



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

31 января – 4 февраля 2022 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	9
2 февраля – Всемирный день водно-болотных угодий	9
Исследование показало всеобщее отступление ледников в северном полушарии	9
Гренландия будет таять, даже если остановить глобальное потепление — ученые	10
Климатические изменения начали душить промысловую рыбу	10
Нехватка воды у 1 млрд человек и рост числа лавин: изменение климата влияет и на Эверест	11
Древние деревья оказались жизненно важными для молодого леса	11
На Земле 73 тыс. видов деревьев, но 12,5% из них еще не открыты	12
Ученые объяснили, почему лед превращается в сосульку, шип или покрывается «рябью».....	12
Найдены доказательства существования двух форм жидкой воды.....	13
Подземные воды – а не ледовый покров - являются крупнейшим источником воды на Земле.....	13
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	15
К 2050 году страны «большой двадцатки» должны выделять на защиту природы 285 млрд долларов США в год	15
ФАО призывает обратить вспять деградацию почв	15
Кэтрин Рассел стала новым исполнительным директором ЮНИСЕФ	16
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	16
Как работает Единая энергосистема Центральной Азии	16
«И наступят тёмные времена»: ждуть ли повторения блэкаута в Центральной Азии?	19
Анализ потребления воды в Центральной Азии.....	19
АФГАНИСТАН	23
В Афганистане начали искать инвесторов в сельское хозяйство страны	23
Германия выделит около 125 млн. евро на программы ЮНИСЕФ в Афганистане	24
КАЗАХСТАН	24
Хлопкоробы уйдут из отрасли	24
В южных регионах используется 97% всей поливной воды – Минэкологии	25

На форвардный закуп сельхозпродукции поступило 162 заявки на сумму 40 млрд тенге	25
Минсельхоз разработал законопроект для развития личных подсобных хозяйств	25
В Казахстане себестоимость сельхозпродукции вырастет на 50%	26
Системную работу по подготовке и проведению весенне-полевых работ проводит Минсельхоз РК	26
За сельхознауку нужно браться всерьез	27
Прогнозы по воде неутешительные	27
На юге Казахстана готовятся к трудностям вегетационного периода	27
Включить реку Урал в перечень водных объектов госзначения предложили в Минэкологии РК	28
Ситуацию с водностью рек Сырдарья и Урал прокомментировали в Минэкологии	28
Узбекистан пересмотрел емкость водохранилища «Сардоба» - Минэкологии РК	29
Один куст саксаула удерживает 4 тонны песка - как в Жамбылской области борются с опустыниванием	29
Нурлан Кылышбаев назначен председателем Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК	30
Российская компания Unigreen Energy построит в Казахстане ветропарк мощностью 48 МВт	30
КЫРГЫЗСТАН	30
В Кыргызстане 2022 год объявлен Годом защиты горных экосистем и климатической устойчивости	30
Энергетическая политика-2022: Переломный год выхода из энергетического кризиса и обеспечения энергетической безопасности страны	31
Энергетическая безопасность Кыргызстана: пути выхода из перманентного кризиса	32
В кабмине обсудили реализацию проекта строительства Камбар-Атинской ГЭС-1 и реабилитацию ряда энергообъектов	32
На проведение ирригационных работ выделен 1 миллиард сомов	32
Азиз Аалиев проинспектировал состояние ирригационных объектов	33
Глава кабмина обсудил с фермерами Чуйской области актуальные вопросы сельского хозяйства	33
Населению в аренду предоставят 500 тыс. гектаров деградированных пастбищ, - Минсельхоз	34
Кабмин: В активной фазе реализации находятся 55 проектов ГЧП	34

В новый Налоговый Кодекс включены нормы по поддержке зеленой экономики и зеленых технологий	34
ТАДЖИКИСТАН	35
Таджикистан присоединился к Глобальной информационной системе по биоразнообразию (GBIF).....	35
Таджикистан и ЮСАИД обсудили вопросы интеграции возобновляемых источников энергии.....	36
Таджикистан и ОАЭ обсудили вопросы сотрудничества в сфере энергетики и воды	36
В Душанбе прошла встреча с Рабочей группой по подготовке Водной конференции ООН-2023	36
Афганистан задолжал Таджикистану за электроэнергию более \$33 млн.	37
Таджикистан экспортировал около 2,5 млрд. кВт ч электроэнергии.....	37
Минфин: На строительство Рогунской ГЭС будет выделено 2,5 млрд. бюджетных средств	37
Таджикистан экспортировал 208 тыс. тонн сельхозпродукции на сумму \$36 млн.	38
Экологи рассказали, что ждать Таджикистану от изменения климата	38
В Таджикистане разрабатывается Стратегия развития «зелёной экономики»	39
ТУРКМЕНИСТАН	39
Афганистан и Туркменистан подписали соглашение в сфере энергетики	39
Туркменистан и Пакистан обсудили энергетическое сотрудничество	39
Представители Туркменистана в ОБСЕ озвучили заявление о задачах экологии и экономики	40
Оценен вклад Туркменистана в решение мировой проблемы водопользования	40
Бердымухамедов утвердил Дорожную карту по водородной энергетике на 2022-2023 годы	41
Западный Туркменистан имеет наиболее благоприятные условия для развития ветроэнергетики	41
В Туркменистане утверждена Госпрограмма защиты растений на 2022-2025 годы	41
УЗБЕКИСТАН	42
Президент Республики Узбекистан подписал Указ «О новой стратегии развития Узбекистана на 2022-2026 годы».....	42
Мы должны оставить потомкам здоровую окружающую среду – Президент	42
Япония инвестирует \$1 млн в создание сети агрометеорологических станций в Ферганской долине	43

Первым зампределаателя Госкомэкологии назначен Умарбек Халилов.....	44
В Узбекистане для предотвращения блэкаутов будет создана единая кольцевая энергосистема.....	44
К 2026 году совокупная мощность солнечных и ветряных электростанций достигнет 8000 МВт.....	44
АБР за три года реализует в Узбекистане 27 проектов почти на \$3 млрд	45
ЕБРР инвестировал в Узбекистан рекордную сумму в 690 млн. долл. США в 2021 году.....	45
Женщинам предпринимателям выделяют кредиты на сумму до 33 миллионов сумов.....	46
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	47
В Приаралье будут внедрять экологические инновации.....	47
Какая работа проведена в регионе Приаралья в рамках Государственной программы?	48
Жители Приаралья осваивают инновации в сельском хозяйстве.....	48
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	49
Азербайджан	49
Что нового в указах президента Алиева по сельскому хозяйству.....	49
Большая часть выданных Фондом развития предпринимательства Азербайджана льготных кредитов пришлось на агросектор	50
Задействованные в севообороте площади в Карабахе будут увеличены в 10 раз.....	50
Азербайджан и Сербия подпишут соглашение о сотрудничестве в области энергетики	50
Армения	50
Президент Армении ушел в отставку.....	50
Армения: в преддверии сельскохозяйственного сезона изменен ряд госпрограмм	51
Армения и Греция изучают возможности углубления сотрудничества в сельскохозяйственной сфере	51
Австрия окажет содействие в модернизации Севан-Разданского каскада ГЭС и строительстве горнолыжного курорта в Армении	52
Беларусь	52
Каранкевич заявил о расширении внедрения умных систем в энергетике	52
Правительство Беларуси установило размер субсидий за реализуемую сельхозпродукцию	53
Грузия	53

AFD выделит Грузии 30 млн евро на поддержку реформ в водоснабжении.....	53
Тбилисскую водораспределительную компанию GWP купила испанская «Aqualia»	54
Молдова	54
Министр Виорел Герчу участвует в 14-м Глобальном форуме по продовольствию и сельскому хозяйству в Берлине	54
MAFI подписывает Меморандум о сотрудничестве с Национальной федерацией местных групп действий в Румынии	54
Молдавские аграрии и дипломаты усилят сотрудничество по выходу на новые рынки	55
В 2021 году в Молдове зафиксирован самый большой прирост сельхозпроизводства за 30 лет.....	55
Всемирный банк выделяет Молдове €44 млн в рамках проекта по водоснабжению	56
Немецкие специалисты вложат €1,5 миллиона в проект водоснабжения центра Молдовы.....	56
Россия	57
В России к 2024 году создадут единый реестр источников питьевых вод	57
С 2019 года в рамках федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» расчищено более 190 км участков русел рек.....	57
На расчистку 25 волжских каналов-рыбоходов бросят современную спецтехнику	58
В Южно-Уральском государственном университете разработан сорбент-блокатор для очистки воды от тяжелых металлов.....	58
Главные проблемы воспроизводства плодородия российских сельхозземель	59
Ученые плохо рекламируют достижения в сельском хозяйстве — министр науки РФ	59
Агросектор и кадровый вопрос	60
Вертикальное земледелие набирает обороты в самой большой стране мира.....	60
Вопросы устойчивого землепользования обсудили на Берлинской конференции аграрных министров	62
Новая технология поможет определить, как быстро восстановятся территории полигонов для отходов.....	63
Мощность гидроэлектростанций РусГидро в результате модернизации за 10 лет выросла на 465 МВт	63
Саяно-Шушенская ГЭС установила исторический рекорд годовой выработки электроэнергии	64
Богучанская ГЭС произвела в 2021 году 17 237,5 млн кВт ч	64

Бурейская ГЭС установила третий по величине рекорд годовой выработки за всю историю эксплуатации станции.....	64
Украина	65
Межведомственная комиссия согласовала режимы работы днепровских и Днестровского водохранилищ в феврале 2022 года.	65
Специалисты Госводагентства обсудили вопросы системы управления рисками стихийных бедствий в Украине с представителями Всемирного банка... ..	65
В Украине будет создан Институт климатически ориентированного сельского хозяйства	66
АПК Украины адаптируется к глобальным изменениям климата	66
Госгеокадастр обнародовал Основную государственную топографическую карту масштаба 1:50 000	67
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	67
Азия	67
Китай помог Пакистану поднять урожай пшеницы почти на треть	67
Саудовская Аравия и Ирак договорились о сотрудничестве в сельском хозяйстве	68
Pardis Petrochemical Co. произвела первое в мире экологически чистое мочевиное удобрение	68
Ученые предупредили о распространении широкомасштабной засухи в 21 веке	69
Следующей весной Монгольский университет естественных наук посадит 3 млн деревьев	69
Строительство электростанции «Сирик» ускоряется благодаря российской кредитной линии.....	70
Непогода помогла Сирии пополнить запасы воды для сельского хозяйства.....	70
Более 1960 проектов по сохранению воды и почвы будут запущены в Иране в период Декады Рассвета	70
Америка	71
Исследования показали, что солнечные панели нагревают городскую среду	71
В США применили новую методику для спасения урожая	71
США грозит «ошеломляющий» ущерб от наводнений к 2050 году	72
Институт США запустил бесплатные курсы по органическому сельскому хозяйству	72
Европа	72
«Солнечные» фермы грозят подорвать продовольственную безопасность Великобритании.....	72

Большинство британцев заявили, что фермеры заботятся о планете — опрос	73
На рынок выводятся виртуальные нано-метеостанции	73
Правительство Северной Ирландии обсудит спорный экологический законопроект	73
ЕК признала атом и газ «зелеными» источниками энергии	74
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	74
В Таджикистане готовятся к проведению глобальных мероприятий по водным вопросам.....	74
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	75
Изменение климата: мнения ученых	75

В МИРЕ

#памятные даты

2 февраля – Всемирный день водно-болотных угодий

Мероприятия, проводимые ежегодно 2 февраля во Всемирный день водно-болотных угодий (World Wetlands Day), призваны привлечь внимание общественности и правительств различных стран мира на ценность водно-болотных угодий для поддержания устойчивого развития нашей планеты.

Конвенция о водно-болотных угодьях (Convention on Wetlands), имеющих международное значение преимущественно в качестве мест обитания водоплавающих птиц, была подписана 2 февраля 1971 года в городе Рамсаре (Иран) и с тех пор носит название Рамсарской конвенции (Ramsar Convention).

Основной целью Рамсарской конвенции является сохранение и рациональное использование водно-болотных угодий как средства достижения устойчивого развития во всем мире. Всемирный день водно-болотных угодий был впервые отмечен в 1997 году.

Водно-болотные угодья играют роль в снижении негативного воздействия наводнений и засух, уменьшают силу наводнений за счет замедления потока поверхностных вод, текущих в реки и озера. Болота работают как естественная губка, которая поглощает и задерживает осадки, уменьшая сток воды. В течение засушливого сезона болота постепенно высвобождают сохранённые в них водные запасы, задерживают наступление засух и уменьшают нехватку воды. Развитая сеть водно-болотных угодий в поймах рек помогает уменьшить или даже предотвратить наводнение на территориях, расположенных ниже по течению реки.

Кроме того, болота – это место обитания многих животных, и в первую очередь – водоплавающих птиц. Они обеспечивают мировое единство системы водно-болотных угодий, мигрируя из одной части света в другую. Поэтому охрана болот в первую очередь способствует сохранению птиц, живущих возле воды.

В 1971 году Рамсарскую конвенцию подписали 18 государств, в 2000 году их стало 119, а в настоящее время (на 2021 год) к конвенции присоединилось 172 государства. Общее число Рамсарских угодий, занесенных в Список, составляет 2435 с общей площадью более 254,7 млн. га.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/1868/>

#изменение климата

Исследование показало всеобщее отступление ледников в северном полушарии

Все ледники, которые заканчиваются в океане в Северном полушарии были впервые нанесены на карту учеными из Университета Оттавы в процессе нового исследования, сообщает Phys.org.

Ученые проанализировали 1704 ледника, которые коснулись океана в 2000 году, и задокументировали их фронтальное положение в 2000, 2010 и в 2020 годах.

«С 2000 года ледники в Северном полушарии, которые заканчиваются в океане, теряли общую площадь в 390 кв.км в год. Это в 6,6 раза больше площади Манхэттена, или в среднем более 1 кв.км в день», — сказал кандидат наук из Оттавского университета Уилл Кохтицкий.

Согласно исследованию, на ледники, вытекающие из ледяного покрова Гренландии, приходится более 60% от общей площади потерь.

Несмотря на всеобщее глобальное потепление, по мнению исследователей, местные топографические и экологические условия также важны для объяснения того, почему некоторые ледники отступили больше, чем другие.

По мнению исследователей, потери ледников, заканчивающихся морем, широко распространены по всему Северному полушарию, и маловероятно, что эти потери замедлятся при нынешнем климатическом режиме.

<https://rossaprimavera.ru/news/8b176a10>

Гренландия будет таять, даже если остановить глобальное потепление — ученые

Из-за длительного отставания ледяной щит Гренландии будет продолжать терять лед в течение следующего столетия, независимо от того, будет ли глобальное потепление поставлено под контроль или нет, обнаружили с помощью моделей ученые Института Альфреда Вегенера имени Гельмгольца, сообщает Phys.org.

Предыдущие исследования показали, что объем ледяного покрова Гренландии уменьшается почти с каждым годом по мере того, как планета становится теплее. В новой работе исследователи заподозрили, что сокращение объема ледяного покрова, скорее всего, будет продолжаться в течение многих лет, независимо от того, какие изменения климата происходят сейчас, потому что ледяному покрову требуется много времени, чтобы отреагировать.

Они отмечают, что внутренний лед в щите не тает сразу при повышении температуры, потому что он защищен внешним льдом. Но по мере того, как внешний лед растаивает, внутренний лед начинает ощущать воздействие более высоких температур и тоже начинает таять. Ученые обнаружили, что этот цикл таяния и замерзания продолжается уже тысячи лет, но задержка во времени была всегда.

<https://rossaprimavera.ru/news/e0e8ab04>

Климатические изменения начали душить промысловую рыбу

В результате климатических изменений к 2080 году около 70% мирового океана поразит нехватка кислорода, что отразится на морской экосистеме всей планеты. Авторы нового исследования выяснили, что средняя по глубине зона океана, поддерживающая существование многих рыбоводческих хозяйств, перешла критический рубеж ускоренной потери кислорода в 2021 году.

Как и сухопутные животные, морские нуждаются в кислороде для дыхания. Но по мере нагревания океана в воде становится все меньше этого газа. Ученые на протяжении многих лет отмечают постоянное сокращение уровня кислорода в мировом океане, но в исследовании ученых из Китая впервые были применены климатические модели для прогнозирования места и времени дезоксигенирования, то есть сокращения количества растворенного в воде

кислорода, которое превышает пределы естественной вариативности, пишет EurekAlert.

Авторы обнаружили, что значительное, потенциально необратимое дезоксигенирование океана на средней глубине — среде обитания большинства промысловой рыбы — началось в 2021 году. Эта тенденция, скорее всего, затронет рыбные хозяйства всего мира, а в глобальном масштабе захватит все зоны океана к 2080 году.

<https://hightech.plus/2022/02/02/klimaticheskie-izmeneniya-nachali-dushit-promislovuyu-ribu>

Нехватка воды у 1 млрд человек и рост числа лавин: изменение климата влияет и на Эверест

Международная исследовательская группа проанализировала данные с горы Эверест. Из-за антропогенных факторов лед на ней активно тает, это может привести к увеличению числа лавин и снижению запасов воды.

Авторы новой работы заявили, что высокогорные гималайские ледяные массивы очень чувствительны к глобальному потеплению. Их таяние может привести к увеличению числа лавин и снижению запасов воды, от которых зависит более 1 млрд человек.

Во время работы ученые проанализировали данные с 10-метрового ледяного керна и метеостанций, а также изучили фотограмметрические и спутниковые снимки. Они подсчитали, что лед на Эвересте тает со скоростью к 2 метра в год. Из-за этого он теряет способность отражать солнечную радиацию, а значит начинает таять еще быстрее.

<https://hightech.fm/2022/02/03/mount-everest>

#лесное хозяйство

Древние деревья оказались жизненно важными для молодого леса

Древние деревья поддерживают способность всей популяции деревьев адаптироваться к быстро меняющейся среде, показало исследование группы ученых из Италии, Испании и США. Об этом сообщает информационный портал научных новостей Phys.org.

Чак Кэннон, директор Центра древесных наук Мортонского дендрария в штате Иллинойс, США, и сотрудники Университета Туция в Италии и Университета Барселоны в Испании сообщили, что старые и древние деревья (часто более чем в 10–20 раз старше средней «особи» в лесу) радикально меняют общее генетическое разнообразие и приспособленность состава окружающих их популяций. Полученные данные также показывают, что эти деревья вносят в леса эволюционные свойства, которые жизненно важны для их выживания в долгосрочной перспективе.

По мнению авторов, древние деревья пережили бесчисленные изменения окружающей среды на протяжении сотен или тысяч лет, и, в свою очередь, эта генетическая устойчивость передается лесу. Более того, старые деревья оказывают неоценимую помощь своей экосистеме. Они обеспечивают среду обитания для исчезающих видов и улавливают непропорционально большее количество углерода по сравнению с просто взрослыми деревьями.

<https://rossaprimavera.ru/news/e6dd849c>

На Земле 73 тыс. видов деревьев, но 12,5% из них еще не открыты

На Земле оказалось больше видов деревьев, чем считалось ранее: исследование в журнале Proceedings of the National Academy of Sciences ста ученых со всего мира говорит о том, что видов деревьев оказалось на 14% больше ожидаемого, при этом 9 тыс. деревьев еще только предстоит открыть.

Некоторые из этих неизвестных видов, полагают специалисты, относятся к редким видам с очень низкой популяцией и ограниченным пространственным распространением (вероятно, в отдаленных тропических низменностях и горах), быстро исчезая из-за изменения климата и вырубке лесов. Так, большинство неоткрытых видов являются континентальными эндемиками, тропическими или субтропическими. И примерно 40% неизвестных миру деревьев родом из Южной Америки.

В исследовании были задействованы все существующие глобальные базы данных о численности деревьев, которые подтвержденно являются достоверными. При этом абсолютное количество видов деревьев на Земле значительно выше: считалось, что в данный период времени на планете растут порядка 64 100 видов. Используя новые статистические методы оценки уникальных видов деревьев, ученые рассчитали, что общее число известных сейчас деревьев должно составлять 73 274, а 12,5% еще предстоит открыть.

По количеству неизвестных науке видов континенты и страны распределяются следующим образом:

43% — Южная Америка;

22% — Евразия;

16% — Африка;

15% — Северная Америка;

11% — Океания.

<https://hightech.fm/2022/02/01/tree-types>

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

Ученые объяснили, почему лед превращается в сосульку, шип или покрывается «рябью»

Команда математиков и физиков из Нью-Йоркского университета выяснила, как лед формируется под воздействием внешних сил, например, температуры воды. В новом исследовании авторы указывают на еще один способ измерения факторов, вызывающих таяние льда.

Во время работы авторы изучили таяние льда в воде и в частности то, как температура воды влияет на конечную форму и структуру льда. Для этого они создали сверхчистый лед, который не содержит пузырьков и других примесей. Команда зафиксировала таяние льда, погруженного в резервуары для воды.

При очень низких температурах — ниже 5 °C — кусочки приобретают форму шипа, похожего на сосульку, он направлен вниз и идеально гладкий (без ряби). При температурах выше примерно 7 °C образуется та же сосулька, но перевернутая — шип направлен вверх. А во время перепада между температурами на льду образуются волнистые узоры.

Таяние вызывает перепады в температуре воды, которая находится около льда. Это приводит к тому, что жидкость в разных местах имеет разную плотность. Под действием силы тяжести это создает потоки — при погружении более тяжелой жидкости и подъеме более легкой жидкости — и такие потоки меняют скорость плавления льда.

<https://hightech.fm/2022/01/31/shape-melting>

Найдены доказательства существования двух форм жидкой воды

Йошихару Судзуки, сотрудник исследовательского центра в Японии, нашел доказательства существования двух форм жидкой воды. В своей статье, опубликованной в *Proceedings of the National Academy of Sciences*, он описывает эксперимент и выводы, которые сделал, пишет Хайтек.

В 1970-х годах группа исследователей из Бостонского университета предположила, что могут существовать две формы жидкой воды. Их аргументы были достаточно убедительны, и с тех пор ученые проводили эксперименты, чтобы подтвердить теорию. Затем, в 2014 году, Судзуки, работая с коллегой Осаму Мисимой, проверил идею использования эмульсии для диспергирования крошечных капель воды при понижении температуры раствора ниже точки замерзания. В работе они использовали растворы глицерина. В результате ученые сообщили, что обнаружили признаки перехода жидкости из одного состояния в другое, но не было прямых доказательств не нашли.

В рамках нового исследования Судзуки провел аналогичные эксперименты, но на этот раз использовал трегалозу. Это тип сахара, который естественным образом вырабатывается некоторыми организмами в виде антифриза.

Эксперимент Судзуки включал повышение давления небольшого количества растворенного вещества примерно до 0,6 ГПа, а затем снижение температуры до 159 Кельвинов (−114 °C). Затем он снова поднял давление в растворе. По мере снижения температуры ученый зафиксировал изменение плотности растворенного вещества. Поскольку оно было на водной основе, эксперимент показал, что вода может существовать в двух формах. Ученый признает, что эксперимент необходимо повторить. Однако предполагает, что его работа действительно показывает, что вода имеет две жидкие формы.

<https://knews.kg/2022/02/03/najdeny-dokazatelstva-sushhestvovaniya-dvuh-form-zhidkoj-vody/>

Подземные воды – а не ледовый покров - являются крупнейшим источником воды на Земле¹

Подземные воды являются одним из крупнейших источников воды на Земле. Хотя может казаться, что планета покрыта обширными озерами и речными системами, они составляют лишь 0,01% воды на Земле. Фактически, на планете в 100 раз больше подземных вод, чем пресной воды на ее поверхности.

Подземные воды – это вода, содержащаяся под поверхностью земли. Она хранится в крошечных трещинах в скалах и между частицами почвы. Она может уходить глубоко под землю до 10 километров.

Исследователей интересует, как правительства и промышленность могут использовать эти обширные резервуары подземных вод, например, для хранения

¹ Перевод с английского

жидких отходов и углекислого газа. Однако подземные воды могут также выполнять экологические функции, которые еще не раскрыты.

Один из крупнейших запасов воды на Земле

Хотя ученым уже как минимум пять десятилетий известно, что подземные воды составляют значительную часть мировых запасов воды, оцененные объемы подземных вод сосредоточены в верхних двух километрах земной коры.

Анализ, проведенный на глубине 10 километров, показал, что истинный объем, вероятно, в два раза больше. Это означает, что подземные воды являются крупнейшим континентальным хранилищем воды — даже больше, чем вся вода, содержащаяся в ледовых покровах Антарктиды и Гренландии, которые долгое время считались вторыми по величине запасами воды на Земле.

Преыдушие оценки подземных вод давали меньшие объемы, потому что они учитывали только неглубоко залегающие подземные воды. Однако водопроницаемые породы находятся на глубине не менее 10 километров от поверхности Земли и могут удерживать воду в трещинах и порах. Хотя на эти пространства приходится лишь небольшой объем горной массы, они содержат почти 44 млн. кубоклометров воды в верхних 10 километрах породы, этого достаточно, чтобы заполнить более 10 тыс. Гранд-каньонов.

Подземные воды важны, потому что они могут служить надежным источником воды для домохозяйств, орошения и промышленности. Однако скважины, добывающие эти воды, обычно менее 100 м глубиной и редко достигают одного километра. Большая часть подземных вод, содержащихся в породах ниже, имеет высокое содержание солей, иногда в несколько раз выше, чем морская вода, и непригодна для питья и орошения.

Ученые знают намного меньше о подземных водах, залегающих на глубине более одного километра. Тем не менее они определили, что дождь и снег, выпадающий в Северной Америке, может циркулировать на глубине от одного до четырех километров. На большей глубине находятся только ископаемые/древние воды другого происхождения, которые в последний раз были в контакте с атмосферой более десятков тысяч лет назад, а иногда и более миллиарда лет назад.

Циркуляция этих глубоких подземных вод определяется такими силами, как топография и проницаемость породы. Например, дождевая вода и талые воды циркулируют глубже в горных, чем в равнинных районах. Скорость подземного стока варьирует от метров в год в песчанике и известняке до нанометров в год в нетронутых вулканических и метаморфических породах вследствие сильных различий в проницаемости разных пород.

Экологические функции глубоких подземных вод

Все это способствовало тому, что подземные воды, залегающие более глубоко, рассматривались отдельно от вод, залегающих на меньших глубинах.

Глубинные подземные воды могут быть слабо связаны с остальной частью гидрологического цикла, но это не означает, что они не важны для функционирования нашей планеты. Микробы были обнаружены в большинстве подповерхностных сред с температурой ниже 80°C, что характерно для глубин от трех до четырех километров. Эта подземная жизнь, вероятно, составляет более 10% от общей биомассы Земли, и все же связи между циркуляцией глубоких подземных вод и подземной жизнью в настоящее время в значительной степени не изучены.

Необходимы новые подходы для понимания глубоких подземных вод, их экологических функций и взаимодействия с остальной частью гидрологического

цикла на протяжении длительного периода времени, как в прошлом, так и в будущем.

<https://theconversation.com/groundwater-not-ice-sheets-is-the-largest-source-of-water-on-land-and-most-of-it-is-ancient-174031>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ЮНЕП

К 2050 году страны «большой двадцатки» должны выделять на защиту природы 285 млрд долларов США в год

Для решения проблем, связанных с изменением климата, в том числе с утратой биоразнообразия и деградацией земель, страны «большой двадцатки» к 2050 году должны вкладывать в природоохранные проекты 285 млрд долларов в год. Их нынешние инвестиции на эти цели составляют 120 млрд в год.

Об этом говорится в новом докладе ЮНЕП о финансировании проектов по охране природы.

Его авторы полагают, что для того, чтобы остановить утрату биоразнообразия и деградацию земель, к 2050 году международному сообществу необходимо будет покрыть дефицит финансирования охраны природы в размере 4,1 трлн долларов США. А это значит, что объем инвестиций в природоохранные решения в общемировом масштабе к 2030 году необходимо увеличить втрое, а к 2050 году – в четыре раза.

При этом, как отмечается в новом докладе, в 2020 году инвестиции «большой двадцатки» составляли 92 % всего мирового финансирования усилий по защите природы.

Однако большая часть этих средства – 87 % или 105 миллиардов долларов США – распределялись и продолжают распределяться внутри богатых стран, идут на национальные программы.

На сегодняшний день лишь два процента инвестиций «большой двадцатки», предназначенных для осуществления проектов по защите природы, были направлены на официальную помощь в целях развития бедных стран.

<https://news.un.org/ru/story/2022/01/1417562>

#ФАО

ФАО призывает обратить вспять деградацию почв

Если мы хотим обеспечить продовольствием растущее население планеты, защитить биоразнообразие и преодолеть проблемы, связанные с климатическим кризисом на планете, жизненно важно обратить вспять деградацию почв. Об этом заявил Генеральный директор ФАО Цюй Дунъюй в ходе встречи министров сельского хозяйства в Берлине.

От почвы зависит до 95 % мирового производства продуктов питания. При этом почвы подвергаются все большей нагрузке вследствие неустойчивых методов ведения сельского хозяйства, чрезмерной эксплуатации природных ресурсов и

роста численности населения. Треть из них уже деградированы, и, по оценкам экспертов, к 2050 году эрозия почвы может привести к 10% снижению объема производства сельскохозяйственных культур.

После океанов почвы являются крупнейшим накопителем углерода и играют важнейшую роль в смягчении последствий климатического кризиса и адаптации к ним. Деградация почв во всем мире уже привела к выбросу в атмосферу до 78 гигатонн углерода (одна гигатонна эквивалентна массе 10 000 полностью загруженных авианосцев США). По данным Глобальной карты запасов почвенного органического углерода, почвы могут связывать до 2,05 петаграмма эквивалента CO₂ в год, что компенсирует до 34 % выбросов парниковых газов с сельскохозяйственных угодий.

Кроме того, почвы полны жизни, в них содержится около 25 % мирового биоразнообразия.

«Нашему растущему населению требуется больше питательных и безопасных пищевых продуктов, не содержащих загрязняющих веществ и патогенов», — заявил собравшимся Генеральный директор ФАО. «Страны должны взять на себя более масштабные обязательства в отношении устойчивого управления почвенными ресурсами», — добавил Цюй Дунъюй.

<http://www.agroperspectiva.com/ru/news/185496>

#ЮНИСЕФ

Кэтрин Рассел стала новым исполнительным директором ЮНИСЕФ

В должность нового исполнительного директора Детского Фонда ООН вступила Кэтрин Рассел, став восьмым руководителем и четвертой женщиной, возглавившей организацию за её 75-летнюю историю, сообщается в пресс-релизе ЮНИСЕФ.

Кэтрин Рассел получила степень бакалавра искусств в области философии с отличием в Бостонском колледже и степень доктора юридических наук в Юридической школе Университета Джорджа Вашингтона.

В послужном списке нового директора ЮНИСЕФ работа в различных государственных и неправительственных структурах и организациях.

<https://turkmenportal.com/blog/43872/ketrin-rassel-stala-novym-ispolnitelnym-direktorom-yunisef>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Как работает Единая энергосистема Центральной Азии

Пресс-служба Министерства энергетики Узбекистана опубликовала ответы директора Координационно-диспетчерского центра «Энергия» (Ташкент) Хамидиллы Шамсиева на вопросы об Объединённой энергосистеме Центральной Азии и Юга Казахстана.

— Что такое Единая (объединённая) энергосистема Центральной Азии? Почему её называют «энергетическим кольцом»?

— Начнём с названия: более правильно наше энергообъединение называется Объединённая энергосистема (ОЭС) Центральной Азии и Юга Казахстана.

Исторически так сложилось, что ОЭС ЦА и Юга Казахстана самостоятельно регулирует частоту и другие режимные параметры в ОЭС, и диспетчерское управление осуществляется из единого центра, который расположен в Ташкенте.

Конфигурация энергообъединения сложилась в 1970-е годы, когда линии 500 кВ, проходящие через территории четырёх республик, были объединены в единое кольцо, которое позволило значительно повысить надёжность работы всех участников параллельной работы.

В настоящее время в этом кольце появились дополнительные внутренние кольца, тем не менее, понятие центральноазиатского кольца сохранилось как бренд или символ взаимосвязанности и взаимозависимости энергосистем Центральной Азии. И когда где-то в печати проскакивает, что та или иная энергосистема «вышла из кольца», то это говорит скорее о некомпетентности этого мнения: до сих пор ни одна из энергосистем-владельцев кольца 500 кВ ни разу не «выходила» из кольца, т. е. из режима их совместной параллельной работы.

Могут возразить и напомнить об энергосистемах Туркменистана и Таджикистана, которые в настоящее время работают изолированно от ОЭС ЦА. Сразу скажу, что эти энергосистемы не имеют отношения к кольцу 500 кВ, владельцами которого являются узбекская, казахская и кыргызская энергосистемы.

Туркменистан вышел из состава ОЭС ЦА в 2003 году по собственной инициативе, найдя себе рынок сбыта в лице иранской энергосистемы, с которой он работает сейчас в параллельном режиме. Туркменистан с нами работает по так называемым «островным» схемам, выделяя отдельные генераторы в нашу сторону.

Таджикистан был в своё время отделён от параллельной работы из-за многократных нарушений условий параллельной работы, причём это было совместно принятое решение остальных участников ОЭС ЦА. Сейчас при финансовой поддержке АБР активно ведётся работа по переподключению энергосистемы Таджикистана к ОЭС ЦА, но, как показывает опыт, отключить можно одномоментно, а подключить обратно требуется не один год совместных усилий. Ориентировочный срок восстановления параллельной работы Таджикистана с ОЭС ЦА ожидается в следующем году.

Объединённая энергетическая система Центральной Азии формировалась на территории четырёх государств — Узбекистана, Таджикистана, Туркменистана, Кыргызстана и прилегающих к ним пяти областях Юга Казахстана. Началом создания ОЭС Средней Азии стал 1960 год, когда на параллельную работу по линиям электропередач напряжением 110 и 220 кВ были подключены Узбекская энергосистема, энергосистемы Юга Кыргызстана, Севера Таджикистана и Шымкентский узел Южного Казахстана.

На период создания ОДУ Средней Азии в Объединённую энергосистему Средней Азии входили четыре энергосистемы с установленной мощностью на 1 января 1961 года — 1157 МВт, максимумом нагрузки — 921 МВт, годовой выработкой — 6,5 млрд кВтч. Объединение энергосистем резко повысило надёжность и качество электроснабжения потребителей, дало возможность рационально использовать гидро- и топливные ресурсы.

Конфигурация ОЭС Центральной Азии проектировалась как единое целое, без учёта национальных границ союзных республик, и работала, как и многие другие энергообъединения, изолированно от Единой энергосистемы бывшего Союза. Структура ОЭС, состоящая на 30% из гидростанций и на 70% из тепловых станций, с точки зрения науки и эксплуатации являлась оптимальной для решения вопросов регулирования частоты и мощности, водных и энергетических

проблем. Долгосрочное планирование режимов ОЭС ЦА учитывало структуру генерирующих источников в каждой из энергосистем, входящих в ОЭС, и, соответственно, вопросы централизованного обеспечения энергосистем топливом для электрических станций.

При ведении режимов учитывались потребности не только энергетики, но и ирригации, которые в регионе Центральной Азии неразрывно связаны. Оптимизация режима предполагала минимизацию затрат топлива и потерь электроэнергии в сетях в масштабах всего энергообъединения, а не отдельно взятой энергосистемы. Графики проведения ремонтных работ увязывались между собой, обеспечение запасными частями производилось централизованно.

После распада СССР централизованное обеспечение энергетическими материалами и ресурсами закончилось. Во всех энергосистемах срочно принимались меры по обеспечению энергетической независимости, т. е. самобалансированности по энергии и топливообеспечению, но стартовая позиция стран сильно отличалась. Из-за недостатка собственных энергоресурсов стран с преобладающей гидроэнергетикой водохранилища стали выпускать больше воды в зимнее время, что привело к нарушению сложившихся водных и энергетических режимов и экологическим проблемам. Задача получения оптимального режима в масштабах ОЭС отошла на задний план.

Понимая, что ни одна из энергосистем не может обеспечить самостоятельно полноценное надежное энергоснабжение своих потребителей, руководители энергосистем с целью сохранения параллельной работы подписали 19 ноября 1991 года в Ашхабаде Соглашение о параллельной работе энергетических систем Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан, а также учредили предприятие «Объединённое диспетчерское управление энергосистемами Средней Азии», взяв его финансирование на себя на долевой основе. На постсоветском пространстве за пределами Российской Федерации предприятие ОДУ Средней Азии оказалось единственным, которое, благодаря прозорливости и оперативности руководителей энергосистем, удалось сохранить.

27 октября 2004 года энергосистемы стран Центральной Азии заключили Соглашение о координации отношений в области электроэнергетики энергосистем Центральной Азии. В соответствии со статьёй 1 этого соглашения был организован Координационный электроэнергетический совет Центральной Азии (КЭС ЦА), являющийся совещательным органом энергосистем, заменивший действовавший Совет ОЭС Средней Азии.

На заседании КЭС ЦА, состоявшемся 29 сентября 2006 года, участники КЭС ЦА утвердили Учредительный договор о создании и деятельности негосударственной некоммерческой организации — учреждения Координационно-диспетчерский центр «Энергия», основными функциями которого являются осуществление параллельной работы и координации оперативно-диспетчерской деятельности энергосистем Центральной Азии.

КДЦ «Энергия» в своей деятельности подотчётен КЭС ЦА, который является его высшим органом управления. Учредительными документами КДЦ «Энергия» запрещается заниматься коммерческой деятельностью.

<https://www.gazeta.uz/ru/2022/01/28/energy/>

«И наступят тёмные времена»: ждать ли повторения блэкаута в Центральной Азии?

25 января в трёх из пяти стран Центральной Азии – в регионах Казахстана, Узбекистана и Кыргызстана – произошло масштабное отключение электроэнергии. Экономист и профессиональный энергетик из Казахстана Пётр Своик объясняет причины произошедшего и даёт прогноз, насколько велик риск повторения случившегося.

По данным сводки Казахстанского Системного оператора, в 11 часов 59 минут 25 января 2022 года из-за короткого замыкания на Сырдарьинской тепловой электростанции (в Узбекистане) отключились четыре блока суммарной мощностью 1000 МВт.

После этого, говорится в сводке, в Казахстане произошло отключение одной из соединительных магистралей Северной и Южной зон.

Далее, согласно сводке, потянулась серия таких-то отключений межсистемных линий, с соответствующим сбросом нагрузки на определенных электростанциях.

Электричество погасло по всему югу Казахстана, включая Алматы, Талдыкорган, Тараз и Шымкент. В самом Узбекистане света лишились ряд областей, заодно с Ташкентом. Кыргызстан во главе с Бишкеком тоже оказался в блэкауте. Вот такого, нужно сказать определенно, никогда не было за всю историю электроэнергетики СССР и три десятилетия существования энергосистем суверенных республик!

Если брать техническую сторону разрастания локальной аварии до межсистемного и международного масштаба, то за выпадением мощности в Узбекистане и отключением одной из соединительных линий Север-Юг в Казахстане, автоматика отключила и другие линии с полным отделением Северной и Южных зон. Далее, по цепочке, стали секционироваться смежные части той и другой зоны. Так, на юге почти рассыпалось все Центрально-Азиатское энергетическое кольцо, а на севере эхо добежало даже до Красноярской ГЭС, где пришлось отключать 420 МВт.

Что же это на самом деле было и повторится ли такое – вот вопрос, на который нужен полный ответ, со всеми полагающимися техническими, экономическими и политическими выводами.

<https://ia-centr.ru/experts/petr-svoik/i-nastupyat-tyemnye-vremena-zhdai-li-povtoreniya-blekauta-v-tsentralnoy-azii/>

Анализ потребления воды в Центральной Азии²

Репортаж от «China Water Risk» о том, как Центральная Азия может смягчить свои водные и климатические риски путем регулирования торговли виртуальной водой и межрегионального сотрудничества:

- Центральная Азия сталкивается с тревожным набором проблем, включая снижение водообеспеченности и засуху; мало кто не знает о воздействии чрезмерного использования воды для орошения на Аральское море
- Регион является чистым экспортером воды; плюс, большинство продуктов с высоким водопотреблением имеют низкую экономическую ценность; вопрос с

² Перевод с английского

хлопком требует решения, так как имеет самое высокое потребление пресной воды

- Правительства должны основывать торговую политику не только на экономических соображениях; у региона есть огромные возможности, но они могут быть достигнуты только путем сотрудничества

Во время 26-й Всемирной недели воды в Стокгольме в августе 2021 г. состоялось несколько сессий, посвященных Центральной Азии, региону, который срочно нуждается в сотрудничестве для достижения водно-продовольственной безопасности, учитывая растущие водные и климатические риски, с которыми он сталкивается. Одна из сессий «Водная безопасность и процветание в Центральной Азии: элементы осознанного сотрудничества» подчеркнула необходимость трансграничного сотрудничества посредством анализа потребления воды и торговли виртуальной водой в регионе. Чтобы узнать больше об этом интересном анализе, у Иоаны Добреску из группы экспертов «Water Footprint Implementation», одного из панелистов сессии, было взято интервью.

Иоана Добреску (ИД): Центральная Азия сталкивается с тревожным комплексом проблем. Все знают, какое воздействие чрезмерное использование воды на орошение оказало на Аральское море, и справедливое распределение воды для удовлетворения как социально-экономических, так и экологических потребностей продолжает оставаться одной из основных проблем.

Вопрос справедливого распределения воды будет и дальше подвергаться испытанию из-за воздействия изменения климата на водообеспеченность. Хотя регион не сталкивается с природным дефицитом, он может столкнуться с ним в будущем из-за таяния ледников, питающих два основных речных бассейна, Амударью и Сырдарью.

Снижение водообеспеченности обострит конкуренцию за ресурсы и может стать дестабилизирующим фактором для мира в регионе.

В то же время климатические прогнозы предупреждают об усилении засухи и изменении режима атмосферных осадков. Для региона, который сильно зависит как от богарного, так и от орошаемого земледелия, где страны верхнего течения почти на 100% зависят от гидроэнергетики, снижение водообеспеченности в сочетании с засухой окажет серьезное воздействие как на сельское хозяйство, так и на производство энергии.

Водная безопасность неразрывно связана с продовольственной и энергетической безопасностью. Это часть того, что мы называем взаимосвязью (нексусом) воды, продовольствия и энергии.

CWR: Как эти риски соотносятся с результатами вашего исследования «Анализ потребления воды Центральной Азии»?

ИД: В нашем исследовании использовалась относительно новая концепция «водного следа» (потребления воды) для учета водопользования на региональном, национальном и бассейновом уровне.

Дополнительным преимуществом применения метода является то, что он выходит за рамки традиционного водозабора и учитывает потребление воды по каждому источнику: дождевая вода (зеленая вода), поверхностные и подземные воды (голубая вода) и загрязнение (серая вода).

Неудивительно, что в растениеводстве Центральной Азии в основном используется как «зеленая» (дождевая), так и «голубая» (подземная и поверхностная) вода. Хотя орошение широко распространено, наше исследование показывает, что наибольшую долю (56%) в общем «водном следе» региона

составляет использование «зеленой» воды. Высокая зависимость от использования «зеленой» воды в сельскохозяйственном производстве приводит к высокой уязвимости к засухе.

Исследование также показывает, что наибольшую долю потребления «голубой» воды (орошение), что неудивительно, составляет производство хлопка, в основном в Узбекистане и Туркменистане. Поскольку большая часть производимого хлопка предназначена для экспорта и это производство приносит экономический доход, дефицит воды и гидрологическая засуха могут иметь серьезные негативные последствия для экономики региона.

В то же время хлопок значительно способствует дефициту воды в регионе из-за своего высокого потребления «голубой» воды».

CWR: В анализе потребления воды использовалась концепция «торговли виртуальной водой». Не могли бы вы вкратце объяснить, что такое виртуальная вода и почему она особенно эффективна в управлении водными рисками в Центральной Азии?

ИД: Виртуальная вода или израсходованная вода – это то количество воды, которое требуется для производства продукта или услуги, которые затем продаются в разные страны. Ее не следует путать с физической водой, содержащейся в продукте, так как это ничтожно мало по сравнению с объемом воды, необходимой для производства.

Количественное определение и картирование торговли виртуальной водой между Центральной Азией и остальным миром помогает региону понять, теряет или приобретает он виртуально воду за счет экспорта и импорта. Наше исследование показывает, что регион является чистым экспортером воды и, таким образом, теряет воду через свою торговлю.

Если Центральная Азия хочет смягчить риски, связанные с водообеспеченностью и климатическими рисками для продовольственной безопасности, ей также следует рассмотреть вопрос об удержании большего количества воды в регионе, во-первых, за счет повышения эффективности использования воды в сельском хозяйстве, а во-вторых, за счет переключения части своего экспорта на менее водоемкие товары.

CWR: Как взаимосвязь между торговлей виртуальной водой и внутрирегиональной торговлей отражается в Центральной Азии? И как страны Центральной Азии должны работать для преодоления проблем?

ИД: В ходе исследования мы картировали торговлю виртуальной водой между пятью Центрально-Азиатскими государствами и выявили взаимозависимости не через распределение физической воды, а через воду, вложенную в товары, которыми они обмениваются.

Например, Казахстан является основным экспортером «зеленой» воды в остальные страны Центральной Азии за счет пшеницы, выращиваемой на богарных территориях. Засуха или изменение режима осадков будут иметь последствия не только для Казахстана, но и для всех других стран Центральной Азии, зависящих от импорта пшеницы. Туркменистан и Узбекистан являются крупнейшими потребителями «голубой» воды и экспортерами «голубой» виртуальной воды за счет хлопка, часть которого идет в соседние страны Центральной Азии. Взамен они импортируют свежие фрукты и овощи, для производства которых требуется меньше воды.

«Водный след» производства в сочетании с анализом торговли виртуальной водой может помочь правительствам стран сэкономить воду, путем экспорта продукции с

относительно высокой продуктивностью воды (т.е. есть товары с небольшим водным следом) в страны с низкой продуктивностью воды (товары с большим водным следом).

Конечно, такой подход нельзя применять в одностороннем порядке. Страны должны совместно оценивать свои сравнительные преимущества (какой товар в какой стране производится более эффективно) и обосновывать свою политику торговли таким образом, чтобы межрегиональная торговля приводила к чистой экономии воды.

Знание торговли виртуальной водой может помочь правительствам стран Центральной Азии снизить водные и климатические риски не только за счет более эффективных методов управления водными ресурсами, но и за счет внутрирегиональной эффективной торговли водой.

CWR: Учитывая, что зависимости особенно высоки в сельском хозяйстве, есть ли какие-то конкретные выводы и рекомендации, которыми вы могли бы поделиться в этом отношении, чтобы помочь этому сектору?

ИД: Прежде всего, мы рекомендуем уменьшить «водный след» за счет повышения эффективности использования воды в сельскохозяйственном производстве.

Мы увидели, что водозабор в регионе составляет в среднем 68 млрд. м³ в год, но потребление «голубой» воды в сельском хозяйстве составляет всего 33 млрд. м³. Это говорит нам о том, что 50% воды от всего водозабора теряется либо из-за неэффективных методов ведения сельского хозяйства, либо из-за утечек в ирригационной инфраструктуре.

Во-вторых, мы также заметили большие различия в эффективности производства одних и тех же культур между странами. Хлопок, например, производится в Кыргызстане с почти в четыре раза меньшим потреблением воды, чем в Туркменистане (1823 м³/т против 6623 м³/т). Хотя Казахстан является крупнейшим производителем пшеницы в регионе, он также использует в четыре раза больше воды для производства тонны пшеницы, чем Узбекистан, который является наиболее эффективным производителем в регионе (2900 м³/т против 667 м³/т).

Странам есть чему поучиться друг у друга по передовому опыту повышения продуктивности воды.

CWR: Вы подчеркнули важность стимулов для водопользователей в сельском хозяйстве путем пересмотра тарифов на воду. Можете ли вы поделиться, как правительства могут быстро внедрять нормативные изменения? Есть ли примеры передовой практики?

ИД: Наше исследование также включало экономический анализ продуктивности воды. Здесь в долларах, оценивается количество воды, используемой для производства товаров. Это результат сочетания водного следа товара с объемом торговли и стоимостью.

Результаты показывают, что большая часть водных ресурсов экспортируется из стран через продукцию, такую как пшеница, которая имеет больший «водный след» (м³/т) и более низкую экономическую ценность (\$/т), чем продукцию, такую как овощи, которая имеет меньший «водный след» и более высокую экономическую ценность.

В то же время основным источником экспорта виртуальной воды является хлопок, который, несмотря на свою более высокую экономическую ценность на тонну, имеет очень низкую экономическую продуктивность воды, а это означает, что он

потребляет так много воды, что экономическая ценность кубического метра воды становится очень низкой.

Экономическое развитие региона в виде перерабатывающих производств позволит им повысить экономическую ценность в расчете на кубометр воды, затрачиваемой для переработки сырья в продукты с добавленной стоимостью до их экспорта.

Экономический анализ продуктивности воды не учитывает тарифы на воду, но сравнительный анализ пяти стран показал, что оросительная вода очень низко оценивается, а в некоторых случаях, например, в Туркменистане, даже поставляется бесплатно.

Пересмотр тарифов на оросительную воду будет стимулировать фермеров снижать ее использование и повышать эффективность, что также приведет к повышению экономической продуктивности воды. Внедрение пересмотренных тарифов на воду в странах с орошаемым земледелием окажет значительное воздействие на улучшение водообеспеченности, экономя до 33 млрд. м³ воды в год.

CWR: В заключение, что бы вы хотели предложить? Что вы хотите увидеть в ближайшие пару, пять или десять лет?

ИД: Я думаю, что самый важный вывод из этого исследования в том, что Центральная Азия не только сталкивается с водными и климатическими рисками, но и имеет в своем распоряжении огромные возможности.

Повышение эффективности использования воды в сельском хозяйстве, выработка торговой политики с учетом торговли виртуальной водой и адаптация производства, исходя из сравнительных преимуществ, могут помочь региону снизить некоторые риски и повысить свою водную, продовольственную и энергетическую безопасность. Однако ни одна из стран не может действовать в одиночку.

Регион может выиграть только за счет сотрудничества. Бездействие может обернуться социально-экономическими катастрофами на фоне усиления засухи и снижения водообеспеченности.

Это исследование внесло вклад в уже имеющийся большой объем информации о водных проблемах региона. Правительства Центрально-Азиатских государств располагают достаточными знаниями и опытом, как местными, так и полученными от партнеров по развитию, чтобы наметить направление действий по смягчению и адаптации к водным и климатическим рискам региона.

Я надеюсь, что в ближайшие пару лет мы сможем говорить о Центральной Азии как о наиболее успешном примере трансграничного водного сотрудничества.

<http://www.waterpolitics.com/2022/01/25/water-footprint-analysis-of-central-asia/>

АФГАНИСТАН

В Афганистане начали искать инвесторов в сельское хозяйство страны

Вопросы землепользования для иностранных инвесторов обсудил Абдул Салам Ханафи, исполняющий обязанности заместителя премьер-министра Афганистана, на заседании кабинета министров. Об этом сообщило агентство Xinhua.

В главном управлении по административным вопросам была рассмотрена ситуация в сельском хозяйстве. В ходе встречи министерству сельского хозяйства и животноводства Афганистана было поручено выделить земли для иностранных инвесторов, говорится в заявлении ведомства.

На совещании также было решено, что потенциальные доходы в этом секторе должны собираться только государственными банками страны, говорится в заявлении.

Администрация прилагает усилия, чтобы побудить больше национальных и международных бизнесменов инвестировать в различные сектора.

<https://rossaprimavera.ru/news/ce109c2f>

Германия выделит около 125 млн. евро на программы ЮНИСЕФ в Афганистане

Германия выделит 124,9 млн. евро (около 140 млн. долларов) на поддержку программ ЮНИСЕФ, направленных на удовлетворение потребностей детей и семей в Афганистане.

Как отмечается в заявлении ЮНИСЕФ, выделенные средства пойдут на обеспечение детей вакцинами, медицинскими услугами и лечение детей с тяжелой острой недостаточностью питания.

В сообщении подчеркивается, что программы ЮНИСЕФ также будут направлены на обеспечение миллионов афганцев безопасной питьевой водой и средствами санитарии и доступ детей к образованию и социальной защите.

<https://afghanistan.ru/doc/148021.html>

КАЗАХСТАН

#сельское хозяйство

Хлопкоробы уйдут из отрасли

Хлопководство является важнейшей отраслью сельского хозяйства. Хлопок – это источник сырья для текстильной и пищевой промышленности. Основными производителями хлопка в Казахстане являются фермеры южных областей. За свой «адский» труд люди получают копейки. Эксперты считают, что государство «откровенно забило» на хлопковую отрасль, передает «КазахЗерно.kz»

По словам эксперта в АПК Кирилла Павлова, хлопкоробы не могут позволить себе хорошую технику и еще много чего — у них слишком низкий доход. А после нового назначения в НАНОЦ, люди вообще начнут уходить из отрасли, считает эксперт.

<https://kazakh-zerno.net/190555-hlopkoroby-ujdut-iz-otrasli/>

В южных регионах используется 97% всей поливной воды – Минэкологии

Вице-министр экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан Серик Кожаниязов озвучил основные проблемы водной отрасли Казахстана, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Основными проблемами водной отрасли республики являются: большая зависимость от трансграничных стоков южных регионов страны, где сконцентрированы около 80% всех орошаемых площадей и используется 97 % всей поливной воды, большая изношенность водохозяйственной инфраструктуры и слабая автоматизация и цифровизация процессов распределения и учета воды. Вследствие чего, около 40% поливной воды теряется при транспортировке, низкая эффективность использования воды из-за отсутствия действенных механизмов водосбережения и рационального использования водных ресурсов, слабый контроль за рациональным использованием и охраной водных ресурсов», - пояснил Серик Кожаниязов на брифинге в СЦК.

По словам вице-министра, к основным проблемам водной отрасли также относятся отсутствие научного сопровождения и высококвалифицированных кадров, что не позволяет принимать действенные меры по улучшению ситуации.

https://www.inform.kz/ru/v-yuzhnyh-regionah-ispol-zuetsya-97-vsey-polivnoy-vody-minekologii_a3892274

На форвардный закуп сельхозпродукции поступило 162 заявки на сумму 40 млрд тенге

14 января 2022 года Продкорпорация объявила о начале финансирования в рамках программы форвардного закупа сельскохозяйственной продукции урожая 2022 года.

По состоянию на 31 января 2022 года поступили 162 заявки на сумму свыше 40 млрд тенге от сельхозтоваропроизводителей Акмолинской, Восточно-Казахстанской, Костанайской и Северо-Казахстанской областей.

Всего на реализацию программы форвардного закупа сельскохозяйственной продукции урожая 2022 года планируется направить 80 млрд. тенге, что в 2 раза превышает уровень прошлого года.

Также перечень закупаемых культур будет расширен до десяти наименований, таких как: пшеница мягкая, пшеница твердая, ячмень, овёс, подсолнечник, лён, рапс, соя, гречиха и кукуруза.

Заявки от потенциальных поставщиков на участие в форвардном запусе

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/214520-na-forvardnyy-zakup-selhozprodukcii-postupilo-162>

Минсельхоз разработал законопроект для развития личных подсобных хозяйств

Законопроект «О личном подсобном хозяйстве», разработанный Министерством сельского хозяйства РК в рамках поручения Главы государства, после всестороннего общественного обсуждения направлен на рассмотрение в Мажилис Парламента РК. Об этом сообщает пресс-служба МСХ, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«На сегодня в стране насчитывается порядка 1,6 млн ЛПХ, которыми по итогам 2020 года произведено 2,6 трлн тенге продукции сельского хозяйства, или 41,5%. При этом этот вид деятельности не урегулирован отдельным законодательным актом, не определен их статус. Законопроект прошел все этапы, как рассмотрения с заинтересованными органами, так и публичного обсуждения с неправительственными организациями, фермерами, бизнес-сообществом, активными гражданами и непосредственно с жителями сельских населенных пунктов. В результате поступило более 1600 предложений и замечаний. По итогам этой работы законопроект неоднократно дорабатывался с учетом поступившихся мнений и предложений», – говорится в релизе.

Также в сообщении отмечается, что принятие закона позволит заложить законодательную основу для оказания личным подсобным хозяйствам мер государственной поддержки, которая будет проводиться через их кооперативы. Здесь ключевым моментом является субсидирование стоимости услуг кооперативов, оказанных своим членам.

https://www.inform.kz/ru/minsel-hoz-razrabotal-zakonoproekt-dlya-razvitiya-lichnyh-podsobnyh-hozyaystv_a3893675

В Казахстане себестоимость сельхозпродукции вырастет на 50%

В Казахстане бизнес сталкивается с большой проблемой. Вне зависимости от направления деятельности на развитие нужны деньги. Почти 50% предпринимателей, которые приняли участие в исследовании Первого кредитного бюро в рамках проекта «Бежевая книга», оценили свое финансовое состояние негативным. Четверо из пяти респондентов говорят, что им нужны вложения, но лишь 30% из них могут вложиться в свой бизнес, пишет «КазахЗерно.kz».

По данным Союза полеводов, в 2021 г. у с/х предприятий в Республике были почти нулевые доходы, так как урожай многих сельхозкультур из-за погодных условий не уродился. Больше всего пострадали костанайские фермеры, столкнувшиеся с невиданной засухой.

В 2022 г. участники рынка уже спрогнозировали рост себестоимости сельхозпродукции на 50%. Из-за этого не избежать роста продовольственной инфляции: купировать его будет крайне сложно. Казахстанцы вновь будут высказывать свое недовольство ценами на продукты питания в соцсетях. Почему себестоимость с/х продукции растёт? Да, хотя бы из-за двукратного роста цен на удобрения и близкого к нему на семена. Также на ситуацию повлияет решение жизненно важного вопроса: что будет со ставкой по утилизационному сбору.

<https://kazakh-zerno.net/190676-v-kazahstane-sebestoimost-selhozprodukcii-vyrastet-na-50/>

Системную работу по подготовке и проведению весенне-полевых работ проводит Минсельхоз РК

Министерство сельского хозяйства РК прогнозирует общую посевную площадь 2022 года в 22,9 млн га, что на 13,5 тысяч га больше показателя прошлого года, передает пресс-служба министерства.

В ходе совещания с акиматами областей, прошедшего в декабре 2021 года, обсуждена прогнозная структура посевных площадей, указана необходимость увеличения производства социально-значимых культур с целью полного насыщения внутреннего рынка.

Для координации всех вопросов обеспечения сельхозтоваропроизводителей семенами, агрохимией, техникой, финансированием и иной помощью создан Республиканский оперативный штаб, в состав которого включены все заинтересованные организации, а также заместители акимов областей.

https://forbes.kz/news/2022/02/03/newsid_268740

За сельхознауку нужно братья всерьез

Ученые обеспокоены дальнейшей судьбой овощеводческой науки Казахстана. Плохи дела не только в структурных преобразованиях, кадрах, отсутствии средств, но и научного развития. Почти все научные учреждения в селекционно-семеноводческих исследованиях не используют молекулярные инструменты, передает «КазахЗерно.kz».

<https://kazakh-zerno.net/190669-za-selhoznauku-nuzhno-bratsja-vserez/>

Прогнозы по воде неутешительные

Фермеры Туркестанской области с опаской ждут нового сельскохозяйственного сезона. Скудные водные ресурсы на юге страны из года в год сокращаются, сообщает «КазахЗерно.kz».

В этом году водность реки Сырдарьи значительно снизится — ледостава нет, что, несомненно, отразится на орошении посевных площадей в период вегетации.

Токтогульское водохранилище в Кыргызстане в эти дни заполнено на 46% от проектного объема, то есть, в его чаше накоплено всего 9 миллиардов кубометров воды, что красноречиво говорит о том, что предстоящий поливной сезон сырдарьинской водой будет проблемным.

Самая сложная ситуация, как говорят специалисты «Казводхоза», связана с Шардаринским водохранилищем. В нем накоплено 3400 миллионов кубометров, что по сравнению с прошлым годом на это время на 400 миллионов кубометров меньше. И это при том, что прошлый год был засушливым. Чтобы собрать хоть какой-то запас, при притоке 700 кубометров в секунду, сброс идет всего в 100 кубов.

На юге сосредоточено 80% всех орошаемых земель, на что используется 97% объемов поливной воды республики. При этом, по словам С. Кожаниязова, фермерам юга республики, то есть Туркестанской, Жамбылской и Кызылординской областей: «придется сократить посевные площади, воды не будет хватать».

<https://kazakh-zerno.net/190666-prognozy-po-vode-neuteshitelnye/>

На юге Казахстана готовятся к трудностям вегетационного периода

Уже понятно, что дефицита воды в Жамбылской области не избежать. Поэтому на местах ведется работа по ремонту водохранилищ и накоплению как можно большего объема в них, очистке и реконструкции оросительных каналов.

Всего в Таласском районе имеется 19 водохранилищ, общей вместимостью 338,3 млн кубометров воды. Водоохранилища в Кызылаутинском, Тамдинском, Каратауском сельских округах, расположенных в пустынной зоне, действуют в режиме накопления снеговых, дождевых и паводковых вод, сообщает корреспондент «КазахЗерно.kz».

В нынешнем году в Таласском районе будет отремонтировано 8 каналов на сумму 526,997 млн тенге. В прошлом году проведена механическая очистка 7 каналов протяженностью 19,9 километра.

В настоящее время РГУ «Казводхоз» укрепило плотину и шахтный шлюз водохранилища Жартаc. Это дает надежду на то, что нынешним летом жители близлежащих районов смогут пользоваться поливной водой из данного гидросооружения.

<https://kazakh-zerno.net/190748-na-juge-kazahstana-gotovjatsja-k-trudnostjam-vegetacionnogo-perioda/>

#водные ресурсы

Включить реку Урал в перечень водных объектов госзначения предложили в Минэкологии РК

На площадке Службы центральных коммуникаций вице-министр экологии, геологии и природных ресурсов Серик Кожаниязов сообщил о том, что ведомство предложило включить Урал в перечень водных объектов государственного значения, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«В водной сфере нет такого понятия, как особо охраняемые территории. Это в лесной сфере. Но, что касается Урала, у нас есть перечень водных объектов государственного значения, у которых особый режим хозяйствования. Сейчас мы ведем научное обоснование, чтобы реку Урал включить в перечень водных объектов государственного значения. Соответственно будет лучшее отношение к реке со стороны государства и хозяйствование будет вестись по-другому. Работа ведется», - прокомментировал Серик Кожаниязов.

https://www.inform.kz/ru/vklyuchit-reku-ural-v-perechen-vodnyh-ob-ektov-gosznacheniya-predlozhili-v-minekologii-rk_a3892350

Ситуацию с водностью рек Сырдарья и Урал прокомментировали в Минэкологии

На площадке СЦК вице-министр экологии, геологии и природных ресурсов Серик Кожаниязов прокомментировал ситуацию с водностью рек Сырдарья и Урал, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Водность реки Сырдарьи во многом определяется наполняемостью Токтогульского водохранилища. Его емкость – 19,5 млрд кубометров. Чтобы в летний период была стабильная ситуация по экологии, считается нормой формирование 15 млрд кубометров воды к апрелю. К сожалению, на протяжении последних четырех лет Токтогул не может набрать воду. Пока ситуация нерадушная, не знаем как будет со снегозапасом в феврале», - прокомментировал вице-министр.

Что касается Урала, по словам вице-министра, здесь тоже на протяжении последних 4-5 лет идет цикл маловодья. «Там, где своими силами река не может справиться, помогаем очищаться реке: чистим, с российской стороной заключили Дорожную карту, совместно изучаем причины маловодья и как синхронизировать нашу работу по водохозяйственным сооружениям, чтобы обеспечить максимальный приток воды. Надеемся, что цикл маловодья пройдет и ситуация будет улучшаться», - добавил он.

https://www.inform.kz/ru/situaciyu-s-vodnost-yu-rek-syrdar-ya-i-ural-prokomentirovali-v-minekologii_a3892341

Узбекистан пересмотрел емкость водохранилища «Сардоба» - Минэкологии РК

Вице-министр экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан Серик Кожаниязов на площадке Службы центральных коммуникаций заявил о том, что никакой опасности от водохранилища «Сардоба» населенным пунктам Казахстана нет, передает корреспондент МИА «Казинформ».

В ходе брифинга вице-министра спросили, к какому заключению пришли две стороны после прорыва дамбы. «Изначально проектная мощность составляла 920 млн кубометров. После той аварии проводились ремонтные работы, говорилось, что накопится 350 млн кубометров», - сказал вице-министр.

По его словам, Узбекистан пересмотрел емкость водохранилища. «В дальнейшем Узбекистан планирует сводить не к 900 млн кубометрам, а к 600 млн кубометров, и на этом завершить. Мы наблюдаем за этим», - добавил он.

https://www.inform.kz/ru/uzbekistan-peresmotrel-emkost-vodohranilischa-sardoba-minekologii-rk_a3892296

[#земельные ресурсы](#)

Один куст саксаула удерживает 4 тонны песка - как в Жамбылской области борются с опустыниванием

Проблема опустынивания, засушливости, деградации земель сегодня является весьма актуальной для многих стран мира, в том числе и для Казахстана. Как решают эти проблемы в отдельно взятой Жамбылской области – в материале корреспондента МИА «Казинформ».

На территории Жамбылской области можно познакомиться сразу с несколькими природными зонами – от знойных песчаных пустынь до альпийских лугов и снежных горных вершин Тянь-Шаня. Опустынивание особенно прогрессирует в Мойынкумском и Шуском районах, где имеются обширные песковые зоны, имеющие тенденцию к продвижению на юг, в сторону оазисов южной оконечности региона.

Значительную часть территории Жамбылской области занимает пустыня Бетпақдала, или, как ее еще называют, «северная голодная степь». Практически безлюдная пустыня, одна из самых больших глинистых пустынь в мире, расположилась между низовьями рек Сарысу, Шу и озером Балхаш, на территории трех областей Казахстана - Карагандинской, Туркестанской и Жамбылской.

Для сохранения и восстановления природных экосистем в регионе проводят ряд мероприятий, в числе которых посадка саксауловых лесов, а также создание лесных питомников.

https://www.inform.kz/ru/odin-kust-saksaula-uderzhivaet-4-tonny-peska-kak-v-zhambylskoy-oblasti-boryutsya-s-opustynivaniem_a3893259

#назначения и отставки

Нурлан Кылышбаев назначен председателем Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК

Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов РК Нурлан Кылышбаев назначен на должность председателя Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР Республики Казахстан, передает Zakon.kz.

<https://www.zakon.kz/6006074-nurlan-kylyshbaev-naznachenn-predsedatelem-komiteta-lesnogo-khoziaistva-i-zhivotnogo-mira-megpr-rk.html>

#энергетика

Российская компания Unigreen Energy построит в Казахстане ветропарк мощностью 48 МВт

Компания Unigreen Energy до конца года построит в Казахстане ветропарк мощностью 48 МВт. Электростанция станет первым проектом ветроэнергетики в портфеле компании, состоящем из объектов солнечной генерации.

В конце прошлого года Unigreen Energy подписала соглашение с компанией «Юнекс Строй» о приобретении 70% доли в уставном капитале компании Kaz Wind Energy, владеющей ветроэнергетическим проектом в Костанайской области Республики Казахстан.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-alternate-224088>

КЫРГЫЗСТАН

#политика

В Кыргызстане 2022 год объявлен Годом защиты горных экосистем и климатической устойчивости

Президент Кыргызстана Садыр Жапаров подписал Указ «Об объявлении 2022 года Годом защиты горных экосистем и климатической устойчивости», сообщает пресс-служба главы государства.

Указ подписан в целях повышения климатической устойчивости, сохранения природного наследия и проведения Международного года устойчивого горного развития.

Согласно указу президента КР, кабинету министров поручено до 1 марта 2022 года разработать и утвердить Дорожную карту по проведению Года защиты горных экосистем и климатической устойчивости.

В рамках разработки Дорожной карты рассматриваются вопросы реализации экологических и климатических мер и проектов в сельском хозяйстве, энергетике, промышленности, а также проектов по развитию лесного хозяйства, экотуризма, реагированию на чрезвычайные ситуации, проведению мероприятий на международном уровне, научно-практических конференций и т. д.

#энергетика

Энергетическая политика-2022: Переломный год выхода из энергетического кризиса и обеспечения энергетической безопасности страны

В начале 2021 года президентом КР впервые было отмечено, что страна находится в энергетическом кризисе и сказано о необходимости повышения тарифов на электроэнергию.

Самым решающим выступлением президента КР было выступление на заседании Совета безопасности КР 26 ноября 2021 года. При рассмотрении вопроса энергетической безопасности страны он обозначил основные проблемы отрасли и отметил, что энергетический сектор в настоящее время находится в глубоком кризисе. В течение 30 лет бывшие руководители не отдавали должное возникшим критическим проблемам энергетики и это привело нас к сегодняшней ситуации — мы можем в любой момент оказаться на грани энергетического коллапса.

Так вот 25 января страна оказалась на грани энергетического коллапса. Все потребители ощутили на себе, что значит оказаться отключенными от электрической энергии. Благо, авария случилась не на наших энергетических объектах, а в энергокольце 500 кВ Объединенной энергосистемы Центральной Азии. Причины выясняются и идет восстановление электроснабжения и в Казахстане, и в Узбекистане, и у нас в Кыргызстане. Нанесенный экономический ущерб колоссальный, так как это отражается не только на бытовом уровне, но и на промышленном и транспортном секторах. Также это удар по отраслям непрерывного цикла, электронике и информационно-технологическим средствам, с помощью которых осуществляется координация по управлению экономическими процессами (таможня, аэропорты, больницы и т.д.).

Каковы же перспективы предупреждения угроз энергетической безопасности?

На Совете безопасности объявлена необходимость организационной реформы в энергетическом секторе Кыргызстана. Национальный энергохолдинг, объединяющий в себе как генерирующие, так и распределительные компании, намерен сократить их количество вдвое — с 14 до 7.

По данным Нацэнергохолдинга, будут объединены следующие компании:

- ОАО «Электрические станции» и ОАО «Бишкекские тепловые сети»;
- ОАО «Национальные электрические сети Кыргызстана» (НЭСК) и четыре распределительные компании: ОАО «Северэлектро», ОАО «Востокэлектро», ОАО «Ошэлектро» и ОАО «Жалалабатэлектро».

Для обеспечения энергетической безопасности президентом КР на заседании Совета безопасности поставлены 4 задачи Кабинету министров и 11 задач Министерству энергетики КР с выполнением их в кратчайшие сроки.

<http://analitika.akipress.org/news:5661>

Энергетическая безопасность Кыргызстана: пути выхода из перманентного кризиса

Гидроэнергетический потенциал Кыргызстана является одним самых высоких в Центральной Азии. Однако каждый год страна с высоким гидроэнергетическим потенциалом переживает кризис, который обостряется в зимний период. Прошлый и текущий маловодные годы и без того усугубили положение в энергетике страны. Эксперты дискуссионного клуба «Пикир» на круглом столе «Энергетическая безопасность Кыргызстана: пути выхода из перманентного кризиса» обсудили причины перманентного энергетического кризиса страны и актуальные пути выхода.

<https://kabar.kg/news/energeticheskaia-bezopasnost-kyrgyzstana-puti-vykhoda-iz-permanentnogo-krizisa/>

В кабмине обсудили реализацию проекта строительства Камбар-Атинской ГЭС-1 и реабилитацию ряда энергообъектов

Заместитель председателя кабинета министров КР Азиз Аалиев провел рабочее совещание по обсуждению вопросов реализации инвестиционных проектов в области энергетики, сообщает пресс-служба кабинета.

Речь шла о проектах строительства Камбар-Атинской ГЭС-1, ввода в эксплуатацию второго гидроагрегата Камбар-Атинской ГЭС-2 и реабилитации Токтогульской ГЭС.

Азиз Аалиев подчеркнул, что Министерству энергетики необходимо активизировать работу по запуску реализации проекта строительства Камбар-Атинской ГЭС-1. Он также дал соответствующие поручения Минфину по определению источника финансирования на реализацию первой фазы проекта и активизировать работу по привлечению стратегического инвестора.

Министерству энергетики одновременно с этим поручено ускорить сдачу в работу гидроагрегата № 4 Токтогульской ГЭС.

Кроме того, поручено проработать ряд вопросов по деятельности Камбар-Атинской ГЭС-2, а также провести переговоры с Евразийским банком развития по долгосрочному финансированию проекта.

<https://kabar.kg/news/v-kabmine-obsudili-realizaciiu-proekta-stroitelstva-kambar-atinskoi-ges-1-i-reabilitaciiu-riada-energoob-ektov/>

#водное хозяйство

На проведение ирригационных работ выделен 1 миллиард сомов

Впервые за всю историю независимости республики на проведение ремонтных работ ирригационных систем выделен 1 миллиард сомов. Об этом сообщает пресс-служба кабинета министров.

Уточняется, что средства направлены на проведение ремонтных и очистных работ ирригационных сетей.

Еще 1,9 миллиарда сомов выделено на обеспечение продовольственной безопасности. В частности, на закупку зерна и других продуктов первой необходимости.

Для оказания государственной поддержки семеноводческим хозяйствам и сельскохозяйственным товаропроизводителям в обеспечении высокопродуктивными семенами Фонду государственных материальных резервов также выделено 1,534 миллиона сомов.

По поручению президента указанные меры направлены на поддержку агропромышленного комплекса страны.

https://24.kg/ekonomika/222205_napovedenie_irrigatsionnyih_rabot_vyidelen_1milliard_somov/

Азиз Аалиев проинспектировал состояние ирригационных объектов

Зампред кабмина Азиз Аалиев проинспектировал состояние ряда ирригационных объектов Чуйской области. Об этом сообщает пресс-служба кабинета министров.

Аалиев ознакомился с проектом строительства второй очереди обводного Чуйского канала (ОЧК-2), а также проектом строительства водохранилища на реке Шамши.

Замглавы кабмина проинспектировал также ход очистки восточного и западного Большого Чуйского канала, где работает спецтехника МЧС.

<https://agro.kg/ru/news/27222/>

#сельское хозяйство

Глава кабмина обсудил с фермерами Чуйской области актуальные вопросы сельского хозяйства

Председатель кабинета министров КР Акылбек Жапаров в ходе рабочей поездки в Чуйскую область встретился с фермерами, представителями сельскохозяйственных кооперативов, семенных и племенных хозяйств.

Полномочный представитель президента в Чуйской области Эркин Тентишев проинформировал о проводимой работе по подготовке к весенне-полевым работам.

Министр сельского хозяйства Аскарбек Жаныбеков рассказал о ключевых целях решения Кабинета Министров, направленного на развитие сельскохозяйственных кооперативов, семенных и племенных хозяйств.

По его словам, постановление принято в целях дальнейшего развития сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности, рынка сельскохозяйственной продукции, повышения экспортного потенциала агропромышленного комплекса, стимулирования отраслей аграрного сектора.

Акылбек Жапаров в своей речи рассказал о приоритетных направлениях деятельности Кабмина.

Встреча прошла в формате вопрос-ответ, в ходе которой были обсуждены актуальные вопросы развития аграрного сектора.

<https://kabar.kg/news/glava-kabmina-obsudil-s-fermerami-chuiskoi-oblasti-aktual-nye-voprosy-sel-skogo-khoziaistva/>

#земельные ресурсы

Населению в аренду предоставят 500 тыс. гектаров деградированных пастбищ, - Минсельхоз

«В рамках проекта населению в аренду предоставят 500 тысяч гектаров деградированных пастбищ», - рассказал 1 февраля министр сельского хозяйства Аскарбек Джаныбеков на брифинге в Бишкеке.

Брифинг посвящен законопроекту о поправках в Земельный кодекс КР и в закон «О пастбищах».

<http://www.tazabek.kg/news:1759911>

#экономика и финансы

Кабмин: В активной фазе реализации находятся 55 проектов ГЧП

В Кабмине рассказали об итогах деятельности в сфере государственно-частного партнерства за 100 дней работы (с 12 октября 2021 года по 19 января 2022 года):

- утверждена Программа по поддержке и развитию женского предпринимательства на 2022-2026 годы.

- в активной фазе реализации находятся 55 проектов ГЧП, на общую сумму более \$1 млрд;

- инициированы по строительству высотных солнечных электростанции на 300 МВт на территории Тору-Айгырского айыльного аймака в Иссык-Кульской области;

- ведутся переговоры с французской компанией TOTAL Eren для реализации проектов по солнечным и ветровым станциям.

[...]

<http://www.tazabek.kg/news:1759899>

#устойчивое развитие

В новый Налоговый Кодекс включены нормы по поддержке зеленой экономики и зеленых технологий

Министерство экономики и коммерции КР вместе с экспертами предложило ряд новшеств по совершенствованию существующего Налогового кодекса в части развития «зеленой» экономики и эффективному использованию природных ресурсов.

В документе предусмотрена «донастройка налогового законодательства» по отдельным налогам и сборам, касающихся продвижения «зеленых» технологий, а также упрощение отдельных процедур.

В обновленном документе зафиксированы следующие изменения:

- освобождается от уплаты НДС поставка технологий, оборудования и его комплектующих, отвечающих требованиям энерго- и ресурсоэффективности

-освобождаются от уплаты НДС технологии и товары, импортируемые на территорию КР, а именно оборудование и его комплектующие, отвечающие требованиям энерго- и ресурсоэффективности (ветровые и солнечные электростанции, малые гидроэлектростанции)

-освобождаются от уплаты налога на имущество в размере 50% здания, помещения и сооружения, отвечающие требованиям энерго- и ресурсоэффективности.

<http://www.tazabek.kg/news:1759845>

ТАДЖИКИСТАН

#сотрудничество

Таджикистан присоединился к Глобальной информационной системе по биоразнообразию (GBIF)

Глобальная информационная система о биоразнообразии (Global Biodiversity Information Facility, GBIF) — это международная открытая инфраструктура обмена данными, финансируемая правительствами стран-участниц. Инфраструктура GBIF позволяет любому пользователю из любой точки планеты с помощью интернета получить доступ к информации о распространении видов, живущих на Земле, не смотря на границы между государствами. Таким образом, деятельность GBIF можно сравнить с работой ООН, но в сфере биоразнообразия.

Глобальная GBIF организована в 2001 г. как научная инфраструктура и межправительственная организация, выполняющая функции поддержки международных биологических конвенций и обобщающая данные биологических коллекций и прочих источников информации о биоразнообразии. В настоящее время GBIF является крупнейшим в мире ресурсом открытых данных по биоразнообразию, содержащим сведения о 1 388 383 709 находках более 2 миллионов таксонов (по состоянию на февраль 2020).

GBIF обеспечивает единую точку доступа (через портал gbif.org и веб-сервисы) к данным о биоразнообразии, свободно распространяемым тысячами научных организаций из разных стран, образуя тем самым крупнейшую базу данных в интернете.

С подписанием Меморандума о взаимопонимании президентом Национальной академии наук Таджикистана Фарходом Рахими Таджикистан в конце декабря 2021 года увеличил присутствие GBIF в Центральной Азии.

Наличие работоспособного национального портала по биоразнообразию как инфраструктуры государственного уровня, создаст благоприятные условия для оцифровки фондов коллекций, мобилизации сведений о находках биологических видов, накопленных в литературе, архивах, личных коллекциях исследователей, и данных научных проектов.

<http://ekois.net/tadzhikistan-prisoedinilsya-k-globalnoj-informatsionnoj-sistemy-po-bioraznoobraziyu-gbif/#more-39510>

Таджикистан и ЮСАИД обсудили вопросы интеграции возобновляемых источников энергии

Министр энергетики и водных ресурсов Таджикистана Джума Далер встретился с директором Агентства США по международному развитию в Таджикистане Питером Райли.

Стороны обменялись мнениями по ключевым вопросам двустороннего сотрудничества, реализации реформ энергетического сектора для достижения установленных национальных целей в области чистой энергии и интеграции возобновляемых источников энергии.

В завершение стороны выразили готовность содействовать дальнейшему развитию двусторонних отношений в сфере энергетики и водных ресурсов.

<http://avesta.tj/2022/01/28/tadzhikistan-i-yusaid-obsudili-voprosy-integratsii-vozobnovlyaemyh-istochnikov-energii/>

Таджикистан и ОАЭ обсудили вопросы сотрудничества в сфере энергетики и воды

Посол Таджикистана в Объединенных Арабских Эмиратах Баходур Шарифи встретился с заместителем министра энергетики и инфраструктуры ОАЭ Шарифом аль-Улама.

В ходе встречи были обсуждены вопросы развития и расширения двустороннего сотрудничества в области энергетики и водных ресурсов.

Также обсуждены вопросы активного участия инвестиционных компаний ОАЭ в реализации энергетических и инфраструктурных проектов в Таджикистане.

<http://avesta.tj/2022/02/03/tadzhikistan-i-oe-obsudili-voprosy-sotrudnichestva-v-sfere-energetiki-i-vody/>

В Душанбе прошла встреча с Рабочей группой по подготовке Водной конференции ООН-2023

Заместитель министра иностранных дел Таджикистана Шараф Шерализода принял делегацию Рабочей группы по подготовке Конференции ООН по Среднесрочному обзору водной декады (Нью-Йорк, 22-24 марта 2023 года).

Замглавы МИД встретился со специальным представителем Королевства Нидерландов по международному водному сотрудничеству Хенком Овинком, послом Нидерландов в Таджикистане (с резиденцией в Нур-Султане) Андре Карстенсеном и представителями секторальных подразделений ООН.

Стороны отметили, что Вторая международная конференция высокого уровня, посвященная Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы» на тему «Стимулирование действий и партнерства в области водных ресурсов на местном, национальном, региональном и глобальном уровнях», которая пройдет с 6 по 9 июня 2022 года в Душанбе, будет являться центральным звеном совместной работы Таджикистана и Нидерландов по глобальной водной повестке для подготовки Водной конференции ООН 2023 года.

Стороны также обменялись мнениями о последующих совместных встречах и презентации задач Второй Душанбинской конференции и Водной конференции ООН-2023 в рамках международных и региональных мероприятий и другим вопросам, представляющим взаимный интерес.

#энергетика

Афганистан задолжал Таджикистану за электроэнергию более \$33 млн.

Долг афганской энергетической компании «Брешно» перед ОАХК «Барки точик» составляет более \$33 млн., сообщил сегодня журналистам глава «Барки точик» Махмадумар Асозода.

По его словам, в прошлом году в Афганистан было экспортировано более 1257 млн. кВт ч электроэнергии на сумму \$56 млн. К настоящему времени сумму долга компании «Брешно» перед «Барки точик» составляет более \$33 млн.

Он сообщил что «Брешно» обещала полностью оплатить долг перед «Барки точик» в феврале этого года. Однако из-за банковских ограничений долг оплачивается еженедельно в размере не более \$2 млн. странам-поставщикам электроэнергии.

<http://avesta.tj/2022/01/31/afganistan-zadolzhal-tadzhikistanu-za-elektroenergiyu-bolee-33-mln/>

Таджикистан экспортировал около 2,5 млрд. кВт ч электроэнергии

По данным министерства энергетики и водных ресурсов страны, всего было экспортировано 2439,2 млн. кВт ч. Этот объём электричества продан двум соседним странам.

Основным импортёром таджикской электроэнергии является Афганистан, куда в 2021 году поставлено 1213,1 млн. кВт ч. Сумма продажи электроэнергии в Афганистан составила 612,2 млн. сомони (\$54,1 млн.).

В Узбекистан экспортировано 1145,7 млн. кВт ч на сумму 259,4 млн. сомони (около \$23 млн.).

В 2021 году выработка электроэнергии в стране достигла 20 624,6 млн. кВт ч., что на 853,8 млн. кВт ч или 4,3% больше годом ранее.

<http://avesta.tj/2022/01/31/tadzhikistan-eksportiroval-okolo-2-5-mlrd-kvt-ch-elektroenergii/>

Минфин: На строительство Рогунской ГЭС будет выделено 2,5 млрд. бюджетных средств

Министр финансов Таджикистана Файзиддин Каххорзода заявил на встрече с журналистами о продолжении финансирования строительства Рогунской ГЭС.

По словам министра, в 2022 году на строительство крупнейшей стране гидроэлектростанции из бюджетных средств планируется выделить 2,5 млрд. сомони (около \$221 млн.).

В 2021 году на строительство Рогунской ГЭС было потрачено 3,4 млрд. сомони из госбюджета и других источников финансирования.

По сравнению с 2021 годом в 2022 году финансирование строительства объекта из государственного бюджета увеличилось примерно на 10%.

<http://avesta.tj/2022/02/02/minfin-na-stroitelstvo-rogunskoj-ges-budet-vydeleno-2-5-mlrd-byudzhetnyh-sredstv/>

#сельское хозяйство

Таджикистан экспортировал 208 тыс. тонн сельхозпродукции на сумму \$36 млн.

208 тыс. тонн сельхозпродукции на сумму \$36 млн. экспортировал Таджикистан по итогам 2021 года. Об этом на встрече с журналистами рассказала заместитель министра сельского хозяйства Нигина Анвари.

По ее словам, этот показатель превышает показатель экспорта сельхозпродукции за 2020 год на 79 тыс. тонн.

<http://avesta.tj/2022/01/31/tadzhikistan-eksportiroval-208-tys-tonn-selhozproduktsii-na-summu-36-mln/>

#изменение климата

Экологи рассказали, что ждать Таджикистану от изменения климата

Председатель Комитета охраны окружающей среды при правительстве РТ Баходур Шерализода на пресс-конференции назвал самые уязвимые отрасли, которые наиболее подвержены изменению климата.

По словам главы природоохранного комитета, больше всех пострадают 4 сектора - это энергетика, водное хозяйство, транспорт, сельское хозяйство.

Баходур Шерализода отметил, что основными угрозами для энергетического сектора страны являются высокий уровень оседания земли на территориях, где расположены водохранилища; спад производства энергии в результате изменения поступления воды – маловодье зимой и половодье летом; высокая скорость испарения поверхностных вод из-за засухи; возможный ущерб от селей и оползней для ЛЭП и другие факторы.

Так как энергетика и водные системы взаимосвязаны, изменение уровня осадков, высокий риск засухи, сокращение снежного покрова и разное время таяния снегов, могут негативно повлиять не только на производство и поставку электроэнергии, но и на устойчивость водных ресурсов к изменению климата.

Последствия изменения климата скажутся и на сельском хозяйстве. Маловодье, засуха, истощение почвы и другие факторы станут причиной того, что урожайность агрокультур может упасть до 30%.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20220201/v-tadzhikistane-obespokoeni-izmeneniem-klimata>

В Таджикистане разрабатывается Стратегия развития «зелёной экономики»

В Министерстве экономического развития и торговли Республики Таджикистан разрабатывается Стратегия развития «зеленой экономики» в рамках межведомственной рабочей группы с привлечением отечественных и зарубежных экспертов. Об этом заявил журналистам Министр экономического развития и торговли Завки Завкизода в ходе пресс-конференции министерства.

По словам министра, наряду со Стратегией разрабатывается инвестиционный проект развития «зелёной экономики», к которому уже проявили интерес партнёры по развитию.

Республика Таджикистан обладает богатыми ресурсами «зелёной экономики» в области энергетики, сельского хозяйства, производства экологически чистой продукции.

<https://khover.tj/rus/2022/02/v-tadzhikistane-razrabatyvaetsya-strategiya-razvitiya-zelyonj-ekonomiki/>

ТУРКМЕНИСТАН

#сотрудничество

Афганистан и Туркменистан подписали соглашение в сфере энергетики

Афганская энергетическая компания «Да Афганистан Брешна Ширкат» (DABS) провела четырехдневные переговоры с делегацией Туркменистана и представителями турецкой компании «Calik Enerji».

По итогам переговоров было подписано соглашение об увеличении мощности подстанции Нур аль-Джихад с 110 до 220 кВ.

<http://www.dialog.tj/news/afganistan-i-turkmenistan-podpisali-soglashenie-v-sfere-energetiki>

Туркменистан и Пакистан обсудили энергетическое сотрудничество

Заместитель министра иностранных дел Туркменистана Вела Хаджиев провел переговоры по реализации строительства газопровода ТАПИ и линии электропередачи Туркменистан-Афганистан-Пакистан с федеральным министром энергетики Пакистана Хаммадом Азхаром.

Пакистанский министр энергетики выразил решимость правительства своей страны в скорейшем завершении проекта ТАПИ в связи с потребностью Пакистана в дополнительных поставках природного газа.

<https://turkmenportal.com/blog/43866/turkmenistan-i-pakistan-obsudili-energeticheskoe-sotrudnichestvo>

Представители Туркменистана в ОБСЕ озвучили заявление о задачах экологии и экономики

Во время очередного собрания Экономико-экологического комитета ОБСЕ представителями Туркменистана в ОБСЕ было озвучено заявление о первоочередных задачах страны в природоохранной и экономической сферах.

В нем отмечалось, что полагающееся экономическое руководство, способствование взаимосвязи с использованием транспортных возможностей, содействие в торговой сфере, а также энергобезопасности входят в перечень ключевых векторов взаимосотрудничества Туркменистана и ОБСЕ в природоохранной и экономической областях. Подчеркивалось, что в контексте партнерства с ОБСЕ Туркменистаном продолжается деятельность, направленная на прогресс диалога и взаимодействия в сфере энергобезопасности. При этом ключевыми интересами являются защита энергосетей, популяризация альтернативных энергоисточников и энергоэффективности.

Также во время заседания затрагивались такие темы, как разумное регулирование природного окружения, климатические перемены, регулировка водоресурсов, а также женское участие в энергопроектах.

<https://arzuw.news/predstaviteli-turkmenistana-v-obse-ozvuchili-zajavlenie-o-zadachah-jekologii-i-jekonomiki>

[#политика](#)

Оценен вклад Туркменистана в решение мировой проблемы водопользования

Туркменский ученый, научный обозреватель редакции CentralAsia.news, доктор технических наук Аллаберды Ильясов оценил вклад Туркменистана в решение общемировой проблемы водопользования. В своей аналитической обзорной статье он подробно остановился на многогранной деятельности туркменского государства в области разумного водопользования и наращивания водных ресурсов планеты, ведь вода – наиболее важная субстанция не только для живых организмов, но и для государственных экономик.

Как отмечает доктор Ильясов, в наше время одним из основополагающих направлений внешнеполитической деятельности Туркменистана является именно Водная дипломатия. Она устремлена на многоуровневое взаимодействие в данном значимом направлении и формирование особых прогрессивных практик с результативными возможностями, которые станут полезны всем людям в мире.

Говора об активном участии Туркменистана в мировых программах, ориентированных на решение данной проблемы, доктор Ильясов отметил, что этими действиями страна вносит немалый вклад в их практическую реализацию. В числе целей и задач государства – многостороннее партнерство, позволяющее наладить системный диалог ради обстоятельного рассмотрения вопросов, касающихся восстановления водоресурсов и их разумного использования.

<https://arzuw.news/oceneni-vklad-turkmenistana-v-reshenie-mirovoj-problemy-vodopolzovanija>

#энергетика

Бердымухамедов утвердил Дорожную карту по водородной энергетике на 2022-2023 годы

Президент Гурбангулы Бердымухамедов утвердил своим постановлением Дорожную карту по развитию международного сотрудничества Туркменистана в области водородной энергетике на 2022-2023 годы.

<https://orient.tm/ru/post/36085/berdymuhamedov-utverdil-dorozhnyu-kartu-po-vodorodnoj-energetike-na-20222023-gody>

Западный Туркменистан имеет наиболее благоприятные условия для развития ветроэнергетики

Территория Западного Туркменистана имеет наиболее благоприятные условия для развития ветроэнергетики, утверждает на страницах газеты «Нейтральный Туркменистан» Сердар Маметниязов, представляющий Орхусский центр в Ашхабаде. Скорость ветра в этом регионе в среднем составляет 5–8 м/с на высоте 10 м, а уровень в 30 м по существующим оценкам даст показатель в 10–12 м/с.

Эксплуатация нескольких ветровых генераторов мощностью по 150–200 кВт позволила бы облегчить задачу по автономному энергопитанию жилого энергосберегающего дома.

В зависимости от функционального назначения источников, электрообеспечение может включать элементы, связанные с производственной деятельностью: теплицу, продовольственные склады, ангар для технического обслуживания сельскохозяйственной техники, фермы, резервуар для хранения воды, необходимой для бытовых нужд, водопоя животных и полива растений.

Так, например, общая мощность ветрогенераторов для 80 ферм составила бы 14 МВт при выработке 48,0 млн кВт ч в год, и при этом сокращение выбросов парниковых газов составило бы 38,4 тыс. тонн CO₂.

<https://turkmenportal.com/blog/43901/zapadnyi-turkmenistan-imeet-naibolee-blagopriyatnye-usloviya-dlya-razvitiya-vetroenergetiki>

#сельское хозяйство

В Туркменистане утверждена Госпрограмма защиты растений на 2022-2025 годы

Президент Туркменистана утвердил Государственную программу защиты растений на 2022-2025 годы, сообщила информпрограмма «Ватан» туркменского телевидения.

Программа разработана согласно Закону Туркменистана «О защите растений» и предусматривает совершенствование и разработку на научной основе методов по защите растений, а также использование современных технологий и передового опыта, развитие международного сотрудничества в этой области.

<https://turkmenportal.com/blog/43791/v-turkmenistane-utverzhdjena-gosprogramma-zashchity-rastenii-na-20222025-gody>

УЗБЕКИСТАН

#политика

Президент Республики Узбекистан подписал Указ «О новой стратегии развития Узбекистана на 2022-2026 годы»

Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев подписал Указ «О новой стратегии развития Узбекистана на 2022-2026 годы» и Государственную программу по ее реализации в 2022 году – в Год обеспечения интересов человека и развития махалли.

Проект данного указа с 30 декабря 2021 года по 15 января 2022 года прошел широкое общественное обсуждение через порталы 2022-2026.strategy.uz, regulation.gov.uz и jamoatchilik.uz.

В результате по проекту поступило 17 535 предложений.

По завершении всестороннего изучения предложений в проект внесено около 100 концептуальных, а также более 200 изменений и дополнений конкретного характера. В частности, в результате систематического рассмотрения предложений, высказанных населением, количество целей, предусмотренных проектом Стратегии развития, увеличилось с 94 до 100.

Государственной программой по реализации в 2022 году Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы предусмотрено выделение средств на финансирование планируемых мероприятий на сумму 55 триллионов сумов и 11,7 миллиарда долларов США.

Следует особо отметить, что госпрограмма на 2022 год содержит в общей сложности 398 пунктов.

https://uza.uz/ru/posts/prezident-respubliki-uzbekistan-podpisal-ukaz-o-novoy-strategii-razvitiya-uzbekistana-na-2022-2026-gody_341955

#экология

Мы должны оставить потомкам здоровую окружающую среду – Президент

Под председательством Президента Шавката Мирзиёева 2 февраля состоялось видеоселекторное совещание по вопросам улучшения системы обращения с отходами и экологической обстановки, актуальным задачам реализации общенационального проекта «Яшил макон».

На совещании обсуждены актуальные вопросы сферы.

Согласно анализу, почти во всех странах количество твердых бытовых отходов на душу населения растет на 1 % в год. За счет социально-экономического роста в нашей стране накопление отходов растет на 2 % в год, годовой объем достиг 7 миллионов тонн.

Однако положение дел в системе их сбора, сортировки, переработки и утилизации неудовлетворительное.

Нет полигонов для строительных отходов, они сбрасываются вдоль дорог, на обочине полей или в реки. В прошлом году было обнаружено 4 тысячи случаев сброса строительных отходов в неположенных местах.

Нет четкой системы сбора листьев и веток деревьев в кварталах, массивах и аллеях, единой системы хранения, транспортировки и утилизации медицинских отходов.

В целом ни один из 197 полигонов отходов по стране не отвечают санитарно-экологическим требованиям, а 24 полигона заполнены. Государственному комитету по экологии и охране окружающей среды, хокимам регионов поручено упорядочить полигоны и ликвидировать те, которые отработали свой ресурс. Указано на важность разработки проекта закона, устанавливающего порядок организации и закрытия таких полигонов.

Как известно, в ноябре 2021 года дан старт общенациональному проекту «Яшил макон», в рамках которого запланировано посадить 200 миллионов саженцев. Соответственно, осенью было посажено 85 миллионов саженцев. Многие организации, махалли, широкая общественность приняли активное участие в этой акции. Весной этого планируется высадить 125 миллионов саженцев деревьев.

- Общенациональный проект «Яшил макон» – это мероприятие, которое не ограничится одним годом. Мы стремимся посадить 1 миллиард саженцев в течение следующих пяти лет. Результат этой работы должен быть виден в каждом районе, это благое дело должно быть сделано добросовестно, - сказал глава государства.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/66933>

#метеорология

Япония инвестирует \$1 млн в создание сети агрометеорологических станций в Ферганской долине

Инициатива создания сети метеостанций в Ферганской долине направлена на усиление работы по сокращению выбросов парниковых газов для достижения их нулевого уровня.

В ответ на острые вызовы изменения климата в Узбекистане правительство Японии одобрило выделение почти 1 миллиона долларов США (\$956 147) для реализации совместного с ПРООН проекта «Создание устойчивых к изменению климата источников средств к существованию для производителей плодоовощной продукции в Ферганской долине в Узбекистане». Проект внесет вклад в адаптацию сельского хозяйства к воздействиям и последствиям изменения климата, а также в достижение нулевого уровня выбросов парниковых газов, благодаря климатоустойчивому развитию в Ферганской долине. Например, благодаря применению ресурсосберегающих технологий в промышленности, строительстве, сельском хозяйстве и других секторах экономики, повышению производительности сельскохозяйственных земель и совершенствованию системы управления водными ресурсами, осуществляя тем самым определяемые на национальном уровне вклады (ОНУВ) в сокращение парниковых газов.

Запуск рассчитанной на один год проектной инициативы запланирован на март 2022 года, а осуществляться она будет в сотрудничестве с Центром гидрометеорологической службы Республики Узбекистан и местными партнерами в Ферганской долине.

Цель проекта будет достигнута за счет расширения сети агрометеорологических станций в Ферганской долине, разработки интеллектуальной операционной системы для агрометеомониторинга на основе дистанционного зондирования и современного моделирования, а также повышения надежности систем прогнозирования и раннего предупреждения.

<https://east-fruit.com/novosti/yaponiya-investiruet-1-mln-v-sozдание-seti-agrometeorologicheskikh-stantsiy-v-ferganskoy-doline-uzbekistan/>

#назначения и отставки

Первым зампредела Госкомэкологии назначен Умарбек Халилов

Умарбек Яхшимуродович Халилов назначен первым заместителем председателя Государственного комитета по экологии и охране окружающей среды Узбекистана, сообщила пресс-служба комитета.

Умарбек Халилов — выпускник Национального Университета Узбекистана (2001). Начиная свою деятельность, работая на разных должностях в органах прокуратуры.

До назначения он работал хокимом Нуратинского района Навоийской области (2019–2022).

<https://www.gazeta.uz/ru/2022/01/28/umarbek-khalilov/>

#энергетика

В Узбекистане для предотвращения блэкаутов будет создана единая кольцевая энергосистема

В Узбекистане для предотвращения блэкаутов будет создана единая кольцевая энергосистема. Проект одобрил президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев.

В стране планируется создать единую кольцевую систему за счет строительства сетей мощностью 500-750 киловатт. В частности, к 2026 году планируется увеличить общую генерирующую мощность до 27 400 мегаватт и годовую выработку до 110 миллиардов киловатт-часов. Тогда все регионы страны будут прочно соединены сетями 500-750 киловатт с созданием единой системы.

<https://www.ritmearasia.org/news--2022-01-31--v-uzbekistane-dlja-predotvraschenija-blekautov-budet-sozdana-edinaja-kolcevaja-energositema-58411>

К 2026 году совокупная мощность солнечных и ветряных электростанций достигнет 8000 МВт

Проектом постановления президента Узбекистана предусматривается увеличение доли возобновляемых источников энергии до 25% к 2026 году, что позволит экономить около 3 млрд кубометров природного газа в год, сообщает Минэнерго.

Будет разработана программа по расширению и поддержке использования возобновляемых источников энергии, согласно которой будет построено 8 ветряных электростанций общей мощностью 4000 МВт, из них 4 электростанции в Республике Каракалпакстан, а также в Бухарской и Навоийской областях общей

мощностью 1600 МВт в 2023-2024 гг.; в 2025-2026 годах по всей стране будут введены в эксплуатацию 4 ВЭС общей мощностью 2400 МВт.

Будут введены в эксплуатацию солнечные фотоэлектрические электростанции общей мощностью 4000 МВт, а именно:

- В Навоийской, Джизакской, Самаркандской и Сурхандарьинской областях будут введены 4 электростанции общей мощностью 1100 МВт в 2023 году;

- 5 электростанций в Бухарской, Наманганской, Хорезмской, Кашкадарьинской и Ферганской областях общей мощностью 900 МВт в 2024 году;

- В 2025-2026 годах по всей стране будут введены в эксплуатацию солнечные фотоэлектрические электростанции общей мощностью 1800 МВт.

- К 2030 году объём малых возобновляемых источников энергии мощностью до 1 МВт будет увеличен до 1000 МВт.

<https://kun.uz/ru/news/2022/02/03/k-2026-godu-sovokupnaya-moshchnost-solnechnyx-i-veltryanyx-elektrostansiy-dostignet-8000-mvt>

#сотрудничество

АБР за три года реализует в Узбекистане 27 проектов почти на \$3 млрд

2 февраля в Ташкенте заместитель премьер-министра - министр инвестиций и внешней торговли Узбекистана Сардор Умурзаков провел переговоры с президентом Азиатского банка развития Масацугу Асакавой, сообщает пресс-служба МИВТ РУз.

Отмечалось, что портфель проектов АБР в стране, стоимость которого составляет более \$10 млрд, является крупнейшим среди всех других партнеров по развитию.

В рамках бизнес-плана страновых операций АБР на 2022-2024 годы в Узбекистане запланирована реализация 27 проектов на сумму \$2,8 млрд, из которых в 2022 году будет реализовано 3 проекта стоимостью \$524 млн.

Стороны также выразили готовность проработать возможности для расширения внедрения инструментов ГЧП в сферах водоснабжения, модернизации сетей распределения электроэнергии, здравоохранения и развития транспортной инфраструктуры.

По итогам переговоров достигнуты договоренности по активизации взаимодействия по ряду направлений, являющихся приоритетными для обеих сторон.

<https://centralasia.media/news:1760363>

ЕБРР инвестировал в Узбекистан рекордную сумму в 690 млн. долл. США в 2021 году

Европейский банк реконструкции и развития инвестировал почти 690 млн долларов США (607 млн евро) в 22 проекта в Узбекистане в 2021 году. Страна второй год подряд стала крупнейшим получателем средств ЕБРР в регионе.

Средства Банка были предназначены для поддержки развития возобновляемых источников энергии, «зеленого кредитования», модернизации ключевой инфраструктуры и местного малого бизнеса. Предыдущий рекорд по сумме

ежегодных инвестиций в Узбекистан был установлен в 2019 году, когда ЕБРР выделил 575 млн долларов США (517 млн евро) в рамках 13 проектов в различных секторах экономики страны.

ЕБРР также расширил свое географическое присутствие в стране, открыв в прошлом году свой третий региональный офис в городе Ургенче.

Банк выделил 21,8 млн евро на поддержку строительства и ввода в эксплуатацию солнечной электростанции мощностью 100 МВт вблизи Самарканда. Это один из первых проектов государственно-частного партнерства в сфере возобновляемой энергетики, призванный помочь в диверсификации энергетического баланса, в котором в данный момент преобладают электростанции на ископаемом топливе.

Свыше 170 тыс. человек, живущих в Наманганской области на востоке страны, получают постоянный доступ к чистой питьевой воде и канализации после реализации масштабной программы модернизации, финансируемой из займа ЕБРР в размере 70 млн долларов США.

ЕБРР и власти города Самарканда договорились о разработке плана действий «Зеленый город», в рамках которого в городе будут внедряться углеродно-нейтральные электрические автобусы.

Банк предоставил займы на 10 и 25 млн долларов США в рамках Механизма финансирования зеленой экономики ЕБРР (GEFF) банку Namkor и «Узпромстройбанку» для поддержки малых компаний в частном секторе, инвестирующих в экологичные технологические решения.

Банк поддержал крупную иностранную инвестицию в хлопковую промышленность Узбекистана, предоставив 60 млн долларов США сельскохозяйственному предприятию Indorama Agro, которое занимается выращиванием хлопчатника и других культур в системе севооборота. Проект поддерживает модернизацию сельского хозяйства и расширение экономических возможностей местного населения.

На сегодняшний день ЕБРР инвестировал в Узбекистан свыше 2,85 млрд евро в рамках 106 проектов.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/66815>

#гендер

Женщинам предпринимателям выделяют кредиты на сумму до 33 миллионов сумов

Для налаживания женского предпринимательства за счет Государственного целевого фонда поддержки женщин будут выделены кредиты на сумму до 33 миллионов сумов по ставке 14 % годовых с льготным периодом до 3,5 лет.

Кредиты предоставляются женщинам, которые успешно освоили следующие программы:

- учебные курсы, основанные на утвержденных программах Агентства по развитию предпринимательства и Высшей школы бизнеса и предпринимательства;
- специальные программы курсов профессионального обучения в моно центрах «Добро пожаловать на работу», центрах профессионального обучения, центрах профессионального обучения по месту жительства и Центрах женского

предпринимательства или специальные учебные программы курсов профессиональной подготовки негосударственных учебных заведений.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/66880>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

В Приаралье будут внедрять экологические инновации

Принято постановление Кабинета Министров №41 от 25.01.2022 г. «О дополнительных мерах по превращению Приаралья в зону экологических инноваций и технологий».

Документ разработан в рамках реализации Постановления Президента №ПП-5202 от 29.07.2021 г. «О мерах по реализации специальной резолюции Генеральной ассамблеи Организации Объединенных Наций от 18 мая 2021 года «Об объявлении региона Приаралья зоной экологических инноваций и технологий».

Утверждены:

- Концепция превращения Приаралья в зону экологических инноваций и технологий;
- Многосторонняя «Дорожная карта» по приоритетам привлечения иностранных инвестиций в Приаралье на 2022–2026 годы.

Концепция включает в себя следующие направления:

- создание «драйверных» кластеров по технологическим инновациям, в том числе по внедрению эффективных методов управления экосистемами, в частности, новых технологий, экономящих природные ресурсы;
- разработка и внедрение экономических и финансовых инноваций, формирование рыночных и ценовых механизмов, необходимых для стимулирования технологических инноваций и создания «зеленых» рабочих мест;
- реализация инновационной политики и правовых нововведений, в том числе снижение рисков, связанных с изменением климата, реализация сельскохозяйственных и «зеленых» экономических стратегий, проведение земельных реформ, стимулирующих инвестиции землевладельцев.

Многосторонняя «Дорожная карта» по привлечению иностранных инвестиций в Приаралье на 2022–2026 годы включает:

- Приоритеты реализации мероприятий по комплексному развитию Приаралья в 2022–2026 годах;
- Меры по расширению международного сотрудничества для устойчивого развития Приаралья и мониторингу реализации программ и проектов;
- Перечень проектов, направленных на устойчивое развитие Приаралья.

Документ опубликован на государственном языке в Национальной базе данных законодательства и вступил в силу 25.01.2022 г.

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

Какая работа проведена в регионе Приаралья в рамках Государственной программы?

1 февраля текущего года состоялось заседание Комитета Сената по вопросам развития региона Приаралья.

На заседании обсужден отчет Кабинета Министров Республики Узбекистан об исполнении Государственной программы по реализации Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017-2021 годах в «Год поддержки молодежи и укрепления здоровья населения».

Отмечалось, что в рамках исполнения Государственной программы осуществлен ряд мероприятий по социально-экономическому развитию региона Приаралья и Республики Каракалпакстан.

Например, в районе города Нукуса на расстоянии 10 км создан «Зелёный пояс». В рамках средств Многопартнерского трастового фонда по человеческой безопасности для региона Приаралья в 5 сходах граждан Тахтакупирского района налажено обеспечение питьевой водой 3,5 тыс. жителей.

Кроме того, на заседании сенаторы и члены экспертной группы были проинформированы о результатах изучения исполнения в Республике Каракалпакстан и Хорезмской области постановлений Президента Республики Узбекистан от 11 ноября 2020 года № ПП-4889 «О мерах по комплексному социально-экономическому развитию Республики Каракалпакстан в 2020–2023 годах» и от 29 июля 2021 года № ПП-5202 «О мерах по реализации специальной резолюции Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций от 18 мая 2021 года «Об объявлении региона Приаралья зоной экологических инноваций и технологий», а также Указа от 23 ноября 2021 года № УП-25 «О дополнительных мерах по ускоренному развитию предпринимательства в регионе Приаралья».

По рассмотренным вопросам принято соответствующее решение Комитета.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/66900>

Жители Приаралья осваивают инновации в сельском хозяйстве

Животноводство – один из важных источников дохода для жителей Бозатауского района Каракалпакстана, где большая часть населения занята в сельском хозяйстве. Однако, нельзя не признать, что сельское население этой местности имеет ограниченный доступ к передовым технологиям, образованию и консультационным услугам.

Чтобы повысить знания и навыки местных жителей, ФАО совместно с Ассоциацией «Женщины аграрного сектора» Узбекистана 25-26 января 2022 года провели тренинги по животноводству. В них приняло участие около 50 человек, в основном это сельские женщины и молодёжь, представители социально уязвимых групп Бозатау. Совместно со специалистами были рассмотрены вопросы профилактики болезней скота, создания эффективных кормовых рационов, правила хранения и переработки молока в домашних условиях и многое другое. Данная инициатива получила поддержку со стороны местной власти.

Тренинги были организованы в рамках совместного проекта Программы развития ООН, Фонда ООН в области народонаселения и ФАО, направленного на решение проблем экономической и продовольственной безопасности в уязвимых сообществах региона Приаралья. Совместный проект финансируется Многопартнерским трастовым Фондом ООН по человеческой безопасности для региона Приаралья в Узбекистане.

Далее был организован тренинг по водосберегающим технологиям, который состоялся 27 января 2022 года с участием 25 человек. На тренинге изучали такие темы, как внедрение технологий капельного орошения в личных подсобных хозяйствах, способы орошения с использованием гибких передвижных труб и другие вопросы рационального использования водных ресурсов. Кроме того, участников ознакомили с имеющимися в стране льготами для тех, кто внедряет водосберегающие технологии в своих подсобных хозяйствах.

Ожидается проведение подобных тренингов в Муйнакском и Кунградском районах Каракалпакстана. Кроме того, фермерским хозяйствам будет передано необходимое оборудование и техника для создания питомников и рыболовных прудов. Все это создаст благоприятные условия для повышения доходов сельской молодежи и женщин.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/66898>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сельское хозяйство

Что нового в указах президента Алиева по сельскому хозяйству

Президент Азербайджана Ильхам Алиев 1 февраля подписал указ о внесении изменений в документ «О совершенствовании государственной поддержки сельского хозяйства и лизинговой деятельности в аграрной сфере» от 19 декабря 2018 года.

Так, согласно решению главы государства, для небанковских кредитных организаций, направляющих в аграрный сектор средства в объеме, превышающем их уставный капитал, потребуются банковская гарантия.

Кроме того, увеличены сроки льготных кредитов для начинающих садоводов.

Отныне льготные кредиты для начинающих садоводов в Азербайджане будут выдаваться не на 3-5, а на 6 лет.

Кроме того, льготный срок кредитов для закладки новых садов увеличен с двух до трех лет.

Согласно утвержденным президентом поправкам, в республике будет проводиться мониторинг предпринимателей, получающих льготные госкредиты.

Мониторингом субъектов предпринимательства, которым предоставляются льготные кредиты, будет заниматься Агентство аграрного кредитования и развития (АКИА) при министерстве сельского хозяйства Азербайджана.

Так, уполномоченные кредитные организации АКИА регулярно проводят мониторинг хозяйствующих субъектов и готовят ежеквартальные отчеты.

<https://az.sputniknews.ru/20220201/chto-novogo-v-ukazakh-prezidenta-alieva-po-selskomu-khozyaystvu-438736457.html>

Большая часть выданных Фондом развития предпринимательства Азербайджана льготных кредитов пришлось на агросектор

В 2021 году 59 % льготных кредитов, выданных Фондом развития предпринимательства Азербайджана, было направлено на развитие аграрного сектора.

Как сообщает Trend, об этом было сказано на брифинге по итогам деятельности в прошлом году Фонда развития предпринимательства Азербайджана.

«В 2021 году Фонд развития предпринимательства Азербайджана предоставил льготных кредитов на 130,6 млн манатов для финансирования 1902 инвестиционных проектов на сумму 287,7 млн манатов», - сказали в фонде.

<https://www.trend.az/business/3547418.html>

Задействованные в севообороте площади в Карабахе будут увеличены в 10 раз

В прошлом году на освобожденных территориях Азербайджана было введено в оборот 10 тыс га земли. В этом году ожидается, что этот показатель достигнет 100 тыс га.

Как передает Report, об этом заявил министр сельского хозяйства Инам Керимов в интервью телеканалу REAL TV.

<https://report.az/ru/apk/zadejstvovannye-v-sevooborote-ploshadi-v-karabahe-budut-velicheny-v-10-raz/>

#сотрудничество

Азербайджан и Сербия подпишут соглашение о сотрудничестве в области энергетики

Азербайджан и Сербия планируют подписать соглашение о сотрудничестве в области энергетики и горнодобывающей промышленности во время визита сербской делегации в Азербайджан, где она примет участие в восьмом заседании Консультативного совета Южного газового коридора.

Об этом в эксклюзивном интервью Report сообщила вице-премьер - министр энергетики и горнодобывающей промышленности Сербии Зорана Михайлович.

<https://report.az/ru/energetika/azerbajdzhan-i-serbiya-podpishut-soglashenie-o-sotrudnichestve-v-oblasti-energetiki/>

Армения

#политика

Президент Армении ушел в отставку

Президент Армении Армен Саркисян завершает свои полномочия. Соответствующий протокол подписал спикер парламента страны Ален Симонян. Об этом сообщает Sputnik Армения со ссылкой на пресс-службу парламента.

О своей отставке Армен Саркисян заявил 23 января. В течение всей прошедшей недели он не отозвал прошение об уходе.

Исполняющим обязанности главы государства назначен спикер парламента Ален Симонян. Теперь у депутатов есть от 25 до 35 дней, чтобы выбрать нового президента.

<https://uz.sputniknews.ru/20220201/prezident-armenii-ushel-v-otstavku-22480443.html>

#сельское хозяйство

Армения: в преддверии сельскохозяйственного сезона изменен ряд госпрограмм

Правительство Армении внесло изменения в ряд программ, осуществляемых в сфере сельского хозяйства. Речь идет о финансировании/кредитовании тех или иных отраслей агросектора.

Так, установлен объем кредитов, предоставляемых в рамках программы субсидирования процентных ставок по кредитам на приобретение пчел, ульев, скота, птицы, кроликов, строительство и техническое обеспечение животноводческих комплексов, покупку кормов, семян, саженцев. Теперь он будет составлять 3-15 млн драмов.

За счет увеличения размеров компенсации соответствующих затрат будет стимулироваться внедрение современных оросительных систем. Предлагается, что компенсация может составить до половины понесенных затрат вместо ранее действовавших 22% и 25%. Помимо строительства бассейнов, предприятиям также предоставляется возможность расширить существующие бассейны. Подобной возможностью смогут воспользоваться также общины.

Разрешается приобретение земли для садоводства, если не превышены максимальные пределы затрат, рассчитанные программой.

Наконец, новые регулировки предусмотрены в программе финансового лизинга агропродовольственной техники, а также оборудования.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2022-01-30--armenija-v-preddverii-selskohozjajstvennogo-sezona-izmenen-rjad-gosprogramm-58406>

Армения и Греция изучают возможности углубления сотрудничества в сельскохозяйственной сфере

Министр продовольственного развития и сельского хозяйства Греции Спилиос Ливанос на встрече с ново назначенным послом РА Тиграном Мкртчяном выразил надежду, что в период деятельности посла в их стране, двусторонние армяно-греческие отношения в сфере сельского хозяйства станут более активными и эффективными.

В ходе встречи также были обсуждены вопросы, касающиеся торговли между двумя странами.

https://finport.am/full_news.php?id=45439&lang=2

#энергетика

Австрия окажет содействие в модернизации Севан-Разданского каскада ГЭС и строительстве горнолыжного курорта в Армении

В Ереване в рамках армяно-австрийского бизнес-форума были подписаны два меморандума о сотрудничестве между армянскими и австрийскими компаниями.

Меморандум подписан в сфере энергетики: в рамках строительства и модернизации гидроэлектростанций будет модернизирован Севан-Разданский каскад ГЭС.

Севан-Разданский каскад включает в себя семь деривационных гидроэлектростанций, расположенных на реке Раздан в Армении. На станциях установлен 21 гидроагрегат совокупной установленной мощностью 561 МВт; среднегодовая выработка станций каскада - 501 млн кВт ч.

http://arka.am/ru/news/business/avstriya_okazhet_sodeystvie_v_modernizatsii_sevan_razdanskogo_kas_kada_ges_i_stroitelstve_gornolyzhno/

Беларусь

#энергетика / #образование, повышение квалификации

Каранкевич заявил о расширении внедрения умных систем в энергетике

Внедрение умных систем в энергетике будет расширяться. Об этом министр энергетики Виктор Каранкевич заявил в учебном центре РУП «Витебскэнерго», который он сегодня посетил вместе с председателем Витебского облисполкома Александром Субботиным, сообщили БЕЛТА в пресс-службе Минэнерго.

Руководитель Минэнерго и губернатор ознакомились с основными направлениями деятельности центра. Это одно из самых современных профильных учреждений по подготовке специалистов для энергосистемы по таким направлениям, как информационные технологии, автоматизация и связь, проектная деятельность, метрология и диагностика, инженерные системы зданий и сооружений. Обучение организовано с использованием передовых технологий и IT-решений, среди которых VR-тренажеры, позволяющие учащимся практиковаться в условиях, приближенных к реальным.

Подобные учебные центры созданы во всех областях страны. Их задача не только повышать квалификацию и подтверждать уровень знаний персонала организаций энергосистемы, но и разрабатывать современные технологии для повышения качества услуг в сфере электроснабжения, отметил министр. Это создание умных сетей, автоматизация технологических процессов. Министр добавил, что внедрение умных систем в энергетике будет расширяться.

<https://www.belta.by/economics/view/karankevich-zajavil-o-rasshirenii-vnedrenija-umnyh-sistem-v-energetike-482195-2022/>

Правительство Беларуси установило размер субсидий за реализуемую сельхозпродукцию

Совет Министров Республики Беларусь утвердил размеры надбавок за реализуемую в 2022 г. сельхозпродукцию. Данное решение закреплено постановлением от 27 января т.г. №47 «О выплатах в виде субсидий на единицу реализованной и (или) направленной в обработку (переработку) сельскохозяйственной продукции», размещенном на интернет-портале правовой информации РБ.

Как уточняется в сообщении, выплаты в виде субсидий предоставляются из местных бюджетов за реализованное, направленное на переработку на территории РБ молоко, крупный рогатый скот, ячмень гречиху, просо, а также тресту льна-долгунца.

В частности, надбавка (без НДС) за одну тонну ячменя (класс 1) составит Br78, гречихи – Br105, проса (класс 1,2) - составит Br129,7.

Средства, выплачиваемые за указанную продукцию, рекомендуется использовать для приобретения минеральных удобрений, включая расходы по их доставке и затраты обслуживающих организаций, горюче-смазочных материалов, энергоресурсов, семян, средств защиты растений, запасных частей для сельхозтехники, белкового сырья, оплаты услуг по ремонту техники и погашения задолженности по ним.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1524795>

Грузия

AFD выделит Грузии 30 млн евро на поддержку реформ в водоснабжении

Представители Французского агентства развития (AFD) и Минфина Грузии подписали соглашение о выделении 30 млн евро на программу реформирования сектора водоснабжения и канализации, сообщает пресс-служба Минфина страны.

Агентство развития Франции поддерживает Грузию в усилении управления в секторе водоснабжения и системы сточных вод в городах и сельской местности.

В настоящее время в большинстве крупных городов Грузии подача воды осуществляется 24 часа в сутки, но в районных центрах, в селах жители получают ее лишь несколько часов. Программой реформы водоснабжения предусмотрено значительное улучшение водоснабжения в этих населенных пунктах.

<http://bizzone.info/government/2022/1643662423.php>

Тбилисскую водораспределительную компанию GWP купила испанская «Aqualia»

Испанская компания «Aqualia» в обмен на инвестицию в 180 миллионов долларов приобрела 80-процентную долю компании «Georgian Water and Power», обеспечивающую водоснабжением столицу Грузии.

Остальными 20% компании продолжает владеть компания «Georgian Capital».

В компании «Georgian Water and Power» работает около 4 тысяч сотрудников, которые обслуживают 500 тысяч абонентов в Тбилиси — водопроводные и канализационные сети. Жители столицы нередко жалуются на частые отключения воды, которые в компании объясняют устаревшими сетями, которые требуют частого ремонта.

<https://www.newsgeorgia.ge/>

Молдова

#мероприятия

Министр Виорел Герчу участвует в 14-м Глобальном форуме по продовольствию и сельскому хозяйству в Берлине

Министр сельского хозяйства и пищевой промышленности Виорел Герчу принимает участие в 14-м Глобальном форуме по продовольствию и сельскому хозяйству в Берлине, который проходит в режиме онлайн.

В мероприятии принимают участие высокопоставленные официальные лица из более чем 80 стран, темами обсуждения являются Цели в области устойчивого развития, изложенные в Повестке дня на период до 2030 года, продовольственная безопасность, деградация земель и решения по улучшению почв.

Стороны акцентируют внимание на том, как объединить усилия по сохранению и снижению деградации почв, так как с принятием ЦУР международное сообщество поставило также цель нейтрализации деградации земель, с целью обеспечения баланса между почвенными процессами в будущем.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/3693>

#сотрудничество

MAFI подписывает Меморандум о сотрудничестве с Национальной федерацией местных групп действий в Румынии

Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности подписало Меморандум о сотрудничестве с Национальной федерацией местных инициативных групп (FNGAL) в Румынии по реализации мероприятий по развитию сельских районов путем внедрения подхода LEADER в Республике Молдова.

На основе документа стороны договорились планировать и проводить совместные действия в Республике Молдова и Румынии по реализации проектов сотрудничества. Учреждения также будут работать над разработкой концепции

программ Общей сельскохозяйственной политики и Политики добрососедства Европейского Союза.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/3692>

#сельское хозяйство

Молдавские аграрии и дипломаты усилят сотрудничество по выходу на новые рынки

Представители нескольких ассоциаций производителей из агропродовольственного сектора провели рабочую встречу с министром иностранных дел и европейской интеграции Республики Молдова Нику Попеску и сотрудниками министерства, передает МОЛДПРЕС.

Дискуссии были посвящены наиболее актуальным проблемам, с которыми сталкиваются производители и переработчики, включая экспорт агропродовольственной продукции и необходимость диалога между Министерством иностранных дел и европейской интеграции и сотрудниками посольств Молдовы в странах, где есть потенциал для молдавской продукции.

Производители призвали к продлению/ продолжению программы ENPARD, которая будет иметь мультипликативный эффект, направляя ресурсы из государственного и частного бюджетов на модернизацию агропродовольственного и сельского сектора при условии реализации необходимой программы сельскохозяйственной реформы.

<https://east-fruit.com/novosti/moldavskie-agrarii-i-diplomaty-usilyat-sotrudnichestvo-po-vykhodu-na-novye-rynki/>

В 2021 году в Молдове зафиксирован самый большой прирост сельхозпроизводства за 30 лет

Сельскохозяйственное производство в хозяйствах всех категорий в Молдове в 2021 году, по предварительной оценке, увеличилось примерно на 49,9% по сравнению с 2020 годом.

Это самый большой прирост сельскохозяйственного производства за 30 лет. Ранее рекордный рост был зафиксирован в 2013 году, когда было 39% увеличение производства сельскохозяйственной продукции, сообщает mold-street.com

Национальное бюро статистики констатирует, что рост общего сельскохозяйственного производства в 2021 году был обусловлен увеличением производства продукции растениеводства на 75,5%.

Экономисты Expert-Grup прогнозируют, что после очень хорошего сельскохозяйственного года, такого как 2021, следует ожидать умеренный рост в сельском хозяйстве в этом году.

По оценкам Expert-Grup, в 2021 году валовая добавленная стоимость в агропромышленном комплексе увеличилась на 17,0%, тогда как прогноз на 2022 год основан на росте на 2,4%.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/v-2021-godu-v-moldove-zafiksirovan-samyi-bol-shoi-prirost-sel-khozproizvodstva-za-30-let/>

Всемирный банк выделяет Молдове €44 млн в рамках проекта по водоснабжению

Всемирный банк одобрил финансирование проекта «Устойчивое водоснабжение и система канализации в Молдове» на сумму 44,1 млн евро.

Проект включает инвестиции в водоснабжение и канализацию в городах и сельских районах с целью увеличения доступа к управляемым устойчивым услугам, передает ipn.md

Планируется, что около 66,5 тыс. человек воспользуются непосредственно результатами проекта путем получения доступа к услугам питьевой воды и канализации. Многие из этих людей будут впервые подключены к централизованной сети, отмечается в пресс-релизе. Кроме того, учащиеся и сотрудники примерно 100 школ, а также пациенты и сотрудники 25 учреждений здравоохранения в сельских районах получат улучшенные удобства.

Планируется также запустить пилотный проект по санитарии на местах для поддержки домашних хозяйств в приобретении доступа к улучшенным услугам санитарии с использованием недорогих технологий.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/vsemirnyi-bank-vydeliaet-moldove-eu44-mln-v-ramkakh-proekta-po-vodosnabzheniiu/>

Немецкие специалисты вложат €1,5 миллиона в проект водоснабжения центра Молдовы

Агентство регионального развития Центр и немецкая компания CES подписали контракт на консультационные услуги на сумму 1,5 миллиона евро в проекте «Улучшение водной инфраструктуры в центральной Молдове».

Документ обосновывает необходимость усиления потенциала Группы реализации проекта и будущих региональных операторов в контексте законодательных изменений в этом отношении в стране, а также регионализации операторов водного хозяйства, передает moldpres.md

В штаб-квартире ADR Centru недавно состоялось рабочее совещание с целью оценки потенциала местных публичных администраций и установления потребностей для обеспечения надлежащей реализации запланированных мероприятий в рамках проекта строительства магистрали Кишинев-Страшены-Калараш и подключения к водопроводной сети населенных пунктов, предусмотренных в проекте, в четыре этапа реализации.

Проект «Улучшение водной инфраструктуры в центральной Молдове» финансируется федеральным правительством Германии через KfW, а его реализующим учреждением является ADR Centru. Стоимость проекта составляет около 27,65 млн евро, из которых 25 млн — это грант, предоставленный правительством Германии, а 2,65 млн — вклад, гарантированный Национальным фондом регионального развития.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/nemetskie-spetsialisty-vlozhat-eu1-5-milliona-v-proekt-vodosnabzheniia-tsentra-moldovy/>

Россия

#водные ресурсы

В России к 2024 году создадут единый реестр источников питьевых вод

Правительство РФ намерено к 2024 году создать единый реестр источников питьевых вод - подземных и поверхностных.

Об этом сообщила вице-премьер РФ Виктория Абрамченко на совещании у премьер-министра РФ Михаила Мишустина.

По сообщению вице-преьера, в рамках стратегической инициативы «Геология: Возрождение легенды» приоритетным направлением является решение проблемы дефицита воды в отдельных регионах России.

Как отметила Виктория Абрамченко, с целью решения проблемы дефицита воды в 11 российских регионах правительство планирует к 2024 году увеличить в два раза прирост запасов подземных вод и подготовить 12 площадей для лицензирования.

По ее словам, в 2022 году в этих регионах начнется бурение поисковых скважин на воду.

<https://watermagazine.ru/novosti/vodosnabzhenie/26476-v-rossii-k-2024-godu-sozdadut-edinyj-reestr-istochnikov-pitevykh-vod.html>

С 2019 года в рамках федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» расчищено более 190 км участков русел рек

В 2022 году Федеральное агентство водных ресурсов (Росводресурсы) направит в регионы на расчистку рек, озер и водохранилищ в рамках проекта «Сохранение уникальных водных объектов» 2,5 млрд. руб.

По сообщению заместителя руководителя Росводресурсов Наталии Сологуб, в 2022 году ведомство активно подключается к реализации «дорожной карты» по восстановлению реки Дон. В масштабный план, принятый правительством Российской Федерации в 2021 году, входит строительство Багаевского гидроузла, реконструкция Донского магистрального канала, возведение и ремонт очистных сооружений.

Объем работ со стороны Росводресурсов – расчистка притоков Дона для увеличения водности реки. В настоящее время семь регионов разрабатывают проектно-сметную документацию для будущих мероприятий. В Липецкой, Воронежской и Ростовской областях к расчистке русел приступят в 2022 году.

Также в 2022 году начнутся работы на реке Дёма в Башкирии, Баксана в Кабардино-Балкарии, Саранка в Мордовии, Берсута в Татарстане, Иловля в Волгоградской области, на реке Лесная и ручье Гагаринский в Калининградской области, Большой Бире в Еврейской автономной области, на озере Моздокское в Северной Осетии.

На крупных водохранилищах страны работы проводит подведомственный Росводресурсам «Центррегионводхоз». В плане – 49 мероприятий: кроме разработки необходимой документации, это расчистка от излишней водной

растительности, древесного хлама и мусора, донных отложений, которые копились годами. Планируется восстановить около 4000 га водных объектов.

По сообщению пресс-службы Росводресурсов, в 2021 году ведомство направило в регионы более 2 млрд. руб. на улучшение экологического состояния водных объектов. На эти средства завершено 18 мероприятий на реках, а также подготовлена необходимая документация для трёх объектов и приведены в порядок 45 водохранилищ и два озера.

С 2019 года итогом совместной работы с регионами по реализации федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология» стало около 13 тыс. га восстановленных водохранилищ и свыше 190 км расчищенных участков русел рек. Экологические условия проживания вблизи водных объектов улучшились для почти 10 млн. человек.

<https://watermagazine.ru/novosti/teplosnabzhenie/26485-s-2019-goda-v-ramkakh-federalnogo-proekta-sokhranenie-unikalnykh-vodnykh-obektov-raschishcheno-bolee-190-km-uchastkov-rusel-rek.html>

На расчистку 25 волжских каналов-рыбоходов бросят современную спецтехнику

Каспийский филиал ФГБУ «Главрыбвод» (подведомственное учреждение Росрыболовства) приобрел 29 единиц новой спецтехники на 200 млн рублей для осуществления мелиоративных работ в Астраханской области, а именно по расчистке нерестовых массивов в дельте реки Волги. Это бульдозеры, машины для перевозки рабочего персонала и материалов, манипуляторы и краны.

Новые машины будут осуществлять расчистку дна каналов и рек в восточной части дельты Волги, чтобы избежать замора рыбы. Спецтехнику распределяют между тремя участками по эксплуатации нерестилищ — Марфинским, Зеленгинским и Красноярским. Работы будут проходить в два этапа: с весны до начала лета и по окончании нерестового запрета (до конца года).

В настоящее время в оперативном управлении Каспийского филиала ФГБУ «Главрыбвод» находятся 25 каналов-рыбоходов общей протяженностью 617,1 км, расчистка которых продолжится в текущем году.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/na-raschistku-25-volzhskih-kanalov-rybohodov-brosjat-sovremennuyu-spectehniku.html>

В Южно-Уральском государственном университете разработан сорбент-блокатор для очистки воды от тяжелых металлов

Ученые Южно-Уральского государственного университета (ЮУрГУ) разработали сорбент, очищающий воду от тяжелых металлов и блокирующий их возврат в среду. Исследователи проверили работу материала на пробах вод, загрязненных из-за деятельности реально действующего предприятия, и получили положительные результаты. Механизм сорбции и влияние материала-блокатора на среду описаны в публикации в журнале «Nanomaterials» (Q1).

Материалы-блокаторы отличаются усиленным эффектом блокирования катионов тяжелых металлов: на их поверхности есть наноцентры, способные обменивать катионы и анионы кристаллической решетки на растворенные в воде или содержащиеся в грунте загрязнители окружающей среды.

Принципиальное отличие блокаторов от других материалов, используемых для сорбции, – эффект саморегуляции и декарбонизации, объяснила кандидат

технических наук, доцент кафедры «Материаловедение и физико-химия материалов» Татьяна Лонзингер:

«После окончания процесса поглощения ионов загрязнителей в саморегулирующейся блокирующей системе начинается процесс образования защитного поверхностного слоя с участием углекислого газа атмосферы, состоящего из карбонатов сложного состава, которые покрывают поверхность материала и превращают систему в экологически безопасный объект, на котором развиваются простейшие формы растительности».

Сырьем для блокаторов стали экологически чистые природные материалы. Изучив физико-химические свойства их компонентов, ученые установили оптимальный химический состав, соотношение фазовых составляющих, прочностные характеристики элементов и количество активных наночентров. В частности, удалось выяснить: для перехода тяжелых металлов, растворенных в водоемах, в твердую фазу в структуре блокатора необходимо наличие твердого раствора, способного к катионному обмену.

<https://watermagazine.ru/novosti/tekhnika-tekhnologii/26508-v-yuzhno-uralskom-gosudarstvennom-universitete-razrabotan-sorbent-blokator-dlya-ochistki-vody-ot-tyazhelykh-metallov.html>

#сельское хозяйство

Главные проблемы воспроизводства плодородия российских сельхозземель

В Совете Федерации РФ состоялось совещание, посвященное воспроизводству плодородия земель и безопасному обращению с агрохимикатами, которое провел председатель Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Алексей Майоров

Одним из условий поддержания должного уровня плодородия почв является научно обоснованное использование минеральных и органических удобрений.

Был отмечен и ряд проблем: отсутствие полной и достоверной информации о сельхозземлях, их границах и качественных характеристиках, единой федеральной информационной системы, неэффективность землеустройства как комплекса мероприятий по изучению состояния почв, планированию и организации их использования и охраны.

Среди проблем - неиспользование по назначению таких земель и последующее ухудшение их состояния, недостаточное нормативно-правовое регулирование своевременного выявления изменения состояния плодородия почв.

По итогам совещания будут подготовлены рекомендации Правительству РФ, федеральным и региональным органам исполнительной власти.

<https://www.agroxxi.ru/stati/glavnye-problemy-voisproizvodstva-plodorodija-rossiiskih-selhozzemel.html>

Ученые плохо рекламируют достижения в сельском хозяйстве — министр науки РФ

Рост финансирования научно-исследовательских работ в сфере сельского хозяйства не дает результатов из-за плохого маркетинга, заявил министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков, сообщает ТАСС.

На заседании комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию министр доложил, что с 2013 года бюджетное финансирование научно-исследовательских институтов в области сельского хозяйства неуклонно повышается. И если вначале оно составляло 6,6 млрд рублей, то в 2021 году оно достигло 14,9 млрд рублей, отметил Фальков.

«А в 2022-м эта цифра будет еще больше», — пообещал он.

Министр отчитался также о кадровом составе научных сотрудников, занятых разработками в сельскохозяйственной сфере. Так, общее число научных работников составляет около 10 тыс., из них 4,3 тыс. моложе 39 лет, то есть считаются молодыми учеными. При этом 5,2 тыс. человек имеют степень кандидата наук, а 1,8 тыс. — доктора наук.

По словам Фалькова, это позволяет говорить о сохранении кадрового потенциала в области научных исследований в сфере сельского хозяйства.

В то же время, подчеркнул министр, соответствующие научные достижения не становятся повсеместной практикой, потому что сельхозтоваропроизводители не понимают этих достижений и не знают, как их претворить в жизнь.

<https://rossaprimavera.ru/news/240edb1e>

Агросектор и кадровый вопрос

В мире агропромышленный сектор является одним из самых привлекательных для трудоустройства. В России ситуация выглядит иначе: желающих работать в сельском хозяйстве немного, особенно трудно найти работников на предприятия, расположенные вблизи небольших городов и деревень. Будет ли ситуация меняться в лучшую сторону – во многом зависит от кадровых стратегий аграрных компаний.

О лучших практиках предприятий АПК в области привлечения и удержания на производстве молодых специалистов расскажут руководители лидирующих аграрных российских и международных компаний на саммите «Аграрная политика России: безопасность и качество продуктов», который является частью деловой программы ежегодной международной выставки оборудования и технологий «Мясная промышленность. Куриный Король. Индустрия Холода для АПК / MAP Russia & VIV 2022». Оба мероприятия организованы компанией «Асти Групп» и будут проходить с 15 по 17 марта в московском выставочном центре «Крокус Экспо».

<https://www.agroxxi.ru/anonsy/agrosektor-i-kadrovyyi-vopros.html>

Вертикальное земледелие набирает обороты в самой большой стране мира³

Несмотря на статус аграрной сверхдержавы, высокотехнологичное, интенсивное, земледелие в закрытом грунте набирает обороты в России.

Если и есть что-то, чем Россия не обделена, так это землей. Самая большая страна в мире входит в число стран с самой низкой плотностью населения.

За счет своей исторической роли зерновой сверхдержавы, поддержки из Кремля в виде инвестиций и эмбарго на импорт продовольствия из ЕС Россия смогла

³ Перевод с английского

достичь в 2020 г. рекордного объема экспорта сельскохозяйственной продукции в размере 30 млрд. долл. США, что сделало ее чистым продавцом продовольствия впервые после распада Советского Союза.

Несмотря на этот успех последних лет и обилие пахотных земель, некоторые считают, что страна готова для внедрения новых сельскохозяйственных технологий в форме вертикального земледелия — крытых промышленных теплиц, которые базируются на интенсивном использовании технологий, занимают мало физического пространства и расположены близко к городам и потребителям.

Теоретически, Россия вряд ли является благодатным краем для вертикального земледелия. Эта отрасль — любимица обеспокоенных климатом инвесторов — предназначена для решения проблем небольших стран и городов-государств. Это места с высоким уровнем потребления, небольшой земельной площадью или плохим климатом, а не страна с третьей по величине площадью пахотных земель в мире и высокопроизводительным сектором земледелия с хорошей поддержкой.

Однако статус сельскохозяйственной сверхдержавы контрастирует с некоторыми недостатками, которые открывают возможности для этой новой отрасли и таких компаний, как «iFarm», как говорит Майя Городова, коммерческий директор компании, создавшей крупнейшую вертикальную ферму на окраине Москвы.

В то время как Россия преуспевает в производстве зерновых и других твердых овощей, таких как картофель, тыква и репа, производство более деликатных продуктов, таких как листья салата и свежая зелень, не так хорошо налажено.

Вертикальные фермы призваны решить эту проблему. По сути, это высокотехнологичные теплицы промышленного масштаба, сочетающие технологии с агро-экспертизой для создания и поддержания идеальных условий выращивания в помещении – контролируя все, от температуры и влажности воздуха до смеси питательных веществ и типа почвы, чтобы максимально увеличить урожайность и обеспечить поставку продукции в запланированном объеме.

Полки, где выращиваются культуры, плотно устанавливаются в мини-складах в городах или густонаселенных районах, что позволяет значительно уменьшить площади, требуемые для производства, а также сократить расстояние и время, которые затрачиваются для доставки продукции до конечного потребителя.

Идея состоит в том, чтобы воссоздать средиземноморский или ближневосточный климат, где, к примеру, процветает руккола, в пригороде Санкт-Петербурга или задымленном сибирском городе.

«У нас большой интерес со стороны северных городов, даже за полярным кругом, где есть потребность в полезной, питательной пище, особенно среди людей, которые работают в нефтяной или горнодобывающей промышленности», — говорит Городова.

Компания также отмечает свои успехи в выращивании фруктов и овощей, включая клубнику, помидоры и огурцы. Продукция, выращенная на «iFarm», может оказаться на полках супермаркетов уже через час после сбора урожая и упаковки и быть пригодной для употребления даже спустя неделю. В отличие от этого, поставщики продукции традиционного земледелия не могут гарантировать своевременность поставки и свежесть продукции.

В глобальном масштабе вертикальное земледелие позиционирует себя как «зеленая» индустрия, сокращающая выбросы за счет производства товаров рядом с потребителями и снижая потребность в перевозке продуктов на большие расстояния с помощью загрязняющих окружающую среду транспортных средств.

Вертикальное земледелие также не использует пестициды, что снижает ущерб от загрязнения химическими веществами.

Масштабируемый бизнес

Ключевой частью привлекательности вертикального земледелия для стартап-инвесторов является его масштабируемость.

Компания «iFarm» не просто строит фермы и напрямую конкурирует с традиционными производителями, она позиционирует себя как технологическую компанию с собственным лицензионным программным обеспечением, за продажу которого она получает комиссионные.

Программное обеспечение представляет собой запатентованную технологию мониторинга окружающей среды, содержащую более 200 «рецептов» или программ, которые отслеживают и поддерживают условия на вертикальной ферме с учетом различных культур. В одном помещении можно настроить несколько микроклиматов, что позволяет выращивать салат, рукколу и пекинскую капусту всего в нескольких метрах друг от друга.

ПО обновляется почти каждый месяц, с добавлением новых «рецептов» выращивания, новых технологий и новых систем автоматизации. Российский рынок вертикального земледелия все еще крошечный по сравнению с его европейскими и американскими аналогами. «iFarm» привлекла 4 млн. долларов от инвесторов, в то время как крупнейшие западные фирмы планировали в прошлом году первичное публичное размещение акций на 1 млрд. долларов.

Самые крупные фермы пока в России, но головной офис «iFarm» находится в Финляндии, и планируется открытие нового офиса в Амстердаме. Фермы, использующие технологию iFarm, строятся в Швейцарии, Германии, Андорре, Италии, Катаре и ОАЭ, и компания хочет выйти на рынки Великобритании и США в 2022 г. По словам Городовой, для этого потребуется привлечь больше средств инвесторов.

<https://www.themoscowtimes.com/2022/01/25/in-the-worlds-biggest-country-vertical-farming-gains-ground-ifarm-a76072>

#мероприятия

Вопросы устойчивого землепользования обсудили на Берлинской конференции аграрных министров

27 января в рамках Глобального Форума по продовольствию и сельскому хозяйству (GFFA) состоялась 14-я Берлинская конференция аграрных министров, участники которой обсудили вопросы устойчивого землепользования и его влияние на продовольственную безопасность. Россию на мероприятии представил заместитель Министра сельского хозяйства Сергей Левин.

По его словам, сохранение, восстановление и повышение плодородия почв являются первостепенными задачами развития российского АПК. В стране применяется широкий комплекс мер, направленных на их решение. С этого года реализуется новая госпрограмма эффективного вовлечения в оборот земель сельхозназначения. Кроме того, аграриям оказывается поддержка по известкованию кислых почв, а также по приобретению минеральных удобрений, развивается государственный мониторинг земель и создаются специализированные информационные ресурсы, содержащие сведения об их состоянии и плодородии.

Отечественные ученые внесли существенный вклад в разработку Добровольных руководящих принципов устойчивого управления почвенными ресурсами. Россия также способствовала учреждению Всемирного дня почв, Международного года почв и Всемирной почвенной премии имени российского ученого-почвоведа Глинки.

<https://mcx.gov.ru/press-service/news/voprosy-ustoychivogo-zemlepolzovaniya-obsudili-na-berlinskoy-konferentsii-agrarnykh-ministrov-/>

#экология

Новая технология поможет определить, как быстро восстановятся территории полигонов для отходов

Ученые Пермского Политеха, Университета природных ресурсов и прикладных наук (Австрия) и компании JOMA Umwelt-Beratungsgesellschaft mbH (Германия) изучили, как быстро возвращается к прежнему состоянию окружающая среда на закрытых полигонах отходов.

Они впервые предложили использовать для этого снимки из космоса и вегетационные индексы. Метод также можно применять и для отслеживания восстановления нарушенных территорий, например, после техногенных катастроф.

Результаты исследования ученые опубликовали в журнале «Экология и промышленность России».

– Сейчас восстановление растительности на бывших полигонах и свалках отслеживают с помощью наземных обследований. Мы изучили особенности восстановления территорий закрытых объектов захоронения отходов. Для оценки однородности растительности мы использовали данные дистанционного зондирования Земли, в частности, снимки космических аппаратов Landsat-5/TM и Landsat-8/OLI, сделанные в разные временные промежутки. Процесс восстановления территории полигонов мы оценили с помощью вегетационного индекса NDVI, – рассказывает профессор кафедры охраны окружающей среды Пермского Политеха, доктор технических наук, доцент Галина Батракова.

С помощью снимков из космоса сегодня также оценивают важные характеристики нелегальных свалок и интенсивность их воздействия на окружающую среду.

Ученые определили медианные значения индекса NDVI и вычислили коэффициент восстановления растительного покрова. Чем он выше, тем эффективнее происходит зарастание территории. На тех полигонах, где провели полный цикл восстановительных работ, уровень биомассы увеличился, а на самозарастающих участках сформировался медленнее.

<https://ab-news.ru/2022/01/27/kak-bystro-vozstanovyatsya-territorii-poligonov-dlya-otvodov/>

#энергетика

Мощность гидроэлектростанций РусГидро в результате модернизации за 10 лет выросла на 465 МВт

В ходе реализации программы комплексной модернизации (ПКМ) прирост установленной мощности гидроэлектростанций РусГидро составил 465 МВт, что можно сравнить с появлением в составе энергохолдинга еще одной большой ГЭС.

За 10 лет действия ПКМ было заменено или модернизировано 120 гидротурбин, 114 генераторов, 86 силовых трансформаторов, а также более 10 тыс. единиц вспомогательного оборудования.

Программа комплексной модернизации гидроэлектростанций РусГидро была принята в декабре 2011 года, результатом ее реализации должно стать отсутствие на ГЭС компании оборудования, работающего за пределами нормативного срока эксплуатации. Наиболее крупными достижениями за 10 лет реализации программы стали полная замена гидротурбин на Волжской, Жигулевской, Камской, Новосибирской ГЭС, обновление большинства гидроагрегатов на Рыбинской, Чебоксарской, Воткинской, Саратовской ГЭС.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-224146>

Саяно-Шушенская ГЭС установила исторический рекорд годовой выработки электроэнергии

По итогам прошлого года Саяно-Шушенская гидроэлектростанция установила исторический рекорд годовой выработки электроэнергии - 29,4 млрд кВт ч.

Кроме Саяно-Шушенской ГЭС, рекордной исторической выработки в 2021 году достигла еще одна гидроэлектростанция – Зейская, выработав 7,7 млрд кВт ч.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-224043>

Богучанская ГЭС произвела в 2021 году 17 237,5 млн кВт ч

Годовая выработка электроэнергии на Богучанской ГЭС составила 17 237,5 млн кВт ч.

В марте 2021 года станция произвела 1798 млн кВт ч, установив рекорд выработки за один месяц. 16 октября на Богучанской ГЭС были загружены 8 гидроагрегатов, которые произвели 62,463 млн кВт·ч – максимальный результат за одни сутки. С момента пуска первых агрегатов в октябре 2012 года по 31 декабря 2021 года Богучанская ГЭС произвела 118 601,9 млн. кВт ч.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-224035>

Бурейская ГЭС установила третий по величине рекорд годовой выработки за всю историю эксплуатации станции

Бурейская ГЭС произвела в 2021 году 6,89 миллиарда киловатт-часов электроэнергии. Это третий по величине итог за всю историю работы гидроэлектростанции. Предыдущие рекордные показатели были достигнуты в 2019 (7,341 млрд кВт ч), в 2016 (7,053 млрд кВт ч) и в 2020 (6,76 млрд кВт ч) годах.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-223961>

Украина

#водные ресурсы

Межведомственная комиссия согласовала режимы работы днепровских и Днестровского водохранилищ в феврале 2022 года.

В Государственном агентстве водных ресурсов Украины согласовали режимы работы днепровских и Днестровского водохранилищ на февраль 2022 года. Соответствующее заседание Межведомственной комиссии прошло под председательством заместителя директора Департамента управления водными ресурсами Игоря Гопчака.

<https://www.davr.gov.ua/news/mizhvidomcha-komisiya-uzgodila-rezhimi-roboti-dniprovskih-ta-dnistrovskogo-vodoshovitsh-u-lyutomu-2022-roku>

#сотрудничество / #стихийные бедствия

Специалисты Госводагентства обсудили вопросы системы управления рисками стихийных бедствий в Украине с представителями Всемирного банка

Специалисты Госводагентства обсудили вопросы системы управления рисками стихийных бедствий в Украине с представителями Всемирного банка. В частности, речь шла о защите населенных пунктов от вредного воздействия вод в контексте адаптации к изменениям климата.

Участники дискуссии отметили, что, учитывая территориальные особенности страны, вопрос защиты от вредного действия вод особенно актуален для западных регионов. Представителей Всемирного банка интересовал вопрос текущего состояния систем раннего предупреждения о наводнениях в Украине, а также наличия государственных программ, направленных на защиту населения и территорий от вредного действия вод.

Кроме того, участники встречи коснулись вопроса межведомственного сотрудничества в направлении предотвращения и управления природными катастрофами. Речь шла о сотрудничестве Госводагентства с Государственной службой Украины по чрезвычайным ситуациям и Государственной экологической инспекцией Украины.

По результатам встречи будет сформирован соответствующий внутренний отчет Всемирного банка, который будет содержать оценку системы предотвращения и управления рисками стихийных бедствий в Украине, а также обозначены направления возможной помощи.

<https://www.davr.gov.ua/news/fahivci-derzhvodagentstva-obgovorili-pitannya-sistemi-upravlinnya-rizikami-stihijnih-lih-v-ukraini-z-predstavnikami-svitovogo-banku>

В Украине будет создан Институт климатически ориентированного сельского хозяйства

В Украине планируется создание Института климатически ориентированного сельского хозяйства, который будет находиться в ведении Национальной академии аграрных наук Украины.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на naas.

Вопрос о создании данной структуры рассматривался на очередном заседании Бюро президиума Национальной академии аграрных наук.

«Создание Института состоится согласно распоряжению Правительства Украины после реорганизации и слияния Института орошаемого земледелия, Института риса и Южной государственной сельскохозяйственной опытной станции института водных проблем и мелиорации. Территориально новая структура будет находиться в Херсоне», — уточняется в сообщении.

Основными направлениями деятельности Института климатически ориентированного сельского хозяйства НААН будут, в частности, разработка методов управления агроландшафтами в контексте создания климатически оптимизированных систем природопользования, управления земельными и водными ресурсами, проведение исследований по разработке современных климатически ориентированных интенсивных, ресурсосберегающих, органических агропроизводственных систем на орошаемых и неполивных землях в условиях конфигураций климата.

Также институт будет заниматься селекционными исследованиями для создания адаптированных к климатическим изменениям сортов и гибридов сельхозкультур, исследованиями измерения выбросов и секвестрации парниковых газов в растениеводстве и т.д.

<https://propozitsiya.com/v-ukraine-budet-sozdan-institut-klimaticheski-orientirovannogo-selskogo-hozyaystva>

АПК Украины адаптируется к глобальным изменениям климата

Правительство Украины продолжает оказывать системную поддержку аграрному сектору, сконцентрировав ее на наиболее важных отраслях. Об этом 28 января заявил министр аграрной политики и продовольствия Роман Лещенко в своем выступлении на 14-й Берлинской конференции министров по вопросам сельского хозяйства, сообщила пресс-служба Минагрополитики.

«Мы стратегически выбрали для себя несколько ключевых направлений. Это, прежде всего, восстановление и модернизация оросительных систем, поддержка малых и средних фермерских хозяйств, стимулирование инновационной деятельности аграриев. Данная работа поможет нам развивать сельское хозяйство Украины, обеспечивая стабильные урожаи и реагируя на вызовы глобальных изменений климата», — подчеркнул Р.Лещенко.

«Сельское хозяйство должно адаптироваться к новым климатическим условиям. Это не просто потребность, это требование для всех стран мира, которые хотят занимать лидерские позиции в сфере аграрного развития и вносить свой вклад в продовольственную безопасность нашей планеты», — акцентировал министр.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1524800>

#земельные ресурсы

Госгеокадастр обнародовал Основную государственную топографическую карту масштаба 1:50 000

Государственная служба Украины по геодезии, картографии и кадастру сообщает, что в рамках реализации совместного проекта с Картографической службой Королевства Норвегия «Карты для содействия надлежащему управлению землями в Украине» в течение 2018–2021 годов организовано обновление цифровой топографической карты масштаба 1:50 000 и создание базы топографических данных на территории Украины.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на land.gov.ua.

Доступ пользователей к созданной Основной государственной топографической карте масштаба 1:50 000 обеспечен на геопортале пилотного проекта национальной инфраструктуры геопространственных данных по ссылке: <https://nsdi.gov.ua/map50k>.

В настоящее время продолжают работы по устранению выявленных неточностей Основной государственной топографической карты.

<https://propozitsiya.com/gosgeokadastr-obnarodoval-osnovnuyu-gosudarstvennuyu-topograficheskuyu-kartu-masshtaba-150000>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#сельское хозяйство

Китай помог Пакистану поднять урожай пшеницы почти на треть

Производство пшеницы, самой важной культуры Пакистана, вырастет в этом году благодаря китайско-пакистанскому сотрудничеству, считают в китайской академии сельскохозяйственных наук Юньнани (YAAS), пишет издание Agropages.

Юньнань и Пакистан имеют сходство в климате, характеристиках сортов пшеницы, условиях выращивания, но в то же время сталкиваются с общими проблемами, включая заболевание желтой ржавчиной, засуху, высокие температуры и т. д.

Юньнаньская академия сельскохозяйственных наук и Пакистанский совет по сельскохозяйственным исследованиям (PARC) начали сотрудничество в 2014 году. Они тесно сотрудничают в области продовольственных и товарных культур, защиты растений, биотехнологий и социально-экономического развития уже более семи лет.

В 2016 году два из четырнадцати сортов китайской пшеницы, завезенных в Пакистан, прошли региональные испытания. Одновременно в Китай были завезены десять пакистанских сортов пшеницы, среди которых были отобраны три сорта против полосатой ржавчины. В частности, в 2017 году через China

National Seed Group Co., Ltd. в Пакистане на экспериментальной основе был выращен сорт Yunnan Hybrid Wheat No. 12. Результаты показали увеличение производства на 32% по сравнению с местными сортами.

Благодаря полному использованию характеристик генов пшеницы Китая и Пакистана, мы еще больше укрепим совместные исследования селекции пшеницы, особенно селекции устойчивости, такие как устойчивость к болезням, устойчивость к насекомым, засухоустойчивость и устойчивость к полеганию, высокоурожайная селекция и многофункциональная селекция.

<https://rossaprimavera.ru/news/9e7fd6fc>

Саудовская Аравия и Ирак договорились о сотрудничестве в сельском хозяйстве

Меморандум о взаимопонимании, направленный на развитие сотрудничества в области сельского хозяйства и рыболовства, подписали министры сельского хозяйства Ирака и Саудовской Аравии. Об этом пишет агентство MENAFN.

Соглашение включает сотрудничество в ряде областей, в том числе: растениеводство и борьба с вредителями растений, поддержка способов борьбы с опустыниванием и сохранения лесов, пастбищ и биоразнообразия, методы развития сельскохозяйственного маркетинга и торгового обмена сельскохозяйственной продукцией.

Кроме того, предполагается сотрудничество в управлении сточными водами, очистке и повторном использовании в сельскохозяйственном секторе, в дополнение к пищевой безопасности и сельскому хозяйству, карантину животных и овощей, ветеринарным лабораториям и инвестиционной поддержке в области животноводства, ветеринарии, рыболовства и производства кормов.

Согласно договоренности, будут проведены совместные семинары и мастер-классы, проведен ряд торгово-инвестиционных выставок, будет поощряться создание и эксплуатация сельскохозяйственных проектов.

<https://rossaprimavera.ru/news/22e69636>

Pardis Petrochemical Co. произвела первое в мире экологически чистое мочевиное удобрение

Подразделение исследований и разработок иранской компании Pardis Petrochemical Company в сотрудничестве с исследователями факультета современных наук и технологий Тегеранского университета впервые в мире успешно произвело экологически чистое мочевиное удобрение, рассказал управляющий директор компании.

«В процессе производства новой мочевины были использованы инновационные наночастицы, не содержащие в своей структуре никаких химикатов или химических растворителей, которые не наносят вреда окружающей среде, предотвращая медленное выделение формальдегида в атмосферу», — заявил Голямреза Джамшиди.

https://www.iran.ru/news/economics/119771/Pardis_Petrochemical_Co_proizvela_pervoe_v_mire_ekologicheski_chistoe_mochevinnoe_udobrenie

#чрезвычайные ситуации

Ученые предупредили о распространении широкомасштабной засухи в 21 веке

Засуха может стать более серьезной и широкомасштабной, поскольку глобальное потепление, вызванное парниковыми газами, продолжается в 21 веке, считают китайские ученые в новом исследовании, сообщает Phys.org.

Исторические данные об осадках, потоках и индексах засухи, полученные в результате наблюдений, свидетельствуют об увеличении засушливости с 1950-х годов в нескольких горячих точках, включая Африку, южную Европу, Восточную Азию, восточную Австралию, Северо-запад Канады и южную Бразилию.

«Прогнозы климатической модели также предполагают, что засуха может стать более серьезной и широко распространенной, поскольку глобальное потепление, вызванное парниковыми газами, продолжается в 21 веке», — сказал профессор. Чжао Тяньбао из Института физики атмосферы (IAP) Китайской академии наук.

В процессе исследования ученые дополнительно исследовали изменения гидроклимата и засухи в последних прогнозах по 25 моделям шестой фазы Проекта межсетевое сравнения объединенных моделей (CMIP6).

Последние прогнозы моделей CMIP6 подтвердили повсеместное высыхание и увеличение сельскохозяйственной засухи до 200 % в большинстве стран Северной и Южной Америки (включая Амазонку), Европе и Средиземноморском регионе, Южной Африке, Юго-Восточной Азии и Австралии при сценариях с умеренным уровнем выбросов в 21 веке.

Также ожидается, что засуха продлится дольше и распространится шире в конце 21 века, отметил Чжао.

<https://rossaprimavera.ru/news/eb8513c3>

#лесное хозяйство

Следующей весной Монгольский университет естественных наук посадит 3 млн деревьев

В рамках программы «50 млн деревьев», которую совместно реализуют пять организаций, специализирующихся на посадке и восстановлении деревьев, Монгольский университет естественных наук и НИИ садоводства Сибири весной следующего года планируется посадить три миллиона деревьев.

Программа позволяет гражданам сажать деревья онлайн через приложение для смартфонов Mod, которое будет запущено с 4 февраля. Это означает, что профессиональная команда будет сажать деревья, заказанные горожанами через приложение.

С помощью приложения граждане могут заказать лиственницу, сосну, иву, вяз и ель за 2500 тугриков (\$ 0.88) соответственно. Приложение также предложит пакет из четырех видов деревьев за 10 тыс. тугриков (\$ 3.51).

Как отражено в программе, в течение 10 лет будет посажено 50 млн деревьев на площади 16 тыс. гектаров в сомоне Худэр аймака Сэлэнгэ и 38 гектаров Ар-Гунт в столице. В Ар Гунте можно посадить 20,9 млн саженцев.

<https://centralasia.media/news:1759736>

#энергетика

Строительство электростанции «Сирик» ускоряется благодаря российской кредитной линии

Россия выделила кредитную линию в размере 1,4 миллиарда долларов на строительство электростанции «Сирик» в уезде Сирик провинции Хормозган, что ускорит этот процесс.

Электростанция Sirik — это газовая электростанция мощностью 1400 мегаватт, которая в настоящее время строится на юге Ирана.

Электростанция состоит из четырех блоков, каждый мощностью 350 МВт электроэнергии. Все необходимые детали и оборудование для строительного проекта поставят местные компании.

https://www.iran.ru/news/economics/119769/Stroitelstvo_elektrostancii_Sirik_uskoryaetsya_blagodarya_rossiyskoy_kreditnoy_linii

#водные ресурсы

Непогода помогла Сирии пополнить запасы воды для сельского хозяйства

Обильные осадки, выпавшие в Сирии за зиму, наполнили водохранилища, что предвещает хороший поливной сезон, заявили агентству SANA в Государственном управлении водных ресурсов.

По словам сирийского ведомства, обильные осадки зимой наполнили водохранилища, находящиеся на средиземноморском побережье. В частности, водохранилище «16 Тишрин» в Латакии заполнилось на 80%, и, возможно, заполнится полностью до конца сезона дождей.

Аналогичная ситуация наблюдается в провинции Тартус, где водохранилища заполнены на 50%, отметили в ведомстве.

<https://rossaprimavera.ru/news/b93bb460>

Более 1960 проектов по сохранению воды и почвы будут запущены в Иране в период Декады Рассвета

Министерство сельского хозяйства Ирана планирует запустить 1969 проектов по сохранению воды и почвы по всей стране во время Декады Рассвета (1-11 февраля), приуроченной к 43-й годовщине Исламской революции, сообщает IRNA.

По словам заместителя министра сельского хозяйства Алиморада Акбари, упомянутые проекты включают в себя внедрение современных оросительных систем на 21 000 га сельскохозяйственных угодий, проведение 2200 га ирригационных и дренажных подсетей, восстановление и улучшение более 2000 га рисовых полей, а также внедрение дренажных систем на 4500 га земли и рытье 182 км каналов.

Акбари отметил, что реализация упомянутых проектов позволит ежегодно экономить в стране 60 миллионов кубометров воды.

На проекты по сохранению воды и почвы в 12 провинциях было выделено более 35,34 триллиона риалов (около 125,76 миллиона долларов).

https://www.iran.ru/news/economics/119779/Bolee_1960_proektov_po_sohraneniyu_vody_i_pochvy_budut_zapushcheny_v_Irane_v_period_Dekady_Rassveta

Америка

#экология

Исследования показали, что солнечные панели нагревают городскую среду

Ученые предполагают, что в будущем необходимо будет сосредоточить усилия на увеличении коэффициента отражения длин волн солнечного света, не преобразованного в электричество.

По словам ведущего автора обзора, Дэвида Сейлора из Аризонского государственного университета, исследователи посчитали необходимым предоставить целостную точку зрения на фотогальванику в окружающей среде. Ученые хотели понять, как размещение фотоэлектрических систем в городской среде влияет на здания и температуру воздуха в городе, а также проанализировать обратный эффект влияния городской среды на производительность фотоэлектрических систем.

В исследования ученые пришли к нескольким ключевым выводам. Один из них касался фотогальваники и ее связи с городским энергетическим балансом. В частности исследователи обнаружили, что хоть фотогальваника может значительно нагревать городскую среду днем, ночью она ее обычно охлаждает.

Второй вывод заключался в том, что по ряду причин размещенные в городе фотогальванические элементы работают хуже, чем, например, в сельской местности и пригородах.

Также, по словам Сейлора, ряд исследований продемонстрировал, что установка фотогальваники на крыше здания уменьшает годовое потребление энергии его системами кондиционирования. Смысл в том, что фотоэлектрические панели и обеспечивают затенение от прямых солнечных лучей — так, что здание почти не подвергается солнечному нагреванию через поверхность крыши.

<https://hightech.fm/2022/01/31/solar-panels-heat-the-urban-environment>

#сельское хозяйство

В США применили новую методику для спасения урожая

Недавние морозы вынудили фермеров штата Флорида использовать вертолеты для предотвращения образования инея на посевах кукурузы, тем самым сохраняя урожай нынешнего года.

Чтобы предотвратить потери урожая из-за резкого похолодания, фермеры использовали полеты на вертолете для подачи теплого воздуха на посевах, тем самым очищая поля от ледяной корки или предотвращая ее образование.

<https://glavagronom.ru/news/v-ssha-ispolzuyut-vertolety-dlya-spaseniya-urozhaya-ot-zamorozkov>

#изменение климата / #стихийные бедствия

США грозит «ошеломляющий» ущерб от наводнений к 2050 году

Изменение климата может привести к тому, что финансовые потери от наводнений в Соединенных Штатах к 2050 году возрастут более чем на четверть, согласно новому исследованию, опубликованному в журнале Nature Climate Change.

В исследовании Бристольского университета использовались передовые методы моделирования для проведения колоссальных расчетов, согласно которым среднегодовые потери от наводнений увеличатся на 26,4% с \$32 млрд в настоящее время до \$40,6 млрд менее чем за 30 лет.

Исследователи заявили, что эти цифры «по существу привязаны к климату», а это означает, что даже если выбросы резко сократятся, они все равно останутся прежними.

Ученые также предупредили, что рост населения в США также значительно увеличит риск наводнений, затмевая даже последствия изменения климата.

<https://rossaprimavera.ru/news/58f40788>

#образование, повышение квалификации

Институт США запустил бесплатные курсы по органическому сельскому хозяйству

Американский Институт Родейла запустил бесплатный онлайн-курс по регенеративному органическому сельскому хозяйству, чтобы предоставить ресурсы потребителям, заинтересованным в изучении основ продовольствия и аграрных технологий. Об этом сообщило сетевое издание FoodTank.

В курсе «Регенеративный потребитель» рассмотрены такие темы, как преимущества регенеративного органического земледелия, питание, пестициды и важность здоровья почвы. А также предложены действия, которые потребители могут предпринять, чтобы изменить ситуацию в продовольственной системе.

<https://rossaprimavera.ru/news/b848268b>

Европа

#сельское хозяйство

«Солнечные» фермы грозят подорвать продовольственную безопасность Великобритании

Противники так называемых «солнечных ферм» выступают против развертывания большого числа солнечных панелей для получения энергии на пахотных полях. Соответствующую петицию уже подписало 1500 человек. Жители Великобритании требуют от правительства урегулировать потерю продуктивных сельскохозяйственных угодий, сообщает сайт Farminguk.com.

В стране намерены запустить проект по размещению солнечных панелей прямо на пахотных землях. Это, в свою очередь, может в конечном итоге повлиять на производство продуктов питания и продовольственную безопасность Великобритании.

Авторы петиции считают, что Правительству следовало бы разработать нормативную базу, чтобы избежать потери продуктивных земель из-за получения энергии.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/-solnechnye-fermy-grozjat-podorvat-prodovolstvennuyu-bezopasnost-velikobritanii.html>

Большинство британцев заявили, что фермеры заботятся о планете — опрос

65% опрошенных британцев считают, что фермеры заботятся о планете и оказывают положительное влияние на окружающую среду. Об этом сообщило сетевое издание FarmingUK, ссылаясь на данные исследования Совета по развитию сельского хозяйства и садоводства (AHDB).

Согласно данным исследования AHDB, участники опроса больше всего обеспокоены воздействием заводов и промышленности на изменение климата. Проблемы, связанные с продовольствием и сельским хозяйством, занимают пятое место в списке, после авиаперевозок, утилизации отходов и производства энергии.

<https://rossaprimavera.ru/news/63b3be35>

На рынок выводятся виртуальные нано-метеостанции

Австрийская компания Pessl Instruments, которая первой предложила для сельхозпроизводителей интернет-метеостанции, теперь заявила о запуске новой категории nMETOS (nano METOS)

nMetos – новая технология в области мониторинга поля и урожая, которая обеспечивает доступ ко всем услугам Pessl Instruments, включая моделирование заболеваний, анализ данных, мониторинг почвы, прогноз погоды и другим решением. Сама метеостанция устанавливается локально, измеряет и фиксирует наиболее важные параметры окружающей среды для планирования опрыскивания или орошения, найма рабочей силы.

Локальные метеостанции становятся востребованным продуктом для точного земледелия и экономии ресурсов.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/na-rynok-vyvodjatsja-virtualnye-nano-meteostancii.html>

[#изменение климата](#)

Правительство Северной Ирландии обсудит спорный экологический законопроект

Спорный законопроект, направленный на сокращение выбросов парниковых газов, будет обсуждаться членами правительства Северной Ирландии, сообщает BBC.

Законопроект об изменении климата (№ 2) устанавливает цель сократить выбросы на 82% к 2050 году. В конкурирующем законопроекте Партии зеленых поставлена цель добиться нулевых выбросов к 2045 году.

Члены ассамблеи проголосуют за 80 поправок к законопроекту № 2, которые включают предложения изменить его цель на нулевой показатель. Законопроект об изменении климата (№ 2) внес министр сельского хозяйства Эдвин Путс.

<https://rossaprimavera.ru/news/f26991a1>

[#устойчивое развитие](#)

ЕК признала атом и газ «зелеными» источниками энергии

Атомная и газовая энергетика признаны Еврокомиссией (ЕК) переходными «зелеными» источниками энергии, способствующими переходу к безуглеродной экономике. Об этом сообщил ТАСС, ссылаясь на документ «Таксономия ЕС».

В документе, принятом ЕК, приведена классификации видов экономической деятельности с точки зрения их соответствия требованиям безуглеродной экономики. В нем отмечено, что новые инвестиции в атомные электростанции разрешены до 2045 года, а в газовую инфраструктуру — до 2030 года.

Отметим, как показывают расчеты ЕК, из-за отсутствия необходимых технологий Европа не сможет обеспечить энергопотребление только за счет возобновляемых источников энергии к 2050 году.

<https://rossaprimavera.ru/news/d6e3bd3c>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

В Таджикистане готовятся к проведению глобальных мероприятий по водным вопросам

Семинар, посвященный Конференции ООН по среднесрочному обзору хода реализации Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы» (Водная конференция ООН), которая состоится в 2023 году в Нью-Йорке под сопредседательством Таджикистана и Нидерландов, и второй Конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы» (Вторая Душанбинская конференция по водному десятилетию действий), которая состоится 6-9 июня 2022 года в столице, прошел в Душанбе.

Мероприятие организовано ИК МФСА в сотрудничестве с Министерством иностранных дел и Министерством энергетики и водных ресурсов Таджикистана.

Цель проведения – содействие успешной реализации инициативы Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона об объявлении Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы», а также осведомление широкого круга заинтересованных сторон о целях и задачах предстоящих конференций и их вовлечение в подготовительные процессы намеченных глобальных мероприятий.

Вторая Душанбинская конференция обеспечит связь с другими глобальными водными мероприятиями, что способствует консолидации информации для

подготовительного процесса к Водной конференции ООН по океанам, Боннскому водному диалогу, Азиатско-Тихоокеанскому водному саммиту и 9-му Всемирному водному форуму.

<https://khovar.tj/rus/2022/02/v-tadzhikistane-gotovyatsya-k-provedeniyu-globalnyh-meropriyatij-po-vodnym-voprosam/>

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Изменение климата: мнения ученых

Сборник научных и популярных статей, посвященных проблеме изменения климата.

<http://cawater-info.net/library/rus/clim-ch-2022-6.pdf>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

на русском языке – **И.Ф. Беглов, О.А. Боровкова**

на английском языке – **О.К. Усманова, А. Абдусатаров**

на узбекском языке – **М. Ускенова**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

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