



Научно-информационный центр
МКВК Центральной Азии
представляет:

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

Новости стран региона

Международные новости

Аналитика

Инновационный опыт

1-5 августа 2022 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	7
Чем объяснить мировой бум на агродроны	7
Могут ли сельскохозяйственные культуры лучше расти под солнечными панелями? Вот все, что вам нужно знать об агровольтаике.....	7
Вероятные изменения климата описали ученые на примере прошлых потеплений.....	9
Экстремальные погодные условия привели к убыткам на \$65 млрд за 2022 год.....	9
Изменение климата грозит уничтожить каждый третий вид на Земле к 2100 году.....	10
Группа ученых призвала начать готовиться к климатической катастрофе	10
Теплое течение разрушает самый большой ледяной щит Антарктиды	11
Энергетический кризис обрел глобальный характер, - Foreign Policy	11
Американо-европейский спутник проведет первое в мире глобальное обследование ресурсов пресной воды.....	12
Специалисты по данным используют новые методы для идентификации озер и водохранилищ по всему миру	14
Природная очистка: Бактерии могут устранять пластиковое загрязнение озер	15
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	16
ООН приняла резолюцию по Центральной Азии	16
Гендиректор ВТО назвала условие для мировой продовольственной безопасности	16
Новое руководство ФАО по расчету эффективности использования воды в сельском хозяйстве	17
Спасение наших почв всеми возможными способами	17
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	20
Аномальная жара станет для Центральной Азии нормой - эксперты	20
Изменение климата в Центральной Азии: точка невозврата пройдена?.....	21
Мнение: Инвесторы в гидроэнергетику Центральной Азии должны соблюдать права человека	24
«Одна страна — один приоритетный продукт» — новая инициатива ФАО в Центральной Азии	27
Узбекистан и Таджикистан поделились поливной водой с южным Казахстаном	27
АФГАНИСТАН	28

Завершена вторая фаза строительства плотины Каджаки	28
Работы над проектом CASA-1000 в Афганистане не ведутся	28
КАЗАХСТАН	29
До 2025 года в Казахстане планируется запустить 40 проектов по возобновляемым источникам энергии	29
Ветровую электростанцию мощностью 100 МВт ввели в эксплуатацию в Абайской области	29
Инвестиционные проекты в энергетике Алматинской агломерации	29
Казахстан. В 40% сел по-прежнему нет центрального водопровода	31
Селеопасные моренные озера опорожняют в Жетысуской области	31
КЫРГЫЗСТАН	31
Садыр Жапаров принял министра иностранных дел КНР Ван И. Говорили о проектах	31
Киргизия и Южная Корея намерены сотрудничать в сфере строительства малых ГЭС	32
Тарифы – одна из проблем развития сферы возобновляемых источников энергии в Кыргызстане	32
Ирригационный канал Шибээ-Жекенди за 100 млн сомов достроят до конца года	33
В реках Чу, Кара-Балта и Талас проверили качество поверхностных вод по гидрохимическим показателям	33
ТАДЖИКИСТАН	34
К 2030 году население Таджикистана будет полностью обеспечено питьевой водой	34
В Агентстве «Таджикстандарт» состоялось заседание Координационного совета по продовольственной безопасности	34
Академия госуправления совместно с офисом Структуры «ООН-женщины» в Таджикистане провела первый тур консультативных занятий	35
Ван И и Рустам Эмомали обсудили привлечение китайского капитала в экономику Таджикистана	35
Как Всемирный банк поддерживает крупнейшую ГЭС Таджикистана	36
Рогунская ГЭС обеспечивает почти десятую часть выработки электричества в Таджикистане	36
В экономику Таджикистана привлечено \$173 млн. инвестиций	36
ТУРКМЕНИСТАН	37
Туркменистан получил от ПРООН приборы по определению чистоты воздуха	37

Проект подачи воды из Каспийского моря в Ашхабад реализуется совместно с испанскими специалистами	37
УЗБЕКИСТАН	38
В Андижане был проведен практический тренинг по проектированию, строительству и использованию водосберегающих технологий	38
Заседание коллегии Министерства водного хозяйства	39
Уровень обеспеченности населения питьевой водой достиг 71,2%	40
АБР выделил \$161 млн на питьевое водоснабжение	41
На гидросооружении будет внедрена автоматизированная система управления	41
Для покупки сельхозтехники выделяют льготные кредиты на \$100 млн	42
Уровень грунтовых вод опустился на 5 метров в семи регионах страны	43
Ферганская ТЭЦ ввела в эксплуатацию солнечную фотоэлектрическую станцию мощностью 60 кВт	43
В Джамбайском районе проводится пробная сельскохозяйственная перепись	44
Основные данные отрасли сельского, лесного и рыбного хозяйства по итогам января-июня 2022 года	44
Какова доля сельского, лесного и рыбного хозяйства в отраслевой структуре ВВП (ВРП)?	44
ФАО запускает в Узбекистане новый проект по борьбе с изменением климата	45
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	45
Амина Мохаммед: Климатическая катастрофа Аральского моря выходит далеко за рамки национальных или региональных границ	45
Обсуждены меры по развитию региона Приаралья	45
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	46
Азербайджан	46
Названы основные направления увеличения производства пшеницы в Азербайджане	46
В Азербайджане из-за засухи на 100 тыс. га земли уничтожены посевы зерновых	47
В Азербайджане были объявлены победители аграрного конкурса	47
В Азербайджане утвержден годовой водохозяйственный баланс	47
Международные институты выделили кредит на реализацию проекта строительства солнечной электростанции в Азербайджане	47
В Сальяне реконструируют водопроводную сеть	48

В азербайджанской акватории Каспия завершился очередной комплексный экологический мониторинг.....	48
Армения	49
Керобян: Статданные не соответствуют реальной картине в сфере сельского хозяйства	49
Керобян: Правительство Армении утвердило программу по консолидации земель	49
ЕАБР выделит \$37 млн. на строительство 11 гелиоэлектростанций в Армении	50
Беларусь	50
Новый министр лесного хозяйства рассказал об основных направлениях работы	50
Молдова	50
Молдавский производитель орехов и сухофруктов получил финансирование от правительства США на фотоэлектрические системы	50
Минсельхоз готовит пакет мер по поддержке фермеров в связи с засухой	51
Правительство введет чрезвычайное положение в области окружающей среды.....	52
Россия	52
В СФ рассказали, что тормозит развитие сельского хозяйства	52
Ученый МИФИ создал высокоэффективный адсорбент для очистки радиоактивной воды	53
Акция «Вода России» обеспечит чистоту главного притока Волги.....	53
Тающие ледники Эльбруса грозят катастрофой курорту и всей Баксанской долине.....	53
На Ямале откроют экологические классы	54
«Агроэкспресс» стал победителем конкурса BRICS -2022	54
Украина	55
ФАО и Канада объединяют усилия для решения проблемы нехватки зернохранилищ.....	55
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	55
Азия	55
Индия планирует увеличить мощности электроэнергетики до 820 ГВт к 2030 году.....	55
Утверждена национальная стратегия Вьетнама по изменению климата до 2050 года.....	56
Финансируемый Австрией проект по повышению устойчивости к изменению климата в Шокчанге	56

Китай планирует построить крупнейший в мире канал от плотины «Три ущелья» до Шанхая.....	57
Америка	58
ЮНЕП: Запад США может остаться без воды и электричества	58
Африка	58
Египет допустил начало боевых действий из-за плотины на реке Нил в Эфиопии.....	58
Европа	59
Еврокомиссия предложила повторно использовать воду с очистных сооружений	59
В Бельгии строителей решили обязать создавать дождевые колодцы	60
В Норвегии зафиксирована самая низкая заполняемость водохранилищ за 20 лет	60
Океания	60
Окружающая среда Австралии находится в плачевном состоянии	60
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	61
В Ташкенте проходит Форум глав регионов стран Шанхайской организации сотрудничества	61

В МИРЕ

#сельское хозяйство

Чем объяснить мировой бум на агродроны

Один из ведущих производителей сельскохозяйственных дронов добавляет в свой портфель два новых беспилотника для точного земледелия ежегодно

Продажи агродронов резко выросли за последние несколько лет и эта тенденция сохранится в долгосрочной перспективе, пишет Ишвина Сингх в статье на портале dronedj.com.

Компания заявляет, что она совершила «количественный скачок» с точки зрения общего количества дронов и рабочих зон; это произошло, несмотря на правила и положения в США и Европе, препятствующие росту рынка беспилотников.

Однако DJI полна оптимизма и объясняет свою позицию так: «Мы считаем, что при постоянном изучении передового опыта, борьба с вредителями и использование пестицидов станут более разумными и окажут меньшее воздействие на окружающую среду, политическая среда для сельскохозяйственных дронов будет постепенно смягчаться, поскольку эта техника обладает массой достоинств.

<https://www.agrox.ru/selhoztehnika/stati/chem-objasnit-mirovoi-bum-na-agrodrony.html>

Могут ли сельскохозяйственные культуры лучше расти под солнечными панелями? Вот все, что вам нужно знать об агровольтаике¹

Агровольтаика – это практика выращивания сельскохозяйственных культур под солнечными панелями.

Научные исследования показывают, что при таком способе земледелия некоторые культуры успешно произрастают.

Такое двойное землепользование может помочь прокормить растущее население планеты и одновременно обеспечить устойчивое энергоснабжение.

Поскольку по всему миру температуры достигают рекордных отметок и бушуют лесные пожары, необходимость достижения нулевого уровня загрязнения как никогда актуальна. В то же время, по словам президента Генеральной Ассамблеи ООН Абдуллы Шахида, для борьбы с растущим голодом и недостаточным питанием потребуется повышение устойчивости к изменению климата всех систем продовольственного обеспечения.

Агровольтаика может быть решением обеих этих проблем. В ней используется затененное пространство под солнечными панелями для выращивания сельскохозяйственных культур.

Это повышает эффективность землепользования, поскольку позволяет «солнечным фермам» и сельскому хозяйству совместно использовать землю, а не конкурировать друг с другом.

¹ Перевод с английского

Согласно ряду недавних исследований, некоторые культуры, по-видимому, лучше растут в такой среде.

Солнечные панели иногда приходится поднимать или подвешивать, чтобы растения могли расти под ними. Другой вариант – поставить их на крыши теплиц. Это позволяет достаточному количеству света и дождевой воды проникать к культурам, а также обеспечивает доступ для сельскохозяйственной техники.

Где уже используется агровольтаика?

Исследователи из Южной Кореи выращивали брокколи под фотоэлектрическими панелями. Панели располагаются на высоте 2-3 м от земли под углом 30°, обеспечивая тень и защищая урожай от непогоды.

Исследование показало, что качество брокколи ничуть не ниже, чем у брокколи, выращенной традиционным способом. Никаких существенных изменений во вкусе не наблюдалось.

Исследователи из Национального университета Чоннам также обнаружили, что выращенная брокколи имеет более глубокий оттенок зеленого, что делает ее более привлекательной для многих потребителей. В Восточной Африке системы агровольтаики позволяют фермерам более эффективно использовать землю, которая ранее считалась непригодной.

В проекте агровольтаики в Кении используются солнечные панели, расположенные на высоте нескольких метров от земли, с промежутками между ними. Тень от панелей защищает овощи от теплового стресса и потерь воды.

Это позволило фермерам выращивать более широкий ассортимент более ценных культур. По словам исследователей, проект эффективно собирает энергию солнца дважды.

Если к теплицам добавить солнечные панели, то результаты могут быть особенно преобразующими. По имеющимся данным, тепличное хозяйство производит в 10 раз больше продуктов питания, чем производство на открытом грунте, но для данного процесса необходимо в 10 раз больше электроэнергии.

Как это может помочь в борьбе с изменением климата?

Увеличение мировых мощностей солнечной энергии станет важной частью решения уравнения устойчивого развития.

По оценкам ООН, в ближайшие 30 лет население планеты увеличится примерно на 2 млрд. человек и стоимость земли повысится.

Агровольтаика – это один из способов использования той же площади земли с целью производства большего количества продуктов питания, а также развития источников возобновляемой энергии.

Использование возобновляемых источников энергии в Южной Корее является самым низким среди стран-членов международного энергетического агентства. Земля в стране также в дефиците из-за горного рельефа, составляющего 70% территории страны, поэтому агровольтаика там может стать революционным решением.

<https://www.weforum.org/agenda/2022/07/agrivoltaic-farming-solar-energy/>

Вероятные изменения климата описали ученые на примере прошлых потеплений

Отложения периода теплового максимума палеоцена-эоцена, возраст которых составляет 56 млн лет, в бассейне Тремп-Граус в Каталонии исследовали ученые, сообщает Phys.org.

56 миллионов лет назад произошли массовые выбросы углерода в атмосферу и океаны. Это привело к интенсивному глобальному потеплению, известному как тепловой максимум палеоцена-эоцена, и считается древним аналогом сегодняшнего потепления.

В результате анализа отложений ученые выяснили, что глобальное потепление изменило сезонное распределение осадков и что оно также изменилось в течение нескольких фаз. Сначала осадки концентрировались в течение нескольких месяцев примерно осенью; позже они стали более равномерно распределяться в течение всего года. Однако последняя фаза, как правило, была более сухой.

Доктор Айтор Пайрос из Департамента геологии UPV/EHU подчеркнул потенциальную ценность изучения палеоклимата: «Мы можем видеть, что происходило миллионы лет назад. И если то, что произошло, повторяется снова и снова, другими словами, если Земля всегда одинаково реагирует на определенные явления, мы можем предположить, что она продолжит функционировать таким же образом и в будущем».

<https://rossaprimavera.ru/news/cf9c5456>

Экстремальные погодные условия привели к убыткам на \$65 млрд за 2022 год

Экстремальные погодные явления, связанные с изменением климата, привели к общим убыткам в размере около \$65 млрд в первой половине 2022 года, согласно данным, собранным Munich Re, сообщает Phys.org.

Застрахованные убытки достигли около \$34 млрд, что в целом соответствует предыдущим годам, сообщил немецкий перестраховщик. Вместе с тем данные за полугодие 2022 года не включают в себя все последствия аномальной жары в Европе, которая привела к засухе, лесным пожарам и нехватке воды.

В Европе экстремальная жара и засушливые условия этим летом привели к нехватке воды и лесным пожарам в Италии, Испании и Португалии. Трудно назвать точную цифру потерь от этих событий, поскольку их последствия, такие как потери производства из-за нехватки охлаждающей воды, проявляются не сразу, сообщает Munich Re. Более того, некоторые из худших моментов европейской жары пришлось на июль и будут отражены только в данных за второе полугодие.

Наводнения в Австралии стали самым дорогостоящим бедствием для финансовой отрасли в первом полугодии, причинив к настоящему времени застрахованные убытки в размере \$3,7 млрд. По данным Munich Re, в некоторых районах Сиднея за четыре дня выпало столько осадков, сколько обычно выпадает за восемь месяцев. Уровень воды в некоторых реках был самым высоким более чем за 100 лет.

Почти половина общих убытков за первые шесть месяцев пришлось на долю США. Один грозовой фронт, вызвавший торнадо в начале апреля, уничтожил активы на сумму более \$3 млрд.

<https://rossaprimavera.ru/news/3848890d>

Изменение климата грозит уничтожить каждый третий вид на Земле к 2100 году

Исследовательская группа, возглавляемая Миннесотским университетом, обнаружила, что к 2100 году почти каждый третий вид на планете исчезнет или окажется под угрозой исчезновения, пишет «rtraveler».

В основном это связано с утратой биоразнообразия в результате производства и потребления, роста численности населения и изменения климата.

<https://argumenti.ru/society/nature/2022/07/782918>

Группа ученых призвала начать готовиться к климатической катастрофе

Глобальное потепление может иметь для человечества катастрофические последствия, если рост температуры окажется выше прогнозируемого или если произойдут непредвиденные каскадные события. Международная команда ученых предлагает внедрить план исследований, который позволит подготовиться к наихудшим сценариям, например, к потере минимум 10% населения Земли в результате вымирания. Они считают заблуждением слепую надежду части своих коллег и политиков на то, что рост температур удастся сдержать.

Авторы статьи, опубликованной в журнале *Proceedings of the National Academy of Sciences*, обращаются к Межправительственной группе экспертов по изменению климата (IPCC) с призывом ускорить исследования и информировать общественность.

Ученые подчеркивают, что климатические изменения уже способствовали падению империй и изменению курса истории в прошлом. И опасаться следует не только высоких температур, но и сопутствующих эффектов: финансовых кризисов, вооруженных конфликтов, вспышек новых заболеваний, пишет Phys.org.

Судя по прошлогоднему отчету IPCC, если уровень углекислого газа в атмосфере по сравнению с доиндустриальным увеличится в два раза — а планета сейчас находится на полпути к этой цели — то имеется примерно 18-процентный шанс, что среднегодовая температура вырастет на 4,5 градуса.

По мнению исследователей, последствия потепления на 3 градуса Цельсия и выше и связанные с ним риски остаются мало изученными. Моделирование показывает, что в зонах экстремального роста температур (до среднегодовых показателей в 29 °C) к 2070 году могут оказаться два миллиарда человек. Это не самые густонаселенные регионы, но в то же время наиболее политически нестабильные. Сейчас такая температура в Сахаре и на севере Мексиканского залива.

<https://hightech.plus/2022/08/02/gruppa-uchenih-prizvala-nachat-gotovitsya-k-klimaticheskoi-katastrofe>

#Арктика и Антарктика

Теплое течение разрушает самый большой ледяной щит Антарктиды

Ученые из Университета Саутгемптона проанализировали данные океанографических наблюдений за последние 90 лет. Исследование показало, что изменение направления ветров повлияло на направление течений. Из-за этого теплые воды направляются в сторону ледяного щита Восточной Антарктиды.

В своей работе ученые изучили подледниковый бассейн Авроры, который находится в индийском океанском секторе Восточной Антарктиды. Большая часть этого бассейна находится ниже уровня моря, а потому его разрушение может привести к существенному подъему уровня моря.

Исследователи обнаружили, что с начала прошлого столетия океан над континентальным склоном потеплел на 2–3°C. Исследователи полагают, что это изменение вызвано многолетним смещением западных ветров к полюсу над Южным океаном. Это изменение широты ветра приводит к смещению к полюсу южной части Антарктического циркумполярного течения, а это означает, что более теплая вода перемещается ближе к Антарктиде.

Исследователи полагают, что изменение температуры в Восточной Антарктиде и разрушение ледникового щита существенно повлияет на уровень моря. Реакция этого бассейна на изменение климата — одна из самых больших неопределенностей в текущих прогнозах повышения уровня моря к 2100 году.

<https://hightech.fm/2022/08/03/ice-sheet-destruction>

#энергетика

Энергетический кризис обрел глобальный характер, - Foreign Policy

Европейский континент ждет тревожное энергетическое будущее. Но беда надвигается не только на Европу. Уже несколько месяцев заоблачные цены на нефть и газ сеют хаос по всему миру, а эксперты предупреждают, что света в конце тоннеля не видно, пишет The Foreign Policy.

Страдает не только Европа с Соединенными Штатами – заоблачные цены наносят ущерб всему миру.

Из-за нехватки топлива и отключений электроэнергии импортозависимые страны мира от Эквадора до Южной Африки сталкиваются с экономической неразберихой, а их правительства отчаянно ищут выход из сложившейся ситуации. На Шри-Ланке, страдающей от целой серии усиливающихся кризисов, возник острый дефицит и длинные очереди. Это вынудило правительство отдать распоряжение населению работать дома. Пакистан пошел на сокращение рабочей недели, чтобы ослабить нагрузку, возникшую из-за продолжительных отключений электроэнергии. А Панаму сотрясают демонстрации, начавшиеся в связи с резким ростом цен.

Некоторые страны уже погрузились во тьму. ЮАР, которой определено знакомо снятие пиковых нагрузок, уже давно страдает от веерных отключений, столкнувшись с одним из мощнейших за свою историю энергетическим кризисом. То же самое происходит на Кубе, где часто и широко отключают подачу электроэнергии.

Во избежание такой судьбы многие страны обратились к углю. Когда в мае углубился энергетический кризис, Индия пообещала возобновить и увеличить добычу в угольных шахтах. В июне индийский импорт угля достиг рекордной отметки.

Эксперты отмечают, что перспективы кризиса тесно связаны с продолжительностью российско-украинского конфликта.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1659335220>

#водные ресурсы

Американо-европейский спутник проведет первое в мире глобальное обследование ресурсов пресной воды²

В рамках программы «Поверхностные воды и океаны» будет проведена оценка более 95% озер, рек и водохранилищ Земли.

Вода – это жизнь, но при всей ее важности человечество имеет удивительно ограниченное представление о пресноводных водоемах Земли. У исследователей есть достоверные измерения уровня воды всего по нескольким тысячам озер по всему миру, а по некоторым важным речным системам планеты имеется мало данных, либо они вообще отсутствуют. Этот огромный пробел будет заполнен предстоящей спутниковой миссией по поверхностным водам и океанам (SWOT). Помогая лучше понять круговорот воды на Земле, она поможет лучше управлять водными ресурсами, так и расширит знания о влиянии изменения климата на озера, реки и водохранилища.

В результате сотрудничества НАСА и французского космического агентства Centre National d'Études Spatial (CNES), при участии Канадского космического агентства и космического агентства Великобритании, запуск SWOT запланирован на ноябрь месяц с базы космических сил Ванденберг в Калифорнии. Инженеры и технический персонал заканчивают работу над спутником на предприятии компании Thales Alenia Space в Каннах, Франция.

Перед SWOT стоит несколько ключевых задач, в том числе измерение высотных отметок водных объектов на поверхности Земли. Над океаном спутник сможет «видеть» такие особенности, как вихревые потоки диаметром менее 100 км – меньше, чем те, которые могли наблюдать предыдущие спутники за уровнем моря. SWOT также будет измерять более 95% мировых озер площадью более 6 га и рек шириной более 100 м.

«Существующие базы данных могут содержать информацию о нескольких тысячах озер по всему миру», – отмечает Тэмлин Павелски, научный руководитель проекта НАСА по исследованию пресной воды SWOT в университете Северной Каролины в Чапел-Хилл. «SWOT увеличит это число до 2-6 млн.».

Наряду с измерением уровня воды, будь то в озере, реке или водохранилище – SWOT также измеряет ее площадь поверхности. Эта важная информация позволит ученым рассчитать, сколько воды проходит через пресноводные водоемы. «Как только вы получаете объем воды, вы сможете лучше оценить водный баланс или сколько воды поступает и уходит с определенной территории», – говорит Ли-Луенг Фу, научный сотрудник проекта SWOT в лаборатории реактивного

² Перевод с английского

движения НАСА в Южной Калифорнии, который руководит американской частью миссии.

Это важно, поскольку изменение климата ускоряет круговорот воды на Земле. Более высокие температуры означают, что атмосфера может удерживать больше воды (в виде водяного пара), что может привести, например, к ливневым дождям, более сильным, чем обычно. Это, в свою очередь, может нанести ущерб хозяйствам и привести к неурожаям. Такие ускоряющиеся изменения могут усложнить управление водными ресурсами.

«Поскольку круговорот воды на Земле усиливается, прогнозирование будущих экстремальных явлений, таких как наводнения и засухи, требует мониторинга как изменений в поступлении воды в океане, так и спроса и использования воды на суше. Глобальный взгляд SWOT на все поверхностные воды на Земле даст нам именно это», – отмечает Надя Виноградова Шиффер, научный сотрудник программы SWOT в штаб-квартире НАСА в Вашингтоне.

Более крупная и качественная картина

SWOT предоставит свои кардинально новые данные с помощью нового прибора, называемого радиолокационным интерферометром Ka-диапазона (KaRIn), который отражает импульсы радара от поверхности воды и одновременно принимает обратный сигнал с помощью двух антенн. Спутник будет управлять двумя радиолокационными антеннами на каждом конце 10-метровой мачты, что позволит исследователям собирать информацию о поверхности Земли в полосе обзора шириной примерно 120 км – это более широкий охват, чем у предшественников спутника.

Инженерные разработки, необходимые для создания подобной системы – сложны, поскольку такая большая мачта антенны требует невероятной устойчивости, а также потому, что исследователям нужны очень точные расчеты для измерения океана и пресноводных водоемов Земли. «Основная идея SWOT возникла еще в конце 1990-х г., но воплощение этой концепции в жизнь – все эти разработки – потребовало огромного количества времени и усилий», – отметил Павелски.

Уже находящиеся на орбите спутники могут измерять уровень воды – в океане, крупных озерах и очень широких реках или площадь поверхности водоема. Чтобы рассчитать изменения в объеме с течением времени, ученым необходимо сравнить измерения площади и уровня, сделанные разными приборами в разные дни. Это затрудняет определение основных деталей, таких как количество воды, протекающей через реки мира, и насколько этот объем варьирует. «Вы могли бы подумать, что мы уже знаем это» – сказал Павелски. «Однако для многих рек в мире просто не существует такого количества подобных измерений».

SWOT избавит от необходимости собирать воедино информацию о площади поверхности и уровне с разных спутников, и в то же время спутник даст исследователям глобальный обзор поверхностных вод Земли. Некоторые исследования, в том числе опубликованные в прошлом году в журнале Nature, использовали измерения уровня воды, чтобы посмотреть, как озера и реки по всему миру меняются с течением времени. Однако данные, которые исследователи ожидают получить от SWOT, обеспечат лучшее понимание уровня воды и площади поверхности, поскольку их будут снимать чаще и на большей площади Земли. Оказавшись на орбите, SWOT будет отправлять обратно около одного терабайта необработанных данных в день.

Ученые особенно надеются получать информацию на уровне бассейна или площади водосбора озера или реки и ее притоков. «С социальной точки зрения, будь то питьевая вода, навигация, борьба с наводнениями – управление водой

должно осуществляться на уровне бассейна», – подчеркивает Бьянкамария. «Поэтому необходимы наблюдения в масштабах всего бассейна, и SWOT предоставит такие наборы данных».

<https://www.nasa.gov/feature/jpl/us-european-satellite-will-make-world-s-first-global-freshwater-survey>

Специалисты по данным используют новые методы для идентификации озер и водохранилищ по всему миру³

Группа исследователей во главе с учеными из городов-побратимов университета Миннесоты опубликовала первый в своем роде всеобъемлющий глобальный набор данных об озерах и водохранилищах на Земле, показывающий, как они изменились за последние 30 с лишним лет.

Эти данные предоставят исследователям окружающей среды новую информацию о землепользовании и использовании пресной воды и о том, как на озера и водохранилища влияют люди и изменение климата. Исследование также является важным достижением в области методов машинного обучения.

Недавно в журнале *Scientific Data*, издаваемом издательством Nature, была опубликована статья, посвященная набору временных рядов данных о площади поверхности водохранилищ и озер (ReaLSAT).

Основные моменты исследования включают:

- Набор данных ReaLSAT содержит изменения в местоположении и площади поверхности 681137 озер и водохранилищ площадью более 0,1 кв. км к югу от 50° северной широты. Предыдущая наиболее универсальная база данных, называемая HydroLAKES, идентифицировала только 245420 озер и водохранилищ для части мира и минимального размера, рассматриваемого в этом исследовании.
- ReaLSAT дает данные о площадях поверхности каждого водоема за каждый месяц с 1984 по 2015 гг. Это позволяет количественно оценить изменения площади озер и водохранилищ с течением времени, что важно для понимания того, как изменение климата и землепользование влияет на пресноводные водоемы. Данные HydroLAKES дают только статичную картину по каждому водному объекту.
- Набор данных ReaLSAT является результатом восьми лет исследований. Это важная веха в применении нового машинного обучения, основанного на знаниях для использования в науках об окружающей среде. В отличие от других существующих проектов, этот набор данных теперь может быть расширен почти автоматически с помощью машинного обучения и быстро воспроизведен для широкого спектра данных наблюдения за поверхностью Земли, которые становятся доступными со все более высокими разрешениями.

Создание глобального набора данных об озерах и водохранилищах и их изменениях потребовало алгоритмов машинного обучения нового типа, сочетающих знания о физической динамике водоемов со спутниковыми снимками.

Исследование проводилось при поддержке Национального научного фонда США и НАСА.

<https://twin-cities.umn.edu/news-events/data-scientists-use-new-techniques-identify-lakes-and-reservoirs-around-world>

³ Перевод с английского

Природная очистка: Бактерии могут устранять пластиковое загрязнение озер⁴

Согласно исследованию 29 европейских озер, некоторые естественным образом появляющиеся в озерах бактерии растут быстрее и эффективнее на остатках пластиковых пакетов, чем на природных материалах, таких как листья и ветки. Бактерии разлагают углеродные соединения в пластике, чтобы использовать их в качестве пищи для своего роста.

По мнению ученых, обогащение воды определенными видами бактерий может стать естественным способом устранения пластикового загрязнения из окружающей среды.

Эффект поразителен: когда пластиковое загрязнение увеличило общий уровень углерода в воде озера всего на 4%, скорость роста бактерий увеличилась более чем в два раза.

Результаты показывают, что загрязнение озер пластиком «подстегивает» бактерии к быстрому росту, поскольку бактерии не только расщепляют пластик, но и способны расщеплять другие природные углеродные соединения в озере.

Было обнаружено, что озерные бактерии предпочитают углеродные соединения, полученные из пластика, природным углеродным соединениям. По мнению исследователей, это связано с тем, что углеродные соединения в пластике удобны для расщепления бактериями и использования их в качестве пищи.

Исследователи предупреждают, что это не оправдывает продолжающееся загрязнение окружающей среды пластиком. Некоторые соединения, входящие в состав пластика, могут быть токсичными для окружающей среды, особенно при высоких концентрациях.

Результаты исследования опубликованы в журнале Nature Communications.

«Такое впечатление, что загрязнение пластиком разжигает аппетит бактерий. Бактерии сначала используют пластик в качестве пищи, потому что он легко расщепляется, а затем они могут расщеплять более сложную пищу - природные органические вещества в озере», - отмечает доктор Эндрю Таненцап, старший автор исследования кафедры растениеводства Кембриджского университета.

«Это говорит о том, что пластиковое загрязнение стимулирует всю пищевую сеть в озерах, потому что, чем больше бактерий, тем больше пищи для более крупных организмов, таких как утки и рыбы», - добавил он.

Эффект варьировал в зависимости от разнообразия видов бактерий, присутствовавших в озерных водах - озера с более разнообразными видами лучше удаляли пластиковое загрязнение.

В своем исследовании, опубликованном в прошлом году, исследователи отметили, что европейские озера являются потенциальными очагами загрязнения микропластиком.

При разложении пластмассы выделяются простые углеродные соединения. Исследователи обнаружили, что эти соединения углерода химически отличаются от углеродных соединений, выделяющихся при разложении органических веществ, таких как листья и ветки.

Обнаружено, что углеродные соединения из пластмасс образуются из добавок, характерных для пластмассовых изделий, таких как клеи и смягчители.

⁴ Перевод с английского

Кроме того, согласно новому исследованию, бактерии устраняли больше пластикового загрязнения в озерах, где было меньше уникальных природных углеродных соединений. Это объясняется тем, что у бактерий в озерной воде было меньше других источников пищи.

Полученные результаты помогут определить приоритет озер, где контроль загрязнения является наиболее срочным. Если в озере много пластикового загрязнения, но мало бактериального разнообразия и множество различных природных органических соединений, то его экосистема будет более подвержена опасности.

«К сожалению, пластмассы будут загрязнять нашу окружающую среду в течение десятилетий. Положительным моментом является то, что наше исследование помогает выявить микробы, которые можно использовать для разрушения пластиковых отходов и более эффективного управления загрязнением окружающей среды», – говорит профессор Дэвид Олдридж с кафедры зоологии Кембриджского университета, принимавший участие в исследовании.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2022/07/220726132524.htm>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ООН

ООН приняла резолюцию по Центральной Азии

Резолюция «Зона мира, доверия и сотрудничества в Центральной Азии», инициированная Туркменистаном, официально принята на 97-м заседании 76-й сессии Генеральной ассамблеи ООН.

Принятие резолюции, созданной в соавторстве с 19-ю странами, поможет создать для Центрально-Азиатского региона новые геополитические и геоэкономические возможности для безопасного и стабильного мира.

<http://www.dialog.tj/news/oon-prinyala-rezolyutsiyu-po-tsentralnoj-azii>

#ВТО

Гендиректор ВТО назвала условие для мировой продовольственной безопасности

Устранение препятствий для торговли сельскохозяйственной продукцией «жизненно важно» для обеспечения глобальной продовольственной безопасности, заявила гендиректор Всемирной торговой организации (ВТО) Нгози Оконджо-Ивеала на саммите Африка-Америка в Коста-Рике, сообщает издание The Guyana Chronicle.

Сообщается, что международные министры и эксперты приняли участие в Африканско-Американском саммите министров по сельскохозяйственным и продовольственным системам. Участники саммита пришли к выводу, что нынешняя ситуация с одновременными кризисами, угрожающими глобальной продовольственной безопасности, делает еще более необходимым гарантировать бесперебойную и предсказуемую международную торговлю продовольствием.

На круглом столе «Международная и региональная торговля продовольствием» акцент был сделан на том, что конфликт в Восточной Европе с вызванными им перебоями на мировых рынках привел к росту цен на продовольствие, что затронуло наиболее уязвимые группы населения, а также отразилось на ценах на энергоносители и поставках удобрений.

«Учитывая текущую ситуацию, страны взяли на себя обязательство в ВТО продолжать работать над тем, чтобы продовольственные товары могли перемещаться легче и защищать наиболее уязвимые страны», — заявила Оконджо-Ивеала.

<https://rossaprimavera.ru/news/0b08a5fe>

#ФАО

Новое руководство ФАО по расчету эффективности использования воды в сельском хозяйстве⁵

Вышла новая публикация «Руководство по расчету эффективности использования воды в сельском хозяйстве для глобальной отчетности», подготовленная ФАО.

Это руководство призвано помочь странам в понимании и расчете агрономических параметров, используемых при расчете сельскохозяйственного компонента показателя 6.4.1 Целей в области устойчивого развития (ЦУР), касающегося изменения эффективности водопользования с течением времени.

Публикация содержит подробное объяснение процесса расчета, чтобы страны могли сделать более точную оценку, используя свои национальные данные.

В руководстве также дается метод минимального стандарта с использованием оценочной величины или величины по умолчанию, предложенной ФАО, а также подробное объяснение процесса расчета для стран, располагающих более полными и точными данными о своих посевных площадях и объемах производства по основным сельхозкультурам.

Загрузить публикацию можно по ссылке <https://www.fao.org/land-water/news-archive/news-detail/en/c/1599979> (на английском и португальском языках). Скоро публикация также будет доступна на арабском, французском, русском и испанском языках.

<https://www.unwater.org/new-fao-guidelines-on-calculating-agriculture-water-use-efficiency/>

Спасение наших почв всеми возможными способами

Некоторые ключевые достижения Глобального почвенного партнерства, действующего под руководством ФАО

Знаете ли вы, что каждые пять секунд эрозии подвергается территория почвы размером с футбольное поле? А вот для формирования всего лишь нескольких сантиметров плодородного слоя почвы потребуется 1000 лет.

Почва является основой для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. С использованием почв производится 95 процентов потребляемой нами пищи. Впрочем, если текущие тенденции сохранятся, то к 2050 году истощению

⁵ Перевод с английского

подвергнутся 90 процентов всех почв. В отсутствие изменений деградация почв поставит под угрозу наши экосистемы, климат и продовольственную безопасность.

В течение последнего десятилетия Глобальное почвенное партнерство ФАО (ГПП) совместно со странами и более чем 500 партнерами работает над урегулированием связанных с почвой проблем, отводя касающимся почвы вопросам надлежащее место в глобальной повестке дня. ГПП продолжает заниматься постоянным расширением сети партнеров в целях распространения по всему миру принципов рационального использования почв и управления ими.

Приведем лишь пять из множества достижений ГПП ФАО в деле борьбы с истощением почв и повышения эффективности их использования.

1. Работа со странами по рекарбонизации почв

ГПП сотрудничает со странами в целях охвата фермеров и повышения эффективности использования почв на местах.

Одна из программ, «Рекарбонизация глобальных сельскохозяйственных почв» (РЕКСОИЛ), направлена на решение проблем, связанных с изменением климата и устойчивостью, путем улучшения состояния почв и повышения их производительности и устойчивости к потрясениям. Основное внимание в рамках этого механизма уделяется рекарбонизации почв, то есть повышению содержания в почве органического вещества, в том числе при помощи таких методов, как использование сидератов, севооборот и агролесоводство. Эти методы способствуют улучшению состояния почв и, соответственно, повышению уровня продовольственной безопасности и доходов фермеров. В рамках программы РЕКСОИЛ рассматриваются вопросы, касающиеся как улавливания углерода, так и смягчения воздействия парниковых газов (ПГ).

В настоящее время Коста Рика и Мексика осуществляют экспериментальное внедрение РЕКСОИЛ, создавая для фермеров стимулы к применению методов рационального использования почв. Фермеров обучают передовым методам работы, а на их полях осуществляется контроль для оценки состояния почвы и ситуации с предоставлением экосистемных услуг.

2. Картирование почв мира

В рамках ГПП были разработаны передовые продукты и услуги, такие как цифровое картирование почв, при помощи чего удастся наглядно представить состояние почв, чтобы страны и национальные учреждения могли наращивать собственный потенциал и принимать обоснованные решения по борьбе с истощением почв.

В соответствии с основанным на инициативе стран подходом на данный момент в рамках ГПП при участии стран были составлены четыре глобальные карты, каждая из которых была создана в целях устранения определенных угроз почвенным ресурсам. К этим информативным инструментам относятся Глобальная карта засоленных почв, Глобальная карта потенциала секвестрации почвенного органического углерода, Глобальная карта почвенного органического углерода и Глобальная карта распространения чернозема. Эти карты были созданы на основе наземных данных со всего мира и способствуют принятию на всех уровнях научно обоснованных решений по рациональному использованию почв.

3. Наращивание потенциала и проведение подготовки по вопросам, касающимся почв

В рамках своих глобальных программ по наращиванию потенциала ГПП проводит подготовку без отрыва от производства и предоставляет странам рекомендации и

техническую поддержку. На сегодняшний день деятельностью ГПП было охвачено более 7000 национальных экспертов из более чем 170 стран. Такая подготовка позволяет устранить цифровой разрыв и повысить национальный потенциал в том числе в области управления данными о почвах, картирования, моделирования и анализа почв.

Одной из семи технических сетей, получающих поддержку в рамках ГПП, является созданная в 2017 году Глобальная сеть почвенных лабораторий (GLOSOLAN). Ее работа направлена на повышение потенциала лабораторий в целях получения достоверных данных о почвах путем приведения к единообразию методов, единиц измерения и информации по анализу почв. Благодаря инициативе GLOSOLAN по спектроскопии почвы удастся интегрировать быстрые и экономически эффективные системы для определения свойств почвы. Сегодня активными членами этой сети являются более 850 лабораторий из 152 стран.

4. Повышение всеобщей осведомленности и обеспечение участия молодежи

Такие кампании, как проведение в рамках ГПП Международного года почв и Всемирного дня почв 5 декабря, позволяют повысить осведомленность по вопросу почв и расширить участие и поддержку на мировом уровне. Кроме того, через социальные сети, а также при помощи таких информационных инструментов, как информационные бюллетени и инфографика, к работе Партнерства удастся привлечь внимание миллиардов граждан.

Крайне важно также с раннего возраста повышать осведомленность по этому вопросу. В 2020 году в рамках ГПП был организован конкурс детских книг о биоразнообразии почв, чтобы привлечь внимание юной аудитории к важности живущих в почве организмов и насущной необходимости защищать биоразнообразие почв. Всего в ходе конкурса было представлено 80 книг из более чем 60 стран. Десять лучших рассказов опубликованы в сборнике под названием «Волшебный мир биоразнообразия почвы».

5. Формирование государственной политики и стимулирование к действиям

ГПП сотрудничает с правительствами в целях формирования инклюзивной политики и повышения эффективности управления почвами. Деятельность ГПП направлена также на повышение потенциала директивных органов в том, что касается обеспечения рационального использования почв в интересах будущих поколений.

ГПП играет крайне важную роль в разработке нормативных инструментов, помогающих странам включить вопросы, касающиеся состояния почв и их рационального использования, в национальное законодательство, стратегии и программы. К таким документам относятся пересмотренная Всемирная хартия почв, Добровольные руководящие принципы рационального использования почвенных ресурсов и Международный кодекс поведения в области устойчивого использования удобрений и управления ими. Эти документы не только помогают сформировать глобальную политику, но и оптимизируют принципы рационального использования почв на всех уровнях, что позволяет проводить широкие консультации в рамках международного почвоведческого сообщества.

Сегодня касающийся почв вопрос занимает важное место в глобальной повестке дня, а применять методы рационального использования почв абсолютно необходимо. Глобальное почвенное партнерство играет ведущую роль в деле осуществления миссии по повышению эффективности использования почв и осведомленности о связанных с почвой проблемах, но мы все должны внести свой

вклад в этот процесс! Поставьте себе цель узнать больше о почве, которая является источником нашей пищи!

<https://www.fao.org/fao-stories/article/ru/c/1599227/>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Аномальная жара станет для Центральной Азии нормой - эксперты

Рекордные температуры воздуха становятся нормой для Центральной Азии. Эксперты говорят, средняя температура воздуха будет повышаться с каждым годом: сильные волны тепла будут чаще выделяться, станут более интенсивными и будут длиться дольше.

Почему они так считают, выясняли в CABARasia.

Таджикистан

В Агентстве по гидрометеорологии Таджикистана сообщили, что в июле в стране наблюдается аномальное повышение температуры воздуха до 45-47 градусов Цельсия, которое может негативно сказаться на здоровье населения. По данным агентства, в последний раз столбик термометра поднимался до отметки +47 градусов 78 лет назад, в 1944 году в посёлке Айвадж на территории нынешнего Шахритусского района Хатлонской области.

Казахстан

В Казахстане аномальная жара тоже бьет рекорды 30-летней давности – +45,5 градусов зафиксировали на западе страны, сообщает «Казгидромет». Большую часть июля западная часть страны, а также южные регионы находились под влиянием субтропических воздушных масс, что и обусловило аномальную жару. Штормовое предупреждение было объявлено в 11 регионах Казахстана.

По данным «Казгидромет», в августе в пяти регионах страны ожидается засуха – Мангистауской, Кызылординской, Кустанайской, Карагандинской и Актюбинской областях. Кроме того, аномальная жара может привести к активному таянию ледников возле Алматы. Моренные озера (образованные в результате движения и таяния ледника) в горах Алматы несут потенциальную угрозу мегаполису, говорят специалисты «Казселезащиты».

Кыргызстан

С 20 июля в Кыргызстане, в частности в Бишкеке, днем столбики термометров доходили до +40 градусов по Цельсию в тени. При этом в «Кыргызгидромете» отмечают, что данный показатель – еще не рекорд. Абсолютный максимум температуры наблюдался в столице в июле 1983 года. Тогда температура воздуха поднялась до +42,8 градусов. Это был наивысший показатель за всю историю наблюдений.

Несмотря на нынешнюю жаркую погоду представители государственных органов сообщают, что ситуация под контролем, а жизнь граждан течет в привычном русле.

Об относительно стабильной ситуации сообщили и в Минсельхозе республики. В прошлом году из-за жаркой погоды сельскохозяйственные угодья севера страны, особенно Чуйской области, столкнулись с небывалой засухой и отсутствием поливной воды. Фермеры выходили на многочисленные митинги и требовали от властей предпринять хоть какие-то действия для сохранения урожая.

По словам заместителя директора Службы водных ресурсов Абдыбая Джайлообаева, в текущем сезоне таких проблем нет. И засухи тоже.

Узбекистан

Пик жаркой погоды в Узбекистане пришелся на период 17-20 июля. Днем температура доходила до 45 градусов Цельсия, а на юге страны и в пустынных зонах – до 47 градусов.

Сейчас в Ташкенте воздух прогревается до 40–43 градусов, а на юге страны — до 45. Министерство энергетики сообщает, что из-за жары перегреваются линии электропередачи. Вместе с этим выросло потребление электричества. По данным ведомства, летом 2021 года среднесуточный показатель потребления электроэнергии по стране составлял 224 млн кВт/ч. По данным на 22 июля 2022 года этот показатель составил 237 млн кВт/ч — на 6% больше, чем было год назад.

Перегрев и перенагрузки могут приводить к авариям, поэтому периодически Минэнерго проводит отключения электроэнергии, чтобы разгрузить ЛЭП.

Дальше только хуже

Аномально высокие температуры в странах Центральной Азии фиксировали и в прошлом году. Эксперты предупреждали, что средняя температура воздуха в регионе будет повышаться с каждым годом.

Центральная Азия – один из самых уязвимых регионов в мире к изменению климата, отмечает в интервью CABAR.asia исследователь в области изменения климата и зелёной энергии в Норвежском институте международных отношений Роман Вакульчук. Средняя годовая температура здесь растёт быстрее, чем в среднем по всему миру, а по климату и восприятию регион всё больше становится похож на страны Ближнего Востока такие как Кувейт или Саудовская Аравия.

«Уже можно констатировать, что такая температура станет нормой. Более важные вопросы заключаются в том, будет ли температура и дальше расти и какими темпами. В целом, если придерживаться пессимистичного сценария, то прогноз неутешителен», – добавляет он.

<https://centralasia.media/news:1796225>

Изменение климата в Центральной Азии: точка невозврата пройдена?

В чём заключаются основные риски для Центральной Азии в свете глобального изменения климата? Станет ли теперь жаркое лето нормой? Что можно предпринять странам ЦА на региональном уровне, а что можно сделать на страновом уровне для адаптации к изменению климата? Эти и другие вопросы редакция CABAR.asia обсудила с Романом Вакульчуком, доктором экономических наук и исследователем в области изменения климата и зелёной энергии в Норвежском институте международных отношений.

Вот уже несколько недель подряд в Центральной Азии наблюдается аномальная жара, где температура превышает средние показатели для этого времени года. Также наблюдается аномальная жара по всему миру. С чем это связано в первую очередь?

В мае этого года вместе с коллегами я опубликовал исследование, которое показывает, что изменение климата в Центральной Азии уже наступило. Одним из главных его проявлений является очень высокая температура, достигающая

35-40 градусов по Цельсию и длящаяся длительное время, на протяжении целых недель или даже месяцев в летнее время. В регионе всегда были такие жаркие дни, но раньше таких дней за лето было немного. Например, я знаю, что метеорологи в Казахстане провели анализ и показали, что в 1970-1980-е годы таких дней могло набраться 2 или 3 за одно лето, в то время как сегодня количество дней с температурой 40 градусов или выше достигает не менее 15–20 за лето. В этом и есть главный показатель того, как глобальное изменение климата влияет на регион. При этом Центральная Азия является одним из самых уязвимых регионов в мире к изменению климата. Средняя годовая температура здесь растёт быстрее чем в среднем по всему миру. И это тревожная тенденция.

По климату и восприятию Центральная Азия всё больше становится похожа на страны Ближнего Востока такие как Кувейт или Саудовская Аравия.

Станет ли теперь такое жаркое лето нормой?

Уже можно констатировать, что такая температура станет нормой. Более важные вопросы заключаются в том, будет ли температура и дальше расти и какими темпами. В целом, если придерживаться пессимистичного сценария, то прогноз неутешителен. Например, Всемирный банк предсказывает среднее повышение температуры на 5.1 градусов в Туркменистане к 2090 году. И это огромная цифра. Нагревание Земли более чем на 2 градуса уже несёт в себе катастрофические риски для всех обитателей планеты.

Вы сказали, что изменение климата в Центральной Азии уже наступило. По каким сферам изменение климата в регионе ударит в первую очередь и породит дополнительные проблемы?

В регионе уже наблюдается ухудшение качества плодородных земель, нехватка воды, резко возросшее опустынивание. Например, в 2021 году пыльная буря накрыла отдельные регионы Узбекистана, в том числе Ташкент. И вот именно в Ташкенте явление такого масштаба произошло впервые. Это напомнило пыльные бури, часто происходящие в странах Ближнего Востока. Такие бури – главный признак роста территории пустыни. Изменения в климате уже несут в себе новые риски для общего уклада жизни населения, флоры и фауны в Центральной Азии. Дальнейшее повышение температуры может привести к радикальным и самое главное необратимым изменениям практически во всех сферах. Оно затронет экономику, энергобезопасность, социальное развитие, сельское хозяйство.

Как Вы считаете, в чём заключаются основные риски для региона в свете изменения климата? В Кыргызстане, например, уже сообщили о том, что в аномально жаркое время года резко возросло потребление электроэнергии.

В скором времени могут встать остро вопросы продовольственной и водной безопасности, повышения пожарной опасности, новые риски для здоровья населения. Например, есть прямая связь между высокой температурой и ростом сердечных заболеваний. Что касается текущей ситуации, Вы правы, в такое время растёт потребление электричества. Это связано прежде всего с использованием кондиционеров, водных насосов и других устройств. Это создаёт дополнительную нагрузку на электросети, быстрее их изнашивает и может приводить к аварийным ситуациям. В Кыргызстане и Таджикистане, где развита гидроэнергетика — это ещё и нагрузка на водные ресурсы. В этой ситуации остро встаёт необходимость водосбережения, энергосбережения среди населения и развития локальных источников возобновляемой энергии в городской и сельской местности.

Каким образом изменение климата угрожает экономическому развитию стран региона?

Это обостряет и без того ограниченные финансовые ресурсы особенно в развивающихся странах. К примеру, в связи с потеплением климата увеличивается нагрузка на существующую дорожно-транспортную инфраструктуру. Она быстрее изнашивается. Те дороги, которые строились в последние 10 лет в регионе вряд ли рассчитаны на такие высокие летние температуры. Значит и срок их использования может уменьшиться. Всё это накладывает сильный отпечаток на экономику стран и может замедлить их развитие.

На прошлой неделе в ходе консультативной встречи глав государств ЦА уже было заявлено о необходимости борьбы с изменением климата. Что можно предпринять странам ЦА на региональном уровне, а что можно сделать на страновом уровне?

Это важная и обнадеживающая новость. Признание этой проблемы на самом высоком уровне в рамках саммита – это важный шаг к борьбе с отрицательными последствиями изменения климата в регионе. Климат меняется на всей планете, у него нет искусственных границ, именно поэтому странам необходимо обсуждать решение этих проблем совместными усилиями.

К примеру, обсуждение водного вопроса и климата отдельно от других тем вряд ли будет эффективным.

Я считаю, странам региона следует более активно участвовать в международных переговорах по изменению климата и климатическому финансированию. Обнадеживает то, что Центральная Азия уже выступила единым игроком на конференции по климату в Глазго в 2021 году. Следующим шагом могло бы стать создание регионального Климатического фонда, в котором бы участвовали все пять стран и активно привлекали финансирование и инвестиции для адаптации к изменению климата в Центральной Азии.

Справляется ли научное сообщество с анализом и пониманием влияния изменения климата в Центральной Азии?

К сожалению, до сегодняшнего дня изменение климата и его влияние на регион были изучены мало. В нашем исследовании опубликованном в научном журнале *Central Asian Survey* мы выявили очень много пробелов, связанных с пониманием эффектов изменения климата в регионе. Мы собрали и провели оценку всех научных статей, посвященных этой теме в период с 1991 по 2021 годы. Результаты показали, что практически никто из учёных и специалистов, которые изучают Центральную Азию, не изучали изменение климата. Долгие годы проблема игнорировалась. Например, мы сделали анализ научных семинаров и конференций в 17 крупных научных организациях по изучению Центральной Азии и выявили, что из 1305 сессий на конференциях ни одна не была посвящена изменению климата. За все 30 лет из 10 249 индивидуальных презентаций лишь 2 (!) человека делали доклад по климату. Аналогично, из 13 488 статей в восьми ведущих международных научных журналах по Центральной Азии, лишь 33 статьи (или 0.24% от общего числа) были посвящены изменению климата или окружающей среде. Для такой большой и важной темы – это лишь капля в море.

Например, вопросам безопасности посвящены сотни научных работ, хотя по своему масштабу изменение климата несёт в себе гораздо больше рисков и угроз, чем проблематика традиционной безопасности. Другой пример – вопросы, связанные со здоровьем населения, были изучены всего лишь в 2-х научных работах. Мы знаем совсем мало о том, какие меры нужно принимать, чтобы смягчить последствия для здоровья населения в краткосрочной и долгосрочной перспективе. Я считаю в этой сфере необходимо налаживать тесное сотрудничество между учёными в области медицины и климатологии в регионе.

Таким образом, можно сделать вывод, что научное сообщество долгие годы делало акцент не на той проблематике, которая имеет наибольшее социально-экономическое значение для региона. Много времени уже упущено, но тем не менее, ещё многое может быть сделано научным сообществом, чтобы восполнить эти пробелы и улучшить осведомлённость населения касательно изменения климата и мер по адаптации к нему.

Хочется отметить важную роль международных организаций в реализации множества проектов, связанных с адаптацией к изменению климата в регионе. По сути, начиная с 2000-х годов именно они уделяли больше всего внимания этой проблематике и накопили ценный опыт и знания, которые следует использовать правительствам и частному сектору при выработке механизмов по адаптации к изменению климата.

Что Вы можете порекомендовать населению, гражданскому обществу, масс-медиа в Центральной Азии, которым небезразлична проблема изменения климата, для смягчения ее последствий?

Среди эффективных и доступных средств – это лесонасаждение. Если каждый второй житель посадит хотя бы одно дерево это позволит смягчить аномальную жару в регионе. Кроме того, учитывая, что тают ледники, которые питают Центральную Азию, очень важно бережнее относиться к водным ресурсам.

Помимо этого, важно обращаться за опытом к более жарким странам, изучать их уроки и применять на практике в Центральной Азии. Например, опыт эффективного использования водных ресурсов Объединёнными Арабскими Эмиратами в условиях аномальной жары очень актуален для Центральной Азии.

Касательно рекомендаций для неправительственных организаций и масс-медиа, я считаю им важно регулярно и самое главное качественно информировать население о последствиях изменения климата и адаптации к нему. Кроме того, эффективной мерой может быть создание региональных рабочих групп по изменению климата и их тесное сотрудничество с правительствами и международными организациями для выработки совместных решений.

<https://cabar.asia/ru/izmenenie-klimata-v-tsentralnoj-azii-tochka-nevozvratna-projdena>

Мнение: Инвесторы в гидроэнергетику Центральной Азии должны соблюдать права человека⁶

Новое исследование, проведенное неправительственной организацией, раскрывает человеческие страдания и ущерб окружающей среде, причиняемый гидроэнергетическими проектами в Таджикистане и Кыргызстане.

Модель гидроэнергетики в Центральной Азии разрушена. В этом месяце Ресурсный центр по вопросам бизнеса и прав человека (BHRRС) опубликовал результаты нового исследования, проведенного за последнее десятилетие в Центральной Азии и на Кавказе, которое показало, что гидроэнергетические проекты часто оказывают негативное воздействие на права человека и окружающую среду. Наши выводы также свидетельствуют о явной безнаказанности компаний и стоящих за ними инвесторов.

В период с 2012 по 2022 год BHRRС зарегистрировал заявления о более чем 90 случаях нарушения прав человека и нанесения ущерба окружающей среде всего на 13 гидроэнергетических проектах в Таджикистане и Кыргызстане. Ущерб,

⁶ Перевод с английского

нанесенный местным сообществам, как с точки зрения общественного здравоохранения и безопасности, так и с точки зрения социально-экономических последствий, был, как правило, одним из наиболее часто регистрируемых воздействий, равно как и тревожные отчеты в отношении управления, прозрачности и трудовых прав.

Эти цифры могут показаться скромными, но они учитывают только те проблемы, о которых публично сообщалось гражданским обществом и средствами массовой информации. Вероятно, гораздо больше инцидентов имели место, а это означает, что наши выводы, вероятно, являются лишь верхушкой айсберга. Кроме того, по мере снижения производительности старой инфраструктуры в регионе планируется построить больше гидроэлектростанций, что наводит на мысль о том, что, если нынешние модели сохранятся, воздействие гидроэнергетики на окружающую среду и права человека в Центральной Азии, вероятно, возрастет.

Центральная Азия сталкивается с огромными проблемами, связанными с коррупцией и отсутствием доступа к информации. А поскольку большинство гидроэлектростанций в Таджикистане и Кыргызстане принадлежат государству, а доступ к информации затруднен, сложно нарисовать точную картину реальных человеческих и экологических потерь от гидроэнергетики в регионе.

Но мы знаем достаточно, чтобы сделать вывод, что гидроэнергетические проекты пагубно сказываются на местных сообществах. Мы знаем, что гидроэнергетические проекты негативно повлияли на качество и количество воды в реках, уменьшив доступ к безопасной воде для сообществ и, в свою очередь, их права на средства к существованию, питание и здоровье. Мы также отслеживали проблемы, вызванные неправильным управлением станциями, которые приводят к перебоям в подаче электроэнергии, в результате чего население остается без электричества и тепла.

Кроме того, гидроэлектростанции Центральной Азии сталкиваются с обвинениями в нарушении трудовых прав, включая ненадлежащие стандарты охраны и гигиены труда а также в том, что работникам не выплачивают заработную плату. Мы зафиксировали четыре таких факта в отношении охраны и гигиены труда и невыплаты заработной платы в Таджикистане и девять в Кыргызстане.

Таджикистан сильно зависит от гидроэнергетики. Это основной источник энергии в стране, на долю которого приходится более 90% установленных мощностей по выработке электроэнергии. Ожидается, что после завершения строительства Рогунская ГЭС в Таджикистане станет крупнейшей гидроэлектростанцией в Центральной Азии со времен Советского Союза. Однако в течение длительного периода непрерывного строительства станция была связана с тревожными проблемами в отношении прав человека.

В 2010 году нехватка средств привела к тому, что местные сообщества были вынуждены покупать акции Рогунской ГЭС. Сообщается, что под угрозой потери работы некоторые тратили до половины своей зарплаты. Кроме того, из-за проекта около 42 000 человек были переселены. После переселения их уровень жизни ухудшился ввиду потери земли, отсутствия работы и плохого доступа к жизненно необходимым услугам, таким как вода и школы в их новых поселениях. Между тем дома тех, кого не переселили, пострадали от вибраций, вызванных строительными работами. Те, кто работает на объекте, также столкнулись с фактами невыплаты заработной платы.

Кроме того, поступали обвинения в нецелевом использовании средств и «незаконных перевозках» материалов, предназначенных для Рогунской ГЭС. Появившуюся в 2019 году в плотине трещину местные специалисты связывают с использованием некачественных строительных материалов и предупреждают о

дальнейших проблемах в будущем (администрация ГЭС это опровергла). Аудит проекта в 2016 году также выявил финансовые нарушения на общую сумму 19,7 млн. долларов США.

Аналогичная картина и в Кыргызстане. Как и Таджикистан, он использует свои реки для выработки 90% его энергии за счет гидроэнергетики.

Кыргызстанская Токтогульская ГЭС обеспечивает примерно 40% электроэнергии страны. Но из-за сильной засухи в 2021 году критически низкий уровень воды вызвал кризис электроснабжения по всей стране. Несмотря на последствия этой нехватки воды, правительство выпустило дополнительную воду из водохранилища станции в Узбекистан и Кыргызстан, страны, расположенные ниже по течению, в соответствии с соглашением о торговле энергией с соседними странами, что усугубило энергетический кризис. Были введены ограничения в подаче электроэнергии, которые часто оставляли население в полной темноте.

В последние годы наблюдается постепенное ежегодное снижение уровня воды в Токтогульском водохранилище, что является строгим предупреждением о влиянии климатического кризиса на водоснабжение страны. Тем не менее, в ответ на снижение производительности Токтогульской ГЭС правительство запланировало десятки небольших гидроэнергетических проектов.

Инвесторы вкладывают деньги в гидроэнергетику

Несмотря на эти серьезные проблемы, международные финансовые институты продолжают вкладывать деньги в гидроэнергетику в Центральной Азии. В некоторых случаях они напрямую инвестируют в эксплуатацию гидроэнергетических проектов, которые сталкиваются с обвинениями в серьезных нарушениях прав человека и наносят ущерб окружающей среде.

Несмотря на сообщаемые обвинения в отношении проекта Рогунской ГЭС, Таджикистан продолжает поиск инвесторов и еще в 2021 году вел переговоры с Европейским банком реконструкции и развития. Ранее в этом месяце появились новости о том, что ЕС рассматривает возможность инвестирования в Рогунскую ГЭС через свое кредитное подразделение, Европейский Инвестиционный Банк, чтобы помочь Центральной Азии сократить свою зависимость от российской энергии, а также в ответ на китайскую инициативу «Один пояс, один путь».

Между тем, Евразийский банк развития инвестирует в Камбаратинскую ГЭС-2 в Кыргызстане, которая сталкивается с обвинениями в финансовых махинациях, а также с утверждениями о том, что в этом районе не проводилась надлежащая оценка сейсмического риска, что может поставить под угрозу безопасность проекта и близлежащие сообщества.

Многие гидроэлектростанции в Центральной Азии эксплуатируются еще с советских времен – сейчас международные финансовые институты, такие как Азиатский банк развития и Евразийский банк развития, финансируют их восстановление. Ни в одной из компаний, в которые вложены инвестиции, нет политики в области прав человека. Это, в сочетании с собранными случаями нарушений прав человека и отсутствием прозрачности, делает тревожным участие финансовых учреждений и даже причастными к зарегистрированным нарушениям.

Эти международные институты и банки развития несут ответственность за соблюдение прав человека. Они изложены как в их собственных стандартах, так и в международных стандартах в Руководящих принципах ООН в сфере бизнеса и прав человека. Финансирование безответственных или вредных гидроэнергетических проектов является явным невыполнением ими своих обязательств.

Инвесторы, финансовые учреждения и компании могут обеспечить защиту прав человека и предварительную экологическую экспертизу для каждого проекта, с которым они связаны. Активное участие сообщества и работников позволит им точно определить риски для прав человека и здоровья окружающей среды в их деятельности и цепочках поставок. Без этого они не смогут уменьшить какой-либо вред, который они причиняют. Инвесторы должны начать настаивать на том, чтобы компании разработали надежную политику и практику в области прав человека, со строгими стандартами отчетности и прозрачностью.

Мы все хотим и нуждаемся в справедливом и быстром переходе к чистому нулю . Но нынешняя гидроэнергетическая модель не работает в Центральной Азии. Настало время компаниям и инвесторам в этом секторе признать свою социальную ответственность.

<https://www.thethirdpole.net/ru/546/95394/>

«Одна страна — один приоритетный продукт» — новая инициатива ФАО в Центральной Азии

ФАО запустила в Европе и Центральной Азии новую инициативу по развитию производства особых сельскохозяйственных продуктов «Одна страна — один приоритетный продукт». Ее цель — сделать агропродовольственные системы более эффективными, инклюзивными, устойчивыми и стабильными.

Инициатива ФАО выдвигает на передний план специальные агропродукты — местные продукты с особой ценностью, которые не были включены в сельскохозяйственные исследования и разработки. При этом ставится задача по улучшению продовольственной безопасности и питания.

«Инициатива «Одна страна — один приоритетный продукт» направлена на оптимизацию производственных процессов, минимизацию негативного воздействия на окружающую среду и максимизацию производительности для конкретного продукта. Инициатива объединяет традиционные знания с наукой, инновациями и технологиями, чтобы перестроить цепочки создания стоимости для интеграции специальных сельскохозяйственных продуктов в национальные, региональные и даже глобальные рынки», — пояснила заместитель генерального директора ФАО Бет Бехдол.

<https://east-fruit.com/novosti/odna-strana-odin-prioritetnyy-produkt-novaya-initsiativa-fao-v-tsentralnoy-azii/>

Узбекистан и Таджикистан поделились поливной водой с южным Казахстаном

Южный Казахстан решил проблемы с водой, взяв воду у Узбекистана и Таджикистана из реки Сырдарья в канал Достык (Дружба), заявил директор филиала «Казводхоз» по Туркестанской области Казахстана Ерлан Керимжанов, сообщает казахское издание Ottyrar.

Подчеркивается, что говорить с соседями на межгосударственном уровне удалось губернатору Туркестанской области Умирзаку Шукееву.

Уточняется, что Шукеев договорился с министрами и ответственными лицами Узбекистана и Таджикистана, поэтому вопрос с обеспечением поливной воды района практически решен. С наличием воды фермеры Туркестанской области ожидают большой урожай хлеба, который в этом году планируется получить в два раза больше, чем в прошлом.

АФГАНИСТАН

Завершена вторая фаза строительства плотины Каджаки⁷

Состоялся торжественный запуск второй фазы ГЭС Каджаки, обеспечивающей 100 МВт электроэнергии.

Выступая на церемонии открытия, Первый заместитель премьер-министра, мулла Абдул Гани Барадар заявил, что афганцы должны работать сами на благо своей страны.

Между тем, исполняющий обязанности министра экономики Дин Мохаммад Ханиф заявил, что ежегодно из Афганистана за границу утекает 7 млрд. куб. воды.

«Если мы будем контролировать свою воду, у нас будет развитие, включая в области энергетики», – подчеркнул он.

Вторая фаза строительства плотины Каджаки была выполнена турецкой компанией за 160 млн. долл. США.

В Министерстве энергетики и водных ресурсов заявили, что плотина будет обеспечивать электроэнергией провинции Гильменд и Кандагар.

Выступая на церемонии, Второй заместитель премьер-министра Абдул Салам Ханафи отметил, что проект проложит путь для инвестиций. Он пообещал, что Исламский Эмират обеспечит безопасность инвесторам, и попросил афганских коммерсантов инвестировать в страну. «Те, кто инвестировал во время конфликта, мы призываем их прийти сейчас и инвестировать в образование, энергетику, частный сектор и добычу полезных ископаемых», – добавил он.

Заместитель министра иностранных дел Шер Мохаммад Абас Станикзай призвал Исламский Эмират приложить усилия для борьбы с бедностью и создания рабочих мест в стране.

Посол Турции в Афганистане Джихад Эргинай обратился к собравшимся и отметил, что турецкий бизнес готов инвестировать в Афганистан.

«Выполнение таких проектов турецкой компанией впервые не случайно. Мы должны рассматривать эти инвестиции как глубокий исторический, культурный и экономический момент в наших отношениях», – отметил он.

<https://tolonews.com/business-179136>

Работы над проектом CASA-1000 в Афганистане не ведутся

Работы по проект обеспечения Средней и Южной Азии 1000 мегаватт были остановлены после захвата власти в Афганистане движением «Талибан» (организация, деятельность которой запрещена в РФ), сказал директор афганской электроэнергетической компании DABS Абдул Хаким Амин, сообщает Pajhwok News Agency.

«После падения предыдущего правительства работа над CASA-1000 была остановлена, донором проекта является Всемирный банк, таким образом,

⁷ Перевод с английского

глобальный кредитор перестал платить подрядчикам, поэтому работа была остановлена», — сказал Амин.

По его словам, проект был остановлен, не добравшись до провинции Баглан, на которую приходится 80% от общего объема работ на территории Афганистана. Директор компании обратился к руководству страны для помощи в возобновлении работ по проекту.

<https://knews.kg/2022/08/04/raboty-nad-proektom-casa-1000-v-afganistane-ne-vedutsya/>

КАЗАХСТАН

#энергетика

До 2025 года в Казахстане планируется запустить 40 проектов по возобновляемым источникам энергии

Казахстан уделяет большое внимание развитию сектора возобновляемых источников энергии в стране. Об этом сообщил министр энергетики РК Болат Акчулаков на брифинге в Службе центральных коммуникаций, передает Деловой Казахстан.

В рамках программы предусмотрена модернизация энергетического комплекса, что позволит до 2025 года запустить 40 проектов по возобновляемым источникам энергии. В текущем году планируется запуск 11 проектов ВИЭ.

На сегодняшний день 5 объектов начинают свою работу. Из них 3 солнечных электростанции и 2 ветряные.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/246750-do-2025-goda-v-kazahstane-planiruetsya-zapustit-40>

Ветровую электростанцию мощностью 100 МВт ввели в эксплуатацию в Абайской области

В Аягозском районе Абайской области начала генерацию ветровая электростанция «Абай-1» мощностью 100 МВт. Об этом передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу Министерства энергетики РК.

Реализация проекта является продолжением активной интеграции источников ВИЭ в общую энергосистему страны, позволяющую выдавать в сети около 300 млн. кВт ч. дополнительной электроэнергии.

Также в Концепции перехода Казахстана к «зеленой» экономике и Стратегии Казахстан-2050 утверждены цели довести долю ВИЭ в энергобалансе страны до 6% в 2025 году, 15% в 2030 году и 50% в 2050 году (с учетом альтернативных источников).

https://www.inform.kz/ru/vetrovuyu-elektrostanciyu-moschnost-yu-100-mvt-vveli-v-ekspluataciyu-v-abayskoy-oblasti_a3960885

Инвестиционные проекты в энергетике Алматинской агломерации

Проекты в энергетике Казахстана на стадии завершения, в перспективе и в реализации на совокупную сумму свыше 2 трлн. тенге находятся сегодня в портфеле АО «Самрук-Энерго». Более половины этой суммы приходится на ряд

крупных проектов в Алматинской области и г.Алматы. Такие данные озвучил и.о. Председателя Правления АО «Самрук-Энерго» Серик Тютөбаев в ходе рабочей встречи с Акимом Алматинской области Маратом Султангазиевым.

На совещании в г.Кунаев обсуждалась деятельность организаций, входящих в Алматинский энергокомплекс АО «Самрук-Энерго», а также рассмотрены вопросы и перспективы реализуемых компанией в энергетике региона инвестиционных проектов и планы по газовой инфраструктуре для объектов ТЭЦ-2 в г.Алматы и ТЭЦ-3 в Алматинской области.

Речь идет о реализации в области следующих проектов:

Строительство ветровой электрической станции в Шелекском коридоре мощностью 60 МВт с перспективой расширения до 300 МВт. Новая станция позволит обеспечить производство более 226 млн. кВт ч электроэнергии в год с использованием возобновляемых источников энергии и выработку электрической энергии без расхода углеводородного топлива.

Увеличение выработки электроэнергии на Мойнакской ГЭС на 100 млн. кВт ч в год. Проект предполагает переброску части стока р. Кенсу в Бестюбинское водохранилище, что расширит возможности регулирования мощности для Алматинского региона.

Строительство контррегулирующей Кербулакской ГЭС на реке Или. Реализация проекта позволит увеличить регулируемую мощность Капшагайской ГЭС с 80 до 150 МВт.

Строительство в области комбинированной станции ВЭС, ГЭС мощностью 310 МВт. Проект направлен на сокращение выбросов парниковых газов, с возможностью балансировки электроэнергии в пиковые нагрузки.

Модернизация Алматинской ТЭЦ-2 с минимизацией воздействия на окружающую среду. Строительство новой станции на площадке старой позволит снизить негативное влияние на экологическую обстановку города Алматы за счет перевода ТЭЦ-2 на сжигание природного газа.

Реконструкция Алматинской ТЭЦ-3 на базе ПГУ с увеличением мощности станции до 450 МВт. Проект подразумевает установку парогазового оборудования на станции для частичного покрытия дефицита маневренных мощностей в Южной зоне Казахстана.

Строительство Подстанции «Кокозек» с присоединением к ОРУ ПС «Каскелен». Реализация этого проекта позволит покрыть в регионе дефицит свободных мощностей, необходимых для оказания регулируемой услуги для реализации инвестиционных проектов в Индустриальной зоне «Боралдай».

Реконструкция кабельных сетей г. Алматы и Алматинской области. Завершение проекта приведет к снижению потери в кабельных линиях и сокращению аварийных отключений.

Развитие сетей Шелекского энергоузла. Данный проект предусматривает общую выдаваемую мощность объектов ВИЭ Шелекского узла согласно ТЭО – 603.7 МВт. Планами предусматривается строительство ГЭС-28, ГЭС-29, а также подстанции «Саты» для выдачи мощности и подключения электрической энергии для дальнейшего развития курортной зоны «Кольсай». Все это создаст долгосрочные условия для развития и улучшения социально-экономической обстановки в данном регионе.

<https://eenergy.media/?p=23795>

#водоснабжение и канализация

Казахстан. В 40% сел по-прежнему нет центрального водопровода

96% казахстанцев обеспечены питьевой водой – такие данные озвучил министр национальной экономики Алибек Куантыров, сообщает корреспондент «Хабар 24».

Заявление главы ведомства вызвало вопросы в обществе, ведь жалоб на отсутствие водоснабжения меньше не становится.

Оказалось, министр имел в виду численность населения. То есть почти все казахстанцы получают воду в той или иной степени: через колодцы, подвоз или собственные скважины.

Однако 40% сел по-прежнему не имеет центрального водопровода.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1659515760>

#чрезвычайные ситуации

Селеопасные моренные озера опорожняют в Жетысуской области

На моренных озерах проведут работы по опорожнению, расчистке и углублению эвакуационных каналов в озерных перемычках, что обеспечит контролируемый спуск более миллиона кубометров озерных вод, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«По итогам работ уменьшится прорывоопасность моренных озер, будут поддерживаться безопасные объемы воды в озерных котловинах и эвакуационных каналах», - сообщили в пресс-службе ДЧС Жетысуской области.

По данным департамента по ЧС, в высокогорье хребта Жетысу Алатау находятся более 400 моренных озер. Из наиболее значительных по объему воды в котловине находятся озера в верховьях бассейнов рек Коргас, Осек, Саркан, Аксу, Кора, Биен, Лепсы, Баскан.

https://www.inform.kz/ru/seleopasnye-morennye-ozera-oporozhnyat-v-zhetysuskoy-oblasti_a3963130

КЫРГЫЗСТАН

#сотрудничество

Садыр Жапаров принял министра иностранных дел КНР Ван И. Говорили о проектах

Президент Кыргызстана Садыр Жапаров принял члена государственного совета, министра иностранных дел Китайской Народной Республики Ван И. Об этом сообщает пресс-служба главы государства.

В ходе встречи состоялся обмен мнениями по вопросам дальнейшего развития всестороннего кыргызско-китайского стратегического партнерства, а также обеспечения глобальной и региональной безопасности и стабильности.

Глава государства подчеркнул, что высоко ценит грантовую помощь, оказываемую правительством КНР для реализации социально-экономических проектов в Кыргызстане. Садыр Жапаров с удовлетворением отметил начало работ по проекту Обводного Чуйского канала - 2 (ОЧК-2), который имеет важное значение по обеспечению поливной водой обширного региона Кыргызстана. Этот проект позволит более экономично и эффективно использовать имеющиеся водные ресурсы для обеспечения продовольственной безопасности, а также решения вопросов повышения уровня социально-экономического развития Чуйской области.

<https://agro.kg/ru/news/28758/>

Киргизия и Южная Корея намерены сотрудничать в сфере строительства малых ГЭС

Глава министерства экономики и коммерции Киргизии Данияр Амангельдиев провел встречу с делегацией, представляющей южнокорейскую государственную корпорацию водных ресурсов «K-Water». Особое внимание собеседники уделили обсуждению вопросов взаимодействия в сфере разработки, строительства и управления эксплуатацией киргизскими ГЭС. Об этом SNG.Today сообщили в пресс-службе минэкономики.

В ведомстве отметили, что южнокорейская компания окажет содействие Министерству природы и Министерству энергетики Киргизии в проектировании строительства малых гидроэлектростанций. В ближайшее время стороны подпишут соответствующий меморандум.

Помимо этого, участники встречи обсудили ряд других совместных проектов, реализуемых при участии Корейского агентства по международному сотрудничеству.

<https://sng.today/bishkek/24331-kirgizija-i-juzhnaja-koreja-namereny-sotrudnichat-v-sfere-stroitelstva-malyh-gjes.html>

#энергетика

Тарифы – одна из проблем развития сферы возобновляемых источников энергии в Кыргызстане

Одна из основных проблем развития сферы возобновляемых источников энергии в Кыргызстане — тарифы на электроэнергию. Об этом на брифинге в Бишкеке сообщил эксперт Фонда подготовки проектов центра климатического финансирования при Министерстве природных ресурсов, экологии и технического надзора Бекнур Маратбеков

«Самая большая проблема для развития ВИЭ — тарифы. Те тарифы, которые установлены, — 3,27 сома, ранее мы могли предоставить только на определенный объем — на 200 мегаватт мощности в год. По новому закону эти ограничения сняты. То есть тариф распространяется на весь объем — у всех объектов ВИЭ, которые будут построены, будут закупать по такому тарифу», — сказал он.

По его словам, это несет большую финансовую нагрузку на энергокомпании с госдолей, в частности на «Электрические станции», которые выступают единым закупщиком.

«Было бы хорошо, если бы мы перешли на аукционный метод отбора проектов ВИЭ. Энергокомпания сама определила бы участок, где не хватает генерации и определила максимально возможный тариф, по которому купила бы. По согласованию с заявителем цены могли бы быть снижены — кто даст меньшую цену, то и выиграл. Это было бы справедливо», — добавил Бекнур Муратбеков.

<https://eenergy.media/?p=23792>

#ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Ирригационный канал Шибээ-Жекенди за 100 млн сомов достроят до конца года

Ирригационный канал Шибээ-Жекенди за 100 млн сомов в Чон-Алайском районе достроят до конца текущего года. Об этом во время рабочей поездки в Ошскую область заявил глава кабинета Акылбек Жапаров, сообщает пресс-служба.

«Мы выделили около 100 млн сомов на реконструкцию канала Шибээ-Жекенди. Это позволит освоить более 500 га новых земель, улучшить водоснабжение на площади 462 га. В этом году канал будет полностью достроен и сдан в эксплуатацию», — сказал Акылбек Жапаров.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/irrigacionnyj-kanal-shibee-zhekendi-za-100-mln-somov-dostroyat-do-konca-goda/>

#ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

В реках Чу, Кара-Балта и Талас проверили качество поверхностных вод по гидрохимическим показателям

В июле наблюдения за качеством поверхностных вод по гидрохимическим показателям проведены в реке Чу и ее притоках, в реках Кара-Балта и Талас, сообщает Кыргызгидромет.

Всего отобрано 19 проб воды и выполнены 665 анализов по 34 показателям. Основными критериями качества воды по гидрохимическим показателям являются значения ПДК, загрязняющих веществ для рыбохозяйственных водоемов.

Формирование химического состава воды рек Чу, Аламедин и Ала-Арча происходит как под влиянием естественных факторов, так и антропогенной деятельности человека. Источники загрязнения расположены в основном в среднем и нижнем течении.

<https://eco.akipress.org/news:1796718/>

ТАДЖИКИСТАН

#водоснабжение и канализация

К 2030 году население Таджикистана будет полностью обеспечено питьевой водой

К 2030 году население Таджикистана будет полностью обеспечено питьевой водой. В настоящее время 67,1 % населения страны имеет доступ к воде, сообщил в ходе пресс-конференции первый заместитель Директора Государственного учреждения «Жилищно-коммунальное хозяйство» Джурахон Гаффорзода.

За шесть месяцев 2022 года для строительства, реконструкции и восстановления объектов водоснабжения, канализации городов, районов и сёл республики были привлечены инвестиции мировых институтов, в рамках реализации четырех реализуемых проектов были проведены значительные работы по обеспечению населения питьевой водой.

Также со стороны государственного учреждения «Главное управление «Тоҷикобдехот» ГУП «Жилищно-коммунальное хозяйство» пользователи были обеспечены питьевой водой в объёме 8244,6 тысяч кубометров.

<https://khover.tj/rus/2022/07/k-2030-godu-naselenie-tadzhikistana-budet-polnostyu-obespecheno-pitevoj-vodoj/>

#продовольственная безопасность

В Агентстве «Таджикстандарт» состоялось заседание Координационного совета по продовольственной безопасности

29 июля в Агентстве по стандартизации, метрологии, сертификации и торговой инспекции при Правительстве Республики Таджикистан состоялось очередное заседание Координационного совета по продовольственной безопасности, сообщили НИАТ «Ховар» в Агентстве.

В ходе докладов Комитета продовольственной безопасности и Министерства здравоохранения и социальной защиты населения, Председателем Совета были подняты вопросы, связанные с защитой потребительского рынка от ввоза опасных для здоровья пищевых продуктов, предотвращением производства некачественной продукции в республике и использованием добавок в продукции.

В ходе заседания был заслушан доклад представителя Национальной академии наук Таджикистана и заместителя Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан по вопросам, связанным с биологической безопасностью в области регулирования оборота генно-модифицированных организмов.

На заседании также был обсуждён план работы Совета по продовольственной безопасности на второе полугодие 2022 года.

<https://khover.tj/rus/2022/07/v-agentstve-tadzhikstandart-sostoyalos-zasedanie-koordinatsionnogo-soveta-po-prodovolstvennoj-bezopasnosti/>

#гендер / #образование, повышение квалификации

Академия госуправления совместно с офисом Структуры «ООН-женщины» в Таджикистане провела первый тур консультативных занятий

В рамках сотрудничества Академии государственного управления при Президенте Республики Таджикистан и Представительства Структуры «ООН-женщины» в Таджикистане состоялся первый тур консультативных занятий по программе «Планирование бюджета с учетом гендерных аспектов: цели, задачи и перспективы» для государственных служащих центральных и местных органов государственной власти (за счет ответственных лиц за разработку бюджета) сообщает НИАТ «Ховар».

Планирование бюджета с учетом гендерных аспектов считается одним из наиболее эффективных способов обеспечения гендерного равенства.

В настоящее время отобранными экспертами Структуры «ООН-женщины» в Таджикистане разработан образовательный модуль бюджетного планирования с учетом гендерных аспектов.

На первом этапе с использованием современных методов обучения 80 работников государственных органов обучаются путям учёта вопросов обеспечения гендерного равенства при составлении бюджета на всех уровнях.

<https://khover.tj/rus/2022/07/akademiy-a-gosupravleniya-sovmestno-s-ofisom-struktury-oon-zhenshhiny-v-tadzhikistane-provela-pervyj-tur-konsultativnyh-zanyatij/>

#сотрудничество

Ван И и Рустам Эмомали обсудили привлечение китайского капитала в экономику Таджикистана

Председатель Маджлиси Милли Маджлиси Оли Таджикистана, мэр города Душанбе Рустам Эмомали принял министр иностранных дел Китая господина Ван И.

Были обсуждены вопросы расширения сотрудничества в политической, экономической и культурно-гуманитарной сферах, и пути дальнейшего развития в сферах торговли, промышленности, энергетики, сельского хозяйства.

Ван И и Рустам Эмомали обсудили также транспорт, туризм, образование и привлечение китайского капитала и передовых технологий в экономику Таджикистана, развития инфраструктуры и благоустройства Душанбе.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/politics/20220801/van-i-i-rustam-emomaliobsudili-privlechenie-kitaiskogo-kapitala-v-ekonomiku-tadzhikistana>

Как Всемирный банк поддерживает крупнейшую ГЭС Таджикистана

Всемирный банк опубликовал обобщенные данные о крупнейшей гидроэлектростанции Таджикистана – Нурекской ГЭС, а также о финансовой поддержке реабилитации этой станции.

Реабилитация Нурекской ГЭС началась в 2007 году.

Ожидается, что первая фаза проекта, в которую Группа Всемирного банка вложила \$226 млн (\$56,6 млн – грант, \$169 млн – высокольготный кредит), завершится в 2023 году.

Во вторую фазу (2022-2030 гг.) Группа Всемирного банка инвестирует \$115 млн. Предоставление данного безвозмездного финансирования за счет средств Международной ассоциации развития (член Группы ВБ, который выделяет гранты беднейшим странам мира) уже одобрено.

В середине ноября этого года исполнится ровно полвека с начала эксплуатации Нурекской ГЭС. Запуск первого гидроагрегата состоялся 15 ноября 1972 года, полностью станция была сдана в эксплуатацию в конце 1979 года.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20220801/kak-vsemirni-bank-podderzhivaet-krupneishuyu-ges-tadzhikistana>

Рогунская ГЭС обеспечивает почти десятую часть выработки электричества в Таджикистане

Два гидроагрегата Рогунской ГЭС, работающие в настоящее время на малой мощности, поставили в электроэнергетическую систему Таджикистана в первой половине этого года около 910 млн киловатт-часов электричества, сообщает ОАХК «Барки точик».

Это на 53% больше, чем ГЭС «Сангтуда-2» (430 млн кВт ч), но на 30% меньше, чем Сангтудинская ГЭС-1 (1292 млн кВт ч).

По данным министерства энергетики и водных ресурсов РТ, общий объем выработки электроэнергии в республике в этот период составил 10,4 млрд кВт ч, что на 3,4% больше по сравнению с первым полугодием 2021 года.

Кредиторская задолженность «Барки точик» по оплате электричества Рогунской ГЭС к началу второго полугодия этого года составила 786 млн сомони (более \$75 млн).

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20220803/rogunskaya-ges-obespechivaet-pochti-desyatuyu-chast-virabotki-elektrichestva-v-tadzhikistane>

В экономику Таджикистана привлечено \$173 млн. инвестиций

Порядка \$173 млн инвестиций привлечено в экономику Таджикистана в первом полугодии этого года. Об этом сообщил журналистам председатель Госкомитета по инвестициям и управлению госимуществом страны Саъди Кодирзода.

По его словам, этот показатель на \$57,6 млн больше чем годом ранее.

Объём прямых инвестиций составил \$100,6 млн., и увеличился в 2,1 раза чем в январе-июне прошлого года.

В настоящее время в республике реализуется 80 государственных инвестиционных проектов на общую сумму 42 млрд. сомони. К сегодняшнему дню освоено 2,2 млрд. сомони из указанной суммы.

Эти проекты охватывают такие сферы, как образование, сельское хозяйство, здравоохранение, энергетики и ряд других сфер.

<http://avesta.tj/2022/08/02/v-ekonomiku-tadzhikistana-privlecheno-173-mln-investitsij/>

ТУРКМЕНИСТАН

#загрязнение воздуха

Туркменистан получил от ПРООН приборы по определению чистоты воздуха

Туркменские специалисты стали участниками тренингов, целью которых являлось обучение их эксплуатации и особенностям работы приборов по определению чистоты воздуха и мониторинга его качества.

Данные приборы были переданы страновым офисом ПРООН в рамках совместного проекта с Туркменистаном по комплексному развитию зеленых городов в Ашхабаде и национальной туристической зоне Аваза.

ПРООН и представители министерства сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана обсудили решение задач по стандартизации приборов на территории государства.

<https://arzuw.news/turkmenistan-poluchil-ot-proon-pribory-po-opredeleniju-chistoty-vozduha>

#водные ресурсы

Проект подачи воды из Каспийского моря в Ашхабад реализуется совместно с испанскими специалистами

В ходе правительственного совещания по развитию сельскохозяйственного комплекса, прошедшего 8 июня, Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов дал указание рассмотреть возможность начала строительства опреснительных установок и подачи воды в Ашхабад из Каспийского моря.

О первоначальных этапах реализации данного проекта рассказали газете «Нейтральный Туркменистан» в Государственном комитете водного хозяйства Туркменистана, в структуре которого работает Управление опреснительных объектов.

По словам заместителя начальника этого управления Арслана Ахмедова, строительство подобного уникального водовода из Каспийского моря способно в полном объёме удовлетворить нужды в пресной питьевой воде городов Балканского велаята и расширяющего свои границы Ашхабада.

Подготовка почвы для проработки такой идеи была произведена некоторое время назад специалистами Государственного водохозяйственного научно-

производственного и проектного института «Türkmenşuwylymtaslama» Госкомитета совместно с испанскими коллегами – гидростроителями, сообщает источник.

Проведено исследование места прокладки трассы и отводов в посёлки и города, определялось количество сопутствующих объектов, узлов в пересечении с объектами другой инфраструктуры, проводились геодезические измерения.

На основе полученных данных было составлено технико-экономическое обоснование строительства опреснительного завода, насосных станций.

<http://www.newscentralasia.net/2022/08/04/proyekt-podachi-vody-iz-kaspiyskogo-morya-v-ashkhabad-realizuyet%c2%b7sya-sovmestno-s-ispanskimi-spetsialistami/>

УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана⁸

В Андижане был проведен практический тренинг по проектированию, строительству и использованию водосберегающих технологий

Сегодня спрос на водные ресурсы растет во всем мире. В таких условиях чрезвычайно важно внедрение водосберегающих технологий. Об этом было заявлено на тренингах, проведенных совместно со специалистами компании Annexure Financial Solutions limited и сотрудниками проекта «Управление водными ресурсами в Ферганской долине, фаза 2», гранта Европейского Союза: поддержка интенсификации и диверсификации сельского хозяйства и улучшения управления водными ресурсами» в БУИС Нарын-Кара-Дарьи.

В тренинге приняли участие сотрудники отделов ирригации Нарын-Кара-Дарьинского бассейнового управления, Савай-Акбурасойского бассейнового управления, Кургантепинского, Жалакудукского, Хохатабадского и Булагбашинского районов, а также специалисты в этой области.

Участники тренинга получили ценную информацию о преимуществе использования водосберегающих технологий, их преимуществе в достижении экономической эффективности.

Первая часть тренинга, которая длилась два дня, проходила в зале бассейнового отдела, а вторая часть была проведена на экспериментальном поле Андижанской опытной станции Научно-исследовательского института овощебахчевых культур и картофеля. На примере был показан эффект применения капельного и дождевого орошения для различных сельскохозяйственных культур.

Следует отметить, что участники тренинга получили четкие представления о порядке разработки проектной документации по капельному орошению, последовательности строительства, а также об использовании системы капельного орошения.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/2341>

⁸ Материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

Заседание коллегии Министерства водного хозяйства

На состоявшемся заседании коллегии Министерства водного хозяйства речь шла о роли водников в Новом Узбекистане, который строится по непосредственной инициативе и неустанными усилиями главы нашего государства, и их вкладе в реформы.

Министр водного хозяйства Шавкат Хамраев, акцентируя внимание на результатах, достигнутых в первом полугодии текущего года, сообщил, что 17 035 млн. кубометров воды было использовано на водоснабжение, эффективное управления водными ресурсами, применение современных технологий позволило сэкономить 678 млн. кубометров воды. На территории республики начато строительство и монтаж водосберегающих технологий на 118,6 тыс. га, введено в эксплуатацию на 72,5 тыс. га. Установлено 1604 устройства «Умная вода» и 915 устройств «Дайвер», завершена автоматизация 1 крупного водохозяйственного объекта, по сравнению с планом сэкономлено 121 млн. кВт ч электроэнергии. В результате капитального строительства, ремонтно-восстановительных работ улучшено водоснабжение 110 тыс. га земель и мелиоративное состояние 55 тыс. га земель.

В каждой отрасли есть свои лидеры, гордые люди. Исмаил Джурабеков – гордость таких водников и гордость их круга. Сколько из тех, кто сегодня работает в водном хозяйстве, видели Исмаила Хакимовича на экранах, читали о его работе в газетах, выросли, восхищаясь им, и выбрали это поприще.

И.Джурабеков рассказал о трудностях, которые он пережил 50-60 лет назад. Он отметил, что все благодарны Президенту за внимание к водникам и инициативы в развитии отрасли. Основываясь на своем многолетнем опыте, он выразил твердое мнение, что без автоматизации объектов водного хозяйства и применения водосберегающих технологий сегодня невозможно и нельзя работать.

Было отмечено, что в этом году получен высокий урожай зерна, что в начале августа хлопчатник хорошо развивался и что, если осенью будет хорошая погода, то ожидается наибольший урожай хлопка за эти годы.

Исходя из задач, поставленных главой нашего государства на совещании, состоявшемся 27 июля в связи с обсуждением актуальных задач в хлопководстве, активно работая в объявленные «ударные 30 дней» по качественному осуществлению ухода за хлопком и урожайности во всех регионах, и добросовестно выполняя задачи аграриев, было подчеркнуто, что поливной сезон должен быть завершен успешно.

Большинство работников водного хозяйства учились в Ташкентском институте инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства. Выступивший на заседании ректор Национального исследовательского университета «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства», член правления Баходыр Мирзаев признал, что Министерство водного хозяйства является основным потребителем кадров, выпускаемых учебным заведением.

Были рассмотрены вопросы постоянного привлечения в водное хозяйство молодых кадров, увеличения количества высокообразованных кадров, дальнейшего укрепления сотрудничества с национальным исследовательским университетом, оказания помощи в организации студенческих практик, усиления внедрения научных и инновационных разработок в отрасли.

После окончания оросительного сезона решено организовать курсы повышения квалификации для руководящего состава областных водохозяйственных организаций с привлечением профессоров Национального исследовательского университета.

Обеспечение исполнения всех соответствующих документов, начиная с низового уровня водного хозяйства и заканчивая руководством министерства, стало обязанностью каждого.

В связи с этим ведется работа в постоянном взаимодействии с Министерством юстиции и Счетной палатой по реализации законодательных документов и заданий, включенных в единую электронную систему исполнительской дисциплины «Ijro.gov.uz», которая курирует исполнение документов и поручений Президента Республики Узбекистан.

На заседании коллегии были рассмотрены меры, связанные с реализацией Указа Президента Республики Узбекистан от 26 июля 2022 года № ПФ-176 «О дополнительных мерах по совершенствованию деятельности Администрации Президента Республики Узбекистан».

Важно эффективно организовать исполнение решений и поручений Президента Республики Узбекистан в целях обеспечения коренного реформирования всех сфер государственной и общественной жизни в соответствии с задачами, определенными в стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 гг. На основании этого отмечено, что необходимо планомерно выполнять задачи, поставленные в этом указе, регулярно обсуждать и анализировать практическую ситуацию по реализации решений и поручений Президента Республики Узбекистан. Подчеркнуто, что к должностным лицам, допустившим ошибки в этом вопросе, будут приняты меры ответственности.

Также определены задачи по работе с системой «Ijro.gov.uz» и обеспечению соблюдения исполнительской дисциплины, рассмотрению и разрешению обращений физических и юридических лиц.

Выступившие отметили, что министр водного хозяйства и его заместители выезжают в регионы в период поливного сезона и оказывают практическую помощь поливальщикам. Даны обещания усердно работать, чтобы в ближайшие кварталы полностью выполнить поставленные прогнозные показатели и успешно завершить поливной сезон.

Все руководители системы предупреждены о том, что в случае необеспечения исполнения указов и решений Президента Республики Узбекистан, задач Правительства, прогнозных показателей и задач, поставленных на текущий год, заседание комитета будет проводиться в критическом духе.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/2352>

#водоснабжение и канализация

Уровень обеспеченности населения питьевой водой достиг 71,2%

Уровень обеспеченности населения питьевой водой достиг 71,2%, водоотведением - 17,5%. Об этом сообщили в АИМК на пресс-конференции с участием заместителя председателя и должностных лиц АО «Узсувтаминот».

В первом полугодии текущего года за счет средств республиканского бюджета (930,8 млрд) завершены работы на 69 объектах, произведены строительные работы и реконструкция 121 сооружения, 1779,9 км сетей питьевой и 74,8 км сетей водоотведения.

Всего за счет средств международных финансовых организаций (108,3 млн долларов США) построено и реконструировано 119,2 км сетей питьевого

водоснабжения и 33,9 км сетей водоотведения, построено 4 и реконструировано 5 объектов водораспределения.

До конца текущего года за счет финансирования в размере 2 трлн сумов планируется строительство и реконструкция 527 сооружений, 5,5 тыс. км сетей питьевого водоснабжения и водоотведения, за счет средств международных финансовых институтов в размере 245,1 млн долларов 1,6 млн жителей впервые обеспечить питьевой водой, улучшить снабжение питьевой водой 3,4 млн жителей и тем самым повысить уровень обеспеченности централизованно-питьевым водоснабжением до 74,2%, а показатель обеспеченности услугами водоотведения до 18%.

<https://kun.uz/ru/news/2022/07/30/uroven-obespechennosti-naseleniya-pitevoy-vodoy-dostig-712>

АБР выделил \$161 млн на питьевое водоснабжение

Принято постановление Президента от 02.08.2022 г. №ПП-341 «О мерах по реализации проекта «Строительство и реконструкция систем питьевого водоснабжения и канализации в городах и районах Ташкентской области (3-й этап)» с участием Азиатского банка развития».

Документ принят в целях повышения уровня обеспечения услугами питьевого водоснабжения и канализации населения и субъектов предпринимательства городов Ангрена, Бекабада, Алмалыка, Ахангарана, Чирчика, Янгиюля и районного центра Чиназского района Ташкентской области, дальнейшего улучшения санитарно-эпидемиологического и экологического состояния данных территорий, а также дальнейшего расширения сотрудничества с Азиатским банком развития.

Между Республикой Узбекистан и АБР для реализации проекта подписано заемное соглашение в размере \$161 млн с условием возврата в течение 25 лет, включая льготный период 5 лет.

Утверждены:

- Основные технико-экономические параметры технико-экономического обоснования проекта «Строительство и реконструкция систем питьевого водоснабжения и канализации в городах и районах Ташкентской области (3 этап)»;
- Прогнозный график возврата займа Азиатского банка развития, оплаты процентов и комиссии в рамках проекта;
- Прогноз распределения долей в покрытии расходов по обслуживанию займа Азиатского банка развития в рамках проекта»;
- «Дорожная карта» по финансовому оздоровлению ООО «Тошкент сув таъминоти».

https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/abr_vydilil_usd_161 mln_na_pitevoe_vodosnabjenie

#ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

На гидросооружении будет внедрена автоматизированная система управления

Гидросооружение «Дустлик-1», расположенное на точке ПК-252 магистрального канала «Дустлик» управления системы ирригаций «Кизкеткен-Кегейли» Нукусского района Республики Каракалпакстан, было сдано в эксплуатацию в

1955 году. Гидроузел считается основным сооружением, поставляющим воду на 161 тысячу гектаров сельхозугодий Нукусского, Кегейлийского, Чимбайского, Караузьякского и Тахтакупырского районов республики через каналы «Кегейли», «Куваниш-жарма», «Кук-узяк» и «Естек».

В настоящее время на главном водораспределительном сооружении канала «Кегейли» гидроузла проводятся широкомасштабные ремонтные работы по внедрению автоматизированной системы управления. Стоимость данного проекта составляет 288 миллионов сумов. Работы по покраске заграждений и установлению оборудования осуществляют строители общества с ограниченной ответственностью "Ratufar Service".

После установления на гидросооружении автоматической системы управления будет создана возможность управлять оборудованием из диспетчерской.

https://uza.uz/ru/posts/na-gidrosooruzhenii-budet-vnedrena-avtomatizirovannaya-sistema-upravleniya_394087

#сельское хозяйство

Для покупки сельхозтехники выделят льготные кредиты на \$100 млн

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев 29 июля подписал постановление о мерах по ускорению создания кластера сельскохозяйственного машиностроения в Чирчике.

Согласно документу, Министерство финансов в двухнедельный срок должно разместить на депозиты в банках 100 млн долларов в национальной валюте сроком на 10 лет по 7-процентной ставке. Эти средства направят для приобретения сельскохозяйственной техники в 2022 году на условиях кредита или лизинга.

При этом за счет размещенных ресурсов банки будут выделять кредиты или лизинг покупателям сельхозтехники в национальной валюте на срок до 10 лет по ставке 10%, включая двухлетний льготный период.

Кроме того, поручено создать условия для того, чтобы все юридические и физические лица могли купить технику у любой компании на конкурентной основе без каких-либо ограничений.

Обеспечение надлежащего уровня послепродажного обслуживания определено первоочередной задачей отечественных производителей сельхозтехники и автомобилей. Это включает в себя создание центров техобслуживания и ремонта, гарантийное и постгарантийное обслуживание реализуемых машин и сельхозтехники, насыщение внутреннего рынка оборудованием, специнструментами и приборами и поставку запчастей для реализации.

До 1 сентября на базе дилерских центров планируется создать 14 центров для повышения квалификации пользователей сельскохозяйственной техники.

С 1 сентября планируется начать производство навесной и прицепной техники методом сборки.

В 2023—2024 годах ожидается модернизация действующего производственного оборудования кластера. На его мощностях поручено организовать выпуск новой навесной и прицепной техники, востребованной в животноводстве, садоводстве и овощеводстве.

#водные ресурсы

Уровень грунтовых вод опустился на 5 метров в семи регионах страны

Опубликован проект постановления Президента «О дополнительных мерах по регулированию охраны и рационального использования подземных пресноводных ресурсов».

Отмечается, что бурное развитие сельского хозяйства и промышленности в стране приводит к резкому увеличению потребности в подземных водах, что требует дальнейшего совершенствования системы рационального использования водных ресурсов.

Несмотря на кардинальное упрощение и прозрачность разрешительных процедур в отрасли, продолжают иметь место случаи несанкционированного бурения скважин подземных вод и бесконтрольного использования воды. Ситуацию по несанкционированному бурению и использованию подземных вод в более чем 1200 случаях установили областные гидрогеологические станции Госкомгеологии.

Сообщается, что по результатам мониторинга подземных вод специалистами Госкомитета по геологии и минеральным ресурсам, уровень грунтовых вод опустился до 5 метров и более в некоторых районах Навоийской, Самаркандской, Джизакской, Кашкадарьинской, Наманганской, Ферганской и Андижанской областях за последние годы, и этот процесс продолжается.

Внедрение современных информационных технологий и осуществление дистанционного управления процессами контроля и регулирования ситуации отстают, а механизмы широкого использования общественного контроля недостаточно налажены. Необходимо изучать международный опыт отрасли, повышать квалификацию специалистов и внедрять передовые современные решения.

<https://kun.uz/ru/news/2022/08/02/uroven-gruntovykh-vod-opustilsya-na-5-metrov-v-semi-regionax-strany>

#энергетика

Ферганская ТЭЦ ввела в эксплуатацию солнечную фотоэлектрическую станцию мощностью 60 кВт

В июле в здании котельного цеха АО «Ферганская ТЭЦ» установлена и введена в эксплуатацию солнечная фотоэлектрическая станция мощностью 60 кВт для собственных нужд.

По данным Минэнерго, это позволяет предприятию ежегодно экономить тепловую энергию на 47,45 Гкал, а электрическую энергию на 108 тыс. кВт ч.

До конца года планируется также установить 13 солнечных водонагревателей общей ёмкостью 2600 литров в существующих зданиях АО «Ферганская ТЭЦ».

<https://kun.uz/ru/news/2022/08/03/ferganskaya-tets-vvela-v-ekspluatatsiyu-solnechnuyu-fotoelektricheskuyu-stansiyu-moshchnostyu-60-kvt>

В Джамбайском районе проводится пробная сельскохозяйственная перепись

В настоящее время в Джамбайском районе Самаркандской области и Паркентском районе Ташкентской области проводится пробная сельскохозяйственная перепись.

В этом процессе специально подготовленные регистраторы проведут на местах перепись жилых помещений и хозяйствующих субъектов на основании их наличия.

Регистраторы также подробно информируют население о целях и задачах переписи в области сельского хозяйства, основных нормативных правовых актах, регулирующих подготовку и проведение переписных работ.

<https://stat.uz/ru/press-tsentr/novosti-goskomstata/24943-jomboy-tumanida-sinov-tariqasida-qishloq-xo-jaligi-sohasi-ro-yxatdan-o-tkazilmoqda-3>

Основные данные отрасли сельского, лесного и рыбного хозяйства по итогам января-июня 2022 года

По предварительным данным, общий объем продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства в январе-июне 2022 года составил 131,7 трлн. сум, или 102,7 % к соответствующему периоду 2021 года. В том числе, общий объем продукции сельского хозяйства составил 126,8 трлн. сум, или 102,7 % к аналогичному периоду прошлого года.

Анализ по категориям хозяйств показал, что 74,6 % общего объема продукции сельского хозяйства приходятся на дехканские (личные подсобные) хозяйства, 21,7 % – на фермерские хозяйства, 3,7 % – на организации, осуществляющие сельскохозяйственную деятельность.

<https://stat.uz/ru/press-tsentr/novosti-goskomstata/24883-qishloq-o-rmon-va-baliqchilik-xo-jaligi-tarmog-ining-2022-yil-yanvar-iyun-oylari-yakunlariga-oid-asosiy-ma-lumotlar-2>

Какова доля сельского, лесного и рыбного хозяйства в отраслевой структуре ВВП (ВРП)?

По итогам января-июня 2022 года доля сельского, лесного и рыбного хозяйства в ВВП Республики Узбекистан составила 21,4 %.

Наибольшими долями сельского, лесного и рыбного хозяйства в отраслевой структуре ВРП обладают Сурхандарьинская (45,4 %) и Джизакская (42,0 %) области. Наименьшие доли сельского, лесного и рыбного хозяйства отмечены в Навоийской области (11,0 %) и Республике Каракалпакстан (18,2 %).

<https://stat.uz/ru/press-tsentr/novosti-goskomstata/24843-yaim-yahm-ning-tarmoqlar-bo-yicha-tarkibida-qishloq-o-rmon-va-baliqchilik-xo-jaligining-ulushi-qanday-4>

#изменение климата / #проекты

ФАО запускает в Узбекистане новый проект по борьбе с изменением климата

2 августа в Ташкенте состоялся вводный семинар по проекту ФАО «Наращивание потенциала для создания интегрированной и расширенной системы прозрачности в Узбекистане для отслеживания национальных действий по борьбе с изменением климата и оказанного технического содействия». Данный проект ФАО финансируется Глобальным экологическим Фондом, а исполнительным агентством выступает Центр гидрометеорологической службы Республики Узбекистан.

На мероприятии эксперты ФАО и представители Узгидромета рассказали о сути проекта, его целях и задачах. Отмечалось, что реализация нового проекта ФАО позволит стране внести свой вклад в международные усилия по борьбе с изменением климата.

https://uza.uz/ru/posts/fao-zapuskayet-v-uzbekistane-novyuy-proekt-po-borbe-s-izmeneniem-klimata_395428

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Амина Мохаммед: Климатическая катастрофа Аральского моря выходит далеко за рамки национальных или региональных границ

На официальном сайте ООН опубликована статья первого заместителя генерального секретаря Амины Мохаммед под названием «На фоне вызовов в Центральной Азии появляется надежда», подготовленной по итогам её визита в регион в первой половине июня.

В статье, затрагивающей актуальные вопросы, стоящие перед государствами Центральной Азии, первый заместитель генсека дает оценку усилиям стран региона по противодействию изменению климата, улучшению управления водными ресурсами, сохранению биоразнообразия и горных экосистем.

Отмечается решимость всех стран продвигать повестку дня в области изменения климата. Отдельно указывается на проблему высыхания Аральского моря. «Климатическая катастрофа Аральского моря выходит далеко за рамки национальных или региональных границ. Это глобальная трагедия», — подчеркивает Амина Мохаммед.

<https://iic-aralsea.org/2022/07/29/amina-mohammed-klimaticheskaya-katastrofa-aralskogo-morya-vyehodit-daleko-za-ramki-naczionalnyh-ili-regionalnyh-granicz/>

Обсуждены меры по развитию региона Приаралья

2 августа заместитель Премьер-министра – министр инвестиций и внешней торговли Республики Узбекистан Жамшид Ходжаев провёл встречу с Постоянным координатором ООН в Республике Узбекистан Роли Астхана.

В ходе беседы было обсуждено сотрудничество в рамках реализации утверждённых проектов по повышению уровня жизни в регионе Приаралья, а

также перспективы развития взаимодействия в рамках Многопартнерского трастового фонда ООН по человеческой безопасности для региона Приаралья.

Стороны рассмотрели ход реализации многосторонней «Дорожной карты» по обеспечению экологического баланса и социально-экономического развития Приаралья, принятой для исполнения Резолюции Генеральной Ассамблеи ООН «Об объявлении Приаралья зоной экологических инноваций и технологий». Документ включает 14 приоритетных направлений и 230 проектных предложений на общую сумму 210 млн долларов США.

Стороны обсудили важность дальнейшей мобилизации инвестиций в регион и перспективы расширения деятельности Трастового фонда. Так, до настоящего времени в рамках стратегии Фонда мобилизовано около 244 миллионов долларов для финансирования различных проектов в соответствии с приоритетами социально-экономического развития региона Приаралья. Кроме того, Фондом уже профинансированы 5 совместных программ, что, в свою очередь, отразилось на повышении качества жизни 48 тысяч жителей Каракалпакстана.

Стороны выразили приверженность реализации последующего цикла деятельности Фонда на 2024–2030 годы, в связи с чем будет разработана новая стратегия Фонда и активизирована работа по привлечению доноров.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/70757>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сельское хозяйство

Названы основные направления увеличения производства пшеницы в Азербайджане

Основным способом увеличения производства пшеницы в Азербайджане является расширение применения современных технологий на полях, стимулирование инвестиций средними и крупными компаниями, основанных на высоких технологиях.

Как сообщает Report, об этом сказал директор Центра аграрных исследований Министерства сельского хозяйства Азербайджана Фирдовси Фикретзаде.

Ф.Фикретзаде отметил, что ежегодно в стране пшеницу сажают на 550-600 тыс. га земли: «У фермеров есть определенные методы и схемы производства, свои цели и задачи. Мы заметили, что можем увеличить объем производства, стимулируя хозяйства, применяющие современные технологии. Основная цель - применение пивотных ирригационных систем и повышение производительности за счет этих технологий. То есть мы хотим увеличить производство пшеницы, которая является основным направлением сельского хозяйства, методом получения высокой производительности за счет более экономного использования воды в период ее нехватки».

<https://report.az/ru/apk/nazvany-osnovnye-napravleniya-uvelicheniya-proizvodstva-pshenicy-v-azerbajdzhane/>

В Азербайджане из-за засухи на 100 тыс. га земли уничтожены посевы зерновых

В январе-феврале этого года из-за сильной засухи в Азербайджане примерно на 100 тыс. гектарах земли были уничтожены посевы зерновых.

Как сообщает Vzglyad.az, об этом министр сельского хозяйства Инам Керимов сказал в интервью Real TV.

«Аналогичную ситуацию мы пережили в 2020 году. Такая ситуация из-за засухи может повториться и в будущем», - сказал он.

<https://vzglyad.az/news/214906>

В Азербайджане были объявлены победители аграрного конкурса

В Азербайджане состоялось подведение итогов конкурса среди аграриев «Агро – я», организованного совместно Агентством аграрного кредита и развития, Агентством развития малого и среднего бизнеса и ФАО, сообщила пресс-служба Министерства сельского хозяйства страны.

В конкурсе приняли участие 59 претендентов, из которых было выбрано пять победителей. При оценке членами специальной комиссии учитывались потенциальный вклад конкурсантов в продовольственную и экологическую безопасность страны, создание новых рабочих мест, финансовая составляющая проектов, а также наличие у них опыта и знаний по своей специализации.

Целью конкурса «Агро – я» является развитие сельскохозяйственной отрасли, повышение занятости сельской молодежи и поддержка бизнес-инициатив, связанных с агропромышленным сектором экономики.

<https://sng.today/baku/24303-v-azerbajdzhane-byli-objavleny-pobediteli-agrarnogo-konkursa.html>

#водное хозяйство

В Азербайджане утвержден годовой водохозяйственный баланс

В Азербайджане утвержден годовой водохозяйственный баланс по 2021 году. Годовой водохозяйственный баланс направлен на оценку наличия водных ресурсов в водных объектах и степени их использования.

Об этом сказал Trend заведующий отделом управления водными ресурсами министерства экологии и природных ресурсов Муталлим Абдулгасанов.

Он отметил, что годовой водохозяйственный баланс по республике составляется на основе фактических данных последних трех лет, ожидаемых показателей текущего года, квартальных и годовых прогнозов на следующий год.

<https://www.trend.az/business/3628313.html>

#экономика и финансы

Международные институты выделили кредит на реализацию проекта строительства солнечной электростанции в Азербайджане

Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР), Азиатский банк развития (АБР), Японское агентство международного сотрудничества (JICA) и Фонд развития Абу-Даби (ADFD) выделили кредит в размере 114,2 миллиона долларов на проект строительства фотоэлектрической электростанции, передает Trend.

Средства ЕБРР в сумме кредита составляют 21,4 миллиона долларов, партнеров - 92,8 миллиона долларов.

Финансирование будет предоставлено для проекта строительства Гарадагской солнечной электростанции установленной мощностью 230 мегаватт, реализуемого компанией Masdar Azerbaijan Energy LLC.

«После ввода в эксплуатацию электростанция сможет вырабатывать до 558 гигаватт-часов электроэнергии, способствуя сокращению выбросов углекислого газа до 265 тысяч тонн в год», - говорится в сообщении.

<https://www.trend.az/business/3628213.html>

#водоснабжение и канализация

В Сальяне реконструируют водопроводную сеть

ОАО «Азерсу» реконструирует водопроводную сеть в городе Сальян в рамках утвержденной президентом Ильхамом Алиевым «Государственной программы социально-экономического развития регионов».

Об этом Report сообщает со ссылкой на ведомство.

Согласно проекту, в Сальяне планируется создать сеть для отвода сточных вод протяженностью 123 км. За прошедший период в центральной части города создана 5-километровая канализационная сеть, восстановлена действующая канализационная насосная станция и заменена напорная канализационная линия протяженностью 4,7 км.

В дальнейшем будет построена станция очистки сточных вод мощностью 10 000 кубометров в сутки с целью очистки и обезвреживания сточных вод, образующихся в городе Сальян.

<https://report.az/ru/infrastruktura/v-salyane-rekonstruiruyut-vodoprovodnuyu-set/>

#экология

В азербайджанской акватории Каспия завершился очередной комплексный экологический мониторинг

В азербайджанской акватории Каспийского моря завершился очередной комплексный экологический мониторинг, проведенный экспедиционной группой в составе специалистов министерства экологии и природных ресурсов, институтов зоологии и физиологии на борту научно-исследовательского судна «Алиф Гаджиев».

Как сообщил Trend руководитель экспедиционной группы, начальник управления Каспийского комплексного экологического мониторинга Назим Махмудов, в ходе мониторинга были изучены запасы осетровых, каспийских тюленей и других водных биологических ресурсов, проведены визуальные наблюдения за миграцией птиц.

<https://www.trend.az/azerbaijan/society/3629120.html>

Армения

#сельское хозяйство / #статистика

Керобян: Статданные не соответствуют реальной картине в сфере сельского хозяйства

Опубликованные по итогам I полугодия официальные данные по сфере сельского хозяйства не соответствуют реальной картине. Подобное мнение в интервью госагентству Арменпресс выразил министр экономики Армении Ваан Керобян.

Свои оценки министр обусловил ненадлежащим уровнем сбора данных и поздним стартом сельхозсезона. Керобян подчеркнул, что после укрупнения общин несколько изменился порядок сбора информации, в результате чего нельзя уже говорить о точности представленных показателей. В этой связи министр обратил внимание на то, что спад в агросекторе невозможен при регистрируемом росте экспорта сельхозпродукции за отчетный период.

При этом Керобян сообщил, что на данном этапе готовится новый закон о сельском хозяйстве, который позволит получать более точные данные по объемам, а, следовательно, позволит лучше управлять сферой. Вместе с тем он рассказал, что в Армении хорошие результаты зарегистрированы по линии реализации программ в сфере сельского хозяйства, касающихся создания интенсивных садов, лизинга агротехники. Определенные трудности, по словам министра, наблюдаются только по программам по развитию животноводства.

Отметим, что по предварительным данным Статкомитета, сельское хозяйство Армении по итогам I полугодия сократило объемы на 5,5%, вместо роста на 6,8% годом ранее за тот же период.

https://finport.am/full_news.php?id=46545&lang=2

#земельные ресурсы

Керобян: Правительство Армении утвердило программу по консолидации земель

Армении утвердило программу по консолидации земельных угодий. Об этом в ходе брифинга 4 августа сообщил министр экономики Армении Ваан Керобян, ссылаясь по итогам правительственного заседания.

По его словам, программа будет реализована с целью повышения производительности сферы сельского хозяйства, и для стимулирования процесса обработки земель сельскохозяйственного назначения.

В частности, он пояснил, что люди, организации, в том числе сельхозкооперативы, которые готовы объединить или купить земли площадью от 30 до 200га, получают от государства компенсацию в размере 50% за расходы по улучшению свойств земли, повышению ее производительности, решению вопросов с орошением и др.

В планах Министерства ежегодно консолидировать свыше 1 тыс. га земель. При этом министр выразил надежду, что благодаря эффективной работе удастся превысить намеченные показатели.

https://finport.am/full_news.php?id=46565&lang=2

#энергетика

ЕАБР выделит \$37 млн. на строительство 11 гелиоэлектростанций в Армении

Евразийский банк развития выделит до \$37 млн. на финансирование строительства 11 солнечных электростанций общей мощностью до 65 МВт в Гегаркуникской и Арагацотнской областях Армении.

Ввод всех объектов в эксплуатацию запланирован уже в этом году. Возврат инвестиций будет осуществляться за счёт платежей по договорам реализации электроэнергии, заключаемым между заёмщиком и ЗАО «Электрические сети Армении».

http://arka.am/ru/news/economy/eabr_vydelit_37 mln_na_stroitelstvo_11_gelioelektrostantsiy_v_armenii/

Беларусь

#лесное хозяйство

Новый министр лесного хозяйства рассказал об основных направлениях работы

Новый министр лесного хозяйства Александр Кулик рассказал журналистам об основных направлениях работы ведомства, передает корреспондент БЕЛТА.

Первое направление - это качественное лесовосстановление, посадки, посев леса.

Второе направление - промышленная деятельность.

Третье направление, по словам руководителя, - это бережное отношение к животному миру.

Новый министр рассказал журналистам, что всю жизнь работает в данной сфере и уверен, что сможет эффективно применить приобретенный опыт в новой должности.

<https://www.belta.by/economics/view/novyj-ministr-lesnogo-hozhajstva-rasskazal-ob-osnovnyh-napravlenijah-raboty-516556-2022/>

Молдова

#энергетика

Молдавский производитель орехов и сухофруктов получил финансирование от правительства США на фотоэлектрические системы

Аграрная компания из Республики Молдова получила финансирование для закупки фотоэлектрического оборудования в рамках программы «Поддержка перехода к зеленой экономике» через проект «Технологии будущего», реализуемый Агентством США по международному развитию (USAID), сообщили МОЛДПРЕС в Министерстве сельского хозяйства и пищевой промышленности.

Monicol является первым бенефициаром программы финансирования фотоэлектрических панелей Innovate Moldova Agritech, запущенной Агентством сельскохозяйственного развития и модернизации в партнерстве с программой «Технологии будущего», финансируемой USAID и Швецией.

Компания-бенефициар подписала соглашение о гранте на сумму 200 тыс. леев (около 10 тыс. евро), предоставленном Проектом технологий будущего.

«Monicol установит на производственном объекте 482 фотоэлектрические панели общей мощностью 198 кВт, что снизит общие затраты на электроэнергию на 50% за счет зеленой энергии», — сообщили в USAID.

Программа финансирования агропроизводителей при закупке фотоэлектрического оборудования «Поддержка перехода к зеленой экономике» стартовала в апреле. Фермеры могут получить поддержку в размере 50% от стоимости инвестиций, но не более 2,5 млн леев на одного бенефициара. Кроме того, в рамках проекта «Технологии будущего» бенефициары могут получить доступ к грантам в размере до 200 тысяч леев, что составляет не более 20% от стоимости проекта. Фотоэлектрическое оборудование приобретается с нулевой ставкой НДС, без залога.

<https://east-fruit.com/novosti/moldavskiy-proizvoditel-orekhov-i-sukhofruktov-poluchil-finansirovanie-ot-pravitelstva-ssha-na-fotoelektricheskie-sistemy/>

#чрезвычайные ситуации

Минсельхоз готовит пакет мер по поддержке фермеров в связи с засухой

Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности разрабатывает пакет мер по поддержке сельхозпроизводителей в связи с засухой.

Об этом заявил министр Владимир Боля на встрече с руководителями районов и сельхозуправлений, передает infotag.md

«Через местные комиссии по чрезвычайным ситуациям по заявкам сельхозпроизводителей, в хозяйствах которых зарегистрирован ущерб, будут оформляться акты констатации. После завершения отчета о последствиях стихийных бедствий мы представим пакет мер по поддержке сельхозпроизводителей», - подчеркнул он.

В то же время он отметил, что в целях содействия справедливому налогообложению хозяйствующие субъекты также будут представлять отчеты о произведенных посевах.

Председатель Торгово-промышленной палаты Серджиу Харя подтвердил, что по запросу заявителей, ТПП выдает документ о форс-мажорных обстоятельствах, который позволяет освободить от ответственности за неисполнение договорных обязательств в коммерческих отношениях в сельскохозяйственной сфере.

В целях смягчения последствий засухи стороны также обсудили вопросы, связанные с расширением доступа фермеров к орошению, страхованием рисков в сельском хозяйстве, объединением сельхозпроизводителей, стимулированием перерабатывающей деятельности, выходом на новые рынки.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/minsel-khoz-gotovit-paket-mer-po-podderzhke-fermerov-v-sviasi-s-zasukhoi/>

Правительство введет чрезвычайное положение в области окружающей среды

Правительство будет вводить чрезвычайное положение не в сельском хозяйстве, а в окружающей среде из-за гидрологической засухи. Об этом заявил министр сельского хозяйства Владимир Боля в интервью.

«На заседании правительства будет принято решение по поводу исключительной ситуации гидрологической засухи по линии Минприроды. Чрезвычайная ситуация в сельском хозяйстве возникла в результате чрезвычайной ситуации в окружающей среде. На следующем заседании КЧС мы представим решение, которым делаем отступление от водного законодательства и позволяем хозяйствующим субъектам иметь гораздо более легкий доступ к воде из прудов. Мы начали переговоры с банками, компаниями, которые импортируют оборудование и доставляют его, ведем переговоры с Министерством финансов, чтобы, когда они представят подобную справку, можно было бы остановить штрафы, если есть задолженность по уплате налогов», – заявил Владимир Боля.

Это позволит муниципалитетам обеспечить население питьевой водой, а фермерам получить доступ к воде из прудов и озер.

<https://noi.md/ru/obshhestvo/pravitelstvo-vvedet-chrezvychajnoe-polozhenie-v-oblasti-okruzhayushhej-sredy>

Россия

#сельское хозяйство

В СФ рассказали, что тормозит развитие сельского хозяйства

Повышение эффективности сельского хозяйства возможно только за счёт внедрения современных агротехнологий и расширения парка техники. Об этом сказал первый замглавы Комитета СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Сергей Митин, сообщается на официальном сайте Совета Федерации «Сенат.Информ».

Он отметил, что в Стратегии развития агропромышленного комплекса до 2030 г. поставлена задача обеспечить ежегодный ускоренный рост объёмов производства не менее 3%. Однако сенатор считает, что таких темпов нельзя достичь, если не будет обновления технологических процессов и техники.

По словам парламентария, импортная техника постепенно вытесняется российской. При этом существуют образцы техники, которые традиционно в России не производятся: селекционная, кормоуборочные комбайны для сахарной свёклы, переработки таких продуктов как томаты, морковь. Кроме того, не производят в России садовую технику, технику для семеноводческих хозяйств.

Напомним, в конце февраля премьер-министр Михаил Мишустин подписал постановление, согласно которому агробизнес, участвующий в реализации комплексных научно-технических проектов, сможет претендовать на специальные гранты. Для этого из федерального бюджета выделят более 1 млрд рублей и разрешат потратить их на материалы и оборудование для молекулярно-биологических, биоинженерных и генетических работ в области селекции и семеноводства ряда культур, улучшение генетики крупного рогатого скота, развитие виноградарства.

[#водные ресурсы](#) / [#наука и инновации](#)

Ученый МИФИ создал высокоэффективный адсорбент для очистки радиоактивной воды

Доцент кафедры физики конденсированных сред Института нанотехнологий в электронике, спинтронике и фотонике НИЯУ МИФИ Константин Катин разработал с помощью компьютерного моделирования новый композитный материал для очистки радиоактивной воды.

Статья о разработке опубликована в журнале Journal of Molecular Liquid.

Полученный адсорбент улавливает в 1,5 раза больше уранила (это самое радиоактивно опасное вещество, которое образуется в результате работы атомных станций), чем все известные аналоги.

Новый композитный материал экологически безопасен, так как состоит только из компонентов природного происхождения – хитозана, вермикулита и лигнина, и для его производства не требуется никаких операций, способных нанести вред окружающей среде.

В процессе очистки воды наблюдается два вида адсорбции – спонтанная и эндотермическая, что позволяет в дальнейшем извлекать «пойманный» уранил из адсорбента (например, для уменьшения количества отходов или для повторного использования).

<https://watermagazine.ru/novosti/tekhnika-tekhnologii/27286-uchenyj-mifi-sozdal-vysokoeffektivnyj-adsorbent-dlya-ochistki-radioaktivnoj-vody.html>

Акция «Вода России» обеспечит чистоту главного притока Волги

5 августа в месте слияния Камы и ее притока реки Гайвы состоится всероссийская акция по уборке берега от мусора «Вода России».

«В период с 27 июля по 5 августа на территории Прикамья пройдет «Экологическая неделя». Экологический форум Перми объединит 35 регионов для обсуждения актуальных вопросов развития природоохранного законодательства и нового вектора развития «зеленой» экономики в современных условиях. Большим блоком работ остается вопрос по переработке и отдельному сбору отходов. В 2021 году участие во Всероссийской акции «Вода России» в Пермском крае приняли участие 6534 человека, было очищено 377,9 км береговой линии. Очень рад видеть, что жители края готовы выходить на подобные мероприятия, не оставаясь равнодушными к общему полезному делу», – рассказал министр природных ресурсов Пермского края Дмитрий Беланович.

<https://www.in-power.ru/news/ekologiya/47953-akcija-voda-rossii-obespechit-chistotu-glavnogo-pritoka-volgi.html>

[#чрезвычайные ситуации](#)

Тающие ледники Эльбруса грозят катастрофой курорту и всей Баксанской долине

Ледники высочайшей вершины Европы теряют больше километра своей площади в год. Так происходит последние 5 лет. Кавказский гигант словно освобождается

от своего ледового панциря. Темпы убыли масс льда на Эльбрусе настолько колоссальные, что всего за четверть века гора потеряла больше 20% площади оледенения.

Таяние ледников приводит к тому, что запускается механизм формирования катастрофических обвалов, прорывов ледниковых озер.

Существует также угроза уменьшения стока рек. Потому что основные реки Кабардино-Балкарии – Малка, Чегем, Черек, Баксан питаются летом за счет таяния ледников. И если уменьшится речной сток, то возникнут проблемы для орошаемого земледелия, народного хозяйства.

<https://skigu.ru/news/slopes/the-melting-glaciers-of-elbrus-threaten-the-resort-and-the-entire-baksan-valley-with-disaster/>

#образование, повышение квалификации

На Ямале откроют экологические классы

Два экологических класса откроют с началом нового учебного года на Ямале - в Салехарде и Новом Уренгое.

В них ребята смогут углубленно изучать химию, биологию, физику, географию, математику. Но это только одна из целей открытия «зеленых» классов - конечная состоит с том, чтобы сформировать в регионе пул специалистов с глобальными экологическими знаниями для самых различных отраслей. Предполагается, что ребята из экокласов поступят в вузы, а после их окончания продолжат работу на Ямале. То есть по большому счету будет положено начало созданию единой платформы подготовки кадров на основе связки: школа-колледж - вуз, органы власти и бизнес. И главное - произойдет воспитание поколения, которое будет беречь и заботиться о хрупкой природе российской Арктики.

Открытие экокласов даст старт пилотному образовательному проекту «Система непрерывной подготовки молодых специалистов для перехода на зеленую экономику «Зеленые кадры». В программу обучения ребят включены модули по изучению природосберегающих технологий, низкоуглеродной экономики, регулированию выбросов парниковых газов. Летом для школьников организуют полевые экспедиции по округу.

<https://rg.ru/2022/08/02/reg-urfo/na-iamale-otkroiut-ekologicheskie-klassy.html>

#сотрудничество

«Агроэкспресс» стал победителем конкурса BRICS -2022

Система скоростных железнодорожных перевозок продовольственных грузов, организованная в 2021 г. Россией, рядом стран СНГ и Ираном, на днях удостоена премии БРИКС «Solutions for SDG Awards-2022». Премия присуждена за вклад в устранение современных и будущих рисков в трансграничном продовольственном обеспечении.

Маршруты агроэкспрессов организованы к настоящему времени между Россией, с одной стороны, и Узбекистаном, Азербайджаном, Ираном - с другой. В текущем году планируется включить на регулярной основе в эти перевозки Белоруссию, Киргизстан, Казахстан, Таджикистан, а также КНР. Намечается участие в этой системе Армении, Туркменистана, Турции.

Система агроэкспрессов, для которых введены пониженные перевозочные тарифы (в том числе транзитные), обеспечивает минимальные потери/порчу продовольственных товаров, особенно скоропортящихся, и ускорение их трансграничной доставки. Товарный ассортимент этих перевозок (в обоих направлениях) в 2022 г. увеличится примерно наполовину.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2022-08-03--agroekspress-stal-pobeditelem-konkursa-brics-2022-61253>

Украина

#сельское хозяйство

ФАО и Канада объединяют усилия для решения проблемы нехватки зернохранилищ

ФАО приступила к реализации нового финансируемого Канадой проекта стоимостью 40 млн долл. США (52 млн канадских долларов) в целях дальнейшего решения проблемы нехватки зернохранилищ на Украине.

Реализация этой инициативы в период 2022–2023 годов позволит обеспечить хранение дополнительно 2,4 млн тонн зерна, а также предоставить необходимую техническую поддержку и оборудование. Выделенные Канадой средства дополняют недавно предоставленную правительством Японии поддержку в сумме 17 млн долл. США для обеспечения хранения 1 млн тонн зерна.

<https://www.fao.org/newsroom/detail/ukraine-fao-canada-join-forces-to-address-grain-storage-deficit/ru>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

Индия планирует увеличить мощности электроэнергетики до 820 ГВт к 2030 году

Министр энергетики Индии Р.К. Сингх на прошедшей неделе заявил, что к 2030 г. мощности электроэнергетики в стране достигнут 820 ГВт, в том числе более 500 ГВт придется на «безуглеродные» источники энергии, к которым относятся ВИЭ и мирный атом. Об этом сообщают индийские СМИ.

Отметив, что Индия уже начала строить системы накопления энергии, министр заявил, что правительство выступило с «одним из крупнейших предложений» по развитию этого сектора и пытается снизить стоимость хранения за счет увеличения объема.

Он также подчеркнул приверженность Индии целям энергетического перехода, хотя в стране один из самых низких уровней выбросов на душу населения.

По сообщению министра энергетики, по состоянию на 30 июня 2022 года в Индии было установлено 57,7 ГВт солнечных электростанций. Еще 48,7 ГВт

фотоэлектрических проектов находятся в стадии строительства и 16,7 ГВт находятся на стадии конкурсных отборов.

<https://renen.ru/indiya-planiruet-velichit-moshhnosti-elektroenergetiki-do-820-gvt-k-2030-godu/>

[#изменение климата](#)

Утверждена национальная стратегия Вьетнама по изменению климата до 2050 года

Вице-премьер Ле Ван Тхань недавно подписал решение об утверждении национальной стратегии в области изменения климата до 2050 года.

Стратегия устанавливает общие цели активной и эффективной адаптации, минимизации уязвимости и ущерба, причиняемого изменением климата; сокращение выбросов до нулевого уровня выбросов к 2050 году; использование возможностей реагирования на изменение климата для преобразования модели роста, повышения устойчивости и конкурентоспособности экономики.

Конкретные цели включают сохранение лесного покрова на уровне 43%, обеспечение чистой водой 100% населения и предоставление безопасных домов 100% домохозяйств в районах, часто страдающих от стихийных бедствий, к 2050 году.

<https://ru.vietnamplus.vn/utverzhdena-natsionalnaya-strategiya-po-izmeneniyu-klimata-do-2050-goda-41070.vnp>

Финансируемый Австрией проект по повышению устойчивости к изменению климата в Шокчанге

Три общины в провинции Шокчанг в дельте Меконга получают выгоду от финансируемого Австрией проекта по повышению устойчивости к изменению климата, запущенного 6 июня.

Первая фаза проекта по повышению устойчивости к изменению климата прибрежных сообществ в дельте Меконга получит финансирование в размере полмиллиона евро (537 тыс. долл. США) от австрийского Министерства по борьбе с изменением климата, окружающей среды, энергетики, мобильности, инноваций и технологий через «Хлеб для всего мира» (BfdW).

Он будет проводиться в прибрежных общинах Лайхоа, Виньхай и Лакхоа в городе Виньчау до ноября 2024 года.

Проект направлен на посадку 105 га мангровых лесов и строительство 1 км бамбуковых насыпей в прибрежных районах города.

Он также обеспечит обучение местных жителей, чтобы помочь им создать устойчивые средства к существованию, содействовать защите мангровых лесов, создать сеть и альянс для содействия совместному управлению средствами к существованию в мангровых зарослях в целях сведения к минимуму воздействия изменения климата и повышения устойчивости прибрежных сообществ к изменению климата.

<https://ru.vietnamplus.vn/finansiruemyi-avstriei-proekt-po-povysheniyu-ustoichivosti-k-izmeneniyu-klimata-v-shokchange-35315.vnp>

Китай планирует построить крупнейший в мире канал от плотины «Три ущелья» до Шанхая⁹

В рамках проекта по переброске воды с юга на север Китай инициировал работы по строительству крупнейшего в мире открытого канала длиной 1400 км.

Спад в экономической деятельности в связи с пандемией коронавируса побудил Китайское правительство вкладывать средства в крупномасштабные проекты для стимулирования роста. В прошлом месяце сообщалось, что страна в четыре раза увеличила свои планы по хранению гидроэнергии после того, как они были обнародованы всего три месяца назад.

Тем не менее, проект по переброске воды с юга на север – не является чем-то новым, он находится в работе уже более пяти десятилетий. В восточной и южной части Китая избыток воды, в то время как север и восток испытывают острый дефицит. Идея переброски воды заключается в том, чтобы сделать воду доступной для засушливых районов. С 2014 года, когда часть проекта была сдана в эксплуатацию, 54 млрд. куб. воды было направлено из реки Янцзы в северный Китай.

Туннель Иньцзянбухань

В рамках новой фазы проекта Китай намерен отводить воду из плотины «Три ущелья» в реку Хань, приток реки Янцзы. Вода из плотины будет направляться в водохранилище Даньцзянкоу в нижнем течении Хань через туннель Иньцзянбухань, большой открытый канал.

По сравнению с туннелем Пайянне в Финляндии, протяженностью немногим более 120 км, туннель Иньцзянбухань, как ожидается, будет иметь протяженность более 1400 км, а некоторые его части пройдут под землей на глубине почти 1000 м по сравнению с 130 м, когда финский туннель уходит под скалу.

Ожидается, что стоимость туннеля составит 8,9 млрд. долл. США, на строительство туннеля может уйти до десяти лет, и после завершения строительства он понесет воды с плотины «Три ущелья» до самого Пекина. Строительство крупнейшего в мире туннеля также проведет инженеров через самые сложные участки местности, известные человечеству. Высокое давление в глубоких породах, активные линии разломов, риски затопления и перегрева — вот некоторые из проблем, стоящих на пути завершения проекта.

Как это поможет Китаю?

Ожидается, что помимо возрождения экономики, проект превратит почти 570000 кв. км бесплодной земли, размером с Чили, в пахотные земли, которые будут использоваться для выращивания пшеницы, риса, кукурузы, бобов и других подобных культур. Это может увеличить годовой объем производства продовольствия в Китае на 540 млн. тонн, что соответствует количеству продовольствия, производимому в настоящее время в США.

Ежегодное производство продовольствия в Китае составляет 660 млн. тонн и в настоящее время является крупнейшим в мире. Тем не менее, при населении в 1,4 млрд. человек, которое необходимо кормить, страна также ежегодно импортирует 100 млн. тонн зерна. Благодаря увеличению производства

⁹ Перевод с английского

продовольствия Китай может стать чистым экспортером продовольствия в течение следующих двух десятилетий.

Однако остается неизвестным воздействие этой монументальной задачи на окружающую среду. Воздействие одной из самых значительных в истории человечества инженерных работ в области гидроэнергетики также усугубляется неопределенностями, связанными с изменением климата.

<https://interestingengineering.com/innovation/china-to-build-worlds-largest-water-canal>

Америка

#чрезвычайные ситуации

ЮНЕП: Запад США может остаться без воды и электричества

Два крупнейших водохранилища в США, обеспечивающих водой и электричеством миллионы жителей страны, могут обмелеть уже в ближайшее время. По мнению экспертов, это связано с последствиями климатического кризиса и чрезмерным потреблением воды. Об этом сообщают из ЮНЕП.

Уровень воды в озерах Мид в Неваде и Лейк-Пауэлл в Юте и Аризоне опустился до самой низкой отметки в истории и может достичь показателя, который в Америке называют «мертвым бассейном». Это значит, что поток не обеспечивает работу гидроэлектростанции.

Водоохранилище Мид, крупнейший искусственный водоем в США, было образовано в 1930 году при строительстве плотины Гувера, которая расположена на реке Колорадо примерно в 50 км к юго-востоку от Лас-Вегаса, на границе штатов Невада и Аризона. Лейк-Пауэлл занимает второе место в списке искусственных водоемов. Оно было образовано при строительстве плотины Глен-Каньон в 1960 году.

Озера не только обеспечивают электроэнергией жителей Невады, Аризоны, Калифорнии, Вайоминга, Колорадо и Нью-Мексико, но и используются для ирригации. Эксперты предупреждают, что если ситуация будет ухудшаться, власти будут вынуждены ввести ограничения на использование воды. Однако и этой меры может быть недостаточно.

<https://news.un.org/ru/story/2022/08/1428762>

Африка

#трансграничные конфликты

Египет допустил начало боевых действий из-за плотины на реке Нил в Эфиопии

В конце февраля 2022 года Эфиопия запустила в частичную эксплуатацию крупную гидроэлектростанцию Hidāsē («Хидасэ» – «Возрождение») на Голубом Ниле, правом притоке крупнейшей африканской реки Нил. Выработка электроэнергии началась невзирая на отсутствие компромисса с Египтом и

Суданом, которые находятся ниже по течению водной артерии и переживают за собственную продовольственную безопасность.

Данная ГЭС с колоссальной плотиной может стать катализатором региональной войны между указанными тремя странами. Поэтому Аддис-Абеба, Хартум и Каир на протяжении нескольких лет попытались договориться при посредничестве ООН, на фоне начавшейся гражданской войны в Эфиопии. Однако переговоры не привели к компромиссу.

На днях глава МИД Египта Самех Шукри прямо в процессе заседания Совбеза ООН заявил, что Эфиопия не смогла выполнить все усилия по урегулированию кризиса вокруг ГЭС. Теперь Каир оставляет за собой право использовать любые средства, не исключая военные, для защиты своих национальных интересов.

Таким образом, Египет, население которого уже превышает 106 млн человек, допустил начало боевых действий из-за плотины. Египтян понять можно, поскольку нехватка продуктов в регионе обострилась ещё больше из-за глобального продовольственного кризиса.

При этом эфиопов также можно понять. Все дело в том, что население Эфиопии достигло 121 млн человек и почти половина из них лишены доступа к электричеству. Поэтому федеральное правительство самой высокогорной страны в Африке прилагает усилия для исправления ситуации.

<https://greenchelman-3.livejournal.com/6707077.html>

Европа

#водные ресурсы

Еврокомиссия предложила повторно использовать воду с очистных сооружений

Рекомендации по безопасному повторному использованию очищенных городских сточных вод для сельскохозяйственного орошения опубликовала Европейская комиссия (ЕК), сообщает сетевое издание Agriland.

По мнению комиссии, текущую нагрузку на водоемы можно уменьшить за счет повторного использования воды в сельском хозяйстве, а также повысить способность Евросоюза адаптироваться к изменению климата. В ЕК заявили, что данная мера может стать необходимой для обеспечения безопасного источника воды в условиях, когда некоторые государства ЕС всё чаще страдают от засух.

Положение о минимальных требованиях к повторному использованию воды устанавливает минимальное качество воды, управление рисками и требования к мониторингу для устранения потенциальных рисков для здоровья и окружающей среды. По данным ЕК, постановление будет применяться с июня 2023 года с целью облегчения повторного использования очищенных городских сточных вод для сельскохозяйственного орошения.

<https://rossaprimavera.ru/news/2ac6f473>

В Бельгии строителей решили обязать создавать дождевые колодцы

В Бельгии всем, кто капитально ремонтирует свой дом, со следующего года придется устанавливать колодец для дождевой воды, решило фламандское правительство, передает VRT.

Колодцы с дождевой водой в настоящее время обязательны только для новостроек. Со следующего года колодец для дождевой воды также станет обязательным для тех, кто обустроит участок или проведет работы по дренажу.

Любой, кто планирует капитальный ремонт, также должен будет принять во внимание новый резервуар для дождевой воды с 2023 года.

Колодец на 5000 литров уже некоторое время является обязательным, независимо от размера крыши дома. Теперь в зданиях с кровлей больше 80 м² придется ставить колодец объемом не менее 7500 литров, с крышей более 120 м² — на 10 000 литров.

Таким образом правительство Фландрии планирует увеличить объемы колодцев с дождевой водой ввиду изменения климата и сопутствующих засух.

<https://rossaprimavera.ru/news/733addd4>

В Норвегии зафиксирована самая низкая заполняемость водохранилищ за 20 лет

Заполненность водохранилищ в восточной и юго-западной Норвегии опустилась на самый низкий уровень за последние 20 лет. Об этом свидетельствует статистика еженедельного журнала Норвежского управления водных ресурсов и энергетики (NVE).

На 30-й неделе в Восточной Норвегии уровень составил 67,5%, а в Юго-Западной Норвегии — 49,3%. Это ниже, чем было измерено в тот же период за последние 20 лет.

В Западной Норвегии степень наполнения водохранилищ также была ниже нормы. Там уровень составил 66,5%, что на 2,6 процентных пункта выше, чем на предыдущей неделе.

<https://rossaprimavera.ru/news/15ed265b>

Океания

#экология

Окружающая среда Австралии находится в плачевном состоянии

Исследования экосистем Австралии, которые проводятся каждые пять лет, выявили серьезные ухудшения в состоянии окружающей среды страны. Виной всему изменение климата, загрязнение воздуха, добыча полезных ископаемых и многое другое, передает BBC.

Министр окружающей среды Австралии Таня Плиберсек назвала «шокирующим» ранее вышедший отчет об окружающей среде на 2000 страниц. Документ, который был подготовлен по заказу правительства, подтверждает, что в настоящее время 12 экосистем страны находятся на грани краха. Расходы

федерального правительства на сохранение биоразнообразия сократились, в то время как риски только возрастают.

За последние годы Австралия пострадала от сильной засухи, глобальных лесных пожаров, рекордных наводнений и шести массовых обесцвечиваний на Большом Барьерном рифе. Сейчас правительство Австралии пообещало к 2030 году сократить выбросы углерода на 43% по сравнению с уровнем 2005 года.

<https://the-steppe.com/novosti/okruzhayushchaya-sreda-avstralii-nahoditsya-v-plachevnom-sostoyanii>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

В Ташкенте проходит Форум глав регионов стран Шанхайской организации сотрудничества

3 августа в г. Ташкенте начал свою работу Форум глав регионов стран ШОС. Событие проводится в рамках председательства Узбекистана в организации и призвано стать постоянно действующей диалоговой площадкой для углубления межрегионального взаимодействия по ряду приоритетных направлений.

Повестку Форума открыло пленарное заседание, в котором приняли участие руководители министерств и ведомств, главы регионов и руководители делегаций из России, КНР, Индии, Пакистана, Казахстана, Кыргызстана и Таджикистана.

Главы делегаций стран-участниц ШОС в выступлениях отметили плодотворное председительство Узбекистана в организации и высказали свое видение дальнейшего развития диалога в рамках данной диалоговой платформы между регионами.

Событие продолжилось панельными сессиями, где в открытом диалоге эксперты обсуждали пути расширения межрегионального взаимодействия в торгово-экономическом, инвестиционном, культурно-гуманитарном и других приоритетных направлениях.

Узбекской стороной выдвинуты конкретные предложения, касающиеся активизации кооперации в сфере продовольственной безопасности и сельского хозяйства, расширения партнёрства по направлениям экологического, оздоровительного, а также паломнического туризма и других вопросов.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/70780>

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**

на узбекском языке – **А. Абдусаттаров**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 2022 г. доступен по адресу
www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm