



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 октября – 4 ноября 2022 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	8
31 октября — Всемирный день городов	8
6 ноября — Международный день предотвращения эксплуатации окружающей среды во время войны и вооруженных конфликтов	8
«Обратный отсчет»: изменение климата губительно сказывается на здоровье населения планеты — BBC News Русская служба.....	9
Лед возрастом 800 000 лет нашли в Антарктике, но это не предел.....	10
Таяние Антарктики ускоряется	10
На Марсе обнаружены самые четкие следы океана	11
Процессы, протекающие в растениях, могут быть ключом к прогнозированию развития засухи	12
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	14
ЕАЭС и Саудовская Аравия налаживают сотрудничество в сфере сельского хозяйства.....	14
Новое исследование: Азотное загрязнение более опасно для экосистем, чем предполагали ранее	14
ЮНЕП: нет надежного пути сдерживания повышения температуры в пределах 1,5 градуса	15
По прогнозам МЭА гидроэнергетика способна поддержать все возможные сценарии будущего.....	15
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	17
Совместное заявление для прессы Глав государств Центральной Азии и Президента Европейского Совета (извлечение)	17
Обращение НПО стран Центральной Азии по вопросам изменения климата	18
Старт Регионального диалога по трансграничному сотрудничеству в области управления охраняемых природных территорий в Центральной Азии.....	18
Эксперты стран ЦА обсудили создание лесов и «зеленых» поясов	19
АФГАНИСТАН	19
Увеличение прироста урожайности в Афганистане	19
КАЗАХСТАН	21
Глава государства принял министра сельского хозяйства Ербола Карашукеева.....	21
420 теплиц планируют построить в в Жамбылской области до 2025 года.....	21

Инвестпроекты на 82 млрд тенге реализуют в сельском хозяйстве СКО	21
Казахстан планирует поставлять в Кыргызстан племенных животных	22
Флодоовощную продукцию будут беспрепятственно экспортировать в Узбекистан	22
Аграрии Казахстана приобрели более 6 тыс. единиц техники по лизинговым программам	22
Технологию лиманного орошения осваивают в Кокпектинском районе	23
Рассмотреть вариант перехода на капельное орошение предлагают аграрии	23
Увеличение субсидий мелких фермеров на оросительные системы нецелесообразно - Правительство	24
Арт-объект «Четыре тонны песка» установили в центре Тараза	24
Проблему дефицита воды можно решать «точечно»	24
Проблему упадка в сельской местности потребовали решить депутаты	25
Германия планирует открыть Бюро по водородной дипломатии в Астане	25
В Казахстане разоблачили миф о влиянии мыслей на структуру воды	26
Почему альтернативные источники энергии используются только в отдаленных хозяйствах в РК	27
КЫРГЫЗСТАН	27
По проекту «ФСХ-10» на конец октября выдано 8,2 тыс. кредитов на 4,6 млрд сомов, - Минсельхоз	27
Депутат: Кто понесет ответственность за неосвоение 11 млрд. сомов, выделенных на развитие сельского хозяйства?	27
Депутат предлагает президенту объявить мораторий на 5 лет на рассмотрение вопроса Кемпир-Абадского водохранилища	28
Уровень воды в Кировском водохранилище близится к «мёртвому», - Служба водных ресурсов	28
Проекты реконструкции системы водоснабжения города обсудили депутаты ЖК	29
АБР выделит 50 млн долларов для поддержки продовольственный безопасности КР	29
ТАДЖИКИСТАН	30
Таджикские чиновники отчитались о строительстве ГЭС «Себзор»	30
Плотина «Рогуна» — самая высокая каменно-земляная дамба в мире. 29 октября исполнилось 6 лет с начала ее строительства	30

Лидер нации Эмомали Рахмон в Яванском районе сдал в эксплуатацию предприятие по производству азотных и фосфорных удобрений ООО «ТАЛКО Кемикал»	30
ТУРКМЕНИСТАН	31
Акция по посадке саженцев винограда в Ахале претендует на мировой рекорд	31
Технология In Vitro – новое предложение туркменских селекционеров	31
Внимание — вопросам водопользования	32
Для защиты климата планеты	32
5 ноября в Туркменистане пройдет всенародная акция по посадке деревьев	33
УЗБЕКИСТАН	33
Заседание Коллегии Минводхоза	33
В Фергане увеличиваются площади, орошаемые дождеванием	34
Работники насосных станций в Сурхане переходят на использование солнечной энергии	34
Совместное заявление для прессы Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева и Президента Европейского совета Шарля Мишеля (извлечение)	35
«Умные» технологии преобразуют сельские районы Узбекистана	36
Иран поможет Узбекистану выращивать шафран, фисташку и картофель	36
Президент одобрил предлагаемые меры по поддержке тепличных хозяйств	37
ФАО проводит мониторинг внедрения географических указаний в Узбекистане	38
АО «Тепловые электростанции» отчиталось о перевыполнении плана	38
В Узбекистане будет создана платформа промышленных технологий Smart Farm	38
НИЯУ МИФИ развивает сотрудничество с Узбекистаном	39
В Ташкенте обсудили роль гендерных подходов в развитии сельского хозяйства	39
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	40
Проблему Аральского моря обсудили сенаторы Казахстана и Узбекистана	40
Состоялся открытый диалог на тему гендерного равенства и женского предпринимательства	40
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	41
Азербайджан	41

Обсуждены вопросы защиты окружающей среды между Азербайджаном и Финляндией	41
Раскрыт объем льготных кредитов, выданных предпринимателям в аграрном секторе	41
Азербайджан и Казахстан будут обмениваться технологическими инновациями в аграрной сфере	41
Армения	42
В правительстве Армении прошло заседание Совета по вопросам женщин	42
Как Армения может удвоить производство пшеницы - представил эксперт	42
В 2023 году в Армении намечено завершить строительство крупного Ведийского водохранилища.....	42
Строительство магистральной ЛЭП из Армении в Грузию начнется в 2023 году	43
Грузия	43
Правительство Грузии изменяет схему содействия инвестициям при строительстве ГЭС	43
Вертикальная ферма в Грузии внедряет космические технологии	44
Россия	45
Минсельхоз потратит 7,75 млрд рублей на поддержку 153 проектов в АПК.....	45
Вода из Северо-Крымского канала способствует развитию новых отраслей	45
Тюменская пшеница станет донором для создания новых сортов в Казахстане	45
Госдума ускорит вовлечение в оборот невостребованных земель.....	46
Число агротехстартапов в России в 2022 году выросло на 30%.....	46
Сформирован новый состав Общественного совета при Минсельхозе России	47
Минсельхоз сохранит поддержку аграриев через затраты регионов	47
В России появился сертифицированный поставщик автопилотов для агротехники	48
РусГидро обустроило экологическую тропу в национальном парке «Самарская Лука»	48
Экономист Наумов оценил энергетический и сельскохозяйственный потенциал новых регионов России	49
Мишустин утвердил комплекс шагов для снижения выбросов в Арктической зоне.....	49

Правительство утвердило инновационный проект по созданию национальной системы мониторинга климатически активных веществ	50
Украина	51
Перезимовка озимых в Украине в целом должна пройти успешно - НААН	51
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	51
Азия	51
5 ноября — Всемирный день распространения информации о проблеме цунами.....	51
Китайские законодатели обсуждают законопроект о создании безбарьерной среды	52
В Саудовской Аравии началось строительство уникального экогорода	52
В Дели запретили строительство и снос зданий для защиты воздуха от загрязнения	53
ЕБРР кредитует возобновляемые источники энергии в Турции	53
На северо-востоке Китая задействована мегастанция для накопления и хранения электроэнергии и регулирования электроснабжения	54
Климат: миллионы людей на Ближнем Востоке будут перемещены из-за нехватки воды	54
Растущий водный кризис в Китае.....	55
Америка	57
Удалять углекислый газ из атмосферы будет новый завод в США.....	57
Фиолетовые сельхозкультуры входят в моду	57
Рекордно высокая температура воды зафиксирована в Средиземном море	58
Африка	58
Египет будет сажать пшеницу в Конго из-за нехватки воды.....	58
Европа	59
31 октября — Международный день Черного моря	59
Правительство Германии отказало фермерам в дополнительной поддержке	59
Евросоюз 9 ноября представит стратегию в отношении удобрений.....	60
AGCO запускает бесплатный инструмент оперативного планирования для фермеров Западной Европы	60
Еврокомиссия предложила добавить глифосат в загрязнители воды.....	61
Латвия намерена достичь климатической нейтральности к 2050 году.....	62
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	62

Конференция «Гидродипломатия: создание и укрепление институтов управления трансграничными водами»	62
COP27: Почему это важно и 5 основных направлений действий.....	63
ИННОВАЦИИ	67
Революционная технология позволяет получать из воды больше водорода.....	67
Морскую воду можно будет пить?	68

В МИРЕ

#памятные даты

31 октября — Всемирный день городов

Ежегодно 31 октября, начиная с 2014 года, отмечается Всемирный день городов (World Cities Day), который был установлен резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН (A/RES/68/239) в декабре 2013 года с целью привлечения внимания широкой международной общественности к проблемам мировой урбанизации. Также в резолюции говорится о необходимости усиления кооперации стран в использовании возможностей и решении проблем, связанных с этим процессом, чтобы обеспечить устойчивое развитие городов во всем мире.

Согласно данным ООН, в настоящее время более половины населения мира живет в городах, а к 2050 году 68% населения планеты будут являться городскими жителями. Для справки – на начало 1800-х годов таковых было 2% населения, а к 1950-му – 30%. Каждый день города мира пополняются почти на 180 тысяч человек. А поскольку все большая часть населения, экономической, социальной и культурной деятельности концентрируется в городах, они испытывают возрастающую нагрузку и риски для устойчивого развития, в том числе в сфере жилья, инфраструктуры, продовольственной безопасности, здравоохранения, образования, рынка труда, окружающей среды и общей безопасности. Так, большая часть городского населения Африки и Южной Азии является жителями трущоб, и в ближайшие 15 лет количество городов в этих странах увеличится почти в 2 раза. Вообще в мировом масштабе численность жителей трущоб превышает 900 миллионов человек.

Несмотря на усилия ООН по разработке и внедрению программ, направленных на улучшение качества жизни горожан, в том числе и жителей трущоб, и сегодня сохраняются многочисленные формы бедности, растет неравенство, деградация окружающей среды, социальная и экономическая исключённость отдельных групп населения и пространственная сегрегация. Все эти факторы заставляют мировое сообщество наращивать и координировать свои дальнейшие усилия для обеспечения устойчивого развития городских и других населенных пунктов.

Общей темой проведения Всемирного дня городов служит девиз: «Лучше город – лучше жизнь». Мероприятия, проводимые в этот день, посвящены лучшему опыту городского развития или отдельным проблемам, которые связаны с урбанизацией. Поэтому каждый год тема конкретизируется по-разному.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/3327/>

6 ноября — Международный день предотвращения эксплуатации окружающей среды во время войны и вооруженных конфликтов

В ноябре 2001 года Генеральная Ассамблея ООН объявила (резолюция 56/4), что ежегодно 6 ноября отмечается Международный день предотвращения эксплуатации окружающей среды во время войны и вооруженных конфликтов (International Day for Preventing the Exploitation of the Environment in War and Armed Conflict).

Принимая это решение, ООН учитывала, что ущерб, причиняемый окружающей среде во время вооруженных конфликтов, приводит к ухудшению состояния экосистем и природных ресурсов на длительный период после прекращения конфликтов и часто затрагивает не только одно государство и не только нынешнее поколение.

Война, какими бы ни были ее причины, приносит неопишуемые ужасы для гражданского населения и может в течение считанных минут уничтожить то, что иногда было создано целыми поколениями. Помимо человеческих страданий, которые причиняет война, она также ведет к разрушению окружающей среды.

Человечество всегда считало военные потери по числу убитых и раненых солдат и мирных жителей, разрушенных городов и инфраструктуры, а окружающая среда оставалась тихой и незаметной жертвой войны. Для победы в войне засыпались колодцы, сжигались посевы, вырубались леса, уничтожались угодья и вырезался скот.

Кроме того, ЮНЕП обнаружила, что за последние 60 лет, по крайней мере, 40% всех внутренних конфликтов были связаны с эксплуатацией природных ресурсов, будь то ценные ресурсы, такие как древесина, алмазы, золото и нефть, или дефицитные ресурсы, такие как плодородные земли и вода. Было также установлено, что конфликты, связанные с природными ресурсами, в два раза чаще других подвержены рецидиву.

Международный день предотвращения эксплуатации окружающей среды во время войны и вооруженных конфликтов был учрежден Генеральной Ассамблеей ООН с целью привлечения внимания к экологическим последствиям войны и важному значению отказа как от эксплуатации, так и бессмысленного причинения ущерба экосистемам в стремлении достичь военных целей.

ООН придает большое значение тому, чтобы деятельность в области охраны окружающей среды становилась частью усилий по предотвращению конфликтов, стратегий по миростроительству и поддержанию мира — потому что не может быть прочного и устойчивого мира там, где природные ресурсы, обеспечивающие надлежащий жизненный уровень и адекватное функционирование экосистем, повреждены или разрушены.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/1884/>

#изменение климата

«Обратный отсчет»: изменение климата губительно сказывается на здоровье населения планеты — BBC News Русская служба

Изменение климата имеет все более серьезные последствия для здоровья людей во всем мире — к таким выводам пришли авторы ежегодного доклада «Обратный отсчет», опубликованного в медицинском журнале Lancet.

Авторы доклада объединили результаты исследований десятков международных организаций, включая Всемирную организацию здравоохранения.

Выяснилось, что от жары теперь умирают в полтора раза чаще, люди чаще заражаются инфекциями, которые разносят москиты, вроде малярии и лихорадки Денге.

Доклад, опубликованный в авторитетном медицинском журнале Lancet, говорит о том, что здоровье людей по всему миру отдано на откуп сторонникам сжигаемого топлива.

Авторы доклада проанализировали действия 86 правительств по всему миру и выяснили, что в 2019 году 69 из них субсидировали производство и потребление ископаемого топлива на общую сумму 400 млрд долларов.

И пока потребители борются с растущими счетами за электроэнергию, компании, производящие ископаемое топливо, получают рекордные прибыли.

При этом планы пятнадцати крупнейших из них никак не вписываются в стратегию безопасного потепления на 1,5 градуса по Цельсию — цель, приложить усилия для реализации которой решили участники Парижского климатического соглашения.

Если двигаться нынешними темпами, на полное избавление от сжигания углерода уйдет 150 лет, что опять же не вяжется с целью стран-участниц Парижского соглашения по достижению нулевого уровня выбросов к 2050 году.

<http://ekois.net/obratnyi-otschet-izmenenie-klimata-gubitelno-skazyvaetsya-na-zdorove-naseleniya-planety-bbc-news-russkaya-sluzhba/>

#Арктика и Антарктика

Лед возрастом 800 000 лет нашли в Антарктике, но это не предел

Ученые Британской антарктической службы дали интервью информационной службе сообщества по исследованиям и разработкам Евросоюза. Они рассказали, как изучают лед Антарктиды.

Антарктида настолько холодна, что снег, который выпадает на континенте, накапливается там год за годом. В результате, местами образуются ледяные покровы толщиной более 3 км. Есть предположение, что для того, чтобы найти самый древний лед, нужно копнуть еще глубже. Так можно добраться до дна и найти образцы на самом дне, которые «застряли» там миллионы лет назад.

Однако в ходе недавнего интервью на сайте CORDIS (Информационная служба сообщества по исследованиям и разработкам Евросоюза) сотрудник Британской антарктической службы Соединенного Королевства, это не так. Так, в рамках проекта EPICA они извлекли ледяные керны возрастом около 800 000 лет, и сейчас готовятся к бурению в районе глубины около 2850 м. Возраст льда там может быть 1,5 млн лет.

«Найти самый старый лед немного сложнее, чем просто бурить все глубже, — объясняют ученые. — Причина в геотермальном тепле, которое растапливает дно толстого ледяного покрова».

Это и ограничивает возраст льда, который ученые могут найти вблизи коренных пород. Самый старый лед, обнаруженный ранее в Антарктиде, образовался около 4 млн лет назад.

<https://hightech.fm/2022/10/27/oldest-ice-antarctica>

Таяние Антарктики ускоряется

По данным международной группы ученых, ускоряющееся таяние Антарктиды подняло глобальный уровень моря почти на сантиметр с начала 1990-х годов, что

представляет опасность для побережий от островов Тихого океана до Флориды, сообщает Reuters.

Если весь антарктический лед растает, уровень моря поднимется на 58 метров, что перекроет запасы льда от Гренландии до Гималаев и создаст величайшую неопределенность в понимании глобального потепления и уровня океана.

По данным 84 ученых, в период с 1992 по 2017 год замерзший континент потерял почти три триллиона тонн льда.

С 2012 года потери льда увеличились до 219 миллиардов тонн в год по сравнению с 76 миллиардами ранее.

Согласно исследованию, большая часть льда теряется в Западной Антарктиде и на Антарктическом полуострове, где более теплая океанская вода тает плавающие шельфовые ледники на концах ледников, позволяя льду, скопившемуся на суше, быстрее скользить к морю.

В целом, глобальный уровень моря поднялся примерно на 20 см за последнее столетие, главным образом из-за естественного расширения воды в океанах по мере их нагревания, а также из-за таяния ледников от Анд до Альп.

Согласно оценке ООН от 2014 года, уровень моря может подняться от 30 см до почти метра в этом столетии.

<https://www.meteoprog.ua/ru/news/612813-tayanie-antarktiki-uskoryaetsya.html>

#КОСМОС

На Марсе обнаружены самые четкие следы океана

Полученные недавно топографические сведения указывают на существование в древности в северном полушарии Марса обширного океана. Климат планеты был достаточно теплым, а атмосфера — достаточно плотной для того, чтобы здесь могла возникнуть жидкая вода, а в ней и жизнь. Это самое надежное на сегодня доказательство того, что когда-то очень давно Марс был намного более гостеприимной планетой.

В научном сообществе давно ведутся споры о том, существовал ли в северном полушарии Марса океан. При помощи топографических данных команда исследователей из Университета штата Пенсильвания смогла продемонстрировать четкие свидетельства береговой линии возрастом примерно 3,5 млрд лет со значительным осадочным слоем толщиной примерно 900 метров, который покрывает сотни тысяч квадратных километров.

Ученые впервые применили методы стратиграфии — исследования геологических пластов, с помощью которого на Земле изучают историю водных путей — для анализа отложений на Марсе, рассказывает EurekAlert. Для этого они применили программу, разработанную Геологическим обществом США для NASA и обнаружили свыше 6500 км аллювиальных отложений и сгруппировали их в 20 систем, чтобы показать, что эти наносы, скорее всего, разрушали дельты рек или подводных каналов, остатков древней марсианской береговой линии.

<https://hightech.plus/2022/10/28/na-marse-obnaruzheni-samie-chetkie-sledi-okeana>

Процессы, протекающие в растениях, могут быть ключом к прогнозированию развития засухи¹

Основываясь на новом анализе спутниковых данных, ученые обнаружили, что гидрологические условия, повышающие риск внезапных засух, возникают чаще, чем предсказывают существующие модели. Исследование также показывает, что учет того, как растения изменяя структуру почвы, может улучшить модели системы Земля.

Будучи физическим связующим звеном между землей и небом, растения играют важную роль в формировании погоды и климата Земли. Теперь исследователи Стэнфордского университета выяснили, что более пристальный взгляд на внутреннюю работу растений может помочь улучшить модельные прогнозы некоторых разрушительных глобальных стихийных бедствий.

Внезапные засухи, которые развиваются быстро и истощают запасы воды в течение нескольких недель, связаны с изменениями в эвапотранспирации – процесса переноса влаги из корней растений в воздух. Вода, подвергаясь испарению, иногда считается «потерянной» в атмосферу, поэтому точные расчеты этих потерь могут иметь решающее значение для понимания воздействия на водные ресурсы и экосистемы.

Анализируя спутниковые данные об осадках и влажности почвы, исследователи рассчитали изменения в эвапотранспирации во время засух, которые происходили в мире с 2003 по 2020 гг. Исследование, опубликованное в журнале «Nature Climate Change» 27 октября, раскрывает детально роль эвапотранспирации в этих разрушительных явлениях.

По словам ведущего автора исследования Мэн Чжао, научного сотрудника в области наук о земных системах Стэнфордской школы устойчивого развития им. Дорра, когда количество воды уже ограничено, эвапотранспирация будет продолжать ускорять потери воды и это сделает засуху более серьезной за гораздо более короткий период времени. Существует очень большая проблема в прогнозировании внезапных засух и недооценка потерь воды может стать серьезным препятствием в этом прогнозе.

Засухи с быстрым началом и усилением могут затронуть уязвимые сообщества и подорвать производство продовольствия, как это наблюдалось во время внезапной засухи на Центральных Великих равнинах в 2012 г., в результате которой был нанесен ущерб на сумму более 30 млрд. долл. США. По словам исследователей, чтобы улучшить модели, им необходимо включить скрытый элемент в процесс эвапотранспирации: то, как растения меняют структуру и пути в почве, окружающей их корни.

Старший автор исследования Александра Конингс, доцент кафедры наук о Земле говорит, что была обнаружена ошибка модели, которая объясняется тем, как растения изменяют расположение частиц в почве. В результате этих изменений в почве вода течет через неё по-разному, меняя место и количество воды, доступной растениям для поглощения и испарения.

Балансировка

¹ Перевод с английского

Подобно тому, как люди могут жить с различными диетами, привычками к физическим упражнениям и часами сна в зависимости от имеющихся ресурсов, растения реагируют на засуху с большой изменчивостью. Крошечные поры в листьях, называемые устьицами, которые выделяют воду, могут закрываться, но не все растения закрывают устьица одинаково и с одинаковой скоростью. Во время засухи более засушливая атмосфера имеет более высокую способность вытягивать воду из земли за счет эвапотранспирации, вызывая ее увеличение, но если устьица достаточно закрываются, это уменьшит эвапотранспирацию по сравнению с периодами без засухи.

Существует такое разнообразие способов функционирования растений, что зачастую очень сложно всецело понять, предсказать и дать количественную оценку в моделях. К сожалению, если это увеличение эвапотранспирации происходит чаще, чем думают исследователи, это усиливает эффект засухи; в почве остается еще меньше воды, как это представляется, потому что больше воды теряется в атмосфере.

Текущие модели системы Земля показывают увеличение в эвапотранспирации, при котором устьица более открыты, что происходит примерно в 25% случаев во время засухи. Однако, согласно новой оценке, это происходит примерно в 45% случаев. Авторы исследования пишут, что эта недооценка особенно велика в регионах с относительно более сухим климатом и низкой биомассой.

Исследователи объединили наблюдения за водными ресурсами со спутников «Gravity Recovery and Climate Experiment» (GRACE) с данными об осадках из Глобального проекта климатологии осадков для расчета показателей испарения воды в атмосферу по всему миру. Приведет ли данная засуха в конкретном месте к высокой эвапотранспирации и может ли она перерасти во внезапную засуху, зависит от целого ряда факторов. Авторы обнаружили, что сухие почвы являются ключевым фактором контроля. Они также обнаружили, что данные модели не учитывают влияние корней на то, как вода проходит через почву. Это приводило к ошибкам в моделировании сухости почвы и, как следствие, эвапотранспирации.

Переносимый подход

Полученные данные указывают на необходимость улучшения модельных представлений о воздействии влажности почвы на эвапотранспирацию, влиянии структуры почвы на передачу воды и характеристиках растений для понимания текущих и будущих водных ресурсов. Хотя исследователи не рассчитали, как эти новые измерения эвапотранспирации могут повлиять на будущие климатические сценарии, которые, как ожидают, приведут к более частым и сильным засухам, они говорят, что полученные результаты можно легко перенести на другие модели. А поскольку они основаны на спутниковых данных, работа не требует наземных ресурсов.

По словам автора исследования можно ясно видеть, что модели недооценивают увеличение эвапотранспирации во время засухи для засушливых и полузасушливых регионов. Это означает, что понимание этого явления особенно недостаточно в регионах, которые уже страдают от проблем, связанных с неравномерным воздействием на окружающую среду. В связи с этим данное исследование может помочь улучшить знания об этих регионах, которые уже испытывают дефицит воды.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2022/10/221027123936.htm>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ЕАЭС

ЕАЭС и Саудовская Аравия налаживают сотрудничество в сфере сельского хозяйства

Евразийская экономическая комиссия и Королевство Саудовская Аравия подготовят договор между ЕАЭС и этой страной о взаимной свободной торговле органической продукцией сельского хозяйства, а также о привлечении совместных и иностранных инвестиций в производство этой продукции. Предусматривается дальнейшее совместное продвижение органических сельхозпродуктов, производимых в рамках двусторонней кооперации, и технологий их изготовления на зарубежные рынки.

Эти договоренности достигнуты в ходе переговоров в Эр-Рияде директора департамента агропромышленной политики ЕЭК Армена Арутюняна и главы «Роскачества» Максима Протасова с заместителем министра сельского хозяйства, окружающей среды и водных ресурсов Саудовской Аравии Ахмедом Салех Айд аль-Хамши.

Стороны также обменялись информацией о мерах по обеспечению национальной продовольственной безопасности, внедрению инновационных технологий в АПК.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2022-10-31--eaes-i-saudovskaja-aravija-nalazhivajut-sotrudnichestvo-v-sfere-selskogo-hozjajstva-62804>

#ЕЭК ООН

Новое исследование: Азотное загрязнение более опасно для экосистем, чем предполагали ранее

Экосистемы, такие как леса, степи и водные угодья, страдают в результате азотного загрязнения атмосферы в большей степени, чем предполагалось ранее. К такому выводу пришли авторы исследования, проведенного под эгидой Европейской экономической комиссии ООН. Они предложили снизить допустимые объемы выбросов, сообщает АЗЕРТАДЖ.

Группа из 45 ведущих европейских ученых, занимающихся вопросами азотных загрязнений и экосистем, изучили данные за десять лет. По итогам своего анализа эксперты рекомендовали понизить допустимые показатели азотного загрязнения для большей части экосистем.

Авторы исследования настаивают: пришло время сократить объемы азота, который попадает в окружающую среду. Особенно остро стоит вопрос защиты экосистем, расположенных вокруг сельскохозяйственных зон, где развито земледелие и животноводство, а также в промышленных зонах и вблизи крупных магистралей.

https://azertag.az/ru/xeber/Novoe_issledovanie_Azotnoe_zagryaznenie_bolee_opasno_dlya_ekosistem_c_hem_predpolagali_ranee-2355503

#ЮНЕП

ЮНЕП: нет надежного пути сдерживания повышения температуры в пределах 1,5 градуса

Обязательства, взятые странами для сдерживания изменения климата, позволят сдержать рост температуры на планете лишь в пределах 2,4–2,6 градусов Цельсия к концу этого столетия. Но для предотвращения климатической катастрофы повышение температуры не должно превысить полтора градусов по сравнению с доиндустриальным уровнем.

Для такого ограничения выбросы парниковых газов необходимо сократить на 45 %. Нынешними темпами прогнозируемые выбросы парниковых газов к 2030 году удастся сократить менее чем на один процент. Об этом говорится в новом докладе Программы ООН по окружающей среде, передает АЗЕРТАДЖ.

Авторы отчета о разрыве в уровне выбросов парниковых газов за 2022 год «Закрывающееся окно: климатический кризис требует скорейшего преобразования общества» говорится, что избежать климатической катастрофы можно было бы благодаря быстрым общесистемным и отраслевым преобразованиям: в электроснабжении, промышленности, транспорте и строительстве, а также в продовольственной и финансовой системах.

Согласно выводам доклада, несмотря на то, что в 2021 году на климатическом саммите в Глазго все страны обязались увеличить определяемые на национальном уровне взносы (ОНУВ) – т.е. целевые показатели сокращения выбросов парниковых газов, при нынешних темпах снижение составит менее одного процента от прогнозируемых глобальных выбросов в 2030 году.

Отсутствие прогресса в этой области ставит мир на путь повышения температуры намного выше показателей, определенных в Парижском соглашении по климату (значительно ниже 2 градусов, желательно до 1,5 градуса Цельсия). Но в ЮНЕП не теряют надежды: при лучшем сценарии развития событий и полном внедрении ОНУВ и дополнительных обязательств с целью достижения «нулевых выбросов» можно добиться увеличения температуры всего на 1,8 градуса.

https://azertag.az/ru/xeber/YUNEP_net_nadezhnogo_puti_sderzhivaniya_povysheniya_temperatury_v_pr edelah_15_gradusa-2355020

#МЭА

По прогнозам МЭА гидроэнергетика способна поддержать все возможные сценарии будущего²

Международное энергетическое агентство (МЭА) опубликовало доклад за 2022 г. «Перспективы развития мировой энергетики», в котором говорится, что мир находится в самом разгаре первого по-настоящему глобального энергетического кризиса, последствия которого будут ощущаться еще долгие годы.

Гидроэнергетика

Хотя гидроэнергетика составляет лишь небольшую часть всего доклада, он приводит некоторые важные положения о будущем этого сектора.

² Перевод с английского

В сценарии, который МЭА называет «Нулевые выбросы к 2050 г.» (NZE), ввод новых гидроэнергетических мощностей и других контролируемых возобновляемых источников энергии утроится к 2030 г. до более 125 ГВт, что поможет сократить выбросы и предоставит средства с низким уровнем выбросов для интеграции растущего количества солнечной фотоэлектрической и ветровой энергии. Согласно этому сценарию, к 2050 г. производство гидроэлектроэнергии достигнет 8251 ТВт-ч в год.

В докладе говорится, что гидроэнергетика и другие возобновляемые источники энергии с возможностью диспетчерского управления продолжают играть важную роль во всех сценариях. В сценарии заявленной политики (STEPS) гидроэнергетика остается крупнейшим источником возобновляемой электроэнергии до 2030 г., когда ее превзойдут ветровая и фотоэлектрическая солнечная энергия. В сценарии объявленных обязательств (APS), гидроэнергетика и другие возобновляемые источники энергии растут быстрее, чтобы помочь быстрее сократить выбросы в электроэнергетическом секторе и интегрировать быстрорастущую долю переменной ветровой и солнечной фотоэлектрической генерации. Однако на роль гидроэнергетики в обеспечении баланса и стабильности энергосистемы могут повлиять климатические явления, которые сократили ее доступность во многих регионах за последний год.

В отчете обсуждается, как погодные явления влияют на тенденции спроса и производства электроэнергии, включая засухи, которые привели к сокращению производства гидроэлектроэнергии в Бразилии и других странах (что привело к более чем трехкратному увеличению импорта сжиженного природного газа в Бразилию в годовом исчислении).

Другие важные моменты

Впервые в истории в сценарии, основанном на преобладающих сегодня политических установках, глобальный спрос на каждое ископаемое топливо демонстрирует пик или плато. Согласно сценарию STEPS, потребление угля сократится в течение следующих нескольких лет, спрос на природный газ прекратится к концу десятилетия, а рост продаж электромобилей (EV) означает, что спрос на нефть стабилизируется в середине 2030-х гг., а затем немного снизится к середине века.

Это означает, что общий спрос на ископаемое топливо неуклонно снижается с середины 2020-х годов до 2050 г. на среднегодовой показатель, примерно эквивалентный добыче крупного нефтяного месторождения за весь срок службы. Доля ископаемого топлива в мировом энергобалансе в рамках «STEPS» снизится примерно с 80% до 60% к 2050 г.

Исполнительный директор МЭА Фатих Бируль на презентации данного доклада отметил, что впервые со времен промышленной революции будет наблюдаться пик добычи ископаемого топлива в 2030-х гг.

В долгосрочной перспективе одним из последствий последних действий России является то, что эпоха быстрого роста спроса на газ подходит к концу. По сценарию «STEPS», предусматривающему максимальное потребление газа, глобальный спрос на газ вырастет менее чем на 5% в период с 2021 по 2030 гг., а затем останется неизменным до 2050 г. Динамика роста спроса на газ в развивающихся странах замедлилась, что подрывает авторитет газового сектора в качестве переходного топлива.

Согласно докладу этого года, необходимо осуществлять более активную политику для обеспечения значительного роста инвестиций в энергетику с целью снижения рисков будущих скачков цен и волатильности. В то время как инвестиции в

чистую энергетику превысят 2 трлн. долл. США к 2030 г. в «STEPS», они должны превысить 4 трлн. долл. США к тому же сроку, указанному в «нулевом выбросе к 2050 г.», что подчеркивает необходимость привлечения новых инвесторов в энергетический сектор.

В докладе развеивается миф о том, что энергетический кризис был вызван переходом к экологически чистой энергии, но подчеркивается, что нынешняя кризисная ситуация в конечном итоге подстегнет прогресс к новой, более чистой энергетической системе.

Г-н Бироль отмечает, что энергетические рынки и политика изменились в результате вторжения России в Украину, причем не только на данный момент, но и на десятилетия вперед. Даже при сегодняшних политических установках энергетический мир кардинально меняется на наших глазах. Реакция правительств по всему миру обещает сделать это историческим и решительным поворотным моментом к более чистой, более доступной и более безопасной энергетической системе.

<https://www.hydroreview.com/hydro-industry-news/iea-outlook-forecasts-hydropower-to-support-all-potential-future-scenarios/>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Совместное заявление для прессы Глав государств Центральной Азии и Президента Европейского Совета (извлечение)

27 октября 2022 г. Президент Республики Казахстан К.К. Токаев, Президент Кыргызской Республики С.Н. Жапаров, Президент Республики Таджикистан Э. Рахмон, Президент Республики Узбекистан Ш.М. Мирзиёев, Президент Туркменистана С.Г. Бердымухамедов (представленный Заместителем Председателя Кабинета Министров Туркменистана) и Президент Европейского Совета Ш. Мишель приветствовали в городе Астана первую региональную встречу на высшем уровне.

В открытой и дружественной атмосфере взаимного уважения и доверия участники подвели итоги прошедшего периода многогранного и взаимовыгодного сотрудничества между государствами Центральной Азии и ЕС и подтвердили свою приверженность продолжению строительства крепкого, разностороннего и перспективного партнерства, основанного на общих ценностях и взаимных интересах. Они подтвердили свою приверженность совместной работе во имя мира, безопасности, демократии, верховенства закона и устойчивого развития при полном соблюдении международного права. Они выразили неизменную приверженность соблюдению Устава ООН, особенно принципов уважения независимости, суверенитета и территориальной целостности всех стран, неприменения силы или угрозы ее применения и мирного разрешения международных споров.

[...]

Участники выразили заинтересованность в усилении совместных действий в области «зеленого развития», охраны окружающей среды и изменения климата в соответствии с Парижскими обязательствами сторон. Принимая во внимание положительный опыт ЕС в разработке и внедрении механизмов совместного управления водными ресурсами и трансграничными реками, участники обсудили варианты укрепления межрегионального сотрудничества в реализации

инновационного, взаимовыгодного и открытого водно-энергетического партнерства в Центральной Азии. Стороны отмечают важность укрепления экспертно-аналитического взаимодействия между аналитическими центрами двух регионов для выработки совместных подходов к общим вызовам.

Участники выразили глубокую признательность Казахстану за инициативу и проведение первой встречи глав государств Центральной Азии и ЕС и договорились встречаться регулярно.

<https://akorda.kz/ru/sovместnoe-zayavlenie-dlya-pressy-glav-gosudarstv-centralnoy-azii-i-prezidenta-evropeyskogo-soveta-279233>

Обращение НПО стран Центральной Азии по вопросам изменения климата

В преддверии предстоящей 27 встречи сторон Конвенции по изменению климата общественность стран Центральной Азии подготовила обращение.

Полный текст обращения НПО стран Центральной Азии по вопросам изменения климата доступен по ссылке

<http://ekois.net/obrashhenie-npo-stran-tsentralnoj-azii-po-voprosam-izmeneniya-klimata-2/>

Старт Регионального диалога по трансграничному сотрудничеству в области управления охраняемых природных территорий в Центральной Азии

25 октября «Зелёная Центральная Азия» совместно с другими региональными программами GIZ, такими как «Интегрированное землепользование с учётом изменения климата в Центральной Азии» и «Экологически ориентированное региональное развитие Приаралья» провели Региональный диалог по трансграничному сотрудничеству в области управления охраняемых природных территорий в Центральной Азии.

Диалог собрал в Ташкенте представителей Министерств иностранных дел, соответствующих государственных отраслевых министерств и ведомств по вопросам охраняемых природных территорий, лесных хозяйств пяти стран Центральной Азии.

Целью мероприятия была установка диалога с природоохранными организациями соседних стран, поддержка в улучшении координации на трансграничных охраняемых природных территориях и повышение эффективности совместных действий по преодолению негативного воздействия изменения климата на землепользование и биоразнообразие.

Диалог поднял многочисленные вопросы по проведению совместных работ по выявлению и изучению экологических миграционных коридоров и вредного воздействия ограждений на мигрирующие виды, по выполнению международных обязательств по сохранению биоразнообразия, по возможности создания трансграничной особо охраняемой территории между странами Центральной Азии, в частности в местах, где уже созданы национальные особо охраняемые природные территории вблизи государственных границ.

В ходе диалога был достигнут консенсус по вопросам дальнейшего сотрудничества, объединения усилий в вопросах устойчивого управления приграничных особо охраняемых природных территорий.

Эксперты стран ЦА обсудили создание лесов и «зеленых» поясов

Алматы принимал в эти дни делегации стран Центральной Азии и Южной Кореи, которые собрались в Казахстане для участия во встрече Азиатской организации лесного сотрудничества. Инициатором форума выступила Лесная служба Кореи, организовавшая конференцию в рамках Меморандума о взаимодействии в лесной промышленности, подписанного странами в октябре 2013 года, пишут корейские информационные источники.

В форуме приняли участие представители пяти центральноазиатских стран, а также международных организаций. Делегаты обсудили вопросы сотрудничества в сфере лесного хозяйства и борьбы с опустыниванием. Выступавшие рассказали о работах, проводимых в этой сфере и осуществляемых «зеленых» проектах в своих странах.

Эксперты Лесной службы Кореи рассказали о работе, проделанной в Казахстане – создании в Астане леса «Дружба», а также других проектах, реализуемых в Центральной Азии: участие в экологической программе по восстановлению акватории Аральского моря, мероприятиях по борьбе с опустыниванием, посадке деревьев в Таджикистане и других.

На встрече также были обсуждены стратегии и планы развития партнерства между странами ЦА в сфере лесного хозяйства на ближайшие годы и разработаны совместные действия по решению экологических вопросов.

<https://orient.tm/ru/post/41206/eksperty-stran-ca-obsudili-v-kazahstane-sozдание-lesov-i-zelenyh-poyasov>

АФГАНИСТАН

Увеличение прироста урожайности в Афганистане³

Генетический прирост урожайности сортов СИММУТ (Международный центр улучшения сортов кукурузы и пшеницы), распространенных в Афганистане, показывает рост за 14-летний период.

Сталкиваясь с изменением климата и необходимостью не отставать в гонке обеспечения продовольствием растущего населения мира, фермеры, выращивающие основные культуры, такие как пшеница, вынуждены постоянно увеличивать урожайность с гектара.

Повышение урожайности особенно важно для Афганистана, где потребление пшеницы на душу населения почти в три раза превышает среднемировой показатель, а пшеница составляет до 60% ежедневного потребления калорий среднестатистическим афганцем.

СИММУТ разрабатывает и распространяет улучшенные семена, предназначенные для различных регионов выращивания пшеницы в развивающихся странах, включая Афганистан, который является чистым импортером пшеницы. В исследовании ученых, опубликованном в журнале «Crop Science», измерялась

³ Перевод с английского

прибавка урожая и улучшение различных характеристик сортов, выведенных этим центром, по сравнению с местной пшеницей за 14-летний период. Результаты показали, что сорта CIMMYT дают прибавку урожая, способствуя увеличению урожайности пшеницы в Афганистане.

Что касается урожайности, то данные сорта показали прибавку на 123 кг/га за исследуемый интервал времени, по сравнению с 107 кг/га местных сортов.

По словам ведущего автора исследования Раджива Шарма, данное исследование показывает постоянное увеличение урожайности сортов CIMMYT в Афганистане. Это показывает потенциал генетически улучшенной зародышевой плазмы для повышения урожайности, усиления устойчивости к болезням и улучшения других важных признаков.

Исследователи также изучили специфические признаки, такие как дни до колошения и общую высоту растения. Дни до колошения относятся к количеству дней от посадки до момента, когда растение готово к сбору урожая, а общая высота растения является самым высоким показателем, которого достигает растение. Это важно, потому что если растение пшеницы вырастет слишком высоко, то под собственным весом оно упадет, что сделает его непригодным для сбора урожая.

Наблюдалось, что по сортам CIMMYT количество дней до колошения сократилось на 1,8 дня в год. Это положительный знак для производства пшеницы в Афганистане, поскольку исследования показали, что продолжительность будет сокращаться из-за климатических стрессов. Более короткая продолжительность вегетационного периода также снижает затраты на производство сельскохозяйственных культур, поскольку более короткая продолжительность выращивания снижает потребность в воде, рабочей силе, удобрениях и других ресурсах.

Что касается высоты растений, то эти сорта показали прирост в 0,77 см в год. Хотя в других исследованиях отмечалась отрицательная корреляция между высотой растений и урожайностью, в Афганистане это не так. Увеличение высоты растений часто является показателем более высокой биомассы, что способствует повышению урожайности, при условии, что растение не полегает. Более высокая биомасса также требуется во многих развивающихся странах, включая Афганистан, для производства соломы, которая используется в качестве сухого корма для скота. Это, по-видимому, является результатом селекции, направленной на увеличение общего производства, смягчения негативных последствий и удовлетворения меняющихся предпочтений фермеров.

По словам соавтора исследования и директора Глобальной программы CIMMYT по пшенице Элисон Бентли, такая оценка важна для определения эффективности усилий данного центра по предоставлению улучшенных сортов пшеницы, адаптированных к разнообразным производственным условиям по всему миру. Это также является убедительным аргументом в пользу продолжения инвестиций в селекцию растений и сотрудничества между Афганистаном и международным центром «CIMMYT».

<https://www.cimmyt.org/news/increasing-yield-gain-in-afghanistan/>

КАЗАХСТАН

#сельское хозяйство

Глава государства принял министра сельского хозяйства Ербола Карашукеева

Президент заслушал отчет об основных итогах развития отрасли за 9 месяцев текущего года, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу Акорды.

Касым-Жомарт Токаев был проинформирован об исполнении его поручений.

Президенту доложили о принятых комплексных мерах по реформированию системы ветеринарии.

В завершение встречи Глава государства поставил ряд задач по цифровизации аграрного сектора, совершенствованию механизма субсидирования, а также усилению мер господдержки сельхозтоваропроизводителей.

https://www.inform.kz/ru/glava-gosudarstva-prinyal-ministra-sel-skogo-hozyaystva-erbola-karashukееva_a3994704

420 теплиц планируют построить в в Жамбылской области до 2025 года

В Жамбылской области в сферах АПК и промышленности планируется реализовать свыше 1 тыс. инвестиционных проекта на общую сумму более 2 трлн тенге. До 2025 года в регионе намерены построить 421 тепличный комплекс, передают «АПК Новости».

План развития Жамбылской области озвучил первый замакима Нуржан Календеров. По его информации, он состоит из трех основных разделов: частные инвестиционные проекты, проекты за счет бюджетных средств, обеспечение занятости населения. Об этом сообщила пресс-служба акима области.

Основная цель проекта — повышение доходов сельского населения, улучшение условий жизни в каждом населенном пункте.

<https://east-fruit.com/novosti/420-teplits-planiruyut-postroit-v-v-zhambylskoy-oblasti-kazakhstan-do-2025-goda/>

Инвестпроекты на 82 млрд тенге реализуют в сельском хозяйстве СКО

В Северо-Казахстанской области в отрасли сельского хозяйства в этом году реализуют 33 инвестиционных проекта на сумму около 82 млрд тенге. Об этом сообщил глава региона Кумар Аксакалов, передает корреспондент МИА «Казинформ».

По слова акима области, до конца года запустят восемь промышленные молочно-товарных ферм.

https://www.inform.kz/ru/investproekty-na-82-mlrd-tenge-realizuyut-v-sel-skom-hozyaystve-sko_a3995685

Казахстан планирует поставлять в Кыргызстан племенных животных

Казахстан заинтересован в углублении сотрудничества с Кыргызстаном в сферах животноводства и растениеводства. Об этом заявил министр сельского хозяйства РК Ербол Карашукеев в рамках визита министра сельского хозяйства КР Аскарбека Джаныбекова в Казахстан, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу Минсельхоза РК.

По словам главы казахстанского МСХ, у двух государств имеются большие перспективы налаживания более тесной экономической кооперации в животноводстве, совместном развитии производства и переработки продукции АПК, а также в обмене генетическим материалом и развитии торговли семенами.

Кроме того, стороны нацелены на наращивание объемов взаимной торговли агропродукции. В частности, после снятия Казахстаном ограничений на вывоз сельхозживотных, Министерство сельского хозяйства РК готово проработать возможность поставки племенных животных, а также племенного материала в Кыргызстан.

https://www.inform.kz/ru/kazahstan-planiruet-postavlyat-v-kyrgyzstan-plemennyh-zhivotnyh_a3995733

Флодоовощную продукцию будут беспрепятственно экспортировать в Узбекистан

Властям Казахстана, наконец, удалось добиться взаимопонимания с партнерами из Узбекистана. Вице-премьеры двух стран уладили вопрос, о котором не могли договориться последние девять лет, сообщает «КазАгро.кz».

Договоры о сотрудничестве подписали в части сокращения сроков разрешений на перевозку кормов и яиц, произведенных в Казахстане. Стоит отметить, данный вопрос ранее был проработан Палатой предпринимателей. Также удалось договориться о поставках казахстанского картофеля через компании дружественной страны. Заместитель Премьер-министра Казахстана сообщил, что страна готова отгружать на экспорт до пятисот тысяч тонн картофеля на выгодных для обеих стран условиях. Также подняли вопрос об экспорте в Узбекистан яблок, произведенных в Казахстане.

<https://kazakh-zerno.net/197905-plodoovoshhnuju-produkciju-budut-besprepjatstvenno-jeksportirovat-v-uzbekistan/>

Аграрии Казахстана приобрели более 6 тыс. единиц техники по лизинговым программам

Казахстанские фермеры приобрели более 6 тыс. единиц новой сельхозтехники по лизинговым программам АО «КазАгроФинанс». Об этом сообщила пресс-служба компании.

«На сегодня профинансировано уже более 3 тыс. клиентов на сумму 154,2 млрд тенге, передано 4310 единиц техники на весенне-полевые работы и 1885 единиц техники на уборочные работы», - уточняется в сообщении.

Для реализации программы «Льготный лизинг» было выделено 40 млрд тенге, из которых уже освоено 37,9 млрд тенге. На программу «Сделано в Казахстане» выделено 15,7 млрд тенге и освоено 13,6 млрд тенге.

Прогнозируется, что объем профинансированной в лизинг техники по итогам т.г. составит около 165 млрд тенге.

Технологию лиманного орошения осваивают в Кокпектинском районе

Аграрии Кокпектинского района в области Абай осваивают технологию лиманного орошения. Там восстановили заброшенную плотину и расширили посевные площади под кормовые культуры, передает «Хабар 24».

По словам сельчан, благодаря лиманному орошению в регионе удалось увеличить запасы сена и в два раза снизить его стоимость. Технологию используют на площади в 10 тысяч гектаров. В будущем такой метод полива внедрят ещё в четырех сельских округах. Для этого местные власти уже отремонтировали Актоганский водный канал в селе Кокжайык.

<https://24.kz/ru/news/economy/item/571053-tekhnologiyu-limannogo-orosheniya-osvaivayut-v-kokpektinskom-rajone>

Рассмотреть вариант перехода на капельное орошение предлагают аграрии

Проблему нехватки воды предприниматели подняли в ходе предсъездной рабочей встречи бизнес-сообщества с центральными государственными органами на площадке НПП РК «Атамекен».

Глава государства Касым-Жомарт Токаев в своей предвыборной программе обещает в ближайшие три года уделить внимание сельскохозяйственным территориям и в первую очередь развивать орошаемое земледелие.

Предприниматели рады, что Глава государства уделил особое внимание развитию сельского хозяйства. В особенности вопросам, которые фермеры поднимают не один год: изношенность сельхозтехники, льготное кредитование, нехватка поливной воды.

В программе президент объявил об увеличении площади орошения в 2 раза доведя ее до 2,2 млн гектар, также реконструкции 3,5 тысячи километров оросительных каналов. Президент ОЮЛИП «Союз картофелеводов и овощеводов» Кайрат Бисетаев отметил своевременность данных инициатив. На сегодняшний день 95% растительного массива почти 1,2 млн гектар южных регионов орошается с помощью бороздового полива.

«Это технология крайне устаревшая и предполагает затрачивание большого объема воды. Назрела необходимость разработки отдельной программы по переводу бороздового полива на капельное орошение. В свою очередь профильные министерства и акиматы смогут в обозримом будущем системно, привлекая деньги международных организаций под гарантию правительства на мягких условиях, осуществить переход на капельное орошение», – отметил спикер.

Тогда, даже при малом объеме воды, государство сможет обеспечить ею всех аграриев, также прирасти новыми площадями орошения без угрозы нехватки поливной воды.

Кроме того, предприниматели считают, что доступ к льготному кредитованию должны иметь все фермеры без исключения. Только так будет возможно добиться роста производительности труда и объема производств.

<https://atameken.kz/ru/news/48150>

Увеличение субсидий мелких фермеров на оросительные системы нецелесообразно - Правительство

В своем ответе на запрос депутатов Сената Премьер-Министр РК Алихан Смаилов сообщил, что увеличение на 80% объема субсидий мелких фермеров на приобретение водосберегающих технологий нецелесообразно, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«В настоящее время субсидирование по возмещению части расходов субъекта агропромышленного комплекса, понесенных при инвестиционных вложениях на приобретение оросительных систем (систем дождевания, капельного орошения) и строительство инфраструктуры, осуществляется в размере 50%. Возмещение 80% затрат приведет к увеличению коррупционных рисков. Учитывая вышеизложенное, считаем нецелесообразным возмещать расходы на 80%», - сказано в ответе Алихана Смаилова.

https://www.inform.kz/ru/uvelichenie-subsidiy-melkih-fermerov-na-orositel-nye-sistemy-necelесоobrazno-pravitel-stvo_a3996511

#земельные ресурсы

Арт-объект «Четыре тонны песка» установили в центре Тараза

Необычная инсталляция появилась в Таразе в рамках ежегодной национальной кампании «Сохраним саксаул», передает корреспондент МИА «Казинформ».

Необычной арт-инсталляцией авторы намерены привлечь внимание жамбылцев к проблеме опустынивания земель, актуальной для региона.

Город Тараз представляет собою оазис на краю песчаных пустынь Жамбылской области. Протяженность близлежащей пустыни Мойынкум 500 км, а площадь 37,5 тыс. км². Пески пустыни постоянно подступают к населенным пунктам. Борьба с опустыниванием помогает саксаул - неприметный кустарник, который сдерживает наступление песков, защищает почву от ветровой эрозии, задерживает пыльные бури и движение солончаков, сохраняя экологический баланс. Помимо этого, саксаул имеет целебные свойства.

Один куст саксаула способен удержать четыре тонны песка, отсюда такое символичное название арт-объекта.

Национальная кампания «Сохраним саксаул» проводится ежегодно в рамках ПРООН. В центре Тараза арт-инсталляцию установило Жамбылское областное управление природных ресурсов совместно с Министерством экологии, геологии и природных ресурсов.

https://www.inform.kz/ru/art-ob-ekt-chetyre-tonny-peska-ustanovili-v-centre-taraza_a3995626

#водные ресурсы

Проблему дефицита воды можно решать «точечно»

Фермеры, ученые и эксперты водной отрасли обеспокоены нехваткой воды в вегетационный период растений. Проблема стоит остро. Депутаты Сената Парламента просят Премьер-министра обратить внимание на данную проблему. В

частности, просят заложить бюджет на финансирование водоемов в Жамбылской области и обновить справочник подземных вод, которым аграрии смогут пользоваться в земледелии, сообщает «КазахЗерно.kz»

Депутаты направили Премьер-министру запрос, в котором особо выделили два вопроса.

Ряд сельхозтоваропроизводителей не могут представить на государственную экспертизу проектно-сметную документацию, подготовленную с целью использования подземных вод в земледелии, и получить ее заключение. Это связано с тем, что государственное экспертное учреждение требует от фермеров справку о запасах подземных вод. Однако уполномоченные органы, выдающие такие справки, поясняют, что справочник запасов подземных вод подготовлен еще в советское время, и не может быть представлен в связи с тем, что время эксплуатации превышает 25 лет.

Второй вопрос связан с вопросами финансирования строительства трех водохранилищ в Меркенском районе Жамбылской области, чтобы использовать их для развития орошаемого земледелия в этом регионе и для нужд сельского хозяйства.

<https://kazakh-zerno.net/197907-problemu-deficita-vody-mozhno-reshat-tochechno/>

#государство

Проблему упадка в сельской местности потребовали решить депутаты

Депутаты просят властей обратить пристальное внимание на проблему оттока населения из сел. По их словам, урбанизация напрямую влияет на обеспечение продовольственной безопасности страны, сообщает «КазахЗерно.kz».

Просьбу принять необходимые меры группа депутатов Мажилиса Парламента, избранные Ассамблеей народа Казахстана, оформили в депутатский запрос, который адресовали Первому Заместителю Премьер-министра Роману Скляру.

«Наш депутатский запрос связан с необходимостью принятия мер по решению проблем развития сельских территорий. Урбанизация и отток сельского населения в города – это объективный тренд, что влияет на обеспечение продовольственной безопасности нашей страны. Причина – ежегодное снижение численности работников, занятых в данной отрасли даже с учетом увеличения рождаемости в сельских местностях», – сообщается в запросе депутатов.

По их мнению, в стране давно пора улучшать социально-бытовые условия жизни сельчан, создавать постоянные рабочие места, популяризировать престижность работы на селе, повышать эффективность бизнеса с одновременным увеличением заработной платы для работников сельского хозяйства.

<https://kazakh-zerno.net/197878-problemu-upadka-v-selskoj-mestnosti-potrebovali-reshit-deputaty/>

#сотрудничество

Германия планирует открыть Бюро по водородной дипломатии в Астане

Бюро по водородной дипломатии станет хабом для обмена опытом и мнениями между казахстанскими и немецкими экспертами, чтобы водородные проекты были

реализованы. Об этом во время встречи в МИД РК рассказала министр иностранных дел Германии Анналена Бербок, передает корреспондент Zakon.kz.

По словам главы иностранного ведомства, это бюро станет в будущем хабом для обмена мнениями и опытом между экспертами, ответственными лицами обеих стран.

«Сегодня я рада сообщить, что мы планируем открыть в Астане бюро по водородной дипломатии. Цель абсолютно четкая. С помощью зеленого водорода мы хотим снизить выбросы в сфере промышленности и транспорта до нуля. И одновременно защитить благосостояние и развитие для людей в наших странах» - сказала Анналена Бербок

<https://www.zakon.kz/6028747-biuro-po-vodorodnoi-diplomatii-planiruiut-otkryt-v-astane.html>

#наука и инновации

В Казахстане разоблачили миф о влиянии мыслей на структуру воды

В telegram-канале распространяются сообщения о том, что мысли влияют на структуру воды. Якобы жидкость, рядом с которой думали о хорошем, при замерзании превращается в красивые и правильные кристаллы, сообщает Zakon.kz.

Если рядом со стаканом думать о плохом, то, замерзнув, вода приобретает уродливую форму. Все это псевдонаучно и недоказуемо, пишет stopfake.kz.

Автором идеи о том, что мысли могут формировать структуру воды, является псевдоученый Масару Эмото, – говорится в сообщении.

Масару Эмото в своей книге «Скрытые послания в воде» приводит результаты различных экспериментов, подкрепляя свою теорию. Однако примечательно то, что ни один из его экспериментов не был описан ни в одном рецензируемом научном журнале.

В целом обвинять в вере в чудесные свойства воды исключительно Эмото не стоит. Дело в том, что вера в некую «память» воды, изменение ее структуры и прочие фантастические ее свойства живет веками. Именно на этих предубеждениях и основана гомеопатия.

О том, почему она не может работать и почему теория о «памяти» воды антинаучна, подробно рассказывает в своей книге «Защита от темных искусств. Путеводитель по миру паранормальных явлений» биолог и популяризатор науки Александр Панчин.

Теорию о «памяти» воды и основанную на ней гомеопатию не признают не только отдельные ученые, но и все научное сообщество в целом. Гомеопатия считается псевдонаукой и запрещена в некоторых странах на официальном уровне.

Теория о том, что наши мысли влияют на структуры воды, бездоказательна и основана на псевдонаучных идеях.

<https://www.zakon.kz/6028715-v-kazakhstane-razoblachili-mif-o-vliianii-myslei-na-strukturu-vody.html>

Почему альтернативные источники энергии используются только в отдаленных хозяйствах в РК

Климат Казахстана благоприятен для строительства ветровых электростанций. Об этом говорится в ответе Премьер-Министра РК Алихана Смаилова на запрос депутатов Сената, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Благодаря наличию ветровых коридоров, необходимых для функционирования ветровых установок, климат Казахстана благоприятен для строительства ветровых электростанций. Однако в зоне ветрового коридора в основном расположены пастбища и богарные земли (земли в зоне орошаемого земледелия, как правило, в предгорьях и на окраинах оазисов). Кроме того, использование альтернативных источников энергии (ветрогенераторов и солнечных панелей) приводит к высоким затратам на техническое обслуживание этой инфраструктуры для конечных пользователей (сельхозтоваропроизводителей). В связи с этим в настоящее время альтернативные источники энергии используются только в отдаленных хозяйствах», - пояснил Премьер-Министр.

https://www.inform.kz/ru/pochemu-al-ternativnye-istochniki-energii-ispol-zuyutsya-tol-ko-v-otdalennyh-hozyaystvah-v-rk_a3996537

КЫРГЫЗСТАН

По проекту «ФСХ-10» на конец октября выдано 8,2 тыс. кредитов на 4,6 млрд сомов, - Минсельхоз

По проекту «Финансирование сельского хозяйства-10» на конец октября выдано 8,2 тыс. кредитов на 4,6 млрд сомов. Об этом сообщили в пресс-службе Министерства сельского хозяйства.

Структура выданных кредитов:

- «Растениеводство» — 2902 кредита на сумму 1,2 млрд сомов;
- «Животноводство» — 4972 кредита на 2,4 млрд сомов;
- «Агропереработка» — 318 кредитов на 996 млн сомов.

<http://www.tazabek.kg/news:1814000>

Депутат: Кто понесет ответственность за неосвоение 11 млрд сомов, выделенных на развитие сельского хозяйства?

Депутат Нурбек Алимбеков в ходе заседания комитета по аграрной политике, водным ресурсам, экологии и региональному развитию сообщил, что на развитие сельского хозяйства было выделено 26 млрд сомов, из которых 11 млрд сомов до сих пор не освоено.

Он спросил, кто понесет ответственность за неосвоение данных средств.

На это первый заместитель министра сельского хозяйства Нурдин Алишеров сообщил, что есть заявки и средства по ним уже переданы в госбанки.

Также стало известно, что Минфин еще не перечислил более 6 млрд сомов по данному проекту.

<http://www.tazabek.kg/news:1813911>

#трансграничные конфликты

Депутат предлагает президенту объявить мораторий на 5 лет на рассмотрение вопроса Кемпир-Абадского водохранилища

Вопрос Кемпир-Абадского водохранилища очень нежный и щепетильный, сказал депутат Нуржигит Кадырбеков на заседании Комитета Жогорку Кенеша по международным делам, обороне, безопасности и миграции.

Комитет ЖК на тот момент собирался рассматривать проект Соглашения между Кыргызстаном и Узбекистаном по совместному управлению водой Кемпир-Абадского водохранилища.

«Мы правильно понимаем власти, что это попытка решить вопрос границ между двумя странами. Но дела не пойдут, если не учесть мнение народа. Я недавно был там, многие обеспокоены этим вопросом», - сказал он.

Кадырбеков предложил президенту объявить мораторий на 5 лет по рассмотрению вопроса Кемпир-Абадского водохранилища.

Комитет рассмотрел Соглашение за закрытыми дверями.

<https://kg.akipress.org/news:1813966>

#водные ресурсы

Уровень воды в Кировском водохранилище близится к «мёртвому», - Служба водных ресурсов

Уровень воды в Кировском водохранилище близится к «мёртвому». Об этом сообщили в пресс-службе Службы водных ресурсов со ссылкой на начальника отдела водопользования Кировского водохранилища Улана Чотонова.

«Сброс воды из Кировского водохранилища согласованным и Кыргызстаном, и Казахстаном. Мера связан с тем, что в настоящее время на Кировском водохранилище проводятся ремонтные работы, начавшиеся в середине сентября 2022 года», - сообщил главный инженер Кировского водохранилища Байсуубек Дыйканов.

Б.Дыйканов сообщил, что на ГЭС проводится замена конусных затворов. Также началось строительство ГЭС Бала-Саруу на нижнем бьефе водохранилища.

<https://www.tazabek.kg/news:1814162>

#водоснабжение и канализация

Проекты реконструкции системы водоснабжения города обсудили депутаты ЖК

В южной столице прошло выездное заседание депутатов парламентского комитета по бюджету, экономической и фискальной политике.

Чиновники и представители законодательной ветви власти обсудили, в частности, проект Азиатского банка развития по переносу водозабора выше по течению реки, чтобы минимизировать попадание в нее селевых стоков. Стоимость данного проекта оценена в \$3 миллиона.

Мэр Оша Алмаз Мамбетов подчеркнул, что для полного решения вопроса с бесперебойным обеспечением жителей города чистой водой в период обильных дождей эксперты рекомендуют установить систему мембранной очистки воды современной технологии ультрафильтрации, которая будет очищать воду в случае ее загрязнения при сходе селей в Папанское водохранилище.

https://24.kg/obschestvo/249628_proektyi_rekonstruktsii_sistemyi_vodosnabjeniya_goroda_obsudili_deputatyijk/

#продовольственная безопасность

АБР выделит 50 млн долларов для поддержки продовольственной безопасности КР

Азиатский банк развития утвердил пакет помощи в размере 50 млн долларов чтобы помочь правительству Кыргызстана поддержать продовольственную безопасность, социальную защиту и средства к существованию для уязвимых групп населения. Об этом сообщает пресс-служба АБР в КР.

По ее данным, программа АБР «Повышение устойчивости с помощью активных антициклических расходов (BRACE)» поможет финансировать антикризисный план действий правительства, направленный на увеличение сельскохозяйственного производства, расширение системы социальной защиты, поддержку рабочих мест и малого и среднего бизнеса.

Программа BRACE окажет помощь более 1 миллиона людей в КР (из общего населения почти 7 миллионов человек), включая семьи с низким уровнем дохода, вдов, пожилых людей и людей с ограниченными возможностями. Программа окажет поддержку фермерам и сельскохозяйственным производителям. Она также поможет стабилизировать торговлю, особенно агропродовольственными товарами, с другими участниками Программы Центральноазиатского регионального экономического сотрудничества (ЦАРЭС) и европейскими партнерами Кыргызской Республики.

<https://agro.kg/ru/news/29345/>

ТАДЖИКИСТАН

#энергетика

Таджикские чиновники отчитались о строительстве ГЭС «Себзор»

Правительственная рабочая группа в сопровождении министра энергетики и водных ресурсов Таджикистана посетила строящуюся плотину ГЭС «Себзор» в Рошткалинском районе ГБАО. Об этом сообщает правительственное издание «Джумхурият».

Также сообщается, что рабочая группа посетила ход строительных работ на подстанции 110 кВ ГЭС «Себзор».

<http://www.dialog.tj/news/tadzhikskie-chinovniki-otchitalis-o-stroitelstve-ges-sebzor>

Плотина «Рогуна» — самая высокая каменно-земляная дамба в мире. 29 октября исполнилось 6 лет с начала ее строительства

29 октября 2016 в городе Рогун с участием Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона на берегу реки Вахш состоялась церемония начала строительства плотины Рогунской ГЭС. Следует особо отметить, что Эмомали Рахмон сам сел за руль бульдозера и с 10:00 часов утра до 11:30, то есть полтора часа, сыпал гравий в русло реки Вахш, тем самым положил начало строительству плотины Рогунской ГЭС, являющейся жизненно важной для народа Таджикистана.

В тот день, после участия в церемонии начала строительства плотины Рогунской ГЭС и знакомства с ходом восстановительных работ на электростанции Лидер нации Эмомали Рахмон провёл встречу с руководителями, специалистами и жителями города Рогуна.

Спустя два года, после начала строительства плотины Рогунской ГЭС, 16 ноября 2018 года с участием Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона состоялась церемония пуска первого агрегата Рогунской гидроэлектростанции.

<https://khovar.tj/rus/2022/10/plotina-roguna-samaya-vysokaya-kammenno-zemlyanaya-damba-v-mire-segodnya-ispolnilos-6-let-s-nachala-ee-stroitelstva/>

#сельское хозяйство

Лидер нации Эмомали Рахмон в Яванском районе сдал в эксплуатацию предприятие по производству азотных и фосфорных удобрений ООО «ТАЛКО Кемикал»

2 ноября в рамках своей рабочей поездки в Хатлонскую область Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон прибыл в Яванский район и сдал в эксплуатацию предприятие по производству азотных и фосфорных удобрений Общества с ограниченной ответственностью «ТАЛКО Кемикал».

Новое производственное предприятие построено в рамках плана мероприятий по празднованию 35-летия Государственной независимости Республики Таджикистан и «Годов развития промышленности – 2022-2026», более 50 местных специалистов обеспечены постоянными рабочими местами и хорошей зарплатой.

Для производства азотных и фосфорных удобрений используется 98,5% серная кислота, бентонитовый порошок и сульфат аммония, а в дальнейшем планируется внесение калия и производство азотных, фосфорных и калийных удобрений (НРК).

Сырье – фосфорный порошок импортируется из-за рубежа, а серная кислота производится в самом Обществе с ограниченной ответственностью «ТАЛКО Кемикал». В будущем сырье будет доставляться из местного рудника Риват города Пенджикента.

Производственная мощность нового предприятия составляет 200 тонн в сутки, в год оно производит 75 тысяч тонн минеральных удобрений.

На промышленном предприятии минеральные удобрения производятся по современной технологии, закупленной из Российской Федерации и Республики Узбекистан.

<https://khovar.tj/rus/2022/11/lider-natsii-emomali-rahmon-v-yavanskom-rajone-sdal-v-ekspluatatsiyu-predpriyatie-po-proizvodstvu-azotnyh-i-fosfornyh-udobrenij-ooo-talko-kemikal/>

ТУРКМЕНИСТАН

#сельское хозяйство

Акция по посадке саженцев винограда в Ахале претендует на мировой рекорд

Акция по посадке саженцев винограда состоялась в Ахалской области Туркменистана 28 октября. Закладка нового виноградника прошла сразу после семинара на тему «Органическое бахчеводство и его вклад в экологию», и это стало уникальным в своем роде, а потому, как сообщили в информационной программе Ватан туркменского гостелерадио, претендует на внесение в Книгу рекордов Гиннеса.

Семинар собрал представителей Министерства сельского хозяйства и охраны окружающей среды, местных властей, аграриев и студентов туркменских вузов – всего более 500 человек.

<https://orient.tm/ru/post/41115/akciya-po-posadke-sazhencev-vinograda-v-ahale-pretenduet-na-mirovoj-rekord>

Технология In Vitro – новое предложение туркменских селекционеров

Единственная в Туркменистане лаборатория по размножению растений в условиях in vitro, то есть в пробирках, презентовала свои достижения в области селекции на еженедельной научно-практической конференции, которая проходит по субботам в Центре трансфера технологий Туркменского сельскохозяйственного университета имени С.А.Ниязова.

Опытная лаборатория биотехнологий, где ученые культивируют растения в пробирке, создана в институте общей и прикладной биологии при Туркменском Инженерно-технологическом университете имени Огузхана.

Сегодня в туркменской лаборатории по методу in vitro успешно размножаются такие растения, как павлония, гармала, лебеда туркменская, больше известная

как мандрагора. Инновационная технология может также помочь в восстановлении исчезнувших видов растений и увеличить популяцию культур, находящихся на грани потери.

Фермеры и предприниматели, участвовавшие в конференции, проявили большой интерес к методу *in vitro* и выразили готовность участвовать в практической части проекта – создании современного агропарка для размножения отборных саженцев. Они готовы закупать ростки в университетской научной лаборатории и доращивать их в стеклянных кластерах, чтобы реализовывать местным земледельцам и в перспективе экспортировать в другие страны.

<https://orient.tm/ru/post/41312/tehnologiya-vitro-novoe-predlozhenie-turkmenskih-selekcionerov>

#сотрудничество

Внимание — вопросам водопользования

В рамках подписанного летом сего года Соглашения между Национальным институтом пустынь, растительного и животного мира (НИПРЖМ) Службы охраны окружающей среды Министерства сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана и Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации имени А.Н.Костякова» (Российская Федерация) о научно-исследовательском сотрудничестве страну посетили представители этого российского НИИ.

Обсуждалось проведение совместных исследований, связанных с изучением процессов опустынивания земель с использованием географических информационных систем, технологий космического зондирования, разработка фитомелиоративных технологий по восстановлению деградированных сельскохозяйственных угодий и закреплению песков. Говорилось о разработке инновационных способов и режимов орошения сельскохозяйственных культур в условиях режимного орошения и засоления земель, а также технологий восстановления и сохранения пустынной древесно-кустарниковой растительности.

Особенно рассматривались возможности оценки потребности в водных ресурсах при развитии сельского хозяйства, разработки моделей управления функционирования водохранилищ многоцелевого назначения. По результатам обсуждения собравшиеся наметили первоочередные векторы совместных научных изысканий на основе Соглашения.

<https://metbugat.gov.tm/blog?id=3752>

#изменение климата

Для защиты климата планеты

В офисе Озонового центра, работающего при Министерстве сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана, состоялась консультационная встреча для представителей министерств - образования, здравоохранения и медицинской промышленности, торговли и внешнеэкономических связей, работников нефтегазовой отрасли, ГК «Туркменхимия», СППТ, военнослужащих силовых структур. Состоялся разговор о будущем отечественного холодильного сектора экономики, мерах, которые могли бы помочь стране стабильно пройти период вывода из обращения используемых сейчас фреонов, способствующих усилению парникового эффекта, освоить новые.

Вывести из обращения восемнадцать гидрофторуглеродов, состоящих в охлаждающих смесях по всему миру, предусмотрено принятой Кигалийской поправкой к Монреальскому протоколу Венской конвенции по охране озонового слоя. Документ ратифицировали 129 стран, включая Туркменистан.

Участники совещания подчеркнули имеющуюся связь между Кигалийским соглашением, Парижским соглашением по изменению климата, а также Рамочной конвенцией ООН по изменению климата в области защиты климата.

На встрече подчёркивалось, что исчезать привычные бытовые фреоны из нашей жизни будут постепенно, вместе с устареванием самого холодильного оборудования, которое со временем заменят новые марки техники, работающие на других фреонах, «нейтральных» к озону и климату. В частности, такой процесс для Туркменистана простирается до 2047 года. Напомним, что наша страна подписала весь пакет принятых международным сообществом озоновых соглашений, и одновременно с сокращением использования регулируемых смесей продумывает переобучение кадров.

<https://metbugat.gov.tm/blog?id=3749>

[#лесное хозяйство](#)

5 ноября в Туркменистане пройдёт всенародная акция по посадке деревьев

5 ноября в Туркменистане пройдёт всенародная акция по посадке деревьев. Соответствующее распоряжение о подготовке к ней руководителям администраций регионов страны дал Президент Сердар Бердымухамедов в ходе рабочего видеосовещания.

Зеленая кампания в Туркменистане проходит два раза в год. До 2019 года в стране ежегодно высаживали по 3 миллиона деревьев. В начале 2020 года было запланировано увеличить их количество до 10 миллионов. Однако, в честь 25-летия нейтралитета Туркменистана, который отмечался 12 декабря 2020 года, было высажено 25 миллионов деревьев. В прошлом году в честь 30-летия независимости государственной независимости лесные массивы страны пополнили 30 миллионов деревьев.

<https://turkmenportal.com/blog/53584/5-noyabrya-v-turkmenistane-proidet-vsenednaya-akciya-po-posadke-derevev>

УЗБЕКИСТАН

[#новости Минводхоза Узбекистана⁴](#)

Заседание Коллегии Минводхоза

29 октября состоялось заседание Коллегии Минводхоза по обсуждению итогов 9 месяцев.

В повестку дня были включены следующие вопросы:

⁴ Все материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

- О рассмотрении и утверждении кандидатов на должности, включенные в номенклатуру Министерства водных ресурсов Республики Узбекистан.
- О мерах по итогам социально-экономического развития и углубления экономических реформ в системе министерств за 9 месяцев 2022 года, а также мерах по повышению персональной ответственности и подотчетности руководителей и работников за безусловное обеспечение исполнения прогнозных показателей и задач, поставленных на текущий год документами Президента Республики Узбекистан и решениями Правительства.
- Об исполнении совместного решения Законодательной палаты Олий Мажлиса Республики Узбекистан, фракции Экологической партии Узбекистана и Комитета по вопросам экологии и охраны окружающей среды «О выполнении целевых показателей расходов бюджета и программы развития распределителей бюджетных средств первого уровня на 2022-2024 годы в первом полугодии 2022 года»
- Реализация постановления Президента Республики Узбекистан ПП-5132 от 31 мая 2021 года «О дополнительных мерах, направленных на обеспечение эффективной деятельности единой межведомственной электронной системы исполнительной дисциплины «Ijro.gov.uz» в центральном аппарате министерства, в республиканских и системных организациях при министерстве о работе и предстоящих задачах в III квартале 2022 года по обеспечению соблюдения исполнительной дисциплины и работе с обращениями физических и юридических лиц.

В Фергане увеличиваются площади, орошаемые дождеванием

В Бешарыкском районе планируется засеять зерновыми 8800 га под урожай следующего года. Из них на 1500 га будет внедрено дождевание. В настоящее время завершается заключение договоров между фермерскими хозяйствами и строительно-подрядными организациями.

В частности, действующий в районе кластер ООО «Lux Yan Tex» планирует внедрить дождевание почти на 200 га земли. Также начаты работы по установке дождевания в хозяйствах «Умар аксакал», «Чимбой келаджаги», «Отабек Саксонов», «Сариксув баракаси», «Кораджийда баракаси», «Халкабодликлар шижоати», «Кургонча камоли», «Коргонча келаджаги», «Сарвар Мирвалиев».

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/2659>

Работники насосных станций в Сурхане переходят на использование солнечной энергии

В июне текущего года в административном здании Управления насосных станций и энергетики при Аму-Сурханском бассейновом управлении ирригационных систем была установлена солнечная батарея мощностью 10 киловатт за 187 млн. сумов.

Эти солнечные батареи используются для питания освещения на первом и втором этажах административного здания, компьютерного оборудования и приборов в диспетчерской, а также наружного освещения на территории здания. Только за счет мощности солнечных батарей в административном здании экономится 192 киловатт-часа электроэнергии в сутки. По анализу бухгалтеров-экономистов отдела экономится 5700 киловатт-часов в месяц и 17 280 киловатт-часов за три месяца.

Доказав, что использование солнечных батарей эффективно во всех аспектах в процессе производства, администрация планирует установить водонагревательные панели для благоприятных условий.

- В нашем распоряжении 113 насосных станций, и для освещения внутри и снаружи каждой станции включается 50-60 фонарей, - сказал главный энергетик управления Талиб Жураев. - В целях экономии электроэнергии и снижения затрат на насосных станциях постепенно устанавливаются солнечные батареи. Конечно, нередко перебои с электроэнергией на насосных станциях, расположенных в отдаленных районах. В такие моменты рабочим для контроля за состоянием насосных агрегатов предоставляется как минимум освещение, питаемое от солнечных панелей. В настоящее время солнечные батареи напряжением 2 киловатта используются на насосных станциях «Аму-Занг-1», «Аму-Занг-2», «Бабатаг», «Жайхун» и «Шерабад».

Усилиями глав управления всего установлено 10 солнечных панелей и проведено освещение насосных станций «Тактадашт», «Навоий», Музрабадского района, «Янгиарык», «Ипподром», «Саловот» Термезского района. Солнечные батареи планируется установить еще на 30 насосных станциях.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/2664>

#политика

Совместное заявление для прессы Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева и Президента Европейского совета Шарля Мишеля (извлечение)

28 октября в Ташкенте состоялась встреча Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева и Президента Европейского совета Шарля Мишеля.

В ходе переговоров, прошедших в тёплой и дружественной атмосфере, Президент Шавкат Мирзиёев и Президент Шарль Мишель подтвердили, что за последние годы отношения между Узбекистаном и Европейским Союзом вышли на качественно новый уровень и приобрели всеобъемлющий характер.

[...]

Стороны подчеркнули важность использования имеющегося значительного потенциала взаимовыгодного сотрудничества в области цифровизации, «зелёной» экономики и энергоэффективности и водопользования, в том числе путём внедрения передового европейского опыта и осуществления совместных проектов в этих сферах.

Выражена благодарность Евросоюзу за неизменную поддержку инициатив Узбекистана по водно-экологическим вопросам, в частности по созданию Многопартнёрского трастового фонда ООН по человеческой безопасности для региона Приаралья. Стороны разделяют мнение о важности продолжения его деятельности.

Подчеркнута важность углубления сотрудничества в сфере образования и науки, в том числе используя потенциал программ «Erasmus+» и «Horizon Europe». Стороны приветствовали реализацию первого регионального проекта профессионального образования «DARYA».

[...]

#сельское хозяйство

«Умные» технологии преобразуют сельские районы Узбекистана

Власти Узбекистана совместно с ФАО реализуют инициативу «“Умное” сельское хозяйство – для будущего поколения».

Проект ФАО «“Умное” сельское хозяйство – для будущего поколения» с бюджетом в 3,4 млн долларов, финансируемый правительством Республики Корея, помогает десяткам семей в сельских районах Узбекистана и Вьетнама наращивать сельскохозяйственное тепличное производство таким образом, чтобы они могли производить больше продовольствия, используя меньше пестицидов, минеральных удобрений и воды, с меньшими трудозатратами и более безопасным образом.

Основная идея заключается в том, чтобы повысить эффективность теплиц за счет учета пяти взаимосвязанных аспектов: контроль климатических условий, борьба с вредителями и болезнями, ирригация, питание растений и методы выращивания.

В проекте задействованы рациональные научные рекомендации и научно обоснованные решения, как традиционные, так и современные. Они нацелены на то, чтобы превратить тепличные хозяйства в успешные предприятия, благодаря чему увеличатся доходы их владельцев, расширятся возможности трудоустройства местных жителей и станет возможным круглогодичное производство более разнообразных, доступных и безопасных пищевых продуктов.

<https://news.un.org/ru/story/2022/10/1433902>

Иран поможет Узбекистану выращивать шафран, фисташку и картофель

По сообщению мультимедийного центра Министерства сельского хозяйства, об этом шла речь на встрече министр сельского хозяйства Узбекистана Азиза Воитова с Чрезвычайным и Полномочным Послом Ирана в Узбекистане Хамидом Наййиробادي.

Сегодня между двумя странами существует Меморандум о сотрудничестве в области сельского хозяйства, подписанный на сентябрьском самаркандском саммите Шанхайской организации сотрудничества.

Глава Минсельхоза подчеркнул достижения иранских ученых и специалистов в области выращивания шафрана и фисташки.

С целью внедрения этого опыта в Узбекистане, он выступил с предложением наладить сотрудничество между Научным институтом шафрана при Университете Хайдари Торбат Ирана и Научно-исследовательским институтом генетических ресурсов растений Узбекистана.

В ходе встречи обсуждались перспективы налаживания сотрудничества по импорту из Ирана здоровых и безвирусных семян картофеля. В связи с этим было принято решение об установлении научно-практических отношений сотрудничества между Национальной ассоциацией картофелеводов Ирана и Научно-исследовательским институтом овощных, бахчевых культур и картофелеводства Узбекистана.

Среди предложений министра сельского хозяйства также прозвучало внедрение новых агротехнологий возделывания пшеницы в засушливых районах нашей страны. Для этого будет налажено сотрудничество между Научно-исследовательским институтом земледелия в южных районах Узбекистана и Научно-исследовательским институтом сельскохозяйственных исследований засушливых земель Ирана.

<https://nuz.uz/ekonomika-i-finansy/1259090-iran-pomozhet-uzbekistanu-vyrashhivat-shafran-fistashku-i-kartofel.html>

Президент одобрил предлагаемые меры по поддержке тепличных хозяйств

В настоящее время в стране насчитывается более 3 тысяч теплиц. Их общая площадь составляет более 6,3 тысячи гектаров, из них 4,3 тысячи гектаров теплиц организованы за последние пять лет. Выращиваемая в них продукция вносит важный вклад в насыщение внутреннего рынка и увеличение экспорта продуктов питания.

Но в последнее время ограничения на внешних рынках и разрывы транспортно-логистических связей негативно сказываются на этой сфере. В частности, если в бизнес-плане большинства теплиц заложена себестоимость продукции из расчета 600 долларов на 1 тонну, то в 2020 году этот показатель вырос до 900 долларов, в 2021 году – до 1200 долларов. У некоторых тепличных хозяйств возникла задолженность по кредитам, налогам, за природный газ и электроэнергию.

В связи с этим по поручению Президента были изучены проблемы в сфере и предложения предпринимателей. На их основе разработан новый механизм выращивания продукции в теплицах и ее реализации.

Так, Агентство по развитию садоводства и тепличного хозяйства будет поставлять теплицам семена, саженцы, минеральные удобрения и другие материальные ресурсы, закупать и экспортировать продукцию. Агентство по карантину и защите растений будет оказывать услуги по уходу за посевами.

Вместе с тем хозяйствам будут предоставлены финансовые стимулы. В частности, предусматривается продления сроков погашения кредитов, выделенных международными финансовыми институтами и государственными целевыми фондами для тепличных хозяйств и складов с морозильными камерами, с 7 до 14 лет, а льготного периода - с 3 до 5 лет. Условия погашения кредита будут корректироваться с учетом сроков уборки урожая и продажи.

В целях стимулирования производства экспортной продукции планируется выделять банковские кредиты в иностранной валюте по ставке 4 % годовых. Принято решение о выставлении на открытый аукцион сплошных площадей под создание современных теплиц промышленного типа и логистических центров.

Глава государства одобрил эти меры.

<https://kun.uz/ru/news/2022/11/03/prezident-odobril-predlagayemyye-mery-po-podderjke-teplichnyx-hozyaystv>

#маркетинг

ФАО проводит мониторинг внедрения географических указаний в Узбекистане

Благодаря реализации проекта ФАО «Укрепление устойчивых продовольственных систем с помощью географических указаний» в Узбекистане шаг за шагом внедряется практика применения географических указаний – отличительных знаков о географическом происхождении товаров, которые служат гарантией их качества, репутации и особых характеристик.

Проект реализуется при поддержке Министерства сельского хозяйства Узбекистана и направлен на развитие сельских районов страны с помощью географических указаний, которые без преувеличения можно назвать национальным достоянием каждой страны.

В ходе полевого визита в Ферганскую область были проведены встречи с представителями местных органов власти, производственных и ремесленных ассоциаций, народными мастерами и фермерами. На встречах обсуждался широкий круг вопросов, связанных с регистрацией традиционных региональных продуктов в качестве географических указаний и возможного вовлечения в этот процесс местных производителей.

Уже известны «маргиланский шелк», «риштанская керамика», «олтыарыкский виноград», «кувинский гранат», «сохские яблоки», «багдадский перец», «кокандская халва» и другие.

<https://nuz.uz/nauka-i-tehnika/1259335-fao-provodit-monitoring-vnedreniya-geograficheskikh-ukazaniy-v-uzbekistane.html>

#энергетика

АО «Тепловые электростанции» отчиталось о перевыполнении плана

За 9 месяцев 2022 года план по производству электроэнергии выполнен на 103,1%, заявил руководитель информационной службы АО «Тепловые электростанции» Мухаммаджон Бекмухаммедов.

На брифинге в АИМК представитель АО сообщил также, что объем производства теплоэнергии составил 3,7 миллиона Гкалл вместо 3,5 миллиона Гкалл, план выполнен на 103,4 %.

<https://nuz.uz/ekonomika-i-finansy/1259063-elektrichestva-hvatit-vsem-ao-teplovye-elektrostanczii-otchitalos-o-perevypolnenii-plana.html>

#наука и инновации

В Узбекистане будет создана платформа промышленных технологий Smart Farm

В сотрудничестве Узбекистана и Кореи запускается платформа промышленных технологий «Uzbekistan Smart Farm», призванная стать движущей силой

экономического роста за счет повышения эффективности сельскохозяйственного сектора.

Проект разработан в сотрудничестве с системой знаний и инноваций в сельском хозяйстве — Центром агроуслуг AKIS, корейскими организациями «KIAT», «КОМИ», «KITECH», «SAMTIC» и «Agro Solution Korea». Внедрение новых инновационных решений, развитие в сфере специального образования, а также целенаправленная политика государства и создание благоприятных климатических условий для выращивания сельхозпродукции, позволяют аграриям получать больше урожая с меньшими затратами.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/72891>

#сотрудничество

НИЯУ МИФИ развивает сотрудничество с Узбекистаном

В Самаркандском государственном университете прошел III Узбекско-Российский образовательный форум, в котором приняли участие более 200 представителей высших учебных заведений, компаний, министерств и ведомств двух стран, в том числе Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».

Представители университета подписали два документа о сотрудничестве с коллегами из Узбекистана.

Важное место в рамках прошедших дискуссий было уделено интеграции вузов Узбекистана с российскими производственными компаниями в различных отраслях экономики.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-atom-235581>

#гендер

В Ташкенте обсудили роль гендерных подходов в развитии сельского хозяйства

1 ноября состоялось обсуждение проекта Стратегии по внедрению гендерных подходов в развитие сельского хозяйства и план действий Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан.

Мероприятие прошло в рамках проекта ФАО «Поддержка в реализации инклюзивной сельскохозяйственной политики». Документ был разработан при участии национальных и международных экспертов, включая специалистов Министерства сельского хозяйства и Регионального отделения ФАО для Европы и Центральной Азии.

Особое внимание при создании документа уделено расширению прав и возможностей женщин касательно доступа к владению и распоряжению землей, производственным и природным ресурсам, а также финансовым услугам и специализированным знаниям.

В ходе мероприятия были обсуждены вопросы, касающиеся содержания стратегии, а также последующие шаги по ее реализации и обязательства сторон.

<https://www.agro.uz/ru/11-04486/>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Проблему Аральского моря обсудили сенаторы Казахстана и Узбекистана

Спикер Сената Парламента Казахстана Маулен Ашимбаев вместе с Председателем Сената Олий Мажлиса Узбекистана Танзилой Нарбаевой приняли участие в третьем заседании комиссии по сотрудничеству между палатами Парламентов двух стран, передает собственный корреспондент МИА «Казинформ».

Открывая работу комиссии, Маулен Ашимбаев отметил, что на современном этапе Казахстан и Узбекистан выстроили конструктивный и доверительный диалог, который полностью отвечает духу дружбы и добрососедства между нашими народами.

Одним из ключевых вопросов для рассмотрения сенаторов стали перспективы взаимодействия по ликвидации последствий катастрофы Аральского моря.

В ходе заседания сенаторы обсудили вопрос развития межрегионального и приграничного сотрудничества, а также укрепления побратимских связей городов двух стран.

В завершении встречи парламентарии выработали комплекс предложений, в том числе по дальнейшему участию парламентариев в ликвидации последствий катастрофы Аральского моря, вопросам развития туризма, управления водными ресурсами, обеспечения безопасности в регионе Центральной Азии и другим актуальным направлениям взаимодействия.

https://www.inform.kz/ru/problemu-aral-skogo-morya-obsudili-senatory-kazahstana-i-uzbekistana_a3995577

Состоялся открытый диалог на тему гендерного равенства и женского предпринимательства

26 октября в Элликалинском, Берунийском и Турткульском районах Республики Каракалпакстан проведен семинар-тренинг по вопросам повышения роли женщин в обществе, обеспечения гендерного равенства и поддержки женского предпринимательства.

В мероприятии приняла участие заместитель министра финансов Республики Узбекистан, член республиканской комиссии по вопросам повышения роли женщин в обществе, гендерного равенства и семьи Г.Рахимова, которая дала подробную информацию о предпринятых практических действиях по обеспечению гендерного равенства в нашей стране, а также о созданных возможностях для развития женского предпринимательства, применяемых налоговых льготах, выделяемых субсидиях и кредитах.

После этого выступили женщины-предпринимательницы, которые подчеркнули, что довольны вниманием к развитию женского предпринимательства в нашей стране, и поделились планами по расширению своей деятельности.

Международный бизнес-тренер Ж.Матчонов организовал тренинг на тему «Стратегия высших целей».

https://uza.uz/ru/posts/sostoyalsya-otkrytyy-dialog-na-temu-gendernogo-ravenstva-i-zhenskogo-predprinimatelstva_420691

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сотрудничество

Обсуждены вопросы защиты окружающей среды между Азербайджаном и Финляндией

Состоялась встреча делегации во главе с находящейся с визитом в Азербайджане заместителем министра иностранных дел Финляндии по внешнеторговым связям Ниной Васкунлахти с министром экологии и природных ресурсов Мухтаром Бабаевым.

Как сообщили АЗЕРТАДЖ в пресс-службе министерства, на встрече стороны обменялись мнениями по вопросам, представляющим взаимный интерес, обсудили вопросы сотрудничества в области охраны окружающей среды и климатических изменений.

https://azertag.az/ru/xeber/Obsuzhdeny_voprosy_zashchity_okruzhayushchei_sredy_mezhdu_Azerbaidzhanom_i_Finlyandiei-2354006

#сельское хозяйство

Раскрыт объем льготных кредитов, выданных предпринимателям в аграрном секторе

В январе-сентябре Агентство аграрного кредитования и развития Министерства сельского хозяйства предоставило льготные кредиты на сумму 51,7 млн манатов осуществляющим деятельность в аграрном секторе.

Об этом Report сообщили в Министерстве сельского хозяйства.

Согласно информации, льготные кредиты в этом объеме выданы 3237 физическим и юридическим лицам.

<https://report.az/ru/apk/raskryt-obem-lgotnyh-kreditov-vydannyh-predprinimateljam-v-agrarnom-sektore/>

Азербайджан и Казахстан будут обмениваться технологическими инновациями в аграрной сфере

Между Центром аграрных инноваций Министерства сельского хозяйства Азербайджана и Национальным агентством по развитию инноваций Казахстана Qazinnovations подписан меморандум о сотрудничестве в сфере обмена технологическими инновациями в аграрной сфере.

Об этом Report сообщили в Министерстве сельского хозяйства.

<https://report.az/ru/apk/azerbajdzhan-i-kazahstan-budut-obmenivatsya-tehnologicheskimi-innovაციyami-v-agrarnoj-sfere/>

Армения

#гендер

В правительстве Армении прошло заседание Совета по вопросам женщин

Под председательством вице-преьера Армении Амбарцума Матевосяна прошло собрание Совета по вопросам женщин, в котором также участвовали международные партнёры и представители неправительственных организаций.

В повестку мероприятия вошли вопросы, нацеленные на рост участия женщин на всех показателях STEM-ориентированного высшего образования, мероприятия и инициативы, необходимых для привлечения женщин в сферу информационных технологий, вопросы полного и содержательного участия женщин в ВС Армении и другие отраслевые темы.

<https://sng.today/yerevan/25827-v-pravitelstve-armenii-proshlo-zasedanie-soveta-po-voprosam-zhenschin.html>

#продовольственная безопасность

Как Армения может удвоить производство пшеницы - представил эксперт

Необходимо сделать все для того, чтобы удвоить и даже утроить производство пшеницы в Армении. Такое мнение в интервью Sputnik Армения высказал бывший заместитель министра сельского хозяйства Армении Гарник Петросян.

Он уверен, что для этого в стране есть все возможности.

Инициатива правительства по субсидированию производства зерна будет способствовать повышению самообеспеченности Армении пшеницей, считает эксперт. Вместе с тем он отмечает наличие расплывчатых формулировок, которые делают программу уязвимой.

В настоящее время Армения импортирует 99% пшеницы из России.

<https://ru.armeniasputnik.am/20221031/kak-armeniya-mozhet-udvoit-proizvodstvo-pshenitsy-v-armenii---predstavil-ekspert-50538438.html>

#водное хозяйство / #инфраструктура

В 2023 году в Армении намечено завершить строительство крупного Ведийского водохранилища

В 2023 году в Армении планируется завершить строительство крупного Ведийского водохранилища. Об этом говорится в проекте бюджета на 2023 год, слушания по которому проходят в парламенте Армении.

Общий объём Ведийского водохранилища составит около 32 млн куб м, оно строится на кредит от Французского агентства развития в размере 20 млн евро. Водоохранилище позволит орошать часть сел Араратской области из реки Веди, впадающей в Аракс. Это позволит снизить нагрузку на озеро Севан.

На другой кредит - от Германского банка развития - намечается завершить строительство плотины Капсского водохранилища недалеко от реки Ахурян на армяно-турецкой границе.

В областях Армении на средства бюджета будет отремонтирован 81 км оросительных сетей. На грант Евросоюза намечено построить новую оросительную систему для 17 сел.

Всего на программы по оросительному хозяйству правительство Армении выделит 32,8 млрд драмов - как собственных, так и заемных средств.

Кроме того, на зарубежные средства, намечено улучшить водоснабжение в районах Силикян и Ахтанак, а также в районе Малатия. Всего в Ереване намечено отремонтировать 51 км водопроводов, 3200 подключений к зданиям. В областях намечено отремонтировать 255,5 км водопроводов и 8700 подключений к домам.

<https://ru.armeniasputnik.am/20221101/v-2023-godu-v-armenii-namecheno-zavershit-stroitelstvo-krupnogo-vediyского-vodokhranilisha-50683921.html>

#энергетика

Строительство магистральной ЛЭП из Армении в Грузию начнется в 2023 году

Об этом говорится в проекте бюджета на 2023 год, слушания по которому проходят в парламенте Армении.

Согласно проекту, линия должна строиться два года. Параллельно в 2023 году должно завершиться строительство ЛЭП Иран–Армения. Мощность обеих линий составит по 400 киловольт. Таким образом, к 2025 году в Армении будет готов коридор большой мощности, который свяжет энергосистемы России, Грузии, Армении и Ирана. Теоретически благодаря этому Армения сможет экспортировать электроэнергию в Россию и Иран, а также зарабатывать на транзите (например, грузинской электроэнергии в Иран).

Линия из Ирана строится на средства иранской стороны (из общей суммы в размере 107,9 млн евро, 77% предоставил Экспортный банк развития Ирана (EDBI), 23% – основная компания-подрядчик Sunir). Линия из Грузии строится на кредит от германского банка развития KfW, объемом в 85,2 млн евро.

<https://ru.armeniasputnik.am/20221101/stroitelstvo-magistralnoy-lep-iz-armenii-v-gruziyu-nachnetsya-v-2023-godu-50679731.html>

Грузия

#энергетика

Правительство Грузии изменяет схему содействия инвестициям при строительстве ГЭС

Благодаря новой схеме по содействию строительству новых гидроэлектростанций в Грузии, правительство ожидает инвестиции в размере не менее трех миллиардов долларов в энергетический сектор страны в течение последующих трех лет,

заявил премьер-министр Грузии Ираклий Гарибашвили на заседании правительства.

«Новая схема включает содействие строительству электростанций общей мощностью 1,5 тысячи мегаватт в течение следующих трех лет посредством аукциона», - заявил Гарибашвили.

Премьер пояснил, что схема, которую правительство предложит инвесторам, предполагает поддержку энергетических проектов государством в течение 15 лет после начала эксплуатации электростанции с согласованием разницы между ценами по т.н. соглашению CFD.

CFD - является контрактом на разницу цен. Предложенная правительством модель предполагает предоставление государством гарантии между определенной контрактной ценой и рыночной ценой компаниям, обеспечивающим строительство новых электростанций в Грузии. Это относится к гидроресурсам, а также к другим возобновляемым ресурсам, таким как солнечная и ветровая энергия.

По словам премьера, под эту модель пока не попадают крупные проекты, как строительство «Намахвани ГЭС», «Ненскра ГЭС» и «Худони ГЭС».

«Мы ожидаем инвестиций в размере около 2,2 миллиарда долларов. К этому добавятся 800-мегаваттные проекты и другие крупные проекты, о которых мы поговорим отдельно», - заявил премьер.

<https://sputnik-georgia.ru/20221031/pravitelstvo-gruzii-izmenyaet-skhemu-sodeystviya-investitsiyam-pri-stroitelstve-ges-271800640.html>

#сельское хозяйство

Вертикальная ферма в Грузии внедряет космические технологии

EastFruit посетил ферму High Gardens, которая расположена в индустриальном районе Тбилиси, занимает 280 кв м и за месяц может производить 1,5 т редкой зелени и овощей – таких как пак чой (разновидность китайской капусты), татцой, васаби, горчицы осака, редиса, кейла (кудрявая капуста). Всего в ассортименте вертикальной фермы более 10 видов растений, продолжительность вегетации которых составляет от 20 до 45 дней.

Одно из преимуществ вертикальной фермы состоит в том, что ее можно установить в непосредственной близости к рынку сбыта, не оглядываясь на климатические условия, почвенные характеристики и такие нюансы как право владения землей в той или иной стране. Для вертикальной фермы нужно помещение с постоянной подачей электричества и воды. Все остальное – технология.

Производство в вертикальной ферме – экологически устойчивый процесс благодаря сознательному использованию ресурсов – воды и удобрений. На ферме установлена система рециркуляции воды, которая постоянно очищается, регулируется ее кислотность и содержание солей с помощью реверсного осмоса, обрабатывается ультрафиолетом и снова используется — как в высокотехнологичных теплицах. В результате ферма использует около 5 тонн воды в месяц.

Содержание удобрений и качество воды регулирует компьютер, которым можно управлять из смартфона. Также благодаря сенсорам регулируется вентиляция, CO₂ и яркость, и спектр LED ламп. Благодаря автоматизации и возможности удаленного управления, на ферме работают не более двух человек: один

непосредственно следит за процессом роста растений, также готовит новую рассаду, и второй, который отвечает за техническую часть – например, замена лампы, проверка сенсоров и подобная работа.

<https://east-fruit.com/plodoovoshchnoy-biznes/istorii/vertikalnaya-ferma-v-gruzii-vnedryaet-kosmicheskie-tehnologii-video/>

Россия

#сельское хозяйство

Минсельхоз потратит 7,75 млрд рублей на поддержку 153 проектов в АПК

7,75 млрд рублей направит на субсидирование 153 инвестиционных проектов в целях создания и модернизации объектов агро-промышленного комплекса Министерство сельского хозяйства России, сообщает ТАСС.

В министерстве предполагают осуществить по этим программам компенсацию затрат инвестирующим предприятиям до 25% от суммы произведенных затрат. Общая стоимость отобранных к субсидированию проектов составила 36,954 млрд рублей.

Компенсация предназначена сельхозпроизводителям из сорока трех регионов страны.

<https://rossaprimavera.ru/news/0159a47c>

Вода из Северо-Крымского канала способствует развитию новых отраслей

Вода из Северо-Крымского канала будет способствовать развитию новых отраслей в Крыму, сообщает пресс-служба министерства сельского хозяйства республики.

«Мы уверены, что в ближайшие годы при поддержке, которую мы просим у федерального центра на восстановление оросительных сетей, планируем увеличить площади, естественно и урожайности под овощными культурами», — заявила первый заместитель министра сельского хозяйства Крыма Алим Зарединова.

«Это многолетние насаждения, садоводство, виноградарство. И, в первую очередь, зерновой, кормовой севооборот, чтобы обеспечить развитие животноводство. Хорошая перспектива у нас в семеноводстве», — отметила она.

<https://rossaprimavera.ru/news/0ec69763>

Тюменская пшеница станет донором для создания новых сортов в Казахстане

Российские и казахстанские ученые установили, что тюменские сорта яровой мягкой пшеницы можно использовать в качестве источников и доноров высокого качества зерна при создании новых сортов этого злака в условиях засушливой степи Северного Казахстана, сообщила пресс-служба ТюмГУ.

Ученые исследовали 15 сортов яровой мягкой пшеницы селекции НИИ сельского хозяйства Северного Зауралья (Тюмень). Посевы проведены на полевом стационаре Научно-производственного центра зернового хозяйства имени А.И. Бараева (п. Шортанды-1, Северный Казахстан), расположенном в подзоне засушливой степи на южно-карбонатном черноземе. Для сравнения использовали сорта-стандарты, принятые в условиях Северного Казахстана.

Цель работы состояла в проведении полной биохимической и технологической оценки зерна сортов яровой мягкой пшеницы селекции НИИСХ Северного Зауралья и выделение из них лучших сортов, формирующих качественное зерно и стабильную урожайность в условиях Северного Казахстана.

Качество зерна оценивали по содержанию белка, клейковины и ее качеству, которое определяли на приборе Инфра-Люм ФТ-10; физическим свойствам теста на альвеографе и фаринографе и хлебопекарным свойствам муки, выявляемым методом пробных выпечек.

<https://glavagronom.ru/news/tyumenskaya-pshenica-stanet-donorom-dlya-sozdaniya-novyh-sortov-v-kazahstane>

Госдума ускорит вовлечение в оборот невостребованных земель

26 октября председатель Комитета по аграрным вопросам Владимир Кашин на заседании Госдумы представил к принятию в первом чтении проект федерального закона № 196023-8 «О внесении изменений в Федеральный закон «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», внесенный Правительством РФ.

Законопроект позволяет ускорить вовлечение в оборот невостребованных земельных долей.

Документ направлен на совершенствование порядка вовлечения в оборот долей в праве общей собственности на земельные участки из земель сельскохозяйственного назначения, а также на достижение целей госпрограммы эффективного вовлечения в оборот земель сельхозназначения и развития мелиоративного комплекса РФ.

<https://glavagronom.ru/news/gosduma-uskorit-vovlechenie-v-oborot-nevostrebovannyh-zemel>

Число агротехстартапов в России в 2022 году выросло на 30%

Количество агротехнических стартапов в РФ увеличилось в 2022 году на 30% по сравнению с данными за прошлый год. Об этом говорится в сообщении Россельхозбанка.

Всего в результате анализа российского рынка агротехнологий в 2022 году эксперты Россельхозбанка выявили более 220 стартапов, ведущих деятельность в отечественном агросекторе и имеющих инновационные решения от уровня работающего прототипа. Как уточнили эксперты, все эти стартапы находятся как минимум на стадии MVP (в фазе успешной разработки «минимально жизнеспособного продукта»).

По данным экспертов, самыми популярным агротех-направлением среди стартапов оказались биотехнологии (более 24% всех стартапов) - технологии, предусматривающие использование живых организмов, культивируемых клеток и биологических процессов для производства веществ и продуктов. По этому направлению выделяются проекты, предусматривающие переработку органических отходов при помощи насекомых, альтернативные способы

производства протеина, а также инновационные биопрепараты для повышения эффективности сельского хозяйства.

Второе место по распространенности (более 13%) занимают решения сферы «интернета вещей» (IoT), которая основывается на установке девайсов и сенсоров, способных измерять, передавать и аккумулировать данные, а также взаимодействовать друг с другом по сети. Стартапы предлагают агропредприятиям интеллектуальные системы мониторинга и видеоаналитики для подсчета анализа поведения животных, датчики для отслеживания температуры и влажности почвы.

Третье место досталось технологиям «точного земледелия» (около 12%), которые помогают контролировать внесение разных норм семян, удобрений, гербицидов и других веществ в разные зоны поля исходя из данных, получаемых со спутников, дронов и иных устройств. В этом сегменте стартапы специализируются на разработке цифровых моделей поля, картировании урожайности, сборе аэрокосмических данных, лазерной стимуляции растений и направленном внесении удобрений, гербицидов, этномофагов.

<https://tass.ru/ekonomika/16208001>

Сформирован новый состав Общественного совета при Минсельхозе России

Министр сельского хозяйства России Дмитрий Патрушев принял участие в первом заседании Общественного совета при Минсельхозе России в обновленном составе, в который вошли представители различных отраслевых союзов, бизнеса и общественных объединений. На мероприятии председателем Совета был переизбран глава Союза сахаропроизводителей России Андрей Бодин. Заместителем председателя стал Председатель совета Союза сыроваров Олег Сирота, сообщили The DairyNews в пресс-службе Минсельхоза РФ.

Открывая заседание, Дмитрий Патрушев отметил, что прошлый состав Совета показал свою высокую компетентность. По результатам оценки качества работы Совет ведомства вошел в число лучших при федеральных органах власти.

По словам главы Минсельхоза, за прошедшие годы выстроена система взаимодействия, которая обеспечивает качественный профессиональный диалог между Минсельхозом, общественностью и аграриями. Это позволяет при принятии управленческих решений, подготовке нормативных документов или совершенствовании системы господдержки учитывать мнение всех сторон и действовать в интересах российского АПК. Дмитрий Патрушев подчеркнул, что ведомство открыто к конструктивным предложениям и инициативам, которые позволяют делать работу эффективной и прозрачной.

В ходе заседания участники обсудили итоги деятельности и планы на текущий год, а также утвердили Кодекс этики члена Общественного совета при Минсельхозе России.

<https://dairynews.today/news/sformirovan-novyy-sostav-obshchestvennogo-soveta-p.html>

Минсельхоз сохранит поддержку аграриев через затраты регионов

Минсельхоз РФ намерен сохранить в будущем механизм поддержки производителей зерна, предусматривающий возможность регионов авансировать затраты аграриев, сообщил на заседании правительства РФ министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев.

«Еще весной мы рекомендовали субъектам предусмотреть в нормативной базе возможность авансирования затрат сельхозтоваропроизводителей. Такой подход доказал свою эффективность: на сегодня средства господдержки по основным механизмам доведены до конечных получателей на 89%. Данный показатель выше, чем во все предыдущие годы. Мы намерены и далее продолжать работу в таком формате», — сообщил Патрушев.

<https://1prime.ru/Agriculture/20221102/838688103.html>

В России появился сертифицированный поставщик автопилотов для агротехники

Российская компания Cognitive Pilot (дочерняя компания «Сбера» и Cognitive Technologies) первой получила заключение Минпромторга о подтверждении производства на территории РФ автопилотов для сельхозтехники и включена в реестр российской радиоэлектронной продукции, говорится в сообщении Минпромторга РФ.

Компания вела разработки по созданию системы автопилотирования сельхозтехники на основе искусственного интеллекта Cognitive Agro Pilot на протяжении ряда лет, представив в 2019 году ее промышленную версию, соответствующую третьему уровню автономности транспорта по международной классификации SAE International.

По данным министерства, система Cognitive Pilot уже установлена более чем на 1000 комбайнах в 30 регионах РФ. Российская Cognitive Pilot входит в ассоциацию «ИнтерАгроТех», объединяющую более 30 организаций, в их числе — производители микроэлектроники, сельскохозяйственной техники, разработчики цифровых систем и технологий для АПК и аграрии.

<https://1prime.ru/Agriculture/20221102/838686892.html>

#туризм

РусГидро обустроило экологическую тропу в национальном парке «Самарская Лука»

При участии Жигулевской ГЭС РусГидро в национальном парке «Самарская Лука» завершилось обустройство эколого-просветительской тропы «Гора Отважная».

Проект реализуется в рамках благотворительной программы РусГидро и был разделен на 2 этапа. В этом году оборудован экомаршрут на гору «Шишка», организованы удобные точки для отдыха пешеходов. Годом ранее обустроена смотровая площадка горы «Отважная» с которой открывается прекрасный вид на Жигулевскую ГЭС – вторую по величине гидроэлектростанцию Европы. Маршрут пользуется большой популярностью и доступен для посещения круглый год. Здесь предусмотрены все условия для активного отдыха и познавательного туризма любителей природы, в том числе, детей, пенсионеров, людей с ограниченными возможностями здоровья.

Новая экотропа – это не первый объект национального парка «Самарская Лука», который создается при поддержке энергетиков. Сотрудничество РусГидро и парка длится более 11 лет. Результатом совместной работы стало создание учебно-образовательного комплекса «ЛукАморье», приюта для диких животных, попавших в беду, благоустроены экологические тропы на гору Попова в селе

Ширяево и к источнику «Каменная Чаша». Благодаря поддержке Жигулевской ГЭС учащиеся школ и экологических объединений города имеют возможность знакомиться с флорой и фауной национального парка.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-235496>

#энергетика

Экономист Наумов оценил энергетический и сельскохозяйственный потенциал новых регионов России

Вхождение в состав России четырех новых регионов помимо человеческого ресурса несет еще два главных преимущества: сельское хозяйство и энергетика.

«Запорожская АЭС - крупнейшая в Европе электростанция. Ее мощность 6000 МВт, и она уже подключена к российской энергосистеме, - сообщил «РГ» Федор Наумов из команды PFL Advisors . - Таким образом, в России теперь три мощнейших электростанции вместе с Саяно-Шушенская ГЭС и Красноярской».

В 2021 году, по словам Федора Наумова, производство электроэнергии на Запорожский АЭС составило 35,5 миллиарда кВт/ч. Если сравнивать с российскими электрогенерирующими компаниями, то при сохранении такого уровня производства выручка этой АЭС может составлять более 100 миллиардов рублей в год.

Он напомнил, что рядом с Запорожской АЭС расположена Запорожская теплоэлектростанция мощностью 3650 МВт. Также в ДНР находятся восемь электростанций. Углегорская ТЭС в Светлодарске (3600 МВт) - одна из самых крупных в Европе.

Также новые регионы обладают высоким сельскохозяйственным потенциалом. «В 2021 году общий сбор урожая пшеницы составил здесь 7,1 миллиона тонн (Запорожская область - 2,5 миллиона тонн, Херсонская область - 2,1 миллиона, ДНР - 1,5 миллиона, ЛНР - миллион тонн). Это более 10 % от сбора пшеницы в России в 2021 году», - отметил Федор Наумов.

<https://rg.ru/2022/10/30/ekonomist-naumov-ocenil-energeticheskij-i-selskohozijstvennyj-potencial-novyh-regionov-rossii.html>

#Арктика и Антарктика

Мишустин утвердил комплекс шагов для снижения выбросов в Арктической зоне

Премьер-министр России Михаил Мишустин утвердил комплекс мероприятий по снижению выбросов в Арктической зоне. Всего в нем 13 шагов, направленных на сокращение выбросов в атмосферу и сбросов в морские и речные акватории.

Все они закреплены за конкретным министерством и ведомством. Например, Минстрою, Минэнерго и региональным властям нужно будет принять меры по сокращению использования угля и мазута в качестве топлива и модернизации котельных и ТЭЦ для перевода их на природный газ, биотопливо или древесные пеллеты и щепу. Минэнерго займется подготовкой плана по стимулированию перехода автомобильного, морского и внутреннего водного транспорта на газомоторное топливо.

В правительстве также ждут предложения по увеличению платы за выбросы и сбросы загрязняющих веществ в атмосферу и в акватории морей и рек. Ответственные за это - Минприроды, Росприроднадзор, Минэнерго и региональные власти.

<https://rg.ru/2022/10/30/mishustin-utverdil-kompleks-shagov-dlia-snizheniia-vybrosov-v-arkticheskoi-zone.html>

#изменение климата

Правительство утвердило инновационный проект по созданию национальной системы мониторинга климатически активных веществ

Председатель Правительства Михаил Мишустин подписал распоряжение об утверждении инновационного проекта «Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ». Его реализация поможет не допустить негативного влияния изменений климата на все отрасли экономики и качество жизни граждан.

Национальная система мониторинга обеспечит получение независимых климатических прогнозов и информации о причинах изменения климата. Научно обоснованные данные и экологический мониторинг станут основой для принятия управленческих решений в области ограничения выбросов парниковых газов и адаптации российской экономики к глобальным изменениям климата. Это позволит повысить эффективность принимаемых государством мер в области климатической политики.

В проведении необходимых исследований и разработок примут участие десятки научных учреждений по всей стране. С их помощью будет создана физико-математическая модель Земли, проведён мониторинг различных климатических процессов, разработаны сценарии декарбонизации отраслей экономики. Кроме того, учёные создадут системы наблюдения за таянием многолетней мерзлоты. Также будут разработаны программы действий по борьбе с опустыниванием для 13 регионов страны.

Инновационный проект будет реализовываться в два этапа. Первый продлится до конца 2024 года. К этому сроку будут подготовлены научные, правовые и кадровые условия для функционирования новой системы. Также будет сформирована методическая основа для проведения экологической трансформации отраслей экономики. В рамках второго этапа завершится формирование этих условий, и система начнёт функционировать в полном объёме. Отвечать за реализацию проекта будет Минэкономразвития совместно с федеральными органами власти, ответственными за то или иное мероприятие.

<http://government.ru/news/46939/>

Украина

#сельское хозяйство

Перезимовка озимых в Украине в целом должна пройти успешно - НААН

Перезимовка озимых в Украине, скорее всего, пройдет достаточно успешно. Такое предположение в своем месячном обзоре озвучили специалисты Национальной академии аграрных наук Украины.

Как отметили ученые, в условиях большей части Украины начало закалки растений озимых культур, как правило, отмечается во второй половине октября или начале ноября. Лучшие условия для этого создаются в годы с нормальными условиями влагообеспечения озимых в течение осенней вегетации, с прохладной и ясной погодой во второй половине осени и постепенным установлением зимнего режима, начиная с температуры воздуха на уровне 3–5°C мороза.

«Таким образом, учитывая благоприятные долгосрочные температурные прогнозы и текущее состояние посевов озимых зерновых культур, можно сделать предварительное предположение относительно успешной зимовки озимых рекомендованных сроков сева, которая в дальнейшем может обеспечить достаточно высокий уровень урожайности», - говорится в обзоре.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1530075>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#памятные даты

5 ноября — Всемирный день распространения информации о проблеме цунами

Всемирный день распространения информации о проблеме цунами (World Tsunami Awareness Day) был установлен резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН (A/RES/70/203) в декабре 2015 года по инициативе представителей Японии. Эта страна, находящаяся в сейсмоопасном регионе, накопила значительный опыт предупреждения и ликвидации последствий от цунами.

Учреждая подобный день, ООН преследовала несколько целей. Одна – повышение осведомленности граждан и представителей государственных структур об особенностях такого стихийного бедствия, как цунами. Другая – выработка практических шагов на пути предотвращения возможных разрушительных и губительных последствий от этого стихийного бедствия. Это направление, связанное с соглашением об уменьшении опасности от стихийных бедствий, стало активно развиваться в ООН в 2005 году после страшного цунами 2004 года.

Генеральная Ассамблея предложила всем государствам-членам, организациям системы ООН, другим международным и региональным организациям, а также гражданскому обществу надлежащим образом и в соответствии с национальными приоритетами проводить сегодняшний День в целях повышения осведомленности общественности об опасности цунами и сокращения человеческих жертв.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/3407/>

#города

Китайские законодатели обсуждают законопроект о создании безбарьерной среды

Законопроект о создании безбарьерной среды, первый в своем роде в Китае, был представлен для первичного рассмотрения на проходящей сессии ПК ВСНП.

В проекте закона выдвигаются более высокие требования к строительству и реконструкции доступных объектов, а также говорится о том, что местные органы власти должны составить и обеспечить реализацию планов по реконструкции существующих объектов, которые не соответствуют обязательным стандартам доступности.

При предоставлении общественной информации или публикации информации о чрезвычайных ситуациях государственными ведомствами необходимо обеспечить ее доступность для людей с ограниченными возможностями, говорится в документе.

<https://silkroadnews.org/ru/news/kitayskie-zakonodateli-obsuzhdayut-zakonoproekt-o-sozdanii-bezbarernoj-sredy>

В Саудовской Аравии началось строительство уникального экогорода

В Саудовской Аравии началось строительство экогорода, который, согласно проекту, претендует на звание самого необычного инженерного решения, пишет НИА «Экология».

Город-линия площадью 34 квадратных километра будет заселён 9 миллионами жителей. Они будут проживать в домах высотой около 500 метров над уровнем моря. Со стороны город будет похож на лежащий зеркальный небоскрёб, с обеих сторон окружённый лесами и озёрами.

Рабочее название города — The Line, что полностью отражает задумку его проектировщиков. Как отмечено на сайте проекта, в длину город протянется на 170 километров, при этом его ширина составит всего 200 метров. Инфраструктура будет расположена под землёй: на одном уровне будет ходить электропоезд, позволяющий преодолеть расстояние между крайними точками за 20 минут. На другом уровне будет ездить транспорт, обслуживающий городскую инфраструктуру.

Источники энергии, обслуживающие город, будут исключительно возобновляемыми.

<https://sdpl.ru/3483-v-saudovskoy-aravii-nachalos-stroitelstvo-unikalnogo-ekogoroda.html>

#воздух

В Дели запретили строительство и снос зданий для защиты воздуха от загрязнения

В столице Индии был принят ряд мер для борьбы с ухудшением качества воздуха, зафиксированным в последние несколько дней. Об этом сообщил представитель правительства Дели, передает Синьхуа.

В частности, в Дели и близлежащих районах, особенно в тех, где уровень загрязнения воздуха приблизился к критической отметке, был введен запрет на работы по строительству и сносу зданий, а также задействованы разбрызгиватели воды и противосмоговые пушки.

По состоянию на 30 октября, общий индекс качества воздуха /ИКВ/ с точки зрения концентрации частиц PM 2,5 в Дели составил 331, что свидетельствует об «очень плохом» качестве воздуха, следует из данных Системы прогнозирования и исследований качества воздуха и погоды.

В прилегающем к Дели городе Ноида ИКВ составил 379, а на Матхура-роуд в Дели -- 354. Оба показателя относятся к категории «очень плохое» качество воздуха.

Общий индекс качества воздуха в диапазоне от 0 до 50 считается «хорошим», от 51 до 100 -- «удовлетворительным», от 101 до 200 -- «умеренным», от 201 до 300 -- «плохим», от 301 до 400 -- «очень плохим» и от 401 до 500 -- «критическим».

Министр окружающей среды округа Дели Гопал Рай заявил, что резкое увеличение количества пыли, загрязнение окружающей среды выхлопами транспортных средств, а также сжигание биомассы в целом способствуют ухудшению качества воздуха в городе.

Министр заявил, что в ответ на складывающуюся ситуацию в Дели запрещены работы по строительству и сносу зданий.

https://forbes.kz/news/2022/10/31/newsid_287669

#энергетика

ЕБРР кредитует возобновляемые источники энергии в Турции

Европейский банк реконструкции и развития предоставляет компании Galata Wind Enerji A.S. финансирование в размере до 45 млн долларов США для увеличения ветроэнергетических мощностей.

Новый кредит ЕБРР позволит профинансировать запланированные проекты расширения ветряных электростанций мощностью до 50 МВт в Мерсине и Балыкесире, что еще больше укрепит эксплуатационные возможности компании.

Galata Wind является одним из ведущих инвесторов в возобновляемую энергию в Турции с установленной мощностью 269 МВт, преимущественно ветровой.

Значительный потенциал ветровой энергии Турции, оцениваемый в 40-50 ГВт, используется недостаточно из-за ограниченного доступа к долгосрочному финансированию. В настоящее время эксплуатационная мощность ветровых электростанций в стране составляет 11 ГВт.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-alternate-235507>

На северо-востоке Китая задействована мегастанция для накопления и хранения электроэнергии и регулирования электроснабжения

В приморском городе Далянь на северо-востоке Китая сдана в эксплуатацию первая очередь станции для накопления и хранения электроэнергии мощностью 400 МВт ч.

Как сообщили в Даляньском институте химической физики Академии наук Китая, мегастанция под названием Dalian Concurrent Energy Storage Power Station предназначена для стимулирования использования возобновляемой энергии в энергосистеме и обеспечения стабильности электроснабжения.

Во внепиковые часы потребления электроэнергии аккумуляторы станции могут заряжаться от возобновляемых источников энергии, включая энергию ветра и солнца, а в пиковые часы она способна трансформировать аккумулированную энергию в электрическую и передавать ее в электросеть.

Как стало известно, эта станция работает на основе технологий ванадиевых проточных аккумуляторов, которые отличаются высокой безопасностью и надежностью, долгим сроком службы, допустимостью повторного использования электролита и экологичностью.

<http://russian.news.cn/20221101/2eb9a5ca22234a759217917cdd453114/c.html>

#изменение климата

Климат: миллионы людей на Ближнем Востоке будут перемещены из-за нехватки воды

Небольшое количество осадков, агрессивная жара и усиливающаяся засуха делают Ближний Восток регионом с наибольшей нехваткой воды в мире, а изменение климата угрожает перемещением миллионов людей, сообщает УНН.

В 2021 году стихийные бедствия заставили «почти три миллиона человек» покинуть свои дома в Африке и на Ближнем Востоке.

По прогнозам исследователей, к 2060 году и без того перегруженный сельскохозяйственный сектор Египта может сократиться на 47 %.

В глобальном масштабе, по оценкам Всемирного банка, к 2050 году, если ничего не будет сделано для его предотвращения, 216 миллионов человек будут перемещены из-за изменения климата, в том числе 19,3 миллиона человек в Северной Африке.

По данным Европейского института Средиземноморья (IEMed), около семи процентов людей в Северной Африке, где густонаселенные береговые линии находятся в числе наиболее уязвимых в мире из-за повышения уровня воды, живут на высоте менее пяти метров над уровнем моря.

По данным ЮНИСЕФ, из 17 стран мира с наибольшим дефицитом воды 11 находятся на Ближнем Востоке и в Северной Африке.

По данным Всемирного банка, в Ираке 20 % запасов пресной воды в стране могут исчезнуть, если мир потеплеет еще на один градус, а количество осадков уменьшится еще на 10 %. Треть сельскохозяйственных угодий может быть лишена орошения, что создаст острую нехватку воды для 42-миллионного населения.

Иордания, одна из самых засушливых стран мира, была вынуждена удвоить импорт воды из Израиля в 2021 году, а заблокированный сектор Газа в течение многих лет страдает от хронической нехватки воды.

<https://www.unn.com.ua/ru/news/2000873-klimat-milyoni-lyudey-na-blizkomu-skhodi-bude-peremischeno-cherez-brak-vodi>

#водные ресурсы

Растущий водный кризис в Китае⁵

- Хотя внимание СМИ и политиков направлено на Китай как на «крупнейшего в мире источника выбросов», страна осуществляет масштабную в мире инвестиционную деятельность в инфраструктуру адаптации к изменению климата.
- Чтобы понять климатическую политику Китая, наблюдатели должны уделять больше внимания проблемам в области водных ресурсов, а не энергетики; адаптация, управление водными ресурсами и их сбережение находятся на первом месте для лидеров Китая.
- Увеличение воздействия = повышение способности к адаптации; Китай, возможно, является лучшим в мире примером в попытке проведения масштабной политики по смягчению последствий и адаптации к изменению климата.

Когда дело доходит до изменения климата, статус Китая как крупнейшего в мире источника выбросов обычно находится в центре внимания СМИ и политиков. Если центральная роль Китая относительно хорошо известна во внешнем мире в области смягчения последствий изменения климата, то роль адаптации к изменениям климата, которую она играет в управлении климатической политикой Пекина и многих его инвестициях в инфраструктуру, меньше всего оценивается.

Важность адаптации обусловлена как тем фактом, что Китай в значительной степени подвержен климатическим рискам, так и тем, что самое масштабное инвестиционное вложение в мире в ключевую адаптационную инфраструктуру, такую как водное хозяйство было осуществлено Китаем. Действительно, в то время как внимание мировой общественности часто сосредоточено на крупных ставках Пекина в экологически чистые технологии, ориентированные на сокращение выбросов, возможно, еще более важным является взгляд Китая на климатические риски, определяющий его климатическую политику в более широком смысле.

Во время пребывания автора статьи в Пекине в течение года с целью изучения климатической политики Китая в преддверии конференции по климату в Копенгагене в 2009 г., он рассказывает, что многие его собеседники указывали, в частности на одну проблему, связанную с климатом: изменения в распределении и наличии воды в основных речных бассейнах Китая.

Эта обеспокоенность указывает на тот факт, что адаптация к изменению климата, управление водными ресурсами и водосбережение тесно взаимосвязаны в сознании высших руководителей Китая. Эта взаимосвязь, в свою очередь, предполагает, что для понимания климатической политики Китая и того, куда она движется, наблюдатели должны уделять внимание воде не меньше, чем энергии. Это то, что автор исследует в своей последней книге «Следующее действие

⁵ Перевод с английского

Китая: как устойчивое развитие и технологии меняют подъем Китая и будущее мира».

Представление о климатических рисках, связанных с водой играет роль, которую на протяжении длительного времени недооценивают, в частности в формировании климатической политики Китая. В Национальной программе по изменению климата 2007 г., являющейся первым крупным политическим документом по решению проблем климата, подготовленным в преддверии конференции в Копенгагене, подчеркивалась уязвимость Китая перед стихийными бедствиями, особенно наводнениями и засухами.

Важно, что Пекин продолжает акцентировать внимание на климатических рисках, связанных с водой, в документах еще до крупных международных конференций, посвященных вопросам климата. Например, в официально одобренном исследовательском документе, выпущенном незадолго до климатической конференции в Глазго в декабре прошлого года, говорится, что Китай столкнулся с повышением средней температуры выше среднемирового показателя, что тем самым усугубляет проблему дефицита воды.

Как подчеркивается, Китай действительно особенно уязвим к климатическим рискам, связанным с водой. На самом деле, среди стран с крупной экономикой, Китай, пожалуй, наиболее подвержен этим рискам. Например, в отчете Всемирного банка об уязвимости к климату за 2021 г. Китай занял 61-е место среди 181 страны и отмечается, что «даже по сравнению с его территорией и экономикой уязвимость Китая к климатическим угрозам высока».

Такая чрезмерная уязвимость отражает два основных фактора: географическое положение, особенно тот факт, что несколько крупнейших городских районов Китая расположены в низменных прибрежных и эстуарных районах, в то время как Тибетское нагорье, часто называемое «третьим полюсом», испытывает более быстрое потепление, чем в других регионах; и обширная урбанизация Китая, которая создала плотный кластер уязвимой инфраструктуры и активов.

Уязвимость Китая перед климатическими рисками, связанными с водой, резко и трагически проявилась в результате трех летних рекордных наводнений подряд. Хотя Китай уже давно страдает от катастрофических наводнений, средний ежегодный ущерб которых оценивается в 18 млрд. долл. США, недавние наводнения были необычными по своей интенсивности.

По оценкам государственных СМИ, летом 2020 г. количество осадков в центральном Китае было примерно на 20% выше нормы, что вызвало такое сильное наводнение, что наблюдатели начали сомневаться в целостности гигантской плотины «Три ущелья».

Летом следующего года внезапные наводнения приводят к гибели десятков людей, некоторые из которых застряли в метро в Чжэнчжоу, провинции Хэнань. Ожидается, что часть населения Китая, подверженного этим рискам, будет продолжать расти и еще 27-35 млн. человек будут страдать в основном из-за изменения климата, ежегодно к середине XXI века. Тем не менее, если подверженность Китая наводнениям и дефициту воды увеличивается, то растет и его способность к адаптации. Китай уже давно может похвастаться недооцененными и недостаточно изученными возможностями реагирования на стихийные бедствия, в которые Пекин продолжает инвестировать. Еще менее ценится адаптационный потенциал, обеспечиваемый масштабными инвестициями Китая в водохозяйственную инфраструктуру.

К ним относятся многочисленные крупные плотины Китая, которые не только помогают бороться с наводнениями, но и создают значительные мощности для

хранения воды, помогая смягчить периоды ее дефицита. Еще десять лет назад Китай обладал 10% всех мировых запасов воды. Не менее важно и то, что Китай построил сеть межбассейновых перебросок воды, которая связывает крупные водохранилища и помогает сгладить региональные колебания в водообеспеченности. В сочетании эта система водохранилищ и водоводов означает, что Китай имеет мощную защиту, как от засухи, так и от наводнений.

Благодаря обещанию Си Цзиньпина сократить выбросы углекислого газа в Китае до чистого нуля к 2060 г., Пекин уже выдвинул одно из самых масштабных в мире обязательств в области климата. Тем не менее, даже если Китай и весь остальной мир смогут выполнить свои обязательства по сокращению выбросов, страна будет продолжать бороться с повышением уровня моря и другими последствиями изменения климата. В некоторых отношениях инвестиции в адаптацию отражают и эту реальность и в то же время страхуют от неспособности мира достичь своих целей по сокращению выбросов.

Существует небольшое противоречие или напряжение между наличием амбициозных стратегий как по смягчению последствий изменения климата, так и по адаптации к изменению климата, и, фактически, Китай, возможно, является лучшим в мире примером попытки сделать и то, и другое, и тем самым решить как водные, так и энергетические проблемы изменения климата. Китай в повышении способности к адаптации является тем примером, на который внешний мир должен обратить больше внимания.

<https://www.waterpolitics.com/2022/10/24/the-thirsty-dragon-chinas-growing-water-risk/>

Америка

#изменение климата

Удалять углекислый газ из атмосферы будет новый завод в США

В США построят крупнейший в мире завод по удалению CO₂ из атмосферы. Он будет в 120 раз больше аналогичного исландского завода, запущенного в 2021 году.

Он будет располагаться на юго-западе США, где для его возведения готовят стройплощадку.

Предприятие ежегодно будет удалять из атмосферы 500 тыс. тонн углекислого газа. Старт строительных работ ожидается 29 ноября.

<https://orient.tm/ru/post/41165/udalyat-uglekislyj-gaz-iz-atmosfery-budet-novyj-zavod-v-ssha>

#сельское хозяйство

Фиолетовые сельхозкультуры входят в моду

Ученые Министерства сельского хозяйства США в Арканзасе разработали и коммерциализировали фиолетовый рис с «королевским названием» Тиара.

Ранее Министерство сельского хозяйства США заявило, что в стране безопасно выращивать и употреблять в пищу новый сорт помидоров, генетически модифицированный и фиолетовый.

Ученые из Центра Джона Иннеса в Норидже, Англия, впервые создали фиолетовый помидор в 2008 году. Они использовали гены цветка львиного зева, которые действуют как «включатель» в помидоре, запуская биохимический процесс для высокого уровня антоцианов – химических веществ, известных своими противовоспалительными свойствами и полезными для здоровья сосудов. ГМО томаты, по данным МСХ США, можно будет выращивать в Америке в 2023 г. А если американские потребители захотят получить двойную дозу антоцианов, они могут подать фиолетовые помидоры с гарниром из риса аналогичной расцветки.

«Пигменты пурпурного цвета, которые встречаются, например, в винограде и ягодах, включают различные дубильные вещества, флавоноиды и фенолы – и все они обладают антиоксидантными свойствами, полезны для здоровья, - говорит Анна МакКлунг, генетик-исследователь МСХ США из Службы сельскохозяйственных исследований в Штутгарте, штат Арканзас, и создательница Тиары. - В Японии и Китае фиолетовый рис называют черным. В Древнем Китае он считался настолько превосходным и редким, что он был зарезервирован исключительно для императора и членов королевской семьи. Но теперь преимущества легендарного риса будут широко доступны для людей, стремящихся к здоровому питанию».

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/fioletovye-selhozкультury-vhodjat-v-modu.html>

#изменение климата

Рекордно высокая температура воды зафиксирована в Средиземном море

Средиземное море перегревается, такие рекордно высокие показатели ученые зафиксировали впервые: в ноябре температура воды достигла 23°C, что означает повышение на 5°C по сравнению с сезонными нормами, передает Euronews.com.

Эта волна тепла угрожает всей экосистеме.

Летом Средиземноморский бассейн пострадал от жары, но больше всего высокая температура воздуха оказала влияние на побережье Франции. Море настолько прогрето, что некоторые морские растения гибнут. Ученые обеспокоены тем, что это может только усилиться. Повышение средней глобальной температуры, периоды сильной жары и повышение температуры моря проявляются с возрастающей интенсивностью и частотой.

https://www.inform.kz/ru/rekordno-vysokaya-temperatura-vody-zafiksirovana-v-sredizemnom-more_a3997170

Африка

#сельское хозяйство

Египет будет сажать пшеницу в Конго из-за нехватки воды

В условиях острой нехватки воды Египет планирует выращивать пшеницу в Конго, сообщает собкор «КазахЗерно.kz».

Египетские СМИ цитируют Шерифа Аль-Габали, главу парламентского комитета по делам Африки, который сообщил, что конголезские власти выделили Египту

20 000 гектаров пахотных земель в городе Моссенджо для возделывания таких культур, как пшеница и рис в рамках договора о дружбе между двумя странами.

«По соглашению Египет получит 60% произведенного урожая, а остальные 40% достанутся Конго», — сказал он. «Предлагаемые земли очень плодородны, а Конго богата водой и не зависит от мелиорации», — добавил Аль-Габали.

Эксперты, однако, осудили эту инициативу, назвав жаркую погоду и отсутствие опытных фермеров основными препятствиями для выращивания пшеницы в Конго.

<https://kazakh-zerno.net/198035-egipet-budet-sazhat-pshenicu-v-kongo-iz-za-nehvatki-vody/>

Европа

#памятные даты

31 октября — Международный день Черного моря

Международный день Чёрного моря (International Black Sea Day) отмечается ежегодно 31 октября в память о дне 1996 года, когда шесть причерноморских стран — Болгария, Грузия, Россия, Румыния, Турция и Украина — подписали Стратегический план действий по реабилитации и защите Чёрного моря. Тогда же было решено учредить сегодняшний экологический праздник.

План был разработан после проведения всесторонних исследований морской среды, которые показали, что её жизнеспособность существенно ухудшилась в сравнении с предыдущими тремя десятилетиями, и существует опасность разрушения уникальных природных комплексов водной территории.

Главной целью Дня стало привлечение внимания международного сообщества к тому, какой невосполнимый ущерб морю наносит перелов рыбы, загрязнение воды и глобальное потепление.

Также для охраны окружающей среды в районе Черного моря в 1998 году было принято соглашение ACCOBAMS (Agreement on the Conservation of Cetaceans of the Black Sea, Mediterranean Sea and Contiguous Atlantik Area), где одним из основных вопросов стоит сохранение дельфинов и китов.

В Международный день Чёрного моря в странах-участницах данного документа проходят различные мероприятия, посвящённые проблемам Чёрного моря и сохранению его уникальной экосистем — это и конференции, и круглые столы, и выставки, и различные видеопозаказы, и конкурсы, и викторины и т.п.

видов. В Черном море обитает более 2500 видов животных.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/1728/>

#сельское хозяйство

Правительство Германии отказало фермерам в дополнительной поддержке

Поддерживать сельскохозяйственные предприятия дальнейшими мерами против высоких цен на энергию и средства производства не планирует федеральное правительство Германии, сообщает немецкий новостной портал Agrarheute.

В письменном запросе федеральному правительству член бундестага Штеффен Бильгер спросил о дополнительной финансовой помощи фермерским хозяйствам. В своем вопросе Бильгер сослался на третий пакет помощи от правительства в размере €65 млрд и экономический «оборонный щит» в размере €200 млрд.

Политик поднял вопрос о возможности предоставления фермерам дополнительных средств за счет этих двух мер поддержки, поскольку аграрии особенно страдают от высоких цен на энергию и средства производства. Как видно из ответа, написанного статс-секретарем парламента Мануэлой Роттманн (от партии «Зеленые»), федеральное правительство в настоящее время не планирует никакой дополнительной финансовой помощи фермерам.

«Сельское хозяйство и пищевая промышленность играют ключевую роль, если Германия хочет хорошо пережить кризис», — сказал Бильгер. По его мнению, интересам сельского хозяйства следует уделять особое внимание и необходимо компенсировать резкое увеличение стоимости сельскохозяйственных ресурсов.

<https://rossaprimavera.ru/news/d9e55882>

Евросоюз 9 ноября представит стратегию в отношении удобрений

Меры по обеспечению аграриев Евросоюза удобрениями 9 ноября намерен озвучить комиссар ЕС по сельскому хозяйству Януш Войцеховский, сообщает сетевое издание AgraHeute.

В 2019 году Еврокомиссия (ЕК) ввела антидемпинговые пошлины на импорт раствора карбамида из России, Тринидада и Тобаго и США. Сельскохозяйственные организации, например Сора-Согеса, призывают к их отмене. Производители удобрений из ЕС выступают за сохранение пошлин и предупреждают о дестабилизации производства удобрений. В запланированном сообщении Еврокомиссия поддержит производителей. Антидемпинговые пошлины предложат сохранить до 2024 года.

В рамках стратегии по удобрениям ЕК планирует изучить вопрос о введении специальной помощи фермерам. Планируют организовать поддержку из кризисного резерва ЕС.

В стратегии по удобрениям Еврокомиссия предложит странам ЕС объединить национальные планы с общей сельскохозяйственной политикой в свете текущей ситуации.

<https://rossaprimavera.ru/news/fc97b19c>

AGCO запускает бесплатный инструмент оперативного планирования для фермеров Западной Европы

Корпорация AGCO, сельскохозяйственная компания (Нью-йоркская фондовая биржа: AGCO), являющаяся мировым производителем и дистрибьютором сельскохозяйственной техники и технологий точного земледелия, объявила о запуске совершенно нового онлайн-инструмента под названием Geo-Bird, который поможет фермерам во всём мире самостоятельно планировать и оптимизировать линии наведения глобальной спутниковой системы навигации (GNSS). После периода предварительного тестирования и сбора максимального количества отзывов конечных пользователей данный инструмент получил полную доступность.

Количество поворотов, которые фермер должен сделать на тракторе, и количество топлива, используемого для обработки поля, в значительной степени определяются подходом, ориентированным на маршрут. Хотя для создания эффективных маршрутов можно использовать различные методы, многие фермеры выразили желание создавать более эффективные маршруты прямо из кабины, а в межсезонье, не выходя из своего офиса.

Geo-Bird – это простое в использовании приложение, которое может помочь фермерам решить эту проблему. Передовые алгоритмы Geo-Bird с минимальными входными данными анализируют форму поля и, учитывая совпадающую рабочую ширину навесного оборудования, рассчитывают оптимальную маршрутизацию. Рассчитываются три потенциальных варианта маршрута, а также для сравнения может быть введено ручное направление.

Для каждого рассчитанного маршрута показываются такие параметры, как экономия времени, площадь движения колёс и количество поворотов, которые удобно расположены, чтобы легко видеть различия и потенциальную экономию.

Следуя философии открытой платформы Fuse, выбранный маршрут можно загрузить в нужном формате для непосредственного использования на терминале фермера в кабине, просто выбрав текущую систему навигации из обширного списка сторонних производителей.

<https://www.interfax.ru/pressreleases/870764>

#водные ресурсы

Еврокомиссия предложила добавить глифосат в загрязнители воды

26 октября Комиссия ЕС предложила ввести ряд более строгих правил в отношении загрязнителей подземных вод и управления сточными водами. Некоторые из них позволят странам Евросоюза использовать «значительный потенциал производства возобновляемой энергии» в секторе очистки сточных вод, сообщает Меган О'Брайен в статье на портале www.agriland.ie.

Согласно предложению комиссии, страны ЕС должны будут отслеживать промышленное загрязнение в его источнике, чтобы увеличить возможности повторного использования осадка сточных вод в производстве биогаза. Также будут введены правила извлечения фосфора из вещества сточных вод для производства удобрений. Новые правила будут распространены на сельские общины с населением более 1000 человек.

Меры являются частью крупного предлагаемого пакета управления водными ресурсами, которые в совокупности должны принести ежегодную прибыль в размере более 6,6 млрд евро, начиная с 2040 года.

Еврокомиссия также предложила добавить ряд пестицидов, включая глифосат, в список загрязнителей воды и ввести более строгий контроль над ними. В целом, в список попадут еще 25 веществ, все из которых, по мнению членов Еврокомиссии, имеют «хорошо задокументированные проблемные последствия для природы и здоровья человека. Также предложено, чтобы стандарты для 16 загрязнителей, уже подпадающих под правила, были обновлены и ужесточены, если это необходимо, следуя из обоснованных научных данных.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/evrokomissija-predlozhila-dobavit-glifosat-v-zagrjazniteli-vody.html>

Латвия намерена достичь климатической нейтральности к 2050 году

Latvenergo AS планирует реализовать на внутреннем рынке и за его пределами проекты возобновляемой энергии мощностью 600 МВт к 2026 году или в период действия стратегии концерна и мощностью 2300 МВт к 2030 году.

Эта цель может быть достигнута как за счет развития собственных генерирующих мощностей компании, так и за счет оценки привлечения коммерчески обоснованных внешних проектов после получения предложений от местных предпринимателей.

Стратегия Latvenergo AS предусматривает увеличение портфеля возобновляемой энергии за счет развития ветряных и солнечных электростанций на внутреннем рынке и за его пределами. Реализация стратегии будет способствовать достижению климатической нейтральности Латвии к 2050 году.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-alternate-235510>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Конференция «Гидродипломатия: создание и укрепление институтов управления трансграничными водами»

2-3 ноября в Европейском офисе Фонда Конрада Аденауэра в Брюсселе прошла конференция «Гидродипломатия: создание и укрепление институтов управления трансграничными водами». Участники обсудили вопросы управления трансграничными водами и изменения климата на примере Центральной Азии, Гималаев и Ближнего Востока.

Первая сессия была посвящена презентации результатов исследования по водной дипломатии, которое было подготовлено к конференции. Директор НИЦ МКВК Д.Р. Зиганшина представила результаты исследований эффективности, вызовов и потенциала региональных организаций по трансграничным водам в бассейне Аральского моря.

На сессии под названием «Трансграничные речные комиссии: сотрудничество по взаимосвязи между водой, энергией и продовольствием» Д.Р. Зиганшина отметила положительную роль речных комиссий в поддержании трансграничного сотрудничества, мира и стабильности. Ключевыми составляющими успеха являются их разнообразие по форме и структуре для решения специфических задач в отдельных бассейнах, умение трансформироваться и адаптироваться к изменяющейся ситуации, техническая экспертиза и создание площадки для постоянного диалога.

Далее обсуждались приоритеты водной дипломатии ЕС и вопросы для рассмотрения на COP27 и конференции ООН по водным ресурсам 2023 г.

НИЦ МКВК

COP27: Почему это важно и 5 основных направлений действий⁶

- COP27 — это очередная встреча группы из 198 стран, подписавших Рамочную конвенцию ООН об изменении климата.
- Встреча пройдет в египетском городе Шарм-эль-Шейх с 6 по 18 ноября.
- ООН призывает промышленно развитые страны мира «подавать пример», предпринимая «смелые незамедлительные действия».
- Пять ключевых вопросов, за которыми нужно следить — это природа, продовольствие, вода, декарбонизация промышленности и адаптация к изменению климату.

«Треть Пакистана затоплена. Самое жаркое лето в Европе за последние 500 лет. Филиппины пострадали. Вся Куба отключена от электричества. В Соединенных Штатах ураган «Йен» стал жестоким напоминанием о том, что ни одна страна и ни одна экономика не застрахована от климатического кризиса».

Это слова Генерального секретаря ООН Антониу Гутерриша. Он говорил с журналистами в Нью-Йорке о важности предстоящего климатического саммита COP 27. Он будет проходить на фоне последних научных данных, свидетельствующих о том, что потепление на планете ускоряется: по данным Национального управления океанических и атмосферных исследований США, уже наверняка можно сказать, что 2022 г. войдет в число 10 самых теплых лет за всю историю наблюдений.

Саммит по климату в этом году станет ключевой вехой для многосторонних действий и партнерских отношений по пяти ключевым вопросам: природа, продовольствие, вода, декарбонизация промышленности и адаптация к изменению климата.

Что такое саммиты COP?

Конференция сторон (COP) - это группа государств, подписавших Рамочную конвенцию ООН об изменении климата (РКИК ООН), которая была составлена в 1992 г. Она обязывает стороны действовать сообща для стабилизации концентрации парниковых газов «на уровне, который предотвратил бы опасное антропогенное вмешательство в климатическую систему». С тех пор стороны или государства встречаются почти ежегодно.

Самая последняя из них, COP 26, прошла в шотландском г. Глазго в ноябре 2021 г. В ней приняли участие 120 мировых лидеров и представители почти 200 стран. Кульминацией данной конференции стал Пакт Глазго о климате, который подтвердил цель Парижского соглашения 2015 г. – «удержать прирост глобальной средней температуры намного ниже 2°C сверх доиндустриальных уровней и приложить усилия в целях ограничения прироста температуры до 1,5°C».

Другие обязательства включали поэтапный отказ от выработки электроэнергии на угле – впервые это было прямо включено в решения ООН по обсуждению климата. Также были достигнуты соглашения о сокращении выбросов метана, обращении вспять процессов вырубки лесов и деградации земель, а также о выделении дополнительных финансовых средств с целью оказания содействия развивающимся странам справиться с изменением климата.

По завершении саммита Алок Шарма, президент COP26 из Великобритании отметил, что можно с уверенностью сообщить, что ограничение увеличения

⁶ Перевод с английского

температуры до 1,5°C сохранено. Но этот импульс слаб, и он сохранится только в том случае, если будут сдержаны обещания, а обязательства будут воплощены в немедленные действия».

Цели COP 27

COP27 пройдет в египетском прибрежном городе Шарм-эль-Шейх с 6 по 18 ноября. Каждый год новая страна из разных регионов мира берет на себя председательство в COP, чтобы созвать мировых лидеров и определить приоритеты. В качестве представителя сторон от «всей Африки», Египет в роли председателя COP27 определил четыре ключевые цели саммита следующим образом:

- Смягчение последствий: Всем сторонам, особенно тем, кто может «подавать пример», настоятельно рекомендуется предпринять «решительные и незамедлительные действия» и сократить выбросы, чтобы удержать прирост глобальной средней температуры намного ниже 2°C.
- Адаптация: обеспечить, чтобы COP 27 добилась «крайне необходимого прогресса» в повышении устойчивости к изменению климата и оказании помощи наиболее уязвимым сообществам мира.
- Финансы: добиться значительного прогресса в области финансирования программ по борьбе с изменением климата, включая предоставление обещанных 100 млрд. долл. США в год для оказания помощи развивающимся странам.
- Сотрудничество: Поскольку переговоры ООН основаны на консенсусе, для достижения соглашения потребуется «всестороннее и активное участие всех заинтересованных сторон».

Президент Египта Абдель Фаттах Ас-Сиси говорит, что участники конференции верят, что мир вновь соберется вместе, чтобы подтвердить свою приверженность глобальной повестке дня в области климата, несмотря на трудности и неопределенности нашего времени. Он уверен, что все стороны и заинтересованные лица приедут в Шарм-эль-Шейх с более сильной волей и более высокими амбициями в отношении смягчения последствий, адаптации и финансирования в области климата, демонстрируя реальные истории успеха в выполнении обязательств и выполнении обещаний».

Глава ООН по вопросам изменения климата Саймон Стилл подтвердил, что COP 27 является моментом истины для международного сообщества. «В последние три десятилетия мы откладывали трудный выбор, который нам нужно было сделать. Да, мы добились определенных успехов. Борьба с экспоненциально растущей чрезвычайной ситуацией с постепенным прогрессом подобна борьбе с лесным пожаром с помощью садового шланга.

«Мы не хотели нести расходы. Мы не желали принять, что на самом деле означает «системная трансформация». Мы смотрим на следующую страну, на следующий бизнес, на следующего человека, который сделает то, что нужно. Но это не то, что нужно. Мы все должны внести свой честный вклад. Именно в этом заключается суть Парижского соглашения».

5 ключевых направлений, на которые стоит обратить внимание на COP 27

Природа

Невозможно сохранить эти 1.5 °C, не остановив и не обратив вспять вырубку лесов, не изменив наши системы питания и землепользования и не защитив океанические экосистемы. Природа в глобальном масштабе приходит в упадок беспрецедентными темпами в истории всего человечества. Её состояние не только

плачевно для животных и растений, но и подрывает саму основу нашей экономики, источники дохода, здоровье и продовольственную безопасность во всем мире.

По оценкам Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), на сектор землепользования приходится около четверти всех глобальных выбросов парниковых газов. В то же время наши природные экосистемы обладают огромным неиспользованным потенциалом в качестве поглотителя углерода: для хранения атмосферного CO₂ в виде углерода в деревьях и почве на суше, а также в мангровых зарослях, приливных топях и морских водорослях в океане.

COP 26 стала свидетелем невиданного в истории многостороннего партнерства с целью защиты и восстановления природы. При содействии «Альянса тропических лесов», 12 крупнейших агрокомпаний мира взяли на себя обязательство разработать обширную дорожную карту по прекращению вырубki лесов согласно плану 1,5°C. Есть надежда, что на COP 27 будут представлены практические примеры реализации. Павильон природы на COP 27 станет важным центром этих партнерских отношений с участием многих заинтересованных сторон.

Продовольствие

Глобальные системы продовольствия, земле- и океанопользования сегодня представляют более 12% мирового ВВП и обеспечивают более 40% всех рабочих мест. Продовольственный кризис, усугубленный войной в Украине, растянутыми цепочками сбыта и ценами на энергоносители привели к стремительному росту цен на сельскохозяйственные товары. Это особенно актуально сейчас: по состоянию на 2021 г. более 820 млн. человек страдают от голода.

Изменение климата и наша глобальная продовольственная система связаны между собой причинно-следственной связью: только на агропродовольственные системы приходится до трети выбросов парниковых газов и изменение климата будет по-прежнему оказывать серьезное воздействие на объемы производства продовольствия: по оценке МГЭИК, продуктивность земель уже снизилась на 21% из-за изменения климата.

Создание устойчивых к изменению климата продовольственных систем, способных удовлетворить растущие мировые потребности, требует сотрудничества между правительствами, бизнесом и мелкими землевладельцами. На COP 27 особое внимание будет уделено тому, как мы распространяем решения на больший масштаб для удовлетворения нашего растущего спроса на продовольствие, устойчивым к изменению климата способом, и это означает внедрение на рынок инновационных технологических решений и продвижение агроэкологических методов, которые зачастую более устойчивы к изменению климата, чем промышленные методы ведения сельского хозяйства. Павильон продовольственных систем станет центром укрепления этих партнерских отношений с участием многих заинтересованных сторон.

Вода

Связанные с водой явления, такие как наводнения и засухи, становятся все более частыми и более острыми из-за изменения климата. По данным МГЭИК, 3 млрд. человек могут столкнуться с физическим дефицитом воды при повышении глобальной температуры на 2°C, что остро скажется на Африке и других регионах, уязвимых к изменению климата. Кроме того, водная безопасность является ключевым приоритетом председательства Египта в COP. Поэтому крайне важно, чтобы COP 27 укрепила сотрудничество между правительствами, бизнесом, новаторами и другими ключевыми участниками.

Незамедлительные решения в области водных ресурсов являются ключом к достижению устойчивого и жизнестойкого будущего с нулевым уровнем выбросов. После COP 27, в марте 2023 г. мировые лидеры соберутся на Водную конференцию ООН 2023, чтобы обсудить взаимосвязь между водой и развитием, климатом и здоровьем.

Декарбонизация промышленности

В центре внимания переговоров в Шарм-эль-Шейхе встанут вопросы о том, как принятые в Глазго высокие обязательства будут выполняться в странах с развивающейся экономикой на справедливой и равноправной основе. Поскольку мир переживает невиданную волну урбанизации на глобальном Востоке и Юге, материалы, необходимые для создания низкоуглеродных и устойчивых к изменению климата городов, станут ключевой частью решения проблемы декарбонизации.

Бетон, сталь, алюминий и химикаты, а также корабли, самолеты и грузовики, которые их перевозят, в настоящее время ответственны за 30% выбросов парниковых газов и по прогнозам этот показатель будет расти. Ключом к переходу в этих глобальных секторах является снижение цен на чистые методы и технологии по сравнению с обычными углеродоёмкими методами.

Укрепление партнерских отношений между правительствами, компаниями, инвесторами и новаторами имеет решающее значение. Коалиция первопроходцев, объединяющая более 55 крупнейших компаний мира с рыночной капитализацией в 8,5 трлн. доллар. США и десять правительств, предпринимающих действия по масштабному внедрению трансформационных чистых технологий, является ведущим глобальным государственно-частным партнерством, занимающимся масштабным внедрением новых чистых технологий для декарбонизации транспорта дальнего следования и сектора материалов.

Адаптация к изменению климата

Катастрофические воздействия изменения климата становятся все более частыми и острыми. Согласно последнему докладу МГЭИК, почти 3,3 млрд. человек в настоящее время живут в крайне уязвимых климатических условиях. По оценкам, 10 млн. человек в настоящее время вынуждены были покинуть свои дома после ужасающих наводнений в Пакистане в прошлом месяце. Наиболее уязвимые сообщества, которые несут наименьшую ответственность за изменение климата и располагают наименьшими ресурсами для реагирования на воздействия изменения климата, будут по-прежнему находиться на передовой.

Чтобы противостоять этим вызовам, требуются согласованные глобальные ответные меры, включая увеличение государственного и смешанного финансирования, радикально новые партнерства с участием многих заинтересованных сторон и удвоение инновационных решений для адаптации к климатическим воздействиям. Существует четкое экономическое обоснование адаптации к изменению климата: отчет Глобальной комиссии по адаптации за 2019 г. показал, что глобальное инвестирование 1,8 трлн. доллар. США в меры по адаптации к изменению климата, такие как системы раннего оповещения, устойчивая к изменению климата инфраструктура и природные решения, может принести 7,1 трлн. долл. США чистой прибыли с 2020 по 2030 гг.

Мы можем ожидать, что на COP 27 в центре переговоров будет адаптация к изменению климата. В залах переговоров развивающиеся страны и малые островные государства будут продолжать подчеркивать, как многим странам не хватает ресурсов для реагирования на климатические воздействия и этот вопрос многие малые островные государства повторяют на протяжении десятилетий. Мы

также увидим активизацию усилий по налаживанию партнерских отношений между правительствами, бизнесом, инвесторами, городами и регионами для принятия срочных мер по адаптации к изменению климата. Центром притяжения многосторонних действий по повышению устойчивости к воздействию изменения климата является «Центр Устойчивости».

Глобальная озабоченность по поводу изменения климата

Согласно новому глобальному опросу, проведенному по заказу Всемирного экономического форума, более половины взрослого населения на планете говорят, что изменение климата уже оказывает серьезное влияние на их часть мира, а треть опасается, что оно может вынудить их покинуть свои дома. Семь из десяти ожидают серьезного воздействия для своих стран в течение следующего десятилетия.

Отчет Всемирного экономического форума о глобальных рисках за 2022 г. показывает, что здоровье планеты также вызывает наибольшее беспокойство у мировых экспертов и лидеров в этой области. Согласно результатам исследования, невыполнение мер по борьбе с изменением климата, экстремальные погодные условия и утрата биоразнообразия рассматриваются как три самых серьезных риска в следующем десятилетии.

Однако многие надеются, что благодаря COP 27 слова превратятся в значимые действия. Антониу Гутерриш говорит, что COP 27 станет «лакмусовой бумажкой номер один», показывающей, насколько серьезно правительства относятся к возрастающему ущербу, наносимому изменением климата наиболее уязвимым странам мира.

«Мир не может ждать, — добавляет он. Мы ведем решающую борьбу за нашу собственную безопасность сегодня и за наше выживание завтра.

<https://www.weforum.org/agenda/2022/10/cop27-why-it-matters-and-5-key-areas-for-action/>

ИННОВАЦИИ

Революционная технология позволяет получать из воды больше водорода

Команда исследователей из Сингапура совершила открытие, способное преобразить водородную энергетику. Они установили, что свет может запускать новый механизм в каталитическом материале, который применяется в процессе электролиза, когда молекулы воды расщепляются на водород и кислород. Такой метод требует меньше энергии, чем существующие аналоги. В итоге за более короткое время можно будет получить больше водорода при меньших расходах.

В потенциале это открытие дает возможность разработать новые, более совершенные и доступные промышленные методы производства водорода, пишет Phys.org.

Недавно химики из Австралии придумали способ электролиза водорода прямо из воздуха, который может работать в любой точке Земли и не требует другого источника пресной воды. Производительность устройства — 3,7 кубометра водорода в день на квадратный метр катода. А его КПД достигает 95%.

<https://hightech.plus/2022/10/28/revolyucionnaya-tehnologiya-pozvolyaet-poluchat-iz-vodi-bolshe-vodoroda>

Морскую воду можно будет пить?

По оценкам ООН, обеспеченность чистой и безопасной питьевой водой может сократиться на целых 40% в ближайшее десятилетие, а к 2050 г. более половины населения мира будет находиться под угрозой ее нехватки.

Это ситуацию может исправить инновационный стартап Nanoseen, создавший революционную технологию опреснения и фильтрации воды.

Стартапе Nanoseen удалось произвести наномембраны из смешанных матриц, созданных путем комбинирования многих видов наноматериалов (Mix Matrix Solution), смешанных в разном весовом диапазоне, благодаря чему удалось создать поры, пронизывающие фильтруемый материал, размером от 0,1 до 0,8 нм. Окончательное решение имеет форму трубки, в которой используется каскад от 2 до 20 штук этих инновационных наномембран, благодаря чему вся вода способна очиститься от любых примесей, последовательно улавливая от самых больших до самых маленьких частицы, опресняющие его и захватывающие все ионы.

Сами наномембраны являются масштабируемыми, полностью биоразлагаемыми, поскольку изготовлены из материалов природного происхождения (углеродных соединений).

Текущие ресурсы компании Nanoseen позволяют производить около дюжины наномембран NanoseenX в неделю. Однако компания старается постоянно увеличивать свои производственные мощности. Стоимость производства каждой наномембраны составляет около 0,5 доллара для диаметра 60 см и 0,08 доллара для диаметра 12 см, благодаря чему технология является самым дешевым способом получения воды в процессе опреснения и очистки воды. Стоимость получения такой воды составляет 0,0001 доллара за литр.

<https://1prof.by/news/v-mire/morskuyu-vodu-mozhno-budet-pit/>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

на английском языке – **О.К. Усманова, Г.Т. Юлдашева**

на узбекском языке – **А. Абдусаттаров**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

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