



Научно-информационный центр
МКВК Центральной Азии
представляет:

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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



Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт

15-19 июля 2024 г.

В ВЫПУСКЕ:

ЮБИЛЕИ	13
Одилу Ахмедовичу Холхужаеву – 65!	13
В МИРЕ	13
Внесение биоугля в почву назвали эффективной климатической практикой	13
Создана «умная почва», которая сама себя поливает и подкармливает	14
Ученые предлагают построить барьеры вокруг самых уязвимых ледников мира	15
Искусственные подсластители разрушают экосистемы водоемов	16
Ученые предложили использовать пивную дробину вместо пластика	16
Рекордная жара заканчивается. Ученые прогнозируют снижение глобальной температуры	17
Ученые описали худший, но реальный сценарий будущего Земли	17
Изменение климата ведет к увеличению продолжительности дня, - ученые	18
Уголь, нефть и газ до сих пор занимают около 80% в мировой доле производства энергии	18
100-летняя коллекция пшеницы может накормить весь мир	19
Названы 10 стран с самой дорогой питьевой водой	19
Половина озер мира стали менее устойчивы к изменениям, чем раньше	20
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	22
ЕАЭС: устойчивое развитие сельского хозяйства	22
Вклад ЕАЭС в достижение Целей устойчивого развития	22
Когда на планете будет 10 миллиардов человек — новый доклад ООН	23
Запуск общесистемной стратегии ООН по водоснабжению и санитарии	24
ЮНКТАД: цифровые технологии наносят всё больший ущерб окружающей среде	24
Что день грядущий нам готовит: в ООН предупреждают о «сигналах перемен»	25
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	25
Ценнее нефти	25
Водохлебы: жители Центральной Азии бездумно тратят воду	26

В Узбекистане открывают филиал казахстанского вуза	26
В ходе госвизита президента Кыргызстана в Узбекистан подписан ряд документов	27
В Ташкенте состоялся II международный форум вузов КР и РУз.....	27
Узбекистан направил в Кыргызстан 200 тонн гуманитарной помощи	28
Премьер-министр Узбекистана принял участие в заседании совместной Межправительственной комиссии по двустороннему сотрудничеству с Казахстаном	28
18-я встреча Туркмено-узбекской комиссии по сотрудничеству	28
Численность населения Центральной Азии к 2050 году достигнет 96 миллионов	29
4 банка развития лидируют по объему суверенного финансирования в водный сектор Центральной Азии	29
АФГАНИСТАН	30
Талибан пытается примирить науку и религию в борьбе с изменением климата	30
Кош-Тепа затронет не только Центральную Азию, но и Россию с Китаем	32
Страны ЕС рассматривают открытие посольств в Афганистане — Bloomberg	33
В Афганистане при наводнениях погибли не менее 40 человек.....	33
КАЗАХСТАН	33
Минводы потратило почти Т94 млн на привлечение экспертов для переговоров с рядом стран.....	33
Комитет по регулированию, охране и использованию водных ресурсов создан при Министерстве водных ресурсов и ирригации	34
Итоги полугодия: модернизация водохозяйственной инфраструктуры, водосберегающие технологии и цифровизация.....	34
10 мер по улучшению условий для агробизнеса озвучил Айдарбек Сапаров	35
Казахстан намерен активизировать привлечение транснациональных компаний в сферу АПК.....	36
Новые возможности для фермеров: итоги программы «Ауыл аманаты»	36
Пилотную сельхозперепись проведут в РК онлайн и офлайн.....	37
Оптимальные стратегии для аграриев: ключевые рекомендации от МСХ РК	37
Учёные из Турции и России оценили достижения Казахстана в селекции озимой пшеницы	37

В РК профинансируют инвестпроекты в АПК на полтриллиона в рамках новой программы.....	38
Минэнерго намерено повысить престиж профессии энергетика.....	38
Как в Казахстане решаются проблемы с закупом электроэнергии	39
На западе Казахстана начали строить гибридную электростанцию.....	39
Сотрудничество Казахстана и Венгрии: новый сельскохозяйственный технопарк в Акмолинской области	39
Казахстан и Корея углубляют сотрудничество в экологии и борьбе с изменением климата.....	40
В ЗКО завершены работы по дезинфекции после паводка	40
В МЧС создан Комитет предупреждения чрезвычайных ситуаций.....	41
Количество рыбоводных хозяйств в Казахстане увеличилось в 2,5 раза за 2 года	41
В Казахстане создают университет водного хозяйства и ирригации	42
В Казахстане будут готовить специалистов по водной дипломатии.....	42
«Таза Казахстан»: Экологические мероприятия прошли в Костанайской области	43
«Таза Қазақстан»: новый сервис подачи заявок для населения	43
Какая область РК вкладывает в охрану природы больше остальных.....	44
В Карагандинской области появятся шесть новых полигонов для ТБО.....	44
В Казахстане планируют продвигать гендерное равенство	45
КЫРГЫЗСТАН	45
В Араванском районе восстановлены 9 скважин для орошения сельхозземель, - Минсельхоз.....	45
Госпредприятия при Минсельхозе намерены получить доход до конца года в размере 29,4 млн сомов	45
Сельхозпроизводителям выдали более 6,5 тыс. единиц техники в лизинг, - Минсельхоз	46
Минсельхоз рассматривает возможность создания МТС на базе госпредприятия в Чолпон-Ате.....	46
В трех районах Ошской области повреждены и разрушены 14 гидрологических сооружений, - Минсельхоз	46
Минсельхоз: 35 тыс. га малоплодородных земель выделяют для выращивания ягод и 5 тыс. га — для винограда	47
ФСХ-12. Кыргызстанским фермерам выдали льготные кредиты на 3,3 млрд сомов.....	47

Минсельхоз предлагает включить понятие «импортозамещение» в закон о продбезопасности	47
Минсельхоз разработал Положение о порядке использования естественных, искусственных водоемов и рек в рыбохозяйственных целях.....	48
В Джалал-Абаде мини ГЭС «Когарт» готова к запуску – УКФР.....	48
В ближайшую пятилетку Кыргызстан планируют построить 70 малых ГЭС	49
Глава «Электрических станций» обсудил с представителями АБР реабилитацию Токтогульской и модернизацию Уч-Курганской ГЭС.....	49
Гендиректор ОАО «Электрические станции» обсудил с представителями компании «Норбит» улучшение бизнес-процессов ERP	49
Кабмин утвердил Соглашение с Туркменистаном о производственной кооперации	50
Кабмин внёс в парламент соглашение об учреждении представительств организаций Группы Всемирного банка в Кыргызстане	50
С 1998 года Кыргызстан инициировал 13 резолюций ООН по развитию горных регионов	50
В 2024 году РКФР планирует запустить 35 проектов во всех регионах Кыргызстана	51
В Кыргызстан назначен новый представитель ФАО	51
ТАДЖИКИСТАН	52
Обсуждено сотрудничество Таджикистана и ООН в области водной энергетики и сохранения ледников.....	52
Сотрудничество Таджикистана и Нидерландов по водным вопросам обсуждено в Нью-Йорке	52
Укрепляется сотрудничество Таджикистана с ПРООН	52
В Нью-Йорке обсуждён вопрос расширения сотрудничества Таджикистана с Объединёнными Арабскими Эмиратами в водно-энергетической сфере	53
Финансирование проекта CASP+ в Таджикистане поддержано Зеленым климатическим фондом	53
На юге Таджикистана планируют создать предприятие по производству солнечных батарей	53
Китайцы планируют строить на севере Таджикистана солнечную электростанцию мощностью 500 МВт	54
Гидроэлектростанции Таджикистана сократили выработку энергии.....	54
Таджикистан предлагает Евросоюзу участие в финансировании Рогунской ГЭС	55

Обсужден вопрос по разработке национальных экологических, социальных стандартов.....	55
Минсельхоз: Объем сельскохозяйственного производства в Таджикистане вырос более чем на 100%	55
Ирригаторы Таджикистана жалуются на несвоевременную оплату услуг и низкие зарплаты.....	56
Совместное заседание Национальной платформы по снижению риска стихийных бедствий и Группы РЕАКТ	57
Учёные Таджикистана добились прогресса в изучении ледников	57
ТУРКМЕНИСТАН.....	58
Итоги расширенного заседания Кабинета Министров Туркменистана за первое полугодие 2024 года.....	58
Заседание Меджлиса Туркменистана.....	58
Какие новые специальности предлагают вузы и профшколы Туркменистана в 2024 году	59
ПРООН и МОМ организовали рабочую встречу по рациональному использованию воды в Туркменистане в условиях меняющихся климатических условий.....	59
Туркменистан вступил в глобальное соглашение по охране исчезающих видов.....	60
Туркменские ученые исследуют потенциал использования микроводорослей для получения зеленой энергии	60
В Туркменистане утвержден новый порядок оформления земельных участков.....	61
УЗБЕКИСТАН	61
Заседание коллегии Минводхоза	61
Проект постановления правительства находится на обсуждении.....	62
Дорога каждая капля	62
Узбекистанцы смогут заработать на нарушениях в сфере водного хозяйства.....	63
В Узбекистане не планируют вводить социальную норму на воду.....	63
Узбекистанцы чаще всего уклоняются от налогов на воду	64
Право аренды земли разрешено передавать другим лицам.....	64
Президент Узбекистана одобрил поправки в Земельный кодекс и Закон «О фермерском хозяйстве»	64
Хорошо забытое старое. Узбекистан возрождает сельскохозяйственные кооперативы	65

В Куvasae создано 450 гектаров интенсивных садов	65
В Узбекистане за привлечение зарубежных специалистов на работу в тепличные хозяйства выделяют субсидии	66
Темпы роста сельского хозяйства Узбекистана составили 3,8%	66
Узбекистан снижает фитосанитарные требования ради стабильности цен на продовольствие	66
Мирзиёев запустил строительство первой системы хранения электроэнергии	67
Узбекистан в январе-июне произвел 1,6 млрд кВт ч «зелёной» энергии	67
Минэнерго назвало суммы компенсаций за установку солнечных панелей.....	68
На Талимарджанской ТЭС строятся парогазовые установки общей мощностью 1065 мегаватт	68
Компания КНР запустит ветростанцию в Бухаре Узбекистана в 2025 году	68
Узбекистан и Польша обсудили вопросы сотрудничества в сфере образования	69
Узбекистан расширит экспорт сельскохозяйственной и пищевой продукции в Латвию.....	69
Узбекистан и Китай объединят усилия для улучшения экологии и борьбы с опустыниванием	70
Налажено сотрудничество с ведущей китайской компанией по переработке отходов в энергию	70
Рейтинг «зелёных» городов появился в Узбекистане. Ташкент — один из последних.....	71
У всех городов Узбекистана появится экологический мастер-план. Что это такое?	71
В Фергане открыли школу сельского хозяйства	72
Создаётся Термезский государственный университет инженерии и агротехнологий.....	72
В Ташкенте создан Американский университет технологий.....	73
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	73
Министерство водных ресурсов и ирригации разрабатывает вторую фазу проекта по сохранению Северного Арала	73
В 12,5 раз больше воды поступает в Северное Аральское море сравнении с прошлым годом.....	73
Водоохранилище и гидроузел планируют построить в Кызылординской области	74

Водосберегающие технологии в Приаралье	74
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	75
Азербайджан	75
Азербайджан и Венгрия обсудили возможности сотрудничества в аграрной сфере	75
Азербайджан и Израиль обсудили проекты зеленой энергии	75
Азербайджан и Всемирный банк обсудили разработку Рамочной программы партнерства	75
В Азербайджане впервые в хлопководстве будет применен кластерный подход по узбекской модели	76
Азербайджан запускает гибридные электростанции в регионах	76
Азербайджан представил в ООН IV Добровольный национальный отчет по ЦУР.....	77
Армения	77
Доля солнечной энергетики в Армении достигла 9% внутренней генерации	77
В Армении за год заключено порядка 235 договоров по аренде лесных территорий, размер инвестпрограмм составляет 15,1 млрд. драмов - Армлес.....	78
Германия предоставит Армении 26.2 млн. евро на развитие биоразнообразия	78
Тертерян и Шенвенгер обсудили вопрос изменения климата	79
Посол Японии ознакомился с работой оросительных насосных станций «Айрум-Чочкан» и «Чочкан-1».....	79
Беларусь	80
Как Белгидромет модернизирует способы прогнозирования погоды – использование ИИ, спутниковые данные и другое	80
Производство сельхозпродукции в Беларуси в первом полугодии увеличилось на 10,2%	80
Молдова	81
Большие мощности возобновляемых источников энергии: запущены первые тендеры	81
Власти и фермеры должны изменить свой подход к ведению сельского хозяйства.....	81
Начался этап тестирования Национального цифрового реестра фермеров.....	82
Депутаты от оппозиции представили законопроект, направленный на поддержку молодых специалистов в сельской местности	82

Молдавские фермеры хотят получить доступ к выгодному и долгосрочному финансированию.....	83
Правительство Молдовы не планирует вводить чрезвычайное положение в сельском хозяйстве	83
Россия	83
Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации за 2023 год	83
Экстремально высокий уровень загрязнения зафиксирован в 162 реках и озерах России.....	84
Росводресурсы изменили режим работы гидроузлов Волжско-Камского каскада ГЭС	84
В Подмосковье появилась первая автономная станция контроля качества воды	85
Росводоканал опубликовал отчет об устойчивом развитии за 2023 год.....	85
Новые солнечные батареи российского производства лучше всех работают в тени	85
В РФ совершили мощный рывок в процессе перехода к углеродной нейтральности.....	86
РусГидро построит на реке Аргун вторую гидроэлектростанцию	86
В России предложили включить в национальный проект развитие локальной ВИЭ-энергетики.....	87
«Новавинд» построит на Ставрополье ветроэлектростанцию мощностью 50 МВт.....	87
Резиденты «Сколково» презентовали одиннадцать проектов на Конгрессе зеленых инноваций	88
Российские ученые научили нейросеть прогнозировать засухи на год вперед.....	88
В России запустили программу по обучению фермеров работе с роботами и ИИ	89
Российские ученые нашли быстрый способ очистки воды от посторонних примесей	89
В Казани разработана методика изготовления биотоплива из соломы	90
Недофинансирование программы по вовлечению сельхозземель в оборот оценили в 80 млрд рублей	90
Чувашия будет сотрудничать с Белоруссией по импортозамещению семян для АПК.....	91
Порядка 1,5 млн га пашни СЗФО необходимо вернуть в оборот — Минсельхоз РФ	91

Около 18 тыс. агроклассов необходимо создать в России — глава Минсельхоза	91
«Школу фермера» Россельхозбанка впервые запустят в Чечне осенью 2024 года	92
У БРИКС+ появится единая концепция углеродного рынка	92
Украина	93
Израильские ирригационные технологии помогут украинскому АПК	93
Парламент Украины принял за основу законопроект «О Государственном аграрном реестре»	93
Украинские мощности будут производить 600 тыс. т биоэтанола	94
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	94
Азия	94
Китай строит в 2 раза больше мощностей солнечной и ветровой генерации, чем весь остальной мир	94
Двойной ветрогенератор построили в Китае: он будет работать даже во время урагана	95
В Китае запустят первый в мире двухбашенный гелиоконцентратор на 30 000 умных зеркал	95
Альтернативная энергетика: китайские ученые получили электричество из капель дождя	95
Вьетнам будет платить 2,6 ф/кВт ч за избыток солнечной энергии на крышах домов и офисов	96
Иран увеличит мощность своих электростанций на 22 000 МВт	96
Инновационные технологии помогают фермерам в провинции Хэбэй увеличивать доходы	97
Корея выделяет \$7 миллионов на поддержку развивающихся стран	97
В Дубае построят крупнейший в мире плодовоовощной рынок	97
Китай опубликовал Белую книгу об охране морской экологической среды	98
Могут ли цифровые двойники помочь в управлении речными бассейнами в развивающихся странах?	98
Сопоставление управления трансграничными водами Китая и Индии: анализ международного права	101
Америка	104
В самом засушливом месте на Земле внезапно появились цветы: как это возможно	104
Жителей США припугнули закрытием больниц из-за изменения климата	104

Климатические изменения угрожают разрушить тысячи американских плотин	105
Nestlé разработала особый сорт кофе для борьбы с изменением климата	106
Ученые изобрели солнечные панели, которые смогут генерировать электроэнергию даже ночью	106
В США испытают японскую технологию компактных вертикальных ветровых турбин.....	107
Африка.....	107
Сельское хозяйство Марокко сворачивается из-за засухи.....	107
К 2030 году орошением в Марокко охватят 1 млн га	108
Опыт Марокко вдохновляет другие страны: Губернатор штата Гомбе объявил о партнерстве для развития растениеводства.....	108
Всемирный банк выделяет Гвинее \$100 млн на развитие сельского хозяйства.....	109
В ЮАР провинцию Западный Кейп объявили зоной природного бедствия	109
Европа.....	109
Органические фермеры в Германии больше не зарабатывают денег	109
Доходы фермеров Великобритании упали более чем на £1 млрд.....	110
Британия не справилась с задачей сокращения выбросов в агросекторе — отчет	110
Жители Британии назвали фермерство одной из самых ценных профессий.....	111
Во Франции решили возвести завод по производству низкоуглеродных удобрений	111
Ученые обнаружили перемещение лесов в более холодные и влажные регионы	111
Аномальная жара обрушилась на Европу.....	112
Океания	113
Температура морской воды в Новой Зеландии ставит беспрецедентные рекорды	113
Кабель длиной 4300 км передаст солнечную энергию из Австралии в Сингапур	113
ИННОВАЦИИ.....	114
Создан скафандр как в «Дюне»: он делает питьевую воду из мочи астронавтов	114
Стартап похоронит 100 тонн углерода на глубине 1 км под землей.....	114

АНАЛИТИКА	115
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	117
Бюллетень МКВК No. 3 (102)	117

ЮБИЛЕИ

Одилу Ахмедовичу Холхужаеву – 65!

15 июля исполнилось 65 лет начальнику БВО «Сырдарья» Одилу Ахмедовичу Холхужаеву.

Коллектив НИЦ МКВК сердечно поздравляет Одила Ахмедовича с юбилеем и желает крепкого здоровья, профессиональных успехов и стабильности в благородном и нужном деле – водобеспечении стран Центральной Азии!

Желаем на долгие годы сохранить энергию, открытость инновациям, пусть растёт число талантливых учеников и интересных проектов, будьте здоровы и счастливы!



В МИРЕ

#наука и инновации

Внесение биоугля в почву назвали эффективной климатической практикой

Это позволит поглощать почти три миллиарда тонн углерода в год и принесет сопутствующие выгоды сельскому хозяйству

К концу века можно снизить среднемировую температуру почти на 2%, а водопотребление — почти на 3%, если добавлять в сельскохозяйственные почвы биоуголь. Его внесение позволит повысить урожайность и поглощать до 2,8 миллиарда тонн углерода ежегодно. Такие прогнозы содержит

исследование, результаты которого опубликованы в журнале Environmental Research Letters.

Если сжечь практически любую биомассу (навоз, древесину или органические отходы) при относительно низкой (менее 700 градусов) температуре без доступа кислорода, то можно получить биоуголь. Это пористый, устойчивый к разложению материал, который используют в качестве сорбента при фильтрации или вносят в почву, чтобы улучшить ее физические свойства. Помимо того, что биоуголь помогает удерживать в почве влагу и элементы питания, он может также длительно хранить углерод и предотвращать его возврат в атмосферу, поэтому его рассматривают как один из методов ограничения глобального потепления.

Ученые под руководством Канделарии Бергеро из Объединенного исследовательского института глобальных изменений в Мэриленде сделали прогноз того, как повлияет практика внесения биоугля в почвы в XXI веке на изменение климата. Они использовали глобальную модель GCAM 5.3, которая учитывает землепользование, экономику, потребление ресурсов и изменение климата.

Анализ показал, что путем внесения 10-20 тонн биоугля на гектар менее чем 5% почв, задействованных в сельском хозяйстве, можно дополнительно поглощать до 2,8 миллиарда тонн углерода каждый год. У этой практики будут и сопутствующие выгоды для сельского хозяйства: рост урожайности на 10-19 % и снижение общего потребления воды на 0,1-3 % к концу века. В некоторых местах биоуголь сможет стимулировать богарное земледелие вместо орошаемого. Наиболее выраженными такие эффекты будут в тропических регионах, где авторы предлагают сосредоточить усилия по внесению биоугля. Их потенциальный климатический эффект ученые оценивают в снижение средней температуры на 0,5-1,8 % к 2100 году.

<https://nplus1.ru/news/2024/07/12/biochar-carbon-planting>

Создана «умная почва», которая сама себя поливает и подкармливает

Почва улавливает воду из воздуха и контролирует высвобождение удобрений. Исследование опубликовано в журнале ACS Materials Letters.

Исследователи Техасского университета в Остине разработали «умную почву», которая поддерживает влажность для роста растений и обеспечивает контролируемое высвобождение питательных веществ для правильного подкорма. В испытаниях ученые вырастили на 138% больше урожая, используя на 40% меньше воды.

Исследователи добавили в почву специально разработанный гидрогель. Этот материал поглощает пары воды из воздуха в течение ночи, а в течение дня в результате фазового перехода в полимере медленно высвобождает воду к корням растений. Для удобрения растений исследователи внедрились в гидрогель хлорид кальция. Необходимые питательные вещества также высвобождаются медленно, постоянно снабжая растения нужными элементами.

Исследователи протестировали умную почву в лабораторных экспериментах. Они выращивали растения в 10 г почвы, некоторые из которых включали 0,1 г гидрогеля. Был смоделирован цикл день/ночь с 12 часами темноты при 25 °C и относительной влажности 60% или 90%, за которыми следовали 12 часов имитированного солнечного света при 35 °C и влажности 30%.

Растения, растущие в гидрогелевой почве, в течение 14 дней показали 138%-ное увеличение длины стебля по сравнению с контрольной группой. При этом свойства материала помогли на 40% сократить количество воды, необходимой для полива растений.

<https://hightech.fm/2024/07/18/self-feeding-soil>

Ученые предлагают построить барьеры вокруг самых уязвимых ледников мира

За последние несколько десятилетий ученые-землееды боролись с концепцией солнечной геоинженерии: например, охлаждение быстро нагревающейся планеты путем впрыскивания частиц высоко в атмосферу для отражения солнечного света. Теперь исследователи предлагают новый способ борьбы с последствиями изменения климата, который может оказаться еще более дорогостоящим и спорным: ледниковая геоинженерия, призванная замедлить повышение уровня моря.

В официальном документе, опубликованном гляциологами, которые в течение 10 месяцев проводили серию семинаров и общественных собраний, содержится призыв к активизации исследований смелых планов защиты уязвимых ледяных щитов путем возведения вокруг них гибких барьеров или глубокого бурения для замедления их соскальзывания в море.

Но эти непроверенные идеи вызывают негативную реакцию среди гляциологов, некоторые из которых считают их не только нелепо дорогими и логистически несовершенными, но и отвлекающими от проблемы сокращения выбросов парниковых газов.

Сторонники геоинженерии говорят, что было бы лучше начать исследования сейчас о том, как остановить повышение уровня моря у его источника, а не тратить миллиарды и миллиарды долларов на возведение стен в прибрежных городах. «В какой-то момент вы должны подумать: «Ну, есть ли что-то еще, что мы можем сделать?» — спрашивает гляциолог Джон Мур из Университета Лапландии, автор белой книги, спонсором которой выступил Чикагский университет (UC).

Одна из идей, исследованных Муром и освещенных в отчете, заключается в строительстве плавучих «занавесок», закрепленных на морском дне за краем шельфовых ледников и ледников, чтобы блокировать естественные потоки теплой воды, которые разрушают ледяные щиты снизу. (Особенно в Антарктиде, потепление океанской воды представляет большую угрозу для ледников, чем потепление воздуха.) Ранние проекты предусматривали использование пластика, но сейчас рассматриваются натуральные волокна, такие как холст и сизаль, чтобы избежать проблем с загрязнением. Согласно белой книге, первоначальные исследования моделирования показывают, что высота завес, простирающихся только частично от морского дна у побережья западной Антарктиды, может сократить таяние ледников в 10 раз в некоторых местах. Другое вмешательство, которое рассматривают некоторые ученые, — замедлить скольжение ледяных щитов путем сверления отверстий в их основаниях и откачки воды или тепла.

В белой книге признаются некоторые из распространенных аргументов против ледниковой геоинженерии, включая то, что она может помешать сокращению выбросов углерода. Отчет, в котором также подчеркивается важность сокращения выбросов, прилагает усилия, чтобы заявить, что он «не выступает за вмешательство; скорее, он выступает за исследование того, могут ли какие-либо вмешательства быть жизнеспособными».

Искусственные подсластители разрушают экосистемы водоемов

Распространенный искусственный подсластитель сукралоза может оказывать негативное влияние на пресноводные экосистемы. Об этом говорится в научной статье ученых из Университета Флориды. В ходе проведенных исследований было изучено воздействие сукралозы (также известной как E955), одного из подсластителей, одобренных для использования в некоторых странах, на микроорганизмы в водных системах. Ученые выяснили, что наличие сукралозы препятствует росту сине-зеленых водорослей (цианобактерий), которые фотосинтезируют для выработки кислорода, регулируют уровни кислорода в водной среде и являются пищей для многих организмов, включая рыб.

Поглощение сукралозы вместо этих питательных веществ означает, что микроорганизмы не растут, так как сукралоза не может быть разложена ферментами, которые расщепляют природные сахара для обеспечения метаболизма. Это может негативно сказаться на пищевой цепочке и нарушить экосистемы, когда сукралоза попадает в водные системы и окружающую среду. В исследовании 2019 года было обнаружено, что присутствие сукралозы может вызвать повреждение ДНК и генетические мутации у пресноводных рыб, таких как карпы.

Искусственные подсластители, такие как сукралоза, не метаболизируются организмом человека, поэтому они выводятся, что делает их низкокалорийными заменителями сахара. Именно здесь начинается экологическая проблема. Современные очистные сооружения не способны удалить эти вещества, и они попадают в воду, реки и почву. Сукралоза очень трудно разлагается и является устойчивым загрязнителем или "вечным химикатом", так как она не подвергается бактериальному разложению.

Такие вещества, как пер- и полифторалкильные соединения (PFAS), также все чаще присутствуют в наших водоемах. PFAS, синтетические химикаты, используемые в различных потребительских товарах, могут оставаться в организме человека много лет, вызывая серьезные риски для здоровья, включая повреждение печени, заболевания щитовидной железы, ожирение, бесплодие и рак.

Искусственные подсластители, которые остаются в окружающей среде, действуют аналогично PFAS, так как они не разлагаются. Если их невозможно полностью избежать, то необходимо срочно разработать методы удаления и восстановления этих веществ из сточных вод. К таким методам относятся биомиметические мембраны — фильтрационные устройства, содержащие природные белки для удаления загрязнителей из воды. Вместе с учеными со всего мира разрабатываются новые биовдохновленные мембраны, которые будут способны селективно извлекать соединения из воды при низком давлении и с низким энергопотреблением.

<https://nia.eco/2024/07/15/86667/>

Ученые предложили использовать пивную дробину вместо пластика

Пивная дробина может стать устойчивой альтернативой неэкологичному пластику, широко используемому в продуктах личной гигиены. Эти крошечные

пластиковые микрочастицы, которые широко применялись в мыле и скрабах с начала 1990-х до конца 2010-х годов, наносят серьезный ущерб окружающей среде, накапливаясь в океанах и реках и представляя угрозу для морской фауны.

Исследования показали, что пивная дробина, остающаяся после варки пива, является ценным ресурсом. Ранее она использовалась в кормах для животных, производстве биогаза, компосте и удобрениях. В последние годы дробина нашла применение в пищевой промышленности, добавляясь в крекеры, хлеб и печенье благодаря своему высокому содержанию белка и клетчатки.

<https://nia.eco/2024/07/17/86806/>

[#изменение климата](#)

Рекордная жара заканчивается. Ученые прогнозируют снижение глобальной температуры

Турецкий ученый-климатолог заявил, что с начала 2024 года 127 дней из 182 были зафиксированы как самые жаркие. Дальше, по его прогнозам, температурных рекордов не будет, передает EastFruit.

С окончанием влияния Эль-Ниньо и постепенным ростом влияния Ла-Нинья вероятность рекордных температур в последние 6 месяцев 2024 года ниже по сравнению с первыми 6 месяцами. Об этом в беседе с «Анадолу» сказал директор Центра изучения изменения климата и политики при Университете Богазичи Левент Курназ.

По данным Службы изменения климата Copernicus Европейского Союза, в июне текущего года средняя глобальная температура составила 16,66 градуса, что на 0,67 градуса выше среднего показателя за 1991-2020 годы и на 0,14 градуса выше предыдущего самого жаркого июня, зафиксированного в 2023 году.

Курназ заявил, что пока рано делать прогноз на весь 2024 год, однако он предупредил, что страны Средиземноморского бассейна, включая Турцию, сильно пострадают от изменения климата, температуры достигнут уровня, близкого к пустынному, количество осадков значительно уменьшится, а засушливые дни увеличатся, ожидается внезапное и сильное увеличение дождей.

<https://east-fruit.com/novosti/rekordnaya-zhara-zakanchivaetsya-uchenye-prognoziruyut-snizhenie-globalnoy-temperatury/>

Ученые описали худший, но реальный сценарий будущего Земли

Новое исследование показало, что план удержать глобальное потепление на уровне 1,5°C провалился. К концу века мир может потеплеть в 2,5 раза сильнее этого предела.

Последние 13 месяцев мы часто превышали порог в 1,5°C, установленный Парижским соглашением. Ученые теперь полагают, что в будущем климатические явления, такие как Эль-Ниньо, станут более экстремальными. По данным ООН, такие явления могут стать обычным явлением. Например, западное побережье Южной Америки будет страдать от сильных дождей, вызывающих наводнения и оползни, в то время как западная часть Тихого океана, включая Индонезию и Австралию, будет сталкиваться с засухами.

Исследователи считают, что при нынешнем уровне выбросов парниковых газов мир может потеплеть на 2,9°C к концу века. При этом нагревании до 3,7°C 90%

Эль-Ниньо станут настолько сильными, как знаменитое явление 1997-1998 годов, которое привело к более чем 20 000 смертей и нанесло ущерб на миллиарды долларов.

Результаты исследования опубликованы в журнале Geophysical Research Letters.

<https://hightech.fm/2024/07/13/sad-future>

Изменение климата ведет к увеличению продолжительности дня, - ученые

Таяние полярных льдов, вызванное глобальным потеплением, изменяет скорость вращения Земли и тем самым увеличивает продолжительность дня, выяснили ученые. Результаты этого исследования опубликованы в американском научном журнале Proceedings of the National Academy of Sciences.

Изменения во времени незначительны — несколько миллисекунд в день, отмечают ученые. Сейчас день на Земле длится 86,4 тыс. секунд. Однако в современном высокотехнологичном мире эти миллисекунды оказывают важное влияние на вычислительные системы, на которые люди привыкли полагаться, например, GPS.

Профессор Университета Калифорнии в Сан-Диего Данкан Эгню пришел ранее к противоположному выводу. В своей статье в журнале Nature он тоже заявил, что на продолжительность суток оказывает влияние таяние ледников Антарктики и Гренландии. Их исчезновение приводит к перераспределению массы к экватору планеты, из-за этого Земля начинает вращаться еще медленнее, а сутки, по словам ученого, уменьшаются.

Ученый спрогнозировал, что в связи с этим в 2029 году человечество будет вынуждено сократить продолжительность суток 30 июня или 31 декабря на секунду.

<http://www.dialog.tj/news/izmenenie-klimata-vedet-k-uvelicheniyu-prodolzhitelnosti-dnya-uchenye>

[#энергетика](#)

Уголь, нефть и газ до сих пор занимают около 80% в мировой доле производства энергии

Мир до сих пор остается зависимым от ископаемого топлива. Более того, в 2023 году глобальное потребление первичной энергии достигло исторических максимумов.

Так, статистика показывает, что около 81% мирового энергетического баланса приходится именно на ископаемое топливо. Институт энергетики опубликовал данные по глобальному потреблению по состоянию на 2024 год, пишет 24TV.

Нефть, уголь и газ остаются наиболее популярным способом получения энергии в мире – на них приходится 81% энергетического баланса. Для сравнения: возобновляемые источники энергии занимают лишь 15%. Это хоть и является самым высоким показателем за всю историю человечества, однако точно не позволяет полностью отказаться от первичной энергии.

Так, за 2023 год человечество использовало на 1,5% больше ископаемого топлива, чем в 2022. Причиной новых рекордов стал всплеск спроса на энергию,

более половины которого приходится на Глобальный Юг – там спрос растет вдвое быстрее общемировых темпов.

По данным Института энергетики, сейчас Индия потребляет больше угля, чем все страны Европы и Северной Америки вместе взятые. Потребление угля в Европе и Северной Америке в течение длительного времени было высоким, однако постепенно идет на снижение, чего не скажешь об Индии.

Рост использования первичной энергии, в частности угля, привел и к еще одному антирекорду. В 2023 году зафиксирован выброс 40 гигатонн углекислого газа (CO₂), что является самым высоким зарегистрированным уровнем. По сравнению с 2022 годом этот показатель вырос на 2%.

Международное энергетическое агентство утверждает, что частично на это повлияла засуха, что привело к дефициту гидроэлектроэнергии. Без этого, вероятно, выбросы CO₂ были бы значительно меньше.

<https://eenergy.media/news/30130>

#сельское хозяйство

100-летняя коллекция пшеницы может накормить весь мир

Коллекция пшеницы, собранная ученым Артуром Уоткинсом сто лет назад, представляет собой ценный источник генетического разнообразия, который может иметь важное значение для будущего продовольственной безопасности.

Благодаря уникальной коллекции, включающей 827 разновидностей пшеницы со всего мира, ученые обнаружили новые гены, способные повысить устойчивость и урожайность сортов пшеницы. Эти гены могут обеспечить более эффективное использование засоленных почв, борьбу с болезнями и снижение потребности в азотных удобрениях, что особенно актуально в условиях изменяющегося климата, сообщает The Guardian.

Благодаря коллекции Уоткинса возможно восстановление и использование этих утраченных свойств для создания новых сортов пшеницы, способных адаптироваться к сложным условиям окружающей среды. Сотрудничество с китайскими учеными позволило провести секвенирование ДНК образцов пшеницы и выявить огромный потенциал генетического разнообразия, хранящегося в коллекции.

Это важное открытие открывает новые возможности для улучшения сортов пшеницы и повышения продуктивности мирового земледелия.

<https://agro.kg/ru/news/32863/>

#водные ресурсы

Названы 10 стран с самой дорогой питьевой водой

Соединенные Штаты Америки оказались единственной крупной экономикой, попавшей в десятку государств с наиболее высокой стоимостью питьевой воды. За полуторалитровую бутылку американцам приходится платить 2,19 доллара, что обеспечило стране восьмое место в этом рейтинге. Однако даже эта цена почти втрое ниже, чем у абсолютного лидера списка – Монако, где аналогичный объем воды стоит 5,8 доллара, сообщает «РИА Новости».

Большинство стран в первой десятке представлены государствами Карибского бассейна и Африки. Среди них Антигуа и Барбуда (2,59 доллара за 1,5 литра), Центральноафриканская Республика (2,49 доллара), Барбадос (2,48 доллара), Багамские острова (2,41 доллара), Коста-Рика (2,35 доллара), Гренада (2,26 доллара) и Эритрея (2,14 доллара). Замыкает десятку Исландия с ценой 2,04 доллара за 1,5 литра.

Исследование показало, что в 77 странах мира стоимость полутора литров пресной воды превышает один доллар.

Интересно, что среди государств с наиболее доступной водой оказались североафриканские страны: в Египте 1,5 литра стоит всего 18 центов, а в Ливии - 24 цента.

<https://turkmenportal.com/blog/80389/nazvany-10-stran-s-samoi-dorogoi-pitevoi-vodoi>

Половина озер мира стали менее устойчивы к изменениям, чем раньше¹

Некоторые высокогорные озера более устойчивы, или способны вернуться к исходному состоянию после изменений, поскольку усиленное таяние ледников временно питает их.

В последние десятилетия почти половина крупных озер мира потеряли устойчивость или способность восстанавливаться после резкого нарушения, согласно первой глобальной оценке долгосрочных изменений устойчивости озер. Озера на востоке Северной Америки и севере Европы пострадали сильнее всего, и в этом в основном виноваты густонаселенные районы и загрязнение, предполагает исследование. Однако в более богатых регионах озера были более здоровыми, что говорит о том, что дорогостоящие усилия по сохранению окупаются.

Люди и климат могут постепенно менять озера от их естественного, здорового состояния. Более высокие температуры могут увеличивать испарение, уменьшение осадков может снизить уровень озера, а регулярное загрязнение может подорвать здоровье экосистемы озера. Когда происходят внезапные нарушения, такие как тепловые волны, засухи или наводнения, «устойчивое» озеро может восстановиться; а уязвимое озеро может не вернуться в свое прежнее состояние.

Оценка устойчивости озера, учитывающая его структуру и экосистемные функции, имеет решающее значение для ученых, прогнозирующих его реакцию на климатические и антропогенные изменения. Однако долгосрочные тенденции изменения устойчивости озер в глобальном масштабе - и причины их возникновения - остаются неизвестными. Новое исследование, опубликованное в журнале «Geophysical Research Letters», восполняет этот пробел в знаниях.

По словам ученого-эколога Ке Чжана, из Государственной лаборатории по изучению озер и окружающей среды при Китайской академии наук, возглавившего исследование, отслеживание устойчивости озер имеет огромное значение, поскольку позволяет обнаружить ранние признаки деградации экосистемы. Это позволяет нам своевременно принять меры и предотвратить необратимый катастрофический коллапс озерных экосистем, который может иметь серьезные социально-экологические последствия.

¹ Перевод с английского

Отслеживание состояния озер из космоса

Чжан и его коллеги рассматривали комплексное состояние и устойчивость озер, а также сочетание климатических и антропогенных факторов для 1049 крупнейших и наиболее важных озер мира для нахождения изменений в период с 2000 по 2018 гг. Набор статистических тестов позволил ученым обнаружить «мерцания» и долгосрочные изменения в цвете озера, указывающие на изменения в его здоровье. Если хотя бы два статистических теста совпадали, исследователи отмечали, что озеро переживает изменения в устойчивости. Исследователи проанализировали площадь озер, глубину и цвет, полученные с помощью спутниковых снимков, в контексте температуры, количества осадков, плотности населения и валового внутреннего продукта (ВВП) на душу населения в каждом водосборе.

Исследователи обнаружили, что почти половина изученных озер во всем мире значительно потеряли свою устойчивость. Большинство из них находилось между 30-60° северной широты, однако авторы отмечают, что многие из озер мира находятся в более высоких широтах северного полушария, и там их становится все больше из-за изменения климата.

С другой стороны, около четверти изученных озер становились более устойчивыми — в основном на больших высотах и в основном из-за увеличения талых ледниковых вод. Тибетское нагорье и Анды показали самый сильный прирост устойчивости в результате таяния ледников. Наблюдался также рост устойчивости озер в Центральной Северной Америке, в основном в Канаде.

Затем исследователи разделили период исследования на две части, чтобы посмотреть, ускорились ли какие-либо тенденции в последние годы. С 2000 по 2009 гг. примерно одинаковая доля озер испытала увеличение и уменьшение устойчивости — соответственно 36% и 35%. Однако в период с 2010 по 2018 гг., в то время как 28% озер приобрели устойчивость, 39% потеряли устойчивость, что указывает на выраженные изменения в состоянии озер. В последние годы 26,8% озер перешли от более к менее устойчивым. Эта тенденция была особенно ярко выражена в восточной части северной Америки и северной Европе.

Эти результаты ошеломляющие. Хотя исследователи и предполагали, что деятельность человека окажет значительное воздействие на устойчивость озер, степень снижения устойчивости почти у половины изученных озер вызывает тревогу. Авторы отвечают, что результаты исследования могут указывать на то, что многие озера приближаются к необратимым экологическим переломным моментам,

В чем причина?

Исследование показывает, что плотность населения в наибольшей степени способствует потере устойчивости озер, что, скорее всего, связано с более высокой концентрацией загрязняющих веществ и более высокой степенью изменения ландшафта.

Более крупные озера и озера, расположенные на больших высотах, с большей вероятностью окажутся более устойчивыми.

В большинстве регионов антропогенные факторы имеют более сильное значение, чем климат, однако такие высокогорные районы, как Тибетское нагорье, являются явным исключением. Там более высокие температуры воздуха приводят к таянию ледников, что, в свою очередь, позволяет озерам становиться больше и чище. А в тропических и субтропических регионах климат имеет значение, поскольку более теплые температуры повышают риск цветения водорослей, что

ухудшает качество воды и состояние озер. Тем не менее, требуется дальнейшее исследование для подтверждения этих предположений.

Есть и хорошие новости. Состояние многих озер в регионах с высоким ВВП улучшается, что, по мнению авторов, связано с такими усилиями, как восстановление лесов, устойчивое землепользование и борьба с эвтрофикацией. По мнению авторов, модель более устойчивых озер в водосборных бассейнах с высоким ВВП позволяет предположить, что продолжающиеся усилия, сосредоточенные на состоянии озер, могут помочь.

Выявленные тенденции вызывают обеспокоенность и указывают на настоятельную потребность в эффективном управлении и усилиях по восстановлению для смягчения этих воздействий. В то же время, положительная корреляция между более высоким ВВП и повышенной устойчивостью в некоторых областях подразумевает, что экономическое развитие может быть использовано для инвестирования в защиту окружающей среды и управление озерами.

<https://smartwatermagazine.com/news/american-geophysical-union/half-worlds-lakes-are-less-resilient-disturbance-they-used-be>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ЕАЭС

ЕАЭС: устойчивое развитие сельского хозяйства

Под председательством заместителя директора Департамента агропромышленной политики Евразийской экономической комиссии Айны Кусаиновой состоялся круглый стол «Путь к устойчивому развитию сельского хозяйства государств – членов Евразийского экономического союза», передает DKnews.kz.

Обсуждены направления деятельности международных институтов в этой сфере, текущее положение и перспективные меры по снижению негативного влияния отрасли на окружающую среду в ЕАЭС, развитие рынка альтернативных источников белка и оптимизация использования удобрений в промышленном сельском хозяйстве.

Представители Комиссии обратили внимание на необходимость объединения усилий государственных органов, научных институтов и бизнес-сообщества в целях снижения негативных последствий ведения промышленного сельского хозяйства и адаптации агропромышленного комплекса ЕАЭС к климатическим изменениям.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/333289-eaes-ustoychivoe-razvitie-selskogo-hozyaystva>

Вклад ЕАЭС в достижение Целей устойчивого развития

Евразийская экономическая комиссия организовала сайд-ивент «Региональное партнерство в поддержку Целей устойчивого развития: опыт ЕАЭС и других региональных инициатив в Евразии» в рамках Политического форума высокого уровня по устойчивому развитию под эгидой Экономического и Социального Совета ООН (ЭКСОС) 15 июля в Нью-Йорке, передает DKnews.kz.

«Роль региональных интеграционных объединений в достижении Повестки ООН – 2030 в области устойчивого развития сегодня высока, как никогда. И по мере

развития евразийского интеграционного взаимодействия вклад ЕАЭС в эту глобальную инициативу становится все более весомым», - Министр по интеграции и макроэкономике ЕЭК Сергей Глазьев

Он подчеркнул нацеленность стран ЕАЭС на совместную работу по достижению ЦУР, которая в том числе отражена в Декларации «Евразийский экономический путь», подписанной главами государств Союза в декабре 2023 года.

Министр ЕЭК отметил, что продвинутый уровень интеграционного взаимодействия в ЕАЭС открывает государствам-членам дополнительные возможности для реализации Повестки ООН – 2030, и привел конкретные примеры взаимосвязи интеграционных мер и механизмов с реализацией странами ЕАЭС ЦУР № 1 «Ликвидация нищеты», ЦУР № 2 «Ликвидация голода», ЦУР № 3 «Хорошее здоровье и благополучие» и ЦУР № 17 «Партнерство в интересах устойчивого развития».

Например, в отношении реализации ЦУР № 2 отмечен высокий уровень продовольственного самообеспечения ЕАЭС – 93%, а также серьезный объем экспортных поставок на мировой рынок странами Союза минеральных удобрений для выращивания пшеницы и овощей. По ЦУР № 17 подчеркнута расширяющаяся география международных контактов ЕАЭС с третьими странами и региональными объединениями.

Участники дискуссии отметили важность коллективных усилий государств и региональных объединений для ускорения прогресса достижения ЦУР.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/333636-vklad-eaes-v-dostizhenie-celey-ustoychivogo-razvitiya>

#ООН

Когда на планете будет 10 миллиардов человек — новый доклад ООН

Согласно новому докладу ООН о глобальных демографических перспективах, население мира достигнет пика в середине 2080-х годов, увеличившись с 8,2 миллиарда человек в 2024 году до примерно 10,3 миллиарда, а затем вернется к уровню в 10,2 миллиарда к концу века.

Отмечается, что демографический ландшафт сильно изменился за последние годы. В некоторых странах уровень рождаемости сейчас ниже, чем ожидалось ранее. Уменьшение числа жителей планеты может означать облегчение нагрузки на окружающую среду из-за более низкого совокупного потребления.

Во всем мире женщины рожают в среднем на одного ребенка меньше, чем в 1990 году.

Почти пятая часть всех стран и регионов в настоящее время имеет «сверхнизкую» рождаемость — менее 1,4 живорождений на одну женщину в течение жизни.

По состоянию на 2024 год своего пика достигла численность населения 63 стран и территорий, включая Китай, Германию, Японию и Российскую Федерацию. По прогнозам, общая численность населения этих стран сократится на 14 % в течение следующих 30 лет.

Еще 48 стран и регионов, по оценкам, достигнут максимального числа жителей в период с 2025 по 2054 год. В остальных 126 странах, включая Индию, Индонезию, Нигерию, Пакистан и Соединенные Штаты Америки, численность

населения, как ожидается, увеличится до 2054 года и, возможно, достигнет пика во второй половине столетия или позже.

К концу 2050-х годов более половины всех смертей в мире будет происходить в возрасте 80 лет и старше — этот показатель в 1995 был на уровне 17 %.

К концу 2070-х годов число людей в возрасте 65 лет и старше, по прогнозам, превысит число детей в возрасте до 18 лет. В то время как число лиц в возрасте 80 лет и старше, по оценкам, уже к середине 2030-х годов превысит число младенцев в возрасте до 1 года.

https://24.kg/obschestvo/299337_kogda_naplanete_budet_10milliardov_chelovek_noviy_doklad_oon/

Запуск общесистемной стратегии ООН по водоснабжению и санитарии²

Первая в истории общесистемная стратегия ООН по водоснабжению и санитарии представлена 16 июля на специальном мероприятии «ЦУР 6 и Повестка дня в области водных ресурсов» в рамках Политического форума высокого уровня ООН по устойчивому развитию (ПФВУ) в Нью-Йорке.

Руководители стран-членов ООН-Водные ресурсы обсудили План совместного осуществления, который в настоящее время находится в стадии разработки и который будет определять практическую реализацию, локализацию и мониторинг Общесистемной стратегии.

В рамках Общесистемной стратегии структуры ООН взяли на себя обязательство объединить свои усилия и максимально использовать коллективную мощь системы ООН для поддержки прогресса стран в достижении согласованных на международном уровне целей, связанных с водными ресурсами, включая ЦУР 6 — обеспечить наличие и устойчивое управление водными ресурсами и санитарией для всех к 2030 году.

<https://www.unwater.org/news/launch-united-nations-system-wide-strategy-water-and-sanitation>

ЮНКТАД: цифровые технологии наносят всё больший ущерб окружающей среде

Конференция ООН по торговле и развитию (ЮНКТАД) опубликовала новый Доклад о цифровой экономике, в котором подчеркивается растущее негативное влияние цифровых технологий на экологию. Согласно докладу, объемы отходов, связанных с цифровыми технологиями, достигли 10,5 миллиона тонн в 2022 году, что на 30% больше по сравнению с 2010 годом.

Эксперты ЮНКТАД отмечают, что производство цифровых устройств требует значительных ресурсов. Например, для изготовления компьютера весом 2 кг необходимо 800 кг сырья. Кроме того, майнинг биткоинов в прошлом году потребовал 121 тераватт-час энергии, что превышает потребление некоторых небольших стран.

В докладе также отмечается рост потребления воды крупными технологическими компаниями. Например, в 2022 году Google потребил около 21,2 миллиона кубических метров воды, а Microsoft - 6,4 миллиона кубических метров.

² Перевод с английского

ЮНКТАД призывает международное сообщество способствовать развитию циркулярной цифровой экономики, минимизировать воздействие на окружающую среду и прилагать усилия для преодоления цифрового неравенства.

<https://turkmenportal.com/blog/80395/yunktad-cifrovye-tehnologii-nanosyat-vse-bolshii-ushcherb-okruzhayushchei-srede>

#ЮНЕП

Что день грядущий нам готовит: в ООН предупреждают о «сигналах перемен»

Переплетение экологических, технологических и социальных изменений будет и дальше подрывать благосостояние людей и планеты, поэтому человечество должно усовершенствовать методы отслеживания кризисов и реагирования на них. Об этом говорится в новом докладе Программы ООН по окружающей среде и Международного научного совета.

Согласно представленным в документе прогнозам о здоровье планеты и благополучии ее жителей, восемь глобальных «сдвигов» ускоряют тройной планетарный кризис изменения климата, утраты биоразнообразия и загрязнения окружающей среды.

Деграция природы, быстрое развитие таких технологий, как искусственный интеллект, конкуренция за ресурсы, растущее неравенство и снижение доверия в обществе выделяются в числе тенденций, создающих «поликризис». Речь идет о ситуации, в которой глобальные кризисы усиливаются, ускоряются и синхронизируются.

Доклад также рассматривает 18 сопутствующих «сигналов перемен», которые дают более глубокое представление о потенциальных потрясениях, как положительных, так и отрицательных, к которым мир должен подготовиться.

<https://news.un.org/ru/story/2024/07/1454256>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Ценнее нефти

Центральная Азия стоит перед серьезным вызовом: экономика региона, особенно сельское хозяйство, зависит от воды, которая становится все менее доступной. Кроме того, питьевая вода является основой здоровья населения. Однако в странах Центральной Азии наблюдается плохое техническое состояние инфраструктуры водоснабжения и очистного оборудования.

Экономические последствия засух и наводнений в Центральной и Западной Азии могут достигать 1,3% от регионального ВВП ежегодно. Проблемы добавляет катастрофический износ инфраструктуры – почти 80%. Он осложняет соблюдение технологического режима работы водных систем и обеспечение высокого качества питьевой воды.

Поэтому водоснабжение характеризуется высокими потерями воды, которые доходят до 55%. Доступ к безопасной питьевой воде отсутствует у 9,9 млн человек, или 13,5% населения Центральной Азии. О вопросах доступного и качественного водоснабжения эксперты говорили на сессии «Вода, энергетика и

продовольствие в Центральной Азии: партнерство и проекты для устойчивого развития» бизнес-форума, который недавно прошел в рамках годового собрания ЕАБР в Алматы.

Аналитики считают, что регион стоит на пороге хронического дефицита водных ресурсов. И дефицит сохранит свою устойчивость на длительную перспективу. Снижение качества и количества пресной воды обострит конкуренцию в таких базовых отраслях экономики региона, как коммунальное водоснабжение, сельское хозяйство и гидроэнергетика, водный транспорт, рыбное хозяйство, рекреация.

<https://dknews.kz/ru/chitayte-v-nomere/333151-cennee-nefti>

Водохлебы: жители Центральной Азии бездумно тратят воду

Страны Центральной Азии входят в десятку лидеров водопотребления в мире, сообщает Telegram-канал Геостатистика.

Для получения единицы продукции в сельском хозяйстве в странах Центральной Азии расходуется почти в 3 раза больше воды, чем в развитых странах.

Неэффективное использование воды в сельском хозяйстве вызывает наибольшие опасения. Около 50% орошаемых земель подвержены засолению и заболачиванию в результате несовершенства оросительно-дренажных систем.

По информации Всемирного банка, в настоящее время численность населения пяти стран центрально-азиатского региона превышает 78 миллионов человек. К 2050 году на фоне прогнозируемого демографического роста в странах Центральной Азии будет проживать до 90-100 миллионов человек, дефицит воды ожидается до 25-30%.

При этом потребность в водных ресурсах, используемых для поливного земледелия, может возрасти к 2030 году на 30%.

Большая часть воды уходит на ирригацию, орошаемые земли составляют 66% ВВП сельского хозяйства Центральной Азии. Ситуацию усугубляют изношенность инфраструктуры, средний возраст которой 50 лет, и большие потери при фильтрации воды от соли - 40%.

Также сокращается поступление речного стока из Амударьи со стороны Афганистана, который реализует новые гидротехнические проекты.

Предлагается, чтобы избежать дефицита нужно ежегодно экономить 5 млрд кубометров воды, тогда потери сократятся на 30% до 2030 года.

Для решения насущных проблем ЕАБР предлагает странам региона принять такие меры, как создание Международного водно-энергетического совета и развитие сотрудничества банков развития, внедрение цифровых технологий водоучета и современных технологий лазерной планировки земель, укрепление сотрудничества с Афганистаном, создание кластера по выпуску современного ирригационного оборудования вместо импорта.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20240716/vodohlebi-zhiteli-tsentralnoi-azii-bezdumno-tratyat-vodu>

В Узбекистане открывают филиал казахстанского вуза

Правительство Узбекистана 10 июля подписало постановление об открытии филиала Южно-Казахстанского университета имени Мухтара Ауэзова в городе

Чирчике. Об этом сообщила пресс-служба Министерства науки и высшего образования РК. Как отметили в пресс-службе, филиал ЮКУ будет первым в Узбекистане представительством казахстанского вуза.

Как уточнили в пресс-службе, торжественное открытие филиала шымкентского вуза планируется во время государственного визита президента Узбекистана Шавката Мирзиёева в Казахстан в августе 2024 года. Одновременно в Казахстане будет запущен филиал Ташкентского института инженеров ирригации. Церемония запуска обоих филиалов пройдет в Астане.

Об открытии филиалов вузов обеих стран на паритетной основе договорились президенты Казахстана Касым-Жомарт Токаев и Узбекистана Шавкат Мирзиёев еще в декабре 2022 года. В мае 2023 года был подписан протокол решения межправительственной комиссии о создании филиала НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова» в Чирчике. А в июле 2023 года вице-министры образования двух стран подписали дорожную карту по открытию филиала ЮКУ.

<https://forbes.kz/articles/v-uzbekistane-otkryvayut-filial-kazahstanskogo-vuza-d38f5b>

В ходе госвизита президента Кыргызстана в Узбекистан подписан ряд документов

Президент Кыргызстана Садыр Жапаров 18 июля в рамках государственного визита в Узбекистан в узком и расширенном форматах встретился с президентом страны Шавкатом Мирзиёевым в г. Ташкенте.

Стороны обсудили актуальные вопросы двустороннего взаимодействия по широкому кругу вопросов, обменялись мнениями о перспективах торгово-экономического сотрудничества, инвестиций и реализации совместных проектов в сфере энергетики, сельского хозяйства и др.

В ходе государственного визита Садыра Жапарова подписан ряд двусторонних документов, в том числе:

- Совместное заявление президентов Кыргызской Республики и Республики Узбекистан;
- «Дорожная карта» по дальнейшему развитию сотрудничества в сфере сельского хозяйства и продовольственного обеспечения между Кыргызской Республикой и Республикой Узбекистан на 2024-2026 гг.;

<https://agro.kg/ru/news/32882/>

В Ташкенте состоялся II международный форум вузов КР и РУз

15-16 июля в Ташкенте прошел второй форум ректоров высших учебных заведений Кыргызстана и Узбекистана. Об этом сообщили в кыргызской дипмиссии в Ташкенте.

На мероприятии были обсуждены вопросы дальнейшего развития сотрудничества между высшими учебными заведениями, обмен опытом, рассмотрение возможностей реализации совместных научных проектов, трансформация высшего образования двух стран.

<https://kabar.kg/news/v-tashkente-sostoitsia-ii-mezhdunarodnyi-forum-vuzov-kr-i-ruz/>

Узбекистан направил в Кыргызстан 200 тонн гуманитарной помощи

Узбекистан направил в Ошскую область Кыргызстана, пострадавшие от схода селей, 200 тонн гуманитарной помощи. Об этом сообщила пресс-служба хокимията Андижанской области.

Груз был доставлен 16 июля в Кара-Сууский район через пограничный пост «Дустлик» в Ходжаабадском районе. В состав помощи вошли продукты питания, одежда, хозяйственные и строительные материалы. Всего в колонне было 13 грузовиков. Девять из них передали в город Ош, уточняет издание 24.kg.

Сильные сели сошли в Оше и Ошской области 14 июля. По данным МЧС Кыргызстана, в результате пострадали почти 800 зданий, включая жилые дома и социальные объекты. При сходе селевых потоков погибли четыре члена одной семьи — мать и три дочери. Тела детей нашли в Узбекистане.

В начале июля Узбекистан отправил 95 тонн гуманитарной помощи жителям южных районов Кыргызстана, также пострадавшим от наводнения.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/07/16/kyrgyzstan/>

Премьер-министр Узбекистана принял участие в заседании совместной Межправительственной комиссии по двустороннему сотрудничеству с Казахстаном

В Алматы состоялось 21-е заседание совместной Межправительственной комиссии Узбекистана и Казахстана под председательством премьер-министров Абдуллы Арипова и Олжаса Бектенова.

На встрече обсуждались ключевые вопросы двустороннего сотрудничества перед официальным визитом Президента Узбекистана Шавката Мирзиёева в Казахстан.

Стороны также оценили ход выполнения соглашений между главами двух стран, включая проекты по укреплению торгово-экономического, инвестиционного и водно-энергетического сотрудничества, а также сотрудничества в области транспорта, промышленности, сельского хозяйства, экологии и цифровизации.

Также были обсуждены меры по укреплению сотрудничества в водном хозяйстве через цифровизацию участков водораспределения на территориях обеих стран.

Заседание завершилось подписанием Протокола, отражающего результаты и договоренности 21-го заседания Межправительственной комиссии по двустороннему сотрудничеству.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/87678>

18-я встреча Туркмено-узбекской комиссии по сотрудничеству

Вице-премьеры Туркменистана и Узбекистана, курирующие торговлю, – Батыр Атдаев и Жамшид Ходжаев – председательствовали на очередном заседании совместной по торгово-экономическому, научно-техническому и культурному сотрудничеству в Ташкенте 16 июля.

18-е совещание участников туркмено-узбекской комиссии, в числе которых руководители ключевых министерств и ведомств, отраслевых объединений, региональных администраций двух стран, включало анализ текущего состояния двустороннего сотрудничества, реализации имеющихся договоренностей и обсуждение встречных предложений по диверсификации торгово-экономического сотрудничества и промышленной кооперации.

Стороны рассмотрели актуальные вопросы расширения промышленной кооперации в химической, автомобилестроительной, электротехнической промышленности, а также меры по развитию таких форматов сотрудничества, как Форум регионов, заседания совместного Делового совета, торгово-промышленные выставки, которые являются эффективными площадками для углубления взаимодействия между бизнес-сообществами наших стран, сообщает UzDaily.uz.

В отдельном порядке обсуждены перспективы развития сотрудничества в сфере транспорта и логистики в контексте расширения транспортной взаимосвязанности между двумя странами.

Стороны также рассмотрели перспективы наращивания культурно-гуманитарного сотрудничества. В данном направлении приоритетными обозначены создание совместных образовательных программ, подготовка кадров в области сельского и водного хозяйства, обмен преподавателями и студентами, а также проработка новых инициатив по развитию туризма.

По итогам встречи сторонами подписан Итоговый протокол 18-го заседания Совместной комиссии и соглашения, открывающие новые возможности для взаимной поставки востребованных товаров и услуг.

<https://orient.tm/ru/post/73859/tashkent-prinyal-18-yu-vstrechu-turkmeno-uzbekskoj-komissii-po-sotrudnichestvu-chto-obsuzhdali>

Численность населения Центральной Азии к 2050 году достигнет 96 миллионов

Численность населения Центральной Азии к 2050 году достигнет 96 миллионов. Об этом сообщает пресс-служба Национального института стратегических исследований Кыргызстана.

По ее данным, к 2050 году в Таджикистане и Кыргызстане население увеличится вдвое. В остальных странах региона ожидается более медленный темп роста населения.

Прогнозные расчеты международной организации PRB (Population Reference Bureau) показывают, что численность населения Кыргызстана к 2050 году удвоится, составив примерно 11,6 миллиона человек.

Население Таджикистана и Узбекистана, которое отличается наиболее высоким приростом, к 2050 году продолжит расти.

Население Казахстана достигнет 24 миллиона человек к 2050 году.

Демографические показатели Туркменистана изменятся к 2050 году незначительно.

<https://rus.ozodlik.org/a/27415675.html>

4 банка развития лидируют по объему суверенного финансирования в водный сектор Центральной Азии

За последние 15 лет наибольшее финансирование в Центральной Азии получил водный сектор Узбекистана. Об этом сообщается в докладе Евразийского банка развития.

С 2008 по 2023 год международные финансовые организации одобрили 147 проектов на сумму \$4 млрд суверенного финансирования в сектор водоснабжения и водоотведения региона.

Практически 75% финансирования пришлось на Узбекистан, 13% — на Кыргызстан и 9% — на Таджикистан. Казахстан привлек \$113 млн средств международных доноров в отрасль за весь период (3%).

Основные объемы финансирования были предоставлены в 2018–2022 годах — около 71%.

<https://www.tazabek.kg/news:2132816>

АФГАНИСТАН

Талибан пытается примирить науку и религию в борьбе с изменением климата

Правители Афганистана, отрезанные от иностранной помощи, решают проблему изменения климата самостоятельно, споря о том, является ли это промыслом Бога или иностранным заговором.

Когда в начале этого года правители афганского Талибана³ направились на первую в стране «международную конференцию по изменению климата» в восточный город Желалабад, на нем присутствовало мало иностранных гостей.

Афганистан остается глобальным изгоем во многом из-за ограничений Талибана на образование женщин, и эта изоляция лишила страну иностранного финансирования для срочно необходимых мер по адаптации к изменению климата.

Таким образом, на данный момент афганское правительство в основном борется с последствиями глобального потепления самостоятельно и возлагает вину за наводнения и вялую государственную помощь на иностранцев. Некоторые бывшие командиры Талибана рассматривают глобальные выбросы углекислого газа как нового невидимого врага.

«Так же, как они вторглись в нашу страну, они вторглись в наш климат», — сказал Лутфулла Хайрхау, заместитель министра высшего образования Талибана, в своей вступительной речи на конференции в Желалабаде в этом году. «Мы должны защищать наш климат, нашу воду, нашу почву в той же степени, в которой мы защищаемся от вторжений».

Афганистан с его высохшими пустынями и вырубленными, подверженными наводнениям долинами входит, по мнению исследователей, в десятку стран, наиболее уязвимых к изменению климата. Сотни людей погибли, например, во время недавних ливневых наводнений, в которых власти обвинили злоешие изменения климата.

В то время как убеждения Талибана уходят корнями в многовековую пуштунскую культуру и крайнюю интерпретацию ислама, правительство утверждает, что изменение климата реально, что оно разрушает работу Бога и что те в мире, кто отвергает истину об изменении климата, должны присоединиться к ним. Талибан попросил имамов в десятках тысяч мечетей Афганистана подчеркивать во время пятничных молитв необходимость защиты окружающей среды.

³ запрещенная в России террористическая организация

Углеродные следы будут иметь большое значение в Судный день, сказал имам из Кабула Фарисулла Ажари. «Бог спросит: как ты заработал деньги? А потом он спросит: Сколько страданий ты причинил при этом?» сказал он в интервью.

Исторически экологический активизм Талибана не был связан с современной наукой о климате. Коран призывает мусульман сажать деревья, а местные жители вспоминают, как талибы пороли нелегальных лесозаготовителей, когда группировка впервые пришла к власти в конце 1990-х годов.

В управляемой талибами Академии наук Афганистана в Кабуле ученые-религиоведы сейчас обсуждают, как примирить современную науку с многовековыми религиозными верованиями.

«Изменение климата реально», — сказал Абдул Хади Сафи, профессор исламских исследований и менеджмента. «Но если Бог не хочет, чтобы что-то произошло, этого не произойдет».

В качестве объяснения своих рассуждений Сафи сослался на частые неточности приложения погоды на его смартфоне. Вызывать дождь, даже когда Google говорит, что небо должно быть солнечным, «это Божий способ сказать: я — босс», — сказал он.

Некоторые религиозные ученые из институтов, находящихся под управлением Талибана, опасаются, что длительная засуха и растущее число смертоносных наводнений в Афганистане могут быть в лучшем случае Божьим наказанием, а в худшем - признаком апокалипсиса. Другие утверждают, что в американской гегемонии открылась новая глава: иностранный заговор с целью поставить управляемый Талибаном режим на колени, подвергнув его стихийным бедствиям.

Однако члены института согласны с тем, что иностранные державы несут ответственность за изменение климата, и бороться с ним — религиозный долг.

Поскольку иностранное финансирование крупных проектов приостановлено, правительственные чиновники хотят, чтобы сельские жители считали себя первой линией защиты.

«Бог не поможет тем, кто не предпринимает действий самостоятельно», — сказал 32-летний Мохаммад Эдрис Ханиф, региональный директор сельского хозяйства, во время недавнего семинара в Вардаке.

Во время перерыва один из чиновников извинился перед репортером за неспособность фермеров понять изменение климата, несмотря на все усилия правительства. Стоявший неподалеку 53-летний житель деревни Абдул Ахад Хемат не согласился. Он сказал, что, возможно, не всегда понимает, что образованные люди в городах говорят об изменении климата, но теперь он может видеть последствия изменений сезонных климатических условий на своих полях.

Он согласился с правительством, что его религиозная обязанность как мусульманина – пережить катастрофу и противостоять трудностям. Но большинство советов правительства о том, как адаптироваться, до сих пор оказались бесполезными.

Как, спросил он, он сможет построить плотину самостоятельно?

Несмотря на эти сложности, Талибан продолжает пропагандировать идеи гармонизации науки и религии в контексте изменения климата, надеясь на привлечение более широкой аудитории к этой проблеме и стимулирование действий на всех уровнях общества. Этот комплексный подход, по мнению группировки, может стать ключом к более эффективному решению глобальных экологических вызовов.

Кош-Тепа затронет не только Центральную Азию, но и Россию с Китаем

Афганистан продолжает строительство канала Кош-Тепа для отвода воды, поступающей в соседние страны, чтобы замедлить опустынивание собственной территории и снизить угрозу голода для своего населения. Теперь проект, запущенный в 2022 году и запланированный к завершению к 2028 году, оказывает гораздо более широкое влияние на более отдаленный Казахстан, а также Кыргызстан и Таджикистан, которые долгое время пользовались репутацией "водоизбыточных" стран, не нуждающихся в подаче воды от других стран. Канал Кош-Тепа также оказывает воздействие на влияние Китая и России как двух внешних держав, наиболее активно участвующих в региональной геополитике. Хотя недавнее решение талибов о самофинансировании проекта замедлит строительство, Кабул надеется ограничить рычаги влияния других стран региона на завершение строительства и эксплуатацию канала.

Афганский канал может оказать более серьезное влияние на Таджикистан, чем на любое другое место в Центральной Азии. Нехватка воды в стране уже вызывает угрозу массового голода, а учитывая зависимость Душанбе от гидроэнергетики, канал Кош-Тепа приведет к сокращению производства электроэнергии. Эти два события, в свою очередь, грозят усилить трудности Таджикистана в контроле над огромной, но малонаселенной Горно-Бадахшанской автономной областью, беспокойной провинцией, граничащей с Афганистаном. Китай, Россия и США пытаются помочь Душанбе стабилизировать ситуацию на этой территории, чтобы талибы или другие исламистские группировки не распространили свое влияние на север.

Более широкое воздействие канала Кош-Тепа на Таджикистан и Центральную Азию означает, что афганский канал все больше затрагивает Россию и Китай. Москва обеспокоена тем, что любая нестабильность, вызванная растущим дефицитом воды, может поставить под угрозу ее региональное влияние и потенциально привести к потере ее оставшейся военной базы в Таджикистане. Дестабилизация в Таджикистане может даже открыть путь для распространения исламистского радикализма на территорию Российской Федерации.

Тем временем Пекин, опасаясь расширения влияния исламистов, очень хочет расширить свое экономическое и военное присутствие в Таджикистане и получить доступ к соли в Афганистане, которая станет доступной после того, как Кош-Тепа будет полностью введена в эксплуатацию. Однако интересы Китая в этом деле разделились, как и его официальная политика.

Ни одной из стран, затронутых проектом строительства афганского канала, нелегко иметь дело с Кабулом. Правительство талибов заняло жесткую позицию, заявив, что вода на его территории принадлежит ему, и отказалось присоединиться к региональным соглашениям, направленным на более справедливое распределение воды в Центральной Азии. После первоначального обращения за иностранным финансированием канала, которое дало бы рычаги влияния на другие страны региона, официальные лица Талибана заявили, что они финансируют проект полностью самостоятельно, хотя это и замедлит завершение строительства канала.

Страны Центральной Азии усугубили эти проблемы тем, что не смогли выступить единым фронтом. Все страны, кроме Таджикистана, пытались найти общий язык с

Кабулом. Вместо этого Душанбе занял более жесткую позицию, что позволило Афганистану игнорировать своих ближайших соседей.

<https://rivers.help/n/3312>

Страны ЕС рассматривают открытие посольств в Афганистане — Bloomberg

Несколько европейских стран рассматривают возможность вновь открыть посольства в Афганистане и тем самым признать движение «Талибан», сообщает Bloomberg со ссылкой на источники.

По словам высокопоставленного европейского дипломата, чиновники в Брюсселе стали признавать необходимость физического нахождения в Афганистане для реализации проектов по развитию и защиты прав женщин, а также установления стратегического присутствия.

Среди стран, которые выразили интерес к открытию посольства, Bloomberg называет Италию.

Вернуться в Афганистан хочет и Испания, чей посол в Кабуле сейчас работает из Катара «по соображениям безопасности», говорится в материале.

Официальные лица Франции, Германии и Великобритании при этом заявили агентству, что в ближайшее время не планируют возобновлять работу своих представительств в Кабуле.

США, в свою очередь, не намерены признавать «Талибан» и вновь открывать посольство в Кабуле, сказал агентству представитель администрации президента Соединённых Штатов.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/07/16/afghanistan/>

В Афганистане при наводнениях погибли не менее 40 человек

По меньшей мере 40 человек погибли и еще 347 пострадали в результате наводнений 16 июля в провинции Нангархар на востоке Афганистана. Об этом сообщил представитель Министерства здравоохранения Шарафат Заман Амар.

По данным афганских СМИ, причиной наводнений в провинции стали проливные дожди.

Отмечается, что разрушены около 400 домов и повалены 60 электрических столбов. Оценка ущерба продолжается.

<https://kun.uz/ru/news/2024/07/17/v-afganistane-pri-navodneniyax-pogibli-ne-meneye-40-chelovek>

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

Минводы потратило почти Т94 млн на привлечение экспертов для переговоров с рядом стран

Министерство водных ресурсов и ирригации Казахстана потратило почти Т94 млн на привлечение экспертов для переговоров с Китаем и другими странами, передает корреспондент агентства.

Министерство хочет усилить состав казахстанской делегации на совместных комиссиях и рабочих группах по управлению, использованию и охране трансграничных вод с сопредельными государствами. Для этого им нужны независимые эксперты, ученые научно-исследовательских и проектно-изыскательских институтов, специалисты-практики в области водного хозяйства, энергетики и экономики.

Этой работой займется ТОО BIN Group из Астаны. Экспертов обеспечат визой, суточными, авиабилетами или железнодорожными билетами, проживанием и питанием. Для переговоров с Китаем подрядчик должен будет предоставить переводчиков.

Всего в этом году запланировано 35 заседаний: из них на территории Казахстана 15, в Китае – пять, в России – семь, Узбекистане – два, Кыргызстан – пять и одно заседание в Туркменистане.

<https://kaztag.kz/ru/news/minvody-potratilo-pochti-t94-mln-na-privlechenie-ekspertov-dlya-peregovorov-s-ryadom-stran>

Комитет по регулированию, охране и использованию водных ресурсов создан при Министерстве водных ресурсов и ирригации

Для усиления борьбы с «черным рынком» воды, при Министерстве водных ресурсов и ирригации создано новое ведомство – Комитет по регулированию, охране и использованию водных ресурсов.

Новый комитет будет бороться с незаконным использованием воды и искажением данных ее учета, а также с противоправной хозяйственной деятельностью на водных объектах страны.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/809198?lang=ru>

Итоги полугодия: модернизация водохозяйственной инфраструктуры, водосберегающие технологии и цифровизация

Каких результатов удалось достичь в сфере водных ресурсов и ирригации, как будет модернизировано водное законодательство страны, редакция PrimeMinister.kz представляет в обзорном материале об итогах работы Министерства за I полугодие 2024 года.

В рамках трансформации водохозяйственной отрасли Казахстана можно выделить три ключевых направления.

Первое. Разрабатывается фундаментально новая нормативно-правовая база, направленная на формирование эффективной политики водосбережения, управление спросом и повторное использование очищенных сточных вод. Согласно проекту нового Водного кодекса, очищенные сточные воды станут одним из источников водоснабжения и будут активно использоваться в различных отраслях экономики.

Второе. Полномасштабная модернизация водохозяйственной инфраструктуры, внедрение передовых водосберегающих технологий и цифровизацию учета и распределения воды, а также введение новой тарифной политики и развитие культуры экономии воды среди населения и предприятий.

Третье. Особое внимание уделяется усилению трансграничного сотрудничества с соседними государствами. Казахстан также председательствует в Международном фонде спасения Арала, что открывает новые возможности для совместных

проектов и инициатив по сохранению и рациональному использованию водных ресурсов.

Разделы отчета:

- Нормативно-правовая база
- Международное сотрудничество
- Поддержка аграриев
- Паводковый период
- Подготовка квалифицированных кадров
- Социальное обеспечение

Полная версия доступна по ссылке:

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/812079?lang=ru>

[#сельское хозяйство](#)

10 мер по улучшению условий для агробизнеса озвучил Айдарбек Сапаров

18 июля на площадке казахстанского Дня поля Jana Dala/Green Day в Акмолинской области министр сельского хозяйства выступил перед аграриями и ответил на вопросы участников совещания.

Айдарбек Сапаров коротко остановился на уже реализованных мерах по улучшению условий для агробизнеса, которые способствуют достижению цели по удвоению валового продукта АПК.

Первой мерой министр назвал увеличение финансирования весенне-полевых и уборочных работ, объем которого был утроен в 2024 году.

Второй мерой министр назвал упрощение доступа фермеров к льготному финансированию. Здесь выделил возможность получения займов через СПК.

Еще одна мера – это возможность получить гарантию 85% от суммы займа через фонд «Даму».

Четвертая мера – это условия для повышения уровня агротехнологий, к примеру, внесение удобрений и использование элитных семян. Айдарбек Сапаров рассказал, что с марта 2024 года внедрен механизм авансового субсидирования отечественных удобрений, при котором аграрии заблаговременно обеспечиваются уже удешевленными удобрениями. Норма субсидий увеличена с 50% до 60%. По семенам принят Комплексный план по развитию селекции и семеноводства. Благодаря мерам господдержки доля элитных семян выросла с 7,1% до 9% в текущем году.

Одной из наиболее важных мер министр назвал упрощение субсидирования займов, лизинга техники и подачи воды. С текущего года внедрен механизм прямого субсидирования ставок вознаграждения для кредитования субъектов АПК под «чистые» 5% годовых.

В качестве шестой меры запущена программа льготного лизинга сельхозтехники отечественного производства через КазАгроФинанс на сумму 100 млрд. тенге под «чистые» 5% годовых.

По тому же принципу возмещение затрат за подачу воды будет выплачиваться напрямую вододателям.

Восьмая мера – это стимулирование водосберегающих технологий: здесь увеличено инвестиционное субсидирование с 50% до 80% за счет средств местных бюджетов.

Девятый важный инструмент для агробизнеса - это программа льготного кредитования промышленных инвестпроектов через социально-предпринимательские корпорации, так называемый опыт СКО.

В заключении министр отметил важность работы по открытию рынков и меры по увеличению доли переработки сельхозпродукции.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/moa/press/news/details/812073?lang=ru>

Казахстан намерен активизировать привлечение транснациональных компаний в сферу АПК

По поручению Главы государства о привлечении транснациональных компаний в сферу агропромышленного комплекса Министерство сельского хозяйства совместно с АО НК «Kazakh Invest» ведет сопровождение 55 проектов с участием иностранных инвесторов на общую сумму \$3,8 млрд, передает DKnews.kz.

На совещании в Правительстве под председательством заместителя Премьер-Министра Серика Жумангарина обсудили ход реализации семи проектов с участием глобальных транснациональных компаний.

На совещании рассмотрены вопросы, требующие содействия со стороны государственных органов. Вице-премьер поручил Министерству сельского хозяйства совместно с местными исполнительными органами и Министерством иностранных дел активизировать работу по поддержке реализации проектов и привлечению в сферу АПК других транснациональных компаний.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/333339-kazahstan-nameren-aktivizirovat-privlechenie>

Новые возможности для фермеров: итоги программы «Ауыл аманаты»

Ход реализации программы «Ауыл аманаты» рассмотрели на совещании под председательством заместителя Премьер-Министра Серика Жумангарина, передает DKnews.kz.

В рамках программы создано более 400 сельхозкооперативов. 319 получили финансирование на 6,7 млрд тенге.

На сегодняшний день сельхозкооперативам доступны все меры государственной поддержки на равных условиях с остальными сельхозтоваропроизводителями, в том числе и за счет местных бюджетов.

В частности, в целях стимулирования создания кооперативов и их поддержки в рамках программы «Ауыл аманаты» предусмотрено кредитование до 8 тыс. МРП.

Министерством сельского хозяйства также разработаны механизмы выдачи сельскохозяйственной техники кооперативам, в Правила микрокредитования в сельских населенных пунктах и малых городах планируется внесение изменений и дополнений.

В текущем году на реализацию программы предусмотрено 80 млрд тенге, будет выдано 10,8 тыс. микрокредитов, создано более 18 тыс. рабочих мест.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/333183-novye-vozmozhnosti-dlya-fermerov-itogi-programmy-auyl>

Пилотную сельхозперепись проведут в РК онлайн и офлайн

Бюро национальной статистики (БНС) тестирует информационные системы и сервисы для предстоящей сельскохозяйственной переписи. О ходе подготовки к пилотной переписи и других аспектах проинформировали заместителя Премьер-министра Серика Жумангарина на совещании в Правительстве, передает агентство Kazinform со ссылкой на пресс-службу Правительства РК.

Согласно данным БНС, пилотная перепись пройдет с 20 августа по 30 сентября 2024 года.

Респонденты смогут самостоятельно заполнять переписные листы на специализированном сайте sanaq.gov.kz в онлайн режиме. Параллельно сотрудники территориальных подразделений Бюро проведут выборочный опрос представителей домашних хозяйств в 54 населенных пунктах, специально отобранных для пилотного проекта.

<https://www.inform.kz/ru/pilotnaya-selhozperepis-budet-provoditsya-v-rk-onlayn-i-oflayn-fc29e8>

Оптимальные стратегии для аграриев: ключевые рекомендации от МСХ РК

Исследовательское бюро «Зерновые и масличные. Казахстан», совместно с Министерством сельского хозяйства Республики Казахстан, разработало серию рекомендаций для аграриев, стремящихся эффективно реализовать свою сельскохозяйственную продукцию. Эти рекомендации призваны помочь сельхозпроизводителям лучше ориентироваться в текущей ситуации на рынках зерновых, масличных и бобовых культур.

Созданная публикация будет выпускаться на регулярной основе, позволяя аграриям формировать торговые стратегии и принимать управленческие решения о том, стоит ли задерживать товар в надежде на повышение цен, или же следует сократить расходы, реализуя продукцию в кратчайшие сроки.

Рекомендации бюро включают анализ средневзвешенных цен на сельхозпродукцию с учетом НДС, которые варьируются в зависимости от региона, качества продукции и условий поставки. Предложено три стратегических действия: удерживание товара в ожидании лучших цен, оперативная реализация при возникновении необходимости снизить операционные расходы и продажа, если ожидается стагнация или падение цен, делающее хранение экономически нецелесообразным.

Ознакомиться с рекомендациями можно на официальном сайте Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

<https://agrosearch.kz/news/optimalnye-strategii-dlya-agrariyev-klyucevye-rekomendacii-ot-msx-rk>

Учёные из Турции и России оценили достижения Казахстана в селекции озимой пшеницы

В рамках международной программы по озимой пшенице центр зернового хозяйства имени А.И. Бараева принял группу ученых из разных стран, в числе которых были представители Турции и России. Зарубежным коллегам были представлены селекционные достижения по различным сельскохозяйственным культурам, а также показаны специализированные поля и экспериментальные участки, посвященные озимой пшенице.

На полевых станциях гости ознакомились с научной работой ученых и посетили селекционные питомники, специализирующиеся на яровой мягкой и твердой пшенице.

Эксперты отметили хорошее состояние культуры озимой пшеницы, что позволяет рассмотреть возможность расширения зоны научных исследований по селекционному изучению этого важного сельскохозяйственного культуры, особенно в условиях северных регионов Казахстана.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/333499-uchenye-iz-turcii-i-rossii-ocenili-dostizheniya>

В РК профинансируют инвестпроекты в АПК на полтриллиона в рамках новой программы

В АО «Банк Развития Казахстана» стартовала новая Программа. В РК будут поддерживать инвестпроекты в АПК, т.е. в агропромышленном комплексе, секторе производства продовольствия и напитков. Она рассчитана на 2024-2029 гг. Об этом пишет agrotime.kz со ссылкой на пресс-службу банка.

На реализацию программы направят 0,5 трлн. тенге. В планах поддержать инвестпроекты, которые ориентированы на переработку с/х продукции, чтобы заместить импорт и расширить экспорт. В рамках действия программы уже одобрили два инвестпроекта. Построят птицефабрику мясного производства и модернизируют маслозавод, где будут производить фасованное рафинированное растительное масло.

<https://agrotime.kz/v-rk-profinansirujut-investproekty-v-apk-na-poltrilliona-v-ramkah-novoj-programmy-30201/>

[#энергетика](#)

Минэнерго намерено повысить престиж профессии энергетика

В стенах Министерства энергетики под председательством Вице-министра Есимханова С.К. было проведено совещание с участием представителей Алматинского университета энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева, крупнейших энергетических предприятий страны, а также Казахстанской электроэнергетической ассоциации, передает DKnews.kz.

Обсуждение было посвящено кадровому обеспечению энергетической отрасли. В ходе мероприятия профессорский состав университета презентовал информацию по текущему состоянию подготовки специалистов. Ректор АУЭС Ныгыметов Г.С. предложил концептуальные подходы по трансформации ВУЗа с созданием Индустриального Совета.

Участники совещания поддержали тезисы о необходимости придания импульса в вопросе подготовки квалифицированных кадров, повышения привлекательности отрасли и выражена готовность в содействии на площадке Индустриального Совета.

Также были обсуждены общие точки соприкосновения ВУЗа и отрасли в части НИОКР, дуального обучения, систем повышения квалификации и переподготовки действующих работников, а также внедрении опытных тренажеров для операторов энергетического оборудования и испытательных полигонов на базе предприятий.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/333405-minenergo-namereno-povysit-prestizh-professii>

Как в Казахстане решаются проблемы с закупом электроэнергии

Дисбаланс энергосистемы Казахстана за полгода исчисляется 5,8 млрд киловатт-часов. Чтобы система была предсказуемой, в стране второй год действует система единого закупщика энергии, но тарифы предугадать она не позволяет, пишет ekaraganda.kz с ссылкой на ИА Еl.kz.

Председатель правления АО «Казахстанский оператор рынка электрической энергии и мощности (КОРЭМ) Айдос Дарибаев на сессии «Единый закупщик – работа объектов электроэнергетики и ВИЭ в новой модели рынка и на балансирующем рынке электроэнергии», проведенной в ходе III Международного делового фестиваля Qazaq Green Fest, рассказал о том, как был поставлен процесс единого закупщика энергии в первый год его функционирования.

Чтобы понять, что такое 5,8 млрд киловатт-часов, заглянем в официальную статистику 2023 года: по данным министерства энергетики, озвученным в январе в ходе заседания правительства, объем потребления электроэнергии в Казахстане составил 115 млрд кВт ч. Это выше уровня 2022 года, когда объем исчислялся 112,9 млрд кВт ч. При этом в стране было произведено 112,8 млрд кВт ч электричества, и пришлось импортировать из соседних стран 3,4 млрд кВт ч, в то время как экспорт составил 1,4 млрд кВт ч.

На данный момент в стране функционируют 220 электростанций, из которых 144 являются объектами возобновляемой энергетики мощностью 2,8 ГВт.

<https://eenergy.media/news/30142>

На западе Казахстана начали строить гибридную электростанцию

Представители нефтегазовой нацкомпании «КазМунайГаз» (КМГ) и итальянской Eni заложили в городе Жанаозен (Мангистауская область) первый камень и капсулу на месте строительства гибридной электростанции мощностью 247 мегаватт. Об этом сообщает «Sputnik Казахстан».

Инвестиции обеспечат «КазМунайГаз» и Eni на паритетной основе.

Отмечается, что подобный гибридный проект будет реализован в Казахстане впервые.

<https://eaily.com/ru/news/2024/07/17/na-zapade-kazahstana-nachali-stroit-gibridnuyu-elektrostanciyu>

[#сотрудничество](#)

Сотрудничество Казахстана и Венгрии: новый сельскохозяйственный технопарк в Акмолинской области

В Акмолинской области Казахстана состоялось торжественное открытие инвестиционного центра «Aqmola Invest», задачей которого является оказание комплексной поддержки инвесторам на всех этапах, начиная от разработки проекта и заканчивая его вводом в эксплуатацию. На церемонии открытия присутствовали заместитель министра иностранных дел Республики Казахстан Назира Нурбаева, председатель правления АО НК «Kazakh Invest» Ержан Елекеев, генеральный директор «Kazenergy» Алибек Куантыров, Чрезвычайный и

Полномочный Посол Венгрии в Республике Казахстан Отто Иван Рона, а также представители компаний из Венгрии и Китая.

В рамках открытия центра было проведено 23 встречи с инвесторами, 13 из которых при участии иностранных представителей. На площадке центра были подписаны соглашения о сотрудничестве и реализации инвестиционных проектов на общую сумму 76 миллиардов тенге. Одним из крупнейших проектов станет создание сельскохозяйственного технологического парка венгерской компанией Globalia Ltd в Аршалыном районе. Парк будет ориентирован на карбоновое земледелие и станет первым подобным проектом венгерской компании на территории Казахстана, направленным на производство высококачественных семян по венгерской технологии.

Кроме того, китайская компания Beijing Ruiheyuan Construction Engineering Co.Ltd планирует инвестировать в строительство заводов по переработке твердых бытовых отходов, а казахстанская компания ZhasTol-Stroy начнет строительство завода по производству автоклавного газобетона.

Также Казахстанская ассоциация организаций нефтегазового и энергетического комплекса Kazenergy подписала меморандум о сотрудничестве в сфере устойчивого развития с акиматом Акмолинской области, подчеркивая важность стратегического подхода к устойчивому развитию региона.

<https://agrosearch.kz/news/sotrudnicestvo-kazaxstana-i-vengrii-novyi-selskoxozaistvennyi-texnopark-v-akmolinskoi-oblasti>

Казахстан и Корея углубляют сотрудничество в экологии и борьбе с изменением климата

Директор департамента многостороннего сотрудничества Министерства иностранных дел Республики Казахстан Дидар Теменов провел встречу с заместителем министра иностранных дел Республики Корея по вопросам изменения климата Ким Хё Ын, передает агентство Kazinform.

Стороны обсудили вопросы сотрудничества в области борьбы с изменением климата, реализации зеленых проектов и взаимодействия в международных климатических организациях.

В частности, собеседники обсудили перспективные направления сотрудничества в рамках Зеленого климатического фонда, а также взаимодействия с Институтом глобального зеленого роста.

Также состоялся обмен мнениями относительно кооперации в сфере лесного и водного хозяйства, в том числе в рамках международных усилий по спасению Аральского моря.

<https://www.inform.kz/ru/kazahstan-i-koreya-uglublyayut-sotrudnichestvo-v-ekologii-i-borbe-s-izmeneniem-klimata-3ce47e>

[#стихийные бедствия](#) / [#чрезвычайные ситуации](#)

В ЗКО завершены работы по дезинфекции после паводка

Завершены дезинфекционные работы в Байтерекском, Каратобинском, Бурлинском, Теректинском, Сырымском районах и на дачных участках Уральска Западно-Казахстанской области, передает агентство Kazinform.

В результате было продезинфицировано около 7 тысяч затронутых паводками объектов, включая жилые дома, социальные объекты и водопроводы.

Позже был проведен лабораторный контроль качества и безопасности питьевой воды из водопроводов. Результаты признаны соответствующими норме.

<https://www.inform.kz/ru/v-zko-zaversheni-raboti-po-dezinfektsii-posle-pavodka-6b317d>

В МЧС создан Комитет предупреждения чрезвычайных ситуаций

В соответствии с Законом «О гражданской защите» одной из одиннадцати задач гражданской защиты является предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций и их последствий, передает DKnews.kz.

Для осуществления контроля в отношении центральных и местных исполнительных органов по предупреждению чрезвычайных ситуаций по поручению Главы государства в составе МЧС создан Комитет предупреждения чрезвычайных ситуаций на базе действующего Департамента предупреждения чрезвычайных ситуаций.

<https://dknews.kz/ru/v-strane/333614-v-mchs-sozdan-komitet-preduprezhdeniya-chrezvychaynyh>

#рыбоводство и аквакультура

Количество рыбоводных хозяйств в Казахстане увеличилось в 2,5 раза за 2 года

Рыбное хозяйство играет важную роль в экономике Казахстана, обеспечивая рост производства, доходов и занятости, особенно в сельских районах, сообщает ИА El.kz.

Рыбоводство представляет собой перспективное направление, учитывая значительные водные ресурсы Казахстана: Каспийское и Аральское моря, озера Балхаш, Зайсан и Алакольскую систему озер, а также водохранилища Бухтарминское, Капшагайское и Шардаринское.

На сегодняшний день наблюдается рост деловой активности в сфере выращивания рыбы. Промысловое рыболовство преимущественно ведется в Атырауской, Алматинской, Восточно-Казахстанской, Кызылординской и Туркестанской областях. В естественных водоемах страны ежегодно вылавливается порядка 45-50 тысяч тонн рыбы. Этот показатель остается стабильным благодаря системным мерам по сохранению рыбных ресурсов и борьбе с браконьерством.

Кроме охранных мероприятий, ежегодно проводятся меры по воспроизводству рыбных ресурсов: спасение рыбы и их молоди в весенний и осенний периоды, проведение противозаморных мероприятий зимой, а также зарыбление молодь ценных видов рыб в рамках госзаказа и планов развития субъектов рыбного хозяйства. В 2023 году государственными и частными рыбоводными хозяйствами выращено 100 млн. штук молоди ценных видов рыб, что на 25% больше по сравнению с 2021 годом. Также в 2023 году в закрепленные водоемы выпущено 162,3 млн. штук молоди ценных видов рыб, что на 29% больше по сравнению с 2021 годом.

В 2023 году Казахстан экспортировал порядка 25 тысяч тонн более 50 видов рыбной продукции в 21 страну мира, среди которых крупнейшими потребителями являются Россия, Германия, Нидерланды, Литва и Китай.

#образование, повышение квалификации

В Казахстане создают университет водного хозяйства и ирригации

Правительством принимаются меры по подготовке кадров для водного хозяйства страны. В г. Тараз начинает свою работу новый университет водного хозяйства и ирригации. Соответствующее постановление подписал Премьер-Министр РК Олжас Бектенов.

В апреле текущего года на Национальном совете по науке и технологиям при Президенте РК Глава государства К. Токаев поручил принять меры по восстановлению Таразского гидромелиоративно-строительного института с соответствующим материально-техническим обеспечением.

В рамках реализации поставленной задачи Правительством принято решение реорганизовать некоммерческое акционерное общество «Таразский региональный университет имени М.Х. Дулати» и создать на его базе два вуза — некоммерческое акционерное общество «Таразский университет имени М.Х. Дулати» (НАО «ТарУ») и некоммерческое акционерное общество «Казахский национальный университет водного хозяйства и ирригации» (НАО «КазНУВХИ»). Учебные заведения созданы со стопроцентным участием государства в их уставных капиталах.

В КазНУВХИ будут внедрены новые образовательные программы – «Водное хозяйство и мелиорация», «Геодезия и картография», «Гидротехническое строительство в водном хозяйстве», «Инженерные системы водоснабжения», «Инновационные технологии в водном хозяйстве».

Планируется, что уже с 1 сентября 2024 года новый вуз сможет принять студентов в своих стенах.

<https://primeminister.kz/ru/news/v-kazahstane-sozdayut-universitet-vodnogo-khozyaystva-i-irrigatsii-28782>

В Казахстане будут готовить специалистов по водной дипломатии

Специальность «Водная дипломатия» открылась в Казахском национальном университете имени аль-Фараби. Программа подготовки по этой специальности — первая и единственная не только в Казахстане, но и во всей Центральной Азии, сообщила пресс-служба Министерства науки и высшего образования 18 июля.

Программа относится к магистратуре по гидрологии. Направление - научно-педагогическое, продолжительность обучения — два года.

В рамках программы, как следует из названия, будут готовить кадры в области водной дипломатии.

Магистранты будут учиться методам и приемам переговоров в области водопользования, получать опыт развития международного сотрудничества и участия в проектах, а также глубоко вникнут в проблемы водных ресурсов и экологии.

Читать лекции будут ведущие мировые эксперты и квалифицированные специалисты, обещают в МНВО. Магистранты смогут пройти семестр обучения и стажировки в Университете Орегона, США.

Открытие специальности в министерстве объяснили тем, что в Центральной Азии водные ресурсы часто становятся предметом конфликтов, а программа водной дипломатии поможет специалистам стать ключевым игроком в предотвращении этих конфликтов и продвижении устойчивого развития в регионе.

Обучение водной дипломатии начнется в сентябре 2024 года.

<https://forbes.kz/articles/v-kazahstane-budut-gotovit-spetsialistov-po-vodnoy-diplomatii-866955>

#экология

«Таза Казахстан»: Экологические мероприятия прошли в Костанайской области

Инициированную еще в начале апреля Президентом страны К.-Ж. Токаевым программу «Таза Казахстан» костанайцы продолжают масштабно поддерживать, передает DKnews.kz.

В каждом районе Костанайской области прошли различные мероприятия, на которых приняли участие тысячи жителей, включая представителей местных администраций, волонтеров и активистов. Только за прошедшие выходные на территории Костанайской области состоялось более 10 различных акций, флешмобов и челленджей.

13 июля текущего года в г. Костанайе, в рамках республиканской программы «Таза Казахстан» на территории Триатлон парка и городского пляжа с размахом прошел общегородской субботник. В мероприятии приняли участие жители города, а также государственные служащие, спортсмены, представители этнокультурных объединений и волонтеры.

В текущем году на озеленение и благоустройство населенных пунктов выделено более 11 млрд тенге.

Планируется посадка более 130-ти тыс. саженцев, из них высажено более 52,8 тыс. саженцев. По итогам всех проведенных работ, обеспеченность уличным освещением составит 90%, установка ограждений в 108 селах, общей протяженностью 129 км.

Всего приняло участие 372,2 тыс. человек, привлечено 354 техники, благоустроено 323 скверов, вывезено 175,1 тыс. тонн мусора, посажено более 52,8 тыс. деревьев.

<https://dknews.kz/ru/v-strane/333588-taza-kazahstan-ekologicheskie-meropriyatiya-proshli-v>

«Таза Қазақстан»: новый сервис подачи заявок для населения

Министерством экологии и природных ресурсов РК, в рамках масштабной акции «Таза Қазақстан», разработан новый сервис подачи заявок о проблемах города и экологии посредством удобного телеграмм-чат-бота @TazaQazBot.

Это позволит каждому неравнодушному жителю страны моментально фотографировать проблемные места или загружать снимки из галереи, указывать местоположение и подробно описывать проблему.

Вся информация в виде заявки поступает к оператору от местного исполнительного органа, который классифицирует её и назначает исполнителя.

Кроме того, жители могут сообщать о широком спектре проблем, связанных с состоянием дорог, парков, подъездов, освещения, благоустройства и санитарного состояния общественных и частных территорий.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo/press/news/details/810924?lang=ru>

Какая область РК вкладывает в охрану природы больше остальных

В 2023 году затраты на охрану окружающей среды достигли 610 млрд тенге, это на 37,2% больше, чем в 2022 году (444,5 млрд тенге), передает агентство Kazinform со ссылкой на Бюро национальной статистики РК.

По данным Бюро, наибольшие объемы затрат были зафиксированы в Акмолинской области — 127,7 млрд тенге, что составляет 20,9% от общего объема. За ней следуют Атырауская (89,1 млрд тенге), Павлодарская (59,4 млрд тенге), Актюбинская (51,2 млрд тенге) области. Минимальные затраты на природоохранную деятельность были зафиксированы в области Жетысу — 1,5 млрд тенге. 97,2% затрат пришлось на промышленные предприятия.

По видам природоохранной деятельности затраты на энергосберегающие технологии и повышение энергоэффективности (включая возобновляемые источники энергии) составили 33,2% от всего объема, обращение с отходами — 21,6%, охрана атмосферного воздуха и проблемы изменения климата — 20%.

<https://www.inform.kz/ru/kakaya-oblast-rk-vkladivaet-vohranu-prirodi-bolshe-ostalnih-769624>

В Карагандинской области появятся шесть новых полигонов для ТБО

В ближайшие годы в Карагандинской области появятся шесть новых полигонов для ТБО, передает DKnews.kz.

В Абайском районе уже начали строить один из них.

Площадь полигона составит 10 гектаров, он находится в 3 км от Абая.

Об этом и промежуточных итогах акции «Таза Қазақстан» на брифинге на платформе Региональной службы коммуникаций рассказал руководитель Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области Бахтияр Санбаев.

– В ближайшие три года планируется дополнительно построить шесть полигонов ТБО с сортировочными линиями в Балхаше, Абае, Каркаралинске и Бухар-Жырауском, Шетском и Нуринском районах. В Абае работы уже начаты. По остальным разрабатываем ПСД. Всего в области 168 полигонов, из них на сегодняшний день соответствует экологическим и санитарным требованиям 51, – говорит Бахтияр Санбаев.

В регионе продолжают работы в рамках республиканской экоакции «Таза Қазақстан». В ней уже приняли участие 149 тысяч человек, вывезено 70 тысяч тонн отходов, установлено 1102 контейнера и 278 контейнерных площадок.

Акция «Таза Қазақстан» продлится до конца года.

<https://dknews.kz/ru/v-strane/333851-v-karagandinskoy-oblasti-poyavyatsya-shest-novyh>

#гендер

В Казахстане планируют продвигать гендерное равенство

Министерство культуры и информации Казахстана разработало план действий по обеспечению равных прав и возможностей для мужчин и женщин на 2024–2027 годы. Обсуждение документа продлится до 29 июля на сайте «Открытые НПА».

План включает мероприятия по продвижению гендерного равенства в таких сферах, как образование, здравоохранение, занятость, семейные отношения и воспитание детей.

Финансирование будет осуществляться из республиканского и местных бюджетов, а также из других источников, не запрещенных законодательством, отмечается в постановлении правительства Казахстана.

<http://www.dialog.tj/news/v-kazahstane-planiruyut-prodvigat-gendernoe-ravenstvo>

КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

В Араванском районе восстановлены 9 скважин для орошения сельхозземель, - Минсельхоз

В советское время в Араванском районе использовалось более 80 скважин, но на сегодня из них работает лишь 41-42 скважины. Об этом сообщили в пресс-службе Минсельхоза.

18 ноября 2022 года кабинет министров издал распоряжение о восстановлении нерабочих скважин для орошения.

По данным, в распоряжении предусматривалось восстановление более 30 скважин, из которых 20 находятся — в Ошской области.

В Араванском районе планировалось восстановить 10 скважин. На сегодняшний день из этого количества восстановлено 9.

<https://www.tazabek.kg/news:2131566>

Госпредприятия при Минсельхозе намерены получить доход до конца года в размере 29,4 млн сомов

Под управлением Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности до конца 2023 года находилось 29 государственных предприятий. Об этом сообщили в Минсельхозе.

Как сообщили в ведомстве, в результате их объединения, в этом году впервые завершат свою деятельность с доходом 29,5 млн сомов.

<https://www.tazabek.kg/news:2131501>

Сельхозпроизводителям выдали более 6,5 тыс. единиц техники в лизинг, - Минсельхоз

С начала реализации программ по предоставлению техники в лизинг, сельхозтоваропроизводителям страны выдано более 6,5 тыс. единиц сельскохозяйственной техники на сумму 16,1 млрд сомов. Об этом сообщает пресс-служба Минсельхоза.

По данным, только в 2024 году было выдано 659 единиц сельхозтехники в лизинг на сумму 2,5 млрд сомов.

<http://www.tazabek.kg/news:2132494>

Минсельхоз рассматривает возможность создания МТС на базе госпредприятия в Чолпон-Ате

В ходе рабочей поездки в Иссык-Кульскую область заместитель председателя кабинета министров - министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Бакыт Торобаев провел совещание по вопросу возможности создания МТС (машинно-тракторной станции) на базе государственного предприятия «Центр развития этнокультуры, конно-спортивной индустрии и племенного коневодства» в Чолпон-Ате.

По данным ведомства, на территории центра имеется 530 га пашни и 30 га садов.

«По итогам консультации Департаменту механизации, инновационных технологий и кооперации сельского хозяйства поручено создать совместное предприятие на основе механизма государственно-частного партнерства и уточнить все его юридические вопросы. Кроме того, говорилось о создании бизнес-плана организации МТС, разработке порядка получения необходимого оборудования от Государственной лизинговой компании, которая заработает с сентября 2024 года», - говорится в сообщении.

<http://www.tazabek.kg/news:2132409>

В трех районах Ошской области повреждены и разрушены 14 гидрологических сооружений, - Минсельхоз

Районные управления водных хозяйств Ошской области проводят работу по восстановлению разрушений от селевых потоков, сообщили в Минсельхозе.

В Ноокатском районе были разрушены межхозяйственные каналы «Кунгой» и «Сапарбаев-1» .

В Кара-Суйском районе от паводков пострадал главный водораспределительный объект на плотине «Ак-Буура», а также водораспределительные сооружения «Араван-Ак-Буура», «ПМК», «Южный», «Джойпас», «Гульчо-Гунан», «Мады».

В Араванском районе были разрушены межхозяйственные каналы «Найман-Головной», «Мазар-Арык», «Сандык», «Мечит» и «Араван-Сай».

Как сообщили в Минсельхозе, настоящее время сотрудниками управлений водных хозяйств ведутся восстановительные работы, после которых возобновится подача поливной воды.

<https://www.tazabek.kg/news:2132881>

Минсельхоз: 35 тыс. га малопродуктивных земель выделяют для выращивания ягод и 5 тыс. га — для винограда

Заместитель председателя Кабинета министров-министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Бакыт Торобаев принял участие в семинаре «Интенсивное выращивание клубники, малины и других фруктов и ягод» в селе Бир-Булак Аламудунского района.

«В 2024 году 14 хозяйствам присвоен статус семеноводческих хозяйств, выращивающих плодовые культуры. Это способствует усилению роли питомников в обеспечении качественными, сертифицированными саженцами», - сказал министр Торобаев.

Он также отметил, что в 2024-2028 годах из 614 тысяч гектаров земель, признанных малопродуктивными, фермерам планируется выделить 35 тысяч гектаров для выращивания ягод, а под выращивание винограда — 5 тысяч гектаров.

«В связи с этим уделяется внимание селекции и регионализации высокомаржинальных товарных сортов с целью увеличения экспорта плодоовощной продукции», - сообщили в министерстве.

По данным Минсельхоза, в 2023 году в стране произведено 3 миллиона саженцев различных плодоовощных растений, а в 2026 году ожидается увеличение на 20 миллионов саженцев.

<http://www.tazabek.kg/news:2133084>

[#сельское хозяйство](#)

ФСХ-12. Кыргызстанским фермерам выдали льготные кредиты на 3,3 млрд сомов

По состоянию на 11 июля в рамках проекта «Финансирование сельского хозяйства-12» 8 467 сельских товаропроизводителей республики предоставлены льготные кредиты на сумму 3347,61 млн сомов.

Как сообщили в Минфине, в том числе:

- по отрасли «животноводство» 6926 субъектов на сумму 2825,85 млн сомов;
- по отрасли «растениеводство» 1082 субъектов на сумму 346,76 млн сомов.

<https://kabar.kg/news/fskh-12-kyrgyzstanskim-fermeram-vydali-l-gotnye-kredity-na-3-3-mlrd-somov/>

Минсельхоз предлагает включить понятие «импортозамещение» в закон о продовольственной безопасности

Министерство сельского хозяйства 18 июля вынесло на общественное обсуждение поправки в закон о продовольственной безопасности.

Закон предлагается дополнить следующим термином:

Импортозамещение — государственная политика по замене импортных продуктов питания зарубежного производства и стимулирование роста отечественного производства на внутреннем рынке.

Также министерство предлагает уточнить, что продовольственная безопасность обеспечивается путём импортозамещения по замене продуктов питания

зарубежного производства и увеличению собственного производства основных социально-значимых продуктов питания.

Указано, что продовольственная безопасность страны будет считаться обеспеченной, если годовое производство основных социально-значимых продуктов питания составляет не менее 80% годовой потребности населения.

<http://www.tazabek.kg/news:2134256>

#рыбоводство и аквакультура

Минсельхоз разработал Положение о порядке использования естественных, искусственных водоемов и рек в рыбохозяйственных целях

Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности разработало проект Положения о порядке использования естественных, искусственных водоемов и рек Кыргызстана в рыбохозяйственных целях.

Соответствующий документ вынесен на общественное обсуждение.

В проекте Положения говорится, что в рыбохозяйственных водоемах государственного значения аквакультура и рыболовство осуществляется под строгим контролем государства при наличии биологического обоснования научной организации, положительного заключения государственной экологической экспертизы, оценки воздействия на окружающую среду, ветеринарного заключения об эпизоотической ситуации.

<https://www.tazabek.kg/news:2131321>

#энергетика

В Джалал-Абаде мини ГЭС «Когарт» готова к запуску – УКФР

Сотрудники Узбекско-Кыргызского фонда развития (УКФР) посетили малую ГЭС «Когарт» в Сузакском районе Джалал-Абадской области, в целях проведения мониторинга готовности к запуску в эксплуатацию.

Как сообщили в фонде, проект был реализован с привлечением кредита УКФР.

Проект создания малой ГЭС «Когарт» стартовал в августе 2022 года, были успешно проведены такие технически сложные работы, как строительство деривационного канала длиной 2600 метров на реке Когарт, строительство инженерных строений, установлены турбины и все необходимое оборудование, проведены электромонтажные работы.

Установленная мощность ГЭС составляет 6,7 МВт, среднегодовая выработка электроэнергии – 20,1 млн кВт ч.

По результатам мониторинга было заключено, что плановые работы выполнены в полном объеме, малая ГЭС готова к запуску и дальнейшей эксплуатации.

<https://kabar.kg/news/v-dzhalal-abade-mini-ges-kogart-gotova-k-zapusku-ukfr/>

В ближайшую пятилетку Кыргызстан планируют построить 70 малых ГЭС

Директор ОсОО «ИНТЕК» Амантур Бектурсунович Кубатбеков в интервью редакции vb.kg рассказал, что в последнее время государство активно поддерживает развитие возобновляемых источников энергии, и это отражается в реальной деятельности: если раньше на оформление документов для подготовки к строительству малой ГЭС приходилось тратить 3 года, то сейчас этот процесс сократился в разы. И сам факт того, что глава кабинета министров КР приезжал на открытие новой малой ГЭС в Чуйской области на реке Иссык-Ата, которую они возвели, говорит о заинтересованности руководства страны в развитии малой гидроэнергетики. Он уверен, что в скором времени страна может реально стать экспортером электроэнергии.

<https://eenergy.media/news/30140>

Глава «Электрических станций» обсудил с представителями АБР реабилитацию Токтогульской и модернизацию Уч-Курганской ГЭС

Генеральный директор ОАО «Электрические станции» Салават Садыракунов провел встречу с представителями Постоянного представительства Азиатского банка развития в Кыргызской Республике.

Участники встречи обсудили наиболее важные вопросы по проектам «Реабилитация Токтогульской ГЭС Фаза № 2», «Реабилитация Токтогульской ГЭС Фаза № 3» и «Модернизация Уч-Курганской ГЭС».

Глава «Электрических станций» Садыракунов представил предложение на предмет участия Азиатского банка развития в финансировании потенциального проекта по модернизации Курпсайской ГЭС.

В свою очередь, представители АБР положительно оценили возможность участия банка в данном проекте.

<http://www.tazabek.kg/news:2133402>

Гендиректор ОАО «Электрические станции» обсудил с представителями компании «Норбит» улучшение бизнес-процессов ERP

Генеральный директор ОАО «Электрические станции» Салават Садыракунов принял участие в переговорах с представителями компании «Норбит» и с консультантами по реализации проекта компанией «ТерраЛинк».

Участники обсудили вопросы выполнения работ по компоненту улучшения бизнес-процессов ERP (Enterprise Resource Planning), который предполагает улучшить операционную деятельность компании ОАО «Электрические станции».

ОАО «Электрические станции» одной из первых в стране начинает интеграцию своей операционной деятельности в системе ERP по улучшению бизнес-процессов.

<http://www.tazabek.kg/news:2133397>

Кабмин утвердил Соглашение с Туркменистаном о производственной кооперации

Кабинет министров утвердил Соглашение с правительством Туркменистана о производственной кооперации, подписанное 28 июня 2021 года в городе Ашхабад. Об этом говорится в постановлении кабмина от 1 июля 2024 года.

Министерство экономики и коммерции определено органом, ответственным за реализацию Соглашения.

Соглашением определены приоритетные отрасли:

- топливно-энергетический комплекс;
- сельское хозяйство и пищевая промышленность;
- научные и проектно-исследовательские работы;
- природопользование и охрана окружающей среды.

и др.

<https://www.tazabek.kg/news:2131246>

Кабмин внёс в парламент соглашение об учреждении представительств организаций Группы Всемирного банка в Кыргызстане

Кабмин внёс в парламент законопроект о ратификации соглашения об учреждении представительств организаций Группы Всемирного банка в Кыргызстане.

Соглашением предусматривается возможность учреждения представительств Международного банка реконструкции и развития/Международной ассоциацией развития, Международной финансовой корпорацией и Многостороннего агентства по гарантиям инвестиций.

<http://www.tazabek.kg/news:2133592>

С 1998 года Кыргызстан инициировал 13 резолюций ООН по развитию горных регионов

С 1998 года Кыргызстан инициировал 13 резолюций ООН по развитию горных регионов. Об этом на конференции «Водные ресурсы Центральной Азии: интеграция научных знаний для поддержки политического диалога и адаптация изменению климата» сообщил Чрезвычайный и Полномочный Посол КР в Германии Омурбек Текебаев.

Он отметил, что глобальное изменение климата оказывает значительное влияние на водные ресурсы Центрально-Азиатского региона. Ледники становятся особенно уязвимыми ввиду глобального потепления. Кыргызская Республика является горной страной, где имеется около 45 % всех ледников в регионе, и чувствует свою ответственность.

Омурбек Текебаев обратил внимание на инициативу Кыргызстана по закреплению нового глобального диалога «Горы и климат» в международной климатической повестке и призвал представителей стран активно поддержать ее.

Конференция организована и проведена Потсдамским институтом исследования Земли при содействии посольства Узбекистана в Берлине.

https://24.kg/obschestvo/299789_s1998_goda_kyrgyzstan_initsiroval_13rezolyutsiy_oon_porazvitiyu_gorniyh_regionov/

#проекты

В 2024 году РКФР планирует запустить 35 проектов во всех регионах Кыргызстана

Председатель Правления Российско-Кыргызского фонда развития Артем Новиков выступил на пленарном заседании XI Кыргызско-Российской межрегиональной конференции, проходящей в Красноярске.

По его словам, Фонд работает уже почти 10 лет и за это время вложил в экономику Кыргызстана \$707,9 миллиона, профинансировав 3454 проекта. При этом 42% всех выделенных средств пришлось на последние три года. Начиная с 2021, доля выручки предприятий, поддержанных РКФР, выросла с 7,5% до 10% к ВВП КР (121,7 миллиарда сомов). Налоговые отчисления заемщиков Фонда в 2023 году увеличились на 67%, а социальные – на 78,5%. По итогам 2023 количество рабочих мест на предприятиях, получивших финансирование от РКФР, достигло 31,3 тысячи.

Он отметил, что в 2024 году РКФР планирует к запуску 35 инвестиционных проектов во всех регионах республики.

«В ближайшие годы мы планируем вложить в экономику КР не менее \$630 миллионов, привлечь, как минимум, \$500 миллионов прямых инвестиций и до 50% увеличить доли проектов, содействующих экономическому сотрудничеству между Кыргызстаном и Россией», – отметил он.

<https://kabar.kg/news/v-2024-godu-rkfr-planiruet-zapustit-35-proektov-vo-vsekh-regionakh-kyrgyzstana/>

#назначения и отставки

В Кыргызстан назначен новый представитель ФАО

Первый заместитель министра иностранных дел Кыргызской Республики Асеин Исаев принял письмо о назначении Олега Гучгельдиева представителем ФАО в Кыргызской Республике. Об этом сообщает внешнеполитическое ведомство КР.

В ходе встречи стороны обсудили основные направления сотрудничества между Кыргызстаном и ФАО. Отмечена положительная роль организации как одной из ключевых международных, оказывающих содействие развитию республики.

https://24.kg/obschestvo/299783_vkyrgyzstan_naznachen_novyiy_predstavitel_fao/

ТАДЖИКИСТАН

#сотрудничество

Обсуждено сотрудничество Таджикистана и ООН в области водной энергетики и сохранения ледников

12 июля первый заместитель Премьер-министра Республики Таджикистан Хоким Холикзода в рамках Политического форума высокого уровня по устойчивому развитию (HLPF-2024) в штаб-квартире ООН встретился с заместителем Генерального секретаря Организации Объединённых Наций по экономическим и социальным вопросам (UNDESA) Ли Цзюньхуа.

В ходе встречи были обсуждены актуальные темы сотрудничества Республики Таджикистан и ООН в областях, представляющих общий интерес, в том числе водной энергетики и сохранения ледников.

Стороны выразили готовность к дальнейшему расширению взаимовыгодного сотрудничества.

<https://khover.tj/rus/2024/07/obsuzhdeno-sotrudnichestvo-tadzhikistana-i-organizatsii-obedinyonnyh-natsij-v-oblasti-vodnoj-energetiki-i-sohraneniya-lednikov/>

Сотрудничество Таджикистана и Нидерландов по водным вопросам обсуждено в Нью-Йорке

На полях Политического форума высокого уровня по устойчивому развитию в Нью-Йорке Министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Далер Джума встретился со специальным водным представителем Королевства Нидерландов Майке ван Гиннекеном, сообщает пресс-центр министерства.

Обсуждены вопросы совместного сотрудничества государств в реализации Водной программы действий для достижения Целей устойчивого развития, продвижения водной темы на международных площадках, в том числе на 29-й Конференции рамочной конвенции по изменению климата.

<https://khover.tj/rus/2024/07/sotrudnichestvo-tadzhikistana-i-niderlandov-po-vodnym-voprosam-obsuzhdeno-v-nyu-jorke/>

Укрепляется сотрудничество Таджикистана с ПРООН

Вопрос укрепления сотрудничества между Республикой Таджикистан и ПРООН обсудили первый заместитель Премьер-министра Таджикистана Хоким Холикзода и администратор ПРООН Ахим Штайнер. Об этом сообщили в постоянном Представительстве Республики Таджикистан при ООН.

В ходе встречи обсуждалась водная тематика, энергетическая сфера, сохранение ледников. Также рассмотрены цели и задачи Национальной стратегии развития Таджикистана на период до 2030 года, реализация ключевых приоритетов Правительства Республики Таджикистан в направлении обеспечения устойчивого экономического и социального развития.

Была отмечена необходимость усилить сотрудничество между Республикой Таджикистан и ПРООН по всем направлениям.

<https://khover.tj/rus/2024/07/ukreplyaetsya-sotrudnichestvo-tadzhikistana-s-programmoj-razvitiya-oon/>

В Нью-Йорке обсуждён вопрос расширения сотрудничества Таджикистана с Объединёнными Арабскими Эмиратами в водно-энергетической сфере

Сотрудничество Таджикистана с Объединёнными Арабскими Эмиратами в области воды и энергетики было обсуждено 16 июля в Нью-Йорке на встрече Министра энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Далера Джумы с заместителем министра по вопросам конкурентоспособности и обмена опытом Кабинета министров Объединённых Арабских Эмиратов Абдулло Лутахом.

Собеседники обсудили актуальные темы сотрудничества между Таджикистаном и ОАЭ в области водной энергетики и защиты ледников.

Стороны выразили готовность к дальнейшему развитию взаимовыгодного сотрудничества в водно-энергетической сфере.

<https://khover.tj/rus/2024/07/v-nyu-jorke-obsuzhdyon-vopros-rasshireniya-sotrudnichestva-tadzhikistana-s-obedinyonnymi-arabskimi-emiratami-v-vodno-energeticheskoy-sfere/>

#проекты

Финансирование проекта CASP+ в Таджикистане поддержано Зелёным климатическим фондом

В рамках 39-го заседания Совета управляющих Зелёного климатического фонда, которое проходит в городе Инчхон (Корея) 15-18 июля, предложение о реализации проекта «Поддержка сельского хозяйства в сообществе» (CASP+) было одобрено. Об этом сообщает Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан.

Цель проекта — содействие переходу к устойчивому развитию с учетом сокращения выбросов парниковых газов и внедрения новых методов производства сельскохозяйственной продукции, устойчивой к изменению климата.

Проект финансируется Зелёным климатическим фондом и реализуется Международным фондом сельскохозяйственного развития.

<https://khover.tj/rus/2024/07/finansirovanie-proekta-casp-v-tadzhikistane-podderzhano-zelenym-klimaticheskim-fondom/>

#энергетика

На юге Таджикистана планируют создать предприятие по производству солнечных батарей

Взаимовыгодные двусторонние отношения установлены между Хатлонской областью и ведущими компаниями Китая. Об этом было сказано в ходе встречи председателя Хатлонской области Давлатали Саида и генерального директора китайской корпорации «Датанг» в Центральной Азии Ван Хао.

«Мы намерены создать в Хатлонской области промышленное предприятие по производству солнечных батарей. Наша корпорация уже 14 лет подряд входит в

список Fortune Global 500», что свидетельствует о результате нашей хорошей работы», — сказал Ван Хао.

<https://khover.tj/rus/2024/07/na-yuge-tadzhikistana-planiruyut-sozdat-predpriyatie-po-proizvodstvu-solnechnyh-batarej/>

Китайцы планируют построить на севере Таджикистана солнечную электростанцию мощностью 500 МВт

Китайская корпорация China Datang планирует построить солнечную электростанцию в Согдийской области Таджикистана мощностью 500 мегаватт, сообщает пресс-служба администрации региона.

Данный вопрос обсужден на встрече председателя Согдийской области Раджаббая Ахмадзода с генеральным директором корпорации «Чайна Датанг» в Центральной Азии Ваном Хао.

Согдийская область в плане энергоснабжения находится в сильной зависимости от электроэнергетических мощностей центральной и южной части республики.

Единственной действующей электростанцией региона является Кайраккумская ГЭС проектной мощностью 126 мегаватт.

Ранее сообщалось, что существуют намерения по строительству такой станции ближе к угольному месторождению Шуроб. Между тем, стоит понимать, что себестоимость энергии тепловых станций в разы выше энергии, вырабатываемой ГЭС, так как для ее производства используется топливо (уголь, газ, мазут и прочее).

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20240715/kitaitsi-planiruyut-stroit-na-severe-tadzhikistana-solnechnuyu-elektrostantsiyu-motshnostyu-500-mvt>

Гидроэлектростанции Таджикистана сократили выработку энергии

Выработка электроэнергии гидроэлектростанциями Таджикистана в первой половине этого года сократилась почти на 7%: до 9,4 млрд киловатт-часов с 10,1 млрд в аналогичном периоде 2023 года, сообщает статистическое ведомство республики.

Производство электричества тепловыми станциями, наоборот, выросло на 46,1%: до 921,1 млн киловатт-часов с 631,2 млрд в январе-июне прошлого года.

Также увеличилась выработка солнечными станциями (в 4,2 раза): с 200 тыс. киловатт-часов до 800 тыс.

Таким образом, в первом полугодии совокупный объем производства электроэнергии в республике составил около 10,4 млрд киловатт-часов, что на 3,7% меньше показателя аналогичного периода 2023 года.

Доля гидроэлектроэнергии в общем объеме производства сократилась до 90,4% в январе-июне текущего года по сравнению с 93,5% в этом же периоде 2023 года.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20240717/gidroelektrostantsii-tadzhikistana-sokratili-virabotku-energii>

Таджикистан предлагает Евросоюзу участие в финансировании Рогунской ГЭС

На 11-м ежегодном заседании Комитета сотрудничества Европейского Союза и Таджикистана было объявлено о выделении Таджикистану грантов и льготных кредитов на общую сумму 141 миллион долларов. Об этом сообщает пресс-служба министерства экономического развития и торговли Таджикистана.

В рамках встречи министр экономики Таджикистана Завки Завкизода провел переговоры с официальными представителями Евросоюза, во главе с Люком Девиным о развитии приоритетных сфер национальной экономики и укреплении двустороннего сотрудничества.

Среди выделенных приоритетных областей Завкизода выделил торговлю, экономику, промышленность, здравоохранение, образование, энергетику, развитие сельской местности и «зеленой» экономики. На повестке дня также было совместное создание технопарков, цифровизация, а также финансирование строительства Рогунской гидроэлектростанции.

Министр обратился к Евросоюзу с просьбой о дополнительном финансировании ключевых направлений, включающих в себя «зеленую» энергетику, строительство ГЭС, развитие транспорта и логистики, а также укрепление границ.

<https://rivers.help/n/3318>

[#стандарты](#)

Обсужден вопрос по разработке национальных экологических, социальных стандартов

Заседание Межведомственной рабочей группы по разработке национальных экологических, социальных стандартов и корпоративного управления в Республике Таджикистан с участием представителей министерств и ведомств, руководства представительства и экспертов Международной финансовой корпорации (ESG) состоялось в Душанбе, сообщает Министерство экономического развития и торговли Республики Таджикистан.

Проект национальных экологических, социальных стандартов и корпоративного управления в Республике Таджикистан разработан при поддержке Представительства Международной финансовой корпорации в Республике Таджикистан с привлечением международных экспертов совместно с Министерством экономического развития и торговли.

Обсуждены вопросы детального обзора действующих международных стандартов и опыта стран мира в их внедрении.

<https://khover.tj/rus/2024/07/obsuzhden-vopros-po-razrabotke-natsionalnyh-ekologicheskikh-sotsialnyh-standartov/>

[#сельское хозяйство](#)

Минсельхоз: Объем сельскохозяйственного производства в Таджикистане вырос более чем на 100%

Объем производства сельскохозяйственной продукции в Таджикистане вырос более чем на 100% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

По данным Минсельхоза страны, общий объем сельскохозяйственной продукции в стране за первое полугодие достиг 21,4 миллиона сомони, что на 109,6% больше по сравнению с шестью месяцами 2023 года.

В частности, продукция растениеводства произведена на 14 802 млн сомони, что составляет 110,9% прошлогоднего показателя, а продукция животноводства – на 6670 млн сомони, составив 106,7%.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20240715/minselhoz-obem-selskohozyaistvennogo-proizvodstva-v-tadzhikistane-viros-bolee-chem-na-100>

[#водное хозяйство](#)

Ирригаторы Таджикистана жалуются на несвоевременную оплату услуг и низкие зарплаты

За первое полугодие 2024 года ирригаторы Таджикистана обеспечили поливной водой около 525 тыс. га земли. Об этом сообщается на сайте Агентства.

Пользователям поставлена вода в объеме 1,81 млрд кубометров на сумму 87,2 млн сомони.

«За отчетный период улучшено мелиоративное состояние 3788 га земли на сумму 3,5 млн сомони. Работа в этом направлении продолжается, так как в этом году правительства поручило улучшить мелиоративное состояние земель на площади 9811 га на сумму 10,3 млн. сомони», – говорится в сообщении.

Кроме того, продолжается освоение новых орошаемых земель и возвращение полей, вышедших из сельхозоборота.

По плану до 2027 года должны быть освоены 3410 га новых и введены в сельскохозяйственный оборот 900 га заброшенных земель.

Финансовыми источниками за первое полугодие стали плата за услуги водоснабжения (1,2 млн сомони), за водопользование фермерских хозяйств (1 млн сомони), инвестиционные проекты (0,7 млн сомони) и др.

Между тем, из-за несвоевременной оплаты услуг, Агентство не может выплатить долги «Барки Точик» за использование электроэнергии для работы насосных станций. Сегодня долг ведомства перед холдингом составляют 132,7 млн. сомони.

Среди других проблем Агентства - низкая заработная плата. В настоящее время в сфере мелиорации и ирригации трудятся около 6 тыс. сотрудников, и их зарплата в среднем составляет 879 сомони. Это чуть больше минимальной зарплаты в республике, которая с 1 июля того года составляет 800 сомони.

Для улучшения ситуации Агентство требует от местных властей принять меры по своевременной оплате за услуги водоснабжения и выделять средства на улучшение мелиоративного состояния земель.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20240716/irrigatori-tadzhikistana-zhaluyutsya-na-nesvoevremennuyu-oplatu-uslug-i-nizkie-zarplati>

Совместное заседание Национальной платформы по снижению риска стихийных бедствий и Группы РЕАКТ

Совместное заседание Национальной платформы по снижению риска стихийных бедствий и Группы быстрой оценки и координации при чрезвычайных ситуациях (РЕАКТ) состоялось в Душанбе, сообщает Комитет по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при Правительстве Республики Таджикистан.

На заседании заслушаны отчеты о ходе реализации инициативы «Раннее предупреждение для всех» в Таджикистане, Среднесрочной государственной программы защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций на 2023-2028 годы и план ее мероприятий на 2023-2025 годы, отчет о реализации экономических и социальных программ городов и районов в сфере снижения риска стихийных бедствий, реализации экономической и социальной программы Куляба в сфере снижения риска стихийных бедствий, о деятельности Общества Красного Полумесяца Таджикистана в сфере снижения риска стихийных бедствий и реагирования на чрезвычайные ситуации в Республике Таджикистан.

Также обсуждены и утверждены План работы Национальной платформы Республики Таджикистан по снижению риска стихийных бедствий на второе полугодие 2024 года и «Дорожная карта» по укреплению системы раннего оповещения в Таджикистане, которая разрабатывается и реализуется в рамках инициативы ООН «Раннее предупреждение для всех» в стране.

Состоялся обмен мнениями между членами и участниками заседания Национальной платформы по вопросам эффективного использования средств, выделяемых Республикой Таджикистан для сокращения риска стихийных бедствий, а также о нормативно-правовой базе в сфере ЧС.

<https://khover.tj/rus/2024/07/sovместnoe-zasedanie-natsionalnoj-platformy-po-snizheniyu-riska-stihijnyh-bedstvij-i-gruppy-reakt/>

Учёные Таджикистана добились прогресса в изучении ледников

«Учёные Таджикистана добились прогресса в изучении ледников, опубликовав ряд важных исследовательских работ», — сказал в беседе корреспонденту НИАТ «Ховар» директор Государственного научного учреждения «Центр изучения ледников Национальной академии наук Таджикистана» профессор Абдулхамид Каюмов.

«Центр изучения ледников Национальной Академии наук Таджикистан» издал 27 книг. Каждая книга состоит от 240 до 480 страниц. В общем объеме изданные книги составляют более 11 тысяч страниц. Они охватывают информацию о состоянии ледников за период 1981- 2021 годы и имеют международный идентификационный номер ISBN. Также издано три бюллетеня о леднике Ванджях.

Эти издания помогут дальнейшему изучению ледников, потому что в них изложена информация, которую до этого учёные не имели, что существенно тормозило научную работу по изучению и их сохранению.

На основе более 60 научных экспедиций и спутниковых данных подготовлена и завершена работа над «Сводным томом Каталога ледников Таджикистана». Он охватывает ледники всех бассейнов рек Таджикистана, в том числе Пянджа, Вахша, Зеравшана и Кафирнигана. В издании содержится исчерпывающая информация о состоянии ледников Таджикистана.

<https://khovar.tj/rus/2024/07/uchyonye-tadzhikistana-dobilis-progressa-v-izuchenii-lednikov/>

ТУРКМЕНИСТАН

#правительство

Итоги расширенного заседания Кабинета Министров Туркменистана за первое полугодие 2024 года

В отчётный период темп роста ВВП составил 6,3 %. Этот показатель в промышленной отрасли равен 3,6 %, сельском хозяйстве – 5,8 %, транспортно-коммуникационном секторе – 7,3 %, в сфере услуг – 7,9 %, торговле – 7,8 %, строительстве – 9,3 %.

В соответствии с Программой социально-экономического развития Туркменистана на 2024 год и Инвестиционной программой в обозначенный период в стране было освоено капвложений на сумму 15,42 миллиардов манатов, что по сравнению с аналогичным периодом прошлого года выше на 21 %, с удовлетворением констатировал Президент Сердар Бердымухамедов.

<https://turkmenistaninfo.gov.tm/news/6542>

Заседание Меджлиса Туркменистана

Состоялось шестое заседание Меджлиса седьмого созыва, на котором рассмотрен и принят ряд законов, разработанных в соответствии с приоритетами государственной политики и комплексной программой по модернизации законодательно-правовой базы страны.

В числе рассмотренных – законопроекты «О присоединении к Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения», «О внесении изменений в Кодекс Туркменистана о социальной защите населения», «О внесении изменения в Санитарный кодекс Туркменистана», «О внесении изменений в Закон Туркменистана «О государственной научно-технической политике», «О внесении изменения в Закон Туркменистана «О научных организациях» и др.

Вынесенные на рассмотрение очередного заседания Меджлиса Туркменистана седьмого созыва проекты законодательных актов были единодушно одобрены и приняты.

<https://turkmenistaninfo.gov.tm/news/6553>

Какие новые специальности предлагают вузы и профшколы Туркменистана в 2024 году

В Туркменистане начинается вступительная кампания в средние и высшие профессиональные учебные заведения. Как сообщает газета «Нейтральный Туркменистан», в этом году вводятся новые направления специализации на уровнях специалиста, бакалавра и магистра, сообщает газета «Нейтральный Туркменистан».

Семь высших учебных заведений страны расширяют свои программы, среди них:

- Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А.Ниязова вводит магистерские программы по экономике и управлению сельским хозяйством и зоотехнии.
- Туркменский государственный архитектурно-строительный институт вводит программы по стандартизации, метрологии, сертификации, сейсмологии и сейсмостойкому строительству.

Всего вводится 12 новых направлений подготовки в вузах.

В средних профессиональных учебных заведениях также появляются новые специальности:

- в Дашогузской агропромышленной школе – экономика, бухгалтер, цифровая экономика и землеустройство;
- в Байрамалийской агропромышленной школе – ветеринарная фармацевтика и технология пищевых производств;

<https://turkmenportal.com/blog/80412/kakie-novye-specialnosti-predlagayut-vuzy-i-profshkoly-turkmenistana-v-2024-godu>

ПРООН и МОМ организовали рабочую встречу по рациональному использованию воды в Туркменистане в условиях меняющихся климатических условий

Проект ПРООН/ЗКФ «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане» в сотрудничестве с Министерством охраны окружающей среды Туркменистана и проектом МОМ «Включение взаимосвязей между миграцией, окружающей средой и изменением климата в национальные планы, связанные с изменением климата» организовали рабочую встречу между представителями государственного, частного сектора и гражданского общества Туркменистана.

Особое внимание в повестке дня рабочей встречи было уделено вопросам рационального водопользования в условиях меняющегося климата.

Участники, в частности, ознакомились с местной и международной практикой водопользования.

<https://www.newscentralasia.net/2024/07/15/proon-i-mom-organizovali-rabochuyu-vstrechu-po-ratsionalnomu-ispolzovaniyu-vody-v-turkmenistane-v-usloviyakh-menyayushchikhsya-klimaticheskikh-usloviy/>

Туркменистан вступил в глобальное соглашение по охране исчезающих видов

Туркменистан присоединился к Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (CITES). Это произошло после одобрения Меджлисом страны соответствующего законопроекта, сообщает TDH.

CITES – международное соглашение, вступившее в силу в 1975 году. Оно направлено на регулирование и контроль международной торговли дикими животными и растениями, находящимися под угрозой исчезновения. Конвенция охватывает более 38 000 видов, включая такие знаковые, как слоны, тигры и львы.

Присоединение к CITES демонстрирует приверженность Туркменистана сохранению своего природного наследия и обеспечению устойчивого использования биологических ресурсов.

<https://turkmenportal.com/blog/80441/turkmenistan-vstupil-v-globalnoe-soglashenie-po-ohrane-ischezayushchih-vidov>

Туркменские ученые исследуют потенциал использования микроводорослей для получения зеленой энергии

Туркменские ученые ведут исследования по использованию микроводорослей для получения возобновляемой энергии и очистки канализационно-дренажных вод. Об этом в своей статье, опубликованной в газете «Нейтральный Туркменистан», пишет кандидат технических наук Какагельды Сарыев, директор Научно-производственного центра «Возобновляемые источники энергии» Государственного энергетического института Туркменистана.

Выращивание микроводорослей на основе использования коллекторно-дренажных вод с целью получения биоэнергии имеет перспективы для развития возобновляемой энергетики в Туркменистане, а также очистки КДВ для последующего их использования. Иными словами, биомасса микроводорослей рекомендуется в качестве источника или сырья для производства энергоносителя, оказывающего меньшее негативное воздействие на окружающую среду, а также как благоприятный для природы и человека метод, способствующий продовольственной безопасности, уменьшению дефицита водных ресурсов, улучшению состояния экологии на основе утилизации загрязняющих веществ, имеющих в составе минерализованных дренажных вод.

В условиях аридного климата формируется значительное количество коллекторно-дренажных вод в пределах орошаемых полей. Объем их использования в настоящее время незначителен, хотя в стране проведены многочисленные и многолетние исследования, разработаны рекомендации по очистке, в том числе биологическими способами, а также вторичному использованию таких вод для выращивания солеустойчивых кормовых культур – растений-галофитов.

Экспериментально доказано, что микроорганизмы при росте и размножении продуцируют высокозаряженные ионные метаболиты, что приводит к изменению электрохимических свойств коллекторных вод. Это даёт возможность получить природную возобновляемую энергию.

Другая грань практической значимости производства микроводорослей, что также подтверждено экспериментально, – утилизация загрязняющих веществ в дренажных водах, которые формируются на орошаемых полях при поливе и промывке почв.

<https://www.newscentralasia.net/2024/07/17/turkmenskiye-uchenyey-issleduyut-potentsial-ispolzovaniya-mikrovodorosley-dlya-polucheniya-zelenoy-energii/>

[#земельные ресурсы](#)

В Туркменистане утвержден новый порядок оформления земельных участков

Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов подписал Постановление, регулирующее вопросы предоставления земельных участков в собственность, пользование и аренду. Об этом говорится в сообщении государственного информационного агентства TDH.

Документ утверждает Порядок оформления, регистрации и выдачи соответствующих документов, а также Положение о Государственной комиссии по земельным вопросам.

Согласно официальному заявлению, цель постановления – обеспечить рациональное и эффективное использование земельных ресурсов страны и улучшить регулирование земельных отношений.

<https://turkmenportal.com/blog/80498/v-turkmenistane-utverzhdn-novyi-poryadok-oformleniya-zemelnyh-uchastkov>

УЗБЕКИСТАН

[#новости Минводхоза Узбекистана⁴](#)

Заседание коллегии Минводхоза

17 июля на заседании коллегии Минводхоза были рассмотрены итоги первого полугодия, выполнение поставленных прогнозных показателей и задач, обсуждались вопросы усиления личной ответственности руководителей и специалистов.

Заседание вел Министр водного хозяйства, председатель коллегии Ш.Р. Хамраев.

Приняли участие заместители министров, члены коллегии, руководители системных организаций, специалисты и представители СМИ.

Отмечалось, что за отчетный период подано 17,7 млрд м³ воды, 4,4 млрд м³ было сэкономлено за счет эффективного управления водными ресурсами, внедрения

⁴ Материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

водосберегающих и цифровых технологий, реализации ирригационно-мелиоративных мероприятий и своевременного выполнения агротехнических мероприятий.

С помощью лазера выровнено 296 тыс. га земли.

По стране площади, охваченные водосберегающими технологиями, превысили 1,6 миллиона гектаров.

По состоянию на 1 июля на водохозяйственных объектах установлено 12 266 устройств «Умная вода», 1709 измерителей онлайн-контроля уровня воды в насосных агрегатах, а также устройств онлайн-контроля уровня воды в мониторинговых скважинах. Автоматизированы процессы управления 68 крупными водохозяйственными объектами.

На встрече также обсуждались недостатки и задержки в первом полугодии. В частности, обеспечение организаций низшего звена высококвалифицированными кадрами, завершение строительства водосберегающих технологий на финансируемых направлениях, цифровизация и управление водохозяйственными объектами на основе государственно-частного партнерства, строительство ирригационных сооружений. Некоторых руководителей регионов подвергли критике за отставание от графика использования средств на реконструкцию.

<https://gov.uz/suvchi/news/view/16605/>

Проект постановления правительства находится на обсуждении

Подготовлен проект постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по повышению эффективности государственного контроля за использованием воды и ее охраной».

Документ размещен на портале для обсуждения проектов нормативно-правовых документов.

<https://gov.uz/suvchi/news/view/16412/>

Дорога каждая капля

Министерством водного хозяйства РУз сформирован перечень 35 отдаленных и труднодоступных районов Республики Каракалпакстан, подача воды в которые взята под особый контроль. Благодаря этому местные жители, а также их приусадебные участки обеспечиваются стабильным водоснабжением.

На посевных площадях ООО «Эркиндарё чорваси» в Бозатауском районе применяется мобильная дождевальная система орошения, благодаря чему экономится до 40-50 % воды. Если фермеры внедрят эти экономически эффективные технологии на своих полях, то смогут получить субсидии в соответствии с постановлением Президента «О мерах по дальнейшему совершенствованию внедрения водосберегающих технологий в сельском хозяйстве» от 1 марта 2022 года.

На сегодня 20 мобильных оросительных машин используются в Кегейлийском, Караузьякском, Тахтакупырском, Бозатауском, Тахиаташском, Ходжейлийском, Канлыкульском, Муйнакском и Амударьинском районах.

В целях сокращения потерь воды 2024 объявлен «ударным годом по бетонированию каналов» в водном хозяйстве.

Межхозяйственный коллектор «КС-4» в Тахтакупырском районе введен в эксплуатацию в 1971 году. Его общая протяженность составляет 116 километров, проектная пропускная способность - 18 кубометров в секунду. За последний период боковые откосы коллектора обрушились, оросительная сеть пришла в негодность. Предприятием «Элликкальамахсуссупудрат» запланировано в текущем году реконструировать 11 километров. На сегодня проведены работы на участке в семь километров. Одновременно устанавливаются устройства, позволяющие контролировать подземные грунтовые воды.

После реконструкции коллектора мелиоративное состояние земель улучшится.

Коллектив ГУП «Коракалпогистонсувкурулишинвест» проводит работы по реконструкции межхозяйственного коллектора «Махтимкули-1» в Берунийском районе.

<https://yuz.uz/ru/news/doroga-kajdaya-kaplya>

#водные ресурсы

Узбекистанцы смогут заработать на нарушениях в сфере водного хозяйства

По проекту постановления «О дополнительных мерах по повышению эффективности государственного контроля за использованием и охраной вод», жители, направившие фото и (или) видеозаписи нарушений в сфере водного хозяйства Минводхоза, Минсельхоза, Минэкологии:

- поощряются денежным вознаграждением за счет средств, взысканных с правонарушителя по каждому подтвержденному случаю;
- в случаях применения иной меры наказания, не связанной с административным штрафом, предложение о поощрении утверждается в соответствии с постановлением Кабмина.

<https://nova24.uz/uzbekistan/uzbekistancy-smogut-zarabotat-na-narusheniyah-v-sfere-vodnogo-hozyajstva/>

В Узбекистане не планируют вводить социальную норму на воду

В ближайшее время в Узбекистане не планируют вводить социальную норму на потребление питьевой воды. Об этом сообщили на пресс-конференции представители «Узсувтаминот», передает корреспондент Podrobno.uz.

Комментируя слухи о том, что в ближайшее время в республике будут установлены социальные нормы для питьевой воды и разработан дифференцированный тарифный план на питьевую воду как в Казахстане, председатель правления «Узсувтаминот» Хуршид Рахматуллаев, назвал эту информацию фейковой.

«Откровенно говоря, эта информация является фейком, не имеет под собой никаких оснований. У нас нет такого вопроса на повестке дня. Вода – жизненная потребность и пока устанавливать какие-то ограничения не нужно, это мое мнение как ответственного сотрудника. Мы также отслеживаем процессы, происходящие в Казахстане, но говорить, что это дифференцированная система, немного неправильно», – отметил он.

<https://podrobno.uz/cat/obchestvo/v-uzbekistane-ne-planiruyut-vvodit-sotsialnyu-normu-na-vodu/>

Узбекистанцы чаще всего уклоняются от налогов на воду

Во II квартале 2024 года добровольное исполнение налоговых обязательств юридическими и физическими лицами в республике составило 96%, сообщает информационная служба Налогового комитета.

Приведены данные по видам налогов:

- налог за пользование недрами – 99%;
[...]
- земельный налог – 95%;
- налог за пользование водными ресурсами – 92%.

<https://nuz.uz/2024/07/12/uzbekistanczy-chashhe-vsego-uklonyayutsya-ot-nalegov-na-vodu/>

[#земельные ресурсы](#)

Право аренды земли разрешено передавать другим лицам

Состоялось очередное заседание Законодательной палаты Олий Мажлиса.

Члены фракции рассмотрели законопроект «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан в связи с совершенствованием порядка предоставления в аренду земельных участков сельскохозяйственного назначения».

Законопроектом определяются передача в аренду сельскохозяйственных участков через электронные онлайн-аукционы, а также прав и обязанностей арендаторов по арендуемым земельным участкам сельскохозяйственного назначения другому лицу.

С принятием законопроекта при выделении земель сельскохозяйственного назначения физическим и юридическим лицам вместо открытого электронного конкурса по спорным критериям будут введены электронные онлайн-аукционы, основанные на прозрачных и рыночных принципах.

После обсуждений законопроект был принят.

https://uza.uz/ru/posts/pravo-arendy-zemli-razresheno-peredavat-drugim-licam_616661

Президент Узбекистана одобрил поправки в Земельный кодекс и Закон «О фермерском хозяйстве»

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев подписал закон о внесении изменений и дополнений в несколько законодательных актов.

Согласно внесённым изменениям и дополнениям в Земельный кодекс и Закон «О фермерском хозяйстве», теперь возможно сдавать в субаренду на срок до 10 лет земельные участки сельскохозяйственного назначения, расположенные вдоль каналов, оросительных и коллекторно-дренажных сетей по краям полей.

Также внесены изменения, позволяющие выращивать оптимальные культуры или сажать тутовые деревья на участках земли, а также в междурядьях садов и виноградников землевладельцами, землепользователями и арендаторами.

Кроме того, в Земельный кодекс внесено дополнение, согласно которому земельные участки площадью до 10 гектар могут быть выделены фермерским

хозяйствам, агропромышленным кластерам и другим юридическим лицам, специализирующимся на шелководстве и выращивании тута.

Также, согласно внесённым изменениям и дополнениям в Кодекс об административной ответственности, Инспекции по контролю за агропромышленным комплексом и Инспекции по контролю за безопасностью объектов водного хозяйства и водопользованием предоставлены полномочия по рассмотрению дел об административных правонарушениях.

Закон вступает в силу с момента его официального опубликования.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/87808>

[#сельское хозяйство](#)

Хорошо забытое старое. Узбекистан возрождает сельскохозяйственные кооперативы

На очередном пленарном заседании Законодательной палаты Олий Мажлиса был концептуально рассмотрен в первом чтении проект закона «О сельскохозяйственных кооперативах», сообщает информационная служба нижней палаты парламента.

Законопроект определяет вопросы создания сельскохозяйственных кооперативов, членства в кооперативе, контроля, внешнего аудита, управления, реорганизации и ликвидации, а также регулирования имущественных отношений между государством и кооперативами. Также предусмотрены меры поддержки мелких производителей, координации их деятельности, создания государством условий и стимулирования финансирования.

В проекте закона указано, что сельскохозяйственный кооператив является самостоятельной коммерческой организацией, управляемой на основе демократических принципов добровольно объединенными физическими и юридическими лицами на паевых началах, и осуществляющей сельскохозяйственную деятельность для удовлетворения своих материальных и иных потребностей.

С принятием законопроекта будут урегулированы современные кооперативные отношения в сельском хозяйстве, создано правовое обеспечение кооперативов. Документ также способствует внедрению рыночных механизмов, созданию конкурентной среды и эффективному использованию природных ресурсов.

<https://nuz.uz/2024/07/16/horosho-zabytoe-staroe-uzbekistan-vozrozhdaet-selskohozyajstvennye-kooperativy/>

В Кувасае создано 450 гектаров интенсивных садов

Предложение предпринимателя о создании садов на неосвоенных землях было поддержано в ходе поездки главы государства в Ферганскую область в июне 2020 года.

Сейчас этот агропроект реализуется в несколько этапов. За первые два года на 450 гектарах были созданы интенсивные сады и налажено капельное орошение. Черешни и персик экспортоориентированных сортов скоро начнут давать плоды.

Президент ознакомился с садом совместного предприятия «Uz-Segang». Поинтересовался проблемами и предложениями предпринимателя.

Предприятию выделено около 2 тысяч гектаров земли в Кувинском районе и 1,6 тысячи гектаров в городе Кувасае.

В ближайшие два года на этих вновь освоенных землях будет создано еще 980 гектаров интенсивных садов. Также будут запущены центры экотуризма и логистики. Самое главное, появится еще 200 постоянных и 3 тысячи сезонных рабочих мест.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/87677>

В Узбекистане за привлечение зарубежных специалистов на работу в тепличные хозяйства выделяют субсидии

Принято постановление Кабинета Министров РУз от 10.07.2024 г. № 410 «Об утверждении положения о порядке возмещения 50% затрат на привлечение зарубежных квалифицированных агрономов, энтомологов и специалистов лаборатории в тепличные хозяйства».

Субсидия на привлечение зарубежных специалистов выделяется из Фонда развития садоводства и тепличного хозяйства Агентства сельскохозяйственных услуг при Минсельхозе в размере, не превышающем в эквиваленте 1 тыс. долларов на каждого специалиста за один месяц. При этом субсидия предоставляется тепличным хозяйствам субъектов предпринимательства с рейтингом устойчивости «В» и выше.

Целевое использование средств, выделяемых тепличным хозяйствам в целях возмещения 50% затрат на привлечение зарубежных квалифицированных агрономов, энтомологов и специалистов лаборатории из-за границы в тепличные хозяйства контролируется Инспекцией государственного финансового контроля.

<https://yuz.uz/ru/news/v-uzbekistane-za-privlechenie-zarubejnx-spetsialistov-na-rabotu-v-teplichne-kozyaystva-vdelyat-subsidii>

Темпы роста сельского хозяйства Узбекистана составили 3,8%

За 6 месяцев текущего года валовой внутренний продукт в Узбекистане вырос на 6,4%. В частности, промышленность увеличилась на 7,8%, строительство - на 10,1%, услуги - на 12,9%, сельское хозяйство - на 3,8%. Такие цифры были озвучены 17 июля на совещании, сообщила пресс-служба президента республики.

В целом с начала года созданная в Узбекистане добавленная стоимость достигла 567,4 трлн сумов (\$45,1 млрд). Как отмечается, такой показатель зафиксирован впервые.

За первое полугодие т.г. в экономику Узбекистана было инвестировано \$15,5 млрд иностранных инвестиций, из них \$14 млрд – прямых.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1542688>

[#продовольственная безопасность](#)

Узбекистан снижает фитосанитарные требования ради стабильности цен на продовольствие

На пятьдесят четвертом пленарном заседании сенаторы рассмотрели Закон «О внесении дополнения и изменения в Закон Республики Узбекистан «О карантине растений» в связи со смягчением фитосанитарных требований».

Законом отменяется требование фитосанитарного сертификата или свидетельства страны-экспортера при ввозе подкарантинной продукции, на которую, согласно международной практике, не требуется фитосанитарный сертификат или свидетельство.

Документом закрепляется возможность ввоза подкарантинной продукции из зарубежных стран при наличии карантинного разрешения, выдаваемого Агентством по карантину и защите растений на каждую партию продукции.

Внесенные в закон дополнения и изменения упрощают правила карантина растений и фитосанитарные требования.

Сенаторы отметили, что эти нововведения будут способствовать обеспечению стабильности цен на основные продукты на внутренних рынках.

<https://nuz.uz/2024/07/14/uzbekistan-snizhaet-fitosanitarnye-trebovaniya-radi-stabilnosti-czen-na-prodovolstvie/>

[#энергетика](#)

Мирзиёев запустил строительство первой системы хранения электроэнергии

Президент Шавкат Мирзиёев в ходе визита в Ферганскую область принял участие в запуске строительства первой в стране системы хранения электроэнергии мощностью 150 МВт.

Она будет построена китайской компанией Gezhouba Group за счет иностранных инвестиций в размере 144 млн долларов.

Комплекс будет запущен до конца года. Он автоматически включается при повышении спроса на электроэнергию и обеспечивает стабильность энергосистемы.

Также состоялась церемония запуска малых гидроэлектростанций.

В отдаленных районах Ферганского района были построены 2 малые ГЭС. Первая – станция мощностью 2,2 мегаватта, построенная в селе Шахимардан, вторая – мощностью 430 киловатт в селе Юкори Водил. Они будут бесперебойно обеспечивать электроэнергией жителей близлежащих махаллей.

<https://kun.uz/ru/94804593>

Узбекистан в январе-июне произвел 1,6 млрд кВт ч «зелёной» энергии

Узбекистан в январе-июне 2024 года произвел 1,6 млрд кВт ч «зеленой» энергии, сообщил президент Шавкат Мирзиёев.

На совещании 17 июля президент представил экономические показатели за первую половину года. Он отметил, что за счет работы 10 солнечных и ветровых электростанций мощностью 2,4 ГВт было произведено 1,6 млрд кВт ч экологически чистой энергии.

Этот объем «зеленой» энергии позволил сэкономить 500 млн кубометров природного газа.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/87776>

Минэнерго назвало суммы компенсаций за установку солнечных панелей

Часть расходов потребителей, оплативших полную стоимость, приобретших и установивших установки возобновляемых источников энергии, компенсируется за счет средств Межотраслевого фонда энергосбережения, сообщает информационная служба Министерства энергетики.

Размер компенсации за установку солнечной или ветряной электростанции установленной мощности:

- от 0,5 кВт до 1 кВт — 7-кратная БРВ (2 млн 380 тысяч сумов);
- от 1 кВт до 1,5 кВт — 10-кратная БРВ (3 млн 400 тысяч сумов);
- от 1,5 кВт до 2 кВт — 15-кратная БРВ (5 млн 100 тысяч сумов);
- 2 кВт и выше — 20-кратная БРВ (6 млн 800 тысяч сумов);
- 5 кВт и выше — 50-кратная БРВ (17 млн сумов, предоставляется только при освоении новых земель и обеспечении потребления электроэнергии водяными насосами, установленными в вертикальных скважинах, посредством установок возобновляемых источников энергии).

<https://nuz.uz/2024/07/18/minenergo-nazvalo-summy-kompensaczij-za-ustanovku-solnechnyh-panelej/>

На Талимарджанской ТЭС строятся парогазовые установки общей мощностью 1065 мегаватт

В настоящее время реализация данного инвестиционного проекта идет полным ходом. Генеральным подрядчиком строительства выступают испанская компания «Intecsa Ingeniera Industrial S.A.» и японская компания «Mitsubishi Corporation». К строительным работам также привлечены специалисты турецкой компании «Çalik Enerji».

В строительстве парогазовых установок № 4-5 общей мощностью 1065 МВт участвуют 1684 специалиста, в том числе 1500 местных рабочих.

В результате ввода в эксплуатацию этих парогазовых установок, которые планируется подключить к Единой энергосистеме в 2025 году, предприятие сможет производить дополнительно 8,5 млрд кВт ч электроэнергии в год.

На сегодняшний день завершены работы по армированию и бетонированию фундаментов паровых турбин.

https://uza.uz/ru/posts/na-talimardzhanskoy-tes-stroyatsya-parogazovye-ustanovki-obschey-moschnostyu-1-065-megavatt_617154

Компания КНР запустит ветростанцию в Бухаре Узбекистана в 2025 году

Заместитель генерального директора Южной электросетевой компании Китая Тан Ифэн заявил на днях в Ташкенте, что компания надеется реализовать совместно с партнерами ряд эталонных, устойчивых и приносящих пользу народу проектов в сфере зеленой энергетики и напомнил о ВЭС «Баш» и «Джанкельды», расположенных в Бухарской области Узбекистана.

Их общая установленная мощность составляет 1 млн кВт. Проект совместно реализуют Южная электросетевая компания Китая и саудовская ACWA Power. Это крупнейший по установленной мощности ветроэнергетический проект в Центральной Азии. Ввод в эксплуатацию ожидается в 2025 году.

Отметим, на днях Южная электросетевая компания Китая China Southern Power Grid завершила частичное приобретение акций узбекских ветроэлектростанций «Баш» и «Джанкельды», а также сопутствующего проекта ЛЭП, передает Синьхуа.

Церемония передачи прав на акции состоялась в Ташкенте.

<https://silkroadnews.org/ru/news/kompaniya-knr-zapustit-vetrostantsiyu-v-bukhare-uzbekistana-v-2025-godu>

[#сотрудничество](#)

Узбекистан и Польша обсудили вопросы сотрудничества в сфере образования

11-12 июля в Варшаве прошел круглый стол, посвященный развитию сотрудничества между высшими учебными заведениями Узбекистана и Польши.

Первый день круглого стола, который прошел в Варшавской школе экономики SGH, был посвящен углублению сотрудничества в области высшего образования, науки и инноваций.

Обсуждались вопросы развития программ студенческой мобильности, академических обменов, совершенствования техник, технологий и методик преподавания, а также укрепления научных связей. Ректоры узбекских вузов представили свои видения перспектив сотрудничества и планы на будущее.

Во второй день мероприятия в Кракове обсуждались новые направления сотрудничества и согласовывались планы на будущее.

В результате встречи были достигнуты взаимовыгодные соглашения, а также подписано около 30 меморандумов между учебными заведениями двух стран, направленных на дальнейшее развитие сотрудничества в области образования и научных инноваций.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/87703>

Узбекистан расширит экспорт сельскохозяйственной и пищевой продукции в Латвию

Узбекистан и Латвия запустили совместный проект по совершенствованию фитосанитарной системы с целью увеличения экспорта узбекской продукции.

В Агентстве по карантину и защите растений Узбекистана прошла встреча с экспертами из Латвии.

Стороны обсудили вопрос дальнейшего развития сотрудничества между странами.

Стороны дали старт проекту «Совершенствование фитосанитарной системы для увеличения экспорта продукции Узбекистана», финансируемого правительством Латвии.

На первом этапе латвийские эксперты проведут исследования и предоставят рекомендации по защите растений, анализу почвы, удобрениям и другим ключевым аспектам для обеих стран.

Одним из приоритетных направлений сотрудничества станут научные исследования для обмена опытом между Узбекистаном и Латвией.

Стороны договорились организовывать регулярные визиты узбекских и латвийских специалистов для обмена знаниями и опытом.

Министерство сельского хозяйства Узбекистана подчеркивает, что между правительствами двух стран установлено тесное сотрудничество в области фитосанитарии. Были реализованы несколько проектов, включая регистрацию пестицидов, улучшение карантинного контроля на полях и садах, а также совместные исследования в сфере науки.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/87694>

Узбекистан и Китай объединят усилия для улучшения экологии и борьбы с опустыниванием

Делегация Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Узбекистана посетила Урумчи и Карамай и ознакомилась с деятельностью Синьцзянского института экологии и географии Академии наук Китая.

Китайская сторона продемонстрировала достижения в области сохранения и восстановления пустынных и засушливых экосистем, включая технологии засоления почв для будущего сельскохозяйственного использования.

Стороны договорились о создании совместной рабочей группы для ускорения реализации Межправительственного соглашения о сотрудничестве в области охраны окружающей среды, подписанного во время официального визита Президента Узбекистана Шавката Мирзиёева в Китай в январе этого года.

https://uza.uz/ru/posts/uzbekistan-i-kitay-obedinyat-usiliya-dlya-uluchsheniya-ekologii-i-borby-s-opustynivaniem_615641

Налажено сотрудничество с ведущей китайской компанией по переработке отходов в энергию

15 июля в Министерстве экологии, защиты окружающей среды и изменения климата состоялась встреча с представителями ведущей транснациональной компании KHP China Everbright Environment Group Limited.

В ней приняли участие представители Министерства, Республиканского центра организации работ санитарной очистки и Дирекции по управлению полигонами отходов.

В ходе встречи китайская сторона была проинформирована о проводимой работе по реформированию системы переработки отходов в республике, а также о ряде проблем, которые необходимо решить в этой сфере. В частности, была дана общая информация о морфологическом составе, объеме и скорости горения отходов, а также о благоприятных условиях и гарантированных льготах, создаваемых для инвесторов в отрасли.

В ходе встречи представители китайской делегации поделились опытом Вьетнама в сфере обращения с отходами и затронули вопросы получения энергии путем сжигания отходов. На основе опыта Вьетнама, для строительства и эксплуатации мусоросжигательного завода в нашей стране был предложен 30-летний инвестиционный период.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/87754>

Рейтинг «зелёных» городов появился в Узбекистане. Ташкент — один из последних

Национальный центр по изменению климата при Министерстве экологии, охраны окружающей среды и изменения климата 11 июля презентовал первый Рейтинг экологической устойчивости городов Узбекистана — Uzbekistan's Green Cities Rating, передаёт корреспондент «Газеты.uz».

Он оценивает 14 административных центров страны по семи наиболее приоритетным группам показателей: качество воздуха, водопотребление, землепользование, транспорт, энергетика, отходы и санитария. Города оценивают по 100-балльной шкале. Она учитывает следование экологическим рекомендациям, потребление ресурсов жителями и городское управление в сфере экологии.

Наилучшие результаты по 10 показателям продемонстрировал Наманган. Следом идут Самарканд и Навои. Самыми загрязнёнными городами оказались Нурафшан, Гулистан и Ташкент.

Рейтинг будет обновляться ежегодно на основе выполнения утверждённых экологических мастер-планов и улучшения показателей. Все данные будут вводиться и отображаться на онлайн-платформе Green Cities, разработанной Национальным центром по изменению климата. На сайте каждый желающий может узнать, какое место в рейтинге занимает его город, ознакомиться с экологическими паспортами и мастер-планами. Кроме того, жители и исследователи смогут получать актуальную и подробную информацию о принимаемых мерах по улучшению экологической устойчивости в городах страны.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/07/12/green-cities-rating/>

У всех городов Узбекистана появится экологический мастер-план. Что это такое?

Национальный центр по изменению климата при Министерстве экологии, охраны окружающей среды и изменения климата 11 июля представил первые в Узбекистане экологические мастер-планы. В качестве пилотных городов выбраны Бухара и Самарканд. Проект разрабатывался в сотрудничестве с хокимиятами этих городов и областными управлениями экологии. Документы помогут городским властям улучшить инфраструктуру и территориальное планирование, повысить энергоэффективность и снизить урон, наносимый окружающей среде.

Экологический мастер-план (ЭМП) — это документ, который представляет собой стратегический набор рекомендаций и мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, улучшение экологической обстановки и повышение качества жизни городских жителей.

Мастер-план описывает текущее экологическое состояние города и оценивает его по ряду показателей. На основе этой оценки предлагается набор рекомендаций по улучшению управления, внедрению новых правил и корректированию политики местной власти и поведения населения.

Регулярная оценка поможет отслеживать прогресс и выявлять лучшие практики. Это также способствует систематизации мониторинга экологической ситуации. В результате города Узбекистана станут зелёными, чистыми, инклюзивными, устойчивыми и комфортными для жизни, считают экологи Национального центра.

Авторы документа обучат хокимияты использовать стратегию и разрабатывать устойчивую городскую политику.

Постепенно экологический мастер-план разработают для каждого района республики. Ознакомьтесь с документами, а также следить за обновлениями по улучшению экологической устойчивости в городах Узбекистана можно на новой платформе Green Cities от Национального центра по изменению климата.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/07/16/eco-master-plan/>

[#подготовка кадров](#) / [#образование, повышение квалификации](#)

В Фергане открыли школу сельского хозяйства

Профессиональная школа сельского хозяйства имени Героя Узбекистана Лолы Муратовой открылась в Фергане. Участие в церемонии принял президент страны Шавкат Мирзиёев, сообщила пресс-служба главы государства.

Учреждение рассчитано на 480 студентов. Они смогут заниматься в семи лабораториях, тридцати аудиториях и компьютерных классах. На территории школы есть общежитие на 150 мест, зал для занятий спортом и площадка для мини-футбола, учебный автодром, теплица и мастерская.

На базе учебного заведения также планируют открыть «Школу фермеров», где будут повышать квалификацию работники сельского хозяйства.

<https://east-fruit.com/novosti/v-fergane-uzbekistan-otkryli-shkolu-selskogo-khozyaystva/>

Создаётся Термезский государственный университет инженерии и агротехнологий

На базе Термезского инженерно-технологического института и Термезского института агротехнологий и инновационного развития путём их слияния образуется Термезский государственный университет инженерии и агротехнологий. Постановление об этом 18 июля подписал президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев.

Университет будет государственным вузом, осуществляющим деятельность в системе Министерства высшего образования, науки и инноваций. Он будет готовить специалистов в сферах инженерии, сельского хозяйства, производства и оказания услуг в соответствии с потребностью региона в кадрах с высшим образованием.

В университете будет действовать Передовая инженерная школа, куда на ориентированные на практику специальные программы по конкурсу будут отбираться студенты, имеющие высокие академические показатели. Здесь будут вестись научные исследования и опытно-конструкторские работы в соответствии с комплексом проблем, представляемым промышленными партнёрами. Проекты будут совместно финансироваться промышленными партнёрами и Агентством инновационного развития.

Все студенты, обучающиеся в двух действовавших ранее вузах, продолжат обучение в новом университете.

<https://www.gazeta.uz/ru/2024/07/19/termez/>

В Ташкенте создан Американский университет технологий

Принято Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по организации Американского университета технологий в городе Ташкенте» (ПП № 261 от 17.07.2024 года).

Согласно Постановлению, в городе Ташкенте будет создан Американский университет технологий.

Одним из основных направлений деятельности Университета будет являться подготовка кадров с высшим образованием на уровне международных стандартов для сфер инженерии, здравоохранения, информационных технологий, архитектуры и дизайна, экономики и финансов, международных отношений.

Университет будет являться негосударственной высшей образовательной организацией и осуществлять свою деятельность начиная с 2024/2025 учебного года.

<https://yuz.uz/ru/news/v-tashkente-sozdan-amerikanskiy-universitet-texnologiy>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Министерство водных ресурсов и ирригации разрабатывает вторую фазу проекта по сохранению Северного Арала

Министерство водных ресурсов и ирригации совместно со Всемирным банком разрабатывает вторую фазу проекта по сохранению Северного Аральского моря. Об этом на встрече с жителями Кызылординской области сообщил глава ведомства Нуржан Нуржигитов. На данный момент за счет гранта Всемирного банка идет разработка необходимой документации по проекту.

Проект состоит из трех основных компонентов. Первый – развитие инфраструктуры и улучшение гидрологического состояния Северного Арала и дельты реки Сырдарья. Второй – поддержка стабильной экономической, социальной и экологической обстановки в Кызылординской области. Третий – обновление информационной базы и систем управления водными ресурсами.

«По итогам первой стадии проекта была построена Кокаральская плотина, а объем воды в Северном Арале достиг 27,1 млрд кубометров. Вторая фаза призвана улучшить управление водными ресурсами, помочь в развитии рыбного хозяйства и экотуризма, улучшить экологическое состояние региона и увеличить объемы и эффективность накопления воды в Северном Аральском море», – отметил министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/811063?lang=ru>

В 12,5 раз больше воды поступает в Северное Аральское море в сравнении с прошлым годом

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов осмотрел гидроузел «Айтек» и ознакомился с подачей воды в Северное Аральское море.

На сегодня в Северный Арал прибывает до 75 м³/с воды, год назад прибывало 6 м³/с.

«Добиться такого показателя удалось благодаря тому, что сегодня по реке Сырдарья в Кызылординскую область поступает 650 м³/с. Проведена совместная

работа с Узбекистаном и Кыргызстаном. В частности, были утверждены графики подачи воды, которые в данный момент соблюдаются. Также встретился с местными крестьянскими хозяйствами. Необходимая для полива посевных площадей вода имеется в достаточном количестве», – сообщил министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/811599?lang=ru>

Водохранилище и гидроузел планируют построить в Кызылординской области

Для наполнения водой озер Акшатау и Камыстыбас Аральского района Кызылординской области, Министерство водных ресурсов и ирригации планирует построить гидроузел у села Аманоткель. Также планируется строительство нового водохранилища на канале Караозек, передает агентство Kazinform со ссылкой на пресс-службу ведомства.

Об этом на встрече с жителями Кызылординской области сообщил министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов.

Кроме того, планируется реконструкция Жиделинского водохранилища и Кызылординского гидроузла. А в 2025-2026 годах планируется строительство дополнительных каналов для подпитки водой из реки Сырдарья магистрального канала «Келинтобе» в Жанакорганском районе и сельского округа Сулутобе Шиелинского района.

<https://www.inform.kz/ru/vodohranilishe-i-gidrouzel-planiruyut-postroit-v-kizilordinskoy-oblasti-1a62bd>

Водосберегающие технологии в Приаралье

Смягчение последствий экологического кризиса Аральского моря является одной из наиболее актуальных задач, стоящих перед странами Центральной Азии.

Узбекистан реализует проекты и привлекает международное сообщество. Благодаря инициативам главы государства в регионе Приаралья реализуются важные реформы, направленные на обеспечение занятости населения и повышение экономической стабильности.

ФАО установила водосберегающие технологии в селах Кегейлийского, Караузакского и Чимбайского районов Каракалпакстана.

Установка 45 систем капельного орошения для 15 семей в каждом районе способствует повышению урожайности за счет автоматизации полива растений, снижению затрат воды и минеральных удобрений на 40-50%, поддержанию влажности почвы. Отсутствие ручного труда при поливе растений помогает сэкономить много времени.

Такое оборудование установлено ФАО при содействии ПРООН и ЮНИСЕФ в рамках совместного проекта «Расширение прав и возможностей молодежи на пути к светлому будущему через зеленое и инновационное развитие региона Приаралья». Проект финансируется Многопартнерским трастовым фондом ООН по человеческой безопасности для региона Приаралья.

https://uza.uz/ru/posts/vodosberegayuschie-texnologii-v-priarale_617622

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сотрудничество

Азербайджан и Венгрия обсудили возможности сотрудничества в аграрной сфере

Делегация, возглавляемая министром сельского хозяйства Азербайджана Меджнуном Мамедовым, находится с официальным визитом в Венгрии.

Министр встретился со своим венгерским коллегой Иштваном Надьем.

На встрече были обсуждены перспективы сотрудничества в сфере сельского хозяйства.

<https://report.az/ru/apk/azerbajdzhan-i-vengriya-obsudili-vozmozhnosti-sotrudnichestva-v-agrarnoj-sfere/>

Азербайджан и Израиль обсудили проекты зеленой энергии

Азербайджан и Израиль обсудили проекты в области «зеленой энергии».

Как сообщает Report, об этом министр энергетики Пярвиз Шахбазов написал в социальной сети «X».

На встрече с министром регионального сотрудничества Израиля Давидом Амсалемом были обсуждены развивающееся сотрудничество в углеводородном секторе, реализуемые в Азербайджане проекты в области производства и экспорта возобновляемой энергии, а также перспективы укрепления двусторонних энергетических связей.

<https://report.az/ru/energetika/azerbajdzhan-i-izrail-obsudili-proekty-zelenoj-energii/>

Азербайджан и Всемирный банк обсудили разработку Рамочной программы партнерства

Азербайджан и Группа Всемирного банка провели обсуждения по подготовке нового Рамочного документа партнерства на 2025-2029 годы.

Как сообщает Report, об этом министр экономики Микаил Джаббаров написал на своей странице в социальной сети «X».

По его словам, обсуждения прошли на встрече с региональным директором Всемирного банка по Южному Кавказу Роландом Прайсом.

<https://report.az/ru/finansy/azerbajdzhan-i-vsemirnyj-bank-obsudili-razrabotku-ramochnoj-programmy-partnerstva/>

В Азербайджане впервые в хлопководстве будет применен кластерный подход по узбекской модели

В Азербайджане впервые в хлопководстве будет применен кластерный подход по узбекской модели, сообщает Trend.

Согласно данным Агентства по развитию экономических зон (İZİA), прошла встреча учредителей узбекской компании «TST Textile Group» с представителями İZİA и ИВ Имишли.

На встрече обсуждались вопросы реализации контракта, согласно которому узбекской компании передается в долгосрочное пользование 5826 гектаров агропарка, расположенного в Имишли и находящегося под управлением İZİA.

Отмечается, что «TST Textile Group» планирует создать хлопковое поле, что сыграет важную роль в развитии этой отрасли в Азербайджане. На первом этапе в создание хлопкового поля будет вложено 28,7 миллиона манатов.

Кроме того, в период с 2025 по 2029 годы компания планирует строительство заводов по переработке хлопка, производству пряжи, текстиля и швейных изделий, а также завода по производству хлопкового масла.

Общий объем инвестиций в проект составит 92,5 миллиона манатов, и в его рамках планируется создать 1130 рабочих мест. Помимо собственных средств, на реализацию проекта будут выделены средства Азербайджано-Узбекского инвестиционного фонда.

<https://www.trend.az/business/3922982.html>

Азербайджан запускает гибридные электростанции в регионах

В Азербайджане введена в эксплуатацию Гобустанская гибридная электростанция, способная работать на энергии ветра, солнца и на биогазе, передает собственный корреспондент агентства Kazinform.

Идея создания такой станции появилась почти 15 лет назад и стала «революционной» для Южного Кавказа.

Для Qobustan Hibrid Elektrik stansiya была выделена площадь в 38 га. Первоначальная мощность планировалась в 5,0-5,5 МВт. Уникальность экспериментальной станции заключалась в том, что она должна была работать независимо от централизованной энергетической системы, то есть как локальная энергосистема.

В 2013 году в зоне Гобустанской гибридной электростанции было установлено три «ветряка» суммарной мощностью 2,7 МВт, солнечные панели общей мощностью 1,8 МВт и биогазовая электростанция мощностью 1 МВт.

Позднее, в 2018 году, на Qobustan HES прошел ремонт за 602 тысячи долларов и были добавлены солнечные панели, что позволило нарастить мощность объекта до 6,3-6,4 МВт.

В Минэнерго Азербайджана называют опыт Гобустанской гибридной электростанции очень важным, так как эта станция создала практическую основу

для строительства станций такого типа и в других регионах Азербайджана, «богатых» солнцем и ветром.

<https://eenergy.media/news/30162>

#устойчивое развитие

Азербайджан представил в ООН IV Добровольный национальный отчет по ЦУР

Азербайджан представил в ООН 4-й Добровольный национальный отчет об исполнении Целей устойчивого развития.

Как сообщает Trend, информацию об этом распространило Министерство экономики Азербайджана.

Отмечается, что в отчете, посвященном теме «Укрепление «Повестки дня в области устойчивого развития до 2030 года и искоренение бедности в период многочисленных кризисов: эффективное предоставление постоянных, устойчивых и инновационных решений», отражена работа, проделанная в период с 2021 года по настоящее время по реализации ЦУР в Азербайджане. В отчете также отражены достижения по 18-й ЦУР по противоминной деятельности, деятельность в связи 29-й сессией Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP29), механизмами финансирования ЦУР в Азербайджане и тематическими целями.

В четвертом Добровольном национальном отчете отражены работы по восстановлению освобожденных территорий, проекты расширенного сотрудничества с представительством ООН в Азербайджане, достижения в получении статистических данных, меры по восстановлению после пандемии COVID-19.

<https://www.trend.az/business/3923962.html>

Армения

#энергетика

Доля солнечной энергетики в Армении достигла 9% внутренней генерации

В январе-мае 2024 года объемы производства солнечных электростанций в Армении, включая автономных производителей, достигли 9% внутренней генерации. Об этом свидетельствуют данные Статистического комитета.

На сегодня потребность страны в электроэнергии составляет около 1200 МВт, что примерно поровну обеспечивается гидроэлектростанциями (23%), теплоэлектростанциями (32%) и Армянской АЭС (36%).

Количество солнечных станций в Армении растет, но их доля в общей выработке электроэнергии пока остается незначительной – чуть больше 4% за первые пять месяцев 2024 года. Однако с учетом электроэнергии, произведенной автономными производителями и переданной в «Электрические сети Армении»

или потребленной на месте, объемы генерации солнечных станций достигают примерно 9%.

В Армении действует около 60 лицензированных солнечных электростанций с общей мощностью 204,8 МВт, а более 11 тысяч автономных производителей установили солнечные панели с суммарной мощностью 207,5 МВт.

Общая установленная мощность всех солнечных систем в стране составляет 412,3 МВт, что немного превышает мощность блока Мецаморской атомной электростанции (407,5 МВт). Однако фактическая выработка электроэнергии солнечными станциями часто ниже установленной мощности из-за погодных условий и других факторов.

Министр территориального управления и инфраструктур Армении Гнел Саносян ранее сообщил, что к 2030 году доля солнечной энергии в энергетическом балансе страны составит 15%.

Планируется строительство дополнительных солнечных электростанций мощностью 500 МВт и ветряных электростанций, с целью увеличить общую мощность солнечных и ветряных электростанций до 2000 МВт к 2040 году.

<https://eenergy.media/news/30150>

#лесное хозяйство

В Армении за год заключено порядка 235 договоров по аренде лесных территорий, размер инвестпрограмм составляет 15,1 млрд. драмов - Армлес

С третьего квартала 2022 года по сей день в Армении заключено порядка 235 договоров по аренде лесных территорий, сумма аренды составила 92 млн. драмов в год, заявил в понедельник на пресс-конференции директор ГНКО «Армлес» Севак Маркосян.

По его словам, размер инвестиционных программ, признанных победителями со стороны ведомственной комиссии, в настоящее время составляет порядка 15,1 млрд. драмов.

Он пояснил, что «Армлес» контролирует как исполнение взятых арендаторами обязательств по части финансов, так и упущения, просчеты, а также нарушения, связанные с Лесным кодексом, о которых компания информирует экопатрульную службу.

https://arka.am/ru/news/society/v_armenii_za_god_zaklyucheno_poryadka_235_dogovorov_po_arende_lesnykh_territoriy_razmer_investprogra/

#биоразнообразия

Германия предоставит Армении 26.2 млн. евро на развитие биоразнообразия

Армения получит от Германии грант в 26.2 млн. евро на реализацию программы «Биоразнообразие и устойчивое местное развитие в Армении».

Подписи под документом на оказание консультационных услуг по компоненту «Биоразнообразие и охраняемые территории» поставили замминистра охраны

окружающей среды Арам Сеймарян и директор армянского филиала Всемирного фонда дикой природы Карен Манвелян.

Длительность программы составит 6 лет.

На средства гранта будет создано два охраняемых заповедника: один - национальный парк «Татев» в Сюнике, локация второго еще не определена (обсуждаются варианты либо в Вайоц Дзоре, либо на севере). Кроме того, будет обновлена «Красная книга» Армении, планы управления Хосровским заповедником, озером Арпи и Дилижанским национальным парком.

Персонал заповедников пройдет переподготовку, будут внедрены новые системы мониторинга, а также реализованы программы развития экотуризма, содействия развитию в смежных общинах малого бизнеса таким образом, чтобы не навредить природе.

https://arka.am/ru/news/economy/germaniya_predostavit_armenii_26_2 mln_evro_na_razvitie_biorazn_oobraziya_/

#сотрудничество

Тертерян и Шенвенгер обсудили вопрос изменения климата

Заместитель министра территориального управления и инфраструктур Армении Вахе Тертерян принял представителей программы «ЕС во имя противостояния изменению климата» во главе с ее руководителем Оливером Шенвенгером.

Отмечено, что цель визита - обсуждение основных действий программы, стратегических приоритетов для РА.

<https://news.am/rus/news/834125.html>

#водное хозяйство

Посол Японии ознакомился с работой оросительных насосных станций «Айрум-Чочкан» и «Чочкан-1»

Заместитель губернатора Лорийской области Гор Асрян, посол Японии в Армении Аоки Ютака и постоянный представитель ПРООН в Армении Натиа Нацвлишвили посетили оросительные насосные станции Айрум-Чочкан и Чочкан-1 Лорийской области. Об этом сообщили в администрации области.

На месте они ознакомились с результатами проекта «Переход на низкоуглеродные технологии орошения в Лорийской и Ширакской областях для повышения производительности, продовольственной безопасности и улучшения условий жизни», финансируемого правительством Японии и реализуемого ПРООН.

В ходе визита гостям были представлены модернизированные оросительные насосные станции, где были установлены энергоэффективные насосы и солнечные электростанции мощностью 450 кВт, в результате чего затраты на электроэнергию в насосных станциях Лорийской области были снижены на 90 %, а также стоимость 1 м³ поливной воды снизилась на 41 %.

<https://news.am/rus/news/834354.html>

Беларусь

#метеорология

Как Белгидромет модернизирует способы прогнозирования погоды – использование ИИ, спутниковые данные и другое

Как Белгидромет модернизирует способы прогнозирования погоды, рассказала журналистам во время пресс-тура начальник службы метеорологических прогнозов Белгидромета Татьяна Четырко, передает корреспондент БЕЛТА.

«Белгидромет пытается внедрять методы искусственного интеллекта в свою работу. На наших мощностях мы рассчитываем численную модель. Кроме того, сейчас в тестовом режиме наши специалисты и программисты пытаются внедрить элементы нейросети. Проводится научно-исследовательская работа в части гидрологических прогнозов. Так мы стараемся использовать все новейшие технологии и всеми способами улучшить качество наших прогнозов», - заявила Татьяна Четырко.

По ее словам, спутниковая информация - также один из главных инструментов для прогнозирования погоды наряду с данными приземных метеорологических станций. При этом, для метеорологических целей должны использоваться специальные метеоспутники.

«Научная организация «Планета» обрабатывает эти данные и предоставляет нам соответствующую информацию», - отметила начальник службы метеорологических прогнозов Белгидромета.

<https://e-cis.info/news/569/119640/>

#сельское хозяйство

Производство сельхозпродукции в Беларуси в первом полугодии увеличилось на 10,2%

Производство сельхозпродукции в хозяйствах всех категорий (сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах, хозяйствах населения) в первом полугодии 2024 года в текущих ценах составило Br11,5 млрд и увеличилось по сравнению с первым полугодием 2023 года в сопоставимых ценах на 10,2%. Об этом сообщили БЕЛТА в Национальном статистическом комитете.

В сельскохозяйственных организациях произведено продукции на Br11,3 млрд, или в сопоставимых ценах на 10,7% больше, чем в соответствующем периоде предыдущего года.

<https://export.by/news/proizvodstvo-selhozprodukcii-v-belarusi-v-pervom-polugodii-velichilos-na-102>

Молдова

#энергетика

Большие мощности возобновляемых источников энергии: запущены первые тендеры

Министерство энергетики запускает первые тендеры на большие мощности в области возобновляемых источников энергии в РМ. Инвесторам предлагается разработать проекты в области возобновляемых источников энергии - ветра и солнца.

Министр энергетики заявил, что этот тендер является первым в Молдове, и власти хотят добиться надежного и конкурентоспособного участия.

На аукционе выставлено 165 МВт, из которых 105 МВт для ветряных установок и 60 МВт для фотоэлектрических установок. Ранее министр Виктор Парликов заявлял, что после аукциона победители будут иметь за произведенную электроэнергию гарантированную фиксированную цену в течение 15 лет. Гарантированная фиксированная цена будет установлена во время аукциона и не может превышать максимальную цену в 1,5 леев/кВт ч для энергии ветра и 1,67 леев/кВт ч для солнечной энергии, цену, установленную Национальным агентством регулирования в энергетике.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/bol-shie-moshchnosti-vozobnovliaemykh-istochnikov-energii-zapushcheny-pervye-tendery/>

#сельское хозяйство

Власти и фермеры должны изменить свой подход к ведению сельского хозяйства

В условиях, когда годовое количество осадков достигает лишь 70% нормы в южном регионе страны, власти и фермеры поставлены в ситуацию, когда нужно изменить методы ведения сельского хозяйства.

Такое мнение высказал директор Объединенного подразделения по реализации программ IFAD, госсекретарь Министерства сельского хозяйства Юрий Ушурелу в студии передачи Consens Național на телеканале RLIVE.

Юрий Ушурелу заявил, что ирригация играет особую роль в поддержании урожайности на гектар. Сегодня специалисты предлагают несколько способов восстановления и расширения систем водоснабжения на землях сельскохозяйственного назначения.

«Национальные проекты по увеличению орошаемых площадей направлены на развитие ирригационной инфраструктуры от источника до поля производителя путем расширения существующих, строительства с нуля ирригационных станций от открытого источника до сельскохозяйственных земель и, наконец, что не менее важно, очистки источников воды для полива. В то же время мы поощряем подключение к оросительным системам фермеров, объединенных в группы местных производителей», – отметил Юрий Ушурелу.

В настоящее время в Республике Молдова орошается около 40 000 га сельскохозяйственных земель по сравнению с примерно 300 000 га орошаемых до 1990 года.

Национальная стратегия развития сельского хозяйства и села предусматривает, что в ближайшие шесть лет орошаемые площади будут увеличены почти на 35 тысяч гектаров. В таких условиях государство поощряет создание ассоциаций водопользователей для орошения, предлагая льготные кредиты и вводя в эксплуатацию централизованные ирригационные системы в нескольких регионах, имеющих доступ к источникам воды.

<https://noi.md/ru/jekonomika/vlasti-i-fermery-dolzny-izmeniti-svoj-podhod-k-vedeniyu-seliskogo-hozyajstva>

Начался этап тестирования Национального цифрового реестра фермеров

Национальный цифровой реестр фермеров вышел на этап тестирования, в нем зарегистрировано уже 10 тысяч фермеров из 15 районов, еще 10 тысяч фермеров будут включены в реестр этим летом. Реестр представляет собой комплексную информационную систему о молдавских фермерах и их сельскохозяйственной деятельности. Он разработан Министерством сельского хозяйства и пищевой промышленности при поддержке правительства Японии и ПРООН.

На этом этапе данные о фермерах собираются специалистами, но после окончания тестирования работоспособности системы каждый человек, который обрабатывает хотя бы один участок сельскохозяйственной земли или занимается животноводством, сможет зарегистрироваться в реестре. Запрашиваемая информация касается идентификации лица, контактных данных, кадастрового номера и местоположения сельскохозяйственной земли, количества людей, которые обрабатывают землю или выращивают животных, типа собираемых культур, типа и количества выращиваемых животных и т. д.

В будущем только зарегистрированные в Регистре фермеры смогут получить доступ к субсидиям и другим формам финансовой помощи, предлагаемым правительством и Европейским союзом.

<https://noi.md/ru/jekonomika/nachalsya-jetap-testirovaniya-nacionalinogo-cifrovogo-reestra-fermerov>

Депутаты от оппозиции представили законопроект, направленный на поддержку молодых специалистов в сельской местности

Депутаты от оппозиции Алла Дарованная и Владимир Односталко представили законопроект, направленный на поддержку молодых специалистов, которые после окончания учебных заведений направлены на работу в села.

Дарованная подчеркнула, что законопроект имеет отношение как к выпускникам ВУЗов, так и профтехучилищ и колледжей, которые распределяются профильными министерствами в сельскую местность.

«Предлагается по истечении 5 лет работы в выбранном сельском населённом пункте предоставить в собственность жилье, которое изначально предоставляется бесплатно. Кроме этого, предлагается гарантированный правительством кредит в размере 70% от полной стоимости автомобиля для этих специалистов. К примеру, если молодая семья приобретает автомобиль за 10 тыс. евро, то 7 тыс. евро оплачивает государство. Также предлагается полностью освободить в первые три года специалистов от подоходного налога», - сказал Односталко.

Молдавские фермеры хотят получить доступ к выгодному и долгосрочному финансированию

Во время проведения VI Дня фруктов вице-премьер, министр сельского хозяйства и пищевой промышленности Республики Молдовы Владимир Боля на встрече с производителями фруктов обсудил перспективы экономического и сельскохозяйственного развития Молдовы, сообщает EastFruit.

Главной темой дискуссий стала необходимость доступа к выгодному и долгосрочному финансированию, чтобы производители фруктов могли инвестировать в современные технологии и развивать свой бизнес. Еще одной важной темой, по информации МОЛДПРЕС, было управление водными ресурсами и реализация ирригационных проектов для повышения производительности и обеспечения устойчивости сельскохозяйственных культур.

<https://east-fruit.com/novosti/moldavskie-fermery-khotyat-poluchit-dostup-k-vygodnomu-i-dolgosrochnomu-finansirovaniyu/>

Правительство Молдовы не планирует вводить чрезвычайное положение в сельском хозяйстве

Правительство Молдовы не намерено вводить чрезвычайное положение в сельском хозяйстве в связи с засухой, о чем просят фермеры. Об этом заявил госсекретарь Министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности РМ Василе Шарбан, сообщает NOI.md.

Как напомнил В. Шарбан, у аграриев уже есть возможность получить сертификаты форс-мажорных обстоятельств. При этом он уточнил, что для возмещения ущерба фермер должен составить отчет о своих сельскохозяйственных потерях и обратиться в Торгово-промышленную палату для оформления подтверждающего документа.

«Далее он информирует об этом кредиторов и прекращает выплату штрафов и банковских процентов на тот срок, который необходим экономическому агенту для восстановления», - резюмировал госсекретарь.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1542687>

Россия

#экология

Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации за 2023 год

Росгидрометом опубликован обзор состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации за 2023 год на основе анализа и обобщения данных наблюдений, полученных государственной системой наблюдений за состоянием окружающей среды, а также действующими локальными пунктами наблюдений.

В Обзоре представлены обобщенные характеристики и оценки состояния абиотических составляющих окружающей среды (атмосферного воздуха,

поверхностных вод водных объектов, почв), гелиогеофизической и радиационной обстановки на территории Российской Федерации.

Обзор размещен на сайте Росгидромета (http://www.meteorf.gov.ru/upload/iblock/42b/Обзор%202023_010724.pdf).

<https://ecoportal.su/news/view/125721.html>

[#водные ресурсы](#)

Экстремально высокий уровень загрязнения зафиксирован в 162 реках и озерах России

Росгидромет представил обзор состояния и загрязнения окружающей среды в 2023 году, согласно которому в 162 российских озерах и реках зафиксирован экстремально высокий уровень загрязнения. Для сравнения, в 2022 году этот показатель составлял 122 водных объекта. Кроме того, высокий уровень загрязнений (ВЗ) отмечен на 306 водоемах.

Наибольшее количество случаев загрязнения установлено в Свердловской, Мурманской и Смоленской областях, в Красноярском крае и Подмосковье. Ранее исследования показали, что самое большое число загрязненных рек находится в Свердловской области.

Всего в прошлом году специалисты установили более 2,7 тысяч случаев попадания загрязняющих веществ в реки и озера страны. Самыми грязными оказались реки Волга и Обь. Ни них пришлось 56% всех случаев загрязнения. Втрое вырос уровень загрязнения в бассейне реки Енисей, примерно вдвое – в бассейнах рек Днепр и Урал. Рост загрязнений на 29% зафиксирован в бассейне реки Амур и на 15% – реки Обь, где, по словам экспертов, уже не осталось чистой воды. Положительная динамика наблюдается лишь на Неве, где число загрязнений уменьшилось в два раза.

Среди загрязняющих веществ чаще всего встречаются тяжелые металлы и нефтепродукты. Так, в прошлом году на реках зафиксировано 14 аварий, 12 из которых привели к разливам нефти. Кроме того, в водных объектах часто наблюдается дефицит растворенного в воде кислорода, вызванный неисправной работой очистных сооружений.

<https://nia.eco/2024/07/16/86696/>

Росводресурсы изменили режим работы гидроузлов Волжско-Камского каскада ГЭС

В соответствии с указаниями Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы) средние за период с 13 июля по 10 августа 2024 г. сбросные расходы Волжской ГЭС (филиал ПАО «РусГидро») составят 6000-6500 м³/с.

Ранее средние за период с 5 по 10 июля 2024 года сбросные расходы составляли 5700 - 6300 м³/с.

Режимы установлены с учетом складывающихся гидрологических условий и водохозяйственной обстановки в Волжско-Камском бассейне, предложений членов Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы водохранилищ Волжско-Камского каскада на заседании 11 июля в режиме видеоконференцсвязи.

В Подмосковье появилась первая автономная станция контроля качества воды

Первую автономную станцию мониторинга качества воды «Буян» установили в Москве-реке в районе Звенигорода. Она работает от солнечных батарей и умеет анализировать биологическую составляющую воды, наличие в ней нефтепродуктов и фенолов, органики, нитратов и нитритов.

«Буян» оборудован оптическими датчиками и контроллерами, заключенными в корпус из легкосплавного авиационного алюминия. Он позволяет измерительному прибору не тонуть в воде и в то же время является внешней защитой от природных явлений или любопытных людей и животных. Станция производит замеры и передает их по шифрованному протоколу в облачное хранилище. А там уже показатели смотрят экологи. Все, что превышает норму, обозначается красным и к нейтральному цвету не вернется до тех пор, пока не будут проведены мероприятия по очистке воды.

Единственный минус «Буяна» заключается в том, что работать он может только в теплое время года. Когда реки начнут замерзать, станцию с воды заберут, потому что анализировать состояние льда она не умеет. Впрочем, ее всегда можно будет оперативно подвести туда, где имеются незамерзающие стоки, чтобы понять, что именно сбрасывается в водоем.

<https://rg.ru/2024/07/14/reg-cfo/ruki-v-reki.html>

Росводоканал опубликовал отчет об устойчивом развитии за 2023 год

Группа компаний «Росводоканал», крупнейший в России частный оператор централизованных систем водоснабжения и водоотведения, опубликовала отчет об устойчивом развитии за 2023 год, раскрывающий ключевые результаты работы компании за год.

Также в отчете впервые представлена Стратегия устойчивого развития Компании до 2026 года.

<https://ecoportal.su/news/view/125762.html>

[#энергетика](#)

Новые солнечные батареи российского производства лучше всех работают в тени

Новый тип солнечных батарей будет эффективен не только в солнечных регионах, но и в местах с пасмурной погодой, городских условиях и даже внутри зданий. Об этом сообщили представители МИСИС.

Учёные из Университета МИСИС и Института синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова (ИСПМ РАН) разработали органические полупроводники для перовскитных модулей, которые при слабом освещении повышают их мощность до 90% и увеличивают КПД на 2,42%.

Галоидные перовскитные солнечные панели состоят из тонкопленочных структур с нанокристаллическим перовскитовым поглотителем между слоями переноса

заряда. Эти панели могут генерировать больше энергии, чем кремниевые аналоги, и их производство дешевле. Наивысшая эффективность преобразования энергии у них на данный момент составляет 26,1%.

Чтобы улучшить перовскитные солнечные элементы, учёные синтезировали самособирающийся монослой на основе трифениламина с карбоксильной связующей группой. Это улучшило перенос заряда между перовскитными поглотителями и неорганическими слоями.

После нанесения монослоя повысилась эффективность носителей заряда и уменьшились потери энергии. Тесты при естественном освещении показали, что перовскитные элементы с монослоем сохраняют до 98% своей первоначальной производительности после тысячи часов работы, тогда как необработанные устройства теряют более 20% мощности уже через 400 часов. Ранее учёные МИСИС представили складную солнечную батарею на основе гибридных перовскитов с КПД более 25% в условиях затенения, готовую к промышленному производству.

<https://hightech.fm/2024/07/12/solar-rus>

В РФ совершили мощный рывок в процессе перехода к углеродной нейтральности

Россия в последние годы сделала мощный рывок в декарбонизации отраслей топливно-энергетического комплекса страны. Об этом говорится в авторской статье зампреда правительства России Александра Новака для журнала «Энергетическая политика».

«Уже сегодня низкоуглеродные источники выработки электроэнергии в России составляют более 85%, при этом на уголь приходится только 12% электроэнергетического баланса», – рассказал он.

Александр Новак также указал, что этот показатель по миру составляет 35%, в США – 19%, в Германии – 23%, в Китае – 63%, в Индии – 72%.

Зампреда правительства подчеркнул, что в России за десять лет фактически с нуля создали отрасль ВИЭ.

На сегодняшний день совокупная установленная мощность генерации на основе ВИЭ в стране составляет свыше 6 ГВт. Ожидается, что до 2035 года введут 15 ГВт новых мощностей ВИЭ.

<https://eenergy.media/news/30138>

РусГидро построит на реке Аргун вторую гидроэлектростанцию

В рамках Кавказского инвестиционного форума РусГидро и правительство Чеченской Республики заключили соглашение о сотрудничестве и взаимодействии при строительстве Нихалойской ГЭС.

Новая станция будет возводиться на реке Аргун (бассейн реки Терек) в Шатойском районе. Она станет второй гидроэлектростанцией РусГидро в регионе после Башенной ГЭС, строительство которой было начато в 2021 году и планируется завершить в 2024 году.

Нихалойская ГЭС станет крупнейшим объектом гидроэнергетики в Чеченской Республике. Ее проектная мощность составит 23 МВт, в год станция будет вырабатывать 104,9 млн кВт ч экологически чистой, возобновляемой электроэнергии.

РусГидро уделяет большое внимание развитию гидроэнергетики на территории Северо-Кавказского федерального округа. За последние 20 лет РусГидро построило на Северном Кавказе 21 гидроэлектростанцию общей мощностью 1018 МВт, в том числе пять гидроэлектростанций общей мощностью 70,6 МВт в рамках ДПМ ВИЭ: Верхнебалкарскую, Усть-Джегутинскую, Барсучковскую и Красногорские малые ГЭС.

Всего на Северном Кавказе РусГидро эксплуатирует 40 электростанций общей мощностью 3356 МВт, в том числе ГЭС, одну ГАЭС и одну ГЭС-ГАЭС. В 2023 году эти электростанции выработали 7910 млн кВт ч электроэнергии.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-258834>

В России предложили включить в национальный проект развитие локальной ВИЭ-энергетики

Корпорация развития Дальнего Востока и Арктики (КРДВ) приняла участие в проектировочной сессии «Новые приоритеты национального проекта «Экологическое благополучие», организованной Агентством стратегических инициатив совместно с Правительством Сахалинской области в рамках проектно-образовательного интенсива «Архипелаг 2024», сообщает Минразвития Дальнего Востока и Арктики.

В ходе мероприятия руководитель направления по энергетике и ЖКХ КРДВ Максим Губанов рассказал об особенностях реализации инвестиционных проектов по модернизации неэффективной дизельной, мазутной и угольной генерации в удалённых и изолированных районах Дальнего Востока и Арктики на основе современных технологий, включая возобновляемые источники энергии, и поделился предложениями по развитию этой отрасли.

По мнению директора дивизиона «Экология» Агентства стратегических инициатив Максима Евдокимова, возобновляемые источники энергии в локальных энергосистемах помогают сокращать использование привозного дизельного и угольного топлива, что важно для существования хрупких экосистем удалённых территорий. Кроме того, подобные проекты могут выступать в качестве климатических, минимизируя выбросы не только загрязняющих, но и климатически активных веществ.

<https://eenergy.media/news/30164>

«Новавинд» построит на Ставрополье ветроэлектростанцию мощностью 50 МВт

На площадке Кавказского инвестиционного форума состоялась рабочая встреча губернатора Ставропольского края Владимира Владимировича с генеральным директором АО «Новавинд» Григорием Назаровым. Обсуждены вопросы реализации на территории Ставрополья проектов «зеленой энергетики».

В частности, была достигнута договоренность о строительстве на территории Туркменского округа Симоновской ветроэлектростанции мощностью 50 мегаватт. К реализации этого инвестиционного проекта планируется приступить в 2025 году и завершить за 2 года. В данный момент начаты проектно-изыскательские работы.

За 4 года на территории края построено 7 ВЭС общей мощностью 765 МВт.

<https://energyland.info/news-show-tek-alternate-258889>

Резиденты «Сколково» презентовали одиннадцать проектов на Конгрессе зеленых инноваций

Среди направлений — экология, энергоэффективное освещение, строительство, благоустройство и управление городским хозяйством. Цель всех проектов — устойчивое развитие городов и их экономики. Мероприятие, организованное Фондом «Московский инновационный кластер», прошло в кластере «Ломоносов».

По треку «экология» резиденты «Сколково» представили пять проектов. Компания «Экопоинт» создала умный пункт приема вторичных ресурсов, который позволяет принимать разные типы вторсырья. Резидент «Акваконтроль» разработал комплекс удаленного контроля наполнения жидкостью и информирования о затоплении. Технология NB-IoT позволяет устанавливать оборудование внутри подвалов. Компания запустила пилотный проект совместно с МЧС России.

Отечественную IIoT-платформу экомониторинга и управления выбросами вредных веществ представила компания «Цифровой экомониторинг». Решение автоматически собирает и анализирует большое количество экоданных с приборов учета разных производителей, а также позволяет оперативно создавать цифровые сервисы для экологического мониторинга как для конечных потребителей — промышленных предприятий, так и для B2B-сектора — компаний интеграторов.

«Биопринтех. АкваОазис» — решение по восстановлению водоемов от «Лиматех» — сокращает частоту чистки донных илов до одного раза в двенадцать лет, устраняет от десяти антропогенных факторов и втрое сокращает сроки восстановления водоемов. Комплекс оборудования для очистки городских прудов от «Эко-Градиент» позволяет вдвое ускорить нейтрализацию любых вредных загрязнений и снизить выбросы суммарного CO и CO₂ в атмосферу в десять раз.

Резидент «КлайматГард» выступил с презентацией профессионального метеорологического комплекса для мониторинга состояния окружающей среды.

<https://hightech.plus/2024/07/11/rezidenti-skolkovo-prezentovali-odinnadcat-proektov-na-kongresse-zelenih-innovacii>

Российские ученые научили нейросеть прогнозировать засухи на год вперед

Ученые из Сколтеха и Сбера создали модель долгосрочного прогнозирования засух по климатическим данным, работа которой основана на технологиях искусственного интеллекта. Разработка поможет предприятиям АПК в планировании их деятельности на год вперед, пишет ТАСС со ссылкой на пресс-службу Сбера.

Модель способна делать средне- и долгосрочные прогнозы засух на период от нескольких месяцев до года.

Решение основано на использовании пространственно-временных нейронных сетей и доступных ежемесячных климатических данных и объединяет современные нейросетевые подходы с классическими методами.

Тестирование разработки провели в пяти регионах, расположенных на разных континентах и в разных климатических зонах, в частности в Польше, штате Миссури в США, штате Гояс, штате Мадхья-Прадеш и северной части Казахстана.

<https://glavagronom.ru/news/rossiyskie-uchenye-nauchili-neyroset-prognozirovat-zasuhi-na-god-vpered>

В России запустили программу по обучению фермеров работе с роботами и ИИ

Ассоциация «Интерагротех» совместно с партией «Единая Россия» запустили программу цифрового образования «Умный хлеб» для предприятий и представителей агропромышленного комплекса РФ, которая позволит узнать об основах роботизации ферм и внедрении в эту сферу технологий с искусственным интеллектом. Об этом сообщили ТАСС в пресс-службе ассоциации «ИнтерАгроТех».

«Программа цифрового развития и образования «Умный Хлеб» представляет собой всероссийскую постоянно действующую информационную площадку. Одним из ее важных элементов является серия образовательных семинаров, которая пройдет на базе региональных минсельхозов для фермеров, специалистов в области цифрового развития агрохолдингов, инженеров, руководителей хозяйств. Спикерами и тьюторами на образовательных мероприятиях выступят представители государства, бизнеса в области цифровых решений, известные аналитики и эксперты», — сообщили в пресс-службе.

В числе первых областей реализации программы выбраны двенадцать регионов страны: Ростовская, Ставропольская, Липецкая, Воронежская, Самарская, Волгоградская, Саратовская, Оренбургская, Белгородская области, Краснодарский, Ставропольский и Алтайский Край. К октябрю 2024 года планируется охватить образовательными мероприятиями 12 аграрных регионов России и более 3 тыс. сотрудников предприятий АПК, а также региональных министерств сельского хозяйства. К 2026 году планируется охватить уже 62 региона страны.

<https://kvedomosti.ru/?p=1158860>

Российские ученые нашли быстрый способ очистки воды от посторонних примесей

Ученые Вятского государственного университета (ВятГУ) установили, что гидродинамическая кавитационная обработка воды повышает эффективность очистки воды реагентами. Об этом ТАСС сообщили в пресс-службе Минобрнауки РФ.

Ученые ВятГУ создали экспериментальную установку, представляющую собой замкнутую циркуляционную систему, состоящую из емкости, кавитационного реактора, регулирующих устройств и измерительных приборов. Обработка воды в системе осуществлялась циклично, при этом контролировались значения расхода, температуры, давления до и после кавитационного реактора. Полученные в процессе испытаний данные легли в основу создания установки для обработки воды плавательных бассейнов. С течением времени количество в воде частиц серебра, полученных при помощи кавитационного реактора, становится достаточным для обеспечения надежной бактерицидной обработки бассейна.

Команда ВятГУ также нашла применение кавитационным реакторам и на Кирово-Чепецком заводе минеральных удобрений. На производстве скопилось множество

емкостей с нитритами, которые нельзя утилизировать без предварительной обработки, так как это небезопасно для окружающей среды. При окислении в установке для реагентной обработки воды с кавитационным реактором, нитриты становятся нитратами, это позволяет утилизировать их стандартными путями, либо перерабатывать в удобрения. При этом в качестве окислителя можно использовать более дешевый кислород из воздуха, а не более активный озон, что делает технологию более доступной.

<https://e-cis.info/news/569/119701/>

В Казани разработана методика изготовления биотоплива из соломы

Ученые из КГАУ разработали методику изготовления биотоплива из обычной соломы, интеграция которой в промышленность поможет сократить зависимость предприятий от ископаемых типов топлива.

Как заявили в университете, ключевым фактором, позволившим казанским специалистам добиться высокой эффективности методики, стала оптимизация технологии первоначальной обработки растительных отходов. Именно от нее зависит как потенциал перерабатываемых отходов, так и уровень отрицательного влияния на природу.

Далее казанские исследователи будут работать над масштабированием своей технологии и оптимизацией процедуры предварительной обработки сельскохозяйственных отходов, чтобы массовое производство «соломенного» биоводорода стало максимально эффективным в экономическом плане.

<https://www.techcult.ru/science/14037-biotoplivo-iz-solomy>

[#сельское хозяйство](#)

Недофинансирование программы по вовлечению сельхозземель в оборот оценили в 80 млрд рублей

Недофинансирование госпрограммы по вовлечению в оборот сельскохозяйственных земель за период с 2022 по 2026 год составит 80,5 млрд рублей. Такие данные озвучил председатель комитета Госдумы по аграрным вопросам Владимир Кашин в ходе круглого стола на тему «Исторические и законодательные аспекты освоения целины: достижения, опыт, перспективы», передает ТАСС.

Согласно приведенной им информации, финансирование программы составило:

- в 2022 году – 23,8 млрд рублей при 40,5 млрд, заложенных в паспорте проекта,
- в 2023 году – 34,5 млрд рублей (при 43,5 млрд рублей по паспорту),
- в 2024 году – 40,6 млрд рублей (58,6 млрд по паспорту).
- В 2025 и 2026 годах финансирование составит 37 и 37,5 млрд при 59,7 и 51,6 млрд рублей по паспорту соответственно.

«Наша задача вернуть эти земли в севооборот. Вернуть мы можем тогда, когда мы получим те деньги, которые есть в нашей программе, которые заложены в наших программах, когда перестанут беспаритетно грабить крестьян. И мы не устанем об этом говорить, не только говорить, но и добиваться», сказал Владимир Кашин.

Чувашия будет сотрудничать с Белоруссией по импортозамещению семян для АПК

Власти Чувашии будут сотрудничать с Белоруссией по поставке семян для замещения в регионе иностранных сортов. В частности, планируется закупать семена кукурузы, сахарной свеклы, зерновых культур, сообщил журналистам вице-премьер Чувашии — глава минсельхоза республики Сергей Артамонов в ходе проведения выставки-демонстрации «День поля».

В числе других основных направлений сотрудничества в сфере АПК было названо хмелеводство и племенное животноводство.

<https://kvedomosti.ru/?p=1158917>

Порядка 1,5 млн га пашни СЗФО необходимо вернуть в оборот — Минсельхоз РФ

Порядка 1,5 млн га пашни Северо-Западного федерального округа не используются, их необходимо вернуть в оборот, сообщил заместитель министра сельского хозяйства РФ Андрей Разин на пленарном заседании выставки-ярмарки «День поля Ленинградской области — 2024».

Как отметил заместитель министра, одним из определяющих факторов в развитии регионов Нечерноземья является засуха в южных регионах. В СЗФО проблем с влажностью нет, поэтому при качественном использовании земель будет стабильный урожай.

<https://kvedomosti.ru/?p=1158964>

[#подготовка кадров](#)

Около 18 тыс. агроклассов необходимо создать в России — глава Минсельхоза

Около 18 тыс. агроклассов планируется создать в России для подготовки кадров для агропромышленного комплекса. Об этом сообщила министр сельского хозяйства РФ Оксана Лут журналистам во время поездки в Вологодскую область.

«В целом по стране мы видим необходимость создания 18 тыс. агроклассов, по сути это 18 тыс. сельских школ, которые находятся именно на сельских территориях, в том числе это малокомплектные школы, в которых надо создавать агротехнологические направления, откуда дети пойдут учиться либо в средние профессиональные учебные заведения, либо на высшее образование», — сказала министр.

По ее словам, Вологодская область поддерживает эту инициативу, в этом году в регионе должно быть создано 40 школ с агроклассами. В целом агропромышленный комплекс является сложной отраслью с точки зрения обеспеченности кадрами, в отрасли достаточно сложные условия работы, Минсельхоз вместе с регионами работает над улучшением условий труда, над повышением производительности, ключевой вопрос — подготовка кадров.

Как сообщил врио губернатора Георгий Филимонов, единовременная денежная выплата для специалистов, которые впервые поступают на работу на предприятия АПК, будет увеличена с 1 сентября этого года с 500 тыс. до 1 млн рублей. «Для учащихся вузов по таким специальностям, как «Агротехнологии», «Зоотехника», «Агрономия», «Ветеринария», мы увеличиваем стипендию с 4 тыс. рублей до 6 тыс. рублей. Для учащихся колледжей и техникумов мы учредили стипендию в 4 тыс. рублей. Запускаем 40 агроклассов, чтобы с шестого класса средней школы ребяташек профориентировать», — сообщил Филимонов.

<https://kvedomosti.ru/?p=1158924>

«Школу фермера» Россельхозбанка впервые запустят в Чечне осенью 2024 года

Россельхозбанк в сентябре 2024 года впервые запустит в Чечне «Школу фермера». Проект позволит аграриям повысить эффективность бизнеса, сообщили ТАСС в пресс-службе банка.

С 2020 года «Школа фермера» подготовила свыше 6,5 тыс. аграриев в 66 регионах России. По данным Россельхозбанка, доля АПК и смежных отраслей в ВРП Чечни составляет 12%, что кратно выше среднероссийских показателей. Банк направил в сельское хозяйство Чечни почти 50 млрд рублей на поддержку 36 инвестиционных проектов.

<https://kvedomosti.ru/?p=1158883>

[#изменение климата](#)

У БРИКС+ появится единая концепция углеродного рынка

У стран БРИКС+ появится концепция единого углеродного рынка. Проработкой соответствующего проекта занимается Россия. В частности, речь идет о создании общих правил и процедур, синхронизации методик и создании общей инфраструктуры, которая будет включать систему регулирования, аккредитации и верификации, а также единый реестр углеродных единиц. Об этом в рамках проектно-образовательного интенсива «Архипелаг 2024» сообщил директор дивизиона «Экология» Агентства стратегических инициатив (АСИ) Максим Евдокимов.

По его словам, страны БРИКС+ имеют большой потенциал взаимовыгодного сотрудничества в сфере изменения климата и торговли углеродными единицами. При этом в Союзе состоят страны заинтересованные как в реализации углеродных единиц, так и в их приобретении.

Благодаря единому углеродному рынку страны-участницы смогут обмениваться новыми технологиями и стимулировать приток инвестиций в реализацию климатических проектов.

<https://nia.eco/2024/07/16/86751/>

Израильские ирригационные технологии помогут украинскому АПК

По словам замминистра аграрной политики и продовольствия Украины Виталия Головни, «опыт Израиля в сфере орошения чрезвычайно важен для восстановления Украины». Такое мнение чиновник озвучил во время онлайн-конференции «Израильские технологии водоснабжения и агросектора – опыт для Украины» в рамках Израильско-украинского диалога восстановления, передает EastFruit.

«В связи с изменением климата и его последствиями, особенно после того, как мы потеряли Каховскую ГЭС, для украинских аграриев чрезвычайно важно сотрудничество в сфере технологий водоснабжения, в частности, орошения. Технологии израильских компаний помогут нам обеспечить эффективную аграрную политику и производство, а также экономное использование воды и устойчивое обеспечение продовольственной безопасности в Украине», – отметил замминистра.

<https://east-fruit.com/novosti/izraillskie-irrigatsionnye-tekhnologii-pomogut-ukrainskomu-apk/>

Парламент Украины принял за основу законопроект «О Государственном аграрном реестре»

Верховная Рада Украины приняла в первом чтении законопроект №11063-д «О Государственном аграрном реестре», сообщила пресс-служба Минагрополитики.

Как напомнили в министерстве, принятие данного законопроекта будет способствовать:

- обеспечению электронного информационного взаимодействия ГАР с другими информационно-коммуникационными системами, электронно-информационными ресурсами, кадастрами и системами, другими электронными информационными ресурсами;
- использованию программных средств ведения Государственного аграрного реестра как действенного инструмента для прозрачного оказания поддержки не только производителям сельскохозяйственной продукции, но и организациям водопользователей, субъектам агропромышленного комплекса, предприятиям отечественного машиностроения для агропромышленного комплекса, а именно путем подачи заявки на получение определенного вида поддержки в удобном автоматизированном режиме, без каких-либо бумажных документов для регистрации и подачи заявки на получение того или иного вида поддержки через ГАР;
- формированию выписок из ГАР как самими субъектами ГАР на основании их регистровой информации и/или третьими лицами (например государственные органы, организации по предоставлению финансовых услуг, банки и другие финансовые учреждения) относительно регистровой информации о субъектах с согласия таких субъектов и в объемах, определенных такими субъектами;
- приведению положений о функционировании ГАР в соответствие с требованиями Закона Украины «О публичных электронных реестрах».

#энергетика

Украинские мощности будут производить 600 тыс. т биоэтанола

С 1 мая 2025 года к топливу обязательно будет добавляться 5% биоэтанола. Такой закон недавно приняло правительство Украины. Для аграриев это хорошая новость, сейчас направляются колоссальные инвестиции в биоэтанольную отрасль.

На данный момент в Украине строятся как минимум три крупных завода. Поэтому все мощности вместе будут производить 600 тыс. т биоэтанола.

Об этом рассказал исполнительный директор Украинской ассоциации производителей биоэтанола Тарас Миколаенко на форуме «Зерно. Свиньи. Мясо 2024».

<https://agroportal.ua/ru/news/ukraina/ukrajinski-bioetanolni-potuzhnosti-viroblyatimut-600-tis-t-bioetanolu>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

Китай строит в 2 раза больше мощностей солнечной и ветровой генерации, чем весь остальной мир

Как следует из нового отчета Global Energy Monitor (GEM), Китай продолжает лидировать в мире по темпам роста возобновляемых источников энергии. В стране строится 180 ГВт солнечных электростанций промышленного масштаба и 159 ГВт ветряных электростанций, итого — колоссальные 339 ГВт новых энерго мощностей. Это почти вдвое больше, чем строится во всех остальных странах мира вместе взятых. Для сравнения, в США строится всего 40 ГВт. Однако Китай не спешит при этом отказываться и от угля. В 2022–2023 годах было одобрено строительство новых угольных электростанций мощностью 218 ГВт, что в четыре раза больше, чем в предыдущий пятилетний период.

По прогнозам, к концу 2024 года Китай достигнет 1200 ГВт установленной мощности ветровой и солнечной энергетики, что на шесть лет опережает поставленную правительством цель. Аналитики сосредоточились на солнечных фермах мощностью 20 МВт и более, напрямую подключенных к электросети. Это означает, что фактический объем солнечной энергии в Китае может быть значительно выше, учитывая, что небольшие солнечные фермы составляют 40% солнечных мощностей страны. Отчет GEM также подчеркнул эффективность Китая в строительстве запланированной инфраструктуры возобновляемой энергии. Так, 339 ГВт ветровых и солнечных электростанций, которые вышли на стадию строительства, составляют треть от всех предложенных проектов, значительно превышая мировой темп строительства в 7%.

В период с марта 2023 года по март 2024 года Китай установил больше солнечных электростанций, чем за предыдущие три года вместе взятые, и больше, чем весь остальной мир за 2023 год.

<https://hightech.plus/2024/07/12/kitai-stroit-v-2-raza-bolshe-moshnostei-solnechnoi-i-vetrovoi-generacii-chem-ves-ostalnoi-mir>

Двойной ветрогенератор построили в Китае: он будет работать даже во время урагана

Китайская компания Mingyang Smart Energy объявила о запуске в Гуанчжоу крупнейшей в мире отдельной ветровой электростанции. Необычная станция оснащена сразу двумя ветряными турбинами мощностью 8,3 МВт. Она будет выдерживать даже катастрофические ураганы уровня и продолжать работать.

Два вращающихся в противоположных направлениях ротора с диаметром лопастей 182 м установлены на V-образной конструкции, скрепленной высокопрочными тросовыми стойками. Генераторы прикреплены к Y-образной плавучей платформе для максимальной устойчивости. Плавучая платформа весит около 15 000 т и предназначена для установки на глубине более 35 м.

Платформа изготовлена из «сверхвысокопрочного бетона», обеспечивающего долговечность и снижение затрат, заявляет компания. А одноточечная система швартовки, как утверждается, снижает воздействие на морскую среду, а также повышает устойчивость даже в условиях тайфунов.

ОceanX построена, чтобы выдерживать ураганы категории 5 при скорости ветра до 260 км/ч. И не просто выдерживать эти условия, но и поворачиваться на шквальном ветру и продолжать вырабатывать электроэнергию. Установка рассчитана на интенсивность турбулентности 0,135, что относительно много для прибрежной станции.

<https://hightech.fm/2024/07/16/double-wind-turbine>

В Китае запустят первый в мире двухбашенный гелиоконцентратор на 30 000 умных зеркал

В китайской провинции Ганьсу почти построен гелиоконцентратор, состоящий из двух 200-метровых башен и 30 000 зеркал. Зеркала расположены по круговой схеме и могут направлять солнечные лучи на концентраторы обеих башен в течение всего дня. Это повышает эффективность установки на 24%. Солнечный свет, отражаясь от зеркал, нагревает теплоноситель, который затем передает тепло воде, превращая ее в пар. Этот пар под высоким давлением приводит в движение турбину, генерирующую электроэнергию. Ожидаемая годовая выработка электроэнергии составит более 1,8 млрд кВт ч. Запуск электростанции запланирован на конец 2024 года.

<https://hightech.plus/2024/07/18/v-kitae-zapustyat-pervii-v-mire-dvuhbashennii-geliokoncentrator-na-30-000-umnih-zerkal>

Альтернативная энергетика: китайские ученые получили электричество из капель дождя

Китайские ученые разработали революционный метод извлечения электрической энергии из капель дождя. В основе этого изобретения лежит уникальная

супергидрофобная пленка, созданная с использованием магнитных материалов, сообщает RG.RU со ссылкой на American Chemical Society.

Принцип работы устройства заключается в преобразовании кинетической энергии падающих капель в электричество. Когда капли дождя ударяются о поверхность пленки и отскакивают, происходит микродеформация материала. Этот процесс деформации и последующего восстановления формы генерирует электрический ток.

По заявлениям разработчиков, мощность этого «дождевого» генератора достаточна для питания различных маломощных электронных устройств, таких как светодиоды и вентиляторы.

<https://turkmenportal.com/blog/80521/alternativnaya-energetika-kitaiskie-uchenye-poluchili-elektrichestvo-iz-kapel-dozhdya>

Вьетнам будет платить 2,6 ф./кВт ч за избыток солнечной энергии на крышах домов и офисов

Государственная компания Vietnam Electricity (EVN), единственный дистрибьютор электроэнергии в стране, может покупать избыточную солнечную энергию на крышах домов и офисов по цене 671 донг (2,6 цента) за кВт ч, пишет VietNews.

Предложение об этом было сделано Министерством промышленности и торговли по просьбе заместителя премьер-министра Чан Хонг Ха, который попросил о схеме покупки избыточной солнечной энергии, вырабатываемой самостоятельными установками на крышах.

Согласно отчету министерства, опубликованному в четверг, предлагаемая цена на 58-63% ниже, чем то, что EVN в настоящее время платит коммерческим солнечным электростанциям.

Эта ставка будет ежегодно корректироваться в соответствии с этапами развития электроэнергетической системы, говорится в сообщении.

В настоящее время во Вьетнаме насчитывается около 103 000 проектов солнечных электростанций на крышах с общей установленной мощностью более 9500 МВт. Согласно национальному плану развития энергетики на период 2021-2030 годов с перспективой до 2050 года, мощность этого источника энергии увеличится на 2600 МВт к 2030 году.

<https://eenergy.media/news/30146>

Иран увеличит мощность своих электростанций на 22 000 МВт

Глава иранской компании по производству, распределению и передаче электроэнергии (известной как Tavanir) Мостафа Раджаби Мешхади заявил, что Министерство энергетики страны планирует построить новые электростанции общей мощностью 22 000 МВт по всей стране, сообщило IRNA.

По словам чиновника, упомянутые электростанции, включая 12 000 МВт возобновляемых источников энергии и 9000 МВт циклических электростанций, должны быть введены в эксплуатацию в течение следующих трех лет.

Последние статистические данные, опубликованные в отчете "Статистический обзор мировой энергетики", показывают, что Иран произвел 382,9 ТВт ч электроэнергии в 2023 году, что на 4,3 % больше, чем годом ранее.

Выработка электроэнергии в Иране в 2023 году превысила выработку в промышленно развитых странах, таких как Великобритания, Италия и Испания, а также в Турции, Алжире, Египте, Индонезии, Пакистане и Таиланде, добавляется в отчете.

https://www.iran.ru/news/economics/125951/Iran_uvelichit_moshchnost_svoih_elektrostanciy_na_22_00_MVt

#сельское хозяйство

Иновационные технологии помогают фермерам в провинции Хэбэй увеличивать доходы

На днях в зоне экономического развития города Наньгун (провинция Хэбэй, Северный Китай) в теплице с использованием «умных» технологий начали созревать овощи, которые скоро поступят в супермаркеты по всей стране.

В настоящее время в рамках проекта строительства «умного» сельского хозяйства было разработано более 30 сортов овощей и фруктов, выращиваемых на гидропонике и субстрате. Их годовое производство составляет более 400 тонн, а продажи доходят до 10 миллионов юаней.

<https://silkroadnews.org/ru/news/innovatsionnye-tekhnologii-pomogayut-fermeram-v-provintsii-khebey-uvelichivat-dokhody>

#изменение климата

Корея выделяет \$7 миллионов на поддержку развивающихся стран

9-13 июля в г. Сонгдо прошло Второе заседание Совета Фонда по потерям и ущербу, передает DKnews.kz.

На открытии заседания Заместитель министра финансов Республики Корея Чхве Джи Ён сделал заявление, что Корея решила внести 7 миллионов долларов в глобальный фонд по реагированию на потери и ущерб, вызванные изменением климата, в рамках усилий по оказанию помощи развивающимся странам в более эффективной борьбе с климатическими проблемами.

Фонд был официально запущен в 2023 году во время COP28 для поддержки уязвимых стран, борющихся с последствиями изменения климата.

Согласно решениям COP28/CMA5, Фонд будет размещен на базе Всемирного банка в качестве фонда финансового посредничества (FIF) на промежуточный период четыре года.

<https://dknews.kz/ru/v-mire/332919-koreya-vydelyaet-7-millionov-na-podderzhku>

#инфраструктура

В Дубае построят крупнейший в мире плодовоовощной рынок

Правитель Дубая Шейх Мохаммед бен Рашид Аль Мактум, вице-президент и премьер-министр ОАЭ объявили о создании крупнейшего в мире логистического центра для торговли продуктами питания.

Инициатива соответствует стратегии по расширению инвестиционных и экономических возможностей эмирата, тем самым способствуя достижению целей Экономической программы Дубая D33, которая направлена на удвоение размера экономики Дубая в течение следующего десятилетия и укрепление его позиций в тройке самых экономически развитых городов мира.

<https://turkmenistaninfo.gov.tm/news/6529>

[#экология](#)

Китай опубликовал Белую книгу об охране морской экологической среды

Пресс-канцелярия Госсовета Китайской Народной Республики 11 июля опубликовала Белую книгу под названием «Охрана морской экологической среды в Китае», пишет «БелТА».

В документе отмечается, что Китай является твердым сторонником и активным участником защиты морской экологической среды. Согласно Белой книге, на протяжении многих лет Китай придерживался систематического управления с приоритетом на защиту экологии, на основе единого планирования координировал соотношение между развитием и охраной, прилагал усилия к созданию морской экологической среды, характеризующейся гармоничным сосуществованием человека и моря.

Благодаря неустанным усилиям морская экологическая среда Китая в целом улучшилась, а функции экосистемных услуг в определенных морских акваториях заметно повысились, говорится в Белой книге. Китай, действуя как ответственная мировая держава, активно продвигает международное сотрудничество в области охраны морской экологической среды, действительно исполняет свои обязанности в соответствии с международными конвенциями и привносит китайский вариант и китайскую силу в глобальное управление морской средой.

Китайское правительство опубликовало Белую книгу с целью представить международному сообществу полную картину идей, действий и достижений Китая в области охраны морской среды, а также облегчить понимание усилий Китая по сохранению окружающей среды и способствовать развитию международного сотрудничества в этой области.

<https://khovar.tj/rus/2024/07/kitaj-opublikoval-beluyu-knigu-ob-ohrane-morskoj-ekologicheskoy-sredy/>

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

Могут ли цифровые двойники помочь в управлении речными бассейнами в развивающихся странах?⁵

Речные бассейны являются жизненно важными источниками воды, продовольствия и средств к существованию для миллионов людей, но они также сталкиваются с многочисленными проблемами, такими как изменение климата, загрязнение, деградация земель и утрата биоразнообразия. Обоснованное принятие решений имеет решающее значение для устойчивого управления

⁵ Перевод с английского

трансграничными речными бассейнами, обеспечивая справедливое вододелиение, смягчая конфликты и способствуя долгосрочному сотрудничеству. В сложной и динамичной среде трансграничных речных бассейнов, традиционные методы сбора данных часто оказываются неэффективными. Именно здесь цифровой двойник (digital twin) для речных бассейнов – цифровое представление всего бассейна, охватывающее широкие тематические области сыграет важную роль в преодолении разрыва между данными и обоснованным принятием решений.

В недавнем рабочем документе Международного института управления водными ресурсами (ИВМИ), подготовленном в рамках Инициативы «CGIAR» по цифровым инновациям, рассматривается потенциал цифровых двойников для управления речными бассейнами в развивающихся странах. В отчете подчеркиваются преимущества и проблемы внедрения цифровых двойников для управления водными ресурсами в контексте речных бассейнов.

Преимущества цифровых двойников для управления речными бассейнами

- Беспроблемная интеграция различных источников данных, включая измерения датчиков в режиме реального времени, исторические данные и спутниковые снимки для содействия расширенной аналитике и целостного понимания динамики бассейна.
- Улучшение мониторинга и прогнозирования гидрологических процессов и экстремальных явлений, таких как наводнения и засухи, с использованием методов искусственного интеллекта, таких как машинное обучение и нейронные сети.
- Улучшенная визуализация и взаимодействие с системой цифровых двойников речного бассейна с использованием технологий погружения, таких как виртуальная реальность и трехмерная графика.
- Канал для совместного принятия решений и укрепления взаимодействия многих заинтересованных сторон, который может способствовать прозрачной коммуникации и выработке справедливых решений, учитывающих потребности и интересы всех сторон, участвующих в управлении водными ресурсами.
- Оптимизация затрат и снижение рисков в процессах принятия решений с использованием облачных технологий и стандартов, а также внедрение надежных структур управления, обеспечивающих совместимость и прозрачный доступ к единому источнику проверенных данных и аналитических сведений для всей экосистемы, окружающей речной бассейн.
- Потенциал для изучения полного спектра возможностей поддерживаемых цифровыми двойниками: улучшенный мониторинг с помощью сенсорных данных, поступающих и обрабатываемых базовой цифровой моделью речного бассейна; способность выполнять моделирование и прогнозирование на основе автоматизированного получения данных в режиме, близком к реальному времени; автоматизированные контуры обратной связи с физическим миром с оперативными оповещениями, сообщениями и данными; или даже автоматизированные команды, отправляемые на исполнительные механизмы в существующих механических и электрических компонентах экосистемы речного бассейна.

Проблемы цифровых двойников для управления речными бассейнами

- Доступность и качество данных, особенно в отдаленных и сельских районах, где датчики и сети редки или ненадежны.
- Взаимодействие и интеграция данных, особенно между различными источниками, форматами и масштабами данных. Цифровые двойники должны

быть беспрепятственно интегрированы с существующими системами управления данными, операционными инструментами и платформами поддержки принятия решений, используемыми водохозяйственными организациями, чтобы избежать информационной изоляции.

- Безопасность данных и конфиденциальность, особенно при работе с конфиденциальными и личными данными пользователей и сообществ. Надежные меры кибербезопасности имеют решающее значение для защиты конфиденциальных данных и предотвращения несанкционированного доступа.
- Этика и справедливость данных, особенно при обеспечении справедливого и инклюзивного распределения преимуществ и воздействий цифровых двойников. Развертывание и поддержка цифрового двойника требуют надежной технологической инфраструктуры, включая высокоскоростные сети связи, решения по надежным системам хранения данных и мощные вычислительные ресурсы. Кроме того, заинтересованным сторонам требуется обучение и наращивание потенциала для эффективного использования цифрового двойника для принятия решений.
- Для обеспечения долгосрочного функционирования и надежности решения, особенно в развивающихся странах, ресурсы которых могут быть ограничены, необходимы устойчивые механизмы финансирования.
- Эффективная концепция управления имеет решающее значение для установления четких ролей и обязанностей в плане управления и обновления цифрового двойника как сетевой системы, совместно используемой несколькими прибрежными странами в трансграничных бассейнах.
- Формирование общественного доверия к цифровому двойнику имеет решающее значение для его широкого и успешного внедрения. Эффективные стратегии коммуникации и прозрачный обмен информацией необходимы для решения общественных проблем и обеспечения чувства сопричастности и вовлеченности.
- Существующие правовые и нормативные рамки речных бассейнов необходимо адаптировать для использования цифровых двойников в контексте трансграничных речных бассейнов. Это включает решение вопросов, связанных с обменом данными, собственностью, принятием решений, ответственностью и правами интеллектуальной собственности.

Что означают цифровые двойники для глобального Юга?

Технология цифровых двойников зарекомендовала себя на глобальном севере, хотя примеры управления речными бассейнами весьма ограничены и реализованы не полностью. В докладе ИВМИ освещаются некоторые из наиболее продвинутых реализаций. Однако в развивающихся странах внедрение таких платформ может быть сложным, если отсутствуют надежные информационные технологии и коммуникационные инфраструктуры, которые могли бы предоставлять более точные, подробные и своевременные данные для принятия решений. Однако решение проблемы быстро находится благодаря все более совершенным данным наблюдения за Землей, которые охватывают все уголки земного шара.

По мере того, как технологии становятся более доступными, а сообщества получают больше доступа к мобильным телефонам, использование гражданской науки вскоре станет все более значимым. Люди в развивающихся странах при поддержке искусственного интеллекта (ИИ) будут играть жизненно важную роль в эффективном информировании о своих основных потребностях в воде правительствам стран на территории бассейна.

Роль ИИ и компьютерного моделирования в управлении водными ресурсами

Применение ИИ в существующих моделях, начиная от гидрологического моделирования, моделей прогнозирования наводнений и засух с использованием методов машинного обучения (ML) и заканчивая такими сложными инструментами, как «PROBFLO» для управления экологическим стоком, помогает поддерживать водные экосистемы, учитывая при этом потребности общества. ИИ также может сыграть ключевую роль в мониторинге и прогнозировании качества воды, используя алгоритмы машинного обучения для выявления аномалий, предотвращения потенциального загрязнения и прогнозирования распределения ресурсов в сетях. Кроме того, картографирование сельскохозяйственных культур и водных объектов с помощью ИИ не только позволит проводить точные оценки, но и будет способствовать принятию обоснованных решений в области сельского хозяйства и охраны окружающей среды. Методы ИИ могут способствовать оптимизации управления речными бассейнами путем анализа различных массивов данных, прогнозирования спроса и разработки эффективных стратегий справедливого распределения воды, все это крайне важные аспекты в условиях обострения глобальных проблем с водой.

Воздействие цифровых двойников на политику

Цифровые двойники обладают огромным потенциалом для борьбы с изменением климата, однако ответственное управление имеет первостепенное значение. Надежная политика должна быть направлена на обеспечение конфиденциальности, безопасности и равноправного доступа к данным. Этические методы работы с данными, стандартизированные платформы и поддержка в наращивании потенциала имеют решающее значение для обеспечения инклюзивности. Кроме того, надежная концепция управления для ИИ и прозрачное взаимодействие с общественностью способствуют доверию и ответственному принятию решений. По словам главного научного сотрудника ИВМИ Гирираджа Амарнатха, инновационные решения и ответственное управление могут проложить путь к решению сложных проблем водной безопасности. Вдумчиво изучив эти вопросы, мы сможем использовать возможности цифровых двойников для создания более устойчивого будущего для всех.

Следующий этап

ИВМИ поставил перед собой амбициозную задачу на 2024 г., направленную на реализацию первого прототипа цифрового двойника для речного бассейна реки Лимпопо в сотрудничестве с Комиссией по водотоку Лимпопо (LIMCOM) при первоначальном финансировании со стороны Инициативы «CGIAR» по цифровым инновациям.

<https://www.iwmi.cgiar.org/blogs/can-digital-twins-help-river-basin-management-in-developing-countries/>

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

Сопоставление управления трансграничными водами Китая и Индии: анализ международного права⁶

Китай и Индия являются, пожалуй, наиболее важными бассейновыми государствами Азии, разделяя важные трансграничные водные ресурсы с 17 другими прибрежными государствами, включая друг друга. Патриция Воутерс и

⁶ Перевод с английского

Дэвид Девлеминк объясняют свои подходы к управлению трансграничными водами в рамках международного права.

Китай и Индия являются наиболее важными бассейновыми государствами в Азии, разделяя многочисленные трансграничные поверхностные и подземные воды с 17 прибрежными государствами в регионе. Если Китай расположен по большей части в верхнем течении, то Индия охватывает верхнее, среднее и нижнее течения.

Трансграничные воды обязательно регулируются международным правом, которое включает в себя глобальные водные конвенции, региональные, многосторонние, двусторонние договоры и документы, не имеющей обязательной силы.

Хотя два государства имеют важные соглашения о сотрудничестве со своими соседями, существуют проблемы в вопросах этого сотрудничества. Однако каждое государство имеет свои уникальные подходы, которые используются в отношении других прибрежных соседей. В связи с этим в данной статье проводится сравнительный анализ подходов к управлению трансграничными водами Китая и Индии, в ходе которого выявляются сходства и различия.

Китай заключил ряд договоров со своими соседями на северо-востоке и западе, а на юге, в частности на реке Ланьцан-Меконг, использует преимущественно документы, не имеющие обязательной силы и практику. Индия имеет обязательные соглашения со всеми своими соседями, многие из которых являются соглашениями по конкретным проектам. Несмотря на то, что оба государства не поддержали принятие Конвенции о праве несудоходных видов использования международных водотоков (Конвенция по водотокам) на Генеральной Ассамблее ООН в 1997 г. - Китай голосовал против, а Индия воздержалась, - их соглашения и документы, не имеющие обязательной силы, отражают ключевые правовые элементы соглашений по трансграничным водам, включая положения о сфере применения, материально-правовые нормы, процессуальные нормы, институциональные механизмы и урегулирование споров.

Сфера применения: Положения о сфере применения говорят о том, к каким водам и каким государствам-участникам применяется соглашение. Конвенция о водотоках применяется к «использованию международных водотоков и их вод в иных, чем судоходство, целях и к мерам защиты, сохранения и управления при таком использовании этих водотоков», определяемых как «система поверхностных и грунтовых вод, составляющих в силу своей физической взаимосвязи единое целое и обычно имеющих общее окончание», пересекающая государственную границу. В то время как в договорах Китая используются такие термины, как «трансграничные воды» или «трансграничные реки», в договорах Индии применяется подход, определяющий конкретные трансграничные воды, а затем предусматривающий различные права и обязанности.

Материальные нормы: что касается материальных норм - тех, которые регулируют использование общих пресных вод, - то Конвенция о водотоках включает принцип справедливого и разумного использования, согласно которому все государства имеют право на использование и обязаны делать это справедливым и разумным образом, а также обязательство проявлять должную осмотрительность для предотвращения нанесения значительного вреда. Договоры обоих государств включают эти основные правила, но с разными подходами. Если в договорах Китая используется широкая и расплывчатая терминология, то договоры Индии предусматривают конкретное распределение водных ресурсов. Хотя некоторые китайские договоры включают обязательство проявлять должную осмотрительность для предотвращения нанесения значительного вреда, в них,

как правило, используются как взаимные (касающиеся вреда для обеих сторон), так и невзаимные (касающиеся вреда, который в основном причиняется нижнему течению) формулировки. Однако договоры Индии не ссылаются на это обязательство, но устанавливают предписанные действия.

Процессуальные нормы: Процессуальные нормы включают в себя нормативные положения, обязательные для исполнения государствами-участниками. Конвенция о водотоках включает положения, касающиеся регулярного обмена информацией, предварительного уведомления о планируемых мерах и консультаций. В договорах Китая и Индии большое внимание уделяется обмену информацией, при этом предварительное уведомление о планируемых мерах упоминается редко или не упоминается вовсе. Если в договорах Китая консультации не упоминаются в качестве процессуальной нормы, то в договорах Индии они упоминаются, но только в связи с конкретными проектами.

Институциональные механизмы: Конвенция о водотоках рекомендует государствам создавать совместные институты, которые могут выступать в качестве центра сотрудничества по трансграничным водотокам. Оба государства имеют опыт создания механизмов со своими соседями: Китай создал четыре механизма на основании договора и одно из них – Ланканг-Меконгское сотрудничество, используя документ, не имеющий обязательной силы. Индия имеет четыре механизма, которые были созданы на основании договора, и они играют важную роль в оперативном управлении их общими трансграничными водами.

Урегулирование споров: существует общая обязанность мирно управлять трансграничными водотоками. Конвенция о водотоках предусматривает ряд дипломатических и судебных методов, включая обязательное установление фактов. Элемент урегулирования споров является одной из областей, в которой практика этих двух государств различается в договорных положениях. В то время как Китай не включает обязательные методы урегулирования споров в свои договоры, предпочитая консультации, Индия осуществляет урегулирование споров третьей стороной через созданные совместные механизмы, а также арбитраж, который неоднократно использовался в отношении Инда.

Китай и Индия заключили ряд соглашений, включая документы, не имеющие обязательной силы со своими соседями, но соглашения по водным ресурсам между ними ограничены. Однако у них есть ряд соглашений и документы, не имеющие обязательной силы, которые формируют основу сотрудничества, обязывая их сотрудничать по вопросам окружающей среды, подтверждать Пять принципов мирного сосуществования как основы их отношений, а также обновлять/возобновлять сотрудничество между ними.

Более того, между ними существует ряд соглашений об обмене информацией, обязывающих Китай делиться информацией по верхнему течению. Некоторые из этих соглашений требуют от Индии выплат для покрытия расходов, связанных с предоставлением этих данных. Тем не менее, между Китаем и Индией нет соглашений по трансграничным водам, несмотря на наличие общих крупных водотоков. Это стало источником напряженности в отношениях между двумя странами.

Сотрудничество между этими двумя важными бассейновыми странами будет способствовать миру и безопасности в регионе, особенно учитывая значение их общих трансграничных водотоков. Наше исследование помогло выявить сходства и различия в подходах Китая и Индии к соглашениям и практике использования водотоков.

Хотя некоторые называют двусторонний договор между Китаем и Индией «неудачной затеей», это стремление может оставаться долгосрочной целью, опираясь на существующую двустороннюю практику. Документы, не имеющие обязательной силы, могут оказаться полезными, предлагая пространство для нарастающего институционального и нормативного сотрудничества и совместной практики.

Независимо от формы, трансграничное водное сотрудничество между Китаем и Индией имеет проблемы по целому ряду направлений: спорная граница, стремление к развитию гидроэнергетики в бассейне Ялузангбу-Брахмапутра и усиление колебаний стока в связи с изменением климата. Обмен информацией между этими двумя государствами поможет им в укреплении доверия, но продуктивным способом продвижения вперед может стать больший акцент на практике должной осмотрительности, в применении которой оба государства имеют опыт. Сотрудничество между этими двумя прибрежными странами может развиваться на основе существующей практики использования трансграничных вод, рассмотренной в этой статье.

<https://www.globalwaterforum.org/2024/06/27/comparing-china-and-indias-transboundary-water-governance-insights-from-international-law/>

Америка

#планета Земля

В самом засушливом месте на Земле внезапно появились цветы: как это возможно

Исследователи обнаружили нечто необычное в бесплодном ландшафте чилийской пустыни Атакама.

В некоторых частях самой засушливой пустыни мира ученые заметили участки, покрытые нежными белыми и фиолетовыми цветами. Эти растения пробились к жизни после редких дождей и потепления, пробудивших спящие семена и луковицы. Пустыня Атакама настолько суха, что ученые НАСА используют её для имитации условий на других планетах.

Сейчас в южном полушарии середина зимы. Каждые несколько лет в пустыне появляются цветы из местных видов, таких как колокольчик нолана. Обычно это происходит поздней весной, но в этом году цветение началось намного раньше. Ученые связывают раннее появление цветов с климатическим феноменом Эль-Ниньо, который принес ранние дожди в Тихоокеанский регион, заставив засухоустойчивые семена прорасти и зацвести раньше обычного.

<https://hightech.fm/2024/07/11/chile-bloom>

#изменение климата

Жителей США припугнули закрытием больниц из-за изменения климата

Руководители в системе здравоохранения США уже столкнулись и еще столкнутся с климатическими испытаниями и должны будут принимать серьезные, зачастую

радикальные меры для того, чтобы справиться с угрозой, предупреждают климатологи, сообщает сетевое издание Green Queen.

Так, в августе 2023 года ураган Идалия пришел на побережье Мексиканского залива Флориды. Тогда четыре больницы и восемь отдельно стоящих отделений неотложной помощи в районе метро Тампа-Бэй были закрыты. Больницы доставляли пациентов в более безопасное место на машинах скорой помощи.

В течение месяца руководители здравоохранения в двух других крупных городах США столкнулись с аналогичными испытаниями. На Западном побережье «исторические осадки» привели к отключению электричества в больнице в Лос-Анджелесе, а в Нью-Йорке проливные ливни вызвали отключение электроэнергии в больнице в Бруклине. Оба инцидента потребовали экстренной эвакуации больных.

Недавнее закрытие больниц в Соединенных Штатах иллюстрирует более широкую тенденцию, которая уже находится в движении, предупреждают климатологи. Согласно отчету за декабрь 2023 года, опубликованному австралийской компанией по сбору данных о климатических рисках Cross Dependency Initiative, изменение климата, вызванное деятельностью человека, увеличило риск повреждения больниц на 41% в период с 1990 по 2020 год.

В документе говорится, что тысячи медицинских учреждений по всему миру страдают якобы от последствий изменения климата, и эксперты прогнозируют, что эта тенденция ухудшится в ближайшие десятилетия, так как экстремальные погодные условия увеличивают нагрузку на больничную инфраструктуру и одновременно создают большой спрос на медицинскую помощь.

В отчете за май 2024 года Фонд ООН в области народонаселения подсчитал, что почти 1500 больниц расположены в низменных прибрежных районах Латинской Америки и Карибского бассейна и они якобы уже страдают от опасных для жизни штормов и наводнений. Более 80% больниц на Арубе, Багамах, Каймановых островах, в Гайане и Суринаме находятся в этих опасных зонах, говорится в отчете.

Также согласно исследованию, проведенному учеными из Гарварда в 2022 году, сотни больниц в США подвержены риску наводнения. Вдоль побережья Атлантического океана и Мексиканского залива больницы в Делавэре, Флориде, Луизиане, Нью-Гэмпшире, Массачусетсе, Мэриленде, Нью-Джерси, Нью-Йорке и Пенсильвании наиболее подвержены риску наводнения.

<https://rossaprimavera.ru/news/b5f247a3>

Климатические изменения угрожают разрушить тысячи американских плотин

В США насчитывается около 92 000 плотин, многие из которых испытывают возрастающую нагрузку из-за климатических изменений. Пятая национальная оценка климата отмечает значительное увеличение годовых осадков в Среднем Западе, что повышает риск разрушения плотин. С 2018 года в регионе зафиксировано около 30 случаев разрушения или близких к разрушению ситуаций с плотинами.

Власти штатов и федеральное правительство подчеркивают необходимость решения проблемы уязвимости стареющих плотин. Многим из них более 60 лет, и накопление осадочных пород усугубляет риски. Ремонт, замена или демонтаж этих плотин становится насущной необходимостью для предотвращения потенциальных катастроф.

Несмотря на сложности, связанные с высокими затратами и экологическими проблемами, предпринимаются усилия по повышению безопасности плотин. Выделение значительных средств через Закон об инвестициях в инфраструктуру и рабочих местах подчеркивает стремление укрепить инфраструктуру плотин страны перед лицом растущих угроз изменения климата.

<https://newsworldcars.com/news-59676836.html>

Nestlé разработала особый сорт кофе для борьбы с изменением климата

Новый высокоурожайный сорт кофе арабика, якобы менее вредный для климата, чем обычные сорта, представила в Бразилии компания Nestlé, сообщает сетевое издание Green Queen.

Стремясь сделать глобальную цепочку поставок кофе более устойчивой, крупнейший мировой производитель потребительских товаров разработал новый сорт арабики, который отличается высокой урожайностью и, таким образом, дает более низкие выбросы парниковых газов, утверждают представители пищевого гиганта. Новый сорт под названием Star 4 был выведен сельскохозяйственной научной командой гиганта CPG с использованием традиционных методов селекции в Бразилии, крупнейшем производителе кофе в мире.

Сорт был выбран из-за его устойчивости к ржавчине кофейных листьев — грибковому заболеванию, которое уничтожает посевы и ранее вызывало эпидемии. Разработчики утверждают, что новый сорт арабики обладает «характерным вкусом бразильского кофе».

Арабика составляет 70% мировых поставок кофе, но климатический кризис поставил ее на «грань выживания», утверждают экологи. В настоящее время это вид, который может вымереть в ближайшие 60 лет. И дело не только в арабике — 60% видов кофе в мире находятся под угрозой исчезновения.

Между тем площадь, пригодная для выращивания арабики, сокращается и может уменьшиться вдвое к 2050 году. Дальнейшие исследования показали, что из-за экстремальных погодных условий урожайность кофе снижается, что приводит к стремительному росту цен.

<https://rossaprimavera.ru/news/88921a8b>

[#энергетика](#)

Ученые изобрели солнечные панели, которые смогут генерировать электроэнергию даже ночью

Благодаря исследованиям, проведенным Стэнфордским университетом, группа экспертов нашла способ изменить конструкцию обычных солнечных батарей, чтобы они могли генерировать электроэнергию и в ночное время, пишет SEEDS.

Выработка электроэнергии в ночное время с плотностью 50 мВт/м² стала возможной благодаря радиационному охлаждению фотоэлемента.

Целью исследования было продемонстрировать, что полупроводники можно использовать для изменения функции кремниевых солнечных панелей, чтобы они могли обеспечивать энергию ночью, а не только в дневное время, сообщило издание Ecoticias.

Для этого использовали термоэлектрический генератор, имеющий систему, способную преобразовывать изменения температуры в электричество. Он функционировал как посредник между солнечными панелями и воздухом, генерируя электрический ток.

В ходе тестов исследователи установили, что термоэлектрический генератор производит только 1% тока, генерируемого обычной солнечной батареей в светлое время суток, тогда как ночью этот показатель возрастает до 40%.

Благодаря длительному сроку службы термоэлектрических генераторов предлагаемая исследователями конфигурация может иметь более низкие долгосрочные расходы по техническому обслуживанию по сравнению с аккумуляторным хранением. Нет сомнений в том, что результаты исследования многообещающие, однако ученые считают, что система еще не готова к массовому производству.

<https://www.seeds.org.ua/uchenye-izobreli-solnechnye-paneli-kotorye-smogut-generirovat-elektroenergiyu-dazhe-nochyu/>

В США испытают японскую технологию компактных вертикальных ветровых турбин

На одном из Гавайских островов испытают инновационные ветрогенераторы из Японии. Местная администрация заключила договор с японской энергокомпанией Капоа Winds на испытание новой для Северной Америки технологии генерации энергии ветра, сообщает IE.

Ее уникальность — в двух винтах, посаженных на одну ось и вращающихся в противоположных направлениях. Это позволяет получать энергию даже при ветре силой 3 м/с и не останавливаться, когда порывы достигают 60 м/с. Стандартные горизонтальные генераторы не работают при силе ветра более 20 м/с.

Кроме того, вертикальная конструкция привлекает компактностью и малым шумом — несомненный плюс для густонаселенных и туристических регионов. Также Капоа подчеркивает безопасность этих турбин, внутри которых в Японии даже гнездятся птицы.

<https://hightech.plus/2024/07/16/v-ssha-vpervie-ispitayut-kompaktnuyu-vertikalnuyu-vetrovuyu-turbinu>

Африка

[#сельское хозяйство](#)

Сельское хозяйство Марокко сворачивается из-за засухи

Большие районы Средиземноморья находятся в «условиях повышенной засухи», говорится в отчете Европейской обсерватории засухи, сообщает информационный портал Phys.org.

Теперь многим странствующим наемным рабочим приходится проезжать сотни километров по стране, чтобы найти хоть какую-то работу. Сельскохозяйственные работы стали дефицитными из-за шестилетней засухи на некогда процветающей земле.

Примерно 159 тыс. марокканских сельскохозяйственных рабочих, по официальным данным, потеряли работу с начала прошлого года. Согласно последнему анализу Европейской обсерватории засухи, не только Марокко страдает от засухи, но и его соседи Алжир и Тунис.

В Марокко нехватка воды угрожает жизнеспособности важного сельскохозяйственного сектора, в котором занято около трети трудоспособного населения и на который приходится 14% экспорта. Более трети общей площади обрабатываемых земель Марокко сейчас не используются из-за засухи.

В настоящее время площадь угодий составляет около 2,5 млн гектаров по сравнению с 4 млн до начала острой нехватки воды, согласно данным, предоставленным министром сельского хозяйства Мохаммедом Садики. И по мере того как пашня сокращается, сокращается и занятость.

<https://rossaprimavera.ru/news/5ba53156>

К 2030 году орошением в Марокко охватят 1 млн га

Марокко ускоряет реализацию Национальной программы поставки питьевой воды и орошения (PNAEPI) на 2020-2027 годы и стратегии Generation Green 2020-2030. На прошедшей на прошлой неделе международной конференции, посвященной вопросам водоснабжения и продовольственной безопасности, министр сельского хозяйства и морского рыболовства, сельского развития, водных ресурсов и лесов Марокко отметил важность сельского хозяйства как центральной отрасли развития страны, пишет EastFruit.

Внедрение PNAEPI предусматривает инвестиции в размере 165 млрд дирхамов, дополненных 50 млрд дирхамов, выделенных на стратегию Green Generation.

Эти средства направлены на укрепление аграрного сектора и улучшение водного хозяйства. В конце 2023 года Марокко удалось оборудовать локальным орошением 824 тыс. га, то есть 50% орошаемых площадей. Цель – к 2030 году увеличить эту цифру до 1 млн га, информирует AgroTimes со ссылкой на Aenverde.

Министр сельского хозяйства Марокко также отметил другие меры по обеспечению водоснабжения страны, таких как строительство новых дамб, взаимосвязь водных бассейнов, охватывающих регионы Себу-Бурегрег-Ум Рбия-Тенсифт и Луккос-Тангеруа, а также содействие опреснению воды.

<https://east-fruit.com/novosti/k-2030-godu-orosheniem-v-marokko-okhvatyat-1-mln-ga/>

Опыт Марокко вдохновляет другие страны: Губернатор штата Гомбе объявил о партнерстве для развития растениеводства

Губернатор штата Гомбе (Нигерия) Инува Яхайя заявил о приверженности своей администрации масштабным инвестициям в развитие сельского хозяйства для укрепления продовольственной безопасности в штате. В ходе своей недавней поездки в Марокко он изучал пути углубления экономических и дипломатических отношений с Королевством Марокко, особенно в области сельского хозяйства и животноводства, передает EastFruit.

Во время визита губернатор Яхайя, как пишет издание TheNorthafricapost, отметил успехи Марокко в развитии растениеводства, несмотря на такие трудности, как опустынивание и ограниченное количество осадков. Он выразил оптимизм по поводу возможности внедрения аналогичных практик в штате Гомбе, Нигерия. В

частности, губернатор объявил о начале партнерства с марокканскими предприятиями для повышения производительности в растениеводстве, нацелившись на 1000 гектаров для производства маниоки в этом сельскохозяйственном сезоне.

<https://east-fruit.com/novosti/opyt-marokko-vdokhnovlyaet-drugie-strany-gubernator-shtata-gombe-nigeriya-obyavil-o-partnerstve-dlya-razvitiya-rastenievodstva/>

Всемирный банк выделяет Гвинею \$100 млн на развитие сельского хозяйства

Всемирный банк принял решение выделить Гвинейской Республике \$100 млн для поддержки и развития коммерческого сельскохозяйственного сектора, чтобы повысить производительность аграрной сферы в сельских районах.

Выделяемые ВБ средства направлены на реализацию мер в сельскохозяйственном секторе для обеспечения продовольственной безопасности и самодостаточности в Гвинею.

Финансирование международной структуры должно повысить урожайность сельскохозяйственных культур в западноафриканской стране, упростить сбыт в субрегионе и в мире. Деньги, в частности, будут выделены частным гвинейским фермерам.

<https://kvedomosti.ru/?p=1158867>

[#стихийные бедствия](#)

В ЮАР провинцию Западный Кейп объявили зоной природного бедствия

Южноафриканская провинция Западный Кейп со столицей Кейптаун объявлена зоной природного бедствия из-за наводнений, вызванных затяжными проливными дождями. Об этом сообщил глава правительства Западного Кейпа Алан Винд.

Согласно предварительным подсчетам регионального правительства, за последние семь дней в Западном Кейпе от наводнений и шквалистых ветров пострадали 158 тыс. человек. Ущерб нанесен 47 600 домам и постройкам, многочисленным мостам и дорогам.

<https://ecoportal.su/news/view/125743.html>

Европа

[#сельское хозяйство](#)

Органические фермеры в Германии больше не зарабатывают денег

Экономические проблемы накопились у органических фермеров в Германии: стагнация доходов и прибылей, высокие субсидии и сокращение инвестиций являются новой нормой, сообщает немецкий новостной портал Agrarheute.

При этом для обычных фермеров 2022/23 год стал самым экономически успешным за всю историю. В прошлом году традиционные фермеры получили выручку в

размере €4979 с гектара. Это на 18,4% больше по сравнению с очень хорошим предыдущим годом и является самым высоким значением за всю историю.

А органическим фермерам пришлось усиленно бороться, чтобы выжить, отмечают аналитики отрасли. Еще до недавнего времени реальность была совсем другой: всё больше фермеров переходили на органику, площади земель под «экологической» продукцией росли, наблюдался рост прибыли и стабильные доходы. На данный момент с этим покончено, утверждают эксперты.

Несмотря на рост цен на органические продукты, доходы от продаж остались на уровне двух предыдущих лет — €2623 за гектар.

<https://rossaprimavera.ru/news/e938af2f>

Доходы фермеров Великобритании упали более чем на £1 млрд

Доходы фермеров в Великобритании упали более чем на 1 миллиард фунтов стерлингов в 2023 году, согласно последним правительственным статистическим данным, сообщает сетевое издание FarmingUK.

Общий доход от сельского хозяйства — показатель эффективности сельскохозяйственной отрасли — оценивался в 4,5 млрд фунтов стерлингов, что на 1,1 млрд фунтов стерлингов (-19%) меньше, чем в 2022 году. Такое серьезное снижение было вызвано значительным сокращением производства сельскохозяйственных культур, говорится в сообщении министерства сельского хозяйства страны (Defra).

Низкие цены на сырьевые товары в сочетании с низкой урожайностью привели к существенному снижению стоимости многих сельскохозяйственных культур, говорят специалисты Defra. Пшеница показала наибольшее снижение.

<https://rossaprimavera.ru/news/dab14be4>

Британия не справилась с задачей сокращения выбросов в агросекторе — отчет

Сокращение выбросов в сельском хозяйстве и землепользовании в Великобритании отстает от графика или даже идет вспять, показал новый анализ правительственных данных, сделанный Подразделением энергетической и климатической разведки (ECIU), сообщает сетевое издание FarmingUK.

Прогресс отстает от других секторов до такой степени, что вполне возможно, что к середине 2030-х годов сельское хозяйство может стать крупнейшим источником выбросов, заявили в ECIU. Орган, который является некоммерческой организацией, проводящей анализ климатических проблем, предупредил в своем новом отчете, что прогресс «значительно отстает от запланированного» для отрасли.

Несмотря на то, что темпы прогресса в создании лесных массивов в стране улучшились в прошлом году, до 4550 га за год, это всё еще значительно меньше цели по посадке 7500 га новых лесов к 2025 году.

А доля фермеров, занимающихся низкоуглеродными методами ведения сельского хозяйства, такими как энергоэффективность и повышение эффективности управления навозной жижей, снизилась до 48% с 66% в 2020 году. Целевой показатель на 2025 год — 70%, на 2037 год — 85%.

Помимо отставания в создании лесов и регресса в низкоуглеродном сельском хозяйстве, усилия по восстановлению торфяников Британии также крайне недостаточны и отстают от запланированных.

<https://rossaprimavera.ru/news/a7f9c058>

Жители Британии назвали фермерство одной из самых ценных профессий

Фермерство жители Британии назвали одной из самых важных для населения профессий, уступило оно только медсестринскому делу, показало новое исследование Национального союза фермеров Великобритании (NFU), сообщает сетевое издание FarmingUK.

Опрос показал, что большая часть населения (74%) положительно относится к фермерам. Респонденты признали, что аграрии усердно работают, чтобы производить продукты питания для страны. Опрос NFU, в котором приняли участие 2000 взрослых, также показал: подавляющее большинство (91%) респондентов считают, что сельское хозяйство важно для экономики Великобритании.

89% жителей Британии считают важным, чтобы в стране была продуктивная сельскохозяйственная промышленность. Президент NFU Том Брэдшоу сказал, что результаты опроса показали, что для нового правительства жизненно важно признать, насколько общественность ценит фермеров: «Продовольственная безопасность — это национальная безопасность».

<https://rossaprimavera.ru/news/36765d22>

Во Франции решили возвести завод по производству низкоуглеродных удобрений

Возможность строительства завода по производству низкоуглеродных удобрений на севере Франции рассматривает консорциум Fertighy, сообщает голландский портал Nieuwe Oogst.

Стоимость проекта оценивается в €1,3 млрд. Окончательное решение ожидается к концу 2026 года. Цель Fertighy — производить 500 тыс. тонн удобрений, не содержащих углерода и азота, в год. В настоящее время это составляет 15% от общего потребления во Франции.

Планируется, что завод будет введен в эксплуатацию к 2030 году. Инициаторы называют это способом декарбонизации сельского хозяйства. Кроме того, такой завод планируется построить, чтобы снизить зависимость от российского газа и удобрений и тем самым «укрепить европейский суверенитет».

<https://rossaprimavera.ru/news/b897a425>

[#изменение климата](#)

Ученые обнаружили перемещение лесов в более холодные и влажные регионы

Совместное исследование ученых из Университета Алькала (Испания) и Бирмингемского университета (Великобритания) показало, что изменение

климата приведет к перемещению деревьев в более холодные и влажные регионы своего географического распространения.

Исследование представляет собой первое количественное доказательство того, что изменение климата приводит к изменению количества деревьев каждого вида в лесах умеренной зоны на континентальном уровне.

Ученые проанализировали данные о более чем двух миллионах деревьев 73 видов, широко распространенных в странах Европы и США.

Понимание того, как лесные виды реагируют на изменение климата, увеличивая свою плотность в более северных регионах, необходимо для планирования мероприятий по сохранению, управлению и восстановлению экосистем.

Некоторые виды деревьев, которые в настоящее время используются для восстановления экосистем в Европе, в ближайшем будущем могут оказаться непригодными для этих регионов. Масштабные программы лесовосстановления, запланированные в качестве решения проблемы улавливания и хранения углекислого газа из атмосферы, могут стать малоэффективными, если они не будут учитывать эти реакции.

<https://agroexpert.press/zemlya/uchenye-obnaruzhili-peremeshhenie-lesov-v-bolee-holodnye-i-vlazhnye-regiony/>

Аномальная жара обрушилась на Европу

Жара охватила районы Южной и Восточной Европы, вызвав уровень опасности в десятках городов. Палящие температуры способствуют возникновению лесных пожаров, перегружают электросети и усложняют повседневную жизнь. В четверг столбик термометра снова поднялся до отметки около 40 градусов Цельсия, а в ближайшие дни ожидается ухудшение ситуации.

В Греции зафиксирована самая ранняя волна тепла, и уже 11-й день подряд температура превышает 40°C. В Афинах ночная температура достигла 30°C, вынуждая власти закрыть Акрополь и приостановить работы на открытом воздухе. Прохладная погода ожидается не раньше 26 июля.

В Италии зоопарки раздают животным ледяные блоки, а в 14 городах, включая Флоренцию и Палермо, объявлен красный уровень опасности. В Венгрии из-за жары деформировалась взлетно-посадочная полоса аэропорта, а в Хорватии и Сербии рекордное потребление электроэнергии перегрузило сети. В Румынии дневные максимумы сменились душными ночами, а жители Бухареста жалуются на невыносимую жару.

В Испании объявлена первая волна тепла в этом году, с температурой до 44°C и ночами, не приносящими облегчения. Жара сопровождается лесными пожарами, которые усугубляют ситуацию. В Греции за последние 24 часа зафиксировано 40 новых пожаров, а пожарные работают на пределе возможностей.

<https://nia.eco/2024/07/18/86932/>

Океания

#изменение климата

Температура морской воды в Новой Зеландии ставит беспрецедентные рекорды

Температура морской воды в Новой Зеландии достигла рекордно высоких значений, превысив среднемировые показатели в три раза в одном регионе и вызвав тревогу за состояние морской флоры и фауны и экосистем страны.

Об этом сообщает The Guardian.

Новые данные статистического управления Новой Зеландии (Stats NZ) показывают, что с 1982 г. температура поверхности океана увеличивалась в среднем на 0,16–0,26 градуса за десятилетие, а в прибрежных водах – на 0,19–0,34 градуса. В каждом океаническом и прибрежном регионе самые жаркие годы за всю историю наблюдений пришлось на 2022 г. или 2023 г.

Ведущий научный сотрудник Национального института водных и атмосферных исследований Мэтт Пинкертон сообщил, что при сравнении данных за предыдущие 20 лет темпы потепления поверхности океана вокруг Новой Зеландии в два раза превысили среднемировой показатель в 0,18 градуса за десятилетие, а в одном регионе – на возвышенности Чатем – в три раза. По его мнению, в Новой Зеландии высокие температуры могут быть обусловлены ее географическим положением и тем, как движутся и переносят тепло мировые океанические течения.

<https://ecoportal.su/news/view/125725.html>

#энергетика

Кабель длиной 4300 км передаст солнечную энергию из Австралии в Сингапур

Власти Северной территории Австралии одобрили проект по строительству линии электропередач для передачи энергии от солнечной электростанции в Азию, сообщает компания SunCable.

Компания SunCable объявила об одобрении австралийскими чиновниками крупнейшего в мире проекта по возобновляемой энергетике. Australia-Asia Power Link будет передавать энергию от солнечной электростанции на Северной территории Австралии в Сингапур по подводным кабелям длиной 4300 км.

Проект начнется со строительства солнечной фермы в районе телеграфной станции Пауэлл-Крик в пустынных территориях Северной территории. По проекту электростанция будет генерировать мощность до 10 ГВт энергии. Энергия от станции будет передаваться сначала по наземной линии электропередач длиной 800 км до побережья материка.

В Дарвине, столице Северной территории, компания построит станцию для преобразования переменного тока в постоянный, рассчитанную на работу с мощностью 1,75 ГВт. Постоянный ток будет передаваться по подводному кабелю протяженностью 4300 км в Сингапур. Экологическое одобрение позволит

компании проложить кабель от Дарвина за пределами австралийских территориальных вод и до границы с Индонезией.

<https://hightech.fm/2024/07/18/australia-asia-power>

ИННОВАЦИИ

Создан скафандр как в «Дюне»: он делает питьевую воду из мочи астронавтов

Новая гигиеничная система может заменить «памперсы» в современных скафандрах, чтобы предотвратить негативное влияние на здоровье длительных выходов в космос.

Исследователи из США представили легкую систему, которая способна собрать и очистить около 500 мл воды из мочи внутри скафандра всего за пять минут. Устройство одновременно решает проблему с негативным воздействием «негигиеничных» памперсов на мочеполовую систему астронавтов и пополняет запас воды.

Принцип устройства копирует идею работы скафандров, описанных в романе Фрэнка Герберта «Дюна» и показанных в ее экранизации. Герои произведения использовали специальные костюмы для сбора и переработки пота и мочи в воду, чтобы выжить в суровых условиях пустыни Арракис.

По замыслу разработчиков, астронавты будут носить нижнее белье из гибкого компрессионного материала с антимикробной тканью и силиконовой чашкой под гениталиями. Специальный датчик влажности в ней распознает мочу и активирует насос. Жидкость направляют для удаления примесей и бактерий к фильтрам и мембранам, расположенным в заплечном устройстве.

Основной компонент устройства — это мембрана обратного осмоса, которая отделяет воду от солей, мочевины и других загрязнителей. Затем вода проходит ультрафиолетовую обработку, чтобы уничтожить микроорганизмы. Недостатки прототипа — размер и потребность в энергии для очистки воды. Однако улучшение здоровья астронавтов и снабжение их водой в чрезвычайных ситуациях — это достойный компромисс, полагают разработчики.

Система прошла ряд испытаний в лабораторных условиях, но для внедрения в реальные скафандры нужно проверить, насколько хорошо она будет работать в условиях микрогравитации и радиации в космосе. Инженеры планируют провести совместно с НАСА эксперименты на Международной космической станции и в случае успеха разработку смогут внедрить в будущих версиях скафандров.

<https://hightech.fm/2024/07/15/spacewalks-recycling>

Стартап похоронит 100 тонн углерода на глубине 1 км под землей

Стартап 44.01 объявил о завершении раунда финансирования серии А на сумму \$37 млн. Компания планирует внедрить технологию закачки углекислого газа в породы, расположенные на глубине до 1 км. Этот инновационный подход способен сократить количество CO₂ в атмосфере, помогая в борьбе с изменением климата.

Исследователи разработали метод, при котором CO₂ сначала растворяют в жидкости, а затем закачивают в глубокие геологические слои. Обогащенная

углеродом жидкость распространяется в породе глубоко под землей. Эта кислая жидкость контактирует с горными породами, она растворяет минералы.

Ионы материалов, которые реагируют с углекислым газом, быстро формируют твердые карбонаты. Это решение не только безопасно, но и долговечно, заявляют представители компании: углерод остается запертым в породе на протяжении тысяч лет.

Проект уже прошел тестирование в Омане и показал эффективность. Стартап планирует в ближайшие годы значительно расширить масштабы операций, увеличивая объемы захоронения углерода. Первая цель — достичь отметки в 100 т углерода, захороненного на глубине 1 км, с последующим увеличением объемов по мере совершенствования технологии.

Предложенный метод может стать важным инструментом для достижения глобальных целей по снижению выбросов парниковых газов. В условиях, когда страны и компании намерены достичь углеродной нейтральности, технология захоронения углерода поможет в поддержании баланса.

Стартап надеется на привлечение инвестиций и сотрудничество с международными организациями и правительствами для ускорения внедрения своей технологии. Если проект окажется успешным, он может стать частью глобального решения проблемы изменения климата, способствуя созданию устойчивого будущего для планеты.

<https://hightech.fm/2024/07/15/co-into-earth>

АНАЛИТИКА⁷

Амударья

В 1-й декаде июля сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 3189 млн.м³, что больше прогноза на 483 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 220 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища – больше объёма по графику БВО «Амударья» на 232 млн.м³. Объём воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 9.1 км³. За декаду в водохранилище было накоплено на 531 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 51 млн.м³ (11 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – 28 млн.м³ (35 %).

В среднем течении фактическая водоподача в Узбекистан была меньше лимита на 9 млн.м³ (2 %), по Туркменистану дефицит отсутствовал.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась больше прогноза на 108 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был больше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 44 млн.м³. Объём воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 4.0 км³. За декаду в водохранилищах ТМГУ было накоплено 111 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Туркменистану дефицит составил 17 млн.м³ (6 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – 243 млн.м³ (28 %).

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

Приток в Приаралье был больше графика БВО «Амударья» на 5 млн.м³ и составил 31 млн.м³ без учета КДС.

Сырдарья

В 1-й декаде июня фактическая приточность к Токтогульскому и Андижанскому водохранилищам была меньше прогноза, соответственно, на 330 млн.м³ и 66 млн.м³. К Чарвакскому водохранилищу приток был больше прогноза на 6 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» – больше на 45 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу – больше на 219 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 10.2 км³, в Андижанском вдхр. – 1.4 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.7 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.5 км³, в Шардаринском вдхр. – 4.8 км³.

Фактический попуск из Токтогульского и Андижанского водохранилищ был меньше, чем предусмотрено графиком БВО «Сырдарья», соответственно, на 53 и 10 млн.м³. Из Чарвакского водохранилища – больше на 87 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» - меньше на 121 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе в Кыргызстан воды подано меньше лимита на 2 млн.м³ (14 % от лимита на водозабор), в Таджикистан – меньше на 9 млн.м³ (20 %), в Узбекистан – меньше на 4 млн.м³ (2 %).

На участке «Бахри Точик – Шардара» по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Казахстану недобор составил 9 млн.м³ (20 % от лимита на водозабор), по Таджикистану – 24 млн.м³ (30 %), по Узбекистану – 153 млн.м³ (46 %).

Во 2-й декаде июня фактическая приточность к Чарвакскому водохранилищу была больше прогноза на 5 млн.м³. К Токтогульскому и Андижанскому водохранилищам приток был меньше прогноза, соответственно, на 168 млн.м³ и 72 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на 47 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу - больше на 146 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 10.6 км³, в Андижанском вдхр. – 1.46 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.9 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.3 км³, в Шардаринском вдхр. – 4.3 км³.

Фактический попуск из Токтогульского водохранилища был меньше 32 млн.м³. Из Чарвакского водохранилища – больше на 152 млн.м³, а из Андижанского водохранилища – равно графику БВО «Сырдарья». Из водохранилища «Бахри Точик» - меньше на 8 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе в Кыргызстан воды подано меньше лимита на 5 млн.м³ (29 % от лимита на водозабор), в Таджикистан – меньше на 19 млн.м³ (38 %), в Узбекистан меньше на 4 млн.м³ (2 %).

На участке «Бахри Точик – Шардара» по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Казахстану недобор составил 10 млн.м³ (20 % от лимита на водозабор), по Таджикистану – 24 млн.м³ (29 %), по Узбекистану – 105 млн.м³ (28 %).

В 3-й декаде июня фактическая приточность к верхним водохранилищам была меньше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу – на 86 млн.м³. К Чарвакскому и Андижанскому водохранилищам, соответственно, на 55 млн.м³ и 4 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на 106 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу - больше на 98 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 11 км³, в Андижанском вдхр. – 1.5 км³, в Чарвакском вдхр. – 2.0 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.1 км³, в Шардаринском вдхр. – 3.8 км³.

Фактический попуск из Чарвакского и Андижанского водохранилищ был больше прогноза, соответственно, на 159 млн.м³ и 8 млн.м³. Из Токтогульского водохранилища – меньше, чем по графику БВО «Сырдарья», на 10 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» - больше на 89 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по некоторым республикам наблюдался дефицит, в том числе в Кыргызстан воды поступило меньше лимита на 1 млн.м³ (8 % от лимита на водозабор), в Таджикистан – меньше на 14 млн.м³ (28 %), по Узбекистану фактический водозабор был равен установленному лимиту.

На участке «Бахри Точик – Шардара» по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Казахстану недобор составил 13 млн.м³ (21 % от лимита на водозабор), по Таджикистану – 30 млн.м³ (36 %), по Узбекистану – 53 млн.м³ (14 %).

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Бюллетень МКВК №. 3 (102)

Бюллетени МКВК Центральной Азии являются официальным изданием МКВК, выпускаемым ежеквартально и приуроченным, как правило, к очередному заседанию МКВК.

Бюллетени МКВК содержат официальные документы и освещают действия, осуществляемые региональными и национальными организациями в сфере управления, развития и совершенствования использования водных ресурсов и орошаемых земель (соглашения, протоколы, официальные обзоры, коммюнике и т. п.).

<http://cawater-info.net/library/rus/icwc/102-ru.pdf>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

на русском языке – **И.Ф. Беглов, О.А. Боровкова**

на английском языке – **О.К. Усманова, Г.Т. Юлдашева**

на узбекском языке – **Р.Н. Шерходжаев**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 2024 г. доступен по адресу
www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm

Авторами материалов, представленных в новостном бюллетене, являются СМИ или веб-сайты, указанные как «Источник», которые и несут ответственность за содержание своих материалов, их достоверность, точность, полноту и качество.

Со своей стороны, НИЦ МКВК не несет ответственности за содержание этих материалов. Цель включения данных материалов в новостной бюллетень — сбор максимального количества публикаций в СМИ и сообщений по водно-экологической тематике.