



Научно-информационный центр
МКВК Центральной Азии
представляет:

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

**“Водное хозяйство, орошение
и экология стран
Восточной Европы, Кавказа
и Центральной Азии”**

Новости стран региона

Международные новости

Аналитика

Инновационный опыт

27 ноября – 1 декабря 2023 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	9
Глобальные выбросы могут достигнуть максимума в 2023 году – исследование	9
Развитые страны выделили 100 миллиардов долларов на помощь бедным странам справиться с изменением климата	9
Гигантский айсберг, размером с два Лондона пришел в движение впервые за 37 лет.....	10
Крупнейший в мире айсберг А23а в результате дрейфа вынесло в чистую воду в Южном океане	10
Газовые проекты отменяются: производство электроэнергии на голубом топливе становится ненужным.....	11
Мировой рынок возобновляемой энергетики.....	11
Глобальные экологические проблемы человечества, которые уже нельзя игнорировать	12
Сельскохозяйственный интеллект и как он повлияет на будущее АПК.....	15
Создана самая полная карта рек Земли.....	15
Более чем когда-либо нам нужна информация о текущем состоянии круговорота воды	15
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	18
Страны ЕАЭС обеспечивают себя продовольствием на 93%	18
85-е заседание Правления Всемирного водного совета	19
Климат в 2023 году: новые рекорды с серьезными последствиями для природы и человека	19
\$100 млрд на борьбу с изменением климата –глава АБР озвучил планы	20
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	21
Как странам Центральной Азии справиться с энергетическим кризисом?	21
В Ташкенте начался региональный диалог по трансграничной охране природы ЦА.....	21
РЦПДЦА провел в Бишкеке ежегодную встречу заместителей министров иностранных дел стран Центральной Азии	22
11-е заседание рабочей группы по охране окружающей среды при Секретариате Комиссии Чу-Талас	22
АФГАНИСТАН	23

Институт мира США: «экономика Афганистана на краю пропасти»	23
КАЗАХСТАН	24
Министр Н. Нуржигитов посетил Алматинскую область.....	24
Охрана водных объектов и выявление фактов их незаконного использования: министр Н. Нуржигитов провел прием граждан	25
Министр Н. Нуржигитов посетил Восточно-Казахстанскую и Абайскую области	25
Министр Н. Нуржигитов провел аппаратное совещание по вопросам Каспия	26
Продвижение инноваций для решения климатических вызовов	27
Что сделано за год для развития села и сельского хозяйства в Казахстане.....	27
Земли под орошение нужно увеличить в два раза – аким Костанайской области.....	28
Капитальные инвестиции в АПК превысили 778 миллиардов тенге в 2023 году	29
В Казахстане построят малые ГЭС суммарной мощностью 32 МВт.....	29
Не имеющую аналогов в РК электростанцию построят в Туркестанской области	29
Модернизация энергосистемы Казахстана: надежность сети Западной зоны повышена в два раза	30
Реформы в аграрной науке не принесли положительных результатов — глава МСХ	30
37 водоемов возвращены государству в Акмолинской области.....	31
Доступность водоснабжения в Жамбылской области выше для жителей сельской местности.....	32
КЫРГЫЗСТАН	32
Кыргызстан надеется на \$500 млн от Всемирного банка на Камбаратинскую ГЭС-1	32
Китайская компания вложит \$800 млн в строительство солнечной станции в КР	33
«Дорожная карта» по реализации Пятилетия действий по развитию горных регионов на период 2023–2027 гг. обсуждена с заинтересованными сторонами.....	33
Утверждена Концепция проведения Пятилетия действий по развитию горных регионов и Дорожная карта	34
К 2050 году в КР ожидается внутренняя миграция из-за изменения климата	34

В Бишкеке официально запущена программа «Зеленая экономика и устойчивое развитие частного сектора в КР»	34
Улучшено мелиоративное состояние 4232 га орошаемых земель — Минсельхоз Кыргызстана	35
В Кыргызстане проведут сельскохозяйственную перепись	35
На сельское хозяйство приходится 60% выданных в 2023 году гарантий, - ОАО «Гарантийный фонд»	36
В Баткенской области завершено строительство канала Кара-Кол — его протяженность составляет 14 км	36
Магистральный канал в Кадамджае. В полпредстве показали, как реализуется проект.....	36
Между КР и ЕБРР подписаны документы о реабилитации систем водоснабжения в Базар-Коргоне.....	37
Бишкекскую молодежь научат ценить воду	37
Всемирный банк выделил \$50 млн на Проект улучшения качества воздуха в Кыргызстане	37
ТАДЖИКИСТАН	38
Таджикистан намерен стать участником проекта «Агроэкспресс».....	38
Душанбе и Ашхабад обсудили торгово-экономическое и научно-техническое сотрудничество	38
В Германии обсуждено сотрудничество между Таджикистаном и Германией в области «зеленой» энергии	39
В Душанбе состоялось совместное заседание Рабочей группы по интегрированному управлению водными ресурсами	39
Рассмотрена реализация Стратегии развития «зелёной» экономики на 2023-2037 годы.....	39
Центр изучения ледников Академии наук Таджикистана получил ионный хроматограф	40
ТУРКМЕНИСТАН.....	41
В Туркменистане разработан законопроект об энергосбережении.....	41
Туркменский дипломат выступил в рамках совета по гидрологической программе.....	41
В 35 прудах туркменского НПЦ выращивается рыба для очистки русла Каракум-реки.....	41
В Ашхабаде обсудили создание системы мониторинга и оценки усилий по адаптации к изменению климата	42

ПРООН и Министерство охраны окружающей среды Туркменистана провели семинары по обеспечению природоохранного законодательства в трансграничном контексте	42
УЗБЕКИСТАН	43
Организован медиа-тур по Андижанской и Ферганской области	43
Семинар «Вода не бесплатная!»	43
Состоится переход на чрезвычайный режим работы по экономии воды	43
Водосберегающие технологии не всегда по карману узбекским фермерам.....	45
Деревья в Ташкенте будут оцифрованы и получают паспорта	45
Стало известно, что более половины орошаемых земель в Узбекистане засолены.....	45
Студенты-аграрии изучили деятельность ФАО в Узбекистане.....	46
Шавкат Мирзиёев принял участие в запуске двух крупных проектов саудовской компании ACWA Power	47
Европейский Союз предоставляет фермерам Узбекистана новые методы для «зеленого» роста	47
Агрологистический комплекс BMB-NRC Agrologistics открыт в Джизакской области.....	48
Узбекистан и Саудовская Аравия подписали соглашения на \$ 12 млрд.....	48
Узбекистанские специалисты помогут заложить 100 га фруктовых садов в Афганистане.....	48
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	49
Мобилизация ресурсов и разработка проектных предложений.....	49
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА.....	50
Азербайджан	50
Азербайджан и Таджикистан договорились реализовать проекты новых ГЭС.....	50
Азербайджан обсудил с Саудовской Аравией трансфер технологий в аграрной сфере	50
Министерство экологии и природных ресурсов и NEQSOL Holding подписали меморандум о сотрудничестве	50
ОЭСР работает с Азербайджаном в сфере развития «зеленой» экономики	51
«Азерэнерджи»: в Кяльбаджаре введены в эксплуатацию 6 ГЭС.....	51
Эксперты оценивают стоимость 3 новых ВИЭ-проектов Masdar в Азербайджане в \$1 млрд	52
ВБ планирует в 2025 г. завершить исследования по Каспию.....	52

Азербайджан объявил о своих целях в борьбе с изменением климата	52
Азербайджан - одна из первых стран, отобранных для подготовки отчета о климате и развитии – ВБ.....	53
Министерство сельского хозяйства за 9 месяцев выделило кредиты на сумму 43,9 млн манатов.....	53
Власти Азербайджана планируют предоставлять госгарантии по кредитам на покупку субъектами бизнеса системы орошения для производства пшеницы.....	54
Армения	54
Ситуация с водой катастрофическая – министр Симидян проводит встречу с протестующими.....	54
У Армении есть существенный потенциал производства чистой энергии - глава армянского офиса USAID.....	55
Министр: к 2040 году объемы производства электроэнергии с объектов солнечной генерации будут увеличены еще на 1500 МВт.....	55
Армения и Иран намерены расширять энергетические связи	55
Беларусь	56
Мезенцев: АПК Беларуси и России - предмет гордости и фактор обеспечения продовольственной безопасности.....	56
Беларусь и Краснодарский край хотят запустить производство агродронов	56
Молдова	57
Немецкий фонд поддержит проект развития сельских регионов и помощи фермерам Молдовы.....	57
Власти Молдовы сосредоточат усилия на адаптации агросектора к изменению климата.....	57
Ставится задача снизить негативное воздействие экономики на окружающую среду	58
Россия	58
Ученые представили инновационные разработки в АПК	58
Арктика, Сибирь, Дальний Восток: как развивать сельское хозяйство в северных регионах.....	59
Иртыш: большие проблемы великой реки решают Казахстан, Россия и Китай	59
Семинар-совещание для решения проблем водных ресурсов прошел в Казани	59
Одной из причин обмеления Волги назвали снижение ее наполняемости за счет рек.....	60

Запасов гидроресурсов в водохранилищах ГЭС РусГидро достаточно для стабильной работы энергосистем	60
Экологичная альтернатива: российские учёные синтезировали новое вещество для производства удобрений и бытовой химии	60
Итоги по развитию агрострахования с государственной поддержкой в 2023 году подвели в Совете Федерации РФ	61
Глава Минприроды: На COP28 Россия выступит против политизации в борьбе с изменением климата	62
Украина	62
Украина и Республика Молдова пришли к общим договоренностям в сфере устойчивого использования и охраны реки Днестр	62
Украинские фермеры получили доступ к спутниковым картам посевов ключевых аграрных культур	63
Во Львовской области построят первый в стране комплекс геотермальных теплиц	64
На Украине объявлен конкурс на осуществление проектов возобновляемой энергетики	64
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	64
Азия	64
В заливе Халонг активизирована работа по охране окружающей среды	64
Власти КНР займутся развитием экономического пояса вдоль реки Янцзы	65
Зачем жители северной Индии строят 30-метровые ледяные башни	66
В японском сельском хозяйстве растёт использование роботов с ИИ	66
Плотины теперь работают эффективнее благодаря искусственному интеллекту	67
Америка	68
Кризис засухи в Калифорнии вызывает срочные призывы к устойчивому водуправлению	68
Власти США раскритиковали за недостаточность работы над изменением климата	69
Дата-центры Google начали работать на геотермальной энергии стартапа Fervo	69
Европа	70
RWE инвестирует в возобновляемую энергетику до 2030 года 55 млрд евро	70
Финляндия инвестирует от 6 до 8 млрд евро в ВИЭ	70

Мобильная электростанция добывает энергию ветра с помощью воздушного змея	70
Судно для обслуживания ветряков будет заряжаться энергией морского ветра	71
Экстремальные осадки случаются чаще, чем прогнозировали климатические модели	71
Крупнейшие банки Европы отказываются от глобальной климатической инициативы.....	71
Океания	72
Испытан прототип фотокаталитического реактора для получения зеленого водорода.....	72
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	72
Саммит знаний 2023	72
Саммит Специальной программы ООН для экономик стран Центральной Азии в Азербайджане: итоги.....	73
Конференция сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP28) (30 ноября - 12 декабря 2023, Дубай, ОАЭ).....	74
<i>Конференция ООН по климату в Дубае - новая веха в истории человечества или отживший свое дорогостоящий механизм</i>	74
<i>COP28: что это такое и почему это важно?</i>	74
<i>ВОЗ: участники конференции по климату COP28 обязаны защитить здоровье населения</i>	75
<i>Республика Таджикистан и Королевство Нидерландов в тесном сотрудничестве с Объединенными Арабскими Эмиратами возглавляют Водную повестку COP28</i>	76
<i>Сократить сельское хозяйство призвали на климатическом саммите COP28</i>	77
<i>Водный павильон COP28 запускает официальный веб-сайт - центр глобальных водных решений</i>	77
<i>Мнение: будут ли освещаться «неудобные знания» о воде на COP28?</i>	78
В Ташкенте открылся II Глобальный форум по межпарламентскому сотрудничеству в достижении ЦУР	81
ИННОВАЦИИ	81
Учёные разработали систему опреснения: на выходе дешевле, чем водопроводная вода	81
АНАЛИТИКА	82
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	83
Бюллетень МКВК No. 99	83

В МИРЕ

#изменение климата

Глобальные выбросы могут достигнуть максимума в 2023 году – исследование

Исследование института Climate Analytics показало, что глобальные выбросы углерода могут достигнуть максимума в 2023 году с вероятностью 70%.

Это связано с быстрым развертыванием возобновляемых, в частности ветровых и солнечных мощностей, сообщает Bloomberg.

Отмечается, что всплеск ВИЭ может впервые опередить рост спроса на энергию, ведь в 2023 году глобальные солнечные мощности выросли больше, чем ожидалось. Это приведет до падения потребления ископаемого топлива.

Исследование экспертов из Carbon Brief 2022 также показало, что выбросы могут достичь максимума в 2023 году.

В материале подчеркнули, что остановка роста выбросов парниковых газов к 2025 году имеет ключевое значение для ограничения глобального потепления до 1,5°C и избежания наихудших последствий изменения климата.

Климатический и энергетический аналитик из Climate Analytics Нил Грант объяснил, что более консервативные прогнозы не учитывают последних достижений в производстве зеленых технологий, способствующих более быстрому развитию.

Он подчеркнул, что глобальные усилия по сокращению выбросов необходимо усилить. Ведь по текущим прогнозам выбросы углерода сократятся на 10% до 2030 года. А для ограничения глобального потепления сокращение должно составить не менее 43%.

<https://ecopolitic.com.ua/news/globalnye-vybrosy-mogut-dostignut-maksimuma-v-2023-godu-issledovanie/>

Развитые страны выделили 100 миллиардов долларов на помощь бедным странам справиться с изменением климата

Вероятно, развитые страны выполнили свою климатическую обязанность, выделив 100 миллиардов долларов на помощь бедным странам в борьбе с изменением климата в 2022 году, утверждает Организация экономического сотрудничества и развития. Согласно оценкам, это может создать положительный настрой перед COP28, климатическим саммитом, начинающимся 30 ноября в Дубае.

В 2009 году развитые страны пообещали переводить 100 миллиардов долларов в год бедным странам, пострадавшим от климатических бедствий. Ранее считалось, что данная цель будет достигнута только в 2023 году. Эта цель является символической, и ее неисполнение вызывало недоверие, затрудняя международные соглашения по климату. Сопредседатели кампании по достижению этой цели, Германия и Канада, приветствовали возможное

выполнение обязательства к 2022 году, подчеркивая при этом растущую потребность в финансировании борьбы с изменением климата.

ОЭСР также отметила, что реальные потребности бедных стран в климатических инвестициях к 2025 году могут составить 1 триллион долларов в год.

<https://ecosphere.press/2023/11/23/razvitye-strany-vydelili-100-milliardov-dollarov-na-pomoshh-bednym-stranam-spravitsya-s-izmeneniem-klimata/>

#Арктика и Антарктика

Гигантский айсберг, размером с два Лондона пришел в движение впервые за 37 лет

Крупнейший в мире айсберг, A23a, начал движение после 37-летнего пребывания на морском дне. Глыба льда откололась от береговой линии Антарктиды в 1986 году, но быстро погрузилась на дно моря Уэдделла, превратившись в часть ледяного покрова. Об этом сообщает «МИР 24» со ссылкой на The Daily Mail.

Айсберг A23a площадью почти 4000 км², что вдвое больше Лондона. Его толщина составляет около 400 метров.

В 2020 году айсберг начал двигаться, а в 2022 году стал стремительно дрейфовать. В последние месяцы A23a набрал скорость и сейчас, согласно спутниковым данным, проходит северную оконечность Антарктического полуострова.

Ученые считают, что айсберг потерял часть льда, что привело к потере сцепления с морским дном и началу движения. Как и большинство айсбергов из сектора Уэдделла, A23a почти наверняка будет выброшен в Антарктическое циркумполярное течение, которое направит его в Южную Атлантику по пути, известному как «аллея айсбергов».

<https://turkmenportal.com/blog/70414/gigantskii-aisberg-razmerom-s-dva-londona-prishel-v-dvizhenie-vpervye-za-37-let>

Крупнейший в мире айсберг A23a в результате дрейфа вынесло в чистую воду в Южном океане

Крупнейший в мире айсберг A23a в результате дрейфа вынесло в чистую воду в Южном океане, сообщает пресс-служба Арктического и антарктического научно-исследовательского института (АНИИ).

Как ожидают ученые, судьба айсберга решится в ближайшее время.

«По мнению специалистов Центра ледовой и гидрометеорологической информации АНИИ, в ближайший месяц он войдет в море Скоша, где вскоре прекратит свое существование, или останется в системе круговорота Уэдделла и будет дрейфовать еще несколько лет», — говорится в сообщении.

<https://www.dialog.tj/news/krupnejshij-v-mire-ajsberg-a23a-v-rezultate-drejfa-vyneslo-v-chistuyu-vodu-v-yuzhnom-okeane>

#энергетика

Газовые проекты отменяются: производство электроэнергии на голубом топливе становится ненужным

Неуспехи и провалы в секторе возобновляемых источников энергии отпугивают девелоперов. Усугубляют ситуацию необдуманные действия правительств многих стран по внедрению экологической повестки, надолго оттолкнувших своей прытью рядовых клиентов электроэнергии от полезного начинания. Но новые разработки и высокие технологии помогут все исправить, полагают обозреватели агентства Reuters.

Технология аккумуляторных батарей продвинулась настолько далеко, что коммунальные предприятия в США и Европе стали гораздо чаще отменять планы по созданию новых мощностей по генерации на газу.

Энергетические компании, как сообщает Reuters, начиная с первой половины года, отложили или сразу отменили 68 новых проектов по производству электроэнергии на голубом топливе. Причиной отмены, согласно источникам, опрошенным новостным агентством, стали штрафы за использование ископаемого сырья, а также доступность более дешевой альтернативы в виде накопления и хранения энергии без выбросов. Широкое внедрение технологии в ближайшее время позволит сделать производство на дорогом газу ненужным, архаичным видом. Речь идет в первую очередь о частном секторе: домах и кондоминиумах.

Все без исключения источники получения энергии (кроме атомной) резко подорожали, включая газ, нефть, а также ветровую и солнечную энергию. Но бурное развитие технологии химического получения и хранения энергии помогает решить хотя бы часть проблемы, отчего к этому способу переходят все больше локальных поставщиков тепла и электричества.

Новая технология аккумуляторных батарей постоянно развивается, даря надежду как компаниям, занимающихся обеспечением электричеством, так и конечным клиентам. При этом невысокая цена полученных киловатт обуславливает рост популярности такого вида генерации.

Газовые электростанции пока продолжают играть решающую роль в обеспечении безопасности энергоснабжения, даже несмотря на то, что акцент смещается в сторону возобновляемых источников энергии. Ветровая и солнечная энергетика все еще неспособна тягаться с традиционными источниками. Однако у альтернативного подхода к генерации появился шанс.

<https://eenergy.media/news/27802>

Мировой рынок возобновляемой энергетики

Возобновляемые источники энергии, включающие солнечную, ветровую, гидроэнергию, биотопливо и другие, находятся в центре перехода к более устойчивой энергетической системе. Суммируя доли всех новых мощностей ВИЭ, заметна устойчивая тенденция к росту в последние годы.

Во время, характеризующееся энергетическим кризисом, который привел к рекордно высоким ценам на электроэнергию во всем мире, многие обратились к солнечной энергетике. По оценкам SolarPower Europe, мощность солнечной энергии достигнет 341 ГВт, что отражает темп роста на 43% по сравнению с 239 ГВт, установленными в 2022 году.

Однако солнечная энергия все еще составляет незначительную долю общего спроса на электроэнергию. В 2021 году солнечная энергия обеспечила лишь 4,5% мирового производства электроэнергии, тогда как другие ВИЭ обеспечивают

только около четверти мирового производства электроэнергии. Невозобновляемые источники сохранили свое доминирующее положение с долей 70,1%. Однако в 2022 году их доля снизилась на 1,5% и находится на рекордно низком уровне.

В 2022 году во всем мире к электросетям было подключено 77,6 ГВт новых ветроэнергетических мощностей, в результате чего общая установленная мощность ветроэнергетики достигла 906 ГВт, что на 9% больше, чем в 2021 году. Хотя количество новых наземных установок в 2022 году сократилось на 5%, это по-прежнему был третий по величине год в истории по количеству новых объектов. На рынке оффшорной ветроэнергетики после рекордного 2021 года, когда к сети было подключено более 21 ГВт, новые оффшорные ветроэнергетические мощности, введенные в эксплуатацию в 2022 году, упали до 8,8 ГВт.

По прогнозам Глобального совета по ветроэнергетике (GWEC), в ближайшие 5 лет будет добавлено 680 ГВт новых мощностей. Это соответствует более чем 136 ГВт новых установок в год до 2027 года.

В 2022 году мировое производство гидроэлектроэнергии увеличилось почти на 70 ТВт-ч до 4300 ТВт ч благодаря активному развертыванию мощностей в 2021-2022 годах. Более того, по оценкам Международного энергетического агентства (IEA), с 2021 по 2030 год глобальная мощность гидроэнергетики увеличится на 17%. Однако чистый прирост мощности за этот период снизится на 23% из-за замедления темпов развития проектов в Китае, Латинской Америке и Европе. Тем не менее, рост в других регионах, включая Азиатско-Тихоокеанский регион, Африку и Ближний Восток, частично компенсирует этот спад.

<https://eenergy.media/news/27886>

[#экология](#)

Глобальные экологические проблемы человечества, которые уже нельзя игнорировать

Некоторые основные экологические проблемы человечества были названы еще в 1972 году на первой международной экологической конференции - Конференции ООН по проблемам окружающей среды. Тогда ученые и эксперты призвали государства бережно использовать природные ресурсы Земли, ограничивать выбросы тепла и предотвращать загрязнения морей. С тех пор прошло более 50 лет, но эти вопросы не только не решены - с каждым годом они усугубляются, а их перечень растет. Каковы же сегодня глобальные экологические проблемы и можно ли их решить?

Глобальное потепление и изменение климата

Глобальное потепление - это естественный процесс повышения общей температуры на Земле. Но за последние полтора века его темпы значительно выросли из-за технического прогресса и повсеместного сжигания ископаемого топлива, постоянно растет концентрация парниковых газов.

Потепление ведет к изменению климата на всей планете и повышению уровня Мирового океана. В европейской службе мониторинга Copernicus сообщили о том, что в середине ноября этого года мировые температуры впервые были более, чем на 2 градуса выше, чем в доиндустриальную эпоху. Климатологи говорят, что последний год стал самым теплым за всю историю наблюдений на Земле.

Согласно последнему докладу ООН, если такие тенденции потепления не изменятся, то температура в уже этом столетии может повыситься на 2,5-2,9 градуса. Это выше показателя в 2 градуса, зафиксированного Парижским соглашением о климате в 2015 году.

Разрушение озонового слоя

Озоновый слой - это так называемый «солнцезащитный крем» Земли. От него зависит защита всего живого на земле от избыточного количества ультрафиолетового излучения. Концентрация озона в атмосфере в целом всегда была стабильна, но в 1970-1980 годы прошлого века ученые начали замечать признаки угрозы и нашли над Антарктидой озоновую дыру - это область, где концентрация этого газа была крайне низкой. Тогда это связали с влиянием хлорфторуглеродных газов, которые в том числе использовали для охлаждения в холодильниках. Но исследования продолжались, и специалисты нашли и другие причины разрушения молекул озона.

Сейчас установлено, что в целом лишь на 1-2% на состояние слоя влияют естественные причины, в остальном за его «истончение» ответствен человек. Новозеландские ученые недавно сообщили, что с 2020 года над Антарктидой вновь появились крупные озоновые дыры. По их данным, озоновый слой Антарктики с 2004 года сократился на 26%, и пока прогнозы неутешительные.

Кислотные дожди

Кислотные дожди - это осадки с повышенной кислотностью из-за загрязнений воздуха кислотными оксидами: в них высок уровень содержания азотной и серной кислот. Если pH чистой воды - 7, то кислотных дождей - от 4 до 5. И хотя некоторые дожди по своей природе являются кислыми - с pH около 5, то техногенная человеческая деятельность усугубляет ситуацию.

Слишком кислые осадки отмечаются в районах, где много промышленных предприятий и автобанов, где высока плотность населения. Кислотные дожди губительно влияют на почвы, деревья, животный мир, водоемы, ускоряют разрушение зданий и памятников.

Уменьшение площади лесов

На протяжении всей истории человечества люди вырубали леса для своих нужд, но только недавно стали обращать внимание на то, как глобально сократились их площади по всему миру: теперь в отдельных странах ими покрыто только 30-40% территорий. В Китае этот показатель немного превышает 20%. С 2001 по 2018 год во всем мире исчезли леса площадью больше, чем площадь Индии, - около 3,6 миллиона квадратных километров. В этом году по всему миру вырублено или сожжено - в том числе для целей сельского хозяйства - почти 25 миллионов гектаров леса. Сейчас же больше всего рубят в тропических лесах - в последние десятилетия там активно прокладывают дороги и развивают агрокультуру.

Неограниченные рубки приводят к увеличению выбросов углекислого газа в атмосферу, исчезновению многих видов растений и животных - им просто становится негде жить. Из-за массовых рубок все чаще случаются масштабные наводнения - даже там, где никогда не идут сильные дожди.

Опустынивание и деградация почвы

Опустынивание - это процесс снижения биологической продуктивности засушливых земель. Сегодня такими на планете считаются свыше 40%. На этих территориях проживают более 2 миллиардов человек, на них выращивается около трети всех сельскохозяйственных культур. И такие земли наиболее подвержены опустыниванию. Почвы, которые когда-то были плодородными, из-за влияния

человека и потепления климата страдают от эрозии. Сегодня риск опустынивания охватывает свыше 100 стран. По данным Европейской комиссии, к 2018 году почва деградировала на более чем 75% территории Земли. К 2050 году этот показатель может достигнуть 90%. Под угрозой - сельское хозяйство в Индии, Китае и странах Африки к югу от Сахары. Там деградация почвы может сократить урожаи вдвое.

Загрязнение окружающей среды, в том числе пластиком

Эта проблема касается всех государств, особенно остро она стоит в развивающихся странах. Уже давно ученые привлекают внимание к вопросам неправильного использования пестицидов и других стойких химикатов, которые накапливаются в пищевой цепи и влияют на все виды организмов. Остро стоит проблема загрязнения воздуха в мегаполисах, очистки сточных вод, управления твердыми и опасными отходами и их переработки. Повсеместно растет использование пластика - это создает проблему загрязнения им суши и Мирового океана.

Несмотря на то, что обычно проблему загрязнения связывают с крупными городами, она затрагивает всю планету, даже самые отдаленные ее уголки. Например, на льду Антарктики обнаружены пестициды и другие химические вещества. А в северной части Тихого океана дрейфует всем известное Большое Тихоокеанское мусорное пятно.

Перенаселение

За последний век численность людей на планете выросла в четыре раза: от 2,3 миллиарда человек в 1940 году до более чем 8 миллиардов сегодня. За последние 50 лет наша планета пережила экстремальный демографический бум. И это - несмотря на снижение уровня рождаемости. Сегодня с проблемой перенаселения острее сталкиваются развивающиеся страны, но она затрагивает большую часть планеты. В год численность населения Земли увеличивается в среднем на 1,1% - это плюс 75 миллионов человек ежегодно. Эксперты в сфере демографии прогнозируют, что к концу этого столетия численность мирового населения достигнет своего пика.

Истощение природных ресурсов

Одним из следствий перенаселения Земли становится постепенное истощение не возобновляемых ресурсов планеты. Рост общих объемов потребления и развитие экономики приводит к повышению спроса на нефть, газ, полезные ископаемые, лес и пресную воду. По оценкам ООН, за последние 50 лет добыча ресурсов выросла более чем в три раза. В пять раз увеличился объем использования полезных ископаемых, за исключением металлов, а топлива - на 45%. Сегодня более половины мировой энергии обеспечивается за счет ископаемого топлива. В этом году всеми странами добыто 79 миллиардов тонн разных видов ресурсов. Основными ресурсами планеты, которые истощаются, сегодня считают воду, уголь, природный газ, нефть, фосфор и рыбу.

<https://rg.ru/2023/11/29/globalnye-ekologicheskie-problemy-chelovechestva-kotorye-uzhe-nelzia-ignorirovat.html>

[#сельское хозяйство](#)

Сельскохозяйственный интеллект и как он повлияет на будущее АПК

Тенденцией нашего времени стало повсеместное развитие и использование искусственного интеллекта. Недавно в зарубежной прессе появился термин «сельскохозяйственный интеллект» (agricultural intelligence).

По мнению экспертов, сельскохозяйственный интеллект представляет собой новый этап точного земледелия, интеграцию различных систем, чтобы сделать АПК умнее, эффективнее и безопаснее. Используя искусственный интеллект, машинное обучение и Интернет вещей, сельскохозяйственный интеллект реформирует способы выращивания культур и разведения скота.

Сельскохозяйственный интеллект - это, несомненно, будущее точного земледелия. Он представляет собой фундаментальный сдвиг в подходе к агрономии, используя мощь данных и передовых технологий.

<https://www.agroxxi.ru/stati/selskohozjaistvennyi-intellekt-i-kak-on-povlijaet-na-buduschee-apk.html>

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

Создана самая полная карта рек Земли

Ученые вместе с сотрудниками компании Grasshopper Geography создали детальную карту, показывающую, в какой океан впадает каждая из мировых рек. Доступна разбивка по странам и регионам.

<https://naked-science.ru/community/904536>

Более чем когда-либо нам нужна информация о текущем состоянии круговорота воды¹

Целью организаций и частных лиц, входящих в консорциум «Global Water Monitor» (Глобальный мониторинг воды) является предоставление бесплатной и актуальной информации о климате и воде в любой точке мира, собранной со спутников и на земле.

В 2022 г. консорциум «Global Water Monitor», запустил онлайн-браузер данных и выпустил свой первый годовой отчет, в котором обобщается состояние и тенденции круговорота воды на Земле за текущий год, а также анализируются некоторые из наиболее важных гидрологических событий. Чтобы узнать больше о работе «Global Water Monitor», мы взяли интервью у Альберта Ван Дейка, профессора кафедры динамики воды и ландшафта Школы окружающей среды и общества им. Феннера при Австралийском национальном университете и первого автора отчета. Его исследовательская группа внимательно наблюдает за глобальным круговоротом воды и пришла к основному выводу: круговорот воды на Земле явно меняется.

Как возникла идея выпуска «Global Water Monitor» и как его планируется использовать? Планируется ли сделать отчет регулярной публикацией?

Наши глобальные водные ресурсы находятся под давлением. Растущему населению мира требуется все больше и больше воды для сельского хозяйства, промышленности и домашнего хозяйства, в то время как глобальное потепление

¹ Перевод с английского

меняет как характер выпадения осадков, так и потребности в воде растений, людей и экосистем. Более чем когда-либо нам нужна информация о текущем состоянии круговорота воды. К сожалению, глобальная сеть измерений находится в упадке, и большая часть оставшихся наблюдений не является общедоступной. Спутники наблюдения за Землей помогают восполнить пробелы в наших знаниях, измеряя атмосферу и поверхность Земли.

Консорциум «Global Water Monitor» объединяет несколько государственных и частных научно-исследовательских организаций, целью которых является предоставление бесплатной, оперативной и глобальной информации о климате и водных ресурсах.

Консорциум «Global Water Monitor» предоставляет комплексную информацию о климате и водных ресурсах через онлайн-браузер данных о климате и воде.

За прошедшие годы партнеры разработали методы объединения и интерпретации результатов измерений воды, выполненных на тысячах наземных станций и десятками спутников, вращающихся вокруг Земли. С их помощью они получают актуальную информацию о различных составляющих круговорота воды. Недавно они объединили усилия для предоставления всеобъемлющей информации о климате и водных ресурсах благодаря работе «Global Water Monitor» (www.globalwater.online), онлайн-браузера данных, который бесплатно дает кладезь данных о климате и воде для всех желающих.

Обычно на сбор, обобщение, анализ и интерпретацию таких данных уходит много месяцев. Наша команда объединяет результаты измерений воды, выполненных на тысячах наземных станций и с помощью спутников, для получения актуальной информации об осадках, температуре и влажности воздуха, почвенных водах, речном стоке и объеме воды в естественных и искусственных озерах. Благодаря оптимальному использованию спутниковых приборов, находящихся на орбите Земли, и автоматизации всего процесса анализа и интерпретации данных, наша команда смогла сократить это время до нескольких дней.

Отчет будет выпускаться ежегодно. Мы подготовили этот первый годовой отчет, чтобы использовать и продемонстрировать этот потенциал. Первый отчет включал информацию об осадках, температуре и влажности воздуха, почвенной влажности, речном стоке и объемах воды в естественных и искусственных озерах. В нем обобщены состояние и тенденции глобального круговорота воды в 2022 г., а также рассмотрены некоторые наиболее важные гидрологические события года. В следующем году мы планируем также включить данные о состоянии грунтовых вод и растительности (например, пастбищ, посевов).

Какие существуют проблемы, связанные с доступностью данных, и как их можно решить?

Многие данные о климате и воде, собираемые на наземных станциях, проходят процесс обработки, и требуются месяцы, если не годы, прежде чем они станут общедоступными – если вообще станут доступны. Однако мир быстро меняется, и важно иметь более оперативный доступ к информации о климате и воде.

Глобальный мониторинг воды, объединяющий данные с более чем 40 спутников и тысяч наземных станций для получения глобальной картины водных ресурсов, работает уже около года. Он не задуман как альтернатива информации о водных ресурсах, которую предоставляют национальные агентства, такие как «USGS» (Геологическая служба США), метеорологические службы или аналогичные агентства. Мы также не единственная группа, которая следит за тем, как меняется круговорот воды на Земле. Например, Межправительственная группа экспертов по изменению климата уже несколько лет занимается изучением круговорота

воды на Земле. Однако они постоянно сталкиваются с тем, что для проведения полной глобальной оценки во многих случаях не хватает данных, а процесс отчетности идет очень медленно. Именно этот пробел мы и устраняем.

В отчете «Global Water Monitor» исследуются тенденции и уделяется внимание конкретным регионам. Какие выводы вы бы выделили и удивили ли вас какие-либо из них?

Некоторые из тенденций, выявленных в отчете, подтверждают уже хорошо известные климатические сдвиги. Очевидным примером является повышение температуры. Однако некоторые тенденции могут быть менее известны. Например, влияние повышения температуры и снижения влажности на возникновение внезапных засух. Во всем мире основная тенденция потепления имеет последствия, которые начинают ощущаться по мере того, как продолжают побиваться рекорды засух и наводнений.

То, что раньше считалось прохладным годом, год Ла-Нинья больше не является прохладным. Это средний год по сравнению с прошлыми данными. Вместо того, чтобы быть влажным и прохладным, он стал влажным и теплым. В то время как явление Эль-Ниньо, вероятно, принесет с собой более жаркую погоду, чем обычно, и более сухую. Все это влияет на скорость развития воздействий засух. Внезапные засухи увеличивают риск дефицита воды, потерь культур и сильных лесных пожаров, и мы наблюдаем за этим все больше и больше.

В какой степени можно прогнозировать перспективы на следующий год (и далее), исходя из условий конкретного года?

Существует хорошо известный пробел в нашей способности прогнозировать, что происходит между погодой, которую мы можем предсказать обоснованно на срок до 10 или 15 дней, и климатом, которую, мы можем прогнозировать в долгосрочной перспективе, особенно когда речь идет о медленных тенденциях, таких как средние температуры.

Что касается уровня водообеспеченности в следующем году, можно сделать некоторые прогнозы относительно текущих моделей циркуляции в океане, особенно по явлению Эль-Ниньо, и объединить их с данными о текущих запасах воды в почве, грунтовых водах и водоемах. Это может особенно помочь спрогнозировать вероятность развития, усиления или ослабления засух. В меньшей степени это относится к наводнениям, поскольку переход от засухи к наводнению может произойти быстрее после интенсивных осадков.

Растет понимание необходимости управления водными ресурсами и климатом с учетом их взаимозависимости. Что вы об этом думаете и ожидаете в этом отношении?

Как показывают наши и многие другие отчеты, эти два фактора тесно взаимосвязаны между собой. Зависимость водных ресурсов от осадков в виде дождя и снега интуитивно понятна, но теперь совершенно ясно, что повышение температуры также оказывает достаточно сильное воздействие на скорость высыхания почв, возникновения лесных пожаров, таяния ледников и т.д. В свою очередь, климат чувствителен к состоянию влажности ландшафта, а некоторые регионы, как, например, леса Амазонки, в значительной степени зависят от рециркуляции испарения с ландшафта в виде осадков. Таким образом, эти взаимозависимости достаточно сильны и, очевидно, их нельзя измерять отдельно друг от друга, так же как управление водными ресурсами не может рассматриваться отдельно от экономического развития, роста населения, использования энергии и природных экосистем. Управление водными ресурсами – это, прежде всего, умение понимать эти взаимосвязи и управлять ими.

Как такие инициативы, как «Global Water Monitor», могут помочь нам подготовиться к трудному будущему? Что еще нужно предпринять?

Наша главная цель — предоставить актуальную картину круговорота воды на Земле и водных ресурсов, чтобы мы могли выявлять угрозы по мере их возникновения.

В первую очередь нам придется подготовиться к изменениям климата, которые мы уже не можем предотвратить, найти способы замедлить, а затем обратить вспять рост выбросов парниковых газов в атмосферу, чтобы не усугубить и без того плохую ситуацию, а также развернуть уже существующие решения проблемы водных угроз и дефицита воды, а также разработать новые. Например, можно придумать новые способы использования дешевой возобновляемой энергии, которая, вероятно, в будущем будет в изобилии для того, чтобы увеличить уровень водообеспеченности там, где это необходимо.

<https://smartwatermagazine.com/news/australian-national-university/more-ever-we-need-information-current-state-water-cycle>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ЕАЭС

Страны ЕАЭС обеспечивают себя продовольствием на 93%

Выпуск сельскохозяйственных товаров на территории Евразийского экономического союза стабильно увеличивается.

Об этом заявил заместитель министра экономического развития России Дмитрий Вольвач на пленарном заседании V юбилейного Евразийского делового форума «Интеграция».

Согласно приведенным им данным, рост показателей в 2022 году достиг 9,4%.

«В этом году тенденции сохраняются. Странам пятерки удалось достигнуть полной самообеспеченности по зерновому и растительному маслу», – отметил он.

За 8 месяцев 2023 года взаимная торговля стран – участниц ЕАЭС выросла на 4,4 трлн рублей, что составляет 8,9%, утверждает Дмитрий Вольвач.

«Союзу также удалось выйти на траекторию стабильного роста ВВП. За 9 месяцев он вырос на 3% по сравнению с 2022», – подчеркнул он.

Подчеркивается, что важный шаг в развитии продовольственных взаимоотношений стран ЕАЭС – согласование соглашения о порядке признания органической продукции.

Так, подписание соответствующего документа запланировано на начало 2024 г.

<https://e-cis.info/news/568/113961/>

#BBC

85-е заседание Правления Всемирного водного совета

28 ноября в онлайн формате состоялось 85-е заседание Правления Всемирного водного совета, в котором принял участие НИЦ МКВК. Обсуждалась деятельность Совета с момента прошлого заседания Правления в сентябре 2023 года, а также деятельность вновь сформированных 5 рабочих групп Совета. НИЦ МКВК стал членом рабочей группы «Вода для человека и природы».

Отдельно был рассмотрен процесс подготовки к 10-му Всемирному Водному Форуму, который состоится в мае 2024 г. в Индонезии, и выбора места проведения следующего 11-го Форума. Ответственные представители информировали о ходе работ по организации регионального и тематического процессов, а также участия молодежи в работе Форума.

Рассматривался вопрос участия ВВС в 28-й Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP 28), которая будет проходить с 30 ноября по 12 декабря в Дубае

<http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/439.htm>

#ВМО

Климат в 2023 году: новые рекорды с серьезными последствиями для природы и человека

Экстремальные погодные явления, разрушения и отчаяние, вынужденные переселенцы – 2023 год, по данным Всемирной метеорологической организации, ознаменовался рекордами в сфере климата, став самым теплым за всю историю наблюдений. Об этом говорится в докладе ВМО, опубликованном в день открытия в Дубае Конференции COP28.

Авторы публикации привлекают внимание участников COP28 так же к тому, что концентрация парниковых газов продолжает расти, температура поверхности моря и повышение уровня моря достигли рекордных показателей, а протяженность антарктического морского льда – самых низких значений.

В докладе показан глобальный масштаб изменения климата. Он дает представление о социально-экономических последствиях, в том числе для продовольственной безопасности и перемещения населения.

Учащающиеся экстремальные погодные явления, такие как засухи, наводнения и аномальная жара, создают дополнительную нагрузку на инфраструктуру здравоохранения.

Наблюдаемые концентрации трех основных парниковых газов – диоксида углерода, метана и закиси азота – достигли рекордно высоких уровней в 2022 году — последнем году, для которого имеются сводные глобальные значения. Данные в реальном времени из ряда конкретных мест указывают на то, что уровни концентрации этих трех парниковых газов в 2023 году продолжали расти.

Глобальная средняя приземная температура в 2023 году (в октябре) была примерно на 1,40 (±0,12) °C выше среднего значения за 1850-1900 годы. На основании данных, полученных до октября, можно практически с уверенностью утверждать, что 2023 год станет самым теплым годом за всю 174-летнюю историю наблюдений и превзойдет предыдущие самые теплые годы.

Глобальная средняя температура поверхности моря была рекордно высокой для этого времени года, начиная с конца весны Северного полушария. Исключительно высокие температуры были зафиксированы в восточной части Северной Атлантики, Мексиканском заливе и Карибском бассейне, а также на обширных территориях Южного океана, где наблюдались широко распространившиеся морские тепловые волны.

Теплосодержание океана достигло максимального уровня в 2022 году, последнем году, за который имеются полные данные за 65-летнюю историю наблюдений.

В 2023 году глобальный средний уровень моря достиг рекордной отметки за весь период спутниковых наблюдений (с 1993 г.), что отражает продолжающееся потепление океана, а также таяние ледников и ледяных щитов. Темпы повышения глобального среднего уровня моря за последние десять лет (2013—2022 гг.) более чем в два раза превышают темпы повышения уровня моря за первое десятилетие спутниковых наблюдений (1993—2002 гг.).

В феврале протяженность морского льда в Антарктике достигла абсолютного рекордно низкого уровня для эры спутников (с 1979 года по настоящее время). Начиная с июня, протяженность льда была рекордно низкой для этого времени года.

Ледники на западе Северной Америки и в европейских Альпах пережили экстремальный сезон таяния. В Швейцарии ледники потеряли около 10 процентов своего оставшегося объема за последние два года.

Погодные и климатические катаклизмы усугубили проблемы продовольственной безопасности, перемещения населения и воздействия на уязвимые группы населения. Они продолжали вызывать новые, длительные и вторичные перемещения и повышали уязвимость многих, кто уже был вынужден покинуть свои дома в результате сложных ситуаций конфликта и насилия, вызванных множеством причин.

<https://news.un.org/ru/story/2023/11/1447247>

#АБР

\$100 млрд на борьбу с изменением климата – глава АБР озвучил планы

Азиатский банк развития планирует направить 100 миллиардов долларов на усилия по борьбе с изменением климата до 2030 года, заявил президент АБР Масацугу Асакава на открытии Министерской конференции Программы Центральноазиатского регионального экономического сотрудничества (CAREC) в Тбилиси.

В 2023 году страной-председателем CAREC является Грузия и 30 ноября принимает 22-й министерский саммит CAREC в Тбилиси. В ходе мероприятия будет рассмотрен для утверждения документ «Видение CAREC по изменению климата».

По словам Асакава, по состоянию на прошлый год у АБР уже расписан 21 миллиард долларов, из которых 6,5 миллиарда направлены в страны Программы регионального экономического сотрудничества Центральной Азии.

<https://sputnik-georgia.ru/20231130/100-mlrd-na-borbu-s-izmeneniem-klimata--v-tbilisi-glava-aziatskogo-banka-ozvuchil-plany--284616974.html>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Как странам Центральной Азии справиться с энергетическим кризисом?

В последние несколько лет страны Центральной Азии столкнулись с беспрецедентным количеством локальных и региональных энергетических кризисов. Прогнозы аналитиков неутешительны — дефицит энергии будет нарастать, ситуация уже сейчас близка к критической. О причинах кризиса в регионе и перспективах его разрешения читайте в статье старшего научного сотрудника сектора Центральной Азии ИМЭМО РАН Станислава Притчина. Подробнее — в материале [Ia-centr.ru](https://ia-centr.ru).

Две причины энергетического кризиса в Центральной Азии

Энергетический кризис в Центральной Азии обусловлен двумя факторами. Первый — износ энергетической инфраструктуры. Она досталась странам региона в наследство от СССР и с тех пор не получала достаточно инвестиций на обновление и развитие.

Второй — увеличение энергопотребления, связанное со стремительным ростом населения в Центральной Азии.

Согласно исследованиям Института прогнозирования и макроэкономических исследований (Ташкент), ожидается, что к 2030 году потребление электроэнергии в Казахстане составит 136 млрд кВт ч (рост на 21 % по сравнению с 2020 годом), в Узбекистане – 120,8 млрд кВт ч (рост в 1,7 раза), в Киргизии — более 20 млрд кВт ч (рост на 50 %).

В Узбекистане с 2016 по 2022 год потребление населением электроэнергии увеличилось на 40 %. По прогнозам, до 2035 года потребности населения республики в электроэнергии будут расти в пределах 5–5,3 % в год.

Помимо отсутствия новых серьезных генерирующих мощностей, увеличиваются потери энергии по причине износа инфраструктуры.

Учитывая важнейшую роль природного газа как источника электроэнергии в регионе, динамика его добычи становится ключевым фактором в обеспечении энергетической безопасности региона.

Разрыв между потребностями в электроэнергии и способностями стран региона ее производить приводит к неустойчивости в энергетике и сопряжен с целым набором рисков.

Нестабильность в энергетике становится одним из сдерживающих факторов социально-экономического роста стран региона. Власти Центральной Азии пытаются решить проблему, делая особый акцент на энергетической сфере в программных стратегиях.

<https://www.imemo.ru/publications/periodical/RNSE/archive/2023/iii-ix/central-asia-in-the-global-world/energy-crisis-in-central-asian-countries-and-the-prospects-of-their-cooperation-with-russia>

В Ташкенте начался региональный диалог по трансграничной охране природы ЦА

28-30 ноября в Ташкенте прошел региональный диалог по трансграничной охране природы в Центральной Азии, сообщает «Sputnik Узбекистан».

В мероприятии участвуют представители Узбекистана, Казахстана, Киргизии, Таджикистана, Туркмении, а также национальных и международных организаций.

На заседании отмечено, что трансграничная охрана природы помогает выживать мигрирующим видам животных. В том числе благодаря увеличению территории. Для Центральной Азии это имеет особое значение, поскольку здесь располагаются важнейшие миграционные коридоры, обеспечивающие перемещение стад диких джейранов, сайгаков и других уникальных видов диких животных.

Участники диалога также планируют обсудить экологическое миростроительство, экономический вклад и другие выгоды природного туризма, а также возможности его развития в Центральной Азии.

<https://eadaily.com/ru/news/2023/11/28/v-tashkente-nachalsya-regionalnyy-dialog-po-transgranichnoy-ohrane-prirody-ca>

РЦПДЦА провел в Бишкеке ежегодную встречу заместителей министров иностранных дел стран Центральной Азии

27-28 ноября в Бишкеке состоялась Тринадцатая ежегодная встреча заместителей министров иностранных дел государств Центральной Азии, организованная Региональным центром ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии.

Во встрече приняли участие заместители министров иностранных дел Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана. Принимая во внимание важность Афганистана для региональной безопасности и развития, Специальный представитель Генерального секретаря по Центральной Азии и Глава Миссии ООН по содействию Афганистану (МООНСА), Роза Отунбаева была приглашена на встречу.

Встреча предоставила возможность обменяться мнениями о проблемах в Центральной Азии и путях их решения. Особое внимание было уделено вопросам изменения климата и управления трансграничными водами, предотвращению насильственного экстремизма и противодействию терроризму, а также проблемам, связанным с ситуацией в Афганистане. Участники обсудили способы того, как Региональный центр ООН мог бы и дальше поддерживать усилия стран региона по решению проблем, связанных с глобальным неравенством, деградацией окружающей среды, транснациональной организованной преступностью и радикализацией.

В ходе мероприятия РЦПДЦА также провел Пятый региональный диалог между высокими представителями и молодыми людьми из государств Центральной Азии. В этом году участники Академии превентивной дипломатии РЦПДЦА поделились своим видением устойчивого развития как основы долгосрочного мира, безопасности и процветания в регионе.

<https://unrcca.unmissions.org/ru/rcpdca-provel-v-bishkeke-ezhegodnyuyu-vstrechu-zamestiteley-ministrov-inostrannykh-del-stran-tsentrальной>

11-е заседание рабочей группы по охране окружающей среды при Секретариате Комиссии Чу-Талас

11-е заседание рабочей группы по охране окружающей среды при Секретариате Комиссии Республики Казахстан и Республики Кыргызстан по использованию водохозяйственных сооружений межгосударственного пользования на реках Чу и Талас состоялось 21 ноября в городе Алматы.

По итогам заседания Стороны решили:

- принять к сведению отчет о результатах мониторинга качества поверхностных вод рек Чу и Талас в 2023 году, включая сезонные согласованные отборы проб воды;

- принять к сведению отчет Казахстанской стороны по результатам гидрометеорологического мониторинга на согласованных гидропостах за 2022-2023 годы на очередном заседании РГООС

- принять к сведению ежегодные отчеты Кыргызстана и Казахстана по качеству воды.

Также был принят план работа РГ ООС на 2024 год.

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=2697&Itemid=1437&lang=ru

АФГАНИСТАН

Институт мира США: «экономика Афганистана на краю пропасти»²

Экономисты подчеркивают, что ситуация стала более серьезной после депортации афганских мигрантов из Пакистана

Институт мира США (USIP) после рассмотрения последних докладов Всемирного банка по экономической ситуации Афганистана сообщает, что экономика Афганистана в очередной раз находится на «краю пропасти».

Старшие эксперты «USIP» по экономическим вопросам отмечают, что «спустя более двух лет правления Талибана, Афганистан остается одной из беднейших стран мира с самыми высокими гуманитарными потребностями».

По словам Уильяма Бёрда, старшего эксперта по Афганистану, в двух последних докладах Всемирного банка изложена картина афганской экономики и положение афганских семей. Несмотря на некоторые признаки экономической стабильности, наблюдавшиеся в течение прошедшего года, экономика остается слабой и неспособной создавать рабочие места и средства к существованию, необходимые для удовлетворения потребностей растущего населения, в связи с чем безработица и неполная занятость широко распространена и увеличивается. Уровень нищеты остается очень высоким и большое число афганцев все еще не в состоянии обеспечить свои основные продовольственные и непродовольственные потребности.

По словам Скотта Уордена, директора программ по Афганистану и Центральной Азии Института мира США, в афганской экономике нет быстрых решений, и недавние доклады Всемирного банка показывают, что демографическое давление, вызванное ростом населения и возвращением сотен тысяч беженцев из Пакистана, скорее всего, превысит темпы экономического роста в краткосрочной перспективе. Когда речь идет о сохранении, не говоря уже об увеличении помощи западных доноров и отмене формальных и неформальных санкций, которые препятствуют развитию афганской экономики, талибам придется смягчить свои жесткие ограничения в отношении образования женщин и работающих женщин, что кажется наиболее маловероятным в свете прошлого опыта.

Однако Министерство экономики отвергло этот доклад, заявив, что Исламское Государство является одним из успешных правительств в регионе, осуществляя

² Перевод с английского

крупные экономические проекты, контролируя уровень инфляции и поддерживая стабильность национальной валюты в стране по отношению к иностранным валютам.

По мнению некоторых экономистов, для улучшения экономической ситуации в стране следует осуществлять больше инфраструктурных проектов. Единственный путь к прогрессу – это сосредоточить все усилия на укреплении инфраструктуры.

Ранее на совещании, проведенном Всемирным банком и международным институтом США, некоторые старшие экономисты Всемирного банка выразили обеспокоенность по поводу ухудшения экономического положения в Афганистане.

Некоторые экономисты отметили, что половина населения Афганистана в настоящее время живет за чертой бедности.

<https://tolonews.com/index.php/business-186092>

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

Министр Н. Нуржигитов посетил Алматинскую область

Министр водных ресурсов и ирригации РК Нуржан Нуржигитов посетил Алматинскую область, где ознакомился с ходом реализации ряда проектов и состоянием важных гидротехнических сооружений, передает агентство Kazinform со ссылкой на пресс-службу ведомства.

В Уйгурском районе министр ознакомился с работами по восстановлению оросительных сетей.

Затем министр водных ресурсов и ирригации посетил Бартогайское водохранилище, где осмотрел основные сооружения объекта – автоматический водосброс, конусные затворы и потерны. Так как на Бартогайском водохранилище с момента ввода в эксплуатацию в 1983 году не производилась полная реконструкция, Нуржан Нуржигитов поручил ускорить разработку проектно-сметной документации этого объекта.

Министр побывал и на головном сооружении Большого Алматинского канала. В связи с изношенностью магистрали БАК он дал поручение приступить к поэтапной реконструкции канала с внедрением автоматизированного учета воды. После чего ознакомился с планами по реконструкции аварийных участков Большого Алматинского канала.

Также министр ознакомился с деятельностью объектов филиала «Алатау» Нуринского группового водопровода. Чтобы добиться более эффективного управления, было решено приступить к передаче групповых водопроводов филиала «Алатау» на баланс местных исполнительных органов.

<https://www.inform.kz/ru/avtomatizirovanniy-uchet-vodi-vnedryat-na-bolshom-almatinskom-kanale-da0122>

Охрана водных объектов и выявление фактов их незаконного использования: министр Н. Нуржигитов провел прием граждан

Министр водных ресурсов и ирригации РК Нуржан Нуржигитов провел прием граждан, на котором обсуждались актуальные вопросы водной отрасли. На встрече, продлившейся около трех с половиной часов, были подняты вопросы охраны водных объектов страны.

Так, первой проблемой, затронутой на приеме, стало обмеление реки Аксу в Акмолинской области из-за использования ее вод фабриками для промышленных нужд. Местные жители просят решить этот вопрос путем ограничения выкачки воды из реки. Эта ситуация требует тщательного изучения. Министр сообщил, что будет создана рабочая группа, которая совместно с Есильской бассейновой инспекцией и Министерством экологии проведет исследование на предмет снижения уровня воды в реке Аксу.

Еще одна тема, поднятая на приеме, – строительство завода в селе Маралды Восточно-Казахстанской области. По словам местных жителей, завод блокирует 3 из 7 родников, из которых добывается питьевая вода. Министр заявил о готовности дополнительно изучить ситуацию, так как дело касается подземных вод.

Также был затронут вопрос охраны реки Громотуха, соединяющей озера Бурабай и Большое Чебачье. Местные жители считают, что бизнесмены незаконно перекрывают течение реки, что ведет к ее обмелению. Нуржан Нуржигитов поручил Есильской бассейновой инспекции выехать на место и детально изучить ситуацию.

Жители приграничных районов ВКО обратились по поводу недостаточного объема воды, поступающей через реку Улкен Уласты. Министр сообщил, что в данный момент идут переговоры с китайской стороной, в том числе и по постройке водораспределительного сооружения на территории Казахстана.

Также на встрече были озвучены предложения по охране водных объектов страны и контролю качества подземных вод. Нуржан Нуржигитов подчеркнул, что это далеко не последний прием граждан. Подобные встречи будут проходить регулярно.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/659726?lang=ru>

Министр Н. Нуржигитов посетил Восточно-Казахстанскую и Абайскую области

Министр водных ресурсов и ирригации РК Нуржан Нуржигитов совершил рабочую поездку в Восточно-Казахстанскую область и область Абай, где ознакомился с состоянием гидротехнических сооружений.

В первый день рабочей поездки министр провел встречу с руководством Восточно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз». Министр поручил ускорить работу по началу ремонта водохранилища «Кандысу» в Тарбагатайском районе и водохранилища «Уйдене» в Зайсанском районе, а также модернизировать ирригационные системы в обоих районах.

Также Нуржан Нуржигитов подчеркнул необходимость отрегулировать и упорядочить совместно с министерствами транспорта, экологии и сельского хозяйства сбросы воды, совершаемые для судоходства из водохранилищ в реку Ертыс. Помимо этого, министр обсудил с коллегами возможное открытие филиала РГП «Казводхоз» в области Абай.

На следующий день министр посетил плотину Лайлинского водохранилища в районе Самар ВКО. Объекту требуется капитальный ремонт. Далее министр отправился на водохранилище «Кандысу», чтобы лично оценить состояние объекта, и еще раз напомнил о необходимости ускорить работу по началу его ремонта. После этого Нуржан Нуржигитов осмотрел подпорно-регулирующие сооружения на реке Каргыба, строительство которых началось в 2016 году в целях повышения уровня воды, но так и не было завершено из-за ошибок в проектировании. На данный момент проводится корректировка проектно-сметной документации. Министр поручил ускорить работу в этом направлении.

Также вдоль реки Каргыба были определены 11 бесхозных каналов, 5 из которых уже переданы в коммунальную собственность, а на их ремонт разрабатывается проектно-сметная документация. Министр выразил готовность помочь в реконструкции каналов, как только будут готовы все необходимые документы.

В последний день рабочей поездки Нуржан Нуржигитов посетил недостроенное водохранилище «Каракол» в Урджарском районе области Абай.

Последним пунктом рабочей поездки министра стало Чарское водохранилище. Нуржан Нуржигитов ознакомился с ходом проводимых на нем восстановительных работ.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/660529?lang=ru>

Министр Н. Нуржигитов провел аппаратное совещание по вопросам Каспия

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов провел аппаратное совещание по вопросам сохранения Каспийского моря с участием вице-министров и директоров ряда департаментов.

Участники обсудили вопросы снижения уровня воды в Каспии и ведущиеся в этом направлении работы.

Вице-министр Болат Бекнияз рассказал о ходе создания Научно-исследовательского института Каспийского моря, который будет заниматься мониторингом уровня воды и изучением экосистемы Каспия, а также обеспечивать тесное взаимодействие с другими прикаспийскими государствами.

Международное сотрудничество будет проходить согласно Рамочной Конвенции по защите морской среды Каспийского моря. Также готовится соглашение по научным исследованиям между всеми прикаспийскими странами.

В настоящее время готовится проект постановления о создании Института, также ведется разработка финансово-экономического обоснования, которое будет вынесено на рассмотрение Республиканской бюджетной комиссии. Министр, в свою очередь, поручил ускорить разработку всех необходимых документов.

Вице-министр Нурлан Алдамжаров сообщил, что при Министерстве создано управление водного сотрудничества, которое будет заниматься вопросами Каспийского моря и взаимодействием со всеми прибрежными государствами. Ну, а Департамент международного сотрудничества начнет активную работу по реке Волга, являющейся основным притоком Каспия.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/660915?lang=ru>

Продвижение инноваций для решения климатических вызовов

Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов (подведомственная организация Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан) для достижения поставленных целей по продвижению зеленых технологий и снижения негативного воздействия на окружающую среду реализует на национальном уровне проект «Глобальная программа инноваций в области чистых технологий в Казахстане - Продвижение инноваций в области чистых технологий и предпринимательства в малом и среднем бизнесе для создания зеленых рабочих мест в Казахстане».

Данный грантовый проект является составной частью Глобальной программы инноваций в области чистых технологий (GCIP), созданной Организацией ООН по промышленному развитию (UNIDO) при финансовой поддержке Глобального экологического фонда. В эту программу входят 16 стран мира, а к 2025 году планируется расширение числа участников до 25 стран.

Цель GCIP заключается в оказании помощи странам-партнерам в увеличении инновационного потенциала, укреплении экосистемы предпринимательства и улучшении компетенций национальных организаций в разработке стратегий и программ в области инноваций. Кроме того, программа нацелена на создание партнерств между государственным сектором, частным бизнесом и научным сообществом для развития малого и среднего бизнеса и стартап-проектов в области чистых технологий, с целью формирования устойчивой экосистемы развития, решения экологических проблем и предотвращения климатических рисков.

Основными бенефициарами в результате реализации проекта являются стартапы на ранней стадии развития и предприятия малого и среднего бизнеса, которые за основу развития своего бизнеса заложили поиск инновационных решений и внедрения чистых технологий в следующих технологических направлениях: энергоэффективность, возобновляемые источники энергии, эффективное управление отходами, рациональное управление водными ресурсами, зеленое строительство, чистый транспорт, современные материалы и химикаты.

Важным компонентом проекта является тренинг, проводимый международным партнером NGIN для стартапов. Молодые предприниматели проходят интенсивное обучение, включающее в себя акселерацию с домашними заданиями и разработанными рабочими файлами. Этот процесс помогает выявить слабые стороны и проблемы в продвижении проекта, а также повысить навыки питчинга, подготовки и представления технологий и продукции.

<https://igtipc.org/ru/news/2454-20231123-093543>

Что сделано за год для развития села и сельского хозяйства в Казахстане

В своей предвыборной программе «Справедливый Казахстан – для всех и для каждого. Сейчас и навсегда» Президент РК Касым-Жомарт Токаев обозначил перед Кабинетом министров ряд новых задач по развитию агропромышленного комплекса республики. О работе по развитию агропромышленного комплекса РК,

проведенной в рамках предвыборной программы Президента за один год, рассказали в Правительстве, передает агентство Kazinform.

Как отметил Глава государства, предстоит внедрить эффективные водосберегающие технологии, восстановить систему мелиорации и ирригации. Наряду с этим государство реализует масштабный проект по организации сельхозкооперативов.

- В рамках программы льготного лизинга аграриями приобретено 1053 комбайна и трактора на сумму 40 млрд тенге.

- Выделено 20 млрд тенге на приобретение 2,8 тыс. единиц кормоуборочной техники.

- Государству возвращено 8 млн гектаров неиспользуемых земель.

- Реализуется проект «Ауыл аманаты» по развитию сельскохозяйственной кооперации и повышению доходов сельских жителей. На реализацию проекта предусматривается суммарно 1 трлн тенге с охватом свыше 1 млн сельчан.

- В 2023 году из республиканского бюджета выделено 100 млрд тенге для выдачи 17 тыс. микрокредитов. Это позволит создать более 18 тыс. новых рабочих мест на селе. На сегодня средства полностью освоены в Восточно-Казахстанской, Костанайской и Павлодарской областях. По другим регионам работа продолжается.

- Разработан проект нового Водного кодекса, предусматривающий решение актуальных вопросов, связанных с обеспечением страны водой. Проект включает в себя такие направления, как водоснабжение, водоотведение, вопросы ирригации, безопасности водохозяйственных сооружений и многое другое.

- Продолжается работа по модернизации водохозяйственной системы страны. Так, до 2025 года в Жамбылской, Кызылординской, Алматинской, Акмолинской и Западно-Казахстанской областях планируется построить 9 новых водохранилищ с объемом накопления 1700 млн м³ воды. Ее планируется использовать в сельском хозяйстве и промышленности.

На втором этапе предусматривается строительство 11 водохранилищ в Актюбинской, Кызылординской, Восточно-Казахстанской и Карагандинской областях более чем на 705 млн м³ воды.

Вместе с тем планируется увеличить общую площадь орошаемых сельхозземель республики с 1,8 до 2,5 млн га, реконструировать 15 действующих водохранилищ и 3,5 тыс. км оросительных сетей, а также охватить цифровизацией учета воды 212 каналов.

<https://e-cis.info/news/566/113861/>

Земли под орошение нужно увеличить в два раза – аким Костанайской области

В Костанайской области 7 тысяч га занимают земли под орошением. Однако глава региона Кумар Аксакалов считает, что нужно увеличить этот показатель как минимум в два раза. В регионе уже принимаются меры для снижения расходов предпринимателей, которые занимаются орошением, передает корреспондент агентства Kazinform.

<https://www.inform.kz/ru/zemli-pod-oroshenie-nuzhno-uvelichit-v-dva-raza-akim-kostanayskoy-oblasti-ee4c6f>

Капитальные инвестиции в АПК превысили 778 миллиардов тенге в 2023 году

За январь–октябрь текущего года инвестиции в основной капитал в сфере сельского, лесного и рыбного хозяйства достигли 778,2 млрд тенге — на 15,4% больше, чем годом ранее. Реальный рост с учётом инфляции составил 8,7%, сообщает finprom.kz.

Большая часть инвестиций пришлась на растениеводство и животноводство, охоту и предоставление услуг в этих областях: 756,8 млрд тенге. Инвестиции в рыболовство и аквакультуру составили 18,5 млрд тенге, в лесоводство и лесозаготовки — 2,9 млрд тенге.

Для сравнения: в аналогичном периоде прошлого года инвестиции в основной капитал в секторе составляли 674,5 млрд тенге, с годовым ростом на 11,8%.

В разрезе источников финансирования большую часть инвестиций в январе–октябре 2023 года составили вложения собственных средств предприятий, на которые пришлось 70,8% всего портфеля, или 551,1 млрд тенге— на 17% больше в стоимостном выражении, чем годом ранее.

Инвестиции за счёт небанковых заёмных средств составили 196,4 млрд тенге (плюс 19% за год), за счёт кредитов банков — 30,3 млрд тенге (на 21,2% меньше, чем годом ранее). Из местного бюджета было вложено 435,1 млн тенге, против всего 7,7 млн тенге год назад.

https://forbes.kz/news/2023/11/26/newsid_313431

[#энергетика](#)

В Казахстане построят малые ГЭС суммарной мощностью 32 МВт

22 ноября года состоялись аукционные торги по ВИЭ для Северной и Южной зон ЕЭС Республики Казахстан по отбору проектов гидроэлектростанций суммарной установленной мощностью 30 МВт, сообщает пресс-служба Минэнерго Казахстана.

К участию в аукционных торгах были допущены 14 компаний, в ходе проведения торговой сессии участниками было подано 302 ценовых предложений.

Заявленный суммарный объем мощности от участников аукционных торгов составил 50.4 МВт.

Утвержденная министерством энергетики Республики Казахстан предельная аукционная цена при проведении аукционных торгов по отбору проектов ГЭС в 2023 году составила 41.23 тг/кВтч (без НДС). Снижение ценового диапазона заявок составило с 41.23 до 19.8 тг/кВтч (без НДС).

В соответствии с Правилами организации и проведения аукционных торгов, объем отбора установленной мощности увеличен с 30 до 31.9 МВт.

<https://rivers.help/n/2014>

Не имеющую аналогов в РК электростанцию построят в Туркестанской области

В Сайрамском районе Туркестанской области заложили памятную капсулу парогазовой установки мощностью 1000 МВт, передает агентство Kazinform со ссылкой на пресс-службу областного акимата.

– На реализацию строительства электростанции на базе парогазовой установки ТОО «Туркестанская парогазовая установка» с режимом маневровой генерации привлечено 700 млрд тенге инвестиций. Уникальный проект позволит повысить качество электроэнергии не только в регионе, но и в стране в целом. Проект реализуется акиматом Туркестанской области совместно с АО «Самрук-Қазына». Генеральный подрядчик – южнокорейский консорциум «Doosan Enterbility Co Ltd» и ТОО «Bazis Construction», – сообщили в акимате.

Особенностью новой парогазовой электростанции является то, что она не вредна для окружающей среды. Основное оборудование для нее импортируется из Германии, Италии, Чехии. Строительство станции планируется начать в 2024 году, полностью запустить объект в 2026 году.

Для строительства электростанции, не имеющей аналогов в СНГ, в Сайрамском районе выделено 60 га земли.

<https://eenergy.media/news/27810>

Модернизация энергосистемы Казахстана: надежность сети Западной зоны повышена в два раза

В Атырауской области состоялся запуск новых линий электропередачи, построенных для усиления электрической сети Западной зоны Казахстана. В официальной церемонии подключения в режиме телемоста принял участие премьер-министр РК Алихан Смаилов, сообщает Zakon.kz.

Для повышения пропускной способности сети и надежности энергоснабжения потребителей Западной зоны Казахстана АО «КЕГОС» построило пять линий электропередачи 220 кВ по маршруту «Западно-Казахстанский энергоузел – Атырау – Мангистау» общей протяженностью порядка 780 км.

Как отмечено на сайте пресс-службы правительства, в ходе работ установлено свыше 4,2 тыс. электрических опор, обеспечено расширение подстанций «Уральская», «Правобережная», «Индер», «Кульсары», «Тенгиз», а также введена новая распределительная подстанция «Карабатан».

В результате реализации проекта значительно увеличена пропускная способность электрической сети: на участке «Западно-Казахстанский энергоузел – Атырау» со 100 МВт до 200 МВт; на участке «Атырау – Мангистау» с 50 МВт до 200 МВт. В совокупности это в два раза повысило надежность сети Западной зоны. Вероятность отключения потребителей при этом сведена к минимуму.

<https://www.zakon.kz/obshestvo/6415578-modernizatsiya-energositemy-kazakhstana-nadezhnost-seti-zapadnoy-zony-povyshena-v-dva-raza.html>

[#наука и инновации](#)

Реформы в аграрной науке не принесли положительных результатов — глава МСХ

Надо признать, что проводимые реформы в аграрной сфере ограничиваются лишь изменением не их содержания, а административных форм управления. Об этом заявил министр сельского хозяйства РК Айдарбек Сапаров, передает корреспондент агентства Kazinform.

— В 1990-е годы научно-исследовательские институты в аграрной сфере насчитывали 31, количество опытных хозяйств — 34. Численность научных

работников составляет 6580 человек, площадь — 2,9 млн га, и 618 тыс. голов сельскохозяйственных животных, — сказал Айдарбек Сапаров, выступая на правительственном часе, посвященном развитию аграрной науки в Сенате.

С тех пор, по словам министра, в аграрной науке 6 раз проводились преобразования (реформы), в результате которых;

— количество научно-исследовательских институтов сократилось от 31 до 11,

— опытных хозяйств с 34 до 17,

— численность научных работников сократилась с 6580 единиц до 902.

— Данная реформа продолжилась, и за последние 2 года 20 научно-исследовательских институтов и экспериментальных станций в составе национального аграрного научно-образовательного центра (НАНОЦ) перешли под управление высших учебных заведений, — добавил Айдарбек Сапаров.

Кроме того, как отметил глава МСХ, были предприняты первые шаги с целью распространения НАНОЦ (ликвидации), и квалифицированные кадры в организации были вынуждены искать другую работу.

— Надо признать, что проводимые реформы в аграрной сфере ограничиваются лишь изменением не их содержания, а административных форм управления. Как следствие, снизилось качество и эффективность результатов научно-исследовательских работ, ухудшился кадровый состав наших ученых, — подчеркнул Айдарбек Сапаров.

Министр также отметил, что финансирование аграрной науки остается на очень низком уровне по сравнению со странами СНГ.

<https://www.inform.kz/ru/reformi-v-agrarnoy-nauke-ne-prinesli-polozhitelnih-rezultatov-glava-msh-f4fce9>

#рыбоводство и аквакультура

37 водоемов возвращены государству в Акмолинской области

Природоохранной прокуратурой Акмолинской области государству возвращены 37 закрепленных водоемов и промысловых участков, площади которых составляет от 10 до 1900 га, передает агентство Kazinform со ссылкой на Генпрокуратуру РК.

Прокуратурой выявлены грубейшие нарушения при пользовании закрепленными водоемами.

В частности, систематически нарушались Правила рыболовства, отсутствовали егерские службы по охране рыбных ресурсов, не проводилось зарыбление, мелиорационные и противозаморных мероприятия вовсе оставлены без внимания.

Также лимиты на ловлю рыбы утверждались без проведения обязательного биологического обследования ихтиофауны.

В результате досудебной работы и судебных разбирательств, выдано 73 уведомления и рекомендаций об устранении нарушений.

Из 397 закрепленных водоемов и промысловых участков, 37 возвращены государству, то есть каждый 10 водоем не использовался по своему назначению.

<https://www.inform.kz/ru/37-vodoemov-vozvrasneni-gosudarstvu-v-akmolinskoy-oblasti-86dfae>

Доступность водоснабжения в Жамбылской области выше для жителей сельской местности

По информации управления энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Жамбылской области, на начало ноября 2023 года показатель доступа к услугам водоснабжения городского населения составляет 93,6%, или 493 тысяч жителей городов. В 302 сельских населенных пунктах качественной питьевой водой пользуются 652,1 тысяча человек, или 94,8% сельского населения.

В этом году запланировано обеспечить качественной питьевой водой в общей сложности 36 населенных пунктов области и 5 жилых массивов города Тараза. Для этого из республиканского и местного бюджета выделено 13,6 млрд тенге. По итогам десяти месяцев водоснабжением уже обеспечено 16,5 тысяч человек в 23 сельских населенных пунктах и 6,3 тысяч человек в трех жилых массивах областного центра.

В Жамбылской области остаются 56 сельских населенных пунктов с численностью населения 32,6 тысяч человек, не обеспеченных качественной питьевой водой.

Кроме того, предстоит обеспечить доступ к услугам водоснабжения в 15 жилых массивах городов Тараз и Шу с населением 33,7 тысяч человек.

<https://www.inform.kz/ru/dostupnost-vodosnabzheniya-v-zhambilskoy-oblasti-vishe-dlyazhiteley-selskoy-mestnosti-fcdad0>

КЫРГЫЗСТАН

Кыргызстан надеется на \$500 млн от Всемирного банка на Камбаратинскую ГЭС-1

Всемирный банк может выделить кредит на строительство Камбаратинской ГЭС-1. Об этом на заседании Жогорку Кенеша заявил председатель Кабинета министров Акылбек Жапаров во время предоставления отчета об исполнении республиканского бюджета за 2022 года.

В ходе доклада он отметил, что на сферу энергетики на 2024 год будет выделено 74,9 млрд сомов. По его словам, в ближайшие годы будут реализованы крупные проекты в сфере энергетики на 7 тысяч мегаватт.

Он напомнил, что Всемирный банк согласился выделить 5 млн долларов на актуализацию ТЭО Камбар-Атинской ГЭС-1 и добавил, что ожидается кредит и на строительство объекта.

«Вчера я разговаривал с директором Всемирного банка по Центральной Азии. Они видят стабильность экономики за последние два года, реформы, в том числе в сфере энергетики и бюджета. Ожидается выделение кредита в 500 млн долларов на строительство Камбаратинской ГЭС-1 на 50 лет с 10-летней отсрочкой, это беспроцентный кредит», – сказал глава кабинета.

<https://rivers.help/n/2011>

Китайская компания вложит \$800 млн в строительство солнечной станции в КР

Председатель кабмина КР Акылбек Жапаров согласовал заключительные условия договора с консорциумом компаний China Power International Development Limited (CPID) и China Railway 20 Bureau Group Corporation (CR20G) по строительству солнечной электрической станции мощностью 1 гигаватт в Иссык-Кульской области.

Глава кабмина отметил, что как только будут завершены внутренние процедуры согласования инвестиционного соглашения, будет принято соответствующее решение кабмина.

В завершение встречи стороны провели парафирование инвестиционного соглашения, в соответствии с которым размер инвестиционных вложений составит \$800 млн, будет построена высоковольтная линия электропередачи 500 киловольт, протяженностью 80 километров от села Тору-Айгыр до подстанции «Кемин».

<https://www.akchabar.kg/ru/news/kitajskaya-kompaniya-vlozhit-800-mln-v-stroitelstvo-solnechnoj-stancii-v-kr/>

[#устойчивое развитие](#) / [#стратегии и концепции](#)

«Дорожная карта» по реализации Пятилетия действий по развитию горных регионов на период 2023–2027 гг. обсуждена с заинтересованными сторонами

22 ноября в Бишкеке были организованы расширенные консультации по проекту «Дорожной карты» Пятилетия действий по развитию горных регионов (2023–2027 гг.).

Были проведены две консультации: одна с партнёрами по развитию и дипломатическим корпусом, а другая – с представителями государственных органов, гражданского общества и научных кругов. Консультации были направлены на информирование заинтересованных сторон о прогрессе в продвижении повестки устойчивого развития горных районов под руководством Кыргызской Республики за последние два года, а также сбор их отзывов по проекту дорожной карты по реализации этой повестки в стране.

В «Дорожной карте» представлены действия страны по устойчивому развитию горных регионов и сотрудничеству по проблеме гор на глобальном и региональном уровне в Центральной Азии. «Дорожная карта» включает в себя несколько ключевых приоритетов: улучшение качества жизни населения и окружающей среды, сохранение уязвимых и уникальных горных экосистем, укрепление климатической устойчивости горных регионов. Для Кыргызской Республики это также очень важная стратегическая возможность укрепить международное сотрудничество, привлечь финансирование для развития и сделать проблемы горных территорий более заметными на национальном и глобальном уровнях.

«Дорожная карта» будет дополнительно обсуждаться правительством, после чего будет проведена специальная кампания в СМИ.

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=2682&Itemid=1437&lang=ru

Утверждена Концепция проведения Пятилетия действий по развитию горных регионов и Дорожная карта

Утверждена Концепция проведения Пятилетия действий по развитию горных регионов, а также Дорожная карта реализации Пятилетия действий по развитию горных регионов. Соответствующее решение подписал председатель кабинета министров КР Акылбек Жапаров.

Документ принят в целях реализации указа президента КР «Об объявлении периода 2023–2027 годов Пятилетием действий по развитию горных регионов».

Государственным органам, задействованным в реализации Дорожной карты, Национальному статистическому комитету КР поручено обеспечить своевременное и неукоснительное исполнение Дорожной карты.

<https://kabar.kg/news/utverzhdena-kontceptciia-provedeniia-piatiletii-deistvii-po-razvitiu-gornyx-regionov-i-dorozhnaia-karta/>

#изменение климата

К 2050 году в КР ожидается внутренняя миграция из-за изменения климата

Мигрантов планируется вовлечь в процесс «зеленого» строительства в Кыргызстане. Запущен проект «Содействие включению внутренних мигрантов в процесс зеленой реновации зданий в Кыргызстане» при поддержке Фонда развития международной организации по миграции (IDF).

По данным Нацстаткома, около 71% населения Кыргызстана являются внутренними мигрантами, а в докладе Всемирного банка прогнозируется, что к 2050 году около 200 тысяч человек в Кыргызстане будут мигрировать внутри страны из-за последствий изменения климата.

«Такие перемещения неизбежно приводят к новым вызовам, включая недостаток жилья и некачественные условия проживания. Ожидается, что города и села северных, центральных и юго-западных регионов, особенно горные районы, станут горячими точками внутреннего климатического оттока»,— рассказали в Unison Group.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/izmenenie-klimata-k-2050-godu-200-tysyach-chelovek-budut-migrirovat-vnutri-kr/>

#проекты

В Бишкеке официально запущена программа «Зеленая экономика и устойчивое развитие частного сектора в КР»

В Бишкеке под эгидой Министерства экономики и коммерции Кыргызской Республики официально запущена программа «Зеленая экономика и устойчивое развитие частного сектора в Кыргызской Республике». Об этом сообщила пресс-служба Минэкономики.

Программа со-финансируется Федеральным министерством экономического сотрудничества и развития Федеративной Республики Германия, Европейским Союзом и Правительством Швейцарской Конфедерации.

Программа является стратегической инициативой, реализуемой с 2020 года. Благодаря эффективным результатам она была продлена до 2026 года с выделением дополнительного финансирования со стороны партнеров по развитию.

Основной целью программы является укрепление перехода к инклюзивной зеленой экономике, направленной на повышение благосостояния населения Кыргызской Республики. Для достижения этой цели эксперты программы продолжают оказывать поддержку местным производителям и предпринимателям в улучшении перспектив получения дохода и использовании зеленых технологий.

В ходе мероприятия были представлены ключевые направления и инициативы, реализуемые в рамках программы. Кроме того, представители партнерских организаций из регионов продемонстрировали достижения в применении «зеленых» технологий и подходов устойчивого развития.

<https://www.tazabek.kg/news:2026435>

[#сельское хозяйство](#)

Улучшено мелиоративное состояние 4232 га орошаемых земель — Минсельхоз Кыргызстана

На 2023 год для проведения ремонтно-восстановительных работ на государственных водохозяйственных объектах, находящихся на балансе Службы водных ресурсов предусмотрено выделение средств из республиканского бюджета в размере 962,1 млн сомов. Об этом сообщает Минсельхоз Кыргызстана.

По состоянию на 27 ноября профинансировано 833,8 млн сомов, на эти средства произведен ремонт, бетонирование и механизированная очистка 618,5 км каналов, 648 гидротехнических сооружений, 265 гидрометрических постов, 8 бассейнов суточного регулирования, 105 насосных станций, 168 насосных агрегатов, замена 22 насосных агрегатов.

Также произведена механизированная очистка 211,6 км коллекторно-дренажных сетей, в результате улучшено мелиоративное состояние 4232 га орошаемых земель.

<https://agro.kg/ru/news/31710/>

В Кыргызстане проведут сельскохозяйственную перепись

В Кыргызстане проведут сельскохозяйственную перепись. Законопроект о подготовке к проведению переписи вынесен на общественное обсуждение Национальным статистическим комитетом.

Отмечается, что актуальность кампании связана со значительными изменениями, произошедшими в сельском хозяйстве страны за последние 20 лет, в том числе активизацией индивидуального сектора и увеличением крестьянских (фермерских) хозяйств.

Необходимо получить максимально полные и достоверные сведения о состоянии сельского хозяйства, которые станут основой для долгосрочных управленческих решений в аграрной сфере.

Перепись проведут путем опроса в хозяйствующих субъектах, в электронном формате - с мобильным приложением.

На сельское хозяйство приходится 60% выданных в 2023 году гарантий, - ОАО «Гарантийный фонд»

Количество гарантий, выданных ОАО «Гарантийный фонд» в 2023 году, превысило 4200. Об этом 29 ноября в эфире «Биринчи радио» рассказал председатель Правления компании Малик-Айдар Абакиров.

Отмечается, что на сельское хозяйство приходится 60% от общего числа предоставляемых кредиторам гарантий.

За 10 месяцев фонд предоставил фермерам 2438 гарантий на сумму 909 млн сомов. Банки одобрили кредиты для сельскохозяйственной деятельности на сумму более 2 млрд сомов.

<https://www.tazabek.kg/news:2027604>

#водное хозяйство

В Баткенской области завершено строительство канала Кара-Кол — его протяженность составляет 14 км

Канал Кара-Кол расположен в Кара-Булакском айыльном аймаке Баткенского района.

Проект строительства канала начали разрабатывать еще в СССР, начали строить, но не достроили. С годами в начале водотока конструкция заполнилась песком, частично разрушилась и стала непригодной для использования. Многие годы вода просто впитывалась в землю, а пахотным землям не хватало поливной воды.

Вода поступает из источника, расположенного в горах Алтын-Бешик.

На строительство ирригационного канала из республиканского бюджета было выделено 23 млн сомов, международная организация выделила 24 млн сомов. Были приобретены железобетонные трубы, строительные материалы.

Данный ирригационный канал будет обеспечивать поливной водой 1200 гектаров земли и близлежащие населенные пункты.

<https://www.turmush.kg/ru/news:2027014>

Магистральный канал в Кадамджае. В полпредстве показали, как реализуется проект

В пресс-службе полпредства президента в Баткенской области рассказали о ходе строительства магистрального канала на участке Алгакадам в Кадамджае примерной стоимостью 2 миллиарда сомов.

По данным облминистрации, на сегодня на ирригационном объекте проделана работа на 203,57 миллиона сомов. Вклад местного населения в реализацию проекта составляет 98 миллионов сомов.

Длина магистрального канала — 24,9 километра. Он включает в себя три тоннеля длиной 6,5 километра. На сегодня вырыт 741 метр тоннеля.

Строительство канала позволит обеспечить 4,2 тысячи гектаров земель поливной водой.

https://24.kg/vlast/281004_magistralnyiye_kanal_vkadamdjae_vpolpredstve_pokazali_kak_realizuetsya_proekt/

#водоснабжение и канализация

Между КР и ЕБРР подписаны документы о реабилитации систем водоснабжения в Базар-Коргоне

Председатель кабинета министров – руководитель администрации президента Кыргызской Республики Акылбек Жапаров в рамках рабочей поездки в Лондон встретился с президентом Европейского банка реконструкции и развития Одиль Рено-Бассо.

По итогам встречи между Кыргызской Республикой и Европейским банком реконструкции и развития были подписаны три документа, среди них – «Реабилитация систем водоснабжения города Базар-Коргон» (8,5 млн евро).

<https://kabar.kg/news/mezhdu-kr-i-ebrr-podpisany-dokumenty-o-rekonstrukcii-dorogi-na-issyk-kule-i-reabilitacii-sistem-vodosnabzheniia-v-bazar/>

#образование, повышение квалификации

Бишкекскую молодежь научат ценить воду

27 ноября на базе Кыргызско-Российской академии образования сотрудники фонда «Агапе» организовали лекцию о сохранении водных ресурсов Кыргызстана.

Лекцию о воде и обо всем, что с ней связано, прочла главный специалист отдела поддержки и развития ассоциации водопользователей Службы водных ресурсов при Минсельхозе, доцент кафедры «Мелиорация и управление водными ресурсами» КНАУ имени К. Скрябина Джылдыз Садабаева.

Первую часть выступления лектор посвятила оросительной воде, от которой на сто процентов зависит успешность сельского хозяйства. Затем рассказала и чистой питьевой воде. Завершилась лекция рассказом о сточных водах.

<https://stanradar.com/news/full/53827-bishkekskuju-molodezh-nauchat-tsenit-vodu.html>

#загрязнение воздуха

Всемирный банк выделил \$50 млн на Проект улучшения качества воздуха в Кыргызстане

Совет исполнительных директоров Всемирного банка накануне утвердил выделение 50 млн долларов на Проект улучшения качества воздуха в Кыргызстане для снижения загрязнения воздуха и соответствующих неблагоприятных воздействий на здоровье людей и экономику страны, говорится в сообщении ВБ.

Проект улучшения качества воздуха в Кыргызстане направлен на укрепление потенциала страны по управлению качеством воздуха и снижению выбросов твердых частиц PM2.5 и парниковых газов в Бишкеке. Проект принесет прямую пользу жителям Бишкека за счет улучшения качества воздуха. В более широком

контексте, всё население Кыргызстана также получит выгоду от проекта, поскольку создание надежной системы управления качеством воздуха будет способствовать выработке мер государственной политики по улучшению качества воздуха, а также смягчению воздействия загрязнения воздуха на здоровье населения и экономику страны.

Проект имеет три основных направления: усиление систем управления качеством воздуха путем улучшения сбора и анализа данных о качестве атмосферного воздуха, усиления функций управления качеством воздуха и контроля загрязнения, наращивания потенциала соответствующих отделов экологической и технической инспекции, а также укрепления механизмов межсекторальной координации.

<https://kabar.kg/news/vsemirnyi-bank-vydelil-50-mln-na-proekt-uluchsheniia-kachestva-vozdukha-v-kyrgyzstane/>

ТАДЖИКИСТАН

#сотрудничество

Таджикистан намерен стать участником проекта «Агроэкспресс»

Таджикистан изучит возможность присоединения к инициативе по железнодорожным поставкам сельхозпродукции «Агроэкспресс», передаёт Spot.uz.

Соответствующая инициатива включена в дорожную карту сотрудничества в транспортной сфере между Таджикистаном и Россией до 2025 года. Документ был подписан министрами транспорта двух стран — Азимом Ибрахимом и Виталием Савельевым.

Как отметили в таджикистанском Минтрансе, участие в проекте позволит быстрее доставлять скоропортящиеся продукты. Благодаря этому снизится влияние факторов риска на качество товаров, говорится в заявлении.

<https://east-fruit.com/novosti/tadzhikistan-nameren-stat-uchastnikom-proekta-agroekspress/>

Душанбе и Ашхабад обсудили торгово-экономическое и научно-техническое сотрудничество

Делегация Туркмении во главе с вице-премьером Тангрыкули Атахаллыевым прибыла в Таджикистан для обсуждения вопросов торгово-экономического и научно-технического сотрудничества. Об этом сообщает «Sputnik Таджикистан».

Как передает агентство, переговоры сторон состоялись в рамках 12-го заседания межправительственной комиссии Таджикистана и Туркменистана 27-28 ноября в Душанбе.

На встрече также обсудили проблемы экологии, в том числе спасение Арала.

<https://eadaily.com/ru/news/2023/11/27/dushanbe-i-ashhabad-obsudyat-torgovo-ekonomicheskoe-i-nauchno-tehnicheskoe-sotrudnichestvo>

В Германии обсуждено сотрудничество между Таджикистаном и Германией в области «зеленой» энергии

27 ноября в Посольстве Республики Таджикистан в Германии при участии политических и экономических кругов страны пребывания, а также представителей дипломатического корпуса состоялся экономический форум, посвященный энергетическому сотрудничеству и «зеленой» энергии. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Министерство иностранных дел Таджикистана.

В ходе форума были обсуждены возможности развития двустороннего сотрудничества между Таджикистаном и Германией в области «зеленой» энергии, а также перспективы его дальнейшего расширения.

Для развития двустороннего сотрудничества в этой сфере была подчеркнута необходимость привлечения прямых иностранных инвестиций и внедрение новых технологий.

<https://khovar.tj/rus/2023/11/v-germanii-obsuzhdeno-sotrudnichestvo-mezhdu-tadzhikistanom-i-germaniej-v-oblasti-zelenoj-energii/>

[#мероприятия](#)

В Душанбе состоялось совместное заседание Рабочей группы по интегрированному управлению водными ресурсами

Совместное заседание Рабочей группы по интегрированному управлению водными ресурсами и Координационной рабочей группы по реализации Программы реформы водного сектора Таджикистана состоялось в Душанбе. Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в Министерстве энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан.

Обсуждались реформы водного сектора, в том числе доработанный проект Национальной водной стратегии Таджикистана на период до 2040 года, институциональная структура координационного механизма водного сектора Республики Таджикистан и доработанный проект Концепции по интеграции мероприятий бассейновых планов по управлению водными ресурсами в планы и программы развития городов и районов Таджикистана.

В мероприятии приняли участие представители профильных министерств и ведомств Таджикистана, партнеров по развитию, частного сектора.

<https://khovar.tj/rus/2023/11/v-dushanbe-sostoyalos-sovmestnoe-zasedanie-rabochej-gruppy-po-integrirovannomu-upravleniyu-vodnymi-resursami/>

[#стратегии и концепции](#)

Рассмотрена реализация Стратегии развития «зелёной» экономики на 2023-2037 годы

В Душанбе состоялось заседание Общественного Совета Республики Таджикистан на тему «Процесс реализации «Стратегии развития «зелёной» экономики на 2023-2037 годы» с участием членов Общественного Совета Республики Таджикистан, представителей политических партий, общественной организации, религиозных деятелей, ветеранов труда и общественных активистов. Об этом

НИАТ «Ховар» сообщили в секретариате Общественного Совета Республики Таджикистан.

На заседании было отмечено, что 30 сентября 2022 года Республика Таджикистан приняла «Стратегию развития «зелёной» экономики на 2023-2037 годы». Цель состоит в проведении руководящих реформ, обеспечении эффективного использования природного капитала, привлечении инвестиций, реализации современных инновационных технологий и укреплении международного сотрудничества в направлении «зелёной» экономики.

Реализация Стратегии способствует обеспечению устойчивого развития в сферах экономики, социальной стабильности, экологического баланса и повышению уровня благосостояния населения Таджикистана.

С внедрением «зелёной» экономики Таджикистан сможет занять лидирующие позиции в мире по использованию мощностей по производству электроэнергии из возобновляемых источников, а также стать крупным экспортёром электроэнергии в регионе, производителем электроэнергии из других возобновляемых источников энергии (солнечной, ветровой и т. д.), производителем и экспортёром экологически чистой сельскохозяйственной продукции и войти в число стран с низким уровнем выбросов парниковых газов (углерода) и развитого экологического туризма.

<https://khovar.tj/rus/2023/11/strategiya-razvitiya-zelyonoy-ekonomiki-na-2023-2037-gody-na-zasedanii-obshhestvennogo-soveta-respubliki-tadzhikistan-rassmotrena-eyo-realizatsiya/>

[#ледники](#)

Центр изучения ледников Академии наук Таджикистана получил ионный хроматограф

28 ноября Центр изучения ледников Национальной Академии наук Таджикистана получил ионный хроматограф.

Хроматограф передан в лабораторию качества воды, изотопов и санитарии Центра в рамках реализации национального проекта Международного агентства по атомной энергии «Создание национального потенциала для оценки состояния ледников и снежного покрова в условиях меняющегося климата».

В церемонии передачи приняли участие директор Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности НАНТ Илхом Мирсаидзода в качестве национального координатора и начальник отдела международных отношений и связей с общественностью Агентства Олимджон Азизов в качестве помощника национального координатора. Они от имени МАГАТЭ передали ионный хроматограф директору Центра изучения ледников, профессору Абдулхамиду Каюмову.

Целью проекта TAD7004 - изучение, оценка и уточнение гидрологических процессов деградации ледников в Таджикистане. Данный проект соответствует национальным приоритетам по содействию экологической устойчивости и устойчивому управлению водными ресурсами, упомянутыми в Национальной стратегии развития до 2030 года.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20231128/tsentr-izucheniya-lednikov-akademii-nauk-tadzhikistana-poluchil-ionnii-hromatograf>

ТУРКМЕНИСТАН

#энергетика

В Туркменистане разработан законопроект об энергосбережении

Заместитель председателя Кабинета министров Туркменистана Баймырат Аннамамедов на заседании правительства доложил о принимаемых мерах по развитию сферы электроэнергетики, в том числе, по диверсификации маршрутов экспортных поставок и укреплению позиций страны на мировом энергорынке, совершенствованию правового регулирования в области энергосбережения. Об этом сообщалось в выпуске новостей туркменского Гостелерадио.

По словам вице-преьера, подготовлен законопроект об энергосбережении и эффективном использовании энергоресурсов, который нацелен на создание правовых, экономических и организационных основ стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

<https://orient.tm/ru/post/64337/v-turkmenistane-razrabotan-zakonoproekt-ob-energoberezenii>

#сотрудничество

Туркменский дипломат выступил в рамках совета по гидрологической программе

Посол Туркменистана во Франции и одновременно постпред страны при ЮНЕСКО Максат Чарыев выступил в рамках 6 внеочередной сессии Межправительственного совета по гидрологической программе, которая проходила в Париже, сообщает туркменское диппредставительство.

В рамках сессии успешно состоялись выборы главы Бюро Международной гидрологической программы, а также его финансового комитета и комитета по коммуникации и информационно-агитационной работе. Были обсуждены вопросы редакционного комитета резолюций.

<https://orient.tm/ru/post/64279/turkmenskij-diplomat-vystupil-v-ramkah-soveta-po-gidrologicheskoy-programme>

#рыбоводство и аквакультура

В 35 прудах туркменского НПЦ выращивается рыба для очистки русла Каракум-реки

Для регулярной очистки русла Каракум-реки в Туркменистане применяется механический и биологический методы. К механическим методам относится расчистка с помощью земснарядов и бульдозеров, которые расширяют и углубляют русло, сохраняя пропускную способность гидросетей и водохранилищ. К биологическим методам относится очищение с помощью крупных растительноядных рыб – белого и пёстрого толстолобика, карпа, белого и чёрного амура.

Кадырберди Шириев - главный инженер Научно-производственного центра «Экология», подразделения Объединения Garagumderýasuwhojalyk, на страницах газеты «Нейтральный Туркменистан» рассказал, что в распоряжении НПЦ имеется 35 прудов различной вместимости, которые занимают площадь в 28 га, для маточного поголовья, выращивания мальков и молоди.

По плану ежегодно в водохранилища и пределы сильно зарастающих участков русла реки выпускаются 16 тонн мальков.

<https://turkmenportal.com/blog/70416/v-35-prudah-turkmenskogo-npc-vyrashchivaetsya-ryba-dlya-ochistki-rusla-karakumreki>

[#мероприятия](#)

В Ашхабаде обсудили создание системы мониторинга и оценки усилий по адаптации к изменению климата

ПРООН в Туркменистане организовала круглый стол для национальных специалистов, в ходе которого был рассмотрен предлагаемый подход к развитию системы мониторинга и оценки усилий по адаптации к изменению климата.

Обсуждение прошло в рамках проекта «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане».

Участники круглого стола получили представление о применяемых в глобальном масштабе подходах и опыте других стран в разработке систем мониторинга и оценки, а также обсудили предлагаемые шаги по созданию таких систем на национальном уровне.

Участники также рассмотрели индикаторы, предложенные для каждого приоритетного сектора Национальной стратегии Туркменистана по изменению климата.

В завершении участники обсудили применимость предложенной системы для Туркменистана и обсудили последующие шаги, необходимые для ее реализации.

<https://turkmenportal.com/blog/70566/v-ashhabade-obsudili-sozdanie-sistemy-monitoringa-i-ocenki-usilii-po-adaptacii-k-izmeneniyu-klimata>

ПРООН и Министерство охраны окружающей среды Туркменистана провели семинары по обеспечению природоохранного законодательства в трансграничном контексте

16-28 ноября Проектом ПРООН и Министерства охраны окружающей среды Туркменистана «Сохранение и устойчивое управление земельными ресурсами и экосистемами высокой природной ценности в бассейне Аральского моря для получения множественных выгод» были проведены семинары по обеспечению природоохранного законодательства в трансграничном контексте.

Семинары состоялись на базе Амударьинского государственного заповедника в Сейди и на базе Капланкырского государственного заповедника в Дашогузе.

Территории Амударьинского и Капланкырского природного заповедников носят трансграничный характер, первый располагается вблизи границы с Узбекистаном, в второй – в приграничье с Казахстаном.

<https://www.newscentralasia.net/2023/11/30/proon-i-ministerstvo-okhrany-okruzhayushchey-sredy-turkmenistana-proveli-seminary-po-obespecheniyu-prirodookhrannogo-zakonodatelstva-v-transgranichnom-kontekste/>

УЗБЕКИСТАН

[#новости Минводхоза Узбекистана³](#)

Организован медиа-тур по Андижанской и Ферганской области

23-24 ноября Министерством водного хозяйства в рамках проекта «Управление водными ресурсами Ферганской долины, фаза 2» для представителей СМИ был организован медиа-тур в Андижанскую и Ферганскую области.

Участники посетили демонстрационную площадку Андижанской научно-опытной станции научно-исследовательского института овощей, бобовых и картофеля и фермерского хозяйства «Кўпайсинобод» в городе Кувасай Ферганской области.

Участники медиа-тура ознакомились с опытом практического применения водосберегающих технологий в сельском хозяйстве и достигнутыми в рамках проекта результатами.

<https://suvchi.gov.uz/uz/posts/1545735855/4636>

Семинар «Вода не бесплатная!»

28 ноября текущего года в Ургенчском государственном университете был организован научно-практический семинар на тему «Вода не бесплатная!». В нем приняли участие представители администрации Хорезмской области, Амударьинского БУИС, Научно-исследовательского центра водных проблем, областного управления фонда «Нуроний», а также группа районных активистов, представителей интеллигенции, ученых, профессоров и студентов.

На семинаре состоялись презентации и обсуждения по рациональному использованию водных ресурсов и проводимым реформам в Хорезмской области, эффективному использованию водосберегающих технологий, бетонированию региональных ирригационных систем и их эффективности, порядку их реализации, а также порядку государственная поддержка.

<https://suvchi.gov.uz/uz/posts/1545735855/4637>

[#водные ресурсы](#)

Состоится переход на чрезвычайный режим работы по экономии воды

Под председательством Президента Шавката Мирзиёева 29 ноября состоялось видеоселекторное совещание по мерам рационального использования водных ресурсов и сокращению их потерь.

³ Материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

На совещании обсуждены проблемы, новые инициативы и задачи в этой сфере. Глава государства отметил, что предстоящий год будет периодом перехода на чрезвычайный режим работы по экономии воды.

При этом первостепенной задачей является бетонирование каналов и арыков. По расчетам, в ирригационных системах с естественным покрытием в год в среднем теряется 14 миллиардов кубометров или 36 % воды без какой-либо экономической выгоды. Наибольшее количество потерь происходит в Республике Каракалпакстан, Наманганской, Навоийской, Хорезмской и Бухарской областях. В расположенных в конце каналов 175 тысяч гектарах посевных площадях ситуация с водоснабжением очень тяжелая.

В целом, в результате потерь воды экономика теряет 5 миллиардов долларов доходов в год.

В этой связи в водном хозяйстве объявлен «ударный год по бетонированию каналов». Поставлена задача забетонировать в следующем году 1500 км, то есть в 4 раза больше каналов, чем в текущем году. В 2025 году предстоит забетонировать не менее 2 тысяч километров каналов.

Вторая важная задача заключается во внедрении водосберегающих технологий.

В стране имеется 4,3 миллиона гектаров орошаемых площадей, из них на 30% внедрены водосберегающие технологии. В таких кластерах и фермерских хозяйствах достигается экономия воды на 30-40 %, удобрений и горючего – на 25-30 %, а также повышение урожайности.

Специалистам даны указания по финансово-организационным аспектам. Отмечалась необходимость ежегодно расширять площади с водосберегающими технологиями, изучать опыт Турции, Испании и Китая в этой области.

В предстоящие три года будет продолжена практика субсидирования 15 % от стоимости сельскохозяйственной техники и 30 % стоимости лазерных нивелиров. До 2026 года на всех посевных площадях будет выполнено лазерное нивелирование. После 2026 года земельный и водный налоги с площадей без лазерного нивелирования будут значительно увеличены.

Третья важная задача – сокращение расходов по доставке воды.

В настоящее время на поставляемый кластерам и фермерам 1 кубометр воды в среднем расходуется 212 сумов. Однако это в 2-3 раза дороже в Бухаре, Кашкадарье и Намангане.

Вместе с тем, 63 % водных расходов приходятся на насосные станции. В частности, для полива в год расходуется 7 миллиардов киловатт часов электроэнергии. Так как 80 % водных насосов устарели, расход энергии высокий.

Глава государства отметил, что самым правильным путем сокращения расходов и повышения эффективности являются модернизация насосов и передача их управления в частное партнерство.

В этом направлении уже реализуется несколько проектов. Поставлена задача по ускорению этой работы, и при участии международных финансовых организаций нужно обновить 95 насосных станций, и в начале следующего года объявить тендер по еще 118 насосным станциям.

Вместе с тем, иностранные компании выдвинули инициативу по принятию в управление 268 насосов.

Указано, что в целом благодаря эти мерам в будущем году расходы на питание насосов можно сократить на 300 миллионов киловатт-часов, а за следующие три года – на 1,5 миллиарда киловатт-часов.

https://uza.uz/ru/posts/sostoitsya-perexod-na-chrezvychaynyy-rezhim-raboty-po-ekonomii-vody_543454

Водосберегающие технологии не всегда по карману узбекским фермерам

Об этом говорилось на очередном правительственном часе в Законодательной палате Олий Мажлиса по эффективному использованию водных ресурсов, принимаемым мерам по экономии воды и др.

По вопросам повестки дня на вопросы депутатов ответил Министр водного хозяйства Ш. Хамраев, сообщает информационная служба нижней палаты парламента.

Депутаты, отмечая проводимую работу по эффективному использованию водосберегающих технологий в сельском хозяйстве, акцентировали внимание на некоторых проблемах.

В ходе «Правительственного часа» депутаты внесли ряд предложений и рекомендаций по эффективному использованию водных ресурсов, дальнейшему ускорению реализации мер по экономии воды, модернизации водохозяйственных объектов, отмечено, в частности, в информации.

<https://nuz.uz/nauka-i-tehnika/1290530-vodosberegayushhie-tehnologii-ne-vsegda-po-karmanu-uzbekskim-fermeram.html>

#лесное хозяйство

Деревья в Ташкенте будут оцифрованы и получат паспорта

Это предусмотрено Указом Президента «О мерах по обеспечению экологической устойчивости путем дальнейшего повышения уровня озеленения в республике и последовательной реализации общенационального проекта «Яшил макон» (УП №199 от 23.11.2023 года).

Согласно Указу, в рамках общенационального проекта «Яшил макон» в порядке эксперимента будет внедрен паспорт деревьев на территории города Ташкента путем их цифровизации.

По итогам эксперимента планируется ввести паспорта деревьев и в других регионах республики.

Также Указом утверждена Национальная программа устойчивого развития, широкого внедрения инноваций и зеленых технологий в регионе Приаралья в 2024-2028 годах.

<https://yuz.uz/ru/news/derevya-v-tashkente-budut-otsifrovan-i-poluchat-pasporta>

#земельные ресурсы

Стало известно, что более половины орошаемых земель в Узбекистане засолены

На 47-м пленарном заседании Сената обсуждался Закон «Об охране почв и повышении их плодородия».

Отмечалось, что проводится значительная работа по реформированию сельского хозяйства, укреплению правовой основы развития отрасли, привлечению инвестиций, внедрению ресурсосберегающих технологий.

Вместе с тем, резкое изменение сегодняшних экологических факторов на поверхности земли сказывается на эффективном использовании земельных и водных ресурсов, а также на повышении урожайности и качества сельскохозяйственной продукции.

Отмечается, что исследования, проведенные в последние годы, показали, что около 53% орошаемых земель республики имеют разную степень засоления, количество гумуса в верхнем слое около 69% земель составляет всего 0,5-1%, а 600 тыс. га пастбищных угодий деградировали.

Для справки, в 2021 году сообщалось, что в Узбекистане засолены 44,7% орошаемых земель.

Поэтому настоящим Законом устанавливается, что объектом охраны почв являются плодородные и почвообразующие слои почв всех категорий земельного фонда.

В Законе закрепляются государственный контроль в области охраны почв и повышения их плодородия, права и обязанности землевладельцев, землепользователей и арендаторов земельных участков в области охраны почв и повышения их плодородия.

В Законе отражены вопросы повышения и охраны плодородия почв, улучшения состояния почв, сохранения их плодородия, а также полномочия ответственных министерств и ведомств, рекультивации земель, проведения государственной экспертизы проектов, средств и технологий, влияющих на состояние и качество почв.

Вместе с тем, устанавливается право требования физическими и юридическими лицами возмещения вреда, причиненного почве.

Закрепляется, что при установлении факта неснятия и несохранения плодородного слоя почвы при проведении градостроительной деятельности, геологической разведки и добычи полезных ископаемых, а также другой несельскохозяйственной деятельности возмещается причиненный ущерб в установленном порядке.

Сенаторы отметили, что благодаря принятию и применению Закона не допускается снижение плодородия орошаемых почв и укрепляются правовые основы охраны почв, а за счет восстановления плодородия почв увеличатся объемы производства продукции и на чистой почве будет выращиваться качественная и безопасная продукция.

<https://kun.uz/ru/news/2023/11/24/stalo-izvestno-chno-boleye-poloviny-oroshayemyx-zemel-v-uzbekistane-zasoleny>

[#образование, повышение квалификации](#)

Студенты-аграрии изучили деятельность ФАО в Узбекистане

Будущие специалисты агропродовольственного сектора - студенты Ташкентского Государственного аграрного университета – подробно ознакомились с деятельностью одной из ключевых для сельского хозяйства международных организаций. Речь идет о ФАО, Представительство которой успешно действует в

Узбекистане с 2014 года. Нариман Нишанов, главный технический советник Представительства ФАО в Узбекистане, выступил с презентацией о работе ФАО в ходе мастер-класса, проведенного для учащихся факультета «Агроэкономика» по предмету «Мировая экономика и международные экономические отношения».

Прошедший мастер-класс предоставил студентам, обучающимся по таким направлениям, как сохранение экосистем, экономика и логистика, важную информацию для их профессионального будущего, ведь сегодня ФАО выступает связующим звеном между различными партнерами, содействует развитию международного диалога и внедрению передового зарубежного опыта в Узбекистане, обращая большое внимание привлечению молодёжи и женщин.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/81541>

#энергетика

Шавкат Мирзиёев принял участие в запуске двух крупных проектов саудовской компании ACWA Power

27 ноября президент принял участие в церемонии запуска двух крупных проектов, реализуемых совместно с ведущей саудовской компанией ACWA Power. В Сырдарьинской области подключена к сети электроснабжения современная парогазовая электростанция мощностью 1500 мегаватт, а в Ташкентской области начинается строительство пилотного производства «зелёного водорода».

Как пишет пресс-служба главы государства, проект тепловой электростанции в Сырдарье общей стоимостью 1,1 миллиарда долларов позволит обеспечить электроэнергией свыше 3 миллионов домохозяйств и сотни промышленных предприятий.

Предприятие по производству «зелёного водорода» создается в регионе впервые. На первом этапе реализации пилотного проекта будет выпускаться 3 тысячи тонн водорода с последующей переработкой в минеральные удобрения. Также создана ВЭС мощностью 52 МВт.

<https://nuz.uz/sobytiya/1290590-shavkat-mirziyoev-prinyal-uchastie-v-zapuske-dvuh-krupnyh-proektov-saudovskoj-kompanii-acwa-power.html>

#сельское хозяйство

Европейский Союз предоставляет фермерам Узбекистана новые методы для «зеленого» роста

В целях ознакомления широкой общественности с работой по развитию капельного орошения, Делегация ЕС в Узбекистане и проект «Управление водными ресурсами ферганской долины – фаза II» 23-24 ноября организовали пресс-тур для представителей телевизионных, печатных и электронных СМИ на демонстрационные участки, расположенные в Андижанской и Ферганской области.

В ходе медиа-тура представителям СМИ были представлены лучшие практики эффективного использования водных и земельных ресурсов в аграрном секторе. Как оказалось, кроме решения самой главной задачи – водосбережения, они имеют ряд других преимуществ и экономических выгод.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/81559>

Агрологистический комплекс BMB-NRC Agrologistics открыт в Джизакской области

Первая очередь агрологистического комплекса BMB-NRC Agrologistics запущена в Шараф-Рашидовском районе Джизакской области. Об этом сообщает пресс-служба Торгово-промышленной палаты.

Инвесторы из Узбекистана и России приняли участие в проекте. Комплекс является одним из крупнейших совместных проектов между Узбекистаном и РФ.

Комплекс создан на территории в 40 гектаров. В комплексе будут созданы цехи по сортировке и калибровке различной сельхозпродукции, ее переработке, упаковке и хранению. Стоимость проекта оценивается в 709,7 млрд сумов.

Проект будет осуществлен в трех этапах. После выхода на полную мощность комплекс сможет готовить для экспорта до 810 тыс. тонн сельхозпродукции в год.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/81616>

[#сотрудничество](#)

Узбекистан и Саудовская Аравия подписали соглашения на \$ 12 млрд

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев 27 ноября принял делегацию Саудовской Аравии во главе с министром инвестиций королевства Халидом аль-Фалихом. Об этом сообщает пресс-служба главы РУ.

На встрече рассматривались вопросы расширения узбекско-саудовского многопланового сотрудничества и полномасштабного партнерства, в том числе «безусловной практической реализации» договоренностей на высшем уровне.

«В рамках нынешнего визита саудовской делегации подписаны соглашения по реализации проектов в области химии, энергетики, сельского хозяйства, фармацевтики, IT и развития инфраструктуры на сумму 12 млрд долларов», — говорится в сообщении пресс-службы.

Кроме того, подчеркнута важность ускорения реализации крупных энергетических проектов в регионах Узбекистана.

«Достигнута договоренность о продвижении новых проектов и программ на общую сумму 11 млрд долларов в области транспортной инфраструктуры и коммунального хозяйства, геологии, ирригации, переработки бытовых отходов, высшего образования, трудовой миграции», — далее говорится в сообщении.

<https://eadaily.com/ru/news/2023/11/27/uzbekistan-i-saudovskaya-araviya-podpisali-soglasheniya-na-12-mlrd>

Узбекистанские специалисты помогут заложить 100 га фруктовых садов в Афганистане

21-25 ноября делегация Министерства сельского хозяйства, ирригации и животноводства Афганистана посетила Узбекистан. В состав этой делегации вошли представители данного ведомства, руководители департаментов

сертификации семян, ветеринарного надзора, фитосанитарной безопасности и почвоведения, сообщают специалисты EastFruit.

По итогам визита афганской делегации в Узбекистан были подписаны соглашения по реализации на территории Афганистана ряда проектов с помощью узбекских специалистов, в частности, по закладке фруктовых садов на 100 га, установке системы капельного орошения на фруктовых садах площадью 500 га, создании плантаций дыни и различных видов овощей на 500 га, передают зарубежные СМИ со ссылкой на Министерство сельского хозяйства, ирригации и животноводства Афганистана.

В целом, целью визита афганской делегации в Узбекистан было углубление сотрудничества в сфере сельского хозяйства, а повестка переговоров включала в себя сотрудничество в развитии садоводства и внедрения капельного орошения на афганских полях, подготовку афганских кадров и повышение их квалификации в сфере сельского хозяйства в учебных заведениях Узбекистана, инвестиции в ирригацию, обмен опытом и сотрудничество в выращивании риса, хлопка и пшеницы.

<https://east-fruit.com/novosti/uzbekistanskije-spetsialisty-pomogut-zalozhit-100-ga-fruktovykh-sadov-v-afganistane/>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Мобилизация ресурсов и разработка проектных предложений

Совместно с Министерством инвестиций, промышленности и торговли Республики Узбекистан и ПРООН в Узбекистане, с целью осуществления мер, утвержденных Кабинетом Министров Республики Узбекистан постановлением от 25 января 2022 года «О дополнительных мерах по превращению региона Приаралья в зону экологических инноваций и технологий», с 29 ноября по 1 декабря текущего года проведен трехдневный тренинг на тему «Мобилизация ресурсов и разработка проектных предложений» с акцентом на обеспечение устойчивого развития региона Приаралья.

В тренинге приняли участие эксперты всех профильных министерств и ведомств, а также представители Международного инновационного центра Приаралья. В течение тренинга было организовано непосредственное участие международных экспертов, в ходе которого прошло открытое обсуждение проблем, выявление недостатков, предложений и стратегий их решения в контексте разработки проектных предложений.

<https://iic-aralsea.uz/2023/11/30/mobilizacziya-resursov-i-razrabotka-proektnyh-predlozhenij/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сотрудничество

Азербайджан и Таджикистан договорились реализовать проекты новых ГЭС

Министр экономики Азербайджана Микаил Джаббаров и министр экономического развития и торговли Таджикистана Завки Завкизода на встрече в Баку обсудили вопросы экономического взаимодействия между двумя странами.

«По итогам встречи в целях выполнения поручений и распоряжений президентов двух стран стороны договорились реализовать конкретные инвестиционные проекты в области промышленной кооперации, в том числе... созданию гидроэлектрических станций в Таджикистане», – говорится в заявлении Минэкономразвития и торговли Таджикистана по результатам переговоров.

Какие конкретно проекты строительства ГЭС на территории Таджикистана имеются в виду, стороны не сообщают.

<https://rivers.help/n/2017>

Азербайджан обсудил с Саудовской Аравией трансфер технологий в аграрной сфере

Азербайджан обсудил с Саудовской Аравией вопросы трансфера самых современных технологий в области сельского хозяйства.

Как сообщает Report, переговоры состоялись на встрече министра сельского хозяйства Меджнуна Мамедова с послом Саудовской Аравии в Азербайджане Иссамом Бин Салехом аль-Джутейли.

Стороны также обсудили укрепление сотрудничества и усиление правовой базы между двумя странами в аграрной сфере, расширение торговли сельскохозяйственной и продовольственной продукцией.

<https://report.az/ru/apk/azerbajdzhan-obsudil-s-saudovskoj-araviej-transfer-tehnologij-v-agrarnoj-sfere/>

Министерство экологии и природных ресурсов и NEQSOL Holding подписали меморандум о сотрудничестве

Между Министерством экологии и природных ресурсов и NEQSOL Holding подписан Меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству в области экологии и охраны окружающей среды.

Документ охватывает сотрудничество в области охраны биологического разнообразия, защиты и восстановления видов флоры и фауны, восстановления экосистемы и инфраструктуры на особо охраняемых природных территориях, обеспечения стратегических сырьевых ресурсов для устойчивой деятельности, замены сырья отходными минеральными компонентами, использования альтернативных источников топлива и энергии, а также поддержки “зеленой” экономики.

NEQSOL Holding является международной группой компаний, осуществляющей деятельность в более чем 10 странах в телекоммуникационной, энергетической, высокотехнологичной и строительной отраслях.

<https://www.trend.az/azerbaijan/business/3830858.html>

ОЭСР работает с Азербайджаном в сфере развития «зеленой» экономики

Дирекция по вопросам окружающей среды Организации экономического сотрудничества и развития в настоящее время работает с Азербайджаном в рамках двух финансируемых ЕС программ по развитию «зеленой» экономики, сообщает Trend.

«В рамках программы Green Economy EU4Environment, финансируемой ЕС, ОЭСР помогает Азербайджану разрабатывать стратегии по «зеленым» инвестициям, обеспечить соблюдение экологических требований, а также разрабатывать индикаторы «зеленого» роста. Программа EU4Environment Water and Data, финансируемая ЕС, направлена на содействие устойчивому использованию ценных водных ресурсов и поддержку открытого доступа к экологическим данным. ОЭСР уже более 10 лет содействует многосторонним диалогам по национальной политике по водным ресурсам с Азербайджаном. Диалоги направлены на продвижение реформы водной политики и объединение ряда государственных и частных субъектов, признающих, что вода является ключевым ресурсом во всех секторах экономики», - сказал источник в ОЭСР.

В ОЭСР заявили, что организация оказала техническую помощь министерству экологии и природных ресурсов Азербайджана в подготовке программы «зеленых» государственных расходов, призванной помочь удовлетворить спрос на питьевую и техническую воду для населения, сельского хозяйства и промышленности Азербайджана.

ОЭСР готовит отчет, анализирующий экологические инспекции, и другие аспекты обеспечения соблюдения экологических требований в Азербайджане на основе передовой международной практики, а также предоставит рекомендации.

<https://www.trend.az/business/energy/3830625.html>

#энергетика

«Азерэнерджи»: в Кяльбаджаре введены в эксплуатацию 6 ГЭС

На сегодняшний день ОАО «Азерэнерджи» реконструировало и ввело в эксплуатацию 6 малых ГЭС в Кяльбаджарском районе.

Об этом сообщили Report в ОАО «Азерэнерджи».

В ведомстве сообщили, что в 2022 году состоялось открытие ГЭС «Кяльбаджар-1» мощностью 4,4 МВт, а в 2023 году - «Чираг-1» мощностью 8,33 МВт, «Чираг-2» мощностью 3,6 МВт, «Гамышлы» мощностью 6,33 МВт, «Союгбулаг» мощностью 5,3 МВт и «Мейдан» мощностью 3,4 МВт.

В настоящее время в Кяльбаджарском районе ведется строительство еще 4 малых ГЭС. Станции «Ашагы Венг», «Юхары Венг», «Надирханлы» и «Зар» планируется ввести в эксплуатацию в 2024 году.

<https://report.az/ru/energetika/azerenerdzh-i-v-kyalbadzhare-po-sej-den-vvedeny-v-ekspluatatsiyu-6-ges/>

Эксперты оценивают стоимость 3 новых ВИЭ-проектов Masdar в Азербайджане в \$1 млрд

Эксперты оценивают в \$1 млрд стоимость проектов строительства трех электростанций - двух солнечных и одной ветряной, которые компания Masdar из ОАЭ планирует реализовать в Азербайджане.

«Сумма сделки не разглашается, однако отраслевые эксперты оценивают суммарную стоимость проектов в \$1 млрд», - отмечает «Интерфакс-Азербайджан» со ссылкой на британскую The Financial Times.

26 октября 2023 года правительство Азербайджана подписало инвестиционные соглашения с компанией Masdar из ОАЭ по проектам строительства на территории страны двух солнечных и одной ветряной электростанции.

Минэнерго Азербайджана сообщило, что общая мощность трех новых станций составит 1 ГВт. В частности, мощность СЭС в Нефтчалинском районе составит 315 МВт, СЭС в Билясуварском районе - 445 МВт, ВЭС - 240 МВт.

К настоящему времени компания Masdar реализовала в Азербайджане проект строительства Гарадагской СЭС в Баку мощностью 230 МВт стоимостью \$262 млн.

<https://interfax.az/view/904706>

[#Каспий](#)

ВБ планирует в 2025 г. завершить исследования по Каспию

Как сообщили агентству «Интерфакс-Азербайджан» в ВБ, Всемирный банк в 2023 году приступил к исследованиям, направленным на предложение нового подхода к прогнозированию уровня Каспийского моря.

«Первые результаты исследования в ВБ ожидают получить в середине 2024 года, а завершить работу – в начале 2025 года», - отметили в банке.

Согласно данным ВБ, уровень Каспия в 2023 году опустился до рекордной отметки (минус ниже 29 метров), и отмечается, что снижение уровня воды в море негативно отразится на деятельности портов в Актау (Казахстан) и Баку (Азербайджан).

<https://interfax.az/view/904652>

[#изменение климата](#)

Азербайджан объявил о своих целях в борьбе с изменением климата

По словам советника министра экономики Азербайджана Ниязи Сафарова, в Азербайджане с целью обеспечения водной безопасности страны в связи с изменением климата в краткосрочной перспективе до 2025 года и в долгосрочной перспективе до 2030 года планируется сокращение зависимости от трансграничных вод, в том числе строительство водохранилищ на внутренних реках, подготовка механизма по расширению использования альтернативных вод, эффективному использованию оросительной воды.

Азербайджан - одна из первых стран, отобранных для подготовки отчета о климате и развитии – ВБ

Азербайджан является одной из первых стран, которая была выбрана Всемирным банком для подготовки Отчета о климате и развитии (CCDR), направленного на оценку энергетических возможностей страны.

Как сообщает Trend, об этом сказал Андреа Ливерани, ведущий специалист Всемирного банка по окружающей среде Европы и Центральной Азии на презентации отчета о климате и развитии по Азербайджану, опубликованном Группой Всемирного банка.

Представитель ВБ подчеркнул, что декарбонизация может стать серьезной проблемой в будущем, отчасти из-за влияния изменений климата на наличие водных ресурсов.

«При отсутствии устойчивости к изменению климата воздействие ощутят все секторы экономики, включая сельское хозяйство. Рассмотрение будущих перспектив требует учета мер по борьбе с изменением климата, которые могут быть осуществимы, особенно при привлечении частного сектора», - добавил Ливерани.

Специалист отметил, что устойчивость тесно связана со сложностью экономики, что означает переход от сильной зависимости от экспорта ископаемого топлива к разнообразным факторам роста.

<https://www.trend.az/azerbaijan/business/3830957.html>

#сельское хозяйство

Министерство сельского хозяйства за 9 месяцев выделило кредиты на сумму 43,9 млн манатов

В январе-сентябре текущего года Министерство сельского хозяйства выделило кредиты на сумму 43,9 млн манатов на приобретение 5473 единиц сельскохозяйственной техники и оборудования.

Как сообщает Report, об этом заявил министр сельского хозяйства Меджнун Мамедов на проходящем в Баку мероприятии на тему «Поддержка фермеров и сотрудничество государственно-частного сектора».

Министр отметил, что за отчетный период 1401 предпринимателю были предоставлены льготные кредиты на сумму 16,8 млн манатов, 398 544 сельхозпроизводителям были выплачены субсидии в размере 272,5 млн манатов.

По словам Мамедова, основной целью является развитие национальных агропродовольственных систем, защита окружающей среды, продовольственная безопасность, развитие торговли и создание устойчивого сельского хозяйства.

<https://report.az/ru/apk/ministerstvo-selskogo-hozyajstva-za-9-mesyacev-vydililo-kredity-na-summu-43-9-mln-manatov/>

Власти Азербайджана планируют предоставлять госгарантии по кредитам на покупку субъектами бизнеса системы орошения для производства пшеницы

Президент Азербайджана Ильхам Алиев подписал указ о регулировании ряда вопросов, связанных с господдержкой сектора АПК, совершенствования лизинга в аграрной сфере и использования средств Агентства аграрного кредитования и развития (АКИА).

Согласно тексту указа, система госгарантий и субсидирования процентов будет распространяться на все кредиты в секторе АПК, заключенные под госгарантии до 1 января 2028 года.

Кроме этого, согласно указу, АКИА получило право предоставлять госгарантии на кредиты, субсидировать проценты по кредитам на покупку современных систем орошения для производства пшеницы. При этом максимальный размер кредита по такому проекту не может превышать 3 млн манатов, ставка по кредиту не выше 15%. Срок кредита – до 5 лет, льготный период – не более 12 месяцев.

По условиям, предприниматели, которые покупают современные системы орошения в кредит, должны осуществить первоначальный платеж в размере 20% от их стоимости.

Если предприниматель берет кредит на эти цели по ставке до 12%, то размер госгарантии составляет 60% от суммы кредита. Если ставка кредита составляет от 12,01 до 13%, то размер госгарантии составляет 50%.

<https://interfax.az/view/904889>

Армения

#рыбоводство и аквакультура

Ситуация с водой катастрофическая – министр Симилян проводит встречу с протестующими

Утром 23 ноября представители рыбных хозяйств из Араратской области устроили акцию протеста у министерства, поскольку недовольны поправками, внесенными в Водный кодекс. В настоящее время группа протестующих проводит встречу с министром.

Симилян сообщил, что министерство провело мониторинги на 55 станциях подземных вод и зафиксировало понижение уровня воды. Исходя из этого, Симилян считает необходимым сократить потери водных ресурсов. Он заверил, что министерство намерено работать в этом направлении с рыбными хозяйствами, чтобы компании не понесли убытки.

В ответ на это представители рыбных хозяйств отметили, что есть информация о незаконном использовании воды, о неэффективном управлении водными ресурсами, они поднимают эти проблемы, однако министерство игнорирует их.

Согласно принятым поправкам к Водному кодексу, рыбные хозяйства Армении, получающие воду из подземных скважин, должны будут использовать только экономичные системы циркуляции воды. Как заявил, представляя законопроект, министр окружающей среды Акоп Симилян, такие системы должны позволять повторно использовать не менее 40% воды.

Во время обсуждения в парламенте оппозиция подвергла критике законопроект, заявив, что бизнес нужно было заранее предупреждать о необходимости устанавливать подобные системы, которые требуют немалых затрат.

<https://ru.armeniasputnik.am/20231123/situatsiya-s-vodoy-katastroficheskaya--ministr-simidyan-provodit-vstrechu-s-protestuyuschimi-68998471.html>

[#энергетика](#)

У Армении есть существенный потенциал производства чистой энергии - глава армянского офиса USAID

У Армении есть существенный потенциал в сфере производства чистой энергии, заявил глава миссии USAID в Армении Джон Аллело на полях «Energy Week 2023» в Ереване.

В беседе с журналистами Аллело подчеркнул, что цель USAID заключается в том, чтобы сделать сферу энергетики более сильной, устойчивой и независимой.

По данным Нацстаткомитета, в Армении за девять месяцев 2023 года выработано 6649.5 млн. кВт ч электроэнергии против 6524.2 млн. кВт ч за аналогичный период 2022 года.

Наибольший удельный вес выработанной электроэнергии – 52,5% - приходится на долю ТЭС. На долю ГЭС приходится 22,6%, на долю Армянской АЭС – 19,6%. Удельный вес гелиостанций составлял 5,3%, а ветряных электростанций – 0,02%.

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

Министр: к 2040 году объемы производства электроэнергии с объектов солнечной генерации будут увеличены еще на 1500 МВт

В целях развития отечественной энергетики осуществляется ряд программ. Об этом 28 ноября в кулуарах «Энергетической недели» заявил журналистам министр территориального управления и инфраструктур РА Гнел Саносян.

По его словам, одним из таких крупных проектов осуществляется в сфере атомной энергетики, а второй - в сфере возобновляемой энергетики. Планируется, что в 2030 году удельный вес солнечной энергетики в общем объеме производства электроэнергии будет доведен до 15%. С учетом нынешних темпов не исключено, что эти объемы будут превышены. К 2040 году предусмотрено довести объемы производства электроэнергии с объектов солнечной генерации еще на 1500 МВт, а с ветровых станций - на 500 МВт.

https://finport.am/full_news.php?id=49330&lang=2

[#сотрудничество](#)

Армения и Иран намерены расширять энергетические связи

Армения и Иран стремятся расширить сотрудничество в рамках программы «Газ в обмен на электроэнергию», заявил министр территориального управления и инфраструктуры Армении Гнел Саносян.

В рамках сделки по обмену газом на электроэнергию Армения с 2009 года получает природный газ из Ирана, который здесь преобразуется в электроэнергию и отправляется обратно в Иран - 3 кВт ч электроэнергии на один кубометр природного газа, сообщает местное армянское СМИ «АРКА».

Армения ежегодно импортирует 365 миллионов кубометров газа из Ирана. В августе 2023 года Армения и Иран подписали документ о продлении соглашения о природном газе в обмен на электроэнергию до 2030 года.

https://www.iran.ru/news/economics/124387/Armeniya_i_Iran_namereny_rasshiryat_energeticheskie_sv_yazi

Беларусь

#продовольственная безопасность

Мезенцев: АПК Беларуси и России - предмет гордости и фактор обеспечения продовольственной безопасности

АПК Беларуси и России – предмет гордости и фактор обеспечения продовольственной безопасности. Об этом во время совместного заседания коллегий Министерства сельского хозяйства и продовольствия Беларуси и Министерства сельского хозяйства Российской Федерации заявил госсекретарь Союзного государства Дмитрий Мезенцев, передает корреспондент БЕЛТА.

«Заседание коллегий Минсельхозпрода Беларуси и Минсельхоза РФ носит по своему исторический характер. Предполагается исследовать наши позиции и подвести итоги работы, которые подтверждают, что агропромышленный комплекс Беларуси и России - предмет гордости и фактор обеспечения продовольственной безопасности. Отмечу, что задачи, которые сегодня ставятся перед аграрным комплексом и экономикой сельхозсферы, успешно решаются», - подчеркнул госсекретарь Союзного государства.

Он отметил, что за период действия союзного договора по сельскому хозяйству были реализованы программы по молоку, овощной продукции, комбикормам и другим направлениям. В дальнейшем серьезное внимание и поддержка Союзного государства также будут направлены на сферу АПК, поскольку эта тема имеет особое значение для экономики.

<https://www.belta.by/economics/view/mezentsev-apk-belarusi-i-rossii-predmet-gordosti-i-faktor-obespechenija-prodovolstvennoj-bezopasnosti-601669-2023/>

#сотрудничество

Беларусь и Краснодарский край хотят запустить производство агродронов

В Краснодарском крае может появиться совместное с Беларусью производство агродронов, заявил посол Беларуси в России Дмитрий Крутой, передает БЕЛТА.

Сообщается, что их будут использовать для опыления подсолнечника и кукурузы. Проект должен окупиться за два года. Крутой рассказал, что этот проект обсуждался во время визита делегации Беларуси во главе с премьер-министром республики Романом Головченко в Краснодарский край.

Посол сообщил, что губернатор Краснодарского края Вениамин Кондратьев пообещал изучить вопрос и найти место под завод.

Ранее стало известно о планах Беларуси и Нижегородской области реализовать проект по капитальному ремонту и модернизации старого тракторного парка при участии МАЗ. Как отмечал премьер-министр Беларуси, следующим этапом станет выход с совместными продуктами на новые рынки, в том числе за пределами Союзного государства.

<https://e-cis.info/news/569/113992/>

Молдова

#сотрудничество

Немецкий фонд поддержит проект развития сельских регионов и помощи фермерам Молдовы

Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности Республики Молдова подписало Меморандум о взаимопонимании с Немецким фондом Sparkassenstiftung Молдова (GSM) о сотрудничестве в проекте «Доступ к финансированию для устойчивого и климатически адаптируемого развития сельских территорий в Республике Молдова», сообщает МОЛДПРЕС.

Целью проекта является усиление потенциала развития сельских регионов Молдовы путем поддержки адекватного предложения финансовых услуг, особенно для инвестиций в меры по адаптации к изменению климата, а также повышения квалификации фермеров и малых и средних сельскохозяйственных предприятий.

Проект также предусматривает, что Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности получит поддержку в разработке онлайн-платформы для подачи заявок, связанных со всеми механизмами субсидирования в рамках Агентства по вмешательству и платежам в сельском хозяйстве.

<https://east-fruit.com/novosti/nemetskiy-fond-podderzhit-proekt-razvitiya-selskikh-regionov-i-pomoshchi-fermeram-moldovy/>

#изменение климата

Власти Молдовы сосредоточат усилия на адаптации агросектора к изменению климата

Национальная программа адаптации к изменению климата до 2030 года и план действий по ее реализации в Республике Молдова опубликованы в Официальном вестнике, сообщает МОЛДПРЕС.

Программа ставит цели, направленные на повышение устойчивости к изменению климата шести основных секторов: сельского хозяйства, здравоохранения, транспорта, энергетики, водного и лесного хозяйств. Приняв программу, страна стремится присоединиться к глобальным усилиям по ограничению негативного воздействия изменения климата.

По имеющимся данным, предполагается, что реализация включенных в документ мер принесет пользу национальной экономике в размере более \$100 млн

ежегодно за счет обеспечения лучшей защиты от текущих и будущих вредных климатических воздействий.

<https://east-fruit.com/novosti/vlasti-moldovy-sosredotochat-usiliya-na-adaptatsii-agrosektora-k-izmeneniyu-klimata/>

[#экология](#)

Ставится задача снизить негативное воздействие экономики на окружающую среду

Парламент принял законодательную инициативу, предусматривающую внесение изменений в ряд законодательных актов с целью внедрения механизмов оценки воздействия на окружающую среду и стратегической экологической оценки. Как сообщили в Министерстве экологии, разработка данного законопроекта была обусловлена негативным воздействием хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье человека.

Согласно документу, эти механизмы должны применяться на начальных этапах планирования экономической деятельности и разработки программных документов с целью выявления, предотвращения и минимизации их прямого или косвенного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Предлагаемые законодательные поправки также направлены на пересмотр и переформулирование некоторых задач Министерства окружающей среды, а также отмену некоторых из них в части, касающейся оценки воздействия на окружающую среду и выдачи заключений государственной экологической экспертизы на виды деятельности, не требующие экологического согласия, а также выдачи разрешений физическим и юридическим лицам на осуществление предпринимательской деятельности, оказывающей воздействие на окружающую среду, и т. д. С 2018 года эти задачи перешли к Агентству по окружающей среде.

Законодательная инициатива была одобрена во втором чтении 72 депутатами.

<https://noi.md/ru/jekonomika/stavitsya-zadacha-sniziti-negativnoe-vozdjestvie-jekonomiki-na-okruzhayushhuyu-sredu>

Россия

[#мероприятия](#)

Ученые представили инновационные разработки в АПК

В Алтайском ГАУ состоялась III Всероссийская научно-практическая конференция «Перспективы внедрения инновационных технологий в АПК». Об этом рассказали в пресс-службе вуза.

В конференции приняли участие 110 ученых и представителей агробизнеса из 10 регионов РФ и 2 стран – Казахстана и Германии. В ходе конференции обсудили применение инноваций в агрономии, в том числе пути повышения продуктивности сельскохозяйственных культур и применение беспилотных авиационных систем.

<https://glavagronom.ru/news/uchenye-predstavili-innovacionnye-razrabotki-v-apk>

Арктика, Сибирь, Дальний Восток: как развивать сельское хозяйство в северных регионах

В рамках форума «Дни Сибири и Арктики-2023», организованного межрегиональной ассоциацией «Сибирское соглашение», участники рынка оценили перспективы развития территорий с точки зрения агропромышленного комплекса.

<https://infopro54.ru/news/arktika-sibir-dalnij-vostok-kak-razvivat-selskoe-xozyajstvo-v-severnyx-regionax/>

Иртыш: большие проблемы великой реки решают Казахстан, Россия и Китай

На международный круглый стол «Сохранение трансграничной реки Иртыш в условиях современных экологических вызовов» Сибирское общество международных исследований пригласило экспертов из России и Казахстана. География участников дискуссии была представительной: Астана, Павлодар, Барнаул, Омск, Новосибирск.

Обсуждали сразу несколько тем, взаимосвязанных между собой: значимость Иртыша для России, Казахстана и Китая, изменение объема водостока Иртыша происходящее в последние годы.

Подробно о сегодняшнем состоянии реки и ее бассейна рассказали географы, исследовавшие Иртыш по методике GIWA, по которой исследовались 66 трансграничных бассейнов в мире. Было выделено 22 экономические проблемы, главная из которых – нехватка пресной воды.

Очевидно, что проблемы Иртыша решать можно только вместе. Забор воды в Китае, недостаточный пропуск ее из водохранилищ на территории Казахстана, маловодье и загрязненность, увеличение водопотребления – все это нужно обсуждать.

<https://stanradar.com/news/full/53808-irtysh-bolshie-problemy-velikoj-reki-reshajut-kazahstan-rossija-i-kitaj.html>

Семинар-совещание для решения проблем водных ресурсов прошел в Казани

Семинар-совещание прошел 24-25 ноября в технопарке в сфере высоких технологий «ИТ-парк» в Казани.

Перед началом обсуждения для всех участников и посетителей прошла выставка проектов, инновационных и технических разработок, посвященных оздоровлению Волги. На выставке были представлены программа цифровизации отрасли экологии, республиканский проект «Свободный ток» и программный комплекс «Гидрокаскад», позволяющий отслеживать и моделировать ситуацию с уровнем Волги.

Лучшие реализованные проекты по строительству и модернизации очистных сооружений, проектированию, строительству, пуско-наладочным работам и последующей эксплуатации очистных сооружений представили Александр Шадриков, министр экологии и природных ресурсов Республики Татарстан а также представители Самарской, Нижегородской, Московской областей. Своим опытом работы поделились представители «Водоканала», коммунальных систем, строительных компаний.

<https://voda.org.ru/news>

[#водные ресурсы](#)

Одной из причин обмеления Волги назвали снижение ее наполняемости за счет рек

Наполнение Волги за счет малых рек составляет 72%, что является одной из причин обмеления реки. Об этом сообщил журналистам заместитель министра природных ресурсов и экологии России Павел Барышев во время семинара-совещания по вопросам оздоровления и сохранения водных объектов, который проходит в Казани.

Замминистра отметил, что обмеление реки циклично. В качестве примера он привел 2010 год, когда Волга также обмелела.

<https://ecoportal.su/news/view/122816.html>

Запасов гидроресурсов в водохранилищах ГЭС РусГидро достаточно для стабильной работы энергосистем

Совет директоров принял к сведению информацию о ходе подготовки производственных объектов группы РусГидро к отопительному сезону 2023–2024 гг.

Все энергокомпании группы РусГидро получили паспорта готовности к работе в отопительный сезон 2023–2024 годов и готовы к работе в условиях низких температур, в наиболее ответственный для энергетиков период, когда значительно возрастает потребление электрической и тепловой энергии.

Запасы гидроресурсов в водохранилищах ГЭС группы РусГидро достаточны для обеспечения надежной работы ЕЭС России и технологически изолированных энергосистем. Запасы топлива на объектах тепловой энергетики соответствуют нормативным, законтрактован объем топлива на весь осенне-зимний период. Завоз топлива на отдаленные территории Крайнего Севера и Дальнего Востока производится в соответствии с плановым графиком, основной объем топлива доставлен.

На всех энергообъектах группы РусГидро создан аварийный запас материально-технических ресурсов и оборудования, обеспечена готовность техники, резервных источников электроснабжения, аварийно-восстановительных бригад, проведены инструктажи и тренировки по отработке действий при ликвидации аварий в условиях низких температур

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-250590>

[#наука и инновации](#)

Экологичная альтернатива: российские учёные синтезировали новое вещество для производства удобрений и бытовой химии

Учёные из лаборатории «Материалы для зелёной энергетики и жизнеобеспечения» Химического института им. А.М. Бутлерова совместно с сотрудниками Института экологии и природопользования Казанского

федерального университета разработали и запатентовали новое химическое соединение для производства экологически безопасных удобрений и бытовой химии. Об этом RT сообщили в Минобрнауки России. Результаты исследования представлены в журнале Journal of Agricultural and Food Chemistry.

По словам учёных, новое соединение может заменить этилендиаминтетраацетат натрия (ЭДТА), который известен также под названием «Трилон-Б». Это хелатирующее (связывающее) химическое вещество, которое входит в состав практически всех синтетических средств бытовой химии. Более того, его часто используют при изготовлении удобрений для сельского хозяйства и в промышленности для промывки теплоэнергетического оборудования, труб, котлов. Хотя ЭДТА — нетоксичное вещество, оно обладает низкой биоразлагаемостью. Поэтому при попадании в почву наносит вред экологии — связывает находящиеся в ней тяжёлые металлы и выносит их со стоком воды в озёра и реки.

<https://russian.rt.com/science/article/1234677-ekologichnye-udobreniya-razrabotka>

[#сельское хозяйство](#)

Итоги по развитию агрострахования с государственной поддержкой в 2023 году подвели в Совете Федерации РФ

Председатель Комитета Совета Федерации Александр Двойных, который провел мероприятие, подчеркнул зависимость сельского хозяйства от неблагоприятных природных факторов, к которым добавляются другие проблемы.

Главная задача агрострахования, по словам Двойных, заключается в том, чтобы снять с государства бремя непредвиденных расходов на возмещение убытков сельхозпроизводителей, вызванных природными явлениями, и обеспечить возможность выделения большего количества ресурсов на предотвращение ущерба от новых возникающих угроз.

Он напомнил, что Комитет СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию был одним из инициаторов изменений в закон об агростраховании, которые вступили в силу в 2022 году и позволили запустить страховую систему на случай чрезвычайных ситуаций.

Теперь агрострахование стало основным инструментом компенсации убытков от ЧС. Процедура заключения договора страхования и определения размера ущерба и выплаты страхового возмещения максимально упростилась, отметил Двойных.

Он обратил внимание представителей субъектов Федерации на возможность выступать с инициативами по разработке страховых программ, учитывая особенности региона, с 2022 года такая возможность предусмотрена законом об агростраховании.

Этим уже воспользовалось Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, заявив о разработке программы страхования от потерь качества урожая многолетних насаждений. Сейчас эта программа, разработанная вместе с Национальным союзом агростраховщиков, проходит процедуры согласования в Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации

Корней Биждов, президент Национального союза агростраховщиков, сообщил, что в 2023 году аграриям уже выплачено 1,05 миллиарда рублей страховых выплат. В

течение 2021-2023 годов общая сумма выплат составила 12,4 миллиарда рублей, что превышает предыдущие три года в 1,9 раза.

<https://www.agroxxi.ru/agroeconomics/itogi-po-razvitiyu-agrostrahovanija-s-gosudarstvennoi-podderzhkoi-v-2023-godu-podveli-v-sovete-federacii-rf.html>

[#изменение климата](#)

Глава Минприроды: На COP28 Россия выступит против политизации в борьбе с изменением климата

Делегация из России на 28-й Конференции сторон Рамочной конвенции ООН (COP28) выступит за недопущение политизации в борьбе с изменением климата и в достижении углеродной нейтральности. Об этом в интервью «Российской газете» рассказал глава Минприроды Александр Козлов.

«На конференции наша страна будет выступать за недопущение политизации процесса, что может случиться на фоне непростой геополитической обстановки. Страны должны сконцентрироваться исключительно на вопросах климата. Повестка встречи обширна, и российская делегация примет участие во всех дискуссиях. На специальном российском мероприятии мы расскажем о том, что в принятии управленческих решений по климатической повестке в нашей стране опираются, прежде всего, на науку», - сказал Козлов.

Он отметил, что уже разработана федеральная научно-техническая программа в области экологического развития и климатических изменений, а с прошлого года реализуется инновационный проект государственного значения - Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ.

<https://rg.ru/2023/11/29/glava-minprirody-na-cop28-rossiia-vystupit-protiv-politizacii-v-borbe-s-izmeneniem-klimata.html>

Украина

[#сотрудничество](#)

Украина и Республика Молдова пришли к общим договоренностям в сфере устойчивого использования и охраны реки Днестр

Комиссия по устойчивому использованию и охране реки Днестр (Днестровская комиссия) в течение двух дней проходила в г. Ивано-Франковске под сопредседателем первого заместителя Министра защиты окружающей среды и природных ресурсов Украины Александра Краснолуцкого и Министра охраны окружающей среды Республики Молдова Иорданки-Родики Иорданов.

В ходе заседания Комиссии присутствующие эксперты заслушали информацию Уполномоченных Кабинета Министров Украины Игоря Гопчака и Правительства Республики Молдова Совета Казака по выполнению Соглашения между Кабинетом Министров Украины и Правительством Республики Молдова о совместном использовании и охране пограничных вод.

В рамках мероприятия подробно обсудили координацию и согласование действий между Украиной и Республикой Молдова в контексте обретения статуса стран-кандидатов на членство в ЕС, в частности, что касается подготовки ПУРБ Днестра

и рассмотрели Регламент сотрудничества по осуществлению мониторинга вод и обмену информацией в бассейне реки Днестр.

Также во время работы Комиссии обратили внимание на вопросы правил эксплуатации водохранилищ Днестровского комплексного гидроузла и состояния безопасности хвостохранилищ в бассейне Днестра, расположенных на территории Украины и Республики Молдова.

Отдельной темой обсуждения на заседании было вынесено обсуждение проектного документа и соответствующих приложений по проекту «Развитие трансграничного сотрудничества и интегрированного управления водными ресурсами в бассейне реки Днестр путем внедрения Стратегической программы действий (SAP)», который будет финансироваться Глобальным экологическим фондом и будет внедряться и ЕЭК ООН в целях предварительного его одобрения.

<https://davr.gov.ua/news/ukraina-ta-respublika-moldova-dijshli-spilnih-domovlenostej-u-sferi-stalogo-vikoristannya-i-ohoroni-richki-dnister->

#сельское хозяйство

Украинские фермеры получили доступ к спутниковым картам посевов ключевых аграрных культур

В кабинет сельхозпроизводителя в Государственном аграрном реестре был добавлен слой спутниковых карт яровых и озимых культур урожая 2023 года, пишет SEEDS.

Опубликованные карты посевов содержат данные о расположении и площади полей с ключевыми сельскохозяйственными культурами, такими как озимая пшеница, ячмень, овраги зерновые, кукуруза, подсолнечник, соя, горох, сахарная свекла, виноград и другие.

Также карты отражают лес, болотные угодья, водные или искусственные объекты, открытую почву и необрабатываемые земли, сообщает Министерство аграрной политики и продовольствия.

Спутниковые карты посевов были созданы для Украины командой специалистов Института космических исследований НАН и ГКА Украины и Национального технического университета Украины «КПИ им. И.Сикорского» при поддержке Глобального фонда Всемирного банка по уменьшению последствий стихийных бедствий и восстановления (GFDRR). Для получения информации были использованы снимки спутников Sentinel-1, Sentinel-2 и Planet. При классификации посевного покрова применялась разработка машинного обучения.

Государственный аграрный реестр (GAR) – это автоматизированная электронная система, созданная Минагрополитики при технической помощи Европейского Союза и Всемирного банка для эффективного и прозрачного распределения и администрирования всех видов поддержки для украинских аграриев, предоставляемых в рамках государственных программ, в виде грантов от международных партнеров, а также любых других видов технической помощи.

<https://www.seeds.org.ua/ukrainskie-fermery-poluchili-dostup-k-sputnikovym-kartam-posevov-klyuchevyx-agrarnyx-kultur/>

Во Львовской области построят первый в стране комплекс геотермальных теплиц

На Львовщине будет создан комплекс теплиц, который будет работать с применением геотермального тепла недр Земли, пишет SEEDS.

В Украине подобный проект реализуют впервые. Да и по всему миру их всего несколько, сообщил руководитель Львовской ОВА Максим Козицкий.

«Площадь тепличного комплекса составит 15 га. По площади он будет вторым в Украине. Работой обеспечат 180 человек. Инвестируют в проект около 70 млн евро», – говорится в сообщении Максима Козицкого.

Использование геотермальных ресурсов позволит теплицам не зависеть от газоснабжения. В частности, по словам Максима Козицкого, экономия газа в год составит 8 млн. кубометров. Таким образом, будет возможность поставлять овощи по доступным ценам, убежден руководитель Львовской ОВА.

<https://www.seeds.org.ua/vo-lvovskoj-oblasti-postroyat-pervyj-v-strane-kompleks-geotermalnyx-teplic/>

[#энергетика](#)

На Украине объявлен конкурс на осуществление проектов возобновляемой энергетики

Министерство развития общин, территорий и инфраструктуры Украины совместно с партнерами из Германии и объединением общественных организаций объявило конкурс на осуществление в стране проектов возобновляемой энергетики. Победившие области получат финансирование в 30-50 тысяч евро.

По результатам проводимого конкурса планируется выделить 16 украинских общин, которые получат средства на установку солнечных панелей и тепловых насосов. Инновационные технологии будут внедряться в зданиях общественного пользования.

Реализация проектов возобновляемой энергетики позволит Украине обеспечить автономность общественных учреждений в энергетическом направлении и уменьшить поступающую на центральную энергосистему страны нагрузку.

<https://sng.today/kyiv/33180-na-ukraine-objavlen-konkurs-na-osuschestvlenie-proektov-vozobnovljaemoj-jenergetiki.html>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

[#экология](#)

В заливе Халонг активизирована работа по охране окружающей среды

Защита окружающей среды рассматривается как основная, последовательная и приоритетная задача при управлении, сохранении и устойчивом развитии объекта

всемирного природного наследия - залива Халонг, заявил глава Бюро по управлению заливом Ву Киен Кыонг.

По его словам, для того чтобы залив Халонг оставался зеленым, чистым и красивым направлением, привлекательным для внутренних и международных посетителей, необходимы совместные усилия всех местных жителей, туристов и международного сообщества.

Расположенный у побережья северной провинции Куангнинь залив Халонг, первый объект всемирного природного наследия Вьетнама, был признан ЮНЕСКО в 1994 году за красоту природного ландшафта, а в 2000 году - за красоту природного ландшафта и его геологические и геоморфологические ценности. В 2009 г. он был включен в список особых национальных памятников, а в 2011 г. стал одним из новых семи природных чудес света.

В сентябре 2023 г. Комитет всемирного наследия одобрил расширение границ объекта всемирного наследия на соседний с городом Хайфон архипелаг Катба.

Залив, обладающий выдающимися мировыми и национальными ценностями и имеющий множество внутренних и международных титулов, уже давно стал магнитом для туристов как во Вьетнаме, так и в регионе и в мире.

Однако в настоящее время это наследие испытывает многостороннее давление, особенно экологическое, поскольку его береговые территории примыкают ко многим населенным пунктам с быстрыми темпами урбанизации, а залив является местом осуществления широкого спектра социально-экономических видов деятельности, таких как туризм, аквакультура, рыболовство и морские перевозки.

<https://ru.vietnamplus.vn/v-zalive-halong-aktivizirovana-rabota-po-ohrane-okruchayuschei-sredy-61834.vnp>

#экономика и финансы

Власти КНР займутся развитием экономического пояса вдоль реки Янцзы

Стратегия развития региона, объединяющего 11 провинций страны, стала главной темой заседания Политбюро ЦК КПК. В мероприятии принял участие председатель КНР Си Цзиньпин.

Создание высококачественной экологической среды – ключевой момент, который определит развитие экономического пояса вдоль реки Янцзы, отметили на заседании. Среди основных предложений, выдвинутых на собрании:

- продолжение программы по сокращению выбросов углерода и уровня загрязнения,
- увеличение площади зеленых массивов,
- проведение реформ в ключевых отраслях региона,
- совместное продвижение научно-технических инноваций,
- повышение региональной интеграции в транспортной сфере,
- развитие системы предупреждения и минимизации последствий стихийных бедствий.

Экономический пояс вдоль реки Янцзы занимает площадь более 2 млн км², на его территории проживает свыше 40% численности населения страны. В прошлом

году ВВП макрорегиона достиг 55,98 трлн юаней – более 46% от показателя Китая.

<https://bigasia.ru/vlasti-knr-zajmutsya-razvitiem-ekonomicheskogo-poyasa-vdol-reki-yanczzy/>

[#технологии](#)

Зачем жители северной Индии строят 30-метровые ледяные башни

Инженер Сонам Ванчук решил помочь сельчанам с водой весной, заморозив ее во время зимы.

Причем замораживать воду он решил в виде конусообразных башен, потому что это дает возможность сохранить максимальный объем льда при минимальной площади поверхности, чтобы он раньше времени не растаял.

После того как вода поступает в долину из горных ручьев, ее закачивают в вертикальную трубу с узким соплом, из которого она распыляется мелкими брызгами. Они быстро замерзают, поскольку ночью температура может опускаться до –30 °С. Постепенно лед начинает нарастать, образуя нужный конус.

Эти башни, достигающие в высоту 30 метров, которые еще называют ледяными ступами по аналогии с местами медитации буддистов, стали популярны во всем регионе. Они обеспечивают население водой, которую перестали давать природные источники.

<https://news.zerkalo.io/cellar/54678.html?c>

В японском сельском хозяйстве растет использование роботов с ИИ

В Японии в сельском хозяйстве растет использование роботов с искусственным интеллектом, сообщает The Japan Times.

Они выполняют все более трудоемкие задачи, что смягчает острую нехватку рабочей силы на островах.

Фермеры крупных тепличных хозяйств лидируют, в этом деле, начав использовать роботов, оснащенных искусственным интеллектом, разработанных венчурными предприятиями.

Например, Inaho, сельскохозяйственная венчурная компания из Камакура, префектура Канагава, арендовала робота, оснащенного искусственным интеллектом, на ферме в Нидерландах. Он может автоматически собирать помидоры черри пучками или по отдельности, в зависимости от программы и насадок.

Искусственный интеллект анализирует изображения и выбирает несколько спелых помидоров, которые легко собрать, прежде чем робот использует свою руку для их сбора. Поскольку помидоры имеют тенденцию скапливаться вокруг листьев и стеблей, роботам для сбора урожая требуется сложный механизм, что делает разработку роботов, способных выполнить весь процесс, дорогостоящей.

Поэтому в Inaho разработали робота, который собирает ночью около 40% созревших помидоров, а остальную часть оставляет людям для сбора урожая в дневное время.

Начиная с Нидерландов, которые являются агропромышленным центром, Inaho надеется экспортировать свои интеллектуальные сельскохозяйственные технологии по всему миру.

<https://rossaprimavera.ru/news/df23fca0>

[#водное хозяйство](#) / [#информационные технологии](#)

Плотины теперь работают эффективнее благодаря искусственному интеллекту⁴

В августе 2020 г., после периода продолжительной засухи и сильных дождей, произошел сброс с плотины, расположенной у реки Сеомджин в Корее, в результате чего ущерб превысил 76 млн. долл. США. Причиной наводнения стало поддержание уровня воды в плотине на 6 м выше нормы. Можно ли было предотвратить этот инцидент благодаря прогнозному управлению плотинной?

Исследовательская группа под руководством профессора Джонхуна Кама и кандидата наук университета науки и технологий Пхохана (POSTECH), Ынми Ли, недавно применила методы глубокого обучения чтобы тщательно проверить режим работы плотин и оценить их эффективность. Их результаты были опубликованы в «Журнале гидрологии».

Корея сталкивается с пиком осадков летом, поэтому для управления водными ресурсами страна полагается на плотины и сопутствующую инфраструктуру. Однако усиление глобального климатического кризиса приводит к возникновению непредвиденных тайфунов и засух, что осложняет эксплуатацию плотин. В ответ на это появилось новое исследование, целью которого является переход от традиционных физических моделей к использованию потенциала модели искусственного интеллекта (ИИ), обученной на обширных больших данных.

Команда сосредоточилась на создании модели искусственного интеллекта, направленной не только на прогнозирование режимов работы плотин в бассейне реки Сомджин, уделяя особое внимание плотине реки Сомджин, плотине Джуам и контрольной плотине Джуам, но и на понимании процессов принятия решений на основе обученных моделей ИИ. Их цель заключается в разработке сценария, описывающего методологию прогнозирования уровня воды на плотинах. Используя модель «Gated Recurrent Unit» (GRU), алгоритм глубокого обучения, команда обучила его, используя данные за период с 2002 по 2021 гг., полученные с плотин на реке Сомджин. В качестве входных данных использовались данные об осадках, притоке и попусках воды, а в качестве выходных данных – почасовые уровни плотин. Анализ продемонстрировал поразительную точность, а индекс эффективности превысил 0,9.

Впоследствии команда разработала поясняющие сценарии, играя входными данными на -40%, -20%, +20% и 40% по каждой входной переменной, чтобы изучить, как обученная модель «GRU» реагирует на эти изменения входных данных. Хотя изменения количества осадков оказали незначительное воздействие на уровень воды в плотине, колебания притока значительно повлияли на уровень. Примечательно, что одинаковое изменение попусков привело к разным уровням воды на разных плотинах, подтверждая, что модель «GRU» эффективно изучила уникальные эксплуатационные особенности каждой плотины.

⁴ Перевод с английского

Профессор Джонхун Кам отмечает, что их исследование вышло за рамки прогнозирования закономерностей работы плотин и детальной оценки их эффективности с помощью моделей ИИ. Была представлена методология, направленная на косвенное понимание процесса принятия решений, используя модель «черного ящика» на основе ИИ, определяющей уровень воды в плотине. Исследователи надеются, что эти знания помогут глубже понять работу плотин и повысить их эффективность в будущем.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2023/11/231117102448.htm>

Америка

#стихийные бедствия

Кризис засухи в Калифорнии вызывает срочные призывы к устойчивому водоправлению

В Калифорнии критическая ситуация с засухой стала беспокойной проблемой как для фермеров, так и для водоснабжения штата. С минимальными осадками и истощенными водными ресурсами уровень заполнения водохранилищ снижается, почва становится сухой, а дефицит воды достигает тревожных уровней.

Фермеры, которые сильно зависят от воды для орошения, испытывают трудности с ее ограниченным наличием и борются за поддержание своих посевов и скота. Это привело к снижению урожайности, вынудив некоторых фермеров принимать сложные решения, такие как продажа скота или оставление полей без покрытия.

Последствия засухи выходят за рамки фермерского сообщества и угрожают экономике всего штата. Сельское хозяйство играет важную роль в Калифорнии, внося миллиарды долларов ежегодно. Уменьшение производства культур из-за засухи может привести к повышению цен и потенциальным потерям рабочих мест в секторе.

Более того, засуха представляет серьезную угрозу общему водоснабжению штата Калифорния. Штат зависит от сложной системы водохранилищ, рек и подземных вод для удовлетворения потребностей его жителей, бизнеса и сельского хозяйства. Однако снижение уровня водохранилищ вызывает беспокойство относительно будущих дефицитов воды.

В ответ на этот кризис государственные и местные органы власти приняли ряд мер по эффективному управлению водными ресурсами. Это включает проведение кампаний по сохранению воды, ограничения потребления воды и инвестиции в передовые системы орошения. Политики также исследуют варианты долгосрочных решений, таких как повторное использование воды и осоление, для усиления водоснабжения.

<https://the1014.co.nz/ru/uncategorized>

#изменение климата

Власти США раскритиковали за недостаточность работы над изменением климата

Правительство Байдена объявило об инвестициях в размере \$196 млн в развитие цепочки поставок сельскохозяйственной продукции в США, но при этом не уделило особого внимания альтернативному белку или изменению климата, сообщает сетевое издание Green Queen.

Климатологи и эоактивисты объявили, что в списке проектов, получивших гранты, есть «гигантская климатическая дыра». Из 185 получателей только 10 имеют какое-либо упоминание «устойчивости». Нет никаких упоминаний о выбросах углекислого газа, по крайней мере 11% из которых приходится на сельское хозяйство в США, или метане вообще, несмотря на то, что по крайней мере 36% выбросов метана в США приходится на сельскохозяйственную промышленность, сетуют активисты.

<https://rossaprimavera.ru/news/5c2c2809>

[#энергетика](#)

Дата-центры Google начали работать на геотермальной энергии стартапа Fervo

Google сообщила о вводе в эксплуатацию первой в своем роде геотермальной электростанции в центре обработки данных в Неваде. Электрическая энергия генерируется с помощью нагретой до 191°C воды, поднятой с глубины более 2 км. Для обеспечения постоянной работы электростанции мощностью 3,5 МВт были пробурены горизонтальные, а не вертикальные скважины. Проект, разработанный в сотрудничестве со стартапом Fervo, открывает новые возможности для создания подобных станций по всему миру.

Станция для Google была построена на окраине существующего геотермального месторождения, где есть горячая порода, но нет жидкости. Чтобы генерировать там геотермальную энергию, Fervo пришлось пробурить две горизонтальные скважины, через которые в породу закачивается вода. Горизонтальный ствол длиной 990 метров и обсадная труба диаметром 17,78 см позволили создать постоянный и равномерный поток нагретой до 191°C воды, который движется со скоростью 63 литра в секунду. Нагреваясь в недрах, вода превращается в пар, который крутит турбины, затем остывает и снова превращается в воду. Принципиальное отличие проекта — горизонтальные, а не вертикальные каналы.

Электроэнергия, производимая на такой геотермальной установке, поставляется стабильно и непрерывно в любое время года, независимо от погодных условий. Геотермальная энергия может дополнить солнечную и ветровую, сглаживая пики потребления и прерывистый характер этих возобновляемых источников.

<https://hightech.plus/2023/11/29/data-centri-google-nachali-rabotat-na-geotermalnoi-energii-startapa-fervo>

Европа

#энергетика

RWE инвестирует в возобновляемую энергетику до 2030 года 55 млрд евро

Германская энергетическая компания RWE AG планирует инвестировать в технологии «зеленой» энергетики 55 млрд евро в период до 2030 года.

Более половины этих инвестиций придется на проекты в Европе, включая 11 млрд евро - в Германии.

Благодаря вложениям объем мощностей по генерированию электроэнергии из возобновляемых источников на конец 2030 года превысит 65 гигаватт.

Компания рассчитывает увеличить мощность ветроустановок на суше до 14 ГВт к 2030 году против текущих 8,6 ГВт, солнечных панелей - до 16 ГВт с 3,9 ГВт. Мощность офшорных ветровых установок, как ожидается, повысится до 10 ГВт с 3,3 ГВт.

<https://report.az/ru/energetika/rwe-investiruet-v-vozobnovlyaemyu-energetiku-do-2030-goda-55-mlrd-evro/>

Финляндия инвестирует от 6 до 8 млрд евро в ВИЭ

Правительство Финляндии приняло решение о начале тендерной процедуры по пяти морским ветроэнергетическим проектам.

Государственное предприятие Metsähallitus, управляющее земельными и водными территориями финского государства, начнет процесс выбора партнеров-исполнителей для двух морских ветроэнергетических проектов.

Тендерные процедуры, которые начнутся в этом году, будут касаться морских ветроэнергетических проектов, расположенных у берегов Нярпиё, Пюхяйоки и Раахе на западном побережье Финляндии.

Общая запланированная мощность морских ветроэнергетических проектов составит около 3 ГВт, а общая стоимость инвестиций оценивается в пределах от 6 до 8 млрд евро.

По оценкам Metsähallitus, после завершения проекты будут производить до 14 ТВт ч чистой электроэнергии в год, что в настоящее время будет покрывать более 17 % потребления электроэнергии в Финляндии.

<https://eenergy.media/news/27846>

Мобильная электростанция добывает энергию ветра с помощью воздушного змея

Голландский стартап Kiterpower разработал мобильное решение для добычи и хранения энергии ветра, которое может заменить дизельные генераторы в небольших островных поселениях, на строительных площадках или в сельском хозяйстве. Система Kiterpower Hawk объединяет литий-ионную аккумуляторную батарею емкостью 400 кВт ч с воздушным змеем, который генерирует электрическую энергию из ветра. Змей преобразует механическую энергию ветра,

собираемую через трос, в электроэнергию, при этом может добывать ее даже из слабого ветра, тратя на работу системы около 25% добываемой энергии. Система может работать независимо от энергосети.

<https://hightech.plus/2023/11/28/batareya-v-gruzovom-konteinere-zaryazhaetsya-ot-vozdushnogo-zmeya>

Судно для обслуживания ветряков будет заряжаться энергией морского ветра

Компания Damen Shipyards Works анонсировала ввод в эксплуатацию первого электрического судна, обслуживающего ветрогенераторы в открытом море. На прошедшей в Амстердаме конференции, посвященной морской энергетике, голландская судостроительная компания рассказала, что SOV 7017 Electric — самое большое электрическое судно технического обеспечения ветряков.

Электрическое судно предназначено для работы вблизи морских ветропарков и будет питаться от турбин ветрогенераторов, примерно так же, как заряжаются современные электромобили, сообщает сайт компании Damen. Подзарядка аккумуляторов от одного ветряка будет происходить раз в сутки, на протяжении пары часов, пока технические специалисты будут заниматься обслуживанием ветряков.

<https://hightech.plus/2023/11/30/sudno-dlya-obsluzhivaniya-vetryakov-budet-zaryazhatsya-energiei-morskogo-vetra>

[#изменение климата](#)

Экстремальные осадки случаются чаще, чем прогнозировали климатические модели

Современные климатические модели недооценивают, насколько увеличивается количество экстремальных погодных явлений в условиях глобального потепления.

По мнению ученых, температура, а не ветер, является доминирующим фактором в глобальных изменениях количества экстремальных осадков.

К такому выводу пришли ученые из Потсдамского института изучения климатических изменений (Германия). Они изучили интенсивность и частоту сильных осадков над сушей в 21 климатической модели CMIP6 (Coupled Model Intercomparison Project Phase 6, проект, который объединяет множество климатических моделей, разработанных исследовательскими группами по всему миру) и сравнили полученные данные с данными реальных наблюдений.

Результаты исследования опубликованы в научном журнале Journal of Climate.

<https://ecoportal.su/news/view/122863.html>

Крупнейшие банки Европы отказываются от глобальной климатической инициативы

Издание Frankfurter Allgemeine Zeitung информирует о выходе из глобальной климатической инициативы сразу четырех европейских банков. Речь о французском Societe Generale, голландском ABN Amro Bank и британских финансовых организаций Standard Chartered и HSBC. Согласно инсайдерским

данным, они больше не участвуют в международном проекте SBTi (Science Based Targets initiative, действует с 2015 года).

Европейские финансисты опасаются того, что, участвуя в SBTi, они могут потерять право инвестировать в ископаемое топливо в будущем. Отказываться от финансирования новых нефтяных и газовых месторождений, угольных компаний банки не намерены.

SBTi представляет собой проект, преследующий климатические цели, соответствующие Парижскому климатическому соглашению. Инициатива объединяет больше четырех тысяч компаний, которые стремятся к ограничению темпов глобального потепления. По данным источника, цели SBTi каждый год все более сложны к выполнению, отсюда и оправданный выход из проекта банковских организаций.

<https://eadaily.com/ru/news/2023/11/30/krupneyshie-banki-evropy-otkazyvayutsya-ot-globalnoy-klimaticheskoy-iniciativy>

Океания

#энергетика

Испытан прототип фотокаталитического реактора для получения зеленого водорода

Совместное предприятие Sparc Hydrogen, созданное по инициативе нескольких австралийских компаний и вузов, продемонстрировало прототип реактора для расщепления воды на кислород и водород реакцией фотокатализа. Этот метод, в отличие от более распространенного электрокатализа, использует в качестве энергии концентрированный солнечный свет. На выходе получается так называемый «зеленый» водород, весь процесс производства которого остается чистым.

Опытная станция с прототипом фотокаталитического реактора для получения зеленого водорода построена вблизи Аделаиды. Стартап Sparc Hydrogen недавно завершил первую фазу испытаний реактора для расщепления молекул воды. Основные цели были достигнуты, уровень готовности технологии повысился, отчиталась компания перед инвесторами.

<https://hightech.plus/2023/11/29/ispitan-prototip-fotokataliticheskogo-reaktora-dlya-polucheniya-zelenogo-vodoroda>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Саммит знаний 2023

Фонд знаний Мохаммеда бен Рашида Аль Мактума (MBRF) под патронажем Его Высочества шейха Мохаммеда бен Рашида Аль Мактума, вице-президента и премьер-министра ОАЭ и правителя Дубая, организовал восьмой Саммит знаний «Построение будущего через знания и инновации» 21-22 ноября 2023 года в Дубае и 23 ноября в виртуальном формате.

Мероприятие, проводимое в сотрудничестве с ПРООН по теме «Города знаний и пятая промышленная революция», в этом году сделало акцент на роли пятой промышленной революции в развитии городов знаний, а также технологии пятого поколения, которые привели к полному пересмотру традиционных бизнес-моделей. Значительная часть саммита была посвящена изучению методов использования передовых технологий для достижения целей устойчивого развития и решения глобальных проблем.

Саммит включал 43 сессии по различным темам, включая цифровое здравоохранение, стратегии устойчивого туризма, инструменты трансформации образования, создание городов знаний, пятое поколение образовательных технологий, влияние пятой промышленной революции на стартап-предпринимательство и биотехнологическую индустрию, повышение кибербезопасности, а также создание средств массовой информации и контента в эпоху искусственного интеллекта. Среди ключевых тем также обзор устойчивых интеллектуальных решений для будущего сельскохозяйственной продовольственной безопасности, определение целей устойчивого развития в эпоху пятой промышленной революции, концепция человеческого общества 5.0, стратегии преобразования отходов в топливо и устойчивое использование водных ресурсов.

В мероприятии приняли участие эксперты, идейные лидеры, политики, исследователи и предприниматели со всего мира.

На сессии «Интеграция водных ресурсов для устойчивости городов», проходившей 23 ноября в виртуальном формате, выступила директор НИЦ МКВК Зиганшина Д.Р. Она говорила о роли знаний для усиления трансграничного водного сотрудничества. По оценкам ЮНЕП, в ближайшие 15-30 лет возрастут риски, связанные с устойчивым управлением трансграничными речными водами в четырех «горячих точках»: на Ближнем Востоке, Центральной Азии, бассейне Ганга-Брахмапутры-Мегны в Южной Азии, а также бассейнах Оринджа и Лимпопо в Южной Африке. Для устранения рисков и расширения сотрудничества необходимо принятие научно-обоснованных действий на основе фактических данных на всех уровнях управления. Поэтому роль надежных данных, информации и знаний важна как никогда ранее.

<http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/440.htm>

Саммит Специальной программы ООН для экономик стран Центральной Азии в Азербайджане: итоги

24 ноября в Баку состоялся Саммит глав государств и правительств стран-участниц Специальной программы ООН для экономик стран центральной Азии – СПЕКА.

В Саммите приняли участие Президент Азербайджана Ильхам Алиев, Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев, Президент Кыргызстана Садыр Жапаров, Президент Таджикистана Эмомали Рахмон, Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев, Премьер-министр Грузии Ираклий Гарибашвили, Премьер-министр Венгрии Виктор Орбан, заместитель Председателя Кабинета министров Туркменистана Ходжамурад Гельдымурадов, Исполнительный секретарь Европейской экономической комиссии ООН Татьяна Молчан, Исполнительный секретарь Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО) Армида Салсия Алисджабана, а также Генеральный секретарь Совета сотрудничества арабских государств Залива Джасем Аль-Будайви.

Главным итогом саммита стало принятие Бакинской декларации.

Также в рамках Дней СПЕКА, в период с 20 по 24 ноября приняты ряд других документов:

- Круг ведения СПЕКА
- Дорожная карта по цифровизации мультимодального обмена данными и документами по Транскаспийскому транспортному коридору с использованием правовых инструментов и стандартов Организации Объединённых Наций;
- Решения 18-го заседания Руководящего совета СПЕКА.

<https://www.newscentralasia.net/2023/11/24/sammit-spetsialnoy-programmy-oon-dlya-ekonomik-stran-tsentralnoy-azii-v-azerbaydzhane-itogi/>

Бакинская декларация Саммита СПЕКА доступна по ссылке

<https://www.newscentralasia.net/2023/11/24/bakinskaya-deklaratsiya-sammita-spetsialnoy-programmy-oon-dlya-ekonomik-tsentralnoy-azii-speka/>

Конференция сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP28) (30 ноября - 12 декабря 2023, Дубай, Объединенные Арабские Эмираты)

Конференция ООН по климату в Дубае - новая веха в истории человечества или отживший свое дорогостоящий механизм

Мероприятие преподносится как ключевая веха для климатической повестки, а его организаторы и будущие участники делают много заявлений о важности темы. Ожидается, что участники COP28 наконец договорятся о выплате развивающимся странам до 100 миллиардов долларов за ущерб, связанный с изменением климата. Между тем, по оценкам экспертов ООН, до 2030 года развивающимся государствам понадобится на эти цели до 215-387 миллиардов долларов в год, а далее эти потребности еще возрастут. Кроме того, делегаты проведут анализ работы по достижению целей Парижского соглашения по климату, подписанного в 2015 году, и изучат доклад о том, как мир может адаптироваться к изменениям климата.

Как указывает агентство AFP, работа по подготовке итогового документа COP28 двигалась крайне трудно. Бросается в глаза, что кризис глобальных институтов и фрагментация мироустройства отражаются и на климатической повестке, из-за чего вопросы климата все чаще становятся предметом споров, а не консенсусов. Так, многие страны Запада ставят во главу угла «зеленую» энергетику и вопросы энергоперехода. Россия и Китай, поддерживая идею сокращения выбросов CO₂, выступают против однозначного и спешного вычеркивания всех ископаемых источников энергии. Власти Китая перед конференцией призвали воздержаться от "пустых слоганов" и выработать прагматичный подход, который бы учитывал вопросы энергобезопасности, безработицы и экономического роста.

<https://ecoportal.su/news/view/122844.html>

COP28: что это такое и почему это важно?

Климатические конференции ООН – это ежегодные крупномасштабные встречи на правительственном уровне, посвященные выработке общей стратегии в области

климата. Эти форумы называют также «Конференциями сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата».

Ожидается, что в конференции этого года, 28-й по счету (COP28), примут участие более 60 тысяч делегатов, включая мировых лидеров, представителей крупного бизнеса, молодежных активистов, представителей общин коренных народов и журналистов.

COP28 предоставит международному сообществу возможность проверить, как далеко продвинулся мир в борьбе с климатическим кризисом и насколько необходима корректировка курса.

С момента принятия Парижского соглашения по климату на COP21 в 2015 году последующие конференции были посвящены реализации ключевой цели этого документа: остановить рост средней глобальной температуры до уровня значительно ниже 2°C и продолжить усилия по ограничению роста до 1,5°C.

На конференциях в Катовице (COP24) и Глазго (COP26) был разработан план действий, затем в Шарм-эль-Шейхе (COP27) зашла речь о его реализации. Ожидается, что COP28 станет поворотным моментом, когда страны договорятся не только о том, КАКИЕ меры по борьбе с изменением климата нужно принять, но и о том, КАК именно их осуществлять.

Анализ прогресса в деле достижения целей Парижского соглашения по смягчению последствий, адаптации и финансированию климата – ключевая задача на нынешнем этапе, и именно поэтому COP28 приобретает столь большее значение. В Дубае завершится первая «глобальная инвентаризация», начавшаяся на COP26 в Глазго. Этот процесс призван определить, что еще предстоит сделать, и направить страны к более амбициозным и ускоренным планам действий в области климата.

Таким образом, решение, принятое участниками на COP28, может стать наиболее значимым следствием Парижской конференции 2015 года.

<https://news.un.org/ru/story/2023/11/1447207>

ВОЗ: участники конференции по климату COP28 обязаны защитить здоровье населения

Всемирная организация здравоохранения и ее партнеры призывают участников COP28 интегрировать проблемы здравоохранения в меры по борьбе с изменением климата. В этом году рекордное количество министров здравоохранения примет участие в глобальном саммите.

В рамках конференции пройдет первый в истории «День здоровья». Он призван привлечь внимание к взаимосвязи между климатом и здоровьем населения и включить тему здравоохранения в повестку дня в области изменения климата.

В условиях дефицита средств ВОЗ и партнеры призывают к мобилизации средств для поддержки систем здравоохранения в борьбе с изменением климата и отказу от субсидий на ископаемое топливо.

В настоящее время сектор здравоохранения получает только 0,5 % глобального климатического финансирования. Увеличение финансовой поддержки позволит сектору внедрять инновации, адаптироваться, предоставлять актуальные услуги и обеспечивать готовность инфраструктуры к вызовам будущего.

<https://ecoportal.su/news/view/122847.html>

Республика Таджикистан и Королевство Нидерландов в тесном сотрудничестве с Объединенными Арабскими Эмиратами возглавляют Водную повестку COP28

В рамках COP28 Таджикистан и Нидерланды как сопредседатели Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года возглавят Водную повестку COP28.

В рамках процесса в целях формирования содержательной части приоритетных направлений Водной повестки COP28 стороны стремились к повышению информированности мирового сообщества о важности включения водных вопросов в глобальную климатическую повестку, а также к усилению вопросов воды в официальных итоговых документах COP28.

На основе плодотворной работы Республики Таджикистан, Королевства Нидерландов и Объединенных Арабских Эмиратов совместно с различными партнерами по развитию в рамках COP28 будут организованы следующие мероприятия:

— *Саммит «Вода и климатические действия»* состоится 2 декабря. В нем ожидается участие мировых лидеров, глав государств, правительств и других высокопоставленных лиц. Саммит направлен на продвижение итогов Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года, мобилизацию политической и финансовой поддержки высокого уровня для действий по водным ресурсам и борьбе с изменением климата, интегрированию действия в процессы национального климатического планирования, такие как определяемые на национальном уровне взносы, а также повышение коллективных амбиций по финансированию и реализации этих планов до COP30 в 2025 году.

— *Вода для климатических действий*. Масштабирование финансирования и инвестиций в интересах людей и планеты. На мероприятии высокого уровня будут рассмотрены конкретные варианты того, как финансирование водных ресурсов может внести вклад в Повестку дня по финансированию климата и более широкую амбициозную задачу по переосмыслению глобальной финансовой архитектуры в соответствии с совместным Призывом МБР к действиям по увеличению финансирования климатоустойчивых водных ресурсов, который будет представлен в ходе Всемирного саммита по климатическим действиям COP28.

— *Водный павильон*. Это пространство для объединения голоса международного водного сообщества с целью дальнейшего продвижения водной безопасности, рационального управления водными ресурсами и снижения водных рисков как климатических решений, укрепления отношений с участниками переговоров и партийными группами, которые могут стать защитниками водных ресурсов в рамках официальных переговоров, дальнейшего продвижения климатических обязательств, зарегистрированных в Повестке дня действий по воде. В рамках Водного павильона будет организовано множество мероприятий и встреч, чтобы сделать воду и ее роль в достижении климатической устойчивости более заметной.

— *День воды*. Тематическая программа COP28 определяет 10 декабря Днем воды, продовольствия и сельского хозяйства. По приоритетным темам водного направления будут организованы 3 мероприятия высокого уровня на уровне министров и мэров городов, по итогам которых ожидается принятие ощутимых результатов. Кроме того, для оказания поддержки странам в совершенствовании их национальных климатических планов в рамках Министерского диалога по устойчивым к воздействию воды продовольственным системам под руководством Альянса РКИК ООН по устойчивым к изменению климата продовольственным

системам (CRFS) будет создана двухлетняя Рабочая группа по устойчивым к воздействию воды продовольственным системам.

— *Вода в итоговых документах COP28*. Партнерство Таджикистана, Нидерландов и Объединенных Арабских Эмиратов является ярким примером того, как страны могут работать вместе для решения водно-климатических проблем 21 века. Важнейшим результатом совместной работы является усиление позиции воды в итоговых документах COP28. Ведется активная работа с государствами-членами и другими партнерами по развитию, ожидается их поддержка в ходе переговоров. Более сильная позиция воды на COP28 необходима для того, чтобы воде уделялось то приоритетное внимание, которого она заслуживает. Вода должна быть интегрирована во все аспекты климатических действий, от адаптации до смягчения последствий.

<https://khover.tj/rus/2023/11/respublika-tadzhikistan-i-korolevstvo-niderlandov-v-tesnom-sotrudnichestve-s-obedinennymi-arabskimi-emiratami-vozglavlyayut-vodnuyu-povestku-sor28/>

Сократить сельское хозяйство призвали на климатическом саммите COP28

Сокращение интенсивного сельского хозяйства должно стать ключевым в уменьшении выбросов парниковых газов, вызывающих глобальное потепление, заявила организация World Animal Protection на климатическом саммите COP28, передает Рейтер.

По оценке организации промышленное сельское хозяйство выбрасывает как минимум 11% парниковых газов. World Animal Protection заявила, что около 70% из 80 млрд животных, ежегодно выращиваются на промышленных фермах. Эти предприятия выбрасывают 6,2 млрд тонн CO₂.

Председатель от Объединенных Арабских Эмиратов на COP28 призвал страны подписать «декларацию лидеров», обязывающую привести производство продуктов питания в соответствие с расширенными целями по выбросам.

<https://rossaprimavera.ru/news/7dfed497>

Водный павильон COP28 запускает официальный веб-сайт - центр глобальных водных решений⁵

Павильон COP28 «Вода для климата» открыл свой официальный веб-сайт, предоставив цифровую платформу для демонстрации инновационных решений и содействия международному водному сотрудничеству.

Веб-сайт www.waterforclimate.net обещает стать важным ресурсом во время предстоящего саммита COP28, где роль воды в смягчении последствий изменения климата и адаптации, как ожидается, станет одной из важнейших тем в ходе переговоров. Павильон объединяет экспертов, политиков и организации для обсуждения и реализации стратегий, обеспечивающих ответственное и справедливое использование самого ценного ресурса в мире - воды.

Водный павильон собирает более 60 партнеров от правительств, международных и межправительственных учреждений, ННО и частного сектора. Его официально поддерживают правительства Египта, Германии, Нидерландов, Сенегала, Словении, Швеции, Таджикистана и Великобритании. Все партнеры разделяют

⁵ Перевод с английского

одинаковую приверженность научно обоснованной политике, которая рассматривает воду как инструмент для ускорения действий по борьбе с изменением климата. Благодаря широкому спектру знаний многочисленных партнеров, можно продемонстрировать преобразующие решения в области водных ресурсов для обеспечения устойчивости к изменению климата во всех секторах и на всех уровнях управления.

Веб-сайт включает в себя следующие рубрики и функции:

- Расписание мероприятий: будьте в курсе событий, вебинаров и конференций, связанных с водными ресурсами, которые проходят по всему миру, а также получите доступ к информации о мероприятиях COP28 Water Pavilion.
- Центр знаний: изучите ключевые сообщения о том, насколько вода важна для решения проблем климата. Узнайте основные требования водного сообщества в отношении процессов климатической политики и рабочих направлений РКИК ООН.
- Центр знаний также представляет собой комплексное хранилище статей, отчетов и исследовательских работ по темам, связанным с водными ресурсами, предлагающее ценную информацию о проблемах и возможностях, связанных с управлением водными ресурсами.

<https://smartwatermagazine.com/news/sanitation-and-water-all/cop28-water-pavilion-launches-official-website-a-hub-global-water>

Мнение: будут ли освещаться «неудобные знания» о воде на COP28?⁶

Без сильной поддержки водному сектору с участием гражданского общества, такие международные конференции, как COP28, не смогут справиться с климатическим кризисом. Год назад, в итоговой декларации COP27 в Шарм-эль-Шейхе, наконец-то, мировое климатическое сообщество начало учитывать тот факт, что изменение климата воздействует на общество в первую очередь через воду.

Работа специалистов в области водных ресурсов, в том числе в рамках МГЭИК и Доклада ООН о состоянии водных ресурсов в мире до 2020 г., показывает, что изменения в круговороте воды на Земле несут в себе плохие новости в связи с изменением климата. По мере потепления планеты, в основном из-за энергетического сектора, уже наблюдаются эффекты избытка или дефицита воды, неравномерно распределенной во времени и пространстве.

Вода – это жизнь, но, к сожалению, глобальное водное сообщество не спешит предложить свой собственный уникальный ответ на изменение климата. Вместо этого они решили играть второстепенную роль в усилиях по смягчению воздействия ископаемого топлива и адаптироваться к неопределенным последствиям, когда эти меры не могут удержать глобальное повышение температуры ниже уровня абсолютной катастрофы. Это отражено в глобальных многосторонних соглашениях, таких как Парижское соглашение, в которых особое внимание уделяется сокращению выбросов, задача, возложенная в основном на энергетический сектор, в то время как роль водного сектора в борьбе как с выбросами, так и с воздействиями изменения климата занимает гораздо меньше места.

⁶ Перевод с английского

Мало что иллюстрирует это так наглядно, как ООН, организующая международную конференцию по водным ресурсам в марте 2023 г. в ответ на рост водных проблем. Это была всего лишь вторая в истории конференция ООН по водным ресурсам, состоявшаяся через 46 лет после первой, которая прошла в 1977 г. в Мар-дель-Плата (Аргентина). В период между этими двумя конференциями вода не обсуждалась как самостоятельная тема. Вместо этого в 1992 г. была проведена амбициозная Конференция по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро, затем в 2000 г. - Цели развития тысячелетия, а в 2015 г. - их преемники – Цели устойчивого развития (ЦУР) в 2015 г., чьи амбициозные задачи должны быть достигнуты к 2030 г. Вода была отнесена только к двум ЦУР - № 6 (чистая вода и санитария) и № 14 (жизнь под водой), хотя на самом деле затрагивает все семнадцать целей.

Присутствие гражданского общества играет особо важную роль

Сама Конференция ООН по водным ресурсам в марте 2023 г. была разделена на официальные встречи внутри ООН, которые были полны риторики, но на которых государства-участники взяли на себя мало политических обязательств. Напротив, за пределами официальных заседаний ООН, ученые и активисты проводили гораздо более содержательные встречи, на которых были достигнуты более эффективные результаты. Программа действий ООН по воде - наиболее конкретный результат конференции по водным ресурсам - была в основном сформирована негосударственными субъектами, 57% пунктов действий были представлены неправительственными организациями.

Между первой и второй конференцией по водным ресурсам, которая откладывалась на продолжительное время и полувековой чередой международных инициатив выделяются несколько особенностей, которые до сих пор определяют (или сковывают) сегодняшние усилия водников.

Во-первых, «водная проблема» рассматривалась почти исключительно как необходимость обеспечить безопасную питьевую воду и санитарию (ЦУР 6). Многогранная роль воды упускается из виду, которая важна практически для всех экономических, социальных и культурных аспектов жизни общества. Хотя со временем начали проявляться и другие проблемы, связанные с водой, такие как наводнения, засухи, загрязнение окружающей среды и критическая роль воды в изменении климата начала выходить наружу, питьевая вода и санитария (в основном на глобальном Юге) по-прежнему доминируют в рамках обсуждения вопросов воды на международном уровне.

Во-вторых, наибольшее внимание сосредоточено на вопросах пресной воды в реках и озерах (и их трансграничных аспектах), но эти водоемы представляют лишь небольшую часть от общего объема пресной воды, доступной в мире. Вода в виде почвенной влаги и подземные воды встречаются повсюду, в вода в атмосфере, испаряемая с океанов и суши, является основным источником всей пресной воды. Леса, дикая природа и большая часть нашей экономической деятельности (особенно натуральное богарное земледелие) зависят от наличия и предсказуемости пресной воды из этих источников, но наше общее понимание данной проблемы ограничено, даже несмотря на то, что изменение климата воздействует на каждый элемент круговорота воды в большинстве случаев самым непредсказуемым способом.

В-третьих, экономические рамки и рыночные подходы частного сектора были, и продолжают оставаться, приоритетными в качестве инструментов для решения водных проблем, игнорируя или преуменьшая ценности, отличные от прибыли, и роль добровольных гражданских голосов в управлении водными ресурсами. Сложные «злободневные проблемы», такие как изменение климата или водный

кризис, требуют «неудобных знаний», которые бросают вызов привычным подходам. В случае с водой именно гражданские движения генерируют эти «неудобные знания», оспаривая ошибки как правительств, так и рыночных игроков. К сожалению, резолюции, принимаемые на международных встречах, таких как КС, конференции по водным ресурсам или энергетике, в основном призывают к государственно-частному партнерству, а не к более конструктивному партнерству между государственным и частным секторами и гражданскими движениями, которое вырабатывает «неудобные знания» для работоспособных «неуклюжих решений».

Государственно-частные партнерства не могут управлять общественными благами

Водные проблемы – такие как загрязнение, экстремальные наводнения и засухи, конфликты при распределении или неспособность удовлетворить основные потребности – на самом деле являются классическими примерами провала рынка, и ожидать, что рынок сам себя исправит, было бы наивно. Напротив, государственно-частное партнерство часто приводит к тому, что важнейшие общественные проблемы оказываются поглощенными частными интересами.

На глобальных встречах по водным ресурсам, где в 1980-х и 1990-х годах социальные и экологические активисты активно отстаивали интересы бедных и маргинальных слоев населения, сегодня доминируют частные компании и консалтинговые фирмы. Зачастую эти встречи недоступны для ННО с юга из-за регистрационных и других расходов, и даже более обеспеченные ННО с севера считают, что участие в них не стоит их времени и ресурсов. При ограниченном участии гражданских групп, эти конференции часто приводят к принятию решений в пользу частных интересов, часто крупных транснациональных корпораций, и против интересов широкой общественности на уровне сообществ.

Вода является частным благом лишь в ограниченных случаях - вспомните бутилированную воду или воду, поставляемую в цистернах, - в основном это случай, когда рынок вступает в игру, когда государственные коммунальные службы не справляются с задачей, и здесь свою роль играют прибыль и эффективность. В большинстве случаев вода для бытового, городского или сельскохозяйственного использования должна управляться как общественное благо, регулироваться государственными или муниципальными органами власти и предоставляться в качестве основного права тем слоям общества, которые не могут позволить себе рыночные цены. Цивилизованное и устойчивое человеческое общество должно пойти еще дальше и относиться к воде не только как к частному или общественному, но и как к общему благу, принимая во внимание интересы тех, чьи голоса не звучат при принятии сегодняшних решений: природной среды и будущих поколений. Учитывая это, очевидна необходимость привлечения голосов активистов, выступающих от имени этих заинтересованных сторон, если мы хотим добиться сбалансированной и устойчивой государственной политики в области водных ресурсов.

Низкие ожидания от COP28 для водного сектора

Итак, чего же мы можем ожидать от COP28? Две ее основные цели – обеспечить материализацию давно ожидаемого климатического финансирования для неиндустриального Юга, включая потери и ущерб; и оценить глобальный прогресс в борьбе с изменением климата с помощью Глобальной инвентаризации, включая национальные обязательства. Учитывая негативные экономические последствия конфликта на Украине и в секторе Газа, есть все основания полагать, что мы не увидим большого прогресса в области финансирования.

Многосторонние банки развития, которые должны были бы предложить креативные решения в этой области, не сделали этого и, похоже, больше

озабочены тем, как позиционировать себя в качестве управляющих такими фондами, когда они в конце концов появятся.

При подведении итогов климатических действий мы можем быть уверены в том, что все страны будут вести масштабную пропаганду о своих небольших достижениях на климатическом фронте, даже если промышленный Север даст еще больше «зеленого света» углю и нефти, чтобы спасти свою экономику. Учитывая доминирование корпоративных интересов и интересов сектора ископаемого топлива на COP28, критические голоса (особенно от гражданских групп), которые ранее предлагали честные оценки, а не рисовали красивые картинки, будут проигнорированы или отодвинуты на второй план. В качестве примера можно привести Непал: хотя климатическая политика правительства Непала превосходна, ее реализация оставляет желать лучшего, в результате чего эта страна, использующая преимущественно гидроэнергию, все больше замыкается на ископаемом топливе.

Что касается результатов COP28 для водного сектора, то можно с уверенностью сказать, что ни председательствующая сторона COP28, ни глобальное водное сообщество не проделали достаточной работы и не бросили вызов привычным институтам, чтобы ожидать каких-либо значительных результатов, кроме патетически очевидных банальностей. Если и появится какая-либо творческая инициатива, то это будет приятным сюрпризом.

<https://www.thethirdpole.net/en/climate/opinion-is-water-sectors-uncomfortable-knowledge-missing-at-cop28/>

В Ташкенте открылся II Глобальный форум по межпарламентскому сотрудничеству в достижении ЦУР

В Ташкенте открылся II Глобальный форум по межпарламентскому сотрудничеству в реализации Целей устойчивого развития, сообщает «Кабар».

На повестке дня такие вопросы, как дальнейшее укрепление сотрудничества парламента и гражданского общества в достижении национальных целей и задач в области устойчивого развития, а также участия негосударственных некоммерческих организаций в подготовке Добровольных национальных обзоров и альтернативных докладов.

II Международный глобальный форум «Межпарламентское сотрудничество в достижении Целей устойчивого развития» проходит по итогам международной конференции, на которой ее участники 24 ноября обсудили проект резолюции генеральной Ассамблеи ООН «О расширении участия граждан и гражданского общества в достижении целей устойчивого развития».

<https://kabar.kg/news/v-tashkente-otkrylsia-ii-global-nyi-forum-po-mezhparlamentskomu-sotrudnichestvu-v-dostizhenii-tcur/>

ИННОВАЦИИ

Учёные разработали систему опреснения: на выходе дешевле, чем водопроводная вода

Инженеры Массачусетского технологического института и Китая превратили морскую воду в питьевую с помощью полностью пассивного опреснительного устройства, вдохновленные океаном и только за счет энергии солнца. Как

сообщает портал Press.lv, в статье, опубликованной в журнале Joule («Чрезвычайно устойчивая к соли многоступенчатая солнечная дистилляция с термохалинной конвекцией»), команда описывает проект новой солнечной системы опреснения, которая принимает соленую воду и нагревает ее естественным солнечным светом, сообщает журнал «Наука и техника».

Конфигурация устройства позволяет воде циркулировать в искусственно создаваемых водоворотах, подобно природной «термохалинной» циркуляции воды в океане. Эта циркуляция в сочетании с солнечным теплом заставляет воду испаряться, оставляя соль в воде. Полученный водяной пар затем конденсируют и собирают в виде чистой питьевой воды. Тем временем остатки соли циркулируют по устройству и выходят из него, а не накапливаются и не засоряют систему.

Новая система имеет более высокий уровень производительности по воде и лучшую степень удаления соли, чем все современные концепции пассивного солнечного опреснения, которые в настоящее время тестируются. По оценкам исследователей, если масштабировать систему до размеров небольшого чемодана, она сможет производить от 4 до 6 литров питьевой воды в час и прослужит несколько лет, прежде чем ей потребуются запасные части.

При таком масштабе и производительности система могла бы производить питьевую воду по цене, дешевле, чем производство обычной водопроводной воды. Исследователи предполагают, что увеличенное (масштабированное) устройство сможет пассивно производить достаточно питьевой воды, чтобы удовлетворить ежедневные потребности небольшой семьи. Система могла бы также снабжать автономные прибрежные поселения, где морская вода доступна.

<https://eenergy.media/news/27806>

АНАЛИТИКА⁷

Амударья

Во 2-й декаде ноября сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 750 млн.м³, что больше прогноза на 30 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был меньше прогноза на 17 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был больше объема по графику БВО «Амударья» на 14 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 10.1 км³. За декаду водохранилище было сработано на 181 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 3 млн.м³ (2 % от лимита на водозабор), по Узбекистану дефицит воды отсутствовал.

В среднем течении фактическая водоподача в Узбекистан была меньше лимита на 7 млн.м³ (5 % от лимита на водозабор), по Туркменистану дефицит воды отсутствовал.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 18 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был больше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 37 млн.м³. Объем воды в

⁷ Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 3.9 км³. За декаду в водохранилищах ТМГУ было накоплено 96 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам дефицит отсутствовал, Туркменистану лимит выделен не был, поэтому водозабор не осуществлялся.

Приток в Приаралье был больше графика БВО «Амударья» на 25 млн.м³ и составил 77 млн.м³ без учета КДС.

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Бюллетень МКВК No. 99

Бюллетени МКВК Центральной Азии являются официальным изданием МКВК, выпускаемым ежеквартально и приуроченным, как правило, к очередному заседанию МКВК.

Бюллетени МКВК содержат официальные документы и освещают действия, осуществляемые региональными и национальными организациями в сфере управления, развития и совершенствования использования водных ресурсов и орошаемых земель (соглашения, протоколы, официальные обзоры, коммюнике и т. п.).

Выпуск № 6 (99) за декабрь 2023 г. знакомит с материалами 85-го заседания МКВК и участием исполнительных органов МКВК в международных мероприятиях.

<http://cawater-info.net/library/rus/icwc/99-ru.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 2023 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.