канала «Jo'uzar» – одного из крупнейших водных объектов Бухарской области.

Общая длина канала составляет 21,2 километра, его планируется забетонировать совместно с китайской компанией «CITIC Construction». В результате будет улучшена водопроницаемость, и можно будет гарантированно обеспечить водой 11 420 га земель района. Самое главное, что в результате бетонирования водного сооружения будет предотвращено напрасное просачивание в землю 2,5 миллиона кубометров драгоценного природного ресурса. Работы по бетонированию проводятся с участием китайских и местных специалистов.

В мероприятии, проведенном по этому поводу, приняли участие министр водного хозяйства Шавкат Хамраев, заместитель хакима Бухарской области Амрилло Назаров, китайские эксперты, работники водного хозяйства региона и представители широкой общественности.

<https://gov.uz/oz/suvchi/news/view/19720>

#правительство

Узэнергоинспекция становится независимым органом исполнительной власти

Инспекция по контролю за использованием электроэнергии, нефтепродуктов и газа (Узэнергоинспекция) будет передана от Министерства энергетики в ведомственное подчинение Кабинета министров. Это предусмотрено указом президента Узбекистана «О мерах по совершенствованию системы

⁴ Материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

государственного контроля в топливно-энергетической отрасли» от 23 августа, сообщило Министерство юстиции.

Узэнергоинспекция становится независимым республиканским органом исполнительной власти, осуществляющим государственный надзор и контроль в топливно-энергетической отрасли.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/08/24/energy-inspection/>

[#сотрудничество](#)

Узбекистан и Афганистан отменяют пошлины на 14 товаров в рамках нового торгового соглашения

Визит официальной делегации Узбекистана, возглавляемой премьер-министром Абдуллою Ариповым, в Афганистан открыл новые горизонты для экономического сотрудничества между двумя странами. В рамках переговоров достигнуто несколько значимых соглашений, направленных на развитие двусторонней торговли и стимулирование инвестиций.

Одним из ключевых достижений стало подписание соглашения о преференциальной торговле, которое вступит в силу 1 октября текущего года. Это соглашение предусматривает отмену импортных пошлин на 14 категорий товаров, что создаст более благоприятные условия для торговли между Узбекистаном и Афганистаном.

Важным шагом на пути к расширению импорта сельскохозяйственной продукции из Афганистана станет упрощение процедуры выдачи фитосанитарных разрешений. Этот шаг позволит ускорить процесс поставок и повысить объемы импорта сельхозпродукции.

<https://agrosearch.kz/news/uzbekistan-i-afganistan-otmenyayut-posliny-na-14-tovarov-v-ramkax-novogo-torgovogo-soglaseniya>

Обсуждены перспективы увеличения экспорта узбекской сельхозпродукции в Саудовскую Аравию

Посол Узбекистана Нодиржон Тургунов провел встречу с министром окружающей среды, водных ресурсов и сельского хозяйства Саудовской Аравии Абдулрахманом бин Абдулмохсином Ал-Фадли, сообщает ИА «Дунё».

В ходе переговоров стороны обсудили перспективы развития сотрудничества в сфере сельского хозяйства. Особое внимание было уделено вопросам внедрения современных сельскохозяйственных технологий саудовских компаний в Узбекистан, а также увеличения объемов экспорта узбекской сельскохозяйственной продукции в Саудовскую Аравию и повышения ее качества.

По итогам встречи достигнута договоренность о разработке конкретных шагов, направленных на укрепление сотрудничества между странами и увеличение объемов взаимной торговли.

<https://www.uzdaily.uz/ru/obsuzhdeny-perspektivy-velicheniia-eksporta-uzbekskoi-selkhozproduktsii-v-saudovskuiu-araviyu/>

Центр проектов зеленой экономики и UzAssets подписали меморандум о взаимном сотрудничестве

Проектный офис «Центр проектов зеленой экономики» при Министерстве экономики и финансов Узбекистана и Акционерное общество UzAssets подписали меморандум о взаимном сотрудничестве.

Основная цель меморандума заключается в установлении взаимовыгодного сотрудничества сторон для реализации проектов зеленой экономики, снижении потерь в промышленных секторах и повышении эффективности использования ресурсов в рамках «Стратегии перехода к зеленой экономике Республики Узбекистан».

В рамках соглашения стороны будут сотрудничать и оказывать поддержку в области торговли сертификатами возобновляемой энергии. Также предусмотрена системная работа по снижению инвентаризации парниковых газов на государственных предприятиях и выдаче сертификатов возобновляемой энергии.

Организации планируют проводить совместные мероприятия по разработке и реализации проектов зеленой экономики, включая наращивание потенциала, обмен знаниями, укрепление сетей и развитие взаимовыгодных отношений.

<https://www.uzdaily.uz/ru/tsentr-proektov-zelenoi-ekonomiki-i-uzassets-podpisali-memorandum-o-vzaimnom-sotrudnichestve/>

Новая стратегия АБР для Узбекистана

Азиатский банк развития запустил новую стратегию партнерства со страной для Узбекистана на период 2024–2028 годов, которая будет поддерживать реформы в стране по преобразованию в зеленую и инклюзивную экономику.

В рамках новой пятилетней стратегии АБР будет тесно сотрудничать с Правительством Узбекистана для содействия переходу страны к зеленой экономике, поддержки развития и конкурентоспособности частного сектора, а также стимулирования инвестиций в человеческий капитал. Стратегия соответствует приоритетам Правительства, изложенным в долгосрочном плане развития страны, известном как «Узбекистан-2030».

Новая стратегия предусматривает меры АБР в ряде секторов, включая энергетику, управление государственным сектором, финансы, транспорт, сельское хозяйство и управление природными ресурсами, а также городское развитие. Банк также поддержит развитие образования и социальной защиты.

<https://nuz.uz/2024/08/28/novaya-strategiya-abr-dlya-uzbekistana/>

Узбекистан и Катар обсудили перспективы сотрудничества в сфере сохранения биоразнообразия и охраны окружающей среды

В Министерстве экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Узбекистана состоялась онлайн-встреча с представителями Министерства окружающей среды и изменения климата Государства Катар, на которой обсуждались перспективы сотрудничества и реализация совместных проектов.

Узбекская сторона выразила заинтересованность в тесном сотрудничестве по реализации проектов в сфере зеленого роста, сохранения биоразнообразия, сокращения выбросов парниковых газов, адаптации к изменению климата, а также мониторинга и снижения загрязнения атмосферного воздуха, предупреждения песчаных бурь и борьбы с опустыниванием.

Катарская сторона, в свою очередь, заинтересована в обмене опытом по сохранению биоразнообразия, в частности в проекте по воспроизводству и выпуску в дикую природу редкой краснокнижной птицы дрофы-красотки.

Также обсуждено создание сотрудничества между высшими учебными заведениями Катара — Qatar University и Hamad Bin Khalifa University, и Централно-Азиатским университетом изучения окружающей среды и изменения климата (Green University) в области экологии, управления природными ресурсами и устойчивого развития.

Кроме того, в планах создание межправительственного соглашения о сотрудничестве в сфере экологии и охраны окружающей среды между Катаром и Узбекистаном. Узбекистан заинтересован в изучении экологического и зеленого опыта Катара, так как обе страны имеют аридный климат и сталкиваются со схожими экологическими и климатическими проблемами. Катар, например, реализует проект «Десять миллионов деревьев» до 2030 года и стремится сократить выбросы парниковых газов на 25% к 2030 году. Также планируется улучшение стандартов качества атмосферного воздуха и создание национальной сети мониторинга качества воздуха.

По завершению встречи стороны договорились об организации дополнительных встреч между природоохранными ведомствами двух стран и рабочем визите катарской делегации в Узбекистан.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-katar-obsudili-perspektivy-sotrudnichestva-v-sfere-sokhraneniia-bioraznoobrazii-i-okhrany-okruzhaiushchei-sredy/>

Частные компании из Китая займутся строительством ГЭС в Узбекистане

В ходе недавней встречи в АО «Узбекгидроэнерго» с китайскими инвесторами была достигнута договоренность о реализации нескольких проектов: Каратеренской ГАЭС мощностью 500 МВт, Киштутской и Мизотской ГЭС общей мощностью 45 МВт, а также строительства микроГЭС на основе государственно-частного партнерства. Инвесторам была представлена начальная проектная документация по данным проектам.

Стороны также договорились подписать соглашение о совместной реализации проектов в октябре этого года.

<https://nuz.uz/2024/08/28/chastnye-kompanii-iz-kitaya-zajmutsya-stroitelstvom-ges-v-uzbekistane/>

[#проекты](#)

Минэкологии и ФАО начинают работу над Национальным реестром устаревших пестицидов в Узбекистане

ФАО совместно с Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан при поддержке Европейского Союза реализует проект «Техническая помощь для рационального управления опасными химическими веществами».

В рамках этого проекта специалисты ФАО и Центра специализированного аналитического контроля в области охраны окружающей среды при Министерстве экологии посетили Хорезмскую область. Целью визита было обследование бывших сельскохозяйственных аэродромов, ранее использовавшихся для

обработки полей пестицидами, с целью создания национального реестра устаревших пестицидов и загрязнённых территорий. Проект уделяет большое внимание внедрению технологий по извлечению этих вредных веществ из воды и почвы и их переработке.

Данный проект является частью долгосрочной стратегии ФАО и Министерства экологии, направленной на улучшение экологической ситуации в Узбекистане и обеспечение устойчивого управления опасными химическими веществами.

<https://nuz.uz/2024/08/28/minekologii-i-fao-nachinayut-rabotu-nad-nacziionalnym-reestrom-ustarevshih-pesticidov-v-uzbekistane/>

ЕБРР поддерживает первый проект по производству возобновляемого водорода в Центральной Азии

Европейский банк реконструкции и развития поддерживает декарбонизацию производства удобрений и электроэнергии в Узбекистане путем финансирования пилотного проекта по производству возобновляемого водорода.

Проект будет включать электролизную установку мощностью 20 МВт и ветровую электростанцию мощностью 52 МВт.

ЕБРР предоставляет финансовый пакет в размере 65 миллионов долларов США (58 миллионов евро) компании ACWA Power UKS Green H₂, специально созданной для разработки, проектирования, строительства и эксплуатации этого объекта.

Компания ACWA Power UKS Green H₂ принадлежит ACWA Power и Uzkimyosanoat (UKS).

Пакет финансирования включает старший кредит в размере 55 млн долларов США (49 млн евро) от ЕБРР и льготное финансирование в размере до 10 млн долларов США (9 млн евро) от Канады через Специальный фонд для высокоэффективного партнерства по борьбе с изменением климата (HIPCA). ЕБРР также планирует предоставить промежуточный кредит на акционерный капитал в размере до 5,5 млн долларов США (4,9 млн евро).

Проект станет вторым в Центральной Азии, финансируемым ЕБРР для производства возобновляемого водорода, после аналогичного проекта в Египте в 2022 году. Новый завод в Узбекистане поможет заменить серый водород, производимый из природного газа, на возобновляемый водород, что является важным шагом для декарбонизации сектора производства удобрений. Ожидается, что завод будет производить до 3000 тонн возобновляемого водорода в год и сократит годовые выбросы CO₂ примерно на 22 000 тонн.

<https://www.uzdaily.uz/ru/ebrr-podderzhivaet-pervyi-proekt-po-proizvodstvu-vozobnovliaemogo-vodoroda-v-tsentralnoi-azii/>

[#энергетика](#)

Мирзиёев провел совещание по вопросам энергосбережения

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев 27 августа провел совещание по вопросам обеспечения энергосбережения и расширения использования альтернативных источников энергии.

«Установка альтернативных источников энергии – это государственная политика», – сказал президент.

В этом году планируется установить альтернативные источники энергии общей мощностью 182 МВт для населения и 791 МВт для предпринимателей.

<https://kun.uz/ru/news/2024/08/28/mirziyoyev-provel-soveshchaniye-po-voprosam-energoberejyeniya>

Минэнерго: В Узбекистане в январе-июле произведено 47,8 миллиарда кВт ч электроэнергии

За первые семь месяцев 2024 года в Узбекистане было произведено 47,8 миллиарда кВт ч электроэнергии, сообщила пресс-служба Министерства энергетики Узбекистана.

По данным министерства, этот показатель на 2,1 миллиарда кВт ч или на 4,7% выше по сравнению с тем же периодом прошлого года.

Также за этот период потребителям было поставлено 39,8 миллиарда кВт ч электроэнергии, что на 629,6 миллиона кВт ч, или на 1,6% больше по сравнению с аналогичным периодом 2023 года.

В то же время Агентство по статистике Узбекистана ранее сообщило, что за первые семь месяцев 2024 года в стране было произведено 42,8 миллиарда кВт ч электроэнергии, что на 5,5% меньше по сравнению с тем же периодом 2023 года.

<https://www.uzdaily.uz/ru/minenergo-v-uzbekistane-v-ianvare-iiule-proizvedeno-478-milliarda-kvtch-elektroenergii/>

[#ледники](#)

Исследователи: крупнейший ледник Ташкентской области стремительно тает

Очередная экспедиция на ледник Пахтакор, крупнейший ледник Ташкентской области подтвердила быстрое таяние ледника. Об этом сообщает Научно-исследовательский институт гидрометеорологии.

Первая экспедиция на ледник Пахтакор была проведена летом 2023 года, когда исследователи пробурили в язык ледника 3-метровую сваю.

В ходе нынешней экспедиции свая отделилась от ледника, поскольку ледник за год отступил на 20 метров. Его ледяной покров растаял до 3 метров.

Ледник Пахтакор расположен в восточной части Узбекистана, очень близко к границам Кыргызстана и Казахстана. Это примерно 35 км от труднодоступной лавинной метеостанции Айгаинг Ташкентской области.

<https://nuz.uz/2024/08/24/issledovateli-krupnejshij-lednik-tashkentskoj-oblasti-stremitelno-taet/>

[#сельское хозяйство](#)

Изменены условия кредитования производителей хлопка-сырца

Указом Президента от 23.08.2024 г. № УП-119 внесены изменения и дополнения в некоторые акты Президента и Правительства Республики Узбекистан.

В соответствии с Указом Президента от 22.07.2024 г. № УП-103 по предложению Республиканского штаба по обеспечению прозрачности, полноценной и

справедливой работы новой системы купли-продажи урожая хлопка, заинтересованности производителей хлопка-сырца:

- за счет кредитных ресурсов Госфонда поддержки сельского хозяйства выделяются кредиты хлопково-текстильным кластерам и предприятиям, наладившим производство текстильной продукции, на сбор хлопка-сырца, выращенного с избытком по фьючерсным контрактам;
- размер кредита составит до 20 % стоимости хлопка-сырца по ставке 10 % годовых (из них маржа банка – 2 %) на срок 10 месяцев, включая льготный период три месяца, с условием возврата в течение последующих 7 месяцев в равных долях.

Соответствующие дополнения и изменения вносятся в Указ Президента от 12.12.2023 г. № УП-205 «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию свободных рыночных отношений в сельском хозяйстве», Положение о кредитовании затрат на выращивание хлопка-сырца и сбор хлопка, а также окончательного расчета по закупкам хлопка-сырца, утвержденное постановлением Кабинета Министров от 25.12.2023 г. № 680.

https://www.norma.uz/ru/novoe_v_zakonodatelstve/izmeneny_usloviya_kreditovaniya_proizvoditeley_hloпка-сырца

Будут приняты меры по поддержке некоторых сельскохозяйственных предприятий

Принято Постановление Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по поддержке сельскохозяйственных предприятий» (ПП № 304 от 28.08.2024 года).

Согласно Постановлению, будет отменен порядок исчисления в двукратном размере земельного налога по земельным участкам сельскохозяйственного назначения, расположенным в административных границах городов и поселков.

Также будет внедрен порядок исчисления земельного налога по данным земельным участкам в соответствии с действующим законодательством, сообщает Минюст.

<https://yuz.uz/ru/news/budut-prinyat-mer-po-podderjke-nekotorx-selskoxozyaystvennx-predpriyatij>

[#законодательство](#)

Депутаты Узбекистана озаботились продовольственной безопасностью

На очередном пленарном заседании Законодательной палаты Олий Мажлиса депутаты рассмотрели в первом чтении проект закона «О продовольственной безопасности», направленный на государственное регулирование в этой сфере.

Законопроектом устанавливаются основные понятия и принципы, связанные с обеспечением продовольственной безопасности. Также определяются правила государственного регулирования в этой сфере, уточняются полномочия Кабинета Министров, уполномоченных государственных органов, а также республиканских и местных органов исполнительной власти.

Министерство сельского хозяйства назначено уполномоченным государственным органом в области продовольственной безопасности, с четко обозначенными обязанностями.

#водоснабжение и канализация

За туалеты в сельских школах Узбекистана возьмется Агентство стратегических реформ

Пилотные проекты системы «Soakaway» запустят в школах Джизакской, Сырдарьинской и Ташкентской областей. Группа управления результатами при Агентстве изучила опыт использования децентрализованной канализационной системы — септика с зоной фильтрации Soakaway.

Эту систему можно внедрить в школах, имеющих доступ к водоснабжению, но не подключенных к централизованной канализации. В дальнейшем такая технология может стать типовым решением для социальных учреждений в сельских районах.

Для разработки нового подхода к вопросам гигиены и санитарии был изучен международный опыт, и приглашен эксперт по гигиене и санитарии из Австралии Марк Эллери. Децентрализованная система «Септик с зоной фильтрации Soakaway» наиболее эффективное решение для современных условий.

Эта технология широко применяется в таких странах, как Япония, Германия, Великобритания, США, Нидерланды, а также в ряде стран Азии и Африки.

В связи с этим проведено обследование санитарного состояния в шести общеобразовательных школах Джизакской, Сырдарьинской и Ташкентской областей. Например, в средней школе №10 Окташского района Ташкентской области, несмотря на более чем 1200 учеников, во дворе находится только наружный туалет с сухой выгребной ямой. Подобные проблемы выявлены и в других исследованных школах.

В настоящее время офис работает над привлечением грантовых средств для внедрения системы «Септик с зоной фильтрации Soakaway» в этих школах.

<https://nuz.uz/2024/08/28/za-tualety-v-selskih-shkolah-uzbekistana-vozmetsya-agentstvo-strategicheskikh-reform/>

Стратегический консорциум подписал контракт на сумму 1 млрд долларов на строительство крупнейшего в Узбекистане завода по очистке сточных вод⁵

Консорциум крупнейших игроков отрасли, в состав которого входят компания, специализирующаяся на устойчивых решениях в области водных ресурсов «Abu Dhabi Sustainable Water Solutions» (SWS), японская компания «Marubeni Corporation» и французская компания «Suez» подписали соглашение о совместном развитии с Министерством инвестиций, промышленности и торговли Узбекистана и «Узсувтаъминот». Соглашение включает проект строительства очистных сооружений сточных вод, сообщает пресс-служба Абу-Даби. Этот амбициозный проект в Ташкенте призван значительно улучшить водохозяйственную инфраструктуру региона.

Проект стоимостью более \$1 млрд будет производить 1,5 млн м³ очищенной воды в день, что станет важным этапом на пути Узбекистана к устойчивому

⁵ Перевод с английского

управлению водными ресурсами. Соглашение подчеркивает растущие экономические связи между ОАЭ и Узбекистаном, а завод способствует к экономическому росту в Ташкенте и прилегающих районах.

Среди подписавших соглашение были Лазиз Кудратов, министр инвестиций, промышленности и торговли Узбекистана, Ахмед аль-Шамси, управляющий директор и генеральный директор компании «Abu Dhabi Sustainable Water Solutions», Ахмад Суванкулов, председатель «Узсувтаминот», а также партнеры консорциума Казуаки Шибую, генеральный директор отдела экологической инфраструктуры «Marubeni Corporation» и Сильвер Делаунай, генеральный директор компании «Suez» для регионов СНГ.

В рамках данного соглашения эти компании возглавят разработку, финансирование, проектирование, закупку и строительство очистных сооружений и связанных с ними канализационных сетей. Консорциум также будет управлять эксплуатацией и техническим обслуживанием завода в течение 25 лет, обеспечивая долгосрочную устойчивость. После завершения проекта «Uzsuvtaminot» возьмет на себя работу вновь построенных канализационных сетей.

Строительство завода начнется в 2026 г., после чего он должен начать работу в 2030 г.

Лазиз Кудратов подчеркнул, что этот проект является примером углубляющегося сотрудничества между ОАЭ и Узбекистаном, способствуя созданию жизненно важной инфраструктуры, повышающей качество жизни в Ташкенте и регионе СНГ. Эта инициатива также согласуется с целями устойчивого развития ООН, в частности, с теми, которые сосредоточены на вопросах чистой воды, санитарии и развития устойчивых городов.

Ахмед Аль Шамси подчеркнул приверженность консорциума предоставлению масштабных устойчивых решений в области водных ресурсов, в то время как Ахмад Суванкулов отметил соответствие проекта более широким целям экономического развития Узбекистана, гарантируя процветающее будущее для жителей Ташкента за счет устойчивого прогресса.

<https://smartwatermagazine.com/news/smart-water-magazine/strategic-consortium-signs-1-billion-deal-uzbekistans-largest-wastewater>

[#мероприятия](#)

Продвижение зеленых технологий и энергосбережения

В Ташкенте прошел тренинг-семинар по Созданию зеленой бизнес-экосистемы в Узбекистане. Мероприятие организовано Германским обществом по международному сотрудничеству (GIZ) в рамках Проекта «Развитие частного сектора и консультации по экономической политике в Узбекистане» реализуемый GIZ по поручению Правительства Германии при сотрудничестве Министерства экономики и сокращения бедности Республики Узбекистан.

Проект предусматривает расширение возможностей государственного и частного секторов для стимулирования зеленой индустриализации экономики в Узбекистане. Он также нацелен на снижение выбросов углекислого газа на 10% до 2030 года, что соответствует целям страны, обозначенным в Стратегии «Узбекистан - 2030» и другим документам. Период реализации проекта - с ноября 2023 по 2025 год.

В связи с этим проект оказывает поддержку в продвижении зеленой индустриализации и внедрении энергосберегающего производства, в частности, в текстильной сфере и в производстве строительных материалов.

Международные эксперты ознакомили участников с понятием «Потенциал глобального потепления». Они также узнали, как определить углеродный след производства, рассчитав объем выбросов парниковых газов.

По итогам тренинга участники могут применить полученные знания на практике, проведя аудит на своих производственных площадках под контролем экспертов. Они также получили практические рекомендации по проведению аудита для сбора точных данных об использовании электроэнергии, водных ресурсов, сырья и вспомогательных материалов.

<https://yuz.uz/ru/news/prodvijenie-zelenx-texnologiy-i-energoberejeniya>

Обсуждены вопросы использования Зеленого списка МСОП для снижения рисков зоонозов в Центральной Азии

Риск зоонозных заболеваний в Центральной Азии усугубляется потерей биоразнообразия и изменениями во взаимодействии человека и диких животных. Для снижения этих рисков МСОП реализует проект в пяти странах Центральной Азии в сотрудничестве с национальными властями и международными партнерами. На двухдневном мероприятии в Ташкенте (28-29 августа) был представлен проект, обсуждались инициативы «Единое здоровье» и проводились семинары по стандарту Зеленый список МСОП и другим эффективным мерам территориальной охраны природы (OECMs).

Проект «Единое здоровье в охране природы в Центральной Азии» использует подход «Единое здоровье», который объединяет благополучие человека, животных и окружающей среды, укрепляя взаимодействие между медициной, ветеринарией, экологией и общественным здравоохранением.

Зеленый список МСОП гарантирует, что дикая природа и экосистемы не только сохранятся, но и будут процветать, принося долговременную пользу сообществам.

<https://www.uzdaily.uz/ru/obsuzhdeny-voprosy-ispolzovaniia-zelenogo-spiska-msop-dlia-snizheniia-riskov-zoonozov-v-tsentralnoi-azii/>

GGI представил пятилетнюю стратегию «зеленого» роста в Узбекистане

27 августа в Ташкенте состоялся семинар, посвященный финальной валидации и презентации Страновой Программы Партнерства Глобального института «зеленого» роста (GGGI) в Узбекистане на 2024-2028.

В мероприятии приняли участие представители Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата, Международного инновационного центра Приаралья, НИИ изучения окружающей среды и природоохранных технологий, НИИ лесного хозяйства, международных организаций и других учреждений.

Как было отмечено в ходе презентации, пятилетняя Страновая Программа Партнерства разработана на основе совместных оценок GGI и государственных органов Узбекистана вызовов «зеленого» роста, возможностей и необходимых условий в стране, определения сравнительных преимуществ GGI в Узбекистане, а также разработки приоритетных направлений развития.

Документ отражает приоритетные направления развития Узбекистана и соответствует Региональной Азиатской Стратегии GGGI до 2030 г. В нем изложена ожидаемая поддержка GGGI в достижении страной экологически устойчивого экономического роста посредством реализации проектов «зеленого» роста.

Было подчеркнуто, что в течение периода 2024-2028 гг. GGGI сосредоточится на поддержке Узбекистана в разработке и обновлении соответствующей регулятивной и нормативно-правовой базы для создания благоприятной среды, в том числе для зеленых инвестиций и подготовки проектов для непосредственной мобилизации инвестиций в климатически устойчивое сельское хозяйство, устойчивые леса и «зеленые» здания.

Данная работа также будет основываться на предыдущем опыте и достижениях проекта Зеленой реабилитации Республики Каракалпакстан для устранения последствий кризиса Аральского моря (Aral Sea GRIP), а также включать новые проекты и инициативы, в том числе новый региональный проект по «Повышению устойчивости к изменению климата посредством внедрения инновационных интеллектуальных методов управления рисками наводнений и засухи в Центральной Азии».

<https://yuz.uz/ru/news/ggi-predstavil-pyatiletnyuyu-strategiyu-zelenogo-rosta-v-uzbekistane>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Ученые из Узбекистана и Китая изучат осушенное дно Арала

В Центральноазиатском университете изучения окружающей среды и изменения климата (Green University) состоялась церемония открытия комплексной научной экспедиции по экологии и окружающей среде осушенного дна Аральского моря.

Она организована Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата, Синьцзянским институтом экологии и географии Китайской академии наук совместно с Академией наук Республики Узбекистан.

В рамках экспедиции планируется проведение исследований, направленных на изучение изменений в экосистеме, почве, а также состояния биоразнообразия региона.

<https://yuz.uz/ru/news/uchene-iz-uzbekistana-i-kitaya-izuchat-osushennoe-dno-arala>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#энергетика

В Азербайджан доставлены первые компоненты ветряных турбин нового поколения

Первые компоненты ветряных турбин нового поколения, привезенные в Азербайджан компанией ACWA Power, были доставлены на Бакинский судостроительный завод.

Об этом сообщает в среду Trend со ссылкой на Бакинский судостроительный завод.

Было отмечено, что компоненты ветряных турбин будут выгружены на площадке временного хранения Бакинского судостроительного завода, а затем перевезены для установки ветроэлектростанции «Хызы-Абшерон» мощностью 240 МВт, которая будет построена в Азербайджане на следующем этапе.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3938122.html>

В Азербайджане названы показатели по возобновляемым источникам энергии

Анализ данных, полученных Центром анализа медиа с официальных интернет-страниц Госкомстата, министерства энергетики и Государственного агентства по возобновляемым источникам энергии, показывает, что с момента подписания Президентом Ильхамом Алиевым распоряжения от 21 октября 2004 года об утверждении «Государственной программы по использованию альтернативных и возобновляемых источников энергии в Азербайджанской Республике», на сегодняшний день в стране установленная мощность по возобновляемым источникам энергии выросла на 74% или 717,8 МВт.

На текущую дату установленная мощность по возобновляемым источникам энергии в Азербайджане увеличилась на 50,7% или 567,9 МВт.

По данным на июль текущего года, установленная мощность по возобновляемым источникам энергии в стране составила 1 687,9 МВт. Это на 30,7% или 396,6 МВт больше, чем 5 лет назад.

За последние 20 лет установленная мощность гидроэлектростанций в Азербайджане увеличилась на 34,2% или 331,6 МВт. В настоящее время установленная мощность ГЭС составляет 1301,7 МВт. Это также означает рост на 13,7% за последние 5 лет.

Согласно последним данным, мощность ветряных электростанций в Азербайджане составляет 66,5 МВт, что в 39,1 раза или 64,8 МВт больше, чем 15 лет назад. Отметим также, что впервые ветряные электростанции в нашей стране начали работать в 2009 году, и на тот момент их установленная мощность составляла 1,7 МВт.

Установленная мощность солнечных электростанций составляет 282 МВт. Это в 8 раз больше, чем 5 лет назад, и в 117,5 раза больше, чем 10 лет назад. 81,6% от установленной мощности солнечных электростанций, или 230 МВт приходится на Гарадагскую СЭС, открытие которой состоялось в 2023 году.

Тепловые электростанции с 22 станциями занимают второе место, а также составляют 25,6% всех электростанций.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3937245.html>

[#водные ресурсы](#) / [#водное хозяйство](#)

В Азербайджане утвердят национальную стратегию использования водных ресурсов

В Азербайджане будет утверждена «Национальная стратегия рационального использования водных ресурсов».

Как сообщает Report, об этом сказал заместитель начальника Национальной службы гидрометеорологии при Министерстве экологии и природных ресурсов Азербайджана Рафиг Вердиев на круглом столе «Роль систем управления водными ресурсами в климатически устойчивом сельском хозяйстве», проводимом в преддверии COP29.

По его словам, стратегия уже представлена правительству: «Она разработана с целью применения подхода к управлению водными ресурсами, обеспечения устойчивого социально-экономического развития страны и безопасности водных ресурсов. Национальная стратегия предусматривает реализацию краткосрочных (6 лет), среднесрочных (6-12 лет) и долгосрочных (12-18 лет) целей».

<https://report.az/ru/apk/v-azerbajdzhane-utverdyat-nacionalnuyu-strategiyu-ispolzovaniya-vodnyh-resursov/>

В Азербайджане 88% орошаемых земель снабжаются водой из поверхностных источников

В Азербайджане 88% орошаемых земель снабжаются водой за счет поверхностных источников.

Как сообщает Report, об этом заявил начальник отдела контроля за землепользованием Минсельхоза Фирудин Тагиев на круглом столе «Роль систем управления водными ресурсами в климатически устойчивом сельском хозяйстве», проводимом в преддверии COP29.

Он отметил, что подземные воды используются для орошения только 180 тыс. гектаров территорий, а также для питьевых и бытовых нужд.

Тагиев подчеркнул, что поверхностные водные ресурсы страны составляют 36 млрд кубометров, но в засушливые годы их объем сокращается до 22 млрд кубометров.

<https://report.az/ru/apk/v-azerbajdzhane-88-oroshaemyh-zemel-snabzhayutsya-vodoj-iz-poverhnostnyh-istochnikov/>

В Азербайджане потери пресной воды в грунтовых каналах составляют до 60%

В Азербайджане основной причиной потерь пресной воды является сельскохозяйственное производство.

Как сообщает Report, об этом сказал эксперт по системам управления водными ресурсами и ирригации Шохрат Мамедов на круглом столе «Роль систем управления водными ресурсами в климатически устойчивом сельском хозяйстве», проводимом в преддверии COP29.

По его словам, на посевных площадях потери воды при паводковом орошении составляют 60-200%, а при капельном - 25-40%.

Он также отметил, что при транспортировке воды от источника до сельхозугодий потери в грунтовых каналах достигают 30-60%, а в бетонных - 3-7%.

<https://report.az/ru/apk/v-azerbajdzhane-poteri-presnoj-vody-v-gruntovyh-kanalah-sostavlyayut-do-60/>

Названа сумма субсидий на строительство ирригационных систем за последние 5 лет в Азербайджане

В Азербайджане существует государственная поддержка интенсивного развития сельского хозяйства. Для стимулирования внедрения современных систем орошения применяются различные льготы и субсидии. За последние 5 лет на строительство оросительных систем на площади 38,2 тысячи гектаров было выделено 93,3 миллиона манатов субсидий.

Как сообщает Trend, об этом заявила заместитель министра сельского хозяйства Ильхама Гадимова в ходе круглого стола COP29 на тему «Роль систем управления водными ресурсами в устойчивом к изменению климата сельском хозяйстве».

Она отметила, что тесное сотрудничество с фермерами и поддержка их в принятии климатически устойчивых подходов могут ускорить этот процесс.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3937866.html>

Площадь поверхности Сарсангского водохранилища достигла рекордного уровня

Площадь поверхности Сарсангского водохранилища Карабаха, обладающего богатыми водными ресурсами, в этом году по сравнению с предыдущими годами выросла, достигнув рекордного уровня.

Как сообщает Trend, хотя в период с 2014 по 2023 год водная поверхность водохранилища увеличивалась или уменьшалась, анализ спутниковых снимков 2024 года показывает, что за последние 10 лет площадь водной поверхности достигла максимального уровня - 1065 га.

Сарсангское водохранилище, крупнейший водоем Карабаха, имеет стратегическое значение для Карабахского экономического района и прилегающих регионов.

«Азеркосмос» постоянно проводит анализы с целью эффективного использования водных ресурсов на территории страны.

<https://www.trend.az/azerbaijan/society/3937403.html>

[#сотрудничество](#)

В Азербайджане предложено разработать механизм совместного управления трансграничными реками

В Азербайджане предложили разработать в рамках COP29 механизм совместного управления трансграничными реками.

Как сообщает Report, об этом заявил заместитель начальника отдела экологической политики Министерства экологии и природных ресурсов Рафиг Вердиев на круглом столе «Роль систем управления водными ресурсами в климатически устойчивом сельском хозяйстве», проводимом в преддверии COP29.

По его словам, Азербайджан планирует разработать данный механизм в рамках COP29 и вовлечь в процесс региональные страны.

«Реализуя адаптационную деятельность при поддержке Зеленого климатического фонда и других организаций, мы сможем повысить устойчивость наших водных ресурсов на фоне будущих климатических изменений», - отметил он.

Азербайджан подпишет соглашение с Грузией по реке Куры

Азербайджан планирует подписать соглашение с Грузией об обмене информацией о водных ресурсах реки Куры и их использовании.

Как сообщает Report, об этом заявил заместитель начальника отдела экологической политики Министерства экологии и природных ресурсов Рафиг Вердиев на круглом столе «Роль систем управления водными ресурсами в климатически устойчивом сельском хозяйстве», проводимом в преддверии COP29.

Он отметил, что подписание соглашения ожидается в ближайшее время: «Нас особенно интересуют ледниковые запасы у истоков Куры и ситуация в ее бассейне. Благодаря этому соглашению мы сможем точнее прогнозировать объем воды в верховьях Куры выше Азербайджана».

<https://report.az/ru/apk/azerbajdzhan-podpishet-soglashenie-s-gruziej-po-reke-kure/>

В Минэнерго Азербайджана обсуждено сотрудничество с Uniper по энергетическому переходу

Замминистра энергетики Азербайджана Эльнур Солтанов обсудил с делегацией германской компании «Uniper» вопросы энергетического перехода и другие темы сотрудничества, сообщает Trend со ссылкой на Минэнерго.

Кроме того, стороны обсудили потенциал сотрудничества по зеленой энергетике (ее производство и экспорт) и предстоящие мероприятия в Баку в рамках COP29.

В ходе обсуждения были рассмотрены вопросы развития сферы производства и экспорта зеленого водорода, его хранения, использование голубого водорода, новейшие технологические решения.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3938125.html>

Узбекская компания начала реализацию проекта хлопководческого кластера в Азербайджане

Узбекская компания «Тукимачи Саноат Текстил» начала реализацию проекта хлопководческого кластера в Азербайджане.

Как сообщает Report, для реализации проекта дочерней компании «TST Textile Group» выделили 5 тыс. га земли в Имишлинском районе.

Первоначальный объем инвестиций проекта составляет около 90 млн манатов. Кластер включает современные предприятия хлопководства, хлопкопереработку, прядение, ткачество, швейное производство и производство масел.

Кроме того, в Физули, на территории площадью 100 га будет реализован проект «Сады дружбы Узбекистан-Азербайджан», в который планируется инвестировать до 5 млн манатов. (50% - Узбекистан, 50% - Азербайджан).

В саду будут посажены различные виды плодовых деревьев, в том числе импортированных из Узбекистана. Полученную в результате садоводческой деятельности продукцию планируется сначала реализовать на рынках Азербайджана и Узбекистана, а затем совместно экспортировать в третьи страны.

#изменение климата

Мухтар Бабаев обсудил с министром энергетики Австралии климатическое финансирование на COP29

Президент 29-й сессии Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP29) Мухтар Бабаев обсудил вопросы сотрудничества с министром по вопросам изменения климата и энергетики страны Крисом Боуэном.

Как передает Trend, об этом говорится в публикации COP29 в социальной сети X.

«Мы провели очень продуктивную встречу в Австралии, посвященную обсуждению глобальных усилий по борьбе с изменением климата в преддверии и после COP29.

Состоялся важный обмен мнениями о возобновляемых источниках энергии, сокращении выбросов и инвестициях в экологически чистые сферы. Также обсуждалась важность климатического финансирования на COP29 в ноябре.

Финансирование играет решающую роль в поддержании глобального потепления на уровне 1,5С и решении крупномасштабной и неотложной проблемы климатического кризиса», - говорится в публикации.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3938061.html>

Негативные последствия изменения климата можно уменьшить с помощью эффективного управления водными ресурсами – Ульвия Мамедова

Изменение климата – это глобальная реальность, которая влияет на все сферы нашей жизни, но его влияние на сельское хозяйство особенно велико.

Как сообщает Trend, об этом заявила заместитель руководителя аппарата Государственного агентства водных ресурсов Азербайджана Ульвия Мамедова в ходе круглого стола, посвященного COP29, на тему «Роль систем управления водными ресурсами в устойчивом к изменению климата сельском хозяйстве».

По ее словам, такие вопросы, как будущее планеты и продовольственная безопасность на фоне повышения температуры, изменения количества осадков и более частых экстремальных погодных явлений, делают необходимым обеспечение устойчивых методов ведения сельского хозяйства.

Она упомянула, что будь то ремонтно-строительные проекты, внедрение водосберегающих привычек или поддержка политики, способствующей устойчивому управлению водными ресурсами, каждый из обязан внести свой вклад.

Но одной защиты недостаточно. Мы также должны уделять первоочередное внимание просвещению в отношении водных ресурсов. Расширяя возможности пользователей знаниями о важности экономии воды и последствиях изменения климата, мы можем вдохновить всех членов сообщества. В этом направлении важно, чтобы мы инвестировали в исследования, разработки и внедрение устойчивых методов управления сельским хозяйством и водными ресурсами.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3937874.html>

Изменение климата привело к сокращению водных ресурсов Азербайджана на 15 % – Вугар Керимов

Изменение климата в последние годы серьезно влияют на сельскохозяйственную сферу.

Как сообщает Trend, об этом заявил заместитель министра экологии и природных ресурсов Азербайджана Вугар Керимов в ходе круглого стола, посвященного COP29, на тему «Роль систем управления водными ресурсами в устойчивом к изменению климата сельском хозяйстве».

Он отметил, что изменение климата привело к сокращению водных ресурсов страны на 15 %.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3937856.html>

Решение проблемы изменения климата требует выполнения комплексных масштабных и долгосрочных мер

Решение проблемы изменения климата требует выполнения комплексных масштабных и долгосрочных мер.

Как сообщает Trend, об этом заявил заместитель министра экологии и природных ресурсов Азербайджана Вугар Керимов в ходе круглого стола COP29 на тему «Роль систем управления водными ресурсами в устойчивом к изменению климата сельском хозяйстве».

Заместитель министра отметил, что в качестве вклада страны в инициативы по смягчению последствий глобального изменения климата в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата условной целью определено сокращение до 40% чистой доли выбросов парниковых газов к 2050 году.

По его словам, для борьбы с изменением климата в сельском хозяйстве и смягчения его последствий необходимо информировать сельскохозяйственных производителей об этом и адаптировать их производственные привычки к текущим климатическим реалиям.

Он также упомянул, что негативные последствия изменения климата можно предотвратить только с помощью стратегий, которые будут разработаны в рамках адаптации и смягчения последствий.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3937870.html>

В Азербайджане разрабатывается долгосрочная стратегия низкоуглеродного развития

Азербайджан активно готовит новые стратегические документы по борьбе с глобальным изменением климата в соответствии с Парижским соглашением.

Как сообщает Report, об этом сказал заместитель министра экологии и природных ресурсов Вугар Керимов на круглом столе «Роль систем управления водными ресурсами в климатически устойчивом сельском хозяйстве», проводимом в преддверии COP29.

По его словам, сейчас разрабатываются документы «Обновленный определяемый на национальном уровне вклад (ОНУВ)» по Азербайджану и долгосрочная «Стратегия низкоуглеродного развития (СНР)».

Армения

#памятные даты

День озера Севан в Армении

С 1999 года последнее воскресенье августа объявлено в Армении Днём озера Севан.

Это решение приняло министерство охраны природы Республики Армения, включив в программу по сохранению озера Севан мероприятия, направленные на улучшение экологических условий озера и прилегающих районов.

<https://ecoportal.su/news/view/126156.html>

#энергетика

Выработка электроэнергии в Армении за 7 месяцев выросла на 1,1% в годовом разрезе

Объем производства электроэнергии, по оперативным статистическим данным, за январь-июль 2024 года вырос на 1,1% по сравнению с аналогичным периодом 2023 года, сообщает Национальный статистический комитет республики.

Как отмечается в отчете, объем выработки электроэнергии за семь месяцев текущего года составил 4 991.7 млн. кВт ч.

При этом данный показатель в июле за год вырос на 4,7%, а за месяц – на 5,5%.

https://arka.am/ru/news/economy/vyrabotka_elektroenergii_v_armenii_za_7_mesyatsev_vyroslo_na_1_1_v_godovom_razreze/

Беларусь

#наука и инновации

Наука и сотрудничество. Представители ведущих вузов Беларуси о дорожной карте с Минприроды

Представители ведущих вузов Беларуси прокомментировали сотрудничество с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды после подписания дорожной карты по развитию сотрудничества в области охраны окружающей среды и рационального (устойчивого) использования природных ресурсов на 2024-2026 годы в Республиканском центре экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров, сообщает корреспондент БЕЛТА.

Дорожные карты по развитию сотрудничества подписаны с

- Белорусским государственным университетом,
- Белорусским национальным техническим университетом,
- Белорусским государственным технологическим университетом,
- Брестским государственным техническим университетом,
- Витебским государственным университетом имени П.М. Машерова,
- Гомельским государственным университетом имени Франциска Скорины,
- Белорусским государственным университетом пищевых и химических технологий,
- Гродненским государственным университетом имени Янки Купалы,
- Барановичским государственным университетом.

<https://www.belta.by/society/view/nauka-i-sotrudnichestvo-predstaviteli-veduschih-vuzov-belarusi-o-dorozhnoj-karte-s-minprirody-656336-2024/>

#сотрудничество

Подписаны документы о взаимодействии между Минприроды и ведомствами КНР

В рамках встречи Премьер-министра Республики Беларусь Романа Головченко с Премьером Государственного Совета Китайской Народной Республики Ли Цяном в Минске состоялось подписание Меморандума о взаимопонимании по сотрудничеству в области «зеленого» и низкоуглеродного развития между Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Государственным комитетом по развитию и реформам Китайской Народной Республики и Соглашения о деятельности Совместного Белорусско-Китайского центра по сотрудничеству в области геологических наук при Научно-исследовательском центре Китай-ШОС по сотрудничеству в области геологических наук между Республиканским унитарным предприятием «НПЦ по геологии» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Сианьским центром Китайской геологической службы Министерства природных ресурсов Китайской Народной Республики.

Меморандум позволит расширить сотрудничество между Республикой Беларусь и Китайской Народной Республикой в области устойчивого, а также «зеленого» и низкоуглеродного развития посредством диалога и обмена опытом в рамках двусторонних встреч, визитов миссий и других мероприятий и реализации проектов сотрудничества между заинтересованными сторонами.

Соглашение о деятельности Совместного Китайско-Белорусского центра по сотрудничеству в области геологических наук направлено на формирование институционального механизма в целях углубления практического сотрудничества в области геологических наук, внедрения инноваций и развития геологической науки и технологий между двумя странами, а также совместного продвижения сотрудничества в области наук о Земле и геологоразведки между странами Шанхайской организации сотрудничества.

<https://minpriroda.gov.by/ru/news-ru/view/odpisany-dokumenty-o-vzaimodejstvii-mezhdu-minprirody-i-vedomstvami-knr-5973/>

Белоруссия и Россия будут вместе бороться с загрязнением окружающей среды

Совместный проект по разработке комплексного решения по охране окружающей среды от загрязнения непригодными пестицидами обсудили министр природных

ресурсов и охраны окружающей среды Белоруссии Сергей Масляк и заместитель генерального директора по машиностроению и индустриальным решениям «Росатом» Андрей Никипелов. Об этом сообщили в белорусском ведомстве.

Отмечается, что особое внимание в ходе переговоров было уделено «развитию совместного проекта, направленного на разработку комплексного решения по охране окружающей среды от загрязнения пестицидами, включающего создание технологии обезвреживания и опытной установки с апробацией при ликвидации Городокского захоронения». Мероприятия проекта планируется реализовать в рамках Союзного государства.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/08/28/belorussiya-i-rossiya-budut-vmeste-borotsya-s-zagryazneniem-okrzhayushchey-sredy>

#водные ресурсы

Пилотный проект по контролю за качеством сточных вод планируют реализовать в Брестской области

В Брестской области планируют реализовать пилотный проект по контролю за качеством сточных вод. Об этом сообщил корреспонденту БЕЛТА генеральный директор областного унитарного предприятия «Управление ЖКХ», член Совета Республики Александр Максимчук.

«Речь идет о внедрении цифровизации в плане контроля. Эта система позволит создать аналитику, вовремя реагировать на негативные последствия. Если пилотный проект даст хороший результат, в дальнейшем можно будет масштабировать его на другие очистные сооружения», - отметил он.

Александр Максимчук подчеркнул, что внедрение новых технологий в сфере жилищно-коммунального хозяйства позволяет повышать эффективность работы, улучшать контроль за процессами, снижать затраты. В частности, предприятия ЖКХ нацелены развивать геоинформационные сервисы, создавать электронные карты.

<https://belta.by/regions/view/pilotnyj-proekt-po-kontrolju-za-kachestvom-stochnyh-vod-planirujut-realizovat-v-brestskoj-oblasti-657530-2024/>

#экология

Минприроды предлагает обсудить схему рационального размещения особо охраняемых природных территорий

На общественное обсуждение вынесен проект постановления Совета Министров «О схеме рационального размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения до 1 января 2035 года, сообщает БЕЛТА со ссылкой на Национальный правовой интернет-портал.

Документ разработан в связи с окончанием 1 января 2025 года срока реализации действующей схемы рационального размещения особо охраняемых природных территорий (ООПТ) республиканского значения. Он направлен на поддержание в стране благоприятной экологической обстановки, сохранение редких видов флоры и фауны, формирование оптимальной системы ООПТ, обеспечение системного правового регулирования общественных отношений в области их охраны и использования.

Определяются пространственно-временные аспекты формирования эффективной системы ООПТ республиканского значения, их ориентировочные площади, устанавливаются сроки выполнения мероприятий по объявлению, преобразованию, прекращению функционирования ООПТ (заповедника, национальных парков, заказников и памятников природы).

Организатор общественного обсуждения - Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды.

<https://belta.by/society/view/minprirody-predlagaet-obsudit-shemu-ratsionalnogo-razmeschenija-osobohranjaemyh-prirodnih-territorij-657478-2024/>

Молдова

#сельское хозяйство

В Молдове создадут «Реестр фермеров» для прозрачного распределения субсидий

В Молдове планируют создать систему для управления субсидиями в сельском хозяйстве. Она поможет контролировать, как распределяются деньги Национального фонда развития сельского хозяйства и средства от международных партнёров.

Часть этой системы — «Реестр фермеров», где будут собраны данные о фермерах, их деятельности и активах. Это сделано для того, чтобы упростить процесс получения господдержки и сделать его более прозрачным. Об этом сообщает gupor.md

Новая система также позволит быстро получать информацию о субсидиях через специальную онлайн-платформу.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/v-moldove-sozdadut-reestr-fermerov-dlia-prozrachnogo-raspredeleniia-subsidii/>

Фермеры, просрочившие выплату взносов, будут освобождены от штрафов

Для этого им необходимо представить документ, подтверждающий неспособность выполнить свои договорные обязательства, выданный Торгово-промышленной палатой.

Об этом заявил министр сельского хозяйства Владимир Боля после заседания наблюдательного комитета Агентства по развитию и модернизации сельского хозяйства, передает gupor.md

Другая мера направлена на предоставление 6-месячных каникул для промежуточных платежей, подлежащих выплате в период с 2 сентября 2024 г. по 31 декабря 2024 г., по письменному запросу фермеров-бенефициаров на основании того же Уведомления об аттестации.

При этом выплата последнего платежа в 2024 году будет приостановлена на тот же период, с 2 сентября 2024 года по 31 декабря 2024 года, на тех же условиях.

В дополнение к этим мерам было решено сократить первоначальный аванс, необходимый для Программы развития маломасштабной ирригации, с 40% до

20%. Таким образом власти хотят облегчить доступ фермеров к ирригационному оборудованию.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/fermery-prosrochivshie-vyplatu-vznosov-budut-osvobozhdeny-ot-shtrafov/>

#энергетика

Разработан план действий на случай исключительных ситуаций на рынке электроэнергии

Министерство энергетики подготовило план действий на случай возникновения исключительных ситуаций на рынке электроэнергии.

Исходя из возможных сценариев, были предусмотрены меры по предотвращению и урегулированию кризисных ситуаций, связанных с поставками электроэнергии, передает ipn.md

Подобные планы разрабатывают все страны-члены ЕС и Энергетического сообщества. Национальный кризисный сценарий касается перегрузки низковольтных электросетей, особенно в городах, из-за нехватки или прекращения поставок природного газа конечным потребителям в зимний период, за счет использования электроприборов для отопления. Ожидаемые риски делятся на несколько категорий, связанных с нехваткой топлива, сбоями на рынке электроэнергии, злоумышленными атаками, экстремальными погодными условиями, техническими сбоями, стихийными бедствиями, человеческим фактором и пр.

Разработанный регламент определяет роли и ответственности электроэнергетических компаний, участников рынка электроэнергии, системных пользователей и потребителей в вопросах снижения рисков безопасности электроэнергии и подготовке к предотвращению и управлению кризисом в электроэнергетике, обеспечивая прозрачность и учитывая требования конкурентного рынка электроэнергии.

В нем также изложены задачи Комиссии по исключительным ситуациям и процедуры управления кризисными ситуациями для различных сценариев. Комиссия, получив уведомление от оператора системы передачи электроэнергии или Министерства энергетики, в течение не более 12 часов проверяет риски и определяет исключительную ситуацию. Затем она координирует действия в секторе, а ее решения являются обязательными и имеют приоритет над собственными планами электроэнергетических компаний.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/razrabotan-plan-deistvii-na-sluchai-iskliuchitel-nykh-situatsii-na-rynke-elektroenergii/>

Россия

#водное хозяйство

Росводресурсы скорректировали режим работы Волгоградского гидроузла

Согласно корректировке, с 23 августа по 10 сентября 2024 г. средние за период сбросные расходы Волжской ГЭС (филиал ПАО «РусГидро») составят 6000-6500 м³/с.

Дальнейшие расходы через Волгоградский гидроузел будут установлены новым указанием Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы).

Решение принято Росводресурсами 23 августа 2024 г. в соответствии со складывающейся гидрометеорологической и водохозяйственной обстановкой и учётом сохраняющегося высокого уровня электропотребления на территории Объединенной энергетической системы Юга.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-260361>

Все водохранилища России в период паводков работают штатно

Заместитель руководителя Федерального агентства водных ресурсов Вадим Никаноров принял участие в заседании правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.

Он доложил о ходе профилактических мероприятий по безаварийному пропуску летне-осенних паводков в текущем году.

В частности, было отмечено, что одной из причин затоплений, прежде всего в населенных пунктах, является снижение пропускной способности подмостовых пространств.

Для решения этой задачи по состоянию на 20 августа обеспечена расчистка подмостовых пространств в 7 из 11 субъектов Южного и Северо-Кавказского федеральных округов. На территории ДФО до конца текущего месяца планируется завершение работ по расчистке в Амурской области. В Приморском крае на 3 участках проведение работ будет возможно после окончания нереста, а еще 5 мостов требуют восстановления после прохождения паводка. В остальных субъектах работы по расчистке планируется завершить до конца текущего года. Также в текущем году планируется увеличить пропускную способность свыше 100 км рек в 32 регионах страны.

Вадим Никаноров отметил, что режимы работы водохранилищ на период паводков находятся на особом контроле Росводресурсов. Все водохранилища работают штатно.

Отдельное внимание - состоянию дамб, водооградительных валов, берегоукрепительных сооружений, плотин и других объектов, которые могут влиять на сценарий паводка.

Кроме того, в различных субъектах идет строительство 21 нового сооружения инженерной защиты (17 из них – на Дальнем Востоке).

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-260393>

[#водоснабжение и канализация](#)

В Приморье построили семь объектов водоснабжения

Семь новых объектов водоснабжения введено в эксплуатацию с начала 2024 года в Приморье, сообщили ТАСС в пресс-службе регионального правительства.

«По нацпроекту «Жилье и городская среда» в муниципалитетах Приморского края в 2024 году заменено более 20 км труб водоснабжения. До конца 2024 года качество питьевой воды должны улучшить для 123 тыс. жителей региона - это

составит 83,5% приморцев, которые будут обеспечены качественной водой», - уточнили в пресс-службе.

Объем финансирования введения в эксплуатацию новых объектов водоснабжения составил почти 1 млрд рублей. Это объекты в том числе в Углекаменске Партизанского городского округа, в селах Покровка Октябрьского округа, Новосысоевка Яковлевского округа, в Фокино, Дальнегорске и Лесозаводске.

<https://tass.ru/ekonomika/21712513>

[#полезные ископаемые](#) / [#недропользование](#)

Минэнерго РФ оценило гидрогеологическую безопасность на угольных шахтах ДНР и ЛНР

Минэнерго РФ оценило гидрогеологическую безопасность на угольных шахтах ДНР и ЛНР в Донецкой и Луганской Народных Республиках под руководством Минэнерго России состоялся ряд совещаний по оценке гидрогеологической и экологической безопасности на угольных шахтах регионов.

Ключевой темой стало обсуждение строительства групповых защитных водоотливных комплексов в горных выработках ликвидируемых шахт на территории ДНР и ЛНР, а также ход работ по ликвидации выработок, выходящих на поверхность.

В рамках рабочей поездки были осмотрены водоотливные объекты на шахтах ДНР: «Советская» в Макеевке, «им. М. Горького» в Донецке; «Булавинская», «Красный Октябрь» и «Красный Профинтерн» в Енакиево. В ЛНР – шахта имени «Известий» в Красном Луче, «Краснокутская» в Красном Куте, а также объекты в городе Ровеньки.

<https://energyland.info/news-show-tek-ugol-260364>

Минприроды оценило запасы угля в России

Запасов угля в недрах России хватит более чем на 100 лет, даже если темпы добычи увеличатся, сообщил министр природных ресурсов и экологии Александр Козлов.

«Обеспеченность запасами угля не только при текущей добыче, которая составила в 2023 году почти 392 миллиона тонн, но и при наращивании её темпов превышает 100 лет», - приводит слова Козлова министерство.

Уточняется, что в России балансовые запасы угля сосредоточены в 22 угольных бассейнах, 146 месторождениях и составляют почти 273 миллиарда тонн. Из них в освоении - 46,4 миллиарда.

<https://ecoportal.su/news/view/126170.html>

[#энергетика](#)

В России появятся 8 новых ГЭС и 6 ГАЭС

До 2042 года в России построят восемь новых ГЭС и шесть ГАЭС. Об этом следует из документа, опубликованного на сайте «Системного оператора ЕЭС России».

Так, до 2031 года в Иркутской области планируется возвести Тельмамскую ГЭС с мощностью 450 МВт и выработкой 1,58 млрд кВт ч. К этому же году в Краснодарском крае может появиться Лабинская ГАЭС из двух агрегатов на 600/660 МВт, а в Севастополе – Балаклавская ГАЭС на 330/400 МВт.

До 2032 года в Кемеровской области планируется ввести Крапивинскую ГЭС установленной мощностью 345 МВт и среднегодовой выработкой 1,9 млрд кВт ч, при этом первый гидроагрегат мощностью 115 МВт - в 2031 году. В этот же год на Ленинградской ГАЭС предлагается ввести шесть агрегатов (мощностью 1170/1784 МВт).

Также в Приморье в 2034 году может быть построена Приморская ГАЭС на 600/662 МВт, а в 2042 году в Тверской области может быть построена Центральная ГАЭС из пяти агрегатов на 1300/1365 МВт.

<https://e-cis.info/news/567/120519/>

Совокупная установленная мощность ВИЭ-генерации в России достигла 6,18 ГВт

За последние 18 месяцев в России были введены в эксплуатацию новые объекты возобновляемой энергетики общей мощностью 444 МВт. Эти данные приводятся в годовом отчете Ассоциации развития возобновляемой энергетики (АРВЭ).

По состоянию на 1 июля 2024 года, суммарная установленная мощность всех объектов генерации на основе возобновляемых источников энергии в энергосистеме РФ достигла 6,18 ГВт. При этом 97% этой мощности сосредоточены в первой и второй ценовых зонах Единой энергетической системы России, что подчеркивает доминирующее положение этих регионов в секторе ВИЭ.

Оптовый рынок разделён на две ценовые зоны: Первая ценовая зона: Европейская часть России и Урал; Вторая ценовая зона: Сибирь.

<https://eenergy.media/news/30450>

[#наука и инновации](#)

В Татарстане открыли агробиотехнопарк Казанского государственного аграрного университета

Агробиотехнопарк Казанского государственного аграрного университета открыт в Лаишевском районе Татарстана. В открытии приняла участие министр сельского хозяйства РФ Оксана Лут, сообщает пресс-служба главы Татарстана.

В агробиотехнопарке заложены основы для разработки, селекции, генетики.

<https://kvedomosti.ru/?p=1160300>

Способ приостановить глобальное потепление нашли российские ученые

Ученые Кабардино-Балкарии придумали, как замедлить глобальное потепление. Разработка российских специалистов позволит уменьшить объем выбросов углекислого газа. Ставку сделали на растения, которые могут поглощать больше диоксида углерода, сообщает корреспондент «МИР 24» Марина Сасикова.

Вместо подопытного кролика – саженцы павловнии. Быстро растут и хорошо приживаются. С помощью специальной установки ученые видят, как растение дышит – и листьями, и корнями.

«Мы выделяем в настоящее время из черноземной почвы Кабардино-Балкарской республики фосфатмобилизирующие микроорганизмы. Они интересны тем, что они фосфор, который находится в почве в связанном состоянии, переводят в доступные для растений формы без дополнительного внесения минеральных удобрений», – рассказала лаборант-исследователь Центра декарбонизации АПК и региональной экономики Кабардино-Балкарского госуниверситета Милана Азнаева.

Таких микроорганизмов – несколько десятков. Наиболее эффективными оказались семь штаммов. Их ученые планируют наносить на гранулы с минеральными удобрениями с помощью биополимерных пленок.

Осенью ученые приступят к полевым испытаниям полезных штаммов. По их оценкам, микроорганизмы не только лечат почву, но и способствуют росту культур.

<https://e-cis.info/news/569/120671/>

#сотрудничество

Эксперты Совместной комиссии из России и Китая провели консультации по оперативной водохозяйственной обстановке на трансграничных водных объектах и обсудили актуальные вопросы сотрудничества

По инициативе заместителя Сопредседателя Совместной Российско-Китайской комиссии по рациональному использованию и охране трансграничных вод, заместителя руководителя Росводресурсов Татьяны Боковой с участием руководителей национальных частей рабочей группы по управлению водными ресурсами Андрея Макарова и Ли Юаньюаня, а также экспертов Совместной комиссии состоялись двусторонние консультации.

Стороны обсудили оперативный обмен гидрологической информацией для предотвращения наводнений на трансграничных водных объектах, планы по взаимным посещениям водных объектов в бассейне реки Амур (оз. Ханка, реки Сунгари и Уссури), которые предполагается провести с 21 по 27 октября 2024 г.

Руководители национальных частей рабочей группы по управлению водными ресурсами договорились о проведении заседания рабочей группы в ноябре текущего года и обсудили основные пункты повестки дня предстоящего заседания.

<https://voda.gov.ru/press-tsenter/news/federalnye/560059/>

#образование, повышение квалификации

В МГУ открылась II Международная экологическая школа

На химическом факультете МГУ состоялось торжественное открытие II Международной экологической школы «Экология: объекты накопленного экологического ущерба, опасные отходы, российская и мировая практика».

В церемонии участвовали гости из Беларуси, Узбекистана, Азербайджана, Китая, Монголии, Турции, Египта, Индии, Туниса и Нигерии.

Во время работы экологической школы участники обсудили лучшие практики, применяемые в разных странах, обменялись опытом и передовыми решениями в области охраны окружающей среды.

<https://nia.eco/2024/08/28/89329/>

[#Каспий](#)

Уровень Каспия может снизиться не менее чем на 1 метр в ближайшие 10 лет - эксперт

Снижение уровня Каспийского моря в течение следующих десяти лет может составить не менее одного метра, заявил заместитель руководителя Волжско-Каспийского филиала ГНЦ РФ ВНИРО Сергей Шипулин в интервью ТАСС, передает агентство Kazinform.

Президент РФ Владимир Путин поручил провести научный анализ причин обмеления Каспийского моря в ходе встречи с губернатором Астраханской области Игорем Бабушкиным.

Шипулин отметил, что уровень Каспийского моря исторически колебался. За последние 200 лет его колебания достигали 4 метров, а за последние 500 лет — 7 метров. В 1977 году уровень моря был минимальным, затем он начал расти до середины 1990-х годов, после чего вновь началось снижение.

Основными причинами обмеления, по его словам, являются изменения водного баланса моря, связанные с колебаниями речного стока, количеством осадков и испаряемостью. Падение уровня моря влияет на экосистему и хозяйственную деятельность, в частности, сокращает кормовую базу для промысловых рыб в северной части моря перед дельтой Волги.

Шипулин подчеркнул, что возможности повлиять на уровень моря ограничены. Он призвал сосредоточиться на проведении исследований, разработке более точных прогнозов и мерах по предотвращению последствий изменения уровня Каспия.

<https://www.inform.kz/ru/uroven-kaspiya-mozhet-snizitsya-ne-menee-chem-na-1-metr-v-blizhayshie-10-let-ekspert-e1b069>

Каспийское море находится под угрозой опустынивания⁶

В ноябре-декабре 2023 г. медиа- группа «Беда» организовала исследовательскую группу «Взвесь» / Suspended Matter, которая была посвящена изучению политики Советского Союза в сфере окружающей среды и ее долгосрочных последствий в Центральной Азии, Восточной Европе и Южном Кавказе. Одним из заметных результатов работы группы стала онлайн-конференция с презентациями и обсуждениями участников проекта и приглашенных спикеров. Запись конференции доступна на канале проекта на YouTube.

Каспийское море, крупнейший внутренний водоем в мире, быстро высыхает и достигло самой низкой зарегистрированной точки, составляющей 29 м ниже уровня моря. Каспийское море граничит с пятью прибрежными государствами,

⁶ Перевод с английского

такими как Азербайджан, Иран, Россия, Туркменистан и Казахстан, охватывая обширную площадь, которая составляет 386 400 км². Известно своим богатым биоразнообразием, оно является местом обитания для почти 850 видов животных и 500 видов растений. Помимо своего биологического разнообразия, Каспийское море может похвастаться богатыми природными ресурсами, включая нефть и природный газ. По оценкам, Каспийское море содержит около 48 млрд баррелей нефти и 292 трлн м³ природного газа.

К сожалению, Каспийское море сталкивается с явным риском опустынивания, что представляет существенную угрозу его морской флоре и фауне, а также социально-экономическому положению прибрежных государств. Основные причины высыхания Каспийского моря можно в первую очередь связать с воздействием изменения климата и антропогенными факторами, включая регулирование речного стока, опреснение и загрязнение углеводородами.

Тревожное снижение уровня воды в Каспийском море началось в начале 20-го века. В период с 1930 по 1941 гг. оно испытало значительное ежегодное снижение, составив в среднем 14,7 см. Уровень воды в Каспийском море продолжало снижаться с 1941 по 1978 гг., хотя и более медленными темпами, уменьшаясь примерно на 3 см в год. Оно достигло самого низкого уровня в 1977 г. в -29 м. Интересно, что вопреки прогнозам дальнейшего снижения, уровень воды начал увеличиваться в период с 1978 по 1995 гг., примерно на 15 см в год. Однако эта тенденция продлилась недолго, так как с 1995 г. уровень воды снова начал снижаться. С тех пор уровень воды снижается в среднем на 7 см в год. В 2023 г. оно превысило свой самый низкий уровень, достигнув 29,20 м ниже уровня моря.

Изменение уровня Каспийского моря: 1840-2015 гг.

Если эта тенденция сохранится, особенно в северной части Каспийского моря, граничащей с Казахстаном, оно рискует исчезнуть. По оценкам, 70 % акватории, уязвимой к высыханию, находится на территории Казахстана. Северный регион особенно подвержен риску из-за своей наименьшей глубины, содержащей всего 1/100 от общего объема воды при средней глубине 4,5 м. Негативная тенденция уже наблюдалась прошлым летом в городе Актау, который находится на берегу Каспийского моря. 8 июня 2023 г. в портовом городе было объявлено чрезвычайное положение из-за снижения уровня Каспийского моря. После объявления чрезвычайного положения, министр экологии Казахстана Зульфия Сулейменова заявила, что экологическая ситуация в Каспийском море сложная, и негативные последствия в первую очередь затрагивают казахстанский сектор.

Почему Каспийское море высыхает?

Основная причина экологических проблем в Каспийском море связана с изменением климата. Из-за изменения климата количество осадков над Каспийским морем уменьшилось, а скорость испарения увеличилась. С 1979 г. средняя температура поверхности над Каспийским морем увеличилась примерно на 1°C в год. Кроме того, изменение климата повлияло на скорость речного стока, питающего Каспийское море. Поскольку около 130 рек обеспечивают большую часть годового стока в водоеме, 80% пресной воды в Каспийское море поступает посредством Волги.

Малое количество осадков на впадающих реках приводит к снижению уровня Каспийского моря. В результате этих факторов в 2010 г. уровень Каспийского моря снизился на 31-44 см.

Однако причина снижения уровня воды в Каспийском море происходит не только из-за природных факторов. Антропогенные факторы, вызванные деятельностью

человека, существенно повлияли на уровень воды. Ярким примером является сокращение сбросов из рек Каспия. Осуществление индустриализации в Советском Союзе в 1930-х гг., сыграло решающую роль в формировании состояния водоема. На впадающих реках были построены многочисленные водохранилища для поддержания работы гидроэлектростанций. Именно в этот период уровень Каспийского моря начал снижаться. Строительство плотин на реке Волге в 1950-х гг. нарушило приток воды и осетровых в водоем. В период с 1956 по 1969 гг. объем воды в Каспийском море ежегодно уменьшался на 25 км³. Подсчитано, что если бы объем воды, поступающей из рек Каспия, не снизился, современный уровень воды в Каспийском море был бы более чем на 1-1,5 м выше. В настоящее время на Волге имеется около 8 плотин, которые существенно затрудняют сброс воды в Каспийское море.

Антропогенный ущерб от речных стоков выходит за рамки снижения уровня воды, поскольку эти реки также значительно загрязняют Каспийское море. Ежегодно они переносят в водоем 75 000 тонн нефтепродуктов, что составляет половину его общего углеводородного загрязнения. Более 95% этого загрязнения исходит только от реки Волга. Другая половина углеводородного загрязнения связана с добычей углеводородов в самом Каспийском море. Учитывая огромное количество углеводородных ресурсов в водоеме и их крупномасштабную добычу прибрежными государствами, неудивительно, что углеводородное загрязнение представляет собой значительную проблему.

Только в казахстанском секторе ежегодно в Каспийское море попадает около 8000 тонн нефти. Добыча углеводородов ускорила снижение уровня Каспийского моря тремя основными способами. Во-первых, процесс добычи углеводородов приводит к выбросам парниковых газов, что способствует уменьшению количества осадков над водоемом, что приводит к высыханию территории. Во-вторых, добыча углеводородов способствует эрозии почвы, что в дальнейшем приводит к снижению уровня воды. Наконец, сам процесс добычи значительно загрязняет воду, что является основным негативным влиянием добычи углеводородов в Каспийском море.

Снижение уровня воды в Каспийском море также может быть связано с усилиями по опреснению, предпринимаемыми Казахстаном, Туркменистаном, Азербайджаном и Ираном. Эти прибрежные государства полагаются на опреснение воды из Каспийского моря из-за дефицита воды на своих территориях. Учитывая относительно низкую стоимость опреснения, эти государства заинтересованы в извлечении больших объемов воды. Более того, опресненная вода используется не только для потребления человеком и в сельском хозяйстве, но и для производства зеленого водорода. Примечательно, что для производства одного мегаватта энергии требуется пять метрических тонн опресненной воды. У Казахстана есть несколько проектов в сотрудничестве со странами ЕС по производству и импорту водорода. Хотя такие проекты, безусловно, будут способствовать улучшению окружающей среды в Европе за счет сокращения выбросов парниковых газов, они могут привести к негативным последствиям для Каспийского моря, ускоряя снижения его уровня воды.

Каковы последствия снижения уровня воды в Каспийском море?

Последствия высыхания Каспийского моря в первую очередь затрагивают его морскую фауну, в частности популяцию каспийского тюленя. Их численность значительно сократилась с 1950 г., а последний резкий спад наблюдался в 2022 г. на российском побережье Каспийского моря, где были обнаружены тела 2500 погибших тюленей. Их массовое вымирание привело к включению их в Красный список МСОП, а также в Красные книги прибрежных государств.

Сокращение популяции тюленей может быть обусловлено как вышеупомянутыми природными, так и антропогенными факторами. Малое количество осадков и высокая испаряемость уменьшили толщину и сезонную продолжительность ледового покрова, которые имеют решающее значение для репродуктивных процессов тюленей. В результате тюлени вынуждены менять свои места обитания на другие места, что негативно сказывается на их размножении. Кроме того, новые места могут быть загрязнены добычей углеводородов, что приведет к накоплению токсинов в организме тюленей. В результате этого, тюлени теряют сопротивляемость к болезням и воздействию окружающей среды.

Кроме того, негативные последствия снижения уровня воды могут затронуть жителей портовых городов, которые потребляют опресненную воду из Каспийского моря. В январе 2023 г. из-за неблагоприятных погодных условий замерз водозаборный канал в портовом городе Актау. В результате канал не смог опреснять воду и оставил жителей города без воды более чем на 10 дней. Этот инцидент показывает, что жители портовых городов в прибрежных странах останутся без воды, если Каспийское море продолжит высыхать. Кроме того, экономика прибрежных государств пострадает в результате снижения уровня воды, что повлияет на судоходную отрасль, включая морские перевозки. Учитывая большую прибыль, получаемую от торговых путей в водном объекте, опустынивание нанесет серьезный ущерб экономике региона.

Проблемы в управлении водными ресурсами Каспия

Последствия снижения уровня Каспийского моря могут оказаться более разрушительными из-за неэффективного управления водными ресурсами. Несмотря на негативные показатели состояния Каспийского моря, наблюдаемые с начала XX века, первые совместные меры, направленные на решение экологических проблем, были приняты только в 2003 г. В частности, пять прибрежных государств впервые достигли соглашения и подписали Конвенцию по защите морской среды Каспийского моря, которая вступила в силу в 2006 г. Конвенция содержит четыре протокола, такие как «Региональная готовность, реагирование и сотрудничество в случае инцидентов, вызывающих загрязнение нефтью», «Защита Каспийского моря от загрязнения из наземных источников и в результате осуществляемой на суше деятельности», «Сохранение биологического разнообразия» и «Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте».

Однако процесс проектирования и ратификации природоохранных институтов для Каспийского моря затянулся, что затруднило реализацию мер по смягчению экологических проблем. Более того, только первые два протокола вступили в силу, а остальные не были ратифицированы ни Россией, ни Ираном. Их нежелание ратифицировать протоколы может объясняться их геополитическими и экономическими интересами в регионе. Они отдают приоритет экологическим проблемам в случае, если они соответствуют их интересам. Например, чтобы остановить строительство Транскаспийского трубопровода, Россия и Иран применили Конвенцию о правовом статусе, которая обязывает стороны соблюдать экологические стандарты при строительстве трубопроводов в водном объекте. Кроме того, нежелание России регулировать речной сток Волги обусловлено ее экономическими интересами. Таким образом, до сих пор не осуществляется управление речными стоками в Каспийское море несмотря на то, что это является основным фактором, способствующим снижению уровня воды.

Другая проблема с управлением водными ресурсами проистекает из правовой неопределенности относительно делимитации Каспийского моря. Прибрежные государства имеют различные предпочтения относительно раздела водного

объекта. Например, Казахстан и Азербайджан выступают за раздел, который обеспечил бы суверенитет прибрежных государств над разделенными территориями. Казахстан, в частности, выступает за рассмотрение Каспийского моря как замкнутого моря и поэтому предпочитает раздел морского дна и ресурсов по принципу срединной линии. Согласно позиции Азербайджана, Каспийское море является пограничным озером, которое должно быть полностью разделено по срединной линии. С другой стороны, Иран поддерживает подход кондоминиума, при котором водный объект разделен поровну и совместно управляется всеми прибрежными государствами. Без этого соглашения у Ирана будет наименьшая доля в водном объекте.

Несмотря на разногласия по поводу делимитации водного объекта, прибрежные государства подписали Конвенцию о правовом статусе Каспийского моря в 2018 г. в Актау. Согласно Конвенции, Каспийское море делится на три зоны: территориальные воды, рыболовные зоны и общая зона. Прибрежные государства обладают суверенитетом над территориальными водами, которые простираются от побережья на расстояние до 15 морских миль, и рыболовными зонами, которые простираются далее на 10 морских миль. Территория за пределами рыболовных зон предназначена для общего пользования. Однако делимитация площади морского дна остается нерешенной. Государства могут определить границы соответствующих секторов морского дна только путем заключения двухсторонних или многосторонних соглашений. Кроме того, Конвенция до сих пор не ратифицирована Ираном, что делает ее недействительной.

В целом, ухудшение состояния окружающей среды в бассейне Каспийского моря можно объяснить глобальным потеплением, антропогенными факторами и слабым управлением водными ресурсами. Все эти факторы способствуют снижению уровня Каспийского моря, что может иметь далеко идущие последствия для биоразнообразия и социально-экономического положения прибрежных государств. Хотя непосредственные последствия могут быть неявными на данный момент, ситуация может ухудшиться в ближайшем будущем. Чтобы избежать повторения судьбы Аральского моря, необходимо своевременно принять меры по регулированию водных ресурсов Каспийского моря.

Что можно сделать для предотвращения угрозы опустынивания Каспийского моря?

Первым важным шагом является внедрение Интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР). Реализация стратегий ИУВР должна начинаться с разработки планов действий по решению проблемы снижения уровня Каспийского моря. Этого можно достичь, если все прибрежные государства объединятся и примут комплексные меры по минимизации воздействия всех антропогенных факторов на уровень воды.

Поскольку речные стоки играют наиболее важную роль в снижении уровня Каспийского моря, их управление необходимо решать в первую очередь. Россия, где расположены основные реки Каспия, должна поддерживать устойчивые уровни орошения в этих впадающих реках и контролировать количество и качество сбрасываемой воды. Управление опреснением должно включать сотрудничество между прибрежными государствами, включая заключение соглашения о приемлемой скорости опреснения, которая минимизировала бы воздействие на снижение уровня воды. Что касается управления углеводородным загрязнением, этот вопрос уже рассматривался в Актауском протоколе. Однако для реализации целей соглашения необходимы эффективные механизмы мониторинга и обеспечения соблюдения.

Кроме того, решающее значение имеет делимитация морского дна Каспийского моря. Управление водными ресурсами в Каспийском море не будет успешным без

проведения полной делимитации водного объекта. Прибрежные государства должны нести ответственность за экологическое состояние своих соответствующих секторов. Поскольку выполнение этих мер зависит от сотрудничества и консенсуса между пятью прибрежными государствами, они должны отдавать приоритет охране окружающей среды Каспийского моря над экономическими целями.

Наконец, участие международного сообщества в управлении экологической проблемой Каспийского моря является важным шагом для предотвращения угрозы опустынивания. Учитывая глобальное экономическое значение Каспийского моря, последствия снижения уровня воды выйдут за пределы прибрежных государств. Поэтому развитые государства должны предоставить научные знания и технологии для регулирования уровня Каспийского моря и предотвращения неблагоприятных последствий.

<https://cabar.asia/en/the-caspian-sea-is-under-the-threat-of-desertification-what-are-the-causes-and-consequences>

Украина

#сотрудничество

Украина и Индия подписали соглашение о сотрудничестве в агросфере

Правительства Украины и Республики Индия подписали Соглашение о сотрудничестве в области сельского хозяйства и пищевой промышленности.

Как говорится в сообщении Министерства аграрной политики и продовольствия, цель соглашения — расширить взаимовыгодное сотрудничество, создать благоприятные условия для рыночных отношений и повысить национальную продовольственную безопасность стран.

<https://agroportal.ua/ru/news/ukraina/zelenskiy-anonsuvav-ugodu-pro-spivpracyu-v-agrosferi-z-indiyeyu>

#экология

В Украине запущен проект о ценности природного наследия

Ко Дню Независимости природоохранная организация WWF-Украина в партнерстве с Музеем Ивана Гончара запустили онлайн-проект о ценности национального природного наследия и создали серию исключительных виртуальных открыток.

<https://agroportal.ua/ru/news/ukraina/v-ukrajini-zapushcheno-proyekt-pro-cinnist-nacionalnogo-prirodnogo-spadku>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#чрезвычайные ситуации / #стихийные бедствия

В Бангладеш наводнения охватили округа с населением около 40 млн человек

Наводнением в Бангладеш охвачено 12 округов с общим населением свыше 36,47 млн человек, масштабы стихийного бедствия продолжают расширяться. Как передает НИАТ «Ховар» со ссылкой на ТАСС, об этом сообщила пресс-служба временного правительства страны.

В зоне паводка открыты 2246 центров для размещения потерявших кров жителей, в которых сейчас находятся свыше 82 тыс. человек. В охваченные наводнением районы выехали около 500 бригад врачей, туда отправлены 16,5 тыс. тонн продовольственной помощи, говорится в правительственном пресс-релизе.

По информации издания «The Daily Star», сильнейшие за последние 37 лет наводнения в стране, вызванные проливными дождями, застали врасплох и не оставили времени на эвакуацию миллионам жителей северо-восточных и северных округов Сувмнагадж, Моулвибазар, Фени, Хабигандж и других, все реки на территории которых вышли из берегов. В зоне паводка нарушена нормальная жизнь, отменено движение десятков поездов, водой полностью затоплены многие крупные города и сотни деревень. Ряд местных СМИ сообщает о 30 погибших и десятках пропавших без вести.

<https://khovar.tj/rus/2024/08/v-bangladesh-navodneniya-ohvatili-okruga-s-naseleniem-okolo-40-mln-chelovek/>

Индии увеличилось число жертв наводнений до 22

Число погибших в результате наводнений и оползней в штате Трипура на северо-востоке Индии за последние сутки увеличилось на 10 и достигло 22. Об этом сообщает радиовещательная корпорация «All India Radio», передает НИАТ «Ховар».

Число пострадавших в результате обрушения жилых домов и понесших ущерб из-за затопления сельскохозяйственных угодий и гибели домашнего скота составило 1,7 млн. В штате для приема эвакуированных из зоны наводнения жителей открыты 450 центров, в которых размещены 65 тыс. человек. Проливные дожди, обрушившиеся на этой неделе, вызвали в регионе многочисленные наводнения и оползни.

<https://khovar.tj/rus/2024/08/v-indii-velichilos-chislo-zhertv-navodnenij-do-22/>

Свыше семи тысяч человек эвакуировали из-за наводнений на северо-востоке Китая

Проливные дожди, обрушившиеся с начала этой недели на северо-восток Китая, вызвали сильные наводнения и оползни в этой части страны. Из опасной зоны

эвакуировано свыше семи тысяч человек. Как сообщает НИАТ «Ховар», об этом передает Kazinform со ссылкой на агентство «Синьхуа».

За трое суток ливневых дождей наиболее пострадал город Хулудао в провинции Ляонин на северо-востоке Китая.

Как сообщают местные СМИ, в безопасные места из города и его окрестностей вывезли свыше семи тысяч человек.

Как сообщалось, в Китае продолжается борьба с наводнениями. В материковой части Китая продолжается основной сезон паводков, несмотря на окончание критического периода борьбы с наводнениями с середины июля по середину августа. Сохраняются серьезные риски вторичных бедствий, вызванных проливными дождями и воздействием тайфунов.

<https://khovar.tj/rus/2024/08/svyshe-semi-tysyach-chelovek-evakuirovali-iz-za-navodnenij-na-severo-vostoke-kitaya/>

На Японию обрушился тайфун «Шаньшань»

На юго-западную часть Японии обрушился тайфун «Шаньшань», выведя из строя электросети, затруднив авиасообщение и вынудив закрыться крупные заводы, передаёт Reuters.

По меньшей мере три человека погибли и десятки получили ранения в результате шторма, который, по словам японских властей, может стать одним из самых сильных штормов, когда-либо зарегистрировавшихся в регионе.

Синоптики ожидают, что в следующие несколько дней «Шаньшань» будет активен над Кюсю, а к выходным приблизится к центральным и восточным регионам, включая столицу Токио.

Власти распорядились эвакуировать более 5,2 миллиона человек по всей стране.

«Шаньшань» - второй тайфун, обрушившийся на Японию в этом месяце. В начале августа тайфун «Ампил» также оставил ряд префектур без электроэнергии, были эвакуированы десятки тысяч людей.

<https://asiaplustj.info/ru/news/world/20240829/na-yaponiyu-obrushilsya-taifun-shanshan>

Сильные наводнения обрушились на Саудовскую Аравию

Сильнейшее наводнение на фоне штормов и ливней обрушилось на провинцию Хиджаз и город Медину в Саудовской Аравии.

Как пишет The Watchers, в городе за один день выпало годовое количество осадков.

<https://centralasia.media/news:2153183>

[#энергетика](#)

Установленная мощность электростанций Китая выросла на 14%

По состоянию на конец июля 2024 года суммарная мощность энергоблоков китайских электростанций выросла на 14% в годовом исчислении примерно до 3,1 млрд кВт, сообщили в Государственном управлении по делам энергетики КНР, передает Синьхуа.

Установленная мощность ВЭС и ФЭС по состоянию на конец июля составила соответственно 470 млн и 740 млн кВт, что на 19,8% и 49,8% больше, чем годом ранее.

За период с января по июль этого года крупнейшие электроэнергетические предприятия страны вложили 415,8 млрд юаней (порядка \$58,27 млрд) в проекты электроснабжения, что оказалось на 2,6% больше в годовом выражении.

За отчетный период инвестиции страны в электросетевые объекты составили 294,7 млрд юаней. Прирост данного показателя составил 19,2% в годовом исчислении.

<https://silkroadnews.org/ru/news/ustanovlennaya-moshchnost-elektrostantsiy-kitaya-vyrosla-na-14>

Сингапур ищет возобновляемые источники энергии в пустынях и лесах

Австралия объявила о строительстве крупной солнечной электростанции, которая будет поставлять два гигаватта электроэнергии в Сингапур по подводному кабелю, пишет AFP.

Сингапур намерен достичь нулевых выбросов углерода к 2050 году, но при этом страна в значительной степени зависит от импорта нефти и газа. В городе отсутствуют условия для производства ветровой или гидроэнергии, и хотя к 2030 году он намерен вырабатывать два гигаватта электроэнергии за счет локально установленных солнечных электростанций, у него нет места для крупных солнечных электростанций.

Между тем спрос будет только расти, особенно со стороны центров обработки данных, на долю которых уже приходится 7 % потребления электроэнергии в Сингапуре. Прогнозируется, что к 2030 году этот показатель вырастет до 12 %.

Чтобы удовлетворить этот спрос, Управление энергетического рынка Сингапура уже выдало условные разрешения на импорт 1 ГВт из Камбоджи, 2 ГВт из Индонезии и 1,2 ГВт из Вьетнама.

По данным аналитического центра Ember, ожидается, что к 2035 году импорт возобновляемой энергии составит не менее 30 % электроэнергии в Сингапуре.

Планы предусматривают прокладку 4300 километров подводного кабеля, и проект еще должен получить одобрение со стороны энергетических регулирующих органов Сингапура, правительства Индонезии и коренных общин Австралии.

<https://orient.tm/ru/post/74864/singapur-ishchet-vozobnovlyaemye-istochniki-energii-v-pustynyah-i-lesah>

Выработка электроэнергии солнечными панелями в Иране выросла на 9,1%

Количество электроэнергии, вырабатываемой солнечными панелями в стране, выросло на 9,1% в текущем иранском календарном году (начался 20 марта), сообщает IRNA.

Согласно отчету, текущая установленная мощность производства электроэнергии солнечными панелями в стране составляет более 700 мегаватт.

Еще в феврале глава технического офиса Иранской организации малых предприятий и промышленных парков (ISIPO) заявил, что в настоящее время по

всей стране строятся пять солнечных парков, сообщило информационное агентство Mehr.

«Правительство одобрило план создания 17 солнечных парков в шести провинциях, пять из которых находятся в стадии строительства», - сказал Рухолла Эбрахими.

https://www.iran.ru/news/economics/126244/Vyrabotka_elektroenergii_solnechnymi_panelyami_v_Irane_vyroslo_na_9_1

SATBA предлагает инвесторам проекты ветроэлектростанций мощностью 40 000 МВт в Иране

Иранская организация по возобновляемой энергетике и энергоэффективности (SATBA) предлагает инвесторам проекты ветряных электростанций мощностью 40 000 МВт, сообщил представитель организации.

SATBA в сотрудничестве с Метеорологической организацией Ирана определила ветреные места по всей стране в период с 2007 по 2011 год, и было установлено около 120 ветроизмерительных вышек высотой 30 и 40 метров.

Из общей возобновляемой мощности страны 44 % приходится на солнечные электростанции, в то время как доля ветряных электростанций составляет 40 %, а небольшие гидроэлектростанции вырабатывают 13 % от общей возобновляемой мощности.

Ранее в том же месяце SATBA сообщила, что мощность иранских электростанций на возобновляемых источниках энергии достигла 1199,71 МВт.

https://www.iran.ru/news/economics/126245/SATBA_predlagaet_investoram_proekty_vetroelektrostanciy_moshchnostyu_40_000_MVt_v_Irane

В Индии ветропарки разрушают экосистемы

Ветряные турбины, установленные в пустыне Тар на территории Индии, обеспечивают страну экологически чистой энергией. Однако для тех, кто живет рядом с этими огромными сооружениями, такая энергия оборачивается серьезными проблемами. Стремление Индии, третьего по величине источника парниковых газов в мире, увеличить объемы возобновляемой энергетики сталкивается с трудностями, связанными с защитой окружающей среды и интересами местных жителей.

Как утверждают местные фермеры, внедрение ветряных турбин привело к разрушению устоявшейся системы земледелия и пастбищ. Например, разрушаются священные рощи «ораны», которые на протяжении столетий защищали сообщество, собирая воду, жизненно важную для содержания верблюдов, крупного рогатого скота и коз.

Жители утверждают, что тяжелая строительная техника, используемая для установки турбин, разрушает водные источники, сокращает пастбища и ускоряет процесс высыхания земель. Это, в свою очередь, наносит ущерб экосистемам пустыни Тар, богатым биоразнообразием.

Турбины, заполнившие пустыни округа Джайсалмер в Раджастане, поддерживают усилия Индии по переходу на возобновляемые источники энергии, однако жители жалуются на потерю земель, традиционно использовавшихся для выпаса скота. Снижение производства молока, вызванное отсутствием пастбищ, еще больше осложняет жизнь местных фермеров.

Экологические активисты отмечают, что строительство ветропарков и высоковольтных линий электропередач оказывает негативное воздействие на местную фауну, включая критически вымирающего индийского дрофа. Численность этой некогда распространенной птицы резко сократилась после установки турбин и линий электропередач, которые стали причиной гибели многих особей.

<https://nia.eco/2024/08/26/89174/>

[#наука и инновации](#)

В Японии создана марганцевая батарея с высокой плотностью энергии — 820 Вт ч/кг

Японские ученые из Иокогамского национального университета разработали литий-ионный аккумулятор с анодом на основе марганца, который обеспечивает плотность энергии 820 Вт ч/кг, превосходя никель-кобальтовые аккумуляторы (750 Вт ч на кг). Новый метод синтеза батареи LiMnO₂ устраняет проблемы производительности и позволяет создать более экономичный и экологически чистый аккумулятор. Команда видит большой потенциал для коммерциализации этой разработки и ее применения в быстро развивающемся сегменте электромобилей.

<https://hightech.plus/2024/08/27/v-yaponii-sozdana-margancevaya-batareya-s-visokoi-plotnostyu-energii--820-vtchkg>

[#водные ресурсы](#)

В озёрах Цинхай-Тибетского нагорья резко вырос уровень воды

Объём поверхностных вод на Цинхай-Тибетском нагорье превысил 10 триллионов кубометров. Это почти соответствует стоку реки Хуанхэ за 200 лет. Об изменениях на плато, которое называют водонапорной башней Азии, говорят результаты второго научного исследования региона.

Ледники и снежный покров уменьшаются из-за глобального потепления. Уже к концу 21-го века некоторые районы нагорья могут потерять более половины снежного покрова, а уровень воды в озёрах может подняться примерно на 10 метров. С одной стороны, это означает, что запасы воды вырастут. С другой – возникают риски обвалов и прорывов ледниковых озёр.

<https://bigasia.ru/v-ozyorah-czinhaj-tibetskogo-nagorya-rezko-vyros-uroven-vody/>

СМГ запустила онлайн-проект о борьбе за экологию в бассейне реки Янцзы

«Зелёные горы и изумрудные воды». Такое поэтичное название получила новая программа Медиакорпорации Китая. Это часть масштабного телевизионного проекта, посвящённого природным достопримечательностям в разных уголках страны.

Программа в режиме онлайн познакомит зрителей с красотой реки Янцзы, памятниками культуры на её берегах и историей того, как отношения человека и природы становились более гармоничными.

#трансграничные конфликты

Ближний Восток становится непригодным для жизни из-за изменения климата⁷

В течение последних 10 месяцев внимание всего мира было приковано к Израилю и сектору Газа. Война, начавшаяся 7 октября 2023 г. с нападения ХАМАС на Израиль, была катастрофической. Однако конфликт отодвинул на второй план другой кризис, охвативший регион: сильную жару и дефицит воды.

В середине июля индекс теплового стресса в Дубае составлял 144 ° F. В конце июня в Большой мечети в Мекке (Саудовская Аравия) была зарегистрирована температура 125 ° F. Такая жара совпала с сезоном «хаджа», мусульманского паломничества. Когда он закончился, погибло более 1300 человек. А в Египте с мая температура редко опускалась ниже 100 ° F.

Прошлым летом в регионе Персидского залива было еще жарче: в прибрежных районах Ирана и Объединенных Арабских Эмиратов температура воздуха достигла рекордных 158 ° F. Эти показатели и непрекращающаяся жара в этом сезоне превысили «температуру смоченного термометра», при которой человек, находясь на открытом воздухе в течение шести часов, уже не может охладиться, что приводит к заболеваниям из-за жары, а также к смерти.

По оценкам Всемирного банка, к 2050 г. дефицит воды приведет к сокращению ВВП в регионе на 14%. В 2021 г. согласно докладу ЮНИСЕФ, к 2025 г. в Египте может закончиться вода, причем особую нагрузку будет испытывать река Нил. Водный стресс в таких странах, как Египет, усугубляется тем, что течение Нила в верховьях ограничено из-за строительства Великой плотины Эфиопского Возрождения (GERD), Сирия и Турция враждуют уже много лет из-за того, что турки построили плотины на реках Тигр и Евфрат, сократив их сток на юг. Среди множества вопросов, разделяющих израильтян и палестинцев являются вопросы по водным ресурсам, включая вопросы право пользования горным водоносным горизонтом на Западном берегу.

Помимо того, что аномальная жара представляет собой серьезную угрозу для жизни и средств к существованию на Ближнем Востоке и в Северной Африке, более жаркий регион способен дестабилизировать политику далеко за пределами своих границ.

Это статья не о «климатическом конфликте». Около десяти лет назад на эту тему вышла целая серия статей, в которых гражданская война в Сирии приводилась в качестве примера того, как будет выглядеть будущее по мере потепления на планете. Несмотря на то, что эта идея поразила воображение многих известных людей, включая тогдашнего принца Чарльза, сенатора США Берни Сандерса и других, утверждение о Сирии, в частности, было основано на неполных данных, ошибочной интерпретации этих данных, чрезмерном обобщении и, как следствие, ошибочных выводах.

Как сухо отмечается в отчете разведывательной службы США о последствиях изменения климата, опубликованном в октябре 2021 г., изменение климата будет все больше усугублять риски для интересов национальной безопасности США и

⁷ Перевод с английского

влиять на характер геополитических конфликтов, учитывая сложные аспекты принятия решений людьми и государствами. По сути, разведчики говорят, что трудно установить причинно-следственную связь между климатом и конфликтом, потому что существует так много переменных, способствующих возникновению самого конфликта.

Возникает более четкая и насущная проблема – как людям приспособиться к повышению температуры и дефициту воды. Люди оставляют жаркие места, предпочитая места с влажным климатом и обилием воды. По данным Всемирного банка, к 2050 г. из-за климатического кризиса в Северной Африке будут вынуждены покинуть свои дома 19 млн человек, что составляет примерно 9% местного населения. И для жителей этого региона наиболее предпочтительным местом выбора проживания станет Европа.

Не исключено, что могут произойти политические, экономические или технологические изменения, которые ограничат число мигрантов. И не все люди будут мигрировать из-за изменения климата, часть мигрантов останутся где-то в регионе, если у них будут ресурсы, необходимые для миграции через Средиземное море. (Однако и с этим возникают сложности, внутренне перемещенные лица, которые обычно селятся в городах, будут оказывать давление на бюджеты и инфраструктуру тех мест, чьи ресурсы и возможности по приему мигрантов ограничены).

Теоретически миграция оказывает положительный эффект на страны Европейского союза, воздействуя на возвратную структуру населения, эти страны нуждаются в работниках, которым нужно платить при этом используется щедрый механизм по социальной защите. Однако утверждение о том, что миграция приносит пользу обществу остается не убедительной для большего числа европейцев, которые выступают против большого наплыва иммигрантов.

Национальная партия Франции, переименовавшая себя в партию «Национальный фронт» в 2018 г. стала основной силой в французской политике, во многом благодаря своей оппозиции иммиграции, особенно из исламских стран. Премьер-министр Венгрии Виктор Орбан, аватар европейского нелиберализма, построил свою авторитарную систему на страхе перед угрозой, которую мигранты представляют для венгерского общества.

Выход Великобритании из Европейского союза (брéксит), который британские избиратели одобрили в 2016 г., был связан со многими аспектами, но иммиграция стала причиной неосмотрительного решения Соединенного Королевства покинуть Европейский союз. Совсем недавно непосредственной причиной недавних беспорядков в Англии стало обвинение в том, что иммигрант виновен в убийстве трех молодых девушек на уроке танцев в приморском городе Саутпорт. Несмотря на очевидную ложность этого утверждения, последовавшее за ним уличное насилие свидетельствует о том, что тлеющее недовольство мигрантами в маргинализованной части английского рабочего класса, разжигаемое правым популизмом и сочетающееся с ним, опасно и потенциально дестабилизирует ситуацию.

А еще есть Германия, где в 2015 г. сотни тысяч сирийцев искали убежища от конфликтов, охватившего их страну. Тогдашний федеральный канцлер Германии Ангела Меркель приняла решение разрешить сирийцам въезд в страну. Это решение было принято многими немцами, но оно также вызвало обратную реакцию, которая способствовала появлению партии «Альтернатива для Германии» (AfD). Эта партия отличается от других правых популистских партий в Европе своим происхождением. Хотя она начинала как партия, основанная на евроскептицизме, она неуклонно двигалась в сторону фашизма, преуменшая

злodeяния Третьего рейха, распространяя исламофобию и выступая против иностранцев в целом. Конечно, существует целый ряд причин для роста партии «Альтернатива для Германии» и других фашистских, нелиберальных, правопопулистских партий в Европе. Однако ученые сходятся во мнении, что сквозной линией в этом явлении является миграция.

США кровно заинтересована в том, чтобы Европа была стабильной, целостной, свободной и процветающей. Появление и успех ксенофобских, фашистских или примыкающих к фашизму партий, которые объединяют свои усилия с врагами западного либерализма, представляют угрозу основным интересам США. Именно поэтому Вашингтон должен помочь предотвратить массовую миграцию в Европу. США мало что могут сделать с конфликтами, такими как конфликт в Судане, которые приводят к миграции, но американские политики могут помочь в борьбе с климатическим кризисом, способствующий росту числа людей, ищущих убежища в Европе.

Для этого требуется не увеличение финансовой помощи или проектов по развитию зеленой инфраструктуры, а нечто более экономичное и влиятельное – креативная дипломатия. Сильная жара усугубляет проблему дефицита воды, поэтому люди мигрируют. Используя собственный опыт и технические знания, полученные при управлении ресурсами на все более жарких западных территориях США, правительство США может сыграть полезную роль в оказании помощи странам Ближнего Востока в более эффективном управлении водными ресурсами.

Конфликты, охватившие регион, усложняют оказание помощи, поскольку регион имеет трансграничные воды. Однако эту проблему можно преодолеть. Существуют не только технические решения проблемы дефицита воды, но и политические стимулы для достижения согласия даже в зонах конфликтов.

Лидеры стран региона могут пренебрегать своими гражданами, но они политически заинтересованы в том, чтобы удовлетворить хотя бы минимальные требования своих людей, включая доступ к воде. Даже несмотря на все «националистические лозунги» своих правительств, президент Египта Абдул Фаттах Халил Ас-Сиси и премьер-министр Эфиопии Абий Ахмед Али крайне заинтересованы в совместном использовании вод Нила. Без такого соглашения политические и экономические проблемы обеих стран будут углубляться, угрожая обоим лидерам.

Соглашение о морской границе между Израилем и Ливаном может стать своего рода образцом для того, как американские чиновники подходят к проблеме совместного использования водных ресурсов в регионе. Соглашение критиковали и в США, и в Израиле, и в Ливане, но его суть не так важна, важно то, как американские дипломаты добились его заключения. Они разделили израильские опасения по поводу Ливана и ливанские опасения по поводу Израиля и сосредоточились на положительном аспекте для каждой страны. Как только это стало ясно – разработка газовых месторождений у берегов Израиля и Ливана – двум странам, которые, тем не менее, остаются в состоянии войны, было трудно не согласиться на установление границы. Несмотря на 10 месяцев конфликта между Израилем и «Хезболлой», соглашение не было нарушено. Это очень важно и позволяет наметить дальнейший путь для переговоров по водным ресурсам.

Очень заманчиво включить усилия по решению проблемы дефицита воды в некую более широкую климатическую повестку дня для Ближнего Востока. Это именно то, чего не следует делать американским чиновникам. Вашингтон должен сосредоточиться на тех вопросах, где у него есть реальные шансы изменить ситуацию. США мало что могут сделать с сильной жарой, а уменьшение выбросов

парниковых газов не является насущной проблемой для региона, поскольку в действительности он не выбрасывает в атмосферу так много парниковых газов. Однако вода имеет критически важное значение, и это та сфера, в которой США могут использовать свой опыт.

<https://foreignpolicy.com/2024/08/19/climate-change-is-making-the-middle-east-uninhabitable/>

Америка

#энергетика

20,2 ГВт прироста генерирующих мощностей в США обеспечено в 1 полугодии 2024

Согласно информации Управления энергетической информации США (EIA), за первые шесть месяцев текущего года в Соединенных Штатах были введены в эксплуатацию электростанции общей мощностью 20,2 ГВт.

При этом доля солнечной энергетики составила 59% (12 ГВт). На втором месте системы накопления энергии, которые также включены в опубликованную статистику, — 21% (4,2 ГВт). Кроме того, были введены в строй ветровые электростанции общей мощностью 2,5 ГВт. Также американцы в апреле ввели в эксплуатацию четвертый энергоблок мощностью 1,114 ГВт атомной электростанции Vogtle.

Что касается электростанций, работающих на основе ископаемого топлива, угольные ТЭС в США не строятся давно, и за первое полугодие были введены в строй только газовые мощности в объеме 0,4 ГВт. В то же время вывод из эксплуатации газовых ТЭС составил 2,7 ГВт, угольных 2,1 ГВт. Таким образом, отмечается тенденция сокращения мощностей и доли в генерации тепловых электростанций при быстром росте «новой энергетики» (ВИЭ, накопители).

<https://eenergy.media/news/30446>

#изменение климата

CO₂ от пожаров в Канаде превысил годовые выбросы почти всех стран

Согласно исследованию, опубликованному в журнале Nature, лесные пожары в Канаде в 2023 году привели к выбросу более 2,4 миллиардов тонн углекислого газа в атмосферу. Этот объем превышает годовые выбросы всех стран мира, за исключением США, Индии и Китая. Об этом сообщает ТАСС.

Группа американских и канадских климатологов под руководством Брендана Бирна из Лаборатории реактивного движения НАСА провела анализ данных, собранных климатическими зондами Terra и S5P с мая по сентябрь 2023 года. Используя информацию о концентрации угарного газа, ученые рассчитали объем выброшенного углекислого газа.

Исследование показало, что пожары охватили площадь в семь раз больше обычной для этого региона. В результате, канадские леса выбросили больше CO₂,

чем годовые выбросы таких промышленно развитых стран, как Россия, Япония, Германия и Южная Корея.

Ученые предупреждают, что подобные масштабные пожары могут стать частым явлением в Канаде к середине века из-за изменения климата. Они подчеркивают необходимость усиления мер по предотвращению лесных пожаров и связанных с ними выбросов парниковых газов.

<https://turkmenportal.com/blog/81965/co2-ot-pozharov-v-kanade-prevysil-godovye-vybrosy-pochti-vseh-stran>

#наука и инновации

Ученые разрабатывают полимер на основе биомассы, который может поглощать и выделять углекислый газ

Новый материал на основе биомассы, разработанный исследователями инженерного колледжа Университета штата Флорида, может быть использован для многократного улавливания и высвобождения углекислого газа.

Материал в основном изготавливается из лигнина, органической молекулы, которая является основным компонентом древесины и других растений, и может поглощать углекислый газ из концентрированных источников или непосредственно из воздуха. Результаты исследования опубликованы в журнале *Advanced Materials*.

Один грамм материала, разработанного командой Чанга, содержит 47 миллиграммов — около 5% от веса исходного материала — CO_2 из концентрированного источника и 26 миллиграммов в результате воздействия окружающего воздуха. Поглощенный CO_2 может быть постоянно изолирован или высвобожден для использования в различных областях, таких как производство, сельское хозяйство и другие.

Исследователи были удивлены механизмом высвобождения. Используя спектроскопию ядерного магнитного резонанса для анализа образца, они увидели, что при нагревании образца появляются пузырьки.

Исследователи исследовали реакцию и обнаружили, что, контролируя нагрев, прикладываемый к образцу, они смогли контролировать количество выделяющегося CO_2 . Они также продемонстрировали возможность использования этого захваченного газа в других реакциях.

<https://eco.akipress.org/news:2156351/>

Европа

#водные ресурсы

Рекордная засуха привела к острой нехватке воды на Сицилии

Засуха на Сицилии достигла критической точки: жители Кальтаниссетты уже два месяца остаются без водопроводной воды, что принесло нелегальным частным продавцам воды солидную прибыль, передает агентство Kazinform со ссылкой на АЗЕРТАДЖ.

В городе вода подается всего на несколько часов в неделю, а в других регионах Сицилии — по карточкам. Жителям приходится полагаться на автоцистерны, что обходится в 300 евро в месяц, но качество этой воды сомнительно, а риск для здоровья велик. Власти оштрафовали некоторых продавцов за продажу грязной воды.

Для сицилийцев нехватка воды — привычное дело, многие запасаются водой в резервуарах, но в условиях затяжной засухи этих мер становится недостаточно.

<https://www.inform.kz/ru/rekordnaya-zasuha-privela-k-ostroy-nehvatke-vodi-na-sitsilii-cba53a>

Длительная засуха в Греции привела к обмелению озёр

Северная Греция столкнулась с серьезным водным кризисом из-за длительной засухи и отсутствием осадков, передает агентство Kazinform со ссылкой на Euronews.

Озеро Пикролимни в 40 км к северо-западу от Салоник было популярным местом для принятия грязевых ванн, но этим летом здесь просто потрескавшаяся земля.

Береговая линия озера Дойрани, которое охватывает границу Греции с Северной Македонией, отступила за последние годы на 300 метров.

Служба по чрезвычайным ситуациям Европейского союза сообщает, что сильная засуха сейчас распространяется от Черного моря на запад до северной Греции.

<https://www.inform.kz/ru/dlitelnaya-zasuha-v-gretsii-privela-k-obmeleniyu-ozyor-f9ff80>

[#наука и инновации](#)

99% чистого серебра восстановили из старых солнечных батарей

Исследователи из Университета Камерино в Италии разработали комбинированную технологию, включающую гидрометаллургию и электрохимическое осаждение, для быстрого извлечения серебра из отработанных солнечных элементов. Традиционный метод переработки занимает много времени и требует большого количества энергии.

Металлы обычно выщелачивают из комплексных материалов. Но поскольку окислительно-восстановительные потенциалы меди и серебра, которые входят в состав панелей, близки, процесс выщелачивания трудно осуществить. Чтобы преодолеть эту проблему, исследователи предложили использовать активированный основанием персульфат с аммиаком.

Персульфат действует как окислитель. В результате реакции образуется оксид меди, который действует как защитный слой и предотвращает собственное выщелачивание этого металла, позволяя получить чистое серебро.

Анализ показал, что максимально эффективно реакция проходит при концентрации аммиака 0,5 и 0,2 моль на литр персульфата. В этом случае за час получалось отделить серебро с эффективностью 85%.

Чтобы улучшить очистку, инженеры использовали метод электрохимического осаждения. В результате этой реакции очистку довели до 98,7%.

<https://hightech.fm/2024/08/27/silver-recovery>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Всемирная неделя воды

Всемирная неделя воды проводится 25-29 августа под девизом «Преодолевая границы: вода для мирного и устойчивого будущего».

Основное внимание на мероприятии в этом году будет уделено экосистемам и устойчивости к изменению климата, а также важности целостных и совместных стратегий в решении водных проблем.

<https://www.worldwaterweek.org/>

Восьмой форум по развитию аналитических центров ЦАРЭС «Климатический вызов: мышление за пределами границ для коллективных действий»

В Алматы начал работу восьмой Форум по развитию аналитических центров ЦАРЭС, который сосредоточен на теме «Климатический вызов: мышление за пределами границ для коллективных действий». В мероприятии участвуют более 120 представителей региональных аналитических центров, стран-участниц ЦАРЭС, университетов, организаций по развитию и СМИ. Участники собрались, чтобы совместно искать решения для нарастающих климатических проблем через скоординированные региональные стратегии.

Форум стал платформой для обсуждения ключевых вопросов между экспертами, лидерами мнений и партнёрами по развитию. Дискуссии были посвящены роли инновационных технологий в смягчении последствий изменения климата и адаптации к ним, подчеркивая потенциал быстрого технологического прогресса и острую необходимость создания благоприятной региональной экосистемы для климатических решений. Обсуждения сосредоточились на роли инновационных технологий в смягчении последствий изменения климата и необходимости создания поддержки для таких решений на региональном уровне.

Форум также привлек внимание к Программе исследовательских грантов Сети аналитических центров ЦАРЭС (СТТН), продемонстрировав презентации исследований, которые соответствуют климатической повестке дня форума и подчеркивают жизненно важную роль исследований в продвижении региональных климатических решений.

Участники форума обсудили успешные примеры адаптации к изменению климата в разных странах, подчеркнув важность участия правительств, местных сообществ и НПО в разработке эффективной климатической политики.

<https://www.uzdaily.uz/ru/otkrytie-vosmogo-foruma-po-razvitiuu-analiticheskikh-tsentrov-tsares-edinyi-podkhod-k-klimaticheskim-vyzovam/>

4-я ежегодная исследовательская конференция ЦАРЭС: «Переосмысление стратегий развития: Зеленое, инновационное и инклюзивное развитие для региона ЦАРЭС»

4-я ежегодная исследовательская конференция под названием «Переосмысление стратегий развития: Зеленое, инновационное и инклюзивное развитие для региона ЦАРЭС» пройдет 29-30 августа в Университете КИМЭП в Алматы, Казахстан.

Конференция этого года служит главной платформой для академических экспертов, государственных служащих и лидеров мнений для обсуждения путей устойчивого развития региона ЦАРЭС. В условиях все более сложного глобального ландшафта мероприятие будет сосредоточено на трех важнейших темах: зеленом развитии, инновациях и инклюзивности. Эти области имеют решающее значение для решения таких проблем, как изменение климата, технологические сбои и социальное неравенство.

<https://www.uzdaily.uz/ru/4-ia-ezhegodnaia-issledovatelskaia-konferentsiia-tsares-pereosmyslenie-strategii-razvitiia-zelenoe-innovatsionnoe-i-inkliuzivnoe-razvitie-dlia-regiona-tsares/>

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Инновации в энергетике: мировой опыт. Часть 4

Подборка материалов, знакомящих с мировым опытом внедрения возобновляемых источников энергии и инновационными решениями в энергетике.

<http://cawater-info.net/library/rus/innovations-energy4.pdf>

Изменение климата: Прогнозы ученых и методы адаптации

Сборник научных и популярных статей, знакомящих с предлагаемыми и осуществляемыми методами адаптации к изменению климата, прогнозами в этой сфере.

<http://cawater-info.net/library/rus/clim-ch-2024-12.pdf>

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

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.