



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

14-18 августа 2023 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	9
Исследователи предлагают «засеять» поля камнями для борьбы с парниковыми газами	9
Глобальное потепление ударит по запасам продовольствия в мире раньше, чем ожидалось — The Guardian	9
Согласно отчету «EIU», выработка электроэнергии снизится во всем мире в 2023 г.	10
Исследование Земли и Марса, чтобы определить, как изменение климата влияет на русла рек	12
Измерение масштабов глобальных засух с беспрецедентной точностью	13
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	15
В Жамбылской области Казахстана сложилась критическая ситуация с водообеспечением.....	15
Минсельхоз Киргизии объяснил, почему прекращена подача воды Казахстану	15
Водный конфликт в Жамбылской области – какое решение предлагают кыргызские эксперты.....	16
Вода должна стать объединяющим фактором в Центральной Азии, - Акылбек Жапаров	17
Кыргызстан обсуждает с Узбекистаном проект каскада Чаткальских ГЭС.....	17
Обсуждены вопросы регионального сотрудничества стран Центральной Азии в сфере экологии	18
АФГАНИСТАН	18
Талибы платят по долгам. Афганистан рассчитался с соседями за электричество	18
Афганистан в региональной системе гидрополитики	19
Продолжительная засуха усугубляет гуманитарный кризис в Афганистане	21
КАЗАХСТАН	22
Казахстан привлечет китайских инвесторов для развития сельского хозяйства.....	22
Вопросы развития тепличного хозяйства обсудили в Правительстве	22
Турецкая компания начала выращивать на юге Казахстана бананы в промышленных объемах.....	23
Как будут определять приоритетные направления для эффективного развития АПК в Казахстане	23

Только в одной Алматинской области не используется полмиллиона гектаров сельхозземель	24
Опасность для населения представляют почти треть гидротехнических сооружений в Костанайской области	24
Обмеление Балхаша после строительства АЭС неизбежно?	25
Капля за каплей	25
Казахстан страдает от обмеления Иртыша: виноват Китай?	26
Россия считает нецелесообразной переброску сибирских рек в Казахстан.....	26
КЫРГЫЗСТАН	27
В Узгене восстанавливают ирригационные каналы.....	27
Папанское водохранилище опустело в 5 раз.....	27
Как продвигается строительство Бала-Сарууской ГЭС?.....	27
Минэнерго подписало с ТВЕА соглашение по строительству 6 ГЭС на реках Сары-Джаз и Энилчек суммарной мощностью 1160 МВт, - министр Т.Ибраев	28
В Кыргызстане открыли центр для специалистов сельского хозяйства.....	28
Асылбек Сатывалдиев назначен новым директором Службы земельных ресурсов	29
ТАДЖИКИСТАН	29
Зачем Таджикистану возвращаться в энергетическое кольцо?	29
Сангтудинская ГЭС-1 стала крупнейшим в Таджикистане должником по налогам	30
Потенциальные инвесторы Рогунской ГЭС ожидают оценки международных экспертов.....	30
Правительство США и Памирская энергетическая компания электрифицируют отдаленные села в Таджикистане	30
USAID и Фонд Ага Хана улучшают доступ к воде и санитарии в долине Бартанг	31
ТУРКМЕНИСТАН.....	31
Каспийская конференция прошла в Авазе	31
В Ашхабаде состоялся круглый стол по анализу пастбищ	32
Туркменистан добился значительного прогресса в обеспечении населения чистой водой.....	32
АБР поддерживает развитие Туркменистана посредством займов, грантов и технической помощи на сумму свыше \$ 600 миллионов.....	33

Иран и Туркменистан намерены сотрудничать в борьбе с пыльными и песчаными бурями	33
Какие меры реализует Туркменистан в борьбе с изменением климата и его последствиями?.....	34
УЗБЕКИСТАН	35
Государственно-частное партнерство с ООО «SCT Cluster Sholi»	35
В Андижане состоялся семинар по цифровизации управления водными ресурсами	35
Проанализировано строительство, реконструкция, ремонт и восстановление мелиорационных сооружений в Навои	35
Обсуждены строительство, реконструкция и ремонт мелиорационных сооружений в Бухаре	36
Внимание к альтернативной энергетике	36
Осенью этого и весной следующего года населению будет роздано 70 тысяч гектаров пашни	37
Принято решение о заключении трехсторонних договоров между Минэнерго, хокимами регионов и тепличными хозяйствами	37
Производителям сельхозпродукции возместят часть расходов	38
На развитие систем водоснабжения в Бухарской области получен новый кредит почти на 250 миллионов долларов	39
Парламентская комиссия акцентировала внимание на вопросах сточных вод и альтернативной энергетике	39
В ближайшие семь лет эффективность водопользования повысится на 25 процентов	40
Принято постановление Кабинета Министров от 11.08.2023 г. № 362 «О мерах по разработке и эффективной организации Национального плана действий в отношении рисков изменения климата и природных бедствий»	40
В Ташкенте впервые пройдет молодежный фестиваль EduCO Fest.....	41
Обсужден опыт ОАЭ по увеличению количества осадков	41
Сотрудничество с ООН в достижении ЦУР будет укрепляться	42
Узбекистан и Израиль обсуждают вопросы сотрудничества в электроэнергетической сфере.....	42
РФ и Узбекистан обсудили проект «Агроэкспресс» и обменялись опытом поддержки инвестиций и МСП	43
«Antaisolar» подписала контракт с «Enter Engineering» на 470 МВт солнечных трекеров в Узбекистане.....	43
«PowerChina» построит солнечную электростанцию в Узбекистане.....	43

«Узбекгидроэнерго» объявляет первый тендер на строительство 5 новых ГЭС общей мощностью 46,6 МВт.....	44
Назначен новый замминистра энергетики.....	44
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	44
«Живая» книга об исчезающем Аральском море	44
Семинар: «Повышение рационального использования водных ресурсов и эффективности водопользования в бассейне нижней Амударьи»	45
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	45
Азербайджан	45
В Азербайджане прошла традиционная акция по очистке побережья	45
Иностранные компании заинтересованы инвестировать в «зеленую энергию» в Карабахе	46
ЕБРР обнародовал портфель проектов в Азербайджане	46
Армения	47
В Котайке при содействии Акба банка создана геотермальная гидропоническая теплица последнего поколения.....	47
Глава КРОУ: Система водного хозяйства Армении требует крупных инвестиций	47
Эффективное управление водными ресурсами обсудили Тигран Хачатрян и Андреа Викторин	47
Экс-министр окружающей среды: Лучший способ помочь Севану - оставить его в покое	48
Иран и Армения продлевают соглашение об обмене газом и электроэнергией до 2023 года	48
Армения получит от Германии кредит в 12 млн. евро на развитие возобновляемой энергетики	49
Беларусь	49
«Бобруйскагромаш» планирует нарастить поставки сельхозтехники в Узбекистан	49
Россия и Белоруссия наращивают товарооборот в сфере АПК.....	49
Конференцию к 30-летию Национальной системы мониторинга окружающей среды проведут в Столине.....	50
Производство сельхозпродукции в Беларуси увеличилось на 5,2%	50
Грузия	51
В Грузии сократилось потребление электроэнергии	51
Молдова	51

В Молдавии рассказали о доле занятых в сельском хозяйстве	51
За июль Молдова вложила в модернизацию сельхозпредприятий более 36 млн леев	52
Правительство окажет финансовую поддержку микро- и малым фермерам	52
Фермеры, не подключенные к ирригационным системам, не получают субсидии	52
Вице-премьер-министр Владимир Боля: сельскохозяйственная наука должна быть поставлена «во главу стола»	53
Еще одному селу на севере Молдовы обеспечили доступ к воде по госпрограмме	53
Россия	53
Товарооборот продукции АПК между Россией и странами БРИКС в первом полугодии вырос в полтора раза	53
Поступление «зелёной» электроэнергии в распределительные сети «Россети Юг» выросло на 1,5%	54
Сценарные прогнозы изменений климата для каждого региона, адаптация всех сфер жизни – Президент обсудил с кабмином меры подготовки к последствиям глобального потепления	54
Украина	55
Минагрополитики запустило спутниковый мониторинг хозяйств, получивших гранты на развитие теплиц и садов	55
День Западного Буга – 2023	56
Урожайность овощей в Одесской области увеличат на 85% благодаря восстановлению систем орошения	56
XX Международный водный форум «AQUA UKRAINE – 2023»	56
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	57
Азия	57
Экологическая трагедия: легендарное озеро в Иране превратилось в соляную пустыню	57
Ведущая роль Израиля в рациональном водопользовании	57
Китай два года подряд лидирует в мире по общей установленной мощности морских ВЭС	59
Китай увеличит мощность ГАЭС более чем вдвое	59
В Турции создадут агропромышленные зоны — министр	60
В Турции не хватает молодых фермеров	60
В Китае озаботились продовольственной безопасностью	61

Умное сельское хозяйство в Китае стало привычной практикой	61
МАРНА инвестирует 6,5 млрд. евро в энергетические проекты за рубежом	62
В Турции зафиксировали новый температурный рекорд	62
В Стамбуле из-за засухи запаса воды осталось примерно на два месяца	63
Что такое китайские «города-губки» и почему они не останавливают наводнения?.....	63
В Китае нашли керамическую дренажную систему, построенную 4000 лет назад	64
В Китае запустили первую программу страхования биоразнообразия лесов.....	65
Китай занимает первое место в мире по площади рукотворных лесов	65
Мегапроект «Один пояс - один путь» отмечает десятилетие	65
Америка	66
Группа активистов в США впервые успешно засудила штат за климатические изменения.....	66
«Покровитель океанов» совершает одиночный заплыв по Гудзону.....	67
Африка.....	67
Великая зеленая стена — как реализуется амбициозный проект-надежда Африки	67
Европа.....	68
Многие водоемы в Германии сильно загрязнены пестицидами — экологи	68
Агродроны из Венгрии будут использоваться для обработки садов в Великобритании.....	68
Немецкие фермеры выступили против экспроприации земли почти без компенсации	69
Новый ледниковый период в Европе начнется уже в 2025 году	69
Самый мощный ветряк установил мировой рекорд по суточной выработке энергии	70
В домах Великобритании установлено «рекордное количество» солнечных панелей и тепловых насосов.....	71
Строительство солнечных электростанций в Германии станет ещё проще.....	71
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ.....	71
Круглый стол, посвященный памяти проф. В.А. Духовного «Повышение эффективности региональной координации в сфере водных ресурсов и энергетики в Центральной Азии» (16 августа 2023, онлайн).....	71
ИННОВАЦИИ.....	72

Создана технология очистки воды с помощью «умной ржавчины» и магнитов	72
АНАЛИТИКА	72
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	74
Бюллетень МКВК No. 97	74
Возможные пути обновления организационно-финансовых механизмов сотрудничества по воде и энергетике в Центральной Азии: Документ для обсуждения	74

В МИРЕ

#изменение климата

Исследователи предлагают «засеять» поля камнями для борьбы с парниковыми газами

Климатологи полагают, что распространение базальтовой пыли на сельскохозяйственных полях сократит количество углекислого газа в атмосфере Земли. По оценке ученых, 10 т пыли на гектар посевных площадей за 75 лет уловит до 217 Гт парникового газа.

Химическое выветривание (естественное разрушение в результате серии химических реакций) горных пород удаляет углекислый газ из атмосферы. В этом процессе минералы под воздействием воды и углекислого газа превращаются в карбонаты, которые «хранятся» в океане.

Исследователи предлагают ускорить этот процесс, распространяя пыль из вулканических материалов по поверхности Земли. Для оценки эффекта они разработали биогеохимическую модель, чтобы смоделировать, как применение дробленого базальта на пахотных землях будет поглощать углекислый газ.

Ученые смоделировали применение усиленного выветривания горных пород с 2006 по 2080 годы на 1000 сельскохозяйственных участков, расположенных на разных континентах. Анализ показал, что за 75 лет эти поля поглотят 64 Гт углекислого газа. Для всех пахотных земель на планете это эквивалентно удалению из атмосферы до 217 Гт парникового газа. Максимальный эффект будет достигнут во влажных и жарких тропических широтах, где химические реакции протекают быстрее.

<https://hightech.fm/2023/08/16/enhanced-weathering>

Глобальное потепление ударит по запасам продовольствия в мире раньше, чем ожидалось — The Guardian

Мир, вероятно, столкнется с серьезными перебоями в поставке продовольствия задолго до того, как глобальная температура повысится до 1,5°C, предупредил президент конференции ООН по опустыниванию, поскольку последствия климатического кризиса в сочетании с дефицитом воды и плохими методами земледелия угрожают мировому сельскому хозяйству. Об этом сообщает The Guardian.

Бывший министр обороны Кот-д'Ивуара, возглавлявший прошлогодний саммит ООН по вопросам опустынивания Ален-Ришар Донвахи, сказал, что последствия засухи проявляются быстрее, чем ожидалось.

По словам Донвахи, проблемы повышения температуры, зноя и более интенсивных засух и наводнений ставят под угрозу продовольственную безопасность во многих регионах.

По его словам, плохая практика ведения сельского хозяйства усугубляет ситуацию.

<https://zn.ua/WORLD/globalnoe-poteplenie-udarit-po-zapasam-prodovolstvija-v-mire-ranshe-chem-ozhidalos-the-guardian.html>

Согласно отчету «EIU», выработка электроэнергии снизится во всем мире в 2023 г.¹

Согласно обновленному прогнозу «Economist Intelligence Unit» (EIU), в 2023 г. выработка гидроэлектроэнергии во всем мире снизится на 1,8%, в основном за счет спада в Китае, вызванного засухой. Снижение выработки гидроэлектроэнергии повысит риски энергетической безопасности, что заставит некоторые страны увеличить производство ископаемого топлива для восполнения дефицита. Однако, по мнению «EIU», это снижение будет носить временный характер до наступления благоприятных погодных условий.

Из-за засушливых погодных условий, наблюдаемых с 2022 г., выработка гидроэлектроэнергии в Европе будет ниже среднего уровня в 2023 г., в то время как выработка электроэнергии в Америке останется на том же уровне, что и в прошлом году, из-за различных воздействий явления Эль-Ниньо.

Пересмотр прогнозов по гидроэнергетике в сторону снижения был вызван неутешительными данными о выработке электроэнергии за первое полугодие 2023 г. в нескольких странах, говорится в сообщении «EIU». По прогнозам, мировое производство гидроэлектроэнергии снизится примерно на 1,8% в 2023 г. после его роста в 2022 г., который был обусловлен увеличением выработки электроэнергии в Бразилии, США, Канаде, Турции и Вьетнаме.

Гидроэлектроэнергия является крупнейшим глобальным источником экологически чистой энергии, поэтому участвовавшие случаи засухи и высоких температур, усугубляемые изменением климата, повысят риски энергетической безопасности, что приведет к необходимости восполнения этого пробела за счет производства электроэнергии на основе ископаемых видов топлива. По прогнозам, спад в гидроэнергетике 2023 г. будет носить временный характер, возрастающая частота и интенсивность экстремальных погодных явлений представляет собой серьезный риск ухудшения прогноза производства гидроэлектроэнергии, что, вероятно, приведет к более высокой, чем ожидалось, траектории выбросов.

Снижение в 2023 г. будет вызвано снижением объема производства электроэнергии в Китае, где, по прогнозам «EIU», производство гидроэлектроэнергии сократится на 7% в годовом исчислении. Засушливые погодные условия со второй половины 2022 г. серьезно повлияли на производство электроэнергии на ГЭС. Выработка в первом полугодии 2023 г. снизилась на 22% по сравнению с тем же периодом 2022 г. Юго-западная часть страны, где производится более половины гидроэлектроэнергии Китая в обычный год, оказалась в числе наиболее пострадавших. Воздействия продолжающегося погодного явления Эль-Ниньо, вероятно, приведут к проливным дождям в этом районе и на юге Китая, но вряд ли это заметно изменит картину выработки за весь год. На страну приходится около трети мирового производства гидроэлектроэнергии, поэтому этого снижения будет достаточно, чтобы компенсировать любой рост в других регионах мира.

Худшие из засушливых явлений, связанных с Эль-Ниньо в Азии, будут ощущаться во Вьетнаме, который получает около 30% электроэнергии от гидроэлектростанций. Ожидается, что продолжающиеся засухи в регионах

¹ Перевод с английского

страны, богатых гидроресурсами, снизят производство гидроэлектроэнергии во Вьетнаме примерно на 8% в 2023 г.

Жаркие и засушливые погодные условия также наблюдаются на большей части территории США и Канады, что снижает их потенциал для производства гидроэлектроэнергии. Канада, которая зависти от гидроэнергетики, удовлетворяет около 60% своих потребностей в электроэнергии и ожидается, что в 2023 г. производство электроэнергии останется на том же уровне, что и в 2022 г. Дефицит электроэнергии, возникающий из-за дефицита поставок гидроэлектроэнергии, может подстегнуть рост выработки на газовых станциях. В США зависимость от гидроэнергетики невелика, однако выработка электроэнергии в первой половине текущего года снизилась на 7% по сравнению с тем же периодом 2022 г. из-за более засушливых, чем обычно, условий в ключевых гидроэнергетических штатах. По прогнозам «EIU», выработка гидроэлектроэнергии в США немного снизится в 2023 г.

В Бразилии, напротив, в прошлом году наблюдались более влажные условия, что привело к увеличению годовой выработки гидроэлектроэнергии на 17% в 2022 г. Страна является вторым по величине производителем гидроэлектроэнергии в мире, на долю которой приходится более половины общего объема производства электроэнергии внутри страны. Выработка электроэнергии в 2023 г. пока остается примерно на том же уровне, что и в 2022 г., и какого-либо серьезного спада до конца 2023 г. не ожидается и в результате годовой прирост составит 1%.

Производство гидроэлектроэнергии в Европе сократилось в 2022 г. из-за сильной засухи и высоких температур, что привело к чрезвычайно низкому уровню воды в крупных реках. Мягкая зима 2022-2023 г. привела к тому, что в Альпах выпало мало снега, а значит, меньше талой воды для пополнения речного стока в летние месяцы. Это, в дополнение к малому количеству осадков в течение года, привело к тому, что в первые месяцы 2023 г. выработка гидроэлектроэнергии была ниже среднего уровня, а в некоторых странах даже ниже уровня 2022 г. Заметным исключением является Испания (пятый по величине производитель гидроэлектроэнергии в Европе), где благодаря большему количеству осадков выработка гидроэлектроэнергии в первые шесть месяцев 2023 г. увеличилась примерно на 37% в годовом исчислении после чрезвычайно засушливого 2022 г., когда производство гидроэлектроэнергии снизилось на 33% по сравнению с предыдущим годом. Увеличение производства гидроэлектроэнергии в Испании помогло компенсировать спад в других странах региона.

Кроме того, улучшение погодных условий будет означать, что в таких странах, как Франция, Швеция и Норвегия, производство гидроэлектроэнергии увеличится в текущем году по сравнению с уровнем 2022 г., хотя и останется ниже среднестатистического показателя.

Турция, которая получает около 20% электроэнергии за счет гидроэлектростанций, страдает от засухи с 2022 г., и ожидается, что в 2023 г. производство гидроэлектроэнергии снизится на 18% по сравнению с прошлым годом. Это приводит к отключению электроэнергии и росту цен на электричество, а также на газ в стране.

Слабые перспективы производства гидроэлектроэнергии повышают риск энергетической безопасности Европы в 2023 г., поскольку регион продолжает бороться с дефицитом российского газа для удовлетворения своих потребностей в энергоснабжении. Однако улучшение перспектив развития атомной энергетики в таких странах, как Франция, а также увеличение объемов солнечной и ветровой энергетики и импорта СПГ в прошлом году, ускоренное в результате конфликта России и Украины, могло бы частично ослабить это давление.

#наука и инновации

Исследование Земли и Марса, чтобы определить, как изменение климата влияет на русла рек²

В новом исследовании, опубликованном в журнале «Nature Geosciences», ученые под руководством седиментолога Тулейнского университета изучили, почему русла извилистых рек меняются с течением времени и как изменение климата может на них повлиять.

Ченьлян Ву, доктор философии, научный сотрудник школы науки и техники Тулейнского университета, начал это исследование с изучения реки Миссисипи, прежде чем приступить к исследованию других рек на Земле и древних русел рек на Марсе.

В исследовании рассматривается извилистость и степень извилистости рек. Гидрографическая извилистость рек меняется со временем в зависимости от возраста реки и изменений окружающей среды. Некоторые из этих изменений включают наносы, водообеспеченность и прибрежную растительность, на все из которых влияет изменение климата. Исследование показало, что извилистость реки связана с изменениями объема воды, протекающей через реку. Реки имеют разный уровень воды в зависимости от факторов окружающей среды, например количество осадков.

Исследователи изучили карты рек на Земле в динамике, используя данные за прошедшие периоды, начиная с V века, и изображения, сделанные еще в 1939 г. Они использовали данные о 21 извилистой реке в низменных равнинах. Для изучения древних русел рек на Марсе использовались ранее выявленные русла рек по данным дистанционного зондирования.

Древние русла рек на Марсе, не затронутые человеческим влиянием, дали команде исследователей возможность проверить свои гипотезы о том, как речные системы мигрировали, и как выглядела степень их извилистости к моменту высыхания. Этот анализ также является шагом к пониманию того, каким был гидроклимат на Марсе, когда на поверхности планеты еще была вода. Это действительно закладывает основу для более сложных тем, например, были ли условия окружающей среды подходящими для жизни на Марсе?

Проведя анализ рек, исследователи разделили их на две категории: переменная извилистость и постоянная извилистость. Реки с переменной извилистостью никогда не достигали устойчивого состояния, что означает, что их извилистость продолжает меняться, а реки с постоянной извилистостью достигли устойчивого состояния, что означает, что их средняя извилистость оставалась относительно постоянной. Из 21 изученных рек Земле, 13, включая реку Миссисипи, имели переменную извилистость, а 8 имели постоянную извилистость.

Понимание того, какие факторы влияют на извилистость рек, позволит исследователям и инженерам понять, как управлять реками в будущем. Это может помочь в восстановлении рек, проектах развития инфраструктуры и борьбе с

² Перевод с английского

наводнениями в будущем. Это понимание может иметь неоценимое значение в усилиях по смягчению воздействия изменения климата.

По мере учащения экстремальных погодных явлений из-за воздействий изменения климата, подобные исследования станут еще более важными для защиты и помощи населению, проживающему вблизи рек. Согласно исследованию, опубликованному в «International Journal of Water Resources Development» (Международный журнал развития водных ресурсов), половина населения мира проживает в бассейнах рек и все они могут пострадать от будущих наводнений в результате экстремальных погодных явлений.

<https://smartwatermagazine.com/news/tulane-university/study-examines-earth-and-mars-determine-how-climate-change-affects-paths>

#стихийные бедствия

Измерение масштабов глобальных засух с беспрецедентной точностью³

В то время как некоторые части мира страдают от аномальной жары и постоянной засухи, другие подвергаются наводнениям. В целом объемы континентальных вод настолько сильно меняются с течением времени, что происходят колебания уровня мирового океана. Объединив гидрологическую модель «WaterGAP» со спутниковыми данными «GRACE», группа геодезистов из Боннского университета получила новый набор данных, который показывает, как за последние 20 лет изменилось общее распределение воды на поверхности земли с большей точностью, чем когда-либо прежде.

Новый метод позволяет проверить модельные расчеты будущих воздействий изменения климата, в частности, как повышение температуры и изменения в характере выпадения осадков будут воздействовать на водный баланс в различных частях света. Процесс включает в себя сопоставление климатических моделей, которые неизменно охватывают определенный период времени в прошлом, с результатами реальных измерений. Планируется провести несколько таких исследований в ближайшие месяцы.

Улучшенное разрешение, достигнутое командой, показывает, что засухи значительно чаще встречаются во всем мире, чем можно было бы предположить по спутниковым данным «GRACE» в отдельности. Наблюдается, что даже обширные засухи, подобные тем, которые поразили всю Амазонию в 2010 г., распространяются на гораздо более обширные территории, чем показывают спутниковые данные сами по себе. Это означает, что спутники не фиксируют множества локализованных засух.

Впервые были объединены спутниковые измерения с метеоданными высокого разрешения. Особенность этого метода заключается в том, что он позволяет повысить разрешение карт водораспределения, которые создаются с шагом приблизительно от 300 км до 50 км. Для этого используется гидрологическая модель «WaterGAP», разработанная Институтом Гёте во Франкфурте, а также математический метод, взятый из прогнозирования погоды.

Массы воды, вызывающие изменения в гравитационном поле

³ Перевод с английского

В период с 2002 по 2017 гг. спутники-близнецы «GRACE» (Gravity Recovery and Climate Experiment) измеряли изменения силы земного притяжения. Их преемники, проект «GRACE-FO», стартовал в 2018 г., и именно эти данные были использованы исследователями из Боннского университета. Поскольку гравитационная сила Земли зависит от изменения массы, это позволяет сделать выводы о круговороте воды вблизи ее поверхности. На гравитацию влияют изменения подземных вод и поверхностных водоемов, а также таяние ледников.

Одно из уникальных преимуществ измерений «GRACE» заключается в том, что они охватывают все виды водоемов, то есть, включая изменения в запасах подземных вод, которые скрыты глубоко под поверхностью земли и в десятках тысяч искусственных озер и водно-болотных угодий. Недостатком является пространственное разрешение данных о гравитационном поле, которое относительно неточное и составляет около 300–350 км из-за применяемого принципа измерения. Это означает, что обоснованные выводы могут быть сделаны только для территорий размером около 100 тыс. км². Чтобы дать некоторое представление о масштабах, эта минимальная площадь все же больше, чем площадь Баварии, самой большой федеральной земли Германии, составляющей «всего» 70 тыс. км² или около того.

Напротив, глобальные гидрологические модели допускают разрешение 50 км или даже меньше. В них используются метеорологические измерения осадков, температуры и радиации, а также карты землепользования и состав почвы, а также данные о том, как вода потребляется промышленностью, сельским хозяйством и другими потребителями. Гидрологические модели моделируют испарение, а также изменения уровня воды в почве и подземных водоносных слоях, озерах, реках и водохранилищах. Однако недостаток этих моделей заключается в том, что они могут отражать реальность лишь в ограниченной степени, а метеорологические измерения часто содержат систематические ошибки. Ученые не просто взяли результаты гидрологической модели и спутниковые данные и вычислили средние значения. Расчеты по гидрологической модели корректируются таким образом, чтобы приблизиться к спутниковым данным, при этом как можно меньше изменяя физику, на которую опирается гидрологическая модель.

Тысяча замерных точек для проведения испытаний

Исследователи использовали около 1 тыс. замерных точек для проверки качества карт распределения континентальных вод, которые были созданы путем объединения спутниковых данных с гидрологической моделью. Конечно, всегда будут видны некоторые региональные различия. Однако в целом, объединенные данные лучше соответствуют измерениям, чем расчеты, основанные исключительно на спутниковых данных «GRACE» или на гидрологической модели.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2023/08/230809130645.htm>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

#трансграничные конфликты

В Жамбылской области Казахстана сложилась критическая ситуация с водообеспечением

У аграриев Жамбылской области возникли проблемы в связи с тем, что из Киргизии перестала поступать вода для полива и создавалась угроза посевам сельскохозяйственных культур.

Для поиска неотложных мер по исправлению ситуации в Жамбылскую область направлен вице-министр экологии и природных ресурсов РК Галидулла Азидуллин.

Снабжение поливной водой южного региона Казахстана с советских времен в объеме до 80% осуществляется преимущественно Кировским водохранилищем Киргизии водой трансграничной реки Талас. Сегодня объем Кировского водохранилища составляет 32,48 млн м³, что на 144,8 млн м³ меньше, чем за аналогичный период прошлого года (177,28 млн м³).

По реке Талас в августе по графику 2022 года потребность Казахстана составляет 45 м³/с, фактически вода не подается. В настоящее время ведутся переговоры со службой Таласского БУВХ Кыргызстана о подаче воды из водохранилища в расходе не менее 5 м³/с, для поддержания работы АО «Жамбылская ГРЭС им. Т.И. Батурова», а также экологического попуска в русле реки Талас.

В целях увеличения поступления воды в русло р. Талас филиал РГП «Казводхоз» проводит очистку коллекторно-дренажных сетей, непосредственно вдоль государственной границы, что позволит увеличить поступление воды в р. Талас от 5 до 8 м³/с. Данные меры позволят методом водооборота минимизировать потери урожая.

На сегодня объем воды на Таласском гидроузле с учетом подпитки коллекторными водами составляет 7,26 м³/с, вода в пропорциональных долях и методом водооборота распределяется Жамбылскому и Байзакскому районам, Таласский район полностью отключен от полива.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2023-08-12--v-zhambylskoj-oblasti-kazahstana-slozhilas-kriticheskaja-situacija-po-vodoobespecheniju-68081>

Минсельхоз Киргизии объяснил, почему прекращена подача воды Казахстану

В Министерстве сельского хозяйства КР прокомментировали ситуацию с подачей воды Жамбылской области Казахстана.

«Вододеление с Республикой Казахстан осуществляется в соответствии с графиками водозаборов, которые разрабатываются ежегодно до начала вегетационного периода и подписываются с сопредседателями Чу-Таласской водохозяйственной комиссии. Но в 2023 году эти графики были согласованы и утверждены только в июне с учетом сложившейся ситуации с низкой водностью источников», — говорится в сообщении.

17-19 июля в Бишкеке состоялась встреча представителей Кыргызстана и Казахстана по решению вопросов вододеления по рекам Чу и Талас.

Казахстанская сторона сообщила о тяжелой обстановке в бассейне реки Талас с подачей поливной воды водопользователям Жамбылской области и обратилась с просьбой об ее увеличении из Кировского водохранилища с 18 по 31 июля текущего года до 45 м³/с.

В ведомстве уточнили, что по подписанному графику Казахстанский регион должен был получать 40 м³/с.

Кыргызстанская сторона уведомила казахскую сторону, что при расходе 45 м³/с к 1 августа текущего года доля Казахстана составляет всего 3,54 миллиона кубометров, которая при расходе 10 м³/с будет исчерпана к 4 августа 2023.

«Несмотря на приведенные расчеты и доводы, казахская сторона не отказалась от своей просьбы. При этом кыргызская сторона сэкономила свой лимит водозабора путем введения графика водооборотов, хотя фермеры Кыргызстана также остро нуждались в поливной воде», — проинформировали в Минсельхозе КР.

По итогам встречи подписан протокол, согласно которому, начиная со второй декады августа, вода казахской стороне не будет подаваться. При этом было оговорено, что при условии увеличения приточности в Кировское водохранилище будет рассмотрен сбор воды Республики Казахстан.

<https://ia-centr.ru/publications/minselkhoz-kirgizii-obyasnil-pochemu-prekrashchena-podacha-vody-kazakhstanu/>

Водный конфликт в Жамбылской области – какое решение предлагают кыргызские эксперты

Проблема дефицита водных ресурсов в Центральной Азии обрела острый характер за последние несколько лет, влияя на распределение воды между странами для нужд сельского хозяйства. В июле посевы Жамбылской области, граничащей с Кыргызстаном, оказались под угрозой, из-за чего фермеры забили тревогу, обвинив соседей в строительстве водохранилищ на трансграничных реках. Позже в Бишкеке прошла двухсторонняя встреча по решению проблемы вододеления по рекам Чу и Талас. Но и в августе проблема дефицита воды не решилась. В ответ на возмущения казахстанских аграриев, кыргызская сторона заявила: тяжелая ситуация сложилась и у них самих из-за маловодия, а поставляя воду в Казахстан, кыргызским властям пришлось экономить ее для собственных с/х нужд. Из-за чего и было принято решение не подавать воду в Казахстан. Сегодня стороны пытаются найти оптимальное решение. Однако эта проблема повторяется из года в год и носит системный характер.

Пути решения

По мнению кыргызского эксперта, председателя международного фонда «Институт по исследованию проблем водопользования и водно-энергетических ресурсов Центральной Азии» Эрнеста Карыбекова, правильное управление и бережное отношение к воде, как главной ценности Кыргызстана, должно быть первоочередной задачей. В этом контексте со стороны государственных органов КР необходим системный подход с научным обоснованием.

В свою очередь, эксперт по ресурсоэффективности ОФ «Юнисон Групп» Жаныбек Кулумбетов, в качестве решения дефицита воды считает необходимым создание и внедрение водосберегающих технологий. Для полива сельскохозяйственных угодий следует максимально внедрять капельное орошение, при котором вода подается непосредственно в прикорневую систему растений. Таким образом, растения получают необходимую влагу и в то же время происходит значительная экономия воды.

С каждым годом ценность водных ресурсов будет повышаться. Для решения проблемы водообеспечения в регионе необходим комплексный подход и объединении усилий всех государств региона. Водный кризис в регионе Центральной Азии с каждым годом будет усиливаться, в этой связи требуется разработка и реализация согласованных планов действий, в основе которых будут отражены принципы справедливого и эффективного использования водных ресурсов.

Для преодоления водного кризиса, в целях сохранения стабильности и продовольственной безопасности в регионе, всем странам Центральной Азии необходимо действовать на всех уровнях сообща, повышать эффективность водопользования, принимать меры по модернизации систем орошения, внедрению современных технологий в системе полива.

https://www.inform.kz/ru/vodnyy-konflikt-v-zhambylskoy-oblasti-kakoe-reshenie-predlagayut-kyrgyzskie-eksperty_a4101331

[#сотрудничество](#)

Вода должна стать объединяющим фактором в Центральной Азии, - Акылбек Жапаров

В Госрезиденции президента КР № 2, Чолпон-Ата, 16 августа проходит заседание совместной межправительственной комиссии по двустороннему сотрудничеству между Кыргызской Республикой и Республикой Узбекистан. На заседании в расширенном составе выступил председатель Кабинета министров КР Акылбек Жапаров.

По его словам, на сегодняшний день у Кыргызстана и Узбекистана имеется положительный опыт взаимодействия в водно-энергетическом и транспортном секторе. Сегодня в активной стадии реализации находятся такие крупные проекты, как строительство железной дороги Китай—Кыргызстан—Узбекистан, а также Камбар-Атинской ГЭС 1.

«Вода может и должна стать объединяющим фактором в Центральной Азии, от комплексного использования которого зависит устойчивое развитие всех государств региона», - заявил он.

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=2204:ot-nee-zavisyat-vse-voda-dolzha-stat-ob-edinyayushchim-faktorom-v-tsentralnoj-azii-akylbek-zhaparov&Itemid=1437&lang=ru

Кыргызстан обсуждает с Узбекистаном проект каскада Чаткальских ГЭС

В Чолпон-Ате 16 августа состоялось 10-е заседание совместной межправительственной комиссии по двустороннему сотрудничеству между Кыргызской Республикой и Республикой Узбекистан в узком и расширенном составе. Заседание прошло под председательством председателя кабинета министров-руководителя Администрации президента Кыргызской Республики Акылбека Жапарова и премьер-министра Республики Узбекистан Абдуллы Арипова.

Согласно фотографиям пресс-службы Администрации президента Кыргызстана, главы правительств обсудили проект строительства каскада Чаткальских ГЭС.

На карте отмечены проекты двух ГЭС. Предположительно речь идёт о строительстве Баркрауской ГЭС мощностью 700 МВт и Нижне-Чаткальской ГЭС на 1100 МВт.

Меморандум между министерствами энергетики Кыргызстана и Узбекистана о совместном изучении возможностей реализации строительства Чаткальского каскада ГЭС был подписан 27 января 2023 года в Бишкеке в ходе государственного визита президента РУз Шавката Мирзиёева.

Распоряжением от 4 августа 2023 года кабмин образовал межведомственную рабочую группу по изучению вопроса строительства каскада гидроэлектростанций на реке Чаткал.

<https://rivers.help/n/1479>

[#мероприятия](#)

Обсуждены вопросы регионального сотрудничества стран Центральной Азии в сфере экологии

16 августа состоялась очередная онлайн встреча государств-участников формата «С5+1» (Центральная Азия + США) по вопросам энергетики и изменения климата.

Страны участницы платформы обсудили вопросы совместного решения проблем дефицита водных ресурсов в Центральной Азии, развития умного сельского хозяйства в условиях изменения климата, а также поэтапного перехода на возобновляемую энергетику.

В ходе мероприятия было поддержано предложение узбекской стороны по информированию международного сообщества о реализуемых региональных инициативах и обязательствах в рамках глобальных мероприятий в области охраны окружающей среды и изменения климата.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/79123>

АФГАНИСТАН

Талибы платят по долгам. Афганистан рассчитался с соседями за электричество

Афганская энергетическая компания Da Afghanistan Breshna Sherkat (DABS) погасила задолженность перед Таджикистаном, сообщили в «Барки Точик». В прошлом году Кабул задолжал Душанбе \$28 млн. Долг появился из-за проблем перевода денежных средств с афганских счетов.

После прихода к власти талибов* Афганистан расплатился за электричество, поставленное в страну Узбекистаном в 2021 г. Также он постепенно возвращал долги Таджикистану: к февралю 2022 г. страна выплатила \$6 млн из \$33 млн.

Тем не менее, за 2022 г. Кабул снова накопил более \$100 млн общего долга перед Душанбе и Ташкентом.

Около \$70 млн были выплачены Узбекистану к августу 2022 г. На этом фоне Таджикистан пошёл навстречу Афганистану и заключил новое соглашение о поставках энергии на 2023 г.

Представители DABS заявляли в середине 2022 г., что они попросили Миссию ООН по содействию Афганистану (UNAMA) предоставить \$90 млн для выплаты долга.

В августе они сообщили, что собрали за прошедший год 24,8 млрд афгани (около \$283 млн). В качестве одного из источников средств они называли политиков и приближенных старого правительства.

<https://ia-centr.ru/publications/taliby-platyat-po-dolgam-afganistan-rasschitalsya-s-sosedyami-za-elektrichestvo/>

Афганистан в региональной системе гидрополитики

Афганистан занимает особое место в гидрополитике региона благодаря наличию у него источников пресной воды и многочисленных водных бассейнов. Несмотря на то, что Афганистан является горной страной, со всех сторон окруженной сушей, именно высокие горы Афганистана круглый год удерживают запасы снега и льда, из которых формируются водные запасы страны. Согласно исследованиям, Афганистан ежегодно производит около 80 миллиардов кубометров воды. Между тем, внутри страны расходуется только 20 миллиардов кубометров воды, тогда как остальные 60 миллиардов кубометров уходят в четыре соседние с Афганистаном государства (Иран, Пакистан, Туркменистан и Узбекистан).

Относительные возможности для возобновления политики управления водными ресурсами в бассейнах Гельманда, Герируда, Кабула и Амударьи возникли в стране после 2001 года. Было завершено строительство первого большого проекта правительства Афганистана в этой области, а именно плотины «Камал-Хан» на реке Гельманд. Такие шаги, как сооружение плотины «Пашдан» в Герате на реке Герируд и начало реализации проекта по строительству плотины «Бахшбад» в Фарахе намного большей емкостью, чем плотина «Камал-Хан», сооружение дамбы «Шахтут» на реке Кабул, а также выполнение 30 % работ по строительству канала «Куштепа», предназначенного для отвода воды Амударьи в измученные жаждой сухие пустыни на севере Афганистана, наряду с тем, что считаются одними из важнейших результатов в области развития, которые были достигнуты рухнувшим правительством Афганистана за два последних десятилетия, стали источником многочисленных вызовов для водной безопасности соседних стран, особенно Ирана.

Однако ключевой вопрос заключается в том, какие последствия для будущего страны и региона принесет с собой политика Афганистана в отношении рек, находящихся в совместном пользовании (Гельманд/Герируд, Кабул и Амударья), и не приведет ли политизация водного вопроса к новой напряженности и еще большему затягиванию узла исторического кризиса Афганистана? В этом контексте данную тему рассматривает афганский исследователь Насер Ватаньяр. Он приводит 12 географических факторов, ведущих к напряженности и конфликтам между странами, пять из которых вращаются вокруг вопроса о разделе водных ресурсов.

1. Плотина «Камал-Хан» и последствия ее строительства.

Эта плотина считается одним из самых крупных водных объектов страны и одним из важнейших достижений рухнувшего в 2021 году правительства Афганистана за последние два десятилетия. Подготовка к строительству данной большой плотины была начата 51 год назад, однако по причине полувекových кризисов и нестабильности эта работа оставалась незавершенной до тех пор, пока в последние месяцы существования республики плотина не была введена в

эксплуатацию, что и послужило одной из причин падения правительства Ашрафа Гани.

Плотина «Камал-Хан» возведена в провинции Нимроз на реке Гельманд, находящейся в общем пользовании с Ираном, и имеет запасы воды в 52 миллиона кубометров. Она орошает более 184 тысяч гектаров земли и способна производить 9 мегаватт электроэнергии. Начало процесса забора воды плотинной «Камал-Хан» вызвало глубокую озабоченность и протесты со стороны иранских властей, поскольку со строительством этой плотины уменьшился приток воды в иранские регионы Систан и Белуджистан, Забуль и Южный Хорасан. Спустя два года после строительства этой плотины регион Систан столкнулся с беспрецедентным кризисом нехватки воды, который вызвал такие последствия, как массовая миграция, безработица, бедность, разрушение окружающей среды, климатические изменения, пыльные бури, уничтожение сельского хозяйства и, наконец, поставил под угрозу национальную безопасность Ирана из-за возможных протестов и гражданского неповиновения, с которыми эта страна в реальности столкнулась.

2. Плотина «Шахтут» и последствия ее строительства.

Эта плотина считается еще одним водным проектом Афганистана. Она возводится на реке Кабул, и в случае завершения строительства данный объект превратит Кабул в один из самых зеленых городов Афганистана. Меморандум о строительстве данного водохранилища стоимостью свыше 286 миллионов долларов был подписан в 2021 году с Индией. Плотина будет способна орошать 40 000 гектаров земли и сможет иметь запас воды в 14 миллиардов кубометров. Реализация этого крупного водного проекта в столице так же, как плотина «Камал-Хан», вызвала серьезную озабоченность в Пакистане, поскольку вода реки Кабул находится в общем пользовании Афганистана и Пакистана и в случае наполнения водохранилища «Шахтут», некоторые районы Пакистана так же, как Иран, столкнутся с проблемой дефицита воды.

3. Канал «Куштепа» и последствия его строительства.

Данный канал считается крупнейшим водоотводным проектом на севере Афганистана. По словам нынешних властей, в случае полного ввода в строй канала «Куштепа», обширные степи и пустыни на севере Афганистана превратятся в огород для поставщиков и местных жителей региона. Этот проект был еще одной инициативой Мохаммада Дауда, призванной направить воду реки Амударья в некоторые районы провинций Балх, Джаузджан и Фарьяб. Канал «Куштепа» будет иметь 150 метров в ширину, 8 метров в глубину и 285 километров в длину и сможет орошать миллион гектаров земли. Талибан (запрещено в России) приступил к трехэтапной работе по реализации данного проекта. По официальным данным, его стоимость составляет 270 миллионов долларов. Канал будет способен за одну секунду отводить 650 кубометров воды из реки Амударья внутрь Афганистана. Британское издание «The Economist» недавно написало, что с учетом глобального потепления, изменения климата и дороговизны пресной воды в Центральной Азии, рытье водоотводного канала на трансграничной реке Амударья вызвало глубочайшее беспокойство в Ташкенте и Ашхабаде, и не за горами возможность регионального конфликта на почве растущего кризиса, связанного с нехваткой воды.

С учетом глобального потепления, климатических изменений, увеличения населения планеты, рукотворных манипуляций, производимых людьми над природой, и, самое главное, политизации водного вопроса транснациональными игроками в ближайшем десятилетии, дефицит воды станет самым беспрецедентным кризисом человечества. Несправедливое использование воды

на планете, особенно, вод общего пользования станет причиной усиления напряженности и, в конечном счете, войны между странами. Между тем, особое значение водной политики Афганистана для региона предоставляет этой стране благоприятные возможности, в случае неэффективного использования которых политизация вопроса общих вод может породить новый кризис наряду с другими кризисами, которые веками вводили эту страну с пути развития и социально-политической стабильности.

Исходя из этого, политика и программы развития Афганистана при учете его национальных интересов должны также принимать во внимание обеспокоенность соседей и партнеров по водопользованию. В случае игнорирования этой озабоченности, наблюдающаяся сегодня политизация водного вопроса со стороны Талибана может добавить еще один кризис к уже существующим проблемам Афганистана, и даже привести к региональным конфликтам.

<https://afghanistan.ru/doc/150294.html>

Продолжительная засуха усугубляет гуманитарный кризис в Афганистане⁴

На севере Афганистана фермеры третий год страдают от продолжительной засухи и дефицита воды. В результате они не могут собрать урожай и прокормить свои семьи.

Раньше фермеры могли собирать два или даже три урожая пшеницы в год, но за последние три года им удастся вырастить только один урожай. Урожайность зерновых культур снижается из года в год.

Постоянная засуха на всей территории Афганистана наносит ущерб фермерам, экономике страны, треть которой формируется за счет сельского хозяйства, и продовольственной безопасности. По мнению экспертов, засуха усугубляется изменением климата, которое приводит к усилению нагрузки на водные ресурсы. Согласно глобальному индексу климатических рисков, Афганистан занимает шестое место в мире по степени воздействия климатических угроз.

В условиях слаборазвитой системы орошения, Афганистан полагается на таяние снега в горах, что позволяет поддерживать сток в реках и орошать поля в летний период. Однако эксперты прогнозируют, что с ростом температуры количество осадков уменьшится, а с уменьшением количества снега будет меньше талой воды для пополнения речного стока в летние месяцы.

Если говорить о продовольственной безопасности, то в такой стране, как Афганистан, где более 30% ВВП приходится на сельское хозяйство, воздействие изменения климата приводит к серьезным экономическим потерям.

Много тяжелых испытаний

Спустя два года после прихода Талибана к власти и вывода иностранных войск из страны, одной из главных проблем администрации является дефицит водных ресурсов и тяжелые условия в сельском хозяйстве.

В условиях резкого сокращения объемов гуманитарной помощи в этом году и отсутствия официального признания талибов со стороны иностранных государств, сотрудники гуманитарных организаций и дипломаты говорят о том, что объем помощи в целях развития для решения этой проблемы ограничен.

⁴ Перевод с английского

По данным Всемирной продовольственной программы ООН, 15,3 млн. человек испытывают острый дефицит продовольствия в стране с населением около 42 млн.

Администрация талибов строит канал протяженностью 280 км, который в случае его завершения сможет обеспечивать оросительной водой все северные провинции. Однако до завершения строительства еще несколько лет и соседние страны выражают обеспокоенность по поводу несправедливого забора водных ресурсов Афганистаном.

При этом фермеры Афганистана испытывают большие трудности в связи сокращением своих доходов. Раньше фермер мог заработать на своей земле от 27 тыс. долл. США до 29,5 тыс. долл. США в год, выращивая пшеницу, дыню, лук, баклажан, морковь и другие культуры. Однако за последние три года невозможно заработать даже 1200 долл. США.

<https://www.reuters.com/world/asia-pacific/prolonged-drought-deepens-afghanistans-humanitarian-crisis-2023-08-11/>

КАЗАХСТАН

#сельское хозяйство

Казахстан привлечет китайских инвесторов для развития сельского хозяйства

Согласно информации, опубликованной на странице в Facebook министра торговли и интеграции Республики Казахстан Серика Жумангарина, рассматривается возможность привлечения китайских инвесторов для развития сельского хозяйства в стране, сообщает Trend.

В своем сообщении вице-премьер объявил о предстоящем визите в Китай, где планируется изучить опыт соседней страны. По планам, в ходе поездки будут посещены четыре города: Шэньчжэнь, Цзинань, Пекин и Урумчи. Основная цель этой поездки - привлечение инвесторов для развития сельского хозяйства.

В сообщении указано, что планируется обсудить различные вопросы с главой Союза ученых-аграриев Республики Казахстан. Под руководством Министерства сельского хозяйства уже разработан проект дорожной карты по эффективному использованию воды в сельском хозяйстве на период 2023-2026 годов.

Документ включает в себя множество проектов, таких как создание емкостей для сбора и хранения талых вод, реконструкция и модернизация межгосударственных каналов на территории Казахстана, улучшение системы учета воды из соседних стран, внедрение мер государственной поддержки, диверсификация посевных площадей, использование современных систем учета воды и технологий водосбережения, а также другие мероприятия.

<https://www.trend.az/casia/kazakhstan/3783680.html>

Вопросы развития тепличного хозяйства обсудили в Правительстве

На заседании под председательством заместителя Премьер-министра – министра торговли и интеграции Серика Жумангарина рассмотрены вопросы развития тепличного хозяйства, передает DKNews.kz.

Об основных показателях отрасли доложил вице-министр сельского хозяйства Амангалий Бердалин. Площади теплиц в Казахстане сократились на 232,3 га по итогам прошлого года и составили 1,2 тыс. га. По словам вице-министра, сокращение площадей теплиц связано с высокой себестоимостью производимой продукции и низкой рентабельностью бизнеса.

Сегодня основная часть теплиц сосредоточена в Туркестанской области – 824,2 га и в Шымкенте – 139,2 га. Сравнительно небольшие площади теплиц имеются также в других областях Казахстана.

Вице-министр отметил, что МСХ ведет работу по внедрению субсидирования расходов на электроэнергию, газ, уголь в период межсезонья. Для этого утвержден Национальный стандарт для фермерских теплиц (СТ РК 3834-2023), который вступил в силу с 1 мая 2023 года.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/298856-voprosy-razvitiya-teplichnogo-hozyaystva-obsudili-v>

Турецкая компания начала выращивать на юге Казахстана бананы в промышленных объемах

Турецкая компания GenGroup Qazaqstan занялась выращиванием в Туркестанской области Казахстана бананов в промышленных объемах. Об этом сообщает пресс-служба Министерства сельского хозяйства Казахстана.

Компания построила в регионе тепличный комплекс с банановыми деревьями площадью 5,3 га. Первый этап проекта обошелся в \$4 млн.

В ближайшее время теплица расширится еще на 5 га, что позволит производить примерно 1000 тонн бананов в год.

Первый урожай планируется собрать в начале 2024 года.

Кроме бананов в теплицах GenGroup Qazaqstan будут выращивать томаты и клубнику.

<http://www.dialog.tj/news/turetskaya-kompaniya-nachala-vyrashchivat-na-yuge-kazakhstan-banany-v-promyshlennykh-ob-emakh>

Как будут определять приоритетные направления для эффективного развития АПК в Казахстане

В столице прошел первый круглый стол, посвященный началу форсайтных исследований сферы агротехнологий – AgriTech, передает корреспондент МИА «Казинформ».

Как рассказал председатель правления АО «НАРИ «Qazinnovations» Санат Аханов, исследование методом форсайт представляет собой технологическое прогнозирование и помогает выявить ключевые вызовы, технологии и практики, освоение которых необходимо для устойчивого инновационного развития государства.

По его словам, нельзя распыляться – нужно находить те проекты, где существует возможность наибольшего эффекта в части импортозамещения и экспорта, при инвестициях, при соответствующих законодательных изменениях.

«В целом, у нас около восьми поднаправлений в сфере сельского хозяйства. И среди них мы будем определять, куда именно будет наиболее эффективным для Казахстана инвестирование средств. В результате этого форсайта мы определим проблемы отрасли. И это станет хорошим подспорьем для отрасли сельского

хозяйства в целом. И определять такие нюансы мы будем через призму технологий. Результатом станет целевая технологическая программа, которую мы вынесем на Совет по технологической политике. Мы покажем, где у нас перспективные ниши, и какая текущая ситуация наблюдается в данный момент. То есть, нужно будет показать высшему руководству страны потенциал этих ниш, когда они будут выявлены», - пояснил спикер.

Он уточнил, что по всем подотраслям в рамках форсайта есть эксперты, которые будут собирать свою акселерационную группу.

Экспертами будут изучены законы и подзаконные акты, субсидии, земельный фонд, транспортная инфраструктура и логистика, финансово-кредитные инструменты, численность сельхозживотных, фондовооруженность, водообеспеченность, государственные закупки, семенной фонд, переработка и хранение, ВУЗы, НИИ профессионально-технические лицеи, колледжи и центры распространения знаний.

AgriTech, согласно решению Совета по технологической политике при Правительстве РК, входит в тройку приоритетных направлений для изучения. Среди них - MedTech, GreenTech, AgriTech. Национальное агентство по развитию инноваций QazInnovations определено оператором проведения детального анализа данных секторов с привлечением ведущих экспертов.

https://www.inform.kz/ru/kak-budut-opredelyat-prioritetnye-napravleniya-dlya-effektivnogo-razvitiya-apk-v-kazahstane_a4101554

Только в одной Алматинской области не используется полмиллиона гектаров сельхозземель

В Алматинской области местными исполнительными органами районов и Конаева выявлено 514 тыс. гектаров неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения.

По данным, полученным МИА «Казинформ» в акимате региона, в суды было направлено 198 иска о принудительном изъятии неиспользуемых земельных участков общей площадью 109 тыс. гектаров. В настоящее время решениями судов удовлетворено 44 иска по земельным участкам общей площадью 30 тысяч гектаров.

Департаментом по управлению земельными ресурсами Алматинской области выданы предписания 248 субъектам на площади 50 тыс. гектаров.

Остается добавить, что проблема возвращения в хозяйственный оборот земель сельскохозяйственного назначения касается всего Казахстана.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2023-08-17--tolko-v-odnoj-almatinskoj-oblasti-ne-ispolzuetja-polmilliona-gektarov-selhozzemel-68175>

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

Опасность для населения представляют почти треть гидротехнических сооружений в Костанайской области

Из имеющихся в Костанайской области 98 гидротехнических сооружений 31 представляют угрозу населению. Об этом сообщил исполняющий обязанности начальника ДЧС Костанайской области Кайрат Касым, передает корреспондент МИА «Казинформ».

Еще 3 гидротехнических сооружения со стороны соседней республики угрожают костанайским 12 населенным пунктам. По данному вопросу имеется взаимодействие с российскими коллегами об оповещении дежурных служб. Однако, как отмечает К. Касым, система оповещения в данных населенных пунктах также отсутствует. Работу в данном направлении службы намерены продолжать.

https://www.inform.kz/ru/opasnost-dlya-naseleniya-predstavlyayut-pochti-tret-gidrotehnicheskikh-sooruzheniy-v-kostanayskoy-oblasti_a4099901

#водные ресурсы

Обмеление Балхаша после строительства АЭС неизбежно?

Целесообразность строительства АЭС в поселке Улькен на озере Балхаш и возможные экологические и климатические угрозы из-за этого обсудили во время публичной дискуссии, организованной сообществом Artcom Platform. Об этом сообщает корреспондент inbusiness.kz:

Международный эксперт по экополитике и институциональным основам окружающей среды Булат Есекин, отвечая на вопрос о том, какие угрозы и последствия может оказать строительство АЭС для биоразнообразия, его жителей и всей экосистемы, отметил, что строительство АЭС может повлиять на обмеление Балхаша.

«Скорее всего, Балхаш постигнет участь Аральского моря. Если мы принимаем решение строить АЭС, то мы тем самым переводим Балхаш на мировом уровне из экологического объекта в категорию пруда (...). Мы просто ускорим гибель Балхаша. В итоге не будет и АЭС, и Балхаша. Балхаш – это крупный экологический регулятор всего равновесия во всей балхашской системе, включая Алматинскую, Карагандинскую, Жамбылскую области и Алматы. Эта язва охватит всю экосистему бассейна, которая включает в себя более 50 тыс. рек, водоемов, водопоев (...). Водные проблемы – это главный барьер для развития экономики в будущем. Более миллиарда людей будут климатическими беженцами в ближайшее десятилетие. Это вопросы серьезные. Нам нельзя быть оторванными от них», – сказал Булат Есекин.

<https://rivers.help/n/1451>

Капля за каплей

Казахстан – страна с засушливым климатом, и дефицит воды всегда попадает в тройку самых актуальных и обсуждаемых местными экологами проблем. В 2019 году для комплексного управления водными ресурсами при министерстве экологии был создан Комитет по водным ресурсам. Несмотря на принятые меры по сохранению воды, ситуация ухудшается с каждым годом, и изменение климата только ускоряет этот процесс.

Последняя засуха в Казахстане летом 2021 года серьезно ударила по сельскому хозяйству: из-за нехватки воды и зерна погибли тысячи голов домашнего скота. Это в очередной раз показало, что в Казахстане проблема нехватки воды затрагивает не только окружающую среду, но и экономику. Специалисты предупреждают: в ближайшие несколько десятков лет и так нередкие засухи будут учащаться и становиться тяжелым бременем.

Климат меняется. Над ним мы не властны, но в наших силах изменяться вместе с ним и смягчать возможные последствия. В этой статье мы рассмотрим, как справлялись или не справлялись с похожими вызовами другие страны, и что из их опыта может пригодиться Казахстану. Итак, разбираемся на примерах Израиля, Саудовской Аравии и США.

<https://livingasia.online/2023/08/18/kaplya-za-kaplej/>

Казахстан страдает от обмеления Иртыша: виноват Китай?

На сегодня ситуация вокруг Иртыша довольно серьезная. Берущая начало в горах Китая, протекающая по территории Казахстана и достигающая России река довольно обмелела. На днях тревогу забили в Омске. Там уровень Иртыша упал ниже критической отметки, передают «Вести-Омск». Есть риск того, что судоходство может вовсе встать. Кроме того, есть угроза экологического характера, занимающимся рыбным хозяйством предпринимателям грозит банкротство.

Российские эксперты встревожены этой ситуацией. По их словам, такое сильное обмеление Иртыша происходит впервые за четверть века. Чтобы не сесть на мель, баржи отправляются в путь налегке, загружая минимальный объем продукции. Бизнесмены уже подсчитывают убытки.

Как пояснили гидрометеорологи, есть несколько причин обмеления Иртыша. Основное – аномальная жара. Второе – Китай, откуда истекает трансграничная река, построил вдоль него массу плотин, вода в Казахстан «отпускается» малыми порциями.

<https://rivers.help/n/1391>

Россия считает нецелесообразной переброску сибирских рек в Казахстан

Россия считает нецелесообразной переброску избыточной воды из сибирских рек в Казахстан, сообщил премьер-министр Республики Казахстан Алихан Смаилов.

«Вопрос реализации проекта по переброске части стока сибирских рек в Казахстан и Среднюю Азию обсуждался в августе 2021 года в ходе встречи в Астане министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан Мирзагалиева М.М. и министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации Козлова А.А. Российская сторона официально информировала о нецелесообразности рассмотрения вопроса переброски стока избыточных рек на территорию Казахстана ввиду различных негативных последствий, в том числе воднохозяйственных, сельскохозяйственных, экологических и социально экономических», – сообщил Смаилов, отвечая на запрос депутатов мажилиса.

Кроме того, в ответе на запрос депутатов премьер-министр Казахстана Алихан Смаилов назвал преждевременным создание отдельного центрального государственного органа по водным ресурсам, передает корреспондент агентства.

<https://rivers.help/n/1414>

КЫРГЫЗСТАН

#водное хозяйство / #инфраструктура

В Узгене восстанавливают ирригационные каналы

В сельской управе Кызыл-Октябрь Узгенского района ведется освоение Жаман-Адырского массива и начата реабилитация ирригационных сетей. Работы ведутся в рамках проекта «Организация орошения земель». На него из резервного фонда президента выделено 100 миллионов сомов.

Средства будут направлены на восстановление 4,8 километра магистрального канала и 12,1 километра внутренних ирригационных каналов. Целью проекта является обеспечение поливной водой 719 гектаров земли.

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=2197:v-uzgene-vosstanavlivayut-irrigatsionnye-kanaly&Itemid=1437&lang=ru

#водные ресурсы

Папанское водохранилище опустело в 5 раз

Управление Папанского водохранилища имени С.И. Ибраимова является структурным подразделением Службы водных ресурсов КР.

Главный инженер объекта Курсан Тиленбай уулу рассказал, что в текущем году в водохранилищах Кыргызстана накоплено воды меньше. Но проблем с обеспечением водой растениеводов нет.

«В целом ситуация по объему воды в Папанском водохранилища хорошая. Растениеводам и в город Ош вода подается своевременно. Самый большой показатель подачи воды составлял 61 кубометр в секунду, сейчас – 50 кубометров в секунду. На данный момент в чаше накоплено 43 млн кубометров [всего в водохранилище накапливается 215 млн кубометров], это на 50 млн кубометров меньше, чем в прошлом году. В прошлом году на этот же период было накоплено 90 млн кубометров. Сейчас приток составляет 35 кубометров в секунду. Никаких проблем с водой для растениеводов нет, воды достаточно. Остался 1 месяц для подачи воды. Мы прогнозируем, что выйдем из ирригационного периода благоприятно», - сообщил он.

<https://www.turmush.kg/ru/news:1969750>

#энергетика

Как продвигается строительство Бала-Сарууской ГЭС?

В процессе строительства ГЭС «Бала-Саруу» достигнуты новые успехи. Сейчас активно идет строительство здания ГЭС и напорных систем. Об этом сообщает пресс-служба Минэнерго.

Отмечается, что постройка воздушной линии «Кара-Арча — Покровка» находится на завершающем этапе.

Работы по устройству стен фундамента продолжаются, а также ведется обвязка арматуры для принятия бетона на отсасывающей трубе трех агрегатов. В

параллельно проводятся земляные работы и изготовление металлоконструкций для здания ГЭС.

Компания «Глобал гидро», ответственная за поставку гидроагрегатов и конусного затвора, провела шеф-монтажные работы по установке камер для гидротурбин. Некоторые компоненты уже доставлены на территорию ГЭС, остальные, как сообщается, находятся в процессе отгрузки.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/kak-prodvigaetsya-stroitelstvo-balasaruuskoj-ges-novaya-infolrmaciya/>

Минэнерго подписало с ТВЕА соглашение по строительству 6 ГЭС на реках Сары-Джаз и Энилчек суммарной мощностью 1160 МВт, - министр Т.Ибраев

Председатель кабинета министров Акылбек Жапаров 16 августа прибыл с рабочим визитом в Синьцзян-Уйгурский автономный район КНР.

Министр энергетики Кыргызстана Таалайбек Ибраев сообщил Tazabek, что в рамках визита состоялось подписание меморандума-соглашения с китайской компанией ТВЕА по строительству каскада из 6 гидроэлектростанций на реках Сары-Джаз и Энилчек.

Суммарная мощность гидроэлектростанций предполагается в объеме 1160 МВт. Объем годовой выработки прогнозируется Минэнерго в 4,6 млрд кВт ч. Гидроэлектростанции планируется построить в течение 5-6 лет.

Также Минэнерго подписало меморандум-соглашение с руководством СУАР КНР о строительстве линии электропередач 500 киловольт «Кемин — Торугарт» для поставок электроэнергии в Китай.

<http://www.tazabek.kg/news:1969739>

[#образование, повышение квалификации](#)

В Кыргызстане открыли центр для специалистов сельского хозяйства

В селе Фрунзе Чуйской области состоялась церемония открытия модернизированного Учебного центра для специалистов сельского хозяйства Кыргызской Республики.

Центр открыт в рамках Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде (WAVE).

Слушателям предоставляется возможность обучения и проживания, питания в центре.

В настоящее время Министерством сельского хозяйства подготовлен План повышения квалификации руководителей и специалистов его подведомственных подразделений на 2023-2025 годы, в соответствии с которым на первоначальном этапе будут подготовлены тренинговые модули, подготовлены преподаватели.

Учебный класс организован для 20 слушателей, тренинговые курсы будут различной продолжительности от 3-4 дней до 6-7 дней в зависимости от тематики курсов. Учебный класс оборудован мебелью и техникой, позволяющей проводить интерактивные офлайн тренинги, тренинги через ZOOM платформу, а также тренинги с использованием компьютерных технологий.

Центр будет служить образовательным и инновационным хабом для подготовки и переподготовки специалистов для аграрного и водного секторов (ирригаторов, техников-осеменаторов с/х. животных, ветврачей, бонитеров с/х животных, классировщиков шерсти, рыбоводов, пчеловодов, агротехников, специалистов карантинной службы и органического сельского хозяйства и др.).

<https://agro.kg/ru/news/31108/>

[#назначения и отставки](#)

Асылбек Сатывалдиев назначен новым директором Службы земельных ресурсов

Асылбек Сатывалдиев назначен директором Службы земельных ресурсов, сообщили в пресс-службе Министерства сельского хозяйства КР.

Он вступил на новую должность с 16 августа, согласно распоряжению председателя кабинета министров Акылбека Жапарова.

Из открытых источников известно, что Сатывалдиев Асылбек Владимирович родился в селе Белек Сокулукского района Чуйской области.

В 2003 году окончил Кыргызский национальный аграрный университет имени Константина Скрябина по специальности - управление агропромышленным комплексом.

В июне 2019 года был назначен акимом Сокулукского района Чуйской области.

<https://kabar.kg/news/asylbek-satyvaldiev-naznachen-novym-direktorom-sluzhby-zemel-nykh-resursov/>

ТАДЖИКИСТАН

[#энергетика](#)

Зачем Таджикистану возвращаться в энергетическое кольцо?

После размыкания энергокольца Центральной Азии в 2009 году Таджикистан не решился на полную изоляцию и продолжал поставлять соседям энергию в автономном режиме. Тем не менее к концу 2010-х Душанбе решил вернуться в единую систему. Сегодня к ней уже подключены основные линии юго-запада страны, а до конца 2023 года Таджикистан планирует подключить к энергокольцу линии электропередачи в Согдийской области. Директор по газовым проблемам Фонда национальной энергетической безопасности Алексей Гривач рассказал в интервью [Ia-centr.ru](#), какие перспективы это открывает перед регионом и Таджикистаном.

— Выгоды от функционирования единой системы очевидны, а издержки и риски обособленного существования системы, которая строилась как единое целое, оказались слишком велики.

Более того, это не просто энергетическое кольцо, а водно-энергетическое, где завязаны вопросы перетоков электроэнергии от ГЭС и системы орошения, а также гидрологической безопасности. Страны все равно были связаны реками, на

которых находятся ГЭС, и полноценной автономии добиться все равно не получилось.

По идее, это должно повысить безопасность энергоснабжения таджикистанских потребителей. Кроме того, можно ожидать увеличения инвестиционной привлекательности новых проектов в сфере энергетики и ускорения их реализации.

<https://ia-centr.ru/experts/darya-matyashova/zachem-tadzhikistanu-vozvrashchatsya-v-energeticheskoe-koltso/>

Сангтудинская ГЭС-1 стала крупнейшим в Таджикистане должником по налогам

Совместное предприятие «Сангтудинская ГЭС-1», 75% в котором принадлежит России, а 25% - Таджикистану, по итогам первого полугодия имеет крупнейшую в республике налоговую задолженность. Об этом сообщил на пресс-конференции председатель Налогового комитета при правительстве Таджикистана Нусратулло Давлатзода.

«Сангтудинская ГЭС - 94 млн сомони (\$8,6 млн)», - сказал он.

Вместе с тем в июле 2023 года компания сообщала, что задолженность таджикистанского энергохолдинга «Барки точик» перед ГЭС достигла 2,71 млрд сомони (\$246,8 млн).

<https://www.ritmeurasia.org/news--2023-08-15--sangtudinskaja-ges-1-stala-krupnejshim-v-tadzhikistane-dolzchnikom-po-nalogam-68124>

Потенциальные инвесторы Рогунской ГЭС ожидают оценки международных экспертов

Правительство Таджикистана начнет непосредственные переговоры с потенциальными инвесторами по привлечению дополнительного финансирования для достройки Рогунской ГЭС до конца этого года, сообщил министр финансов страны Файзиддин Каххорзода на пресс-конференции в Душанбе.

«Сейчас на объекте работают 30 международных экспертов, которые оценивают его текущее состояние», - отметил он.

По словам министра, в сентябре по итогам этих работ будет опубликован отчет, где будут указаны все аспекты проекта.

«После этого приступим к непосредственным переговорам с потенциальными инвесторами», - сказал он.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20230815/potentsialnie-investori-rogunskoi-ges-ozhidayut-otsenki-mezhdunarodnih-ekspertov>

Правительство США и Памирская энергетическая компания электрифицируют отдаленные села в Таджикистане

USAID сотрудничает с Памирской энергетической компанией (ПЭК) для обеспечения устойчивой энергией отдаленных регионов страны, а также помогает правительству Таджикистана диверсифицировать свои мощности по производству возобновляемых источников энергии. В течение десятилетий отдаленные общины в Горно-Бадахшанской автономной области (ГБАО) в Таджикистане жили без доступа к надежному, недорогому и безопасному электроснабжению.

В Мургабском районе ГБАО суровые условия, а общины живут на высоте 3600 метров над уровнем моря в очень холодном и пустынном ландшафте. Из-за своего изолированного местоположения Мургабский район не подключен к национальной или региональной сети.

USAID заключил партнерское соглашение с ПЭК, чтобы улучшить качество жизни жителей Мургабского района, предоставив доступ к устойчивым и надежным источникам энергии, увеличив мощность солнечной электростанции, ранее финансируемой USAID, с 200 кВт до 800 кВт, с системой батарей, емкостью аккумулятора 1,2 МВт ч.

Мургабская СЭС обеспечит доступ поселка Мургаб к стабильному энергоснабжению, что будет способствовать дальнейшему экономическому росту и социальному развитию региона и Таджикистана.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20230816/pravitelstvo-ssha-i-pamirskaya-energeticheskaya-kompaniya-elektrifitsiruyut-otdalennye-sela-v-tadzhikistane>

[#водоснабжение и канализация](#)

USAID и Фонд Ага Хана улучшают доступ к воде и санитарии в долине Бартанг

Агентство США по международному развитию и Фонд Ага Хана в рамках совместной программы «Процветание Таджикистана», завершили и официально передали новую систему питьевого водоснабжения и школьную уборную в двух селах долины Бартанг в Рушанском районе.

Системы питьевого водоснабжения обеспечат бесперебойный доступ к чистой воде 72 домохозяйствам (397 человек) в селах Пасор и Бопасор. Кроме того, 40 учащихся и учителя получают доступ к уборным, отвечающим санитарным нормам, в школе села Бопасор.

На сегодняшний день программа «Процветание Таджикистана» построила 14 систем питьевого водоснабжения и 14 школьных уборных в районах Фархор, Хамадони, Носири Хусрав, Пяндж, Кубодиён, Рошткала и Шахритус и Рушан, которые обеспечивают доступ к чистой питьевой воде 43,558 жителям, а также улучшили санитарно-гигиенические услуги для 8,344 человек.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20230816/usaid-i-fond-aga-hana-uluchshayut-dostup-k-vode-i-sanitarii-v-doline-bartang>

ТУРКМЕНИСТАН

[#мероприятия](#)

Каспийская конференция прошла в Авазе

12 августа в туристической зоне «Аваза» в гибридном формате открылась научно-практическая конференция «Каспийское море – море мира и дружбы», посвящённая ко Дню Каспийского моря.

В работе представительного форума приняли участие председатель Меджлиса, члены Кабинета Министров Туркменистана, руководители министерств и ведомств

Туркменистана, главы и представители дипломатических миссий, представительств международных организаций и зарубежных СМИ, аккредитованных в Туркменистане, руководители национальных средств массовой информации.

В ходе пленарного заседания форума выступили министр иностранных дел Туркменистана Р.Мередов, министр охраны окружающей среды Туркменистана Ч.Бабаниязов, руководящие представители Посольств Азербайджана, Ирана, Казахстана, России.

В выступлениях подчёркивалось, что Туркменистан является активным участником важнейших процессов в Прикаспийском регионе, и демонстрирует приверженность идеям мира, согласия и взаимовыгодного сотрудничества. В этом контексте, отмечается конструктивная политика, проводимая под руководством Президента Туркменистана Сердара Бердымухамедова, по реализации международного сотрудничества в области экологии и охраны окружающей среды, в том числе, в бассейне Каспийского моря.

Также подчёркивается, что Туркменистан последовательно выдвигает важнейшие инициативы и идеи, направленные на осуществление системного и эффективного политического диалога по каспийской проблематике.

Участники конференции констатировали необходимость дальнейшего продолжения тесного взаимодействия прикаспийских государств.

Работа конференции продолжается.

<https://www.newscentralasia.net/2023/08/12/caspian-conference-avaza-turkmenistan-ecological-environmental-concerns-caspian-ru/>

В Ашхабаде состоялся круглый стол по анализу пастбищ

ПРООН организовал в Ашхабаде семинар для изучения методик исследований пастбищных угодий для Министерства охраны окружающей среды Туркменистана и Национального института пустынь, растительного и животного мира. Об этом сообщает интернет-издание «Туркменистан: Золотой век».

Анализ пастбищных угодий проводится с целью определения характера дальнейшего использования участков и разработки мероприятий по их улучшению и устройства их территории. Кроме того, анализируются такие факторы, как удаленность от фермы, водных источников и условия водоснабжения.

<https://arzuw.news/v-ashhabade-sostojalsja-kruglyj-stol-po-analizu-pastbishh>

[#водоснабжение и канализация](#)

Туркменистан добился значительного прогресса в обеспечении населения чистой водой

Туркменистан добился значительного прогресса в обеспечении населения чистой водой в последние годы. В 2020 году доступ к чистой воде имели 95% населения страны. Между регионами страны также сокращён разрыв по доступу к чистой воде, сообщается в газете «Нейтральный Туркменистан».

Обеспечение населения питьевой водой осуществляется в первую очередь через доступ к центральному водоснабжению. 99,9 % населения пользуются услугами водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности.

Этот прогресс был достигнут благодаря ряду факторов, включая инвестиции в инфраструктуру водоснабжения, улучшение управления водными ресурсами и повышение осведомленности населения о важности чистой воды.

Также практически всё население страны охвачено базовыми услугами санитарии. По данным кластерного обследования MICS-6, доля населения, использующего услуги санитарии, включая устройства для мытья рук с мылом и водой, в 2019 году составила 98,7 %. В целях очищения сточных вод построены крупные и малые водоочистительные сооружения, развивается дренажно-коммуникационная система, возводятся новые очистные сооружения.

<https://www.newscentralasia.net/2023/08/14/turkmenistan-dobilsya-znachitelnogo-progressa-v-obespechenii-naseleniya-chistoy-vodoy/>

#сотрудничество

АБР поддерживает развитие Туркменистана посредством займов, грантов и технической помощи на сумму свыше \$ 600 миллионов

На сегодняшний день Азиатский Банк Развития (АБР) выделил Туркменистану 13 займов, грантов и технической помощи в государственном секторе на общую сумму 632,6 миллиона долларов, говорится в обновленном информационном бюллетене Банка.

Совокупные выплаты по кредиту Туркменистану составляют 484,71 миллиона долларов. Они финансировались за счет обычных капитальных ресурсов. Текущий суверенный портфель АБР в Туркменистане включает 1 кредит на сумму 500 миллионов долларов.

В настоящее время банк готовит проекты в секторах здравоохранения, финансов, транспорта и энергетики. Продолжающийся проект по укреплению национальной электросети поддерживает создание взаимосвязанной национальной сети электропередачи с целью улучшения электроснабжения. Туркменистан также пользуется региональной технической помощью в рамках Программы Центральноазиатского регионального экономического сотрудничества (ЦАРЭС).

<https://www.newscentralasia.net/2023/08/15/abr-podderzhivayet-razvitiye-turkmenistana-posredstvom-zaymov-grantov-i-tekhnicheskoy-pomoshchi-na-summu-svyshe-600-millionov/>

Иран и Туркменистан намерены сотрудничать в борьбе с пыльными и песчаными бурями

Как сообщает Iran Press, Ирадж Хешмати, заместитель по вопросам охраны окружающей среды Министерства охраны окружающей среды Ирана, провел онлайн-встречу с Бабаниязовым Чарыгельди, министром охраны окружающей среды Туркменистана.

В ходе беседы они обсудили влияние изменения климата на регион, в частности возникновение пыльных бурь.

Иранская и туркменская стороны подчеркнули важность обмена опытом и проведения выездов на места в пылевые центры между двумя странами.

Бабаниязов отметил важность развития растительности для борьбы с пылью и опустыниванием и выразил готовность Туркменистана сотрудничать с Ираном и другими странами региона по экологическим вопросам.

<https://www.newscentralasia.net/2023/08/16/iran-i-turkmenistan-namereny-sotrudnichat-v-borbe-s-pylnymi-i-peschanyymi-buryami/>

[#изменение климата](#)

Какие меры реализует Туркменистан в борьбе с изменением климата и его последствиями?

Туркменистан уже сегодня сталкивается с последствиями изменения климата. За последние 55 лет средняя температура атмосферного воздуха в Туркменистане повысилась на 1,4°C, тогда как в глобальном масштабе температура выросла в среднем на 0,8°C за последние 100 лет. Кроме того, сокращается частота и количество осадков, учащаются паводки, селевые потоки и периоды аномальной жары.

Страна также сталкивается с последствиями катастрофы на Аральском море. В связи с этим Туркменистан направляет усилия на повышение сопротивляемости и адаптационного потенциала страны к изменению климата.

В стране принят ряд программ и стратегий, куда включены также меры по адаптации к климатическим изменениям. В их числе:

- «Национальная стратегия об изменении климата», принятая в новой редакции в 2019 году и направленной на снижение рисков, связанных с изменением климата. В Стратегии предусматривается комплекс мероприятий по рациональному использованию природных ресурсов, борьбе с деградацией земель, развитию лесного хозяйства и увеличению площадей лесонасаждений, улучшению состояния орошаемых земель и противодействию засолению почв.
- В 2022 году начат проект «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане».
- Национальный план действий по адаптации здоровья населения Туркменистана к изменению климата и его неблагоприятным последствиям на 2020–2025 годы.
- План действий по предотвращению последствий жары для здоровья населения Туркменистана (2022 г.).
- Национальная Аральская программа на период 2021–2025 годов.
- Программа «Возрождение новой эпохи могущественного государства: Национальная программа социально-экономического развития Туркменистана в 2022–2052 годах»
- Проект «Сохранение и устойчивое управление земельными ресурсами и экосистемами высокой природной ценности в бассейне Аральского моря для получения множественных выгод».
- Национальная лесная программа на 2021–2025 годы и План мероприятий по её реализации
- Программа Президента Туркменистана социально-экономического развития страны в 2022–2028 годах.

Важнейшим направлением адаптации к изменению климата является проведение комплекса мер по повышению устойчивости сельского хозяйства к климатическим изменениям. В рамках Лесной программы в 2021 году по всей стране было высажено 30 миллионов саженцев лиственных, хвойных и плодовых пород деревьев.

<https://www.newscentralasia.net/2023/08/17/kakiye-mery-vnosit-turkmenistan-v-borbu-s-izmeneniyem-klimata-i-yego-posledstviyami/>

УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана⁵

Государственно-частное партнерство с ООО «SCT Cluster Sholi»

15 августа на насосной станции «Джайхун», расположенной в Музработском районе, подведомственной Управлению насосных станций и энергетики Аму-Сурханского БУИС, был проведен семинар по вопросам государственно-частного партнерства.

В семинаре приняли участие руководители и сотрудники ООО «SCT Cluster Sholi», рабочие насосных станций и сотрудники районного отдела ирригации, которые обсудили задачи, которые предстоит выполнить в связи с реализацией проектов.

Участникам семинара были даны необходимые рекомендации и задания по ускорению использования насосных станций на принципах государственно-частного партнерства и организации системной работы при расширении рядов соискателей, особое внимание уделить подготовке проектные документы с учетом повышения эффективности работы насосных станций.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/4074>

В Андижане состоялся семинар по цифровизации управления водными ресурсами

15 августа в Нарын-Карадарьинском БУИС прошел практический семинар по вопросам точного учета водных ресурсов и широкого внедрения цифровизации.

На семинаре критически и аналитически обсуждено состояние интеграции цифровых устройств, установленных на объектах водного хозяйства и серверах министерства и бассейнового управления, а также даны необходимые рекомендации и задания должностным лицам для устранения выявленных недостатков.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/4081>

Проанализировано строительство, реконструкция, ремонт и восстановление мелиорационных сооружений в Навои

16 августа состоялся семинар о ходе строительства, реконструкции и ремонтно-восстановительных работ ирригационно-мелиоративных сооружений на канале «Карнаб» в Кызылтепинском районе Навоийской области.

⁵ Материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

На семинаре было отмечено, что канал «Карнаб» включен в инвестиционную программу на основании постановления Президента Республики Узбекистан от 22 января 2022 года «О мерах по развитию социальной и производственной инфраструктуры Республики Узбекистана в 2022-2024 годах», и планируется очистить и забетонировать 7 километров канала.

На сегодняшний день на канале проведены строительно-монтажные работы на сумму 4131,597 млн. сум, работы практически завершены. Канал планируется ввести в эксплуатацию в начале сентября.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/4091>

Обсуждены строительство, реконструкция и ремонт мелиорационных сооружений в Бухаре

Проведен анализ строительства, реконструкции и ремонтно-восстановительных работ объектов ирригации и мелиорации с участием руководителей и специалистов Аму-Бухарского БУИС и смежных организаций и предприятий. На мероприятии, прошедшем в критической обстановке, были обсуждены текущие работы и определены планы на будущее.

В частности, в рамках ирригационно-мелиоративной госпрограммы в текущем году в Бухарской области проведены строительно-восстановительные работы на сумму 53 881,6 млн. сумов и 3 мелиоративных объекта на сумму 74 282,1 млн. сумов. По строительству и реконструкции мелиоративных объектов выполнено 71 299,5 млн. сумов или 96 % от годового плана.

По 19 объектам планомерных ремонтно-восстановительных работ на мелиоративных объектах по 19 проектам установлено ремонтно-восстановительных работ на сумму 37 400,0 млн. сумов, фактически освоено 20 890,9 млн. сум или 56 %. В частности, на месте были изучены и обсуждены вопросы планомерного ремонта и восстановления межхозяйственных коллекторных сетей «Темир йўл» и «Ғарбий Ромитан» в Жондорском районе. На объекте установлены ремонтно-восстановительные работы 169,1 км коллекторных сетей, ремонт и восстановление 6 пересечений труб и установка 10 устройств «Дайвер». На практике ООО «Мелиорация ирригация барака сервис» уже отремонтировало и восстановило 43,6 км коллекторов. Отмечено, что работы завершены и на объекте ведутся работы по ремонту и восстановлению 6 трубных переходов и установке 10 устройств «Дайвер».

Поручено принять все меры для того, чтобы к 1 октября текущего года завершить запланированные мероприятия на данном объекте.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/4093>

Внимание к альтернативной энергетике

В целях обеспечения и выполнения постановления Президента Республики Узбекистан от 16 февраля 2023 года «О мерах по ускорению внедрения возобновляемых источников энергии и энергосберегающих технологий в 2023 году» в системе водного хозяйства Джизакской области проводятся определенные работы.

По прогнозному плану в текущем году планировалось установить 16 солнечных панелей в зданиях Сырдарьинско-Зарафшанского БУИС и подведомственных ему организаций. На сегодняшний день этот план выполнен примерно на 80%.

Солнечные фотоэлектрические установки наибольшей мощности установлены в здании Сырдарьинско-Зарафшанского БУИС (22 кВт) и зданиях Управления водохранилищ и крупных гидротехнических сооружений Джизакской области (20 кВт). Также Управления эксплуатации Южно-Мирзачульского канала, Управления энергетики насосных станций получили возможность использовать электроэнергию, вырабатываемую инновационными энергосберегающими устройствами, установленными на крышах их жилых домов.

«На сегодняшний день в нашей системе установлены солнечные батареи общей стоимостью 1713 миллионов сумов, - говорит Адхамбек Оролов, главный специалист отдела ирригационных систем и использования оросительных сетей Сырдарьинско-Зарафшанского БУИС. - С помощью этих устройств вырабатывается в общей сложности 128,5 киловатт энергии. По первым оценкам, в этом году будет сэкономлено более 400 000 киловатт электроэнергии».

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/4095>

[#сельское хозяйство](#)

Осенью этого и весной следующего года населению будет роздано 70 тысяч гектаров пашни

В Бухаре под председательством Шавката Мирзиёева прошло видеоселекторное совещание по вопросам обеспечения ценовой стабильности за счет увеличения объемов продовольственных товаров и обеспечения населения и отраслей экономики энергоресурсами.

Глава государства коснулся каждого вопроса отдельно и обозначил пути решения проблем:

- Осенью этого и весной следующего года планируется сократить посевные площади под хлопком и зерном и раздать населению 70 тысяч гектаров пашни.
- Было указано, что хокимами не организовано эффективное использование выделенных на сегодняшний день 200 тысяч гектаров.
- В частности, 13 000 га или 8 % от общей площади земель заброшены из-за плохой водообеспеченности и низкой продуктивности.
- Только 15 % земли в Бухаре, Кашкадарье и Намангане передано нуждающимся семьям.

В связи с этим определено, что сроки аренды 73 тыс. га, выделенных на 10 лет на начальном этапе, будут продлены до 30 лет.

100 000 га пустующих пастбищ разрешается сдавать в аренду населению не менее 10 га сроком на 10 лет.

При выдаче земли малоимущим, включенным в «Регистр социальной защиты», они освобождаются от всех платежей за землю.

<https://kun.uz/ru/news/2023/08/11/osenyu-etogo-i-vesnoy-sleduyushchego-goda-naseleniyu-budet-rozdano-70-tysyach-gektarov-pashni>

Принято решение о заключении трехсторонних договоров между Минэнерго, хокимами регионов и тепличными хозяйствами

Минэнерго, хокимы регионов и тепличные хозяйства будут заключать договоры о бесперебойном снабжении теплиц топливной продукцией (углем и газом). Об этом

рассказал президент Шавкат Мирзиёев в Бухаре, во время видеоселекторного совещания по вопросам обеспечения населения и отраслей экономики энергоресурсами.

Отмечается, что за последние годы площадь теплиц увеличилась втрое – до 5,2 тыс. га, объем выращиваемой в них продукции увеличился с 90 тыс. тонн до 300 тыс. тонн. В теплицах работают 150 тыс. жителей.

- В то же время работники теплиц оказались одними из самых пострадавших от сильных морозов зимой. Я знаю обо всех их проблемах, - сказал Мирзиёев.

По словам президента, отныне принято решение о заключении трехсторонних договоров между Минэнерго, хокимами регионов и тепличными хозяйствами.

<https://kun.uz/ru/news/2023/08/11/prinyato-resheniye-o-zaklyuchenii-trextoronnix-dogovorov-mejdu-minenergo-hokimami-regionov-i-teplichnymi-xozyaystvami>

Производителям сельхозпродукции возместят часть расходов

Постановлением Кабинета Министров от 11.08.2023 г. № 364 внесены изменения и дополнения в отдельные решения Правительства Узбекистана, направленные на поддержку сельскохозяйственных производителей, а также совершенствование механизма предоставления субсидий.

Вносятся изменения в некоторые документы в соответствии с Постановлением Президента от 26.01.2023 г. № ПП-23 «О дополнительных мерах по дальнейшей поддержке деятельности производителей хлопка-сырца», предусматривающие, что из Госбюджета покрываются:

- 30% стоимости закупленных производителями сельхозпродукции автоматизированных землепланировочных агрегатов с лазерной установкой, ввезенных из-за рубежа и произведенных в республике;
- часть до 50% расходов на электроэнергию, затрачиваемую для орошения площадей выращивания хлопка-сырца посредством насосов.

Соответствующие изменения и дополнения вносятся в Положение о порядке выделения субсидий из Государственного бюджета Республики Узбекистан для покрытия стоимости электроэнергии, потребляемой насосными агрегатами и оросительными колодцами фермерских хозяйств, утвержденное Постановлением Кабинета Министров от 03.05.2018 г. № 320. При этом сбор информации и материалов, их рассмотрение и согласование с компетентными органами и организациями для выделения субсидии потребителям осуществляется через единую информационную систему «Агросубсидия».

В новой редакции утверждено Положение о порядке осуществления государственной поддержки механизации сельского хозяйства (утв. ПКМ от 26.11.2019 г. № 952).

Субсидии на новую сельскохозяйственную технику и оборудование выделяются сроком на один год с даты приобретения (с даты выставления счета-фактуры) согласно поданному заявлению.

https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/proizvoditelyam_selhozprodukcii_vozmestyat_chast_ra_shodov

На развитие систем водоснабжения в Бухарской области получен новый кредит почти на 250 миллионов долларов

Второй этап проекта по развитию систем водоснабжения и канализации в Бухарской области будет реализовываться на средства Азиатского банка инфраструктурных инвестиций (АБИИ). О выделении кредита почти на 250 миллионов сообщает ИА «Дунё».

Реализация первого этапа данного проекта уже обошлась в 385 миллионов долларов, которые были выделены в 2020 году.

<https://nuz.uz/ekonomika-i-finansy/1283453-na-razvitie-sistem-vodosnabzheniya-v-buharskoj-oblasti-poluchen-novyj-kredit-pochti-na-250-millionov-dollarov.html>

Парламентская комиссия акцентировала внимание на вопросах сточных вод и альтернативной энергетики

Состоялось очередное заседание Парламентской комиссии по контролю за реализацией национальных целей и задач в области устойчивого развития Республики Узбекистан на период до 2030 года.

На нем рассмотрено работа в области устойчивого развития, в том числе состояние проводимой работы по очистке бытовых сточных вод многоэтажных домов, бытовых и промышленных предприятий (задача 6.3 ЦУР) в Ташкентской области и г. Ташкенте.

Отмечалось, что 16 районов и 9 городов Ташкентской области обслуживают 9 сооружений очистки сточных вод, 12 районов г. Ташкента - 3 очистных сооружений. 7 из этих сооружений не соответствуют требованиям по эффективности работы.

Содержание вредных веществ в сточных водах, сбрасываемых с очистных сооружений в природную среду, превысило установленную норму. Например, аммонийный азот в 2-3 раза больше нормы, фосфоритов - в 7 раз и взвешенных веществ - в 1,5 раза.

Также обсуждались результаты исследований, проведенных рабочей группой Парламентской комиссии по повышению энергоэффективности и внедрению альтернативных источников энергии (7-я цель ЦУР) в Андижанской и Кашкадарьинской областях.

Как было отмечено, установлены солнечные панели мощностью 10 300 кВт, солнечное водонагревательное оборудование объемом 9 тысяч литров на объектах социальной сферы в Андижанской области, на объектах субъектов предпринимательства установлены солнечные панели мощностью 5629 кВт, в домах жителей мощностью 10 961 кВт, а также солнечные водонагреватели объемом 25.9 тысяч литров.

А в Кашкадарьинской области на 1242 объектах установлены солнечные фотоэлектрические панели общей мощностью 12,9 МВт, гелиоколлектор мощностью 8,1 тыс. литров, солнечные панели мощностью 6,2 МВт на 193 субъектах предпринимательства и мощностью 1,6 МВт на 761 домохозяйство, а также гелиоколлектор мощностью 4,8 тыс. литров.

В Андижанской области в домах жителей установлены солнечные панели мощностью 7400 кВт вместо 28 800 кВт (38% по сравнению с планом), в

Кашкадарьинской области мощностью 1871 кВт вместо 7400 кВт (25% по сравнению с планом).

По итогам обсуждения приняты соответствующие решения Парламентской комиссии.

<https://yuz.uz/ru/news/parlamentskaya-komissiya-aktsentirovala-vnimanie-na-voprosax-stochnx-vod-i-alternativnoy-energetiki>

#водные ресурсы

В ближайшие семь лет эффективность водопользования повысится на 25 процентов

В третье из пяти приоритетных направлений Стратегии «Узбекистан – 2030» входят цели экономии водных ресурсов и защиты окружающей среды. В частности, проект стратегии направлен на повышение эффективности водопользования на 25 %, перевод всех обрабатываемых площадей полностью на водосберегающие технологии, а также перевод 50 % внутренних оросительных сетей на закрытые системы орошения.

Вместе с тем, будет разработана семилетняя программа мероприятий по переводу каналов с грунтового покрытия на бетонное, с широким внедрением в систему водоснабжения передового зарубежного опыта. При этом будет внедрена система разработки многолетнего баланса водных ресурсов республики и создания системы постоянного мониторинга.

Стратегия предусматривает продолжение активного взаимовыгодного сотрудничества в вопросах совместного использования водных ресурсов и межгосударственных водохозяйственных сооружений.

При этом особое внимание уделяется обеспечению рационального использования водных ресурсов в сельском хозяйстве. В частности, за счет внедрения водосберегающих технологий орошения и сокращения на 20 % количества воды, подаваемой на каждый гектар орошаемых земель, будет повышена продуктивность ее использования. За счет улучшения системы мелиорации с земли, орошаемой одним кубометром воды, будет получена прибыль в размере 3,7 доллара США.

К 2030 году планируется увеличить поток частных инвестиций за счет внедрения автоматизированных систем управления не менее чем на 100 крупных водохозяйственных объектах, вовлечения частного сектора в сферу ирригации, широкого внедрения механизмов государственно-частного партнерства.

https://uza.uz/ru/posts/v-blizhayshie-sem-let-effektivnost-vodopolzovaniya-povysitsya-na-25-procentov_510964

#стихийные бедствия / #изменение климата

Принято постановление Кабинета Министров от 11.08.2023 г. № 362 «О мерах по разработке и эффективной организации Национального плана действий в отношении рисков изменения климата и природных бедствий»

Документом утверждается Национальный план действий Республики Узбекистан по повышению устойчивости к стихийным бедствиям и изменению климата в 2023–2030 годах.

Особого внимания требуют следующие бедствия: землетрясения; оползни и камнепады; сильные ветра; сход снежных лавин; засуха; сели, наводнения; природные пожары; техногенные риски, связанные с природными явлениями.

Основная цель Национального плана действий – выработка комплексных мер по повышению устойчивости к стихийным бедствиям и изменению климата.

В этой связи планируется:

- разработка новых норм законодательства, республиканской и региональных стратегий, усиление участия и ответственности местных органов власти в данном направлении;
- определение и оценка рисков природных бедствий, повышение осведомленности населения о таких явлениях;
- привлечение государственных и частных инвестиций, локализация производства аварийно-спасательной и другой спецтехники на принципах ГЧП и др.

Также утверждена «Дорожная карта» по реализации Национального плана действий, содержащая 26 основных мероприятий.

https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/prinyat_nacionalnyy_plan_deystviy_po_povysheniyu_ustoychivosti_k_stihiynym_bedstviyam_i_izmeneniyu_klimata

#мероприятия

В Ташкенте впервые пройдет молодежный фестиваль EduCO Fest

18 августа в парке имени Мирзо Улугбека (быв. парк Тельмана) впервые пройдет молодежный фестиваль EduCO Fest. Цель мероприятия - продвижение образования в сфере экологии и поддержка эко сообществ в стране.

Организатором фестиваля выступает Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата.

EduCO FEST – это синергия образования и экологии, продвигающая концепцию зеленого образования как увлекательной и востребованной сферы в Центральной Азии для молодежи, повышения их осведомленности о текущих и новых проектах и учреждениях в области зеленого образования в Узбекистане.

Мероприятие будет включать в себя серию образовательных лекций эко-экспертов, а также выступления эко-активистов из различных регионов в стиле Печа-куча - неформальными докладами и презентациями, уголок карьерных возможностей зеленого образования, интерактивные мероприятия, игры и музыкальные выступления.

По итогам фестиваля, будет сформирована база данных молодых людей, заинтересованных в зеленом образовании для дальнейшего сотрудничества с ними в различных проектах.

<https://yuz.uz/ru/news/v-tashkente-vperve-proydet-molodejny-festival-educo-fest>

#сотрудничество

Обсужден опыт ОАЭ по увеличению количества осадков

Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан организована онлайн встреча с Посольством Узбекистане

в ОАЭ, Национальным метеорологическим центром по увеличению количества осадков, Международным инновационным центром Приаралья и соответствующими заинтересованными организациями Республики Узбекистан.

На онлайн встрече речь шла о Программе исследований увеличения количества осадков (UAEREP) и Национальным метеорологическим центром ОАЭ была предоставлена подробная информация участникам встречи.

Засев облаков — это метод управления погодой для увеличения количества осадков в засушливых районах. Используя эту стратегию, в 1990 году ОАЭ запустили Программу исследований увеличения количества осадков (UAEREP).

Облака засеиваются с самолетов природными солями, такими как хлорид калия и хлорид натрия, которые притягивают частицы воды, заставляя их смешиваться и становиться тяжелее, что приводит к выпадению осадков.

Встреча прошла в формате обмена мнениями, обсуждались вопросы в области сотрудничества двух стран и вопросы представляющие взаимный интерес.

<https://iic-aralsea.org/2023/08/15/obsuzhden-opyt-oe-pouvelicheniyu-kolichestva-osadkov/>

Сотрудничество с ООН в достижении ЦУР будет укрепляться

Председатель Сената Олий Мажлиса Танзила Нарбаева провела встречу с и/о постоянного координатора ООН в Узбекистане Консуэлой Видал Брюс.

В ходе беседы обсуждались текущее состояние и перспективы сотрудничества Республики Узбекистан с ООН и ее специализированными структурами. Особое внимание уделено роли парламента в достижении целей устойчивого развития.

В ходе беседы состоялся обмен мнениями о подготовке к саммиту ЦУР, который состоится в сентябре 2023 года в рамках Высокой недели 78-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН.

По итогам встречи достигнута договоренность о продолжении сотрудничества по обсужденным вопросам.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/79082>

Узбекистан и Израиль обсуждают вопросы сотрудничества в электроэнергетической сфере

Посольство Узбекистана в Тель-Авиве организовало онлайн-переговоры между представителями Министерства энергетики Узбекистана и заместителями генерального директора Израильской электроэнергетической компании Ицхаком Бальмасом и Тамаром Феклером.

В рамках встреч обсуждались вопросы налаживания взаимодействия между структурами, отвечающими за производство электроэнергии и ее доставку потребителю, привлечения в Узбекистан передового израильского опыта Израиля, расширения номенклатуры экспорта в эту страну. Израильской стороне была представлена подробная информация о реформах и проектах, реализуемых в энергетическом секторе Узбекистана, а также презентация электротехнической отрасли страны.

На встрече достигнут ряд договоренностей.

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan-i-izrail-obsujdayut-vopros-sotrudnichestva-v-elektroenergeticheskoy-sfere>

РФ и Узбекистан обсудили проект «Агроэкспресс» и обменялись опытом поддержки инвестиций и МСП

В развитие договоренностей, достигнутых в ходе встречи Министра экономического развития Российской Федерации Максима Решетникова и заместителя Премьер-министра Республики Узбекистан Жамшида Ходжаева, 16 августа состоялась встреча представителей Министерства экономического развития Российской Федерации с представителями Министерства инвестиций, промышленности и торговли Узбекистана.

Стороны обсудили актуальные вопросы двустороннего взаимодействия, в том числе организацию проведения Форума межрегионального сотрудничества между Россией и Узбекистаном. Российская сторона презентовала лучшие практики по предоставлению мер поддержки инвестиционных проектов (на базе платформы invest.economy.gov.ru), малого и среднего предпринимательства в России, проинформировала о проекте «фабрика проектного финансирования».

Участники встречи также обсудили ход работы важного продовольственного проекта «Агроэкспресс», по запуску и развитию которого Россия и Узбекистан в июне подписали «дорожную карту». Согласно документу, стороны договорились об увеличении взаимных поставок продукции с использованием ускоренных железнодорожных перевозок на 2023-2024 годы. Стороны договорились продолжить подготовку оптимальной модели реализации проекта с учетом необходимости оптимизации стоимости железнодорожных перевозок.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/79127>

[#энергетика](#)

«Antaisolar» подписала контракт с «Enter Engineering» на 470 МВт солнечных трекеров в Узбекистане

Компания Antaisolar, ведущий поставщик всей отраслевой цепочки по монтажу фотоэлектрических систем, объявила о подписании контракта на поставку солнечной трекинговой системы мощностью 470 МВт с компанией Enter Engineering, занимающей первое место среди EPC-подрядчиков в Центральной Азии. Проект станет крупнейшим проектом компании Antaisolar в Центральной Азии и будет завершен в декабре 2023 года.

После завершения проекта ежегодно можно будет передавать около 600 млн. кВт ч экологически чистой электроэнергии.

В проекте используется разработанная компанией Antaisolar независимая одноосная система трекинга 1P (TAI-Simple), которая может достичь увеличения выработки электроэнергии на 18,5-24%.

<https://eenergy.media/archives/26584>

«PowerChina» построит солнечную электростанцию в Узбекистане

Компания из Китая «PowerChina International Group Limited» построит солнечную фотоэлектрическую станцию (ФЭС) мощностью 400 МВт в Андижанской области.

Как передает «Yeni Şafak» об этом сообщила пресс-служба Министерства энергетики Узбекистана.

Строительные работы планируется начать в сентябре. Первые 100 МВт солнечной электростанции намечено ввести в эксплуатацию к 1 апреля 2024 года, выход на полную мощность — к 30 ноября 2024 года.

После запуска станция будет ежегодно производить 700 млн кВт ч электроэнергии.

<https://eenergy.media/archives/26579>

«Узбекгидроэнерго» объявляет первый тендер на строительство 5 новых ГЭС общей мощностью 46,6 МВт

АО «Узбекгидроэнерго» запускает процесс закупки первого лота для новых гидроэлектростанций в Узбекистане на основе государственно-частного партнерства. Первый лот будет включать в себя пять новых ГЭС с расчетной общей мощностью около 46,6 МВт.

Правительство Республики Узбекистан реализует крупномасштабную стратегию использования возобновляемых источников энергии для развертывания рентабельной и экологически чистой генерации для удовлетворения растущего спроса на электроэнергию в стране.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-246682>

[#назначения и отставки](#)

Назначен новый замминистра энергетики

Умид Махмудович Мамадаминов назначен заместителем министра энергетики Узбекистана, сообщает УзА.

После проведения административной реформы он с февраля 2023 года работал заместителем министра сельского хозяйства.

Умид Мамадаминов родился 24 января 1983 года в Джамбайском районе Самаркандской области. Окончил Ташкентский государственный технический университет (2006) на инженера промышленной электроники и Орегонский технологический институт в США (2015) по направлению «возобновляемые источники энергии».

До перехода в Министерство сельского хозяйства он работал директором частной компании Evergreen Agriculture, а до этого — руководителем Jizzakh agritrade.

<https://www.gazeta.uz/ru/2023/08/17/umid-mamadaminov/>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

«Живая» книга об исчезающем Аральском море

Впервые очевидцы и участники аральских событий — жители Приаралья, ученые, политики, космонавты, актеры и блогеры объединились вместе, чтобы рассказать свои личные истории о потерянном море.

Книга «Мой Арал» – международный документальный проект об Аральском море. «Герои» книги — более 100 человек из разных городов и стран — делятся воспоминаниями, дискуссиями, предлагают самые смелые идеи по спасению

жизни в зоне экологической катастрофы. Свидетелям ещё полноводного Арала уже за 90 лет.

– Я не преувеличиваю и не приуменьшаю аральские проблемы, — говорит автор книги Юлия Галушина, журналист и документальный фотограф. — История за историей я создаю галерею судеб – людей, потерявших море, людей, пытавшихся его спасти. Это книга об Аральском море и одновременно о каждом из нас — о решениях, которые мы принимаем каждый день, о событиях, которые происходят в каждом уголке планеты.

На русском языке книга выйдет в 2024 году, позже она будет переведена на английский язык.

<https://aral.uz/wp/2023/08/16/galushina/>

Семинар: «Повышение рационального использования водных ресурсов и эффективности водопользования в бассейне нижней Амударьи»

16 августа в Нукусе при поддержке IWMI был проведен семинар «Повышение эффективности управления водными ресурсами и водопользования в бассейне нижней Амударьи».

Цель семинара – обмен идеями и мнениями по водным ресурсам региона и их эффективному управлению, повышению водообеспеченности за счет широкого внедрения водосберегающих технологий среди работников промышленности, научно-исследовательских институтов, высших учебных заведений.

На семинаре с докладами выступили директор Международного инновационного центра Приаралья Б. Хабибуллаев на тему «Проделанная работа по развитию региона Приаралья и повышению благосостояния населения», директор Нукусского филиала МФСА А. Мамбеткаримов «Создание малых локальных водоемов в дельте реки Амударьи», директор Научно-исследовательского центра водных проблем СМИТМ при Кабинете Министров Республики Узбекистана О. Эшчанов «Исследование влияния процессов капельного и обычного орошения на уровень фильтрационных вод (на примере Хорезмской области)», руководитель проекта IWMI Б. Холматов, на тему «Применение модели PyWR в бассейне Амударьи» и другие эксперты.

<https://iic-aralsea.org/2023/08/16/seminar-povyshenie-racziionalnogo-ispolzovaniya-vodnyh-resursov-i-effektivnosti-vodopolzovaniya-v-bassejne-nizhnej-amudari/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#Каспий

В Азербайджане прошла традиционная акция по очистке побережья

На побережье Каспийского моря в поселке Новханы проведена масштабная экологическая акция с участием официальных лиц и сотрудников ряда министерств и госструктур, а также волонтеров ASAN и эковолонтеров.

В ходе акции, прошедшей под девизом «Для Каспия – вместе», прибрежные территории были очищены от около 1 тонны пластика и других отходов.

Целью акции является предотвращение загрязнения прибрежных территорий бытовыми отходами, повышение роли общественности в улучшении экологического состояния Каспийского моря и побережья, достижение чистоты прибрежных территорий страны с привлечением к этим работам широких масс.

<https://www.trend.az/azerbaijan/3783809.html>

[#сотрудничество](#)

Иностранные компании заинтересованы инвестировать в «зеленую энергию» в Карабахе

Компании Masdar из Объединенных Арабских Эмиратов, ACWA Power из Королевства Саудовская Аравия и Gezhouba Group из Китая заинтересованы в инвестировании в проекты «зеленой энергии» в Азербайджане.

Как сообщает Report со ссылкой на Министерство энергетики, об этом было заявлено во время визита в Лачынский район представителей иностранных компаний, работающих в сфере «зеленой энергии».

Визит состоялся под руководством директора Государственного агентства возобновляемых источников энергии при Министерстве энергетики Джавида Абдуллаева.

Было принято решение о проведении очередных встреч и обсуждений между сторонами.

<https://report.az/ru/energetika/inostrannye-kompanii-zainteresovany-investirovat-v-zelenuyu-energiju-v-karabahe/>

ЕБРР обнародовал портфель проектов в Азербайджане

На 31 июля 2023 года кредитный портфель проектов Европейского банка реконструкции и развития в Азербайджане оценивался в 787 миллионов евро, сообщает Trend.

Согласно данным ЕБРР, кредитный портфель рассчитан на реализацию 31 проекта.

«Большая часть портфеля (88 %, или 692 миллиона евро) нацелена на инвестиции в устойчивую инфраструктуру, 9 %, или 67 миллионов евро - на инвестиции в промышленность, торговлю и аграрный сектор, а 3 %, или 28 миллионов евро - на инвестиции в финансовые институты», - говорится в сообщении ЕБРР.

В целом банк инвестировал в Азербайджан свыше 3,484 миллиарда евро по 188 проектам.

Около 300 миллионов долларов ЕБРР планирует инвестировать в 2023 году в ряд отраслей, таких как энергетика, транспорт, частный сектор, МСБ и банковский сектор.

<https://www.trend.az/business/3785424.html>

Армения

#сельское хозяйство

В Котайке при содействии Акба банка создана геотермальная гидропоническая теплица последнего поколения

В геотермальной гидропонической теплице последнего поколения на территории в 3600 м² выращиваются сочные и особенные помидоры компании «Атиси барикнер». Она экономит все ресурсы – воду, отопление, охлаждение и электроэнергию.

https://arka.am/ru/news/business/v_kotayke_pri_sodeystvii_akba_bank_a_sozdana_geotermalnaya_gidroponicheskaya_teplicsa_poslednego_poko/

#водное хозяйство

Глава КРОУ: Система водного хозяйства Армении требует крупных инвестиций

Комиссия по регулированию общественных услуг (КРОУ) Армении применяет механизмы контроля за деятельностью оператора водной системы страны - компании «Веолиа Джур». Об этом заявил председатель КРОУ Гарегин Баграмян, комментируя частые отключения воды на фоне жары в +42.

По словам главы регулятора, в период жары потребление воды в стране резко возрастает, и зачастую система оказывается не готовой к ней. Система водного хозяйства, продолжил Баграмян, требует привлечения крупных инвестиций, несмотря на сезонность имеющейся проблемы.

https://finport.am/full_news.php?id=48726&lang=2

#водные ресурсы

Эффективное управление водными ресурсами обсудили Тигран Хачатрян и Андреа Викторин

Вице-премьер-министр Тигран Хачатрян принял главу делегации Европейского Союза, посла Андреа Викторин, завершающую дипломатическую миссию в Республике Армения.

В ходе встречи собеседники особо коснулись необходимости развития ирригационной инфраструктуры и эффективного управления водными ресурсами, продвижения «зеленой» экономической повестки, а также других важных направлений, представляющих двусторонний интерес.

https://finport.am/full_news.php?id=48735&lang=2

Экс-министр окружающей среды: Лучший способ помочь Севану - оставить его в покое

Лучший способ помочь Севану - оставить его в покое. Подобное мнение выразил экс-министр окружающей среды Армении Саркис Шахазизян в ходе пресс-конференции.

В этой связи он добавил, что Севаном должны заниматься только специалисты, однако сегодня все, кто угодно говорит о проблемах Севана, предлагая свои решения.

По словам Шахазизяна, сегодня основной кризис в стране касается не нехватки воды, а должного управления водными ресурсами. Он заметил, что 60-70% оросительной воды не доходит до места назначения. «Давайте финансы направим на ремонт сети. И насколько возможно организуем поступление воды в озеро в закрытом режиме из-за климатических особенностей, поскольку большой объем воды испаряется», - сказал замминистра. В этом контексте он сообщил, что 90% воды, входящей в Севан, испаряется, а любые климатические изменения могут привести к повышению уровня испарения.

Шахазизян указал также на необходимость строительства очистных станций на крупных реках, впадающих в Севан, которые проходят через населенные пункты.

Потери вод обусловило также на протяжении 7 лет простаивание канала Арпа-Севан. По его словам, с 2010 по 2017 год в Севан могло бы войти 1.7 млрд.куб.м., в том случае когда 1см уровня озера равен порядка 14 млн.куб.м.

https://arminfo.info/full_news.php?id=78062&lang=2

[#сотрудничество](#)

Иран и Армения продлевают соглашение об обмене газом и электроэнергией до 2023 года

Иран и Армения подписали соглашение о продлении срока действия существующего контракта, по которому Тегеран экспортирует природный газ в Ереван в обмен на электроэнергию до 2030 года.

Экспорт иранского газа в Армению будет осуществляться в рамках соглашения об обмене энергоносителями, и переговоры между делегациями двух стран были сосредоточены на объемах экспорта газа и обменном курсе электроэнергии и газа. Трубопровод Ирана в Армению способен транспортировать в Армению более миллиарда кубометров природного газа в год, в то время как с момента его запуска используется лишь около трети этой мощности.

Армения экспортирует электроэнергию в Иран в обмен на импорт газа. После завершения строительства третьей линии электропередачи из Армении в Иран мощность линии также увеличится в три раза и достигнет 1300 мегаватт.

https://www.iran.ru/news/economics/123575/Iran_i_Armeniya_prodlevayut_soglashenie_ob_obmene_gazom_i_elektroenergijey_do_2023_goda

Армения получит от Германии кредит в 12 млн. евро на развитие возобновляемой энергетики

Министр экономики Армении Ваан Керобян и Чрезвычайный и Полномочный посол Германии в РА Виктор Рихтер подписали соглашение о выделении кредита в 12 млн. евро на развитие сферы возобновляемой энергетики.

«Это уже третий этап кредитного соглашения, на первых двух этапах уже было предоставлено порядка 120 млн. евро. То есть это не новая инициатива, а продолжение начатой некоторое время назад программы», - сказал Керобян.

Он отметил, что актуальность программы не только не снизилась, а и наоборот, увеличилась. «В Армении интерес к возобновляемой энергетике только растет как со стороны физических лиц, так и компаний в целях максимального увеличения энергетической независимости и обеспечения как можно меньшей себестоимости», - сказал он.

https://arka.am/ru/news/economy/armeniya_poluchit_ot_germanii_kredit_v_12 mln_evro_na_razvitie_v_ozobnovlyaemoj_energetikiya/

Беларусь

[#сотрудничество](#)

«Бобруйскагромаш» планирует нарастить поставки сельхозтехники в Узбекистан

Руководство холдинга «Бобруйскагромаш» во главе с генеральным директором Виктором Филатовым посещает Узбекистан. В рамках визита состоялся ряд встреч с партнерами.

По итогам переговоров уже в ближайшей перспективе планируется увеличение объемов поставок сельскохозяйственной техники производства холдинга «Бобруйскагромаш» в Узбекистан. Основной акцент был сделан на расширении линейки поставляемой техники для выращивания хлопка, включая новинку - прицеп для перевозки этой культуры 2 ПТС-4,5М.

Также были обсуждены вопросы совместной кооперации, в том числе по поставкам комплектующих из Узбекистана.

Как отметили в пресс-службе, в среднеазиатских республиках самыми востребованными моделями сельхозтехники являются тракторные прицепы для перевозки хлопка, почвообрабатывающее оборудование, машины для внесения органических удобрений и кормозаготовительная техника.

<https://www.belta.by/economics/view/bobrujskagromash-planiruet-narastit-postavki-selhoztehniki-v-uzbekistan-582084-2023/>

Россия и Белоруссия наращивают товарооборот в сфере АПК

В Минсельхозе России состоялась рабочая встреча министра сельского хозяйства Дмитрия Патрушева с заместителем премьер-министра Республики Беларусь Леонидом Зайцем и министром сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь Сергеем Бартошем. Стороны обсудили развитие взаимной торговли сельскохозяйственной продукцией и продовольствием.

Агропромышленный комплекс занимает важнейшее место как в белорусской, так и в российской экономике.

Стороны также рассмотрели вопросы сотрудничества надзорных ведомств и согласовали проведение совместного заседания коллегий министерств в 2023 году.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/rossija-i-belorussija-naraschivayut-tovarooborot-v-sfere-apk.html>

[#мероприятия](#)

Конференцию к 30-летию Национальной системы мониторинга окружающей среды проведут в Столине

Научно-практическая конференция «30 лет Национальной системе мониторинга окружающей среды Республики Беларусь» пройдет 25 августа в Столине, сообщили БЕЛТА в пресс-службе Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Это мероприятие - часть деловой программы XVII Республиканского экологического форума, приуроченного к Году мира и созидания. В ходе конференции эксперты обсудят состояние и перспективы развития системы мониторинга в стране. Будет презентован макет нового сайта главного информационно-аналитического центра Национальной системы мониторинга окружающей среды (ГИАЦ НСМОС), завершение разработки которого запланировано в этом году. Также будет представлено широкой общественности научно-практическое издание «НСМОС Беларуси - 30 лет! Перспективы развития», содержащее в том числе основные результаты за весь период наблюдений за состоянием окружающей среды в стране.

<https://www.belta.by/society/view/konferentsiju-k-30-letiju-natsionalnoj-sistemy-monitoringa-okruzhajuschej-sredy-provedut-v-stoline-582067-2023/>

[#сельское хозяйство](#)

Производство сельхозпродукции в Беларуси увеличилось на 5,2%

В Беларуси за январь-июль в хозяйствах всех категорий (в сельскохозяйственных организациях, КФХ, хозяйствах населения) было произведено сельхозпродукции на сумму 14 млрд рублей.

Это в сопоставимых ценах на 5,2% превышает показатели аналогичного периода прошлого года, сообщает Национальный статистический комитет.

Сельскохозяйственные организации произвели продукции на сумму 13,5 млрд рублей — в сопоставимых ценах на 5,6% больше, чем в январе-июле прошлого года.

<https://agronews.com/by/ru/news/breaking-news/2023-08-16/58081>

Грузия

#энергетика

В Грузии сократилось потребление электроэнергии

Согласно проведенному исследованию аналитической компании Galt & Taggart, объем потребляемой электроэнергии в Грузии за первый квартал 2023 года уменьшился на 10,1% по сравнению с тем же периодом 2022 года, сообщает Trend.

Исследование указывает на снижение уровня потребления электроэнергии до 6,6 миллиарда кВт ч. Этот тренд объясняется сокращением производства компании Georgian Manganese, занимающейся металлургией и добычей полезных ископаемых.

В то же время наблюдается рост потребления электроэнергии на розничном рынке, который составил 55,9% от общего объема потребления. В первом квартале этот показатель увеличился на 1,7% по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года. При этом рост потребления электроэнергии в Тбилиси сравнялся с ростом в других регионах Грузии.

Спрос на электроэнергию в Грузии удовлетворяется следующим образом: 69,7% - через гидроэлектростанции, 21,9% - через тепловые электростанции, 7,8% - через импорт и 0,6% - через ветряные электростанции.

<https://www.trend.az/scaucasus/georgia/3783586.html>

Молдова

#статистика

В Молдавии рассказали о доле занятых в сельском хозяйстве

Молдавия находится на 45 месте по доле жителей (40%), занятых в сельхозпроизводстве. Это следует из данных Всемирного банка, пишет газета «Аргументы и факты».

На самой низкой, первой позиции рейтинга расположена Бурунди, там 86% населения занимаются сельским хозяйством. На второй позиции находится Мадагаскар с 74%, на третьем — Буркина Фасо со своим 73% населения, занятым сельским хозяйством.

В Молдавии 38% активного населения работают в сельском хозяйстве. В Китае, который долго считался аграрной страной — 24%. В Румынии — 19%, в Турции — 17%, на Украине — 15%, в Польше и Беларуси — 8%, в Болгарии и России — 6%.

На лучших позициях списка находятся США, там 2 млн сельхозработников — это всего 2% населения. В Германии (600 тыс.) и Великобритании (400 тыс.) в сельскохозяйственной области работают всего по одному проценту жителей.

<https://rossaprimavera.ru/news/86523982>

За июль Молдова вложила в модернизацию сельхозпредприятий более 36 млн леев

В июле 32 фермера воспользовались услугами Агентства по развитию и модернизации сельского хозяйства (ADMA) для модернизации своего бизнеса.

На эти цели инвестировано более 36 млн леев (1,8 млн евро), из которых около 20 млн леев — вклад ADMA, передает moldpres.md

Так, в течение месяца были сделаны инвестиции в сфере возобновляемой энергетики для фермеров, введены в эксплуатацию две фотоэлектрические установки мощностью 200 кВт. Бенефициары также получают гранты в размере до 200 тысяч леев в рамках проекта «Технологии будущего в Молдове», финансируемого USAID, Швецией и Великобританией.

Другие сельскохозяйственные компании получили финансирование от ADMA на закупку оборудования для оцифровки бизнеса. В то же время фермерам помогли получить доступ к грантам, доступным в рамках проекта «Технологии будущего в Молдове». В совокупности они превышают 1 млн леев.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/za-iiul-moldova-vlozhila-v-modernizatsiiu-sel-khozpredpriatii-bolee-36-mln-leev/>

Правительство окажет финансовую поддержку микро- и малым фермерам

Исполнительная власть утвердила порядок предоставления единовременной помощи микро- и малым фермерам, пострадавшим от последствий кризиса в 2022 году, во избежание их неплатежеспособности и обеспечения большей предсказуемости для гарантии продовольственной безопасности.

Финансовая помощь будет оказана фермерам, подготовившим почву и посеявшим культуры первой группы (пшеница и ячмень, овес и тритикале), сырье, являющееся основой социально значимой продукции, а также в составе комбикормов. Текущая цена, предлагаемая на эти виды продукции, не покрывает инвестиции, и фермеры рискуют не выполнить свои договорные обязательства, отмечает Noi.md.

<https://noi.md/ru/obshhestvo/pravitelstvo-okazhet-finansovuyu-podderzhku-mikro-i-malym-fermeram>

Фермеры, не подключенные к ирригационным системам, не получат субсидии

Фермеры, не подключенные к местным ирригационным системам, не будут иметь права на получение субсидий или другую помощь от государства.

Об этом заявил министр сельского хозяйства и пищевой промышленности Владимир Боля на заседании с руководителями профильных районных управлений, передает ipn.md

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/fermery-ne-podkliuchennye-k-irrigatsionnym-sistemam-ne-poluchat-subsidii/>

#наука и инновации

Вице-премьер-министр Владимир Боля: сельскохозяйственная наука должна быть поставлена «во главу стола»

Вице-премьер, министр сельского хозяйства и пищевой промышленности Владимир Боля заявил, что сельскохозяйственная наука «должна быть поставлена «во главу стола», что продиктовано слабыми результатами, полученными некоторыми аграриями». Как сообщили «ИНФОТАГ» в пресс-службе минсельхоза, об этом он заявил накануне на заседании с участием представителей научных учреждений, подведомственным министерству.

Участники встречи обсудили результаты исследований зерновых культур I группы, проблемы, возникшие в период уборки, технологии производства и приоритеты дальнейших сельскохозяйственных изысканий.

Вице-премьер отметил, что «в целях повышения уровня доверия к научно-исследовательским учреждениям инициированы реформы, направленные на развитие исследовательской деятельности и интеграцию науки в экономические процессы».

https://www.infotag.md/m9_economics/309855/

#водоснабжение и канализация

Еще одному селу на севере Молдовы обеспечили доступ к воде по госпрограмме

Жители села Бырнова Окницкого района получили доступ к воде. Это стало возможным в результате реализации проекта стоимостью 11 млн леев (550 тыс. евро), включенного в программу «Европейское село».

Проект предусматривает строительство 26 км водопроводной сети и водонасосной станции. Эти меры позволили обеспечить беспрепятственный доступ к питьевой воде для 950 домохозяйств, основных госучреждений и нескольких экономических агентов, передает moldpres.md

Аналогичные проекты успешно реализованы уже в 25 населенных пунктах Республики Молдова. В результате построено около 130 км водопроводных сетей, что обеспечивает доступ к воде около 35 тысяч человек.

<https://simpalsid.com/ad/click?id=1019439d79>

Россия

#сотрудничество

Товарооборот продукции АПК между Россией и странами БРИКС в первом полугодии вырос в полтора раза

Заместитель министра сельского хозяйства Сергей Левин принял участие в 13-й встрече министров сельского хозяйства БРИКС, которая состоялась в провинции Лимпопо Южно-Африканской Республики.

Сергей Левин заявил, что Россия продолжает уверенно наращивать темпы сельхозпроизводства, несмотря на действующие санкционные ограничения и усиливающееся политическое давление.

Как результат, страна не только полностью снабжает собственное население необходимыми видами продуктов питания, но и сохраняет статус надёжного поставщика на мировые рынки, является активным участником международных гуманитарных программ, обеспечивая вклад в достижение глобальной продовольственной безопасности. Большая часть российской сельхозпродукции направляется в развивающиеся и в беднейшие страны.

Сергей Левин отметил положительную динамику сотрудничества между странами – членами БРИКС и Россией. За прошлый год товарооборот сельскохозяйственной продукцией увеличился почти на 40%.

В первом полугодии текущего года объем взаимной торговли вырос ещё на 50% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Активно растёт и российский экспорт в страны БРИКС - почти на 80% за первые 6 месяцев текущего года. В первую очередь это обеспечено благодаря увеличению поставок растительных масел, мороженой рыбы, ракообразных и соевых бобов.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/tovarooborot-produkcii-apk-mezhdu-rossiei-i-stranami-briks-v-pervom-polugodii-vyros-v-poltora-raza.html>

#энергетика

Поступление «зелёной» электроэнергии в распределительные сети «Россети Юг» выросло на 1,5%

В первом полугодии 2023 года в распределительные сети филиалов «Россети Юг» от возобновляемых источников энергии поступило 1,8 млрд кВт ч электроэнергии, что на 1,5% больше показателя за аналогичный период прошлого года.

В общей структуре отпуска в сеть доля «зеленой» энергетики составила 13,5% против 13,4% в первом полугодии 2022 года.

В отчетный период объем поставок электроэнергии ветряной генерацией составил 1,3 млрд кВт ч (-0,8%), солнечной – 175,5 млн кВт ч (+ 6%), гидрогенерацией – 353 млн кВт ч (+7,6%).

<https://energyland.info/news-show-tek-alternate-246668>

#изменение климата

Сценарные прогнозы изменений климата для каждого региона, адаптация всех сфер жизни – Президент обсудил с кабмином меры подготовки к последствиям глобального потепления

Министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов рассказал президенту России Владимиру Путину о работе по изучению изменений климата, а также прогнозов глобального потепления на планете.

Министр отметил, что за последние 50 лет, каждое последующее десятилетие становится теплее, чем предыдущее.

Глобальная температура будет повышаться минимум до середины века. Мировое научное сообщество с высокой степенью достоверности говорит, что вырастет число тропических циклонов и ураганов. При этом остановить движение климатической системы невозможно. Она инерционна, а значит продолжит ухудшаться ситуация с наводнениями в южной и юго-восточной Азии, в Европе и Южной Америке. А в станах Средиземноморья, Центральной Азии, Америки и Африки будет нарастать засуха и дефицит водных ресурсов.

«Для России учёные дают прогноз по увеличению речного стока в Сибири и на Дальнем Востоке, а на юге, включая весь бассейн Дона, – наоборот, к уменьшению. Например, в Калмыкии, дефицит воды ещё более усугубится. Две трети нашей страны расположены на мерзлоте. Безусловно, под влиянием всеобщего потепления, она будет деградировать. Это опасно для строений, коммуникаций; для комфортного проживания людей. Чтобы понимать, что происходит на глубине, и предупреждать последствия для социальной и экономической инфраструктуры, мы в этом году уже запустили государственную систему фонового мониторинга состояния многолетней мерзлоты. За три года по всей стране должны разместить 140 станций, данные с которых будут поступать учёным для анализа», — сообщил министр.

Он акцентировал, что в числе приоритетов работы сегодня – проработка долгосрочных прогнозов и подготовка территорий к предстоящим изменениям.

«Сейчас нужны меры по адаптации всех сфер хозяйственной деятельности. Наши научно-исследовательские институты (главная геофизическая обсерватория Росгидромета и институт вычислительной математики РАН) уже делают сценарные прогнозы изменений климата по каждому региону. Эту информацию нужно погружать в планирование строительства и ремонтов различных объектов. Зная о потенциальных наводнениях, можно строить дамбы или же принимать решения о переселении людей. Готовясь к засухе, задуматься о строительстве водоводов. Например, в Калмыкии были по поручению Михаила Владимировича, уже делаем строительно-техническую экспертизу. Закончим – сразу перейдём к строительству», — заявил глава Минприроды России Александр Козлов.

По информации Минэкономразвития, на июль 2023 года только 59 регионов утвердили свои планы по адаптации. С 2022 года началась реализация инновационного проекта государственного значения — Единой национальной системы мониторинга климатически активных веществ.

<https://www.in-power.ru/news/ekologiya/52737-scenarnye-prognozy-izmenenii-klimata-dlja-kazhdogo-regiona-adaptacija-vseh-sfer-zhiz.html>

Украина

#информационные технологии

Минагрополитики запустило спутниковый мониторинг хозяйств, получивших гранты на развитие теплиц и садов

Министерство аграрной политики и продовольствия Украины создало портал спутникового мониторинга хозяйств, получивших грантовую поддержку от государства в рамках программы «еРабота». На новый портал можно попасть через раздел «Онлайн мониторинг садов и теплиц» на главной странице официального сайта министерства.

По словам заместителя министра по вопросам цифрового развития, цифровых трансформаций и цифровизации Дениса Башлыка, новый портал является инструментом для прозрачного мониторинга использования государственных средств и проверки хозяйств на соблюдение грантовых обязательств.

Он подчеркнул, что портал будет постоянно наполняться как снимками, так и данными по каждому хозяйству, которые позволят отслеживать, как оно развивается.

<http://www.agroperspectiva.com/ru/news/189474>

[#памятные даты](#)

День Западного Буга – 2023

Каждый год 14 августа отмечается День Западного Буга. Впервые празднование этого дня началось в 2019 году на заседании бассейнового совета рек Западного Буга и Сяна.

В этом году работники БУВР Западного Буга и Сяна в бассейне реки Западный Буг на территории Львовской области провели ряд мероприятий с целью привлечения внимания к экологическим проблемам региона и сознательного использования водных ресурсов, в том числе расчищены и упорядочены источники в бассейне реки; убраны от бытового мусора прибрежные защитные полосы Западного Буга и его притока.

В заключение подвели итоги и определили победителей конкурса «Живописные реки Западного Буга и Сяна».

<https://davr.gov.ua/news/den-zahidnogo-bugu--2023>

[#сельское хозяйство](#)

Урожайность овощей в Одесской области увеличат на 85% благодаря восстановлению систем орошения

В 2024 году в Одесской области продолжится реализация проекта по мелиорации. На данный момент утверждены 12 приоритетных объектов восстановления орошения в области на сумму 750 млн грн.

Это входит в «Программу социально-экономического и культурного развития Одесской области на 2023 год и основные направления развития на 2024-2025 годы», передает AgroPortal.

В документе прописано, что проект предусматривает восстановление системы орошения ориентировочно до 100 тыс. га земли, увеличение урожайности в регионе зерновых культур на 50%, овощей — на 85%.

<https://east-fruit.com/novosti/urozhaynost-ovoshchey-na-85-planiruyut-velichit-v-odesskoy-oblasti-ukraina-blagodarya-vosstanovleniyu-sistem-orosheniya/>

[#мероприятия](#)

XX Международный водный форум «AQUA UKRAINE – 2023»

Главное выставочное событие водной сферы Украины, XX Международный водный форум «AQUA UKRAINE» пройдет в этом году 17-19 октября. Мероприятие

проводится по распоряжению Кабинета Министров Украины и имеет сертификат Всемирной ассоциации выставочной индустрии UFI.

AQUA UKRAINE – одобренный UFI ежегодный Международный водный форум, который проводится по распоряжению Кабинета Министров Украины с целью внедрения мировых стандартов и передовых достижений в водном хозяйстве Украины.

В течение 19 лет AQUA UKRAINE остается признанным лидером среди мероприятий, посвященных вопросам обеспечения водными ресурсами, очистки промышленных стоков, внедрения лучших мировых стандартов, передовых достижений и технологий водоснабжения и водоотведения, предотвращения загрязнения водных ресурсов, применения экологически чистых технологий водосбережения.

<https://davr.gov.ua/news/hh-mizhnarodnij-vodnij-forum----2023>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#водные ресурсы

Экологическая трагедия: легендарное озеро в Иране превратилось в соляную пустыню

Из-за глобального потепления озеро Урмия в Иране высохло и превратилось в соляную пустыню. Об этом сообщает Yeni Safak.

Оно когда-то служило популярным местом для туристов, которые путешествовали на паромах, однако засуха привела к его исчезновению.

В 1990-х годах озеро Урмия имело площадь 5400 квадратных километров и было известно как крупнейшее соленое озеро на Ближнем Востоке, а также одно из немногих соленых озер в мире.

Однако в 2013 году началось его высыхание.

<https://eadaily.com/ru/news/2023/08/12/ekologicheskaya-tragediya-legendarnoe-ozero-v-irane-prevratilos-v-solyanuyu-pustynyu>

Ведущая роль Израиля в рациональном водопользовании⁶

Израильские фермеры используют капельную ленту, подающую смесь подземных и дренажных вод к пальмам – подход, отточенный десятилетиями в засушливой стране и теперь вызывающий широкий интерес за рубежом.

На полях, расположенных в пустыне недалеко от Эйлата, прибрежного курорта на южной окраине Израиля, богатая минералами вода проходит через пластиковую трубку, питая финики, расположенные высоко вверх.

⁶ Перевод с английского

Все сточные воды Эйлата проходят очистку от твердых частиц и биологически опасных веществ. Очищенные сточные воды подаются фермерам до последней капли, которые смешивают их с подземными водами и используют для полива деревьев.

Эйлат находится между пустыней и Красным морем, изолирован от остальной части Израиля и не имеет природных пресных вод. Его питьевая вода представляет собой сочетание опресненных подземных и морских вод.

После того как в результате потребления воды для хозяйственно-бытовых целей превращаются в сточные воды, их очищают и затем распределяют фермерам, что позволяет поддерживать сельское хозяйство в засушливом регионе.

Если раньше Эйлат был исключением в водохозяйственном секторе Израиля, то теперь он является скорее моделью для страны, а возможно и для всего мира.

По данным ООН, во всем мире более 2 млрд. человек не имеют доступа к безопасной питьевой воде, а наводнения и засухи, вызванные изменением климата, еще больше усугубляют ситуацию. Тревожные данные, представленные департаментом ООН по экономическим и социальным вопросам, показывают, что «80% сточных вод в мире возвращаются в экосистему, не подвергаясь очистке или повторному использованию».

«Основа для мира»

Израиль начал очищать сточные воды, когда понял, что его источники воды - подземные воды и воды, поступающие с северной части Галилейского моря, недостаточны для удовлетворения потребностей растущего населения.

Пришло понимание того, что сточные воды являются водным ресурсом, который повторно используется почти на 100% в Израиле. В настоящее время 90% очищенных сточных вод идут на нужды сельского хозяйства. Однако этого было недостаточно и Израиль начал опреснять морскую воду, начав свою практику с Эйлата в 1997 г., а затем по всему Средиземноморью. В настоящее время, опресненная вода обеспечивает 60-80% потребностей в питьевой воде в Израиле.

Израиль имеет единственный доступ к Галилейскому морю, пресноводному озеру, с момента захвата Голанских высот у Сирии в ходе шестидневной войны 1967 г. В 1960-х гг. строительство Израилем так называемого «национального водовода» - систему трубопроводов, поставляющих воду из Галилейского моря в более засушливые и густонаселенные районы страны, вызвало напряженность и даже перестрелки с Сирией. Вода была источником конфликта.

В настоящее время, Израиль понимает, что вода является основой мира и продает ее некоторым своим соседям. Израиль поставляет Иордании 100 млн. м³ воды из Галилейского моря и столько же палестинцам, в основном на Западный берег с небольшим количеством в Газу и эта цифра будет расти.

«Не бесплатное благо»

В условиях роста неустойчивости климата, населения и истощения ресурсов, Израиль помогает не только странам Ближнего Востока решать их проблемы с водными ресурсами. Мир переживает огромный кризис, и даже такие государства, о которых бы вы и не подумали, как Франция, Германия и Италия пересматривают этот вопрос.

Израиль с самого начала своего существования понимал, что вода является дефицитным ресурсом и к настоящему времени обладает большим опытом, накопленным за многие годы в области регулирования и управления водными ресурсами. Кроме того, Израиль постоянно развивает новые технологии в области

водных ресурсов. Эксперты Израиля считают, что растущая непредсказуемость, связанная с изменением климата, должна заставить «всех в мире» задуматься об опреснении и очистке сточных вод.

Помимо того, что технологии дорогостоящие и отличаются высокой энергозатратностью, комплексное решение потребует от людей изменения их отношения к водопотреблению. Это основное право, но оно не может быть бесплатным. Люди должны платить. Большинство людей во всем мире не платят. Так что это огромный барьер и трудность для стран, чьи граждане практически ничего не платят десятилетиями.

Основная проблема водопотребления в будущем заключается не в сфере инженерно-технической деятельности, а в менталитете людей, которые не спешат беречь воду, получаемую ими бесплатно. Такие изменения требуют «смелых политических решений».

<https://thefrontierpost.com/israels-pioneering-use-of-water-to-the-last-drop/>

#энергетика

Китай два года подряд лидирует в мире по общей установленной мощности морских ВЭС

Китай два года подряд занимает первое место в мире по совокупной установленной мощности морских ветряных электростанций, сообщает «Жэньминь жибао».

По состоянию на 2022 года совокупная установленная мощность морских ВЭС Китая превысила 30 млн кВт, по этому показателю Китай два года подряд занимает первое место в мире. На страну приходится 50% общей установленной мощности морских ВЭС в мире. Несмотря на то, что освоение морских ветроэнергетических ресурсов в Китае началось поздно, оно стремительно набирает обороты и уже вступило в этап масштабного развития.

Благодаря масштабному развитию и технологическому прогрессу в сфере производства электрической энергии морскими ветровыми установками, экономическая эффективность морской ветроэнергетики Китая значительно выросла. В период с 2010 по 2021 год себестоимость электроэнергии, выработанной на основе энергии ветра в морях Китая, снизилась почти на 56%. Сегодня средняя себестоимость электроэнергии на морских ВЭС составляет около 0,33 юаня за кВт ч.

<https://avesta.tj/2023/08/11/kitaj-dva-goda-podryad-lidiruet-v-mire-po-obshhej-ustanovlennoj-moshhnosti-morskih-ves/>

Китай увеличит мощность ГАЭС более чем вдвое

Китай к маю 2023 г. обеспечивал 30% глобальной мощности действующих гидроаккумулирующих электростанций (ГАЭС), следует из данных Global Energy Monitor.

Эта доля может вырасти в случае ввода строящихся ГАЭС, общая мощность которых составляет 89 ГВт, что почти вдвое выше аналогичного показателя для существующих гидроаккумулирующих станций (50 ГВт). При этом на прединвестиционной стадии в КНР находятся еще 276 ГВт ГАЭС, операторы

которых занимаются поиском инвесторов, оформлением земельных прав и получением разрешений от регуляторов.

Всплеск интереса к строительству ГАЭС напрямую связан с бумом возобновляемой энергетики в КНР. По оценке экспертов ассоциации «Глобальная энергия», на долю Китая в 2022 г. приходилось 46% глобального ввода мощности ветровых и солнечных генераторов (123 ГВт из 266 ГВт), при этом общая доля энергии ветра и солнца в структуре электрогенерации в КНР по итогам прошлого года составила 13,5%. Строительство ГАЭС позволяет повысить эффективность выработки электроэнергии на ветровых и солнечных генераторах: излишки электроэнергии, образующиеся в часы низкого спроса, используются для перекачки воды из нижнего в верхний резервуар, откуда вода сбрасывается в период роста нагрузки на сеть. При этом, в отличие от литий-ионных аккумуляторов, эффективность накопления и обратной генерации энергии на ГАЭС не зависит количества циклов заряда и разряда.

ГАЭС тем самым выполняют роль стабилизатора энергосистемы с высокой долей ВИЭ. Благодаря этому ГАЭС набирают популярность не только в Китае, но и в мире в целом. Если среди действующих по всему миру гидроэлектростанций на долю ГАЭС к маю 2023 г. приходилось 15% мощности (166 ГВт из 1 131 ГВт), то среди строящихся объектов эта доля составляла 52% (101 ГВт из 194 ГВт), а среди проектов на предынвестиционной стадии – 55% (327 ГВт из 591 ГВт). Помимо Китая, крупнейшими странами-операторами строящихся ГАЭС являются Египет (2,4 ГВт), Австралия (2,3 ГВт), Вьетнам (1,2 ГВт) и Австрия (1,1 ГВт). Новые проекты также реализуют Марокко (935 МВт), Россия (840 МВт), Польша (750 МВт), Израиль (500 МВт), Чили (300 МВт) и Япония (200 МВт).

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-246727>

#сельское хозяйство

В Турции создадут агропромышленные зоны — министр

Работу над планами по созданию сельскохозяйственных организованных промышленных зон (OIZ) в Турции, ведет правительство страны, заявил турецкий министр сельского хозяйства Ибрагим Юмаклы, пишет Hürriyet Daily News.

По его словам, создание OIZ поможет контролировать цены на продукты питания в стране. «Примерно в 100 населенных пунктах будут созданы сельскохозяйственные OIZ, которые будут использовать геотермальную энергию... Они помогут городскому населению получить доступ к продуктам питания по доступным ценам, одновременно увеличивая экспорт сельскохозяйственной продукции», — сказал Юмаклы.

Он добавил, что планы министерства на ближайшие пять лет сосредоточены на производстве. В приоритете снижение производственных затрат, повышение производительности, повышение качества, цифровизация сельского хозяйства и упрощение процесса управления.

<https://rossaprimavera.ru/news/837a4829>

В Турции не хватает молодых фермеров

Нехватка молодых фермеров в Турции угрожает производству продуктов питания, заявил академик Сулейман Сойлун из Университета Сельчук Hürriyet Daily News.

По его словам, страна, как и весь остальной мир, сталкивается с кризисом старения в фермерском и сельскохозяйственном секторе, при среднем возрасте фермеров в 58 лет.

Сойлу считает, что в Турции необходимо вести политику стимулирования, направленную на поощрение молодых людей, живущих в городах, к возвращению в деревни и занятию сельским хозяйством.

Академик отметил, что хотя Министерство сельского и лесного хозяйства Турции ранее инициировало различные проекты по поощрению возвращения молодежи в села для производства, эти усилия не дали значительных результатов.

<https://rossaprimavera.ru/news/1129c94d>

В Китае озаботились продовольственной безопасностью

В рамках программы обеспечения продовольственной безопасности власти Китая возвращают земли, отданные под бизнес, в сельскохозяйственный сектор, пишет газета Financial Times.

В 2022 году Си Цзиньпин заявил, что Китай должен полностью обеспечивать себя продовольствием, чтобы страна перестала зависеть от внешних поставщиков продовольствия. В рамках выполнения указаний, с 2021 года китайские власти вернули в сельскохозяйственный оборот более 170 тыс. га земли.

По подсчетам китайских экспертов им нужно 120 млн га земли под выращивание сельскохозяйственных культур, чтобы обеспечить себя своим продовольствием.

<https://rossaprimavera.ru/news/1b44bb26>

Умное сельское хозяйство в Китае стало привычной практикой

О том, как в Китае внедряются новые технологии, рассказывает государственное информационное агентство Xinhua.

Этим летом компания Beidahuang Group представила новый тип дрона с обновленной навигационной системой и алгоритмическим программным обеспечением. Его появление позволило сократить использование пестицидов на 10 %, а эффективность работы повысилась еще на 20 %.

Ряд современных технологий орошения, таких как интеллектуальное орошение и неглубокое заглубленное капельное орошение, внедрены на рисовых полях. В предыдущие годы для ирригации и дренажа требовалось, чтобы люди следили за шлюзом на насосной станции, что отнимало время и труд, а точность контроля воды была ограничена человеческим фактором.

С момента создания интеллектуальной ирригационной системы водяные насосы и шлюзы сельскохозяйственных каналов управляются с помощью смартфонов, что обеспечивает дистанционное управление и точное распределение водных ресурсов со значительной экономией воды в летний период. Также применяется оборудование высокоточного сельскохозяйственного мониторинга для сбора информации о погодных катаклизмах, влажности почвы, вредителях и росте саженцев. Собранные данные служат руководством для орошения, применения пестицидов и удобрений.

Наземное внесение удобрений, например, для кукурузы тоже оснащается технологиями, позволяющими регулировать дозировку удобрения в соответствии с условиями на каждом участке. Исследователи компании сотрудничали с учеными Северо-восточного института географии и агроэкологии Китайской

академии наук, чтобы создать и установить на полях партию датчиков для быстрого получения таких параметров, как условия окружающей среды и ход развития кукурузы (площадь листьев и содержание азота в листовом слое).

По мнению руководства группы Weidahuang, модернизация методов сельского хозяйства с акцентом на технологические инновации закладывает прочную основу для обеспечения национальной продовольственной безопасности и приводит к повышению эффективности земледелия без ущерба для окружающей среды».

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/umnoe-selskoe-hozjaistvo-v-kitae-stalo-privychnoi-praktikoi.html>

#сотрудничество

MAPNA инвестирует 6,5 млрд. евро в энергетические проекты за рубежом

Являясь крупнейшим подрядчиком Ирана по строительству паровых, газовых, комбинированных и возобновляемых электростанций, MAPNA Group расширила свою зарубежную деятельность, инвестировав 6,5 млрд. евро в различные зарубежные страны, сказал управляющий директор компании.

Мохаммад Олия сказал, что упомянутые инвестиции были вложены в различные проекты, включая электростанции, возобновляемые источники энергии, транспорт и промышленность, сообщает информационное агентство Mehr.

По словам чиновника, деятельность MAPNA в соседних странах, в основном, сосредоточена на строительстве и ремонте электростанций, и в этом отношении компания больше всего сотрудничает с Ираком.

Группа реализует в Ираке множество проектов, связанных с энергетикой, среди которых можно упомянуть строительство электростанций и другие электроэнергетические проекты. На данный момент в Ираке выполнены контракты на поставку 3500 мегаватт электроэнергии.

«Помимо совместных проектов с соседними странами, MAPNA также участвует в нескольких проектах и программах технического обслуживания в Омане, Индонезии и Пакистане», — сказал Олия.

https://www.iran.ru/news/economics/123567/MAPNA_investiruet_6_5_mlrd_evro_v_energeticheskie_proekty_za_rubezhom

#изменение климата

В Турции зафиксировали новый температурный рекорд

Новый температурный рекорд установили 15 августа в провинции Эскишехир в центральной Турции. Об этом сообщил министр экологии и градостроительства страны Мехмет Озхасеки.

«Сегодня в Турции был побит температурный рекорд, вызванный сильной жарой, охватившей нашу страну. По данным главного управления метеорологии министерства окружающей среды, урбанизации и изменения климата, самая высокая температура была зафиксирована в провинции Эскишехир и составила 49,5 градуса Цельсия. Прежний рекорд был установлен 20 июля 2021 года с

показателем в 49,1 градуса Цельсия в провинции Ширнак», - написал он в социальной сети X (ранее Twitter).

<https://ecoportal.su/news/view/121507.html>

#стихийные бедствия

В Стамбуле из-за засухи запаса воды осталось примерно на два месяца

В водохранилищах, снабжающих Стамбул, запаса воды хватит примерно на 61 день. Если засуха продолжится, то ситуация станет критической. Об этом информируют РИА Новости со ссылкой на телеканал NTV.

Согласно данным Управления водных ресурсов и канализации Стамбула (İSKİ), наполненность водохранилищ турецкого города на 16 августа составляет 33,37% - это более 289 млн кубометров. В среднем за последние две недели город потреблял от 3 до 3,5 млн кубометров воды в сутки. По предварительным расчетам, у Стамбула остались запасы воды на 91 день, но учитывая, что 25% испаряются, то воды хватит только на 61 день.

<https://www.belta.by/world/view/ntv-v-stambule-iz-za-zasuhi-zapasa-vody-ostal-os-primerno-na-dva-mesjatsa-582858-2023/>

Что такое китайские «города-губки» и почему они не останавливают наводнения?⁷

В последние недели на Китай обрушились разрушительные наводнения, затопившие города, приведшие к гибели людей и разрушению инфраструктуры, а также поставившие под сомнение эффективность инициативы 2015 г. по развитию «городов-губок», направленной на снижение риска наводнений в городах.

Инициатива была выдвинута с целью повышения устойчивости крупных городов к наводнениям и более эффективного использования дождевой воды путем внесения изменений в архитектурные, инженерные и инфраструктурные решения.

Однако города по-прежнему уязвимы перед обильными осадками. Только в июле наводнения и связанные с ними геологические катастрофы привели к гибели и исчезновению 142 человек, разрушили 2300 домов и нанесли прямой экономический ущерб в размере 2,19 млрд. долл. США по сообщению министерства по чрезвычайным ситуациям Китая.

Почему выдвинута эта инициатива?

Китай уже давно стремится усовершенствовать методы борьбы с экстремальными погодными условиями и сделать густонаселенные города менее уязвимыми к наводнениям и засухе.

Инициатива «городов-губок» направлена на более широкое использование менее затратных «природных решений» для более эффективного водораспределения, улучшения дренажной и водосборных систем.

Среди этих решений использование проницаемого асфальта, строительство новых каналов и прудов, а также восстановление водно-болотных угодий, что позволит не только снизить степень подтопления, но и улучшить городскую среду.

⁷ Перевод с английского

Стремительная урбанизация привела к тому, что огромные участки земли оказались залиты непроницаемым бетоном, причем зачастую по берегам крупных рек, которые традиционно служили поймами. В условиях, когда ветланды забетонированы, и излишкам воды негде оседать, заболачивание и наводнения стали обычным явлением.

По данным 2018 г., 641 из 654 крупных и средних городов Китая подвержены наводнениям и подтоплениям, причем 180 из них ежегодно сталкиваются с риском наводнений.

Что сделано на сегодняшний день?

Исследования показывают, что многие из уже реализованных на местах пилотных инициатив дали положительный эффект: такие малозатратные проекты, как «зеленые крыши» и «дождевые сады», позволили сократить поверхностный сток.

Однако пока реализация идет неравномерно. В 2015 и 2016 гг. было отобрано 30 пилотных «городов-губок». К прошлому году только 64 из 654 китайских городов приняли законы о внедрении модели «города-губки». Исследователи отмечают, что до сих пор правительство уделяло «минимум внимания» строительству «городов-губок» и призывают как можно скорее разработать национальное законодательство.

Каковы ограничения «городов-губок»?

Даже если бы меры по созданию «города-губки» были реализованы в полном объеме, они не смогли бы предотвратить катастрофы этого года.

Чжэнчжоу в провинции Хэнань был одним из пионеров строительства «городов-губок», выделив на эту программу около 60 млрд. юаней в период с 2016 по 2021 гг. Однако в 2021 г. он не смог справиться с самым сильным за всю историю города количеством осадков.

По мнению экспертов, инфраструктура «города-губки» может выдержать не более 200 мм осадков в день. В разгар ливней, обрушившихся на Пекин в конце июля, количество осадков на одной из станций зафиксировано в размере 745 мм за три с половиной дня. В июле 2021 г. в Чжэнчжоу всего за один час выпало более 200 мм осадков.

Власти также пытаются поспеть за изменением климата. В этом году обильные дожди обрушились на города, расположенные на обычно засушливом севере, где развитие «городов-губок» более слабое.

<https://www.reuters.com/world/china/what-are-chinas-sponge-cities-why-arent-they-stopping-floods-2023-08-10/>

[#инфраструктура](#) / [#наследие](#)

В Китае нашли керамическую дренажную систему, построенную 4000 лет назад

Археологи нашли на территории поселения Пинлянтай древнейшую дренажную систему. Сеть для отвода воды собрана из керамических труб, изготовленных более 4000 лет назад. Открытие показывает, что люди эпохи неолита могли объединяться для решения сложных инженерных задач без централизованного руководства государства.

Керамические водопроводные трубы представляли собой передовой уровень технологий эпохи неолита. Несмотря на некоторое разнообразие украшений и

стилей, они стандартизированы: диаметр каждого отрезка трубы составлял от 20 до 30 см, а длина — от 30 до 40 см. Многочисленные сегменты вставлены друг в друга для передачи воды на большие расстояния.

«Обнаружение этой керамической водопроводной сети примечательно, потому что жители Пинлянтай смогли построить и поддерживать эту передовую систему управления водными ресурсами с помощью камня, древних инструментов и без центральной структуры власти. Эта система требовала значительного уровня планирования и координации в масштабах всего сообщества, и все это делалось совместно», - сказал Ицзе Чжуан, соавтор исследования из Института археологии Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе.

<https://hightech.fm/2023/08/16/ceramic-drainage-system>

[#лесное хозяйство](#) / [#биоразнообразиие](#)

В Китае запустили первую программу страхования биоразнообразия лесов

Инновационный страховой продукт разработала компания PICC Property and Casualty совместно с поселком Лунгуань в провинции Чжэцзян. Страховой полис предусматривает покрытие ряда рисков, начиная со стихийных бедствий и заканчивая появлением инвазивных видов.

Страховая компания выплатит компенсацию (максимально 2млн юаней) за восстановление экосистем в поселке, в том числе поврежденных строительными работами и сельскохозяйственной деятельностью. В Лунгуане местные власти уже более 15 лет реализуют стратегию по развитию зеленой экономики и сохранению местных лесных массивов, которые отличаются богатым разнообразием флоры и фауны. Ежегодно поселок посещает более миллиона туристов.

<https://bigasia.ru/v-kitae-zapustili-pervuyu-programmu-strahovaniya-bioraznoobraziya-lesov/>

Китай занимает первое место в мире по площади рукотворных лесов

КНР за последние годы внесла значительный вклад в глобальное увеличение зеленых зон, достигла заметных успехов в борьбе с опустыниванием и строительстве национальных парков, отметили в Государственном управлении лесного и степного хозяйства КНР.

По данным ведомства, площадь искусственных лесопосадок в Китае сейчас составляет 87,6 млн га. Страна также лидирует в мире и по площади пастбищ – 264,5 млн га. На значительной их части перестали выпасать скот.

Китай реализует масштабную программу по сокращению пустынных территорий. Например, благодаря ключевому проекту «Три северных защитных пояса» удалось остановить опустынивание на площади 20,3 млн га.

<https://bigasia.ru/kitaj-zanimaet-pervoe-mesto-v-mire-po-ploshhadi-rukotvornyh-lesov/>

[#проекты](#)

Мегапроект «Один пояс - один путь» отмечает десятилетие

Инициатива «Пояса и пути» была выдвинута председателем Китайской Народной Республики Си Цзиньпином во время выступления в Казахстане в Назарбаев

Университете с речью «Развивать дружбу между народами, совместно создавать прекрасное будущее» 7 сентября 2013 года. В основе инициативы - строительство Экономического пояса Шелкового пути и Морского пути двадцать первого века. Этот год ознаменован юбилеем масштабной китайской инициативы «Один пояс - один путь», которая основательно поспособствовала интенсивному развитию всех отраслей жизнедеятельности в Азиатском регионе.

За 10 лет идея о формировании сообщества единой судьбы человечества, получив признание и широкую поддержку международного сообщества, переходит от концепции на практическую плоскость, от видения к реальности. Развивая шанхайский дух, наша организация движется опережающими темпами вперед на пути к формированию сообщества единой судьбы ШОС», - сказал глава КНР на 23-м заседании Совета глав государств - членов Шанхайской организации сотрудничества в июле этого года.

https://www.kt.kz/rus/authors_column/megaproekt_odin_poyas_-_odin_put_otmechaet_desyatiletie_1377954227.html

Америка

#изменение климата

Группа активистов в США впервые успешно засудила штат за климатические изменения

Группа молодых людей, подавших в суд на штат Монтана за нарушение их права на чистую окружающую среду, может претендовать на победу. Суд установил, что им был нанесен ущерб в результате того, что штат не учел изменения климата при вынесении решений о новых энергетических проектах с использованием ископаемого топлива. Власти надеются заблокировать опасный прецедент в Верховном суде штата.

Суд штата вынес решение в пользу истцов, признав, что они «понесли ущерб в результате того, что штат не учел парниковые газы и изменения климата, включая вред, причиненный их физическому и психическому здоровью, домам и собственности, рекреационным, духовным и эстетическим интересам, племенным и культурным традициям, экономической безопасности и счастью».

Конституция Монтаны включает в себя право жителей и «будущих поколений» на «чистую и здоровую среду». Истцы стремились заставить штат отменить положение Закона об экологической политике Монтаны, которое запрещало официальным лицам учитывать последствия изменения климата при выдаче разрешений на новые энергетические проекты, утверждая, что это нарушает их конституционные права.

Теперь штату, возможно, придется пересмотреть это положение. Принятое решение гласит, что штат должен иметь право отказывать в выдаче разрешений на деятельность, связанную с ископаемыми видами топлива, когда такая деятельность приводит к выбросам парниковых газов, которые вызывают ухудшение и истощение природных ресурсов и окружающей среды, что нарушает конституционные права детей и молодежи Монтаны. В противном случае, сами законы о выдаче разрешений могут быть неконституционными.

Однако решение судьи может столкнуться с юридическими проблемами, в результате которых дело будет передано в Верховный суд Монтаны. Если это

произойдет, истцам предстоит длительная судебная тяжба, прежде чем добиться каких-либо конкретных изменений в политике властей штата.

<https://hightech.plus/2023/08/15/gruppa-aktivistov-v-ssha-vpervie-uspeshno-zasudila-shtat-za-klimaticheskie-izmeneniya>

#водные ресурсы

«Покровитель океанов» совершает одиночный заплыв по Гудзону

Обладатель почетного титула «Покровитель океанов» ЮНЕП Льюис Пью участвует в одиночном заплыве по всей длине легендарной реки Гудзон, в американском штате Нью-Йорк, с целью привлечения внимания к состоянию речных экосистем.

Заплыв длиной 315 миль (примерно 507 км) проходит от истока реки в горах Адирондак до места ее впадения в Атлантический океан возле острова Манхэттен, где находится штаб-квартира ООН.

Льюис Пью рассчитывает завершить путешествие незадолго до 20 сентября, когда страны под эгидой ООН начнут ратифицировать договор об открытом море, направленный на защиту биоразнообразия в нейтральных водах. 193 государства приняли это историческое соглашение, имеющее обязательную юридическую силу, в июне этого года – после почти двух десятилетий напряженных переговоров.

<https://news.un.org/ru/story/2023/08/1443797>

Африка

#лесное хозяйство

Великая зеленая стена — как реализуется амбициозный проект-надежда Африки

Этот глобальный геоинженерный проект Африканского союза направлен на восстановление деградировавших ландшафтов Африки и улучшение качества жизни миллионов людей в одном из беднейших регионов мира — Сахеле. Как начинался этот проект и что с ним происходит сейчас?

Уникальный своей амбициозностью проект геоинженерии привлек более 8 миллиардов долларов США и уже реализуется в более чем 20 странах Африки. Эта инициатива объединяет африканские страны и международных партнеров под руководством Комиссии Африканского союза и Panaфриканского агентства по вопросам Великой зеленой стены.

В 2007 году под руководством Африканского союза страны региона подписали инициативу, получившую название «Великая зеленая стена».

На сегодняшний день стена закончена приблизительно на 18%, и результаты многолетней работы постепенно становятся заметны. Так, уже удалось восстановить более 25 млн гектаров почвы в странах, наиболее подверженных засухе — Сенегале, Эфиопии, Нигерии, Нигере и Буркина-Фасо.

К 2030 году Стена должна помочь восстановить 100 млн. га осушенных земель, поглощать 250 млн. тонн углерода в год и создать 10 млн. рабочих мест в сельских районах.

<https://ecosphere.press/2023/08/14/velikaya-zelenaya-stena-proekt-nadezhda-afrikanskogo-kontinenta/>

Европа

#водные ресурсы

Многие водоемы в Германии сильно загрязнены пестицидами — экологи

Многие небольшие водоемы в Германии сильно загрязнены в результате использования пестицидов в сельском хозяйстве, заявило Федеральное управление по защите окружающей среды (UBA), сообщил портал IDW.

Остатки пестицидов, измеренные в 80% исследованных водотоков, превысили указанные предельные значения, сообщил офис UBA в Дессау-Рослау. Отмечается, что пестициды оказывают пагубное влияние на экологию воды как по отдельности, так и в смесях.

Ученые из Лейпцигского центра экологических исследований имени Гельмгольца изучили более 100 участков водоемов с сельскохозяйственным водосбором. Согласно полученной информации, их площадь, как правило, не превышает 30 км².

Сообщается, что чем больше пестицидов использовалось на окрестных полях, тем сильнее загрязнялись водоемы их остатками. Это, в частности, отразилось на среде обитания многочисленных животных и растений.

В то же время вода из мелких водоемов попадает и в более крупные водоемы, часть из которых также используется для производства питьевой воды.

<https://rossaprimavera.ru/news/d9287c1b>

#сельское хозяйство

Агродроны из Венгрии будут использоваться для обработки садов в Великобритании

Венгерская компания ABZ Innovation, специализирующаяся на производстве БПЛА, выходит на рынок Великобритании со своим беспилотным аппаратом для точного опрыскивания L10. Туманный Альбион стал шестой европейской страной для полетов ABZ. Об этом сообщает AgroExpert.md.

Дрон был разработан и испытан совместно с Университетом Дьера. По словам гендиректора компании Кароля Людвиг, беспилотная система ABZ представляет собой «недорогое и высокоэффективное средство опрыскивания полей и садов», которое облегчает опрыскивание труднодоступных участков.

Точность работы до 2-3 см может стать ценным преимуществом в снижении затрат на расходные материалы и воду. Исследования Университета Дьера показали, что

для работы дрона требуется на 90% меньше воды, чем при обычном опрыскивании, и на 50% меньше химикатов.

Нынешние беспилотники компании были запущены в рамках пятилетнего плана развития, а в 2024 году компания представит два новых размера дронов с объемом 30 и 50 литров соответственно. Обе машины будут поставляться с разбрасывателем удобрений и семян.

В ближайшие пять лет ABZ планирует вывести на рынок беспилотник для сельского хозяйства, способный летать в самых сложных условиях без помощи дистанционного пилота, например, в садах или на крутых террасах виноградников.

<https://east-fruit.com/plodoovoshchnoy-biznes/tekhnologii/agrodrony-iz-vengrii-budut-ispolzovatsya-dlya-obrabotki-sadov-v-velikobritanii/>

Немецкие фермеры выступили против экспроприации земли почти без компенсации

Законопроект, позволяющий прокладывать линии электропередач по землям сельскохозяйственного назначения, компенсируя владельцам только 5% стоимости, вызвал возмущение сельскохозяйственных и лесохозяйственных ассоциаций Германии, сообщает сетевое издание Agrarheute.

Согласно 140-страничному законопроекту, принятому к рассмотрению правительством Германии, землевладельцам придется терпеть линии электропередач, проходящие по их земле. Законопроект предусматривает, что операторы систем возобновляемой энергии могут прокладывать линии электропередач к точкам подключения к энергосети или к потребителям, имеют права на проезд для обслуживания объектов.

За прокладку кабеля владелец получит 5% от стоимости площади полосы отчуждения. При этом «Постановление о тарифах на электросети» предусматривает компенсацию в 35% от рыночной стоимости площади полосы отчуждения. Сельхозпредприятия требуют, чтобы за занимаемые площади платилась аренда.

Согласно планам правительства, к 2030 году на сельскохозяйственных угодьях разместят не более 80 ГВт мощностей, а к 2040 году — 177,5 ГВт. Федеральные земли могут ограничить расширение, если часть площадей уже занята солнечными панелями.

Ассоциация немецких фермеров ожидает, что к 2030 году только из-за фотоэлектрических систем будет потеряно не менее 80 тыс. гектаров земель.

<https://rossaprimavera.ru/news/9db514cc>

[#изменение климата](#)

Новый ледниковый период в Европе начнется уже в 2025 году

Казалось бы, не время об этом говорить - Европа умирает от жары. Термометр зашкаливает за 40 градусов. Но нет, Европе грозит новый ледниковый период.

Причем не в далекой перспективе, а совсем скоро, первые «заморозки» мы почувствуем, начиная с 2025 года. К такому выводу пришли датские ученые на основе построенных ими математических моделей климата и новых данных наблюдений за состоянием течения Гольфстрим. Этот сценарий только что

опубликовали ведущие мировые СМИ. Он стал очередной «уликой» для обвинения глобального потепления во всех катаклизмах климата.

Ранее аналогичный прогноз в журнале Nature Geoscience дала группа исследователей из Германии, Великобритании и Ирландии. Речь идет о так называемой Атлантической меридиональной опрокидывающей циркуляции (АМОС). Это целая система течений Атлантического океана, которую иногда даже называют «кухней» климата. Одна из ветвей АМОС - знаменитый Гольфстрим. От него в той или иной степени зависит климат на всей планете, но особенно в странах Северной Америки и Европы, делая его более теплым и мягким. Ведь массы теплой воды обогревают находящийся над ними воздух, который западными ветрами переносится на всю Европу, в том числе, и на Россию. Благодаря такому подогреву отклонения температуры воздуха от средних широтных величин в январе достигают, к примеру, в Норвегии 15-20°C, в Мурманске - более 11°C.

Сценарии, которыми пугают некоторые ученые, скорее всего очередные климатические «страшилки». Если средняя температура в странах Северной Америки и Европы, в том числе в России, может упасть, то это серьезно не скажется на климате. Более того, в нынешних условиях замедление Гольфстрима может оказаться благом для человечества. Во всяком случае, для жителей ряда регионов Северного полушария. Ведь когда на землях стремительно надвигается глобальное потепление, замедление Гольфстрима сокращает свою «прибавку» к общей температуре.

<https://ecoportal.su/news/view/121509.html>

[#энергетика](#)

Самый мощный ветряк установил мировой рекорд по суточной выработке энергии

Самая мощная ветряная турбина в мире побила мировой рекорд по максимальной выработке энергии одной турбиной за сутки. Прототип V236 на 15,0 МВт датского ветроэнергетического гиганта Vestas произвел 363 МВт·ч электроэнергии за 24 часа.

Vestas установила морскую ветряную турбину мощностью 15 МВт в Национальном испытательном центре больших ветряных турбин Østerild в декабре 2022 года. Центр находится в Западной Ютландии в Дании. Турбина была тщательно протестирована и в апреле этого года впервые достигла полной номинальной мощности в 15 МВт.

V236-15,0 МВт была представлена на рынке в феврале 2021 года. Диаметр установки достигает 236 метров, а площадь поля съема энергии ветра составляет 43 743 квадратных метра. Турбина оснащена лопастями длиной 115,5 метра. Это также самая высокая ветряная турбина в мире — 280 метров.

Одна V236-15,0 МВт способна производить 80 ГВт·ч в год.

<https://hightech.plus/2023/08/17/samii-moshnii-vetrogenerator-ustanovil-mirovoi-rekord-po-sutochnoi-virabotke-energii>

В домах Великобритании установлено «рекордное количество» солнечных панелей и тепловых насосов

В Великобритании количество установок солнечных панелей и тепловых насосов в домах превысило показатели, установленные правительством в качестве целевых

В среднем более 20 000 домохозяйств устанавливали солнечные панели каждый месяц в этом году. В то время как количество домов, устанавливающих тепловые насосы, впервые достигло 3000 в месяц.

Каждый месяц 2023 года был рекордным месяцем для аккумуляторных технологий, поскольку показатели установки постоянно превышали показатели предыдущего месяца. В результате этого общее количество аккумуляторов, установленных в домах и на предприятиях по всей Великобритании, превысило 1000 в 2023 году.

Поскольку стоимость энергии продолжает расти, все больше людей обращаются к возобновляемым технологиям для производства собственной энергии и тепла дома.

Небольшие установки возобновляемых источников энергии в домах и на предприятиях по всей Великобритании имеют общую мощность 4 ГВт. Это больше, чем строящаяся атомная электростанция в Хинкли-Пойнт. А также почти вдвое превышает мощность крупнейшей в Европе газовой электростанции недалеко от Пемброка в Уэльсе.

<https://eenergy.media/archives/26577>

Строительство солнечных электростанций в Германии станет ещё проще

Строительство и эксплуатация солнечных электростанций станет проще – как для частных лиц, так и для коммерческих операторов. По сообщению Федерального министерства экономики и защиты климата, федеральный кабинет министров примет так называемый «солнечный пакет». Реформа призвана снизить бюрократическую нагрузку и ускорить развитие солнечной энергетики в Германии.

«Солнечный пакет» призван упростить эксплуатацию балконных электростанций или использование самогенерируемой фотоэлектрической энергии в жилых домах. Кроме того, предполагается расширить возможности для установки солнечных установок на полях и фермах.

<https://eenergy.media/archives/26588>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Круглый стол, посвященный памяти проф. В.А. Духовного «Повышение эффективности региональной координации в сфере водных ресурсов и энергетики в Центральной Азии» (16 августа 2023, онлайн)

В ходе круглого стола коллеги, соратники и ученики профессора В.А. Духовного обсудили наследие его дел, мыслей, идей и задумок, которые должны быть продолжены во благо людей и природы.

В круглом столе приняли участие ученые, специалисты-практики, эксперты в области водного хозяйства, энергетики и охраны природы, представители водохозяйственных организаций стран Центральной Азии, органов МФСА и МКВК, и др.

http://cawater-info.net/expert-platform/roundtable_16aug2023.htm

ИННОВАЦИИ

Создана технология очистки воды с помощью «умной ржавчины» и магнитов

Исследователи разработали наночастицы из оксида железа, предназначенные для очистки воды. «Умная ржавчина» собирает различные загрязнители, в том числе масло, крошечные частицы пластика и даже гормоны. Наночастицы обладают магнитными свойствами, их легко удалить из воды вместе с загрязняющими веществами с помощью магнита.

В качестве основы исследователи используют наночастицы оксида железа в суперпарамагнитной форме. Они притягиваются к магнитам, но не друг к другу. Чтобы сделать их «умными», исследователи покрывают сферы нанометрового размера молекулами фосфоновой кислоты. Одним концом такие молекулы крепятся к наночастицам, а другой можно «настраивать» для чувствительности к различным загрязнителям.

<https://hightech.fm/2023/08/16/cleaning-smart-rust>

АНАЛИТИКА⁸

Сырдарья

В 1-й декаде июля фактическая приточность к верхним водохранилищам была меньше прогноза, в том числе: к Токтогульскому водохранилищу – на 127 млн.м³, к Андижанскому – на 11 млн.м³, к Чарвакскому – на 72 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 10 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу – меньше на 155 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 10.5 км³, в Андижанском вдхр. – 1.2 км³, в Чарвакском вдхр. – 2.0 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 2.8 км³, в Шардаринском вдхр. – 2.5 км³.

Фактические попуски из верхних водохранилищ были меньше, чем предусматривалось графиком БВО «Сырдарья», в том числе из Токтогульского водохранилища меньше на 22 млн.м³, из Андижанского и Чарвакского водохранилищ соответственно на 30 и 34 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» – меньше на 32 млн.м³.

⁸ Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе в Кыргызстан воды поступило меньше лимита на 6 млн.м³ (33 % от лимита на водозабор), в Таджикистан – меньше лимита на 17 млн.м³ (34 % от лимита), в Узбекистан меньше лимита на 57 млн.м³ (19 % от лимита).

На участке «Бахри Точик – Шардара» по всем республикам также наблюдался дефицит, в том числе по Казахстану недобор составил 26 млн.м³ (31 % от лимита на водозабор), по Таджикистану – 21 млн.м³ (25 % от лимита), по Узбекистану – 98 млн.м³ (25 % от лимита).

В 2-й декаде июля фактическая приточность к верхним водохранилищам была меньше прогноза, в том числе: к Токтогульскому водохранилищу – на 162 млн.м³, к Андижанскому – на 54 млн.м³, к Чарвакскому водохранилищу – на 103 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 26 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу – меньше на 155 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 10.7 км³, в Андижанском вдхр. – 1.1 км³, в Чарвакском вдхр. – 2.0 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 2.5 км³, в Шардаринском вдхр. – 1.9 км³.

Фактические попуски из Токтогульского и Чарвакского водохранилищ были меньше, чем предусматривалось графиком БВО «Сырдарья» соответственно на 14 и 35 млн.м³, Попуск из Андижанского водохранилища оказался равен графику БВО «Сырдарья». Из водохранилища «Бахри Точик» выпущено меньше на 25 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе в Кыргызстан воды поступило меньше лимита на 6 млн.м³ (31 % от лимита на водозабор), в Таджикистан – меньше на 17 млн.м³ (34 % от лимита), в Узбекистан – меньше на 59 млн.м³ (18 % от лимита).

На участке «Бахри Точик – Шардара» по всем республикам также наблюдался дефицит, в том числе по Казахстану недобор составил 26 млн.м³ (27 % от лимита на водозабор), по Таджикистану – 22 млн.м³ (26 % от лимита), по Узбекистану 92 млн.м³ (23 % от лимита).

В 3-й декаде июля фактическая приточность к верхним водохранилищам была меньше прогноза, в том числе: к Токтогульскому водохранилищу – на 126 млн.м³, к Андижанскому – на 93 млн.м³, к Чарвакскому водохранилищу – на 149 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 14 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу – меньше на 172 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 11 км³, в Андижанском вдхр. – 1.0 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.9 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 2.1 км³, в Шардаринском вдхр. – 1.4 км³.

Фактические попуски из Токтогульского и Чарвакского водохранилищ были меньше, чем предусматривалось графиком БВО «Сырдарья» соответственно на 5 и 59 млн.м³. Попуск из Андижанского водохранилища оказался равен графику БВО «Сырдарья». Из водохранилища «Бахри Точик» выпущено меньше на 21 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе в Кыргызстан воды поступило меньше лимита на 6 млн.м³ (31 % от

лимита на водозабор), в Таджикистан – меньше на 12 млн.м³ (24 % от лимита), в Узбекистан меньше на 68 млн.м³ (20 % от лимита).

На участке «Бахри Точик – Шардара» по всем республикам также наблюдался дефицит, в том числе по Казахстану недобор составил 19 млн.м³ (18 % от лимита на водозабор), по Таджикистану – 27 млн.м³ (30 % от лимита), по Узбекистану – 110 млн.м³ (25 % от лимита).

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Бюллетень МКВК No. 97

Свежий выпуск официального бюллетеня Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии

<http://cawater-info.net/library/rus/icwc/97-ru.pdf>

Возможные пути обновления организационно-финансовых механизмов сотрудничества по воде и энергетике в Центральной Азии: Документ для обсуждения

<http://cawater-info.net/expert-platform/pdf/watfin-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. 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.