



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

26-30 сентября 2022 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	8
28 сентября — Международный день всеобщего доступа к информации	8
29 сентября — Всемирный день моря.....	8
29 сентября — Международный день распространения информации о продовольственных потерях.....	9
Морской лед в Арктике 2022 года стал 10-м среди самых низких за всю историю	10
Капля воды из космоса может изменить взгляд на происхождение жизни на Земле.....	10
Комплексная система моделирования для оценки ресурсов поверхностных и подземных вод	11
Урожайность сельскохозяйственных культур в условиях изменения климата.....	12
На Земле начали появляться метановые озера: они горят	13
Как защитить почву от будущей засухи и аномальной жары	14
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	16
В докладе ЭСКАТО ООН освещаются тенденции в области энергетической связуемости в Северной и Центральной Азии	16
АБР планирует выделить \$14 миллиардов на облегчение продовольственного кризиса	17
ФАО: кризис доступности продовольствия не должен перерасти в кризис его наличия.....	17
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	18
В Нью-Йорке состоялась министерская встреча Центральной Азии в формате «С5+1»	18
США направят 25 млн. долларов на образовательные и экономические проекты в Центральной Азии	18
Специалисты из стран Центральной Азии изучили европейский опыт выдачи экологических разрешений и внедрения наилучших доступных технологий в Чехии	19
ЕБРР назвал основные риски для экономик стран Центральной Азии.....	19
АФГАНИСТАН	20
ООН: талибам безразлично положение более 50 процентов населения	20
Завершено строительство участка в 45 км канала Кош-Тепа: Ханафи (Жавжан, Балх и Кундуз).....	20
КАЗАХСТАН	21

Samsung поможет Казахстану в цифровизации АПК	21
В Мининдустрии обсуждены вопросы по обеспечению аграриев минеральными удобрениями	21
Увеличить субсидии на приобретение водосберегающих технологий фермерам предлагают депутаты	22
Развивать науку в сфере водного хозяйства намерены в РК	22
КЫРГЫЗСТАН	23
Министр экономики и коммерции встретился с представителями АБР	23
В ЖК направлен на голосование проект закона по вводу в эксплуатацию второго гидроагрегата Камбаратинской ГЭС-2	23
Требуется инвестировать \$400-500 млн в рыбную отрасль, - департамент рыбного хозяйства	24
Для разведения рыбы в Кыргызстане освоено только 3 озера из 1900, - департамент рыбного хозяйства	24
Экологический менеджмент: что это такое и зачем он нужен бизнесу?	25
ТАДЖИКИСТАН	25
Выступление Министра иностранных дел Республики Таджикистан Сироджиддина Мухриддина на общих прениях 77-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН	25
Таджикистан отметил важность водных ресурсов в обеспечении продовольственной безопасности	27
Таджикистан и страны партнёра провели Параллельное мероприятие высокого уровня Генеральной Ассамблеи ООН по таянию ледников	27
Вопросы расширения сотрудничества между Таджикистаном и ПРООН обсуждены в Нью-Йорке	28
Ориф Амирзода: «Именно из-за потепления климата более 1000 ледников Таджикистана полностью растаяли»	28
Мощности солнечной электростанции в Мургабе планируют удвоить	29
Женскому бизнесу Таджикистана нужно финансовое «плечо»	29
Объем валовой продукции сельского хозяйства в Хатлонской области обеспечен на 107%	30
Состоялось заседание Межведомственной экологической комиссии	30
ТУРКМЕНИСТАН	31
Туркменистан озвучил свои глобальные инициативы на сессии Генеральной Ассамблеи ООН	31
День независимости Туркменистана	32
Азиатский банк развития оказывает финансовую поддержку Туркменистану в сфере энергетики	32

В Туркменистане приняты меры по экономическому стимулированию сельхозпроизводителей	33
В Ашхабаде впервые пройдет экофестиваль с тематическими квестами и челленджами	33
Молодые послы ЦУР из Туркменистана участвовали в семинаре по экологическим действиям в Стамбуле.....	34
УЗБЕКИСТАН	34
Владимир Норов выступил на 77-й сессии Генеральной ассамблеи ООН	34
\$2,8 млрд выделит Узбекистану Азиатский банк развития	35
Ведущие аналитические центры Узбекистана и Израиля обсудили вопросы укрепления сотрудничества	35
Южная Корея разработает платформу экологически чистой сельскохозяйственной техники для Узбекистана	35
«Национальный научный портал» — новая цифровая возможность для молодых ученых	36
Международный сельскохозяйственный университет открыт в Ташкенте	36
Создаются учебно-опытные хозяйства	37
Факторы, влияющие на производство «зеленой» электроэнергии	37
Узбекистан расширяет партнёрство по устойчивому управлению лесами	38
НЦПЧ: Повышая роль женщин в достижении мира и безопасности	39
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	39
Семинар по климато-устойчивым технологиям прошел в Узбекистане рамках SATREPS.....	39
Международное сотрудничество в Приаралье	41
Запущен проект по развитию устойчивой сельскохозяйственной системы в Каракалпакстане	41
В Узбекистане появился собственный природоохранный комплекс «Барсакельмес»	42
Финляндия поможет Узбекистану в ликвидации последствий высыхания Аральского моря	42
АБР выделит Узбекистану кредит на сохранение водных ресурсов Аральского моря	43
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	43
Азербайджан	43
В Азербайджане прошла традиционная акция по очистке побережья	43
В Агентстве по энергорегулированию создадут единую электронную базу данных	44

АБР продолжит поддержку усилий Азербайджана по увеличению доли ВИЭ.....	44
В Баку прошли общественные обсуждения о возможностях и вызовах в сфере агробизнеса	44
В Азербайджане планируется создать государственный агропарк	45
Армения	45
Выработка электроэнергии в Армении за январь-август выросла на 16,6%	45
В Армении запускают проект по модернизации профобразования в области сельского хозяйства	45
Беларусь	46
Беларусь продлила запрет на вывоз зерна и семян.....	46
Белорусские машиностроители осваивают новые рынки от Молдовы до Таджикистана.....	46
Центр передового агробизнеса в Браславском районе будет готовить перспективные кадры.....	47
Грузия	47
Гарибашвили в ООН: Правительство намерено превратить страну в многомерный региональный центр.....	47
Грузия продвигается с реализацией замысла по развитию устойчивого агротуризма.....	48
Молдова	48
Крестьянские хозяйства будут зарегистрированы исключительно в АГУ.....	48
Финансирование сельскохозяйственных проектов – приоритет для Европейского инвестиционного банка.....	49
В Ниспоренах сдали в эксплуатацию фотоэлектрическую станцию.....	49
Спыну - о проектах по развитию водопроводных и канализационных сетей, стартовавших в сентябре	50
Россия	50
Абрамченко раскрыла тезисы стратегии развития АПК до 2030 года	50
Сенатор призвал оказать допподдержку внедряющим цифровые технологии аграриям	50
В Госдуме считают необходимым усовершенствовать законодательство в сфере оборота сельхозземель.....	51
Технологию вызова дождя в засуху разрабатывают ученые России и ОАЭ	51
В Казани обсудили перспективы развития бассейна Нижней Волги	52
Украина	53

Состоялось заседание Украинско-Польской межправительственной комиссии по вопросам экономического сотрудничества.....	53
ФАО и ЕС поддерживают проект сохранения национальной коллекции генетических ресурсов растений Украины.....	53
Специалисты Госводагентства провели лекцию для студентов-экологов.....	54
Аналитический обзор состояния водных ресурсов в августе 2022 года.....	54
Госводагентство разработает программу исследовательского мониторинга массивов поверхностных вод Харьковщины.....	54
Ветровая электроэнергия в Украине стала дешевле обычной.....	55
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	56
Азия	56
Минсельхоз Индии спрогнозировал заметное снижение урожая риса.....	56
Проект по поставке опресненной воды Персидского залива в Исфahan завершится к марту 2025 года.....	56
Грядут ли «водные войны» в Азии?.....	56
Более 6000 молодых людей собрались очистить реку Туул в Улан-Баторе.....	60
Китай уверенно лидирует в мире по совокупной мощности ВИЭ-генерации.....	61
Саудовская Аравия запустит пять объектов зеленой энергетики мощностью 3300 МВт.....	61
Начато строительство ТЭО ГЭС в аймаке Баянхонгор западной Монголии.....	61
Опубликован список городов, которые уже начинают незаметно тонуть.....	62
Компания Rio Tinto одобрила выделение Монголии \$2,3 млн на защиту лесов....	62
Америка	63
Канада не будет реформировать сельское хозяйство по образцу ЕС — WP.....	63
Геологи раскрывают тайну озера Мид.....	63
Европа	64
Весной 2023 года европейские аграрии начнут использовать экологичные электротракторы.....	64
Ученые подогрели поле озимого рапса для доказательства негативного влияния изменения климата на урожайность.....	64
Черешни под солнечными панелями должны дать наилучший урожай.....	65
В Нидерландах предупредили о риске дефицита питьевой воды в ближайшие годы.....	66
Океания	66
В Австралии построят крупнейшую в мире гидроаккумулирующую ГЭС.....	66
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	66

В Узбекистане начат процесс Национального диалога по водной политике в области интегрированного управления водными ресурсами.....	66
Итоги Самаркандского саммита лягут в основу предстоящей международной конференции в Ташкенте.....	67
ИННОВАЦИИ	68
Компания «Indrica» разрабатывает новые технологии с использованием больших данных и продвинутого анализа данных для оптимизации орошения ...	68
АНАЛИТИКА	69
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	71
Заседание Совета глав государств-членов Шанхайской организации сотрудничества (15-16 сентября 2022 г., Самарканд, Узбекистан)	71
Изменение климата: что происходило в 2022 году	71

В МИРЕ

#памятные даты

28 сентября — Международный день всеобщего доступа к информации

28 сентября отмечается Международный день всеобщего доступа к информации (International Day for Universal Access to Information) – памятная дата, учреждённая ЮНЕСКО в 2015 году. Генеральная Ассамблея ООН в 2019 году также включила эту дату в список своих международных дней.

Придерживаясь принципов Программы устойчивого развития общества, рассчитанной на период до 2030 года, в ЮНЕСКО обратили внимание на важность такого принципа и столпа демократических основ современного общества, как доступность информации для общественности. Этот принцип был провозглашён ещё во Всеобщей Декларации прав человека, 19 статья которой чётко гласит о том, что человек обладает правом и свободой искать, получать и распространять информацию.

Информация — это власть, поэтому всеобщий доступ к информации является краеугольным камнем здорового, инклюзивного и построенного на знаниях общества.

Безусловным ограничителем в данном случае выступает лишь закон, который может вводить понятие государственной или военной тайны, а также ограничивать информацию и идеи в соответствии с нормами права. То есть содержание распространяемой информации не должно противоречить действующему законодательству.

К празднованию даты при участии ЮНЕСКО организуются различные мероприятия (форумы, конференции) с непременным участием представителей государств, являющихся членами ЮНЕСКО. На эти мероприятия приглашаются представители государственной власти, а также организаций гражданского общества, СМИ, которые совместными усилиями вырабатывают принципы более эффективной реализации закона о праве на информацию.

Задачи, преследуемые организаторами, – повышение информированности граждан об их праве на информацию, также напоминание представителям государственной власти о необходимости обеспечения законодательства в области права на информацию. ЮНЕСКО подчёркивает, что свободный доступ к информации способствует построению более открытого и эффективного общественного устройства, позволяет гражданам более широко владеть знаниями для полноценного участия в жизни общества и государства, препятствует коррумпированности властных структур, обеспечивает подотчётность правительств и органов местного самоуправления.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/3620/>

29 сентября — Всемирный день моря

Дата события уникальна для каждого года. В 2022 году эта дата — 29 сентября Всемирный день моря (World Maritime Day) — один из международных праздников в системе Организации Объединённых Наций. Этот день отмечается с 1978 года

по решению 10 сессии Ассамблеи Межправительственной морской консультативной организации (International Maritime Organization, IMO). До 1980 года он отмечался 17 марта, а затем его дату решено было перенести на один из дней последней недели сентября.

Цель Всемирного дня моря — привлечь внимание международной общественности к тому, какой невосполнимый ущерб морям и океанам наносят перелов рыбы, загрязнение водоемов и глобальное потепление, а также к актуальным проблемам сохранения биологических, природных и рекреационных ресурсов морей для будущих поколений.

Наиболее важные задачи — повышение экологической безопасности морских перевозок, предупреждение загрязнения морской среды, в частности нефтью, сохранение биоресурсов и борьба с браконьерством.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/580/>

29 сентября — Международный день распространения информации о продовольственных потерях

Среди прочих памятных дат ООН, направленных на достижение целей Программы устойчивого развития, есть и такие, которые направлены на актуализацию проблем, связанных с отсутствием баланса между производством и потреблением продовольственных товаров в разных частях планеты при том, что в отдельных её регионах население регулярно переживает недоедание и даже голод.

Среди таких памятных дат особое место занимает учреждённый Резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН Международный день распространения информации о продовольственных потерях и пищевых отходах (International Day of Awareness on Food Loss and Waste Reduction), отмечаемый ежегодно 29 сентября. Принятие резолюции (A/RES/74/209) состоялось в декабре 2019 г.

Решение было принято на основе данных, составленных и проанализированных ФАО и ЮНЕП. Согласно представленным данным, мир теряет около трети всех производимых продовольственных продуктов. Этот процесс составляют потери в процессе производства и доставки продовольствия в сеть реализации, а также превращение продовольственных продуктов в пищевые отходы на этапе продажи и в процессе потребления.

Так, около 14% производимого продовольствия теряется на этапе от сбора урожая до поступления в розничную торговлю, при этом оценки показывают, что в потери и отходы уходит 17% от всего мирового производства продовольствия.

Выявление такого объёма потерь и порчи пищевых продуктов на фоне серьёзной проблемы недостатка продуктов питания в отдельных регионах планеты подталкивает ООН обратить внимание представителей производственной сферы, сферы доставки и реализации продовольственных продуктов на эту проблему, подойти к её преодолению путём более рационального подхода, повышения культуры производства, переработки, доставки, реализации с целью сократить объёмы потерь и порчи продуктов. С таким же призывом ООН обращается и к простым гражданам, являющимся конечными потребителями продуктов питания.

Сокращение потерь в процессе производства и доставки продовольственных товаров в розничную торговую сеть позволит, по мнению специалистов ФАО, в решении проблемы недоедания и голода в ряде развивающихся стран. ООН обращает внимание и на те затраты, которые понесли производители, продавцы и потребители продовольственных товаров, по тем или иным причинам оказавшихся потерянными или превратившихся в отходы. Фактически эти затраты

(финансовые, энергетические, трудовые) оказываются бесполезными. А ведь доля только энергетических затрат на продовольственные товары, оказывающиеся в отходах, составляет порядка 35%. Кроме того, пищевые отходы пополняют те объёмы отходов, которые необходимо переработать с учётом поддержания экологической безопасности, что в свою очередь также требует задействовать огромные ресурсы.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/3650/>

#Арктика и Антарктика

Морской лед в Арктике 2022 года стал 10-м среди самых низких за всю историю

Согласно спутниковым наблюдениям, арктический морской лед достиг своего годового минимума 18 сентября 2022 года. В этом году ледяной покров сократился до площади 4,67 млн кв. км, что примерно на 1,55 млн кв. км ниже среднего минимума 1981–2010 годов, сообщает Phys.org.

Летняя протяженность льда в Северном Ледовитом океане и вокруг него значительно сократилась со времени начала спутниковых измерений в 1978 году. Значения последних 16 лет (с 2007 по 2022 год) были самыми низкими, при этом 2022 год совпал с 2017 и 2018 годами и занял 10-е место из 44-х самых низких по значениям.

Каждый год арктический морской лед тает в течение более теплых весенних и летних месяцев и обычно достигает своей минимальной протяженности в сентябре. С наступлением прохладной погоды и зимней темноты лед снова начнет расти и достигнет своей максимальной протяженности примерно в марте.

<https://rossaprimavera.ru/news/c00d0a5f>

#наука и инновации

Капля воды из космоса может изменить взгляд на происхождение жизни на Земле

Впервые ученые извлекли из астероида каплю воды в жидком состоянии. Исследование частиц астероида Рюгу проводится в университете Тохоку (Япония), в работе задействовано более 150 ученых из разных стран, сообщает The Guardian. «Эта капля воды имеет больше значение», – говорит руководящий исследованиями астробиолог Томоки Накамура.

Японский зонд «Хаябуса 2» отправился в космическое путешествие в 2014 году и вернулся два года назад с капсулой с образцами астероида, находящегося в трехстах миллионах километров от Земли.

Данные исследований показали, что в астероиде находились некоторые аминокислоты и минералы, а вода впервые была найдена не в твердом (ледяном) состоянии, а в жидком. По сообщениям исследовательской группы, вода была насыщена газами и минеральными веществами.

Открытие позволяет предположить, что Мировой Океан имеет космическое происхождение. Сейчас ученые занимаются извлечением материалов для нахождения органических веществ. В случае находки таких соединений, теория о

космическом происхождении жизни на Земле будет иметь реальное, научное обоснование.

<https://orient.tm/ru/post/39953/kaplya-vody-iz-kosmosa-mozhet-izmenit-vzglyad-na-proishozhdenie-zhizni-na-zemle>

Комплексная система моделирования для оценки ресурсов поверхностных и подземных вод¹

На фоне изменения климата и растущего спроса на воду, крайне необходимы инструменты для надлежащего моделирования водообеспеченности. В новом исследовании ученые применили масштабную модель, связывающую поверхностные и подземные воды, которую можно использовать для оценки водных ресурсов с высоким пространственным разрешением.

Подземные воды — вода, содержащаяся в пористых породах под землей - являются крупнейшим источником пресной воды на Земле, не считая ледовых шапок и ледников. Они питают реки, озера и другие поверхностные водоемы и имеют важное значение для экосистем. Кроме того, системы подземных вод являются неотъемлемой частью сельскохозяйственного орошения, особенно в регионах с ограниченными ресурсами поверхностных вод.

Существующие крупномасштабные модели, как правило, чрезмерно упрощают сток подземных вод, зачастую недостаточно учитывают управление водными ресурсами со стороны человека и работают с более низким разрешением, чем это необходимо для моделирования мелкомасштабных гидрологических процессов. В новом исследовании в области создания геонаучной модели, группа исследователей «IIASA» объединила Модель водопользования на уровне общин (CWatM) с моделью стока подземных вод «MODFLOW», что позволило воспроизвести уровни подземных вод с очень высоким пространственным разрешением. Интегрированная модель имитирует гидрологические процессы, происходящие в почве и поверхностных водоемах с учетом уклона с шагом сетки менее 1 км. Ее можно использовать для моделирования водного цикла на различных географических уровнях, от небольших бассейнов до целых стран.

Сравнив австрийский регион Зеевинкель и индийский бассейн Бхима, простирающиеся соответственно на 573 и 46 000 км², исследователи проверили способность модели с достаточной точностью воспроизводить уровень грунтовых вод в различных климатических, геологических и социально-экономических условиях. Результаты моделирования были подтверждены наблюдениями за 35 лет в Зеевинкеле и 16 лет в Бхиме.

«Эти биофизические модели важны, потому что водные циклы должны быть определены количественно для рационального управления водными ресурсами. Мы можем изучать, как взаимодействуют локальные и региональные водные процессы, увязывая модели разных масштабов. В частности, такая модель, как «CWatM-MODFLOW», является полезным инструментом для проектирования влияния будущих планов управления водными ресурсами, изменения растительного покрова или изменения климата», — говорит Лука Гийомо, ведущий автор исследования.

Кроме того, авторы использовали модель для оценки воздействия орошения на основе подземных вод на круговорот воды в двух исследуемых регионах. Они обнаружили, что орошение увеличивает количество воды, попадающей в

¹ Перевод с английского

атмосферу за счет испарения с почвы и транспирации через ткани растений, но уменьшает подпитку рек и влажных районов грунтовыми водами, особенно в засушливые сезоны. Результаты также показывают, что уровень грунтовых вод глубже в районах с интенсивной откачкой воды на орошение.

Несмотря на постоянные проблемы с моделированием уровня грунтовых вод и калибровкой на максимально высоком разрешении (~100 м), данное исследование представляет собой значительное улучшение в крупномасштабном гидрологическом моделировании.

«Люди преобразуют водные системы Земли. Водные модели «IIASA» могут ответить на важные вопросы о том, как мы влияем на региональные и глобальные водные системы в различных пространственных и временных масштабах. Заинтересованные стороны, в том числе политики, могут использовать эту информацию для построения реалистичных сценариев управления водными ресурсами», заключает соавтор исследования и директор программы биоразнообразия и природных ресурсов «IIASA», Ёсихидэ Вада.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2022/09/220922124357.htm>

Урожайность сельскохозяйственных культур в условиях изменения климата²

Исследование решает давнюю загадку того, как вода влияет на сельскохозяйственное производство.

Не нужно быть доктором сельскохозяйственных наук, чтобы понимать, что вода имеет решающее значение для производства сельскохозяйственных культур. Однако на протяжении многих лет некоторые люди, такие как Джонатан Проктор, доктор наук по экономике сельского хозяйства и ресурсов Калифорнийского университета в Беркли, пытаются объяснить, почему роль воды не учитывается в статистических моделях расчета урожайности.

«Исследования, анализирующие, как урожайность культур реагирует на температуру и количество осадков, как правило, обнаруживают, что температура имеет гораздо большее значение, чем вода, даже несмотря на то, что мы понимаем из физиологии растений, что и температура, и водоснабжение действительно важны для сельскохозяйственных культур», — говорит Проктор, научный сотрудник группы Питера Хайберса из Гарвардской школы инженерии и прикладных наук им. Джона А. Полсона (SEAS). «Решение этой головоломки имеет решающее значение для количественной оценки того, как изменение климата повлияет на урожайность сельскохозяйственных культур во всем мире».

У исследовательской группы была гипотеза: что если модели учитывали не подходящий вид водных ресурсов? Вместо измерения осадков, как это делалось в предыдущих исследованиях, команда Гарварда использовала спутники для измерения влажности почвы вокруг корневой зоны кукурузы, соевых бобов, проса и сорго, произрастающих по всему миру.

Команда обнаружила, что модели, использующие влажность почвы, объясняют от 30% до 120% больше межгодовых колебаний урожайности разных культур, чем модели, основанные на количестве осадков.

«Осадки и влажность почвы могут довольно сильно различаться из-за испарения, инфильтрации и стока», — объясняет Проктор. «То, что падает с неба,

² Перевод с английского

необязательно попадает в почву для питания культур — при этом то, что находится в почве для питания культур, на самом деле имеет большое значение для их урожайности».

Используя спутниковые наблюдения за влажностью почвы вместе со статистическим подходом, команда смогла лучше разделить и понять индивидуальное влияние температуры и водоснабжения на урожайность, которые часто путают, поскольку жара и сухость тесно связаны.

В частности, команда обнаружила, что экстремальная жара наносит меньший ущерб урожайности, чем предполагалось в предыдущих моделях, что снижает прогнозируемый ущерб от потепления. Но группа также обнаружила повышенную чувствительность к засухе и наводнениям.

«Когда речь идет о прогнозировании продуктивности сельского хозяйства в условиях меняющегося климата, нам необходимо учитывать общую динамику температуры и наличия воды», – говорит Хайберс, профессор экологических наук и инженерии в SEAS и науках о Земле и планетах.

«По сравнению с температурой, изменения во влагообеспеченности будут носить скорее региональный и сезонный характер, поэтому региональные стратегии планирования и управления выйдут на первый план в борьбе с изменением климата».

Команда планирует использовать это улучшенное понимание того, как влажность и температура почвы влияют на глобальную продуктивность сельского хозяйства, чтобы изучить, как изменение климата может повлиять на другие аспекты жизни человека, такие как миграция или стабильность поставок продовольствия.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2022/09/220919165625.htm>

[#изменение климата](#)

На Земле начали появляться метановые озера: они горят

Из-за глобального потепления подземный лед на Аляске начал таять. Стали образовываться новые озера, которые представляют угрозу экологии Земли. Об этом сообщает журнал Phys.org.

Дело в том, что эти озера непрерывно выбрасывают метан. Он образовался под землей после многолетней микробной активности и выбирается наружу в виде пузырьков. Подобные озера получили название термокарстовые, пишут СМИ.

Как известно, метан — горящий и опасный газ. Ученым удалось проверить наличие метана в озерах Аляски с помощью обычной зажигалки и бутылки. Они опустили бутылку под воду. Метан скапливался в сосуде, затем содержимое подожгли от одной маленькой искры.

Метановыми озерами заинтересовалось даже NASA. Агентство планирует изучать поверхность водоемов со спутника ISRO. Он сможет обнаружить «протечки» газа из под земли.

Ученые говорят, что зимой, когда водоемы замерзают, метан продолжит выходить наружу, накапливаться под льдом и выходить огромными порциями в атмосферу при таянии.

Подобное озеро представляет опасность как для людей, так и для всей Земли. Неосведомленный человек может слишком долго находиться рядом с водоемом и

отравиться газом. При слишком больших выбросах может возникнуть пожар. В долгосрочной перспективе метан может сильно загрязнить атмосферу планеты.

<https://knews.kg/2022/09/25/na-zemle-nachali-poyavlyatsya-metanovye-ozera-oni-goryat/>

[#земельные ресурсы](#) / [#стихийные бедствия](#)

Как защитить почву от будущей засухи и аномальной жары³

Здоровая почва имеет решающее значение для глобальной продовольственной безопасности, а также для тысяч видов, которые считают ее своим домом. Что же можно сделать для ее защиты в условиях засухи и усиливающейся жары?

Почву так же легко не заметить, как грязь на наших ботинках; кажется, что мы не придаем ей значения, если только вы не садовник или фермер, но она, конечно же, жизненно важна для нашего выживания.

Почва представляет собой сложную материю из смеси минеральных и органических веществ, изобилующая мельчайшими живыми организмами. Для формирования одного дюйма верхнего слоя почвы, богатого питательными веществами и столь важного для продуктивных сельскохозяйственных угодий, могут потребоваться сотни лет. При этом почва высыхает и подвергается эрозии из-за засухи за гораздо более короткий промежуток времени.

«Мы видим, что сейчас засухи становятся настолько интенсивными, что эрозия почвы также становится более интенсивной», – говорит Лизет Васконес Навас, исследователь из Института почвоведения Гамбургского университета.

Хотя это может показаться нелогичным после нескольких месяцев небольшого дождя, сильный ливень не обязательно является благословением для фермеров. Некоторые почвы, особенно глинистые, могут стать настолько сухими, что уже не способны эффективно поглощать воду. Поэтому, когда идут дожди, вода стекает по почве, смывая тонны земли и ценные питательные вещества. Это потенциально может привести к ливневым паводкам.

Николь Велброк, эксперт по почвам из Тюненского института лесных экосистем, расположенного к северо-востоку от Берлина, говорит, что изменение климата привело к тому, что внезапные, экстремальные дожди стали более частыми, а требуемое количество осадков – более редкими. «На самом деле нам нужны продолжительные, устойчивые дожди, которые медленно просачиваются и увлажняют почву».

Так как же можно защитить почву?

По словам экспертов, чтобы предотвратить потерю почв из-за эрозии, крайне важно как можно быстрее создать новый почвенный покров.

Быстрорастущие растения могут помочь предотвратить дальнейшую потерю почвы, помогая восполнить потерянные питательные вещества, фиксируя азот в почве.

Эти «покровные культуры», такие как бобовые, пшеница, овес и ячмень, могут действовать в качестве естественного щита, замедляя испарение и удерживая влагу при одновременном снижении приземной температуры.

³ Перевод с английского

Согласно отчету индийской некоммерческой исследовательской организации Совета по энергетике, окружающей среде и водным ресурсам за 2021 г., состояние почвы можно со временем восстановить, контролируя эрозию, подавляя рост сорняков и вредителей, стабилизируя корневую систему и увеличивая содержание органических веществ.

По словам Линды Дикс, старшего научного сотрудника в области почвоведения в Университете Крэнфилда в Великобритании, еще один способ сохранить влажность почвы — это нанесение слоя мульчи — в идеале в виде компоста из зеленых отходов растительного происхождения — на ее поверхность. «Со временем он действительно будет просачиваться в почву и, таким образом, увеличит содержание органического вещества».

Биологическая активность в земле замедляется в сильную жару

Влажность почвы также важна для подземного животного мира.

«Когда становится так сухо и жарко, микроорганизмы прекращают свою деятельность», — говорит Николь Велброк, эксперт по почвам из Тюненского института лесных экосистем. По ее словам, без участия таких организмов, как, например, нематода, система круговорота питательных веществ, которая дает растениям то, что им нужно для роста, замедляется.

И это не только микроскопическая жизнь. «Когда становится сухо, дождевые черви естественным образом переходят в состояние, называемое эстивацией — они фактически погружаются в сон», — говорит Рой Нильсен, почвенный эколог из Института Джеймса Хаттона в Данди, Шотландия. Затем дождевые черви перестают вносить органические вещества и аэрировать почву, что также снижает дренажную способность почвы.

Посадка деревьев на сельскохозяйственных угодьях

Васконес Навас из Гамбургского университета говорит, что нам следует «обратиться к природе», чтобы помочь экосистемам и почвам восстановиться после длительных периодов стресса. Одним из решений, вдохновленных природой, является агролесоводство, при котором деревья высаживают на традиционных пахотных землях.

Веллброк из Института Тюнена говорит, что деревья обычно не сосуществуют с фермерскими полями в таких местах, как Германия. «В прошлом их фактически убрали в рамках сельскохозяйственных реформ, потому что это были пахотные земли, а [фермеры] предпочитали большие, однородные площади».

Деревья не только помогают контролировать эрозию и испарение и создают тень, они также могут помочь оживить почвы, поврежденные засухой.

Некоторые виды деревьев поглощают азот из воздуха и высвобождают его в почве через свои корни и опадающие листья. Это помогает фермерам повысить плодородие почвы, заменяя промышленные удобрения этой недорогой альтернативой. В Малави, Замбии, Буркина-Фасо и других странах Африки к югу от Сахары эти деревья помогают удвоить или утроить урожайность кукурузы, являющегося основным продуктом питания.

Низкотехнологичные решения и вдохновение от древних цивилизаций

В сельских районах Танзании и Кении сельские общины используют низкотехнологичный метод борьбы с опустыниванием.

Их метод заключается в выкапывании в земле полукруглых углублений, в которых собирается вода во время дождя, предотвращая ее быстрое испарение с

выжженной почвы. Затем в эти углубления высевают семена трав, которые по мере прорастания ограничивают эрозию почвы и снижают температуру почвы.

Растущее мировое сообщество защитников природы ищет решения в прошлом, восстанавливая террасы среди заброшенных сельскохозяйственных угодий. Террасы появились еще в бронзовом веке и их можно найти в таких местах, как Мачу-Пикчу в Перу. Их наклонные плоскости, напоминающие ступени, вырезанные в земле, ограничивают эрозию почвы, предотвращая сток. Эта форма сельского хозяйства, которая не выдержала конкуренции с крупномасштабным земледелием в 20 веке, сейчас возрождается в таких местах, как Италия и Япония.

Несмотря на то, что существует целый ряд вариантов, помогающих обеспечить продуктивность почвы, разнообразие экосистем, состава почвы и ряд условий означает, что не существует панацеи для оптимального состояния почвы. Особенно перед лицом изменения климата.

По словам британского эксперта Дикса, одна из лучших стратегий обеспечения того, чтобы почва могла выдержать экстремальные погодные условия – это стремиться к минимальному нарушению почвы. Организмы в земле помогают создавать пути, которые скрепляют почву, открывая поры для воды и воздуха, что является ключевым фактором, обеспечивающим поглощение дождя. «Чем меньше мы вмешиваемся в природные законы в отношении почвы, тем лучше».

<https://www.dw.com/en/heavy-rain-not-necessarily-a-blessing-for-farmers/a-62926665>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ЭСКАТО

В докладе ЭСКАТО ООН освещаются тенденции в области энергетической связуемости в Северной и Центральной Азии

Цель 7 в области устойчивого развития (ЦУР 7) направлена на обеспечение всеобщего доступа к энергии, увеличение доли возобновляемых источников энергии в глобальном энергобалансе и удвоение темпов повышения энергоэффективности. Хотя Азиатско-Тихоокеанский регион добился значительного прогресса в реализации ЦУР 7, региону предстоит проделать гораздо больше работы для достижения Повестки дня на период до 2030 года.

Новый отчет ЭСКАТО ООН о региональных энергетических тенденциях посвящен стратегии, которая может обеспечить более быстрый, более безопасный и более доступный переход на чистую энергию.

Энергетическая связуемость поддерживает интеграцию возобновляемых источников энергии и обеспечивает доступ к более разнообразному и недорогому набору ресурсов. Ускорение прогресса в области подключения энергосистем может, в свою очередь, ускорить переход в энергетике.

В этом отчете представлен полезный набор тематических исследований и рекомендаций по совершенствованию политики в поддержку взаимосвязанности энергосистем.

Что касается Центральной Азии, в докладе подчеркивается наличие инициатив по расширению трансграничной связи энергосистем, а также пробелы и возможности для обмена энергией в этой части мира.

Геостратегическое расположение региона между Азией и Европой означает, что он может стать центром торговли энергоносителями между этими двумя частями Евразии. Это уже имеет место быть по примеру связуемости между странами Южной Азии – Афганистаном и Пакистаном, где появляется больше возможностей для торговли электроэнергией из-за быстро растущего спроса.

С отчетом ЭСКАТО о региональных энергетических тенденциях можно ознакомиться здесь: <https://www.unescap.org/kp/2022/regional-trends-report-2022-toward-sustainable-energy-connectivity-asia-and-pacific-status#>

<http://www.newscentralasia.net/2022/09/26/v-doklade-eskato-oon-osveshchayutsya-tendentsii-v-oblasti-energeticheskoy-svyazyuyemosti-v-severnoy-i-tsentralnoy-azii/>

#АБР

АБР планирует выделить \$14 миллиардов на облегчение продовольственного кризиса

Азиатский банк развития 27 сентября объявил о планах выделить не менее 14 миллиардов долларов США в течение 2022–2025 годов в рамках комплексной программы помощи, направленной на облегчение усугубляющегося продовольственного кризиса в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

Эта помощь расширяет и без того значительную поддержку АБР в области продовольственной безопасности в регионе, где почти 1,1 миллиарда человек не имеют здорового питания из-за бедности и цен на продукты питания, которые выросли до рекордно высокого уровня в этом году.

Финансирование будет направлено через существующие и новые проекты в секторах, включая сельскохозяйственные ресурсы, производство и распределение продуктов питания, социальную защиту, ирригацию и управление водными ресурсами, а также проекты, основанные на природно-ориентированных решениях.

<https://centralasia.media/news:1807393>

#ФАО

ФАО: кризис доступности продовольствия не должен перерасти в кризис его наличия

Преодолеть глобальный продовольственный кризис можно только справившись с его первопричинами: последствиями изменения климата, вооруженными конфликтами, отсутствием устойчивости экономических и социальных систем. Об этом на встрече министров сельского хозяйства стран Группы двадцати заявил Генеральный директор ФАО Цюй Дунъюй.

Обращаясь к министрам сельского хозяйства наиболее экономически развитых стран мира, Генеральный директор ФАО сообщил, что, по последним данным, ситуация на рынках пшеницы и сои имеет тенденцию к улучшению, однако прогнозы по кукурузе и рису не слишком оптимистичны. Поскольку урожай

кукурузы в США и Евросоюзе в этом году оказался ниже ожидавшегося, в 2023 году запасы этого злака будут, вероятно, меньше обычного. Урожай риса, которого пока в достатке на складах, в следующем году в ряде регионов будет ниже, прогнозируют в ФАО.

Но особую обеспокоенность экспертов в сельском хозяйстве вызывают перебои поставок на международные рынки различных удобрений. Ограничения на экспорт аммиачных и прочих удобрений из России могут привести к дефициту этих важнейших компонентов сельхозпроизводства и привести к срыву посевной кампании во многих странах в следующем году. Это повлечет за собой тяжелые последствия для рынков продовольствия.

«Нельзя допустить, чтобы кризис доступа к продовольствию перерос в кризис наличия продовольствия», – заявил Генеральный директор.

Генеральный директор ФАО уверен, что будущее сельского хозяйства – за решениями, основанными на научном подходе и инновациях, за развитием инфраструктуры, которая позволит сократить неравенство, минимизировать продовольственные потери и пищевые отходы. Важно также, по его мнению, совершенствовать системы раннего предупреждения и реагирования на возникающие климатические и прочие угрозы, повышать производительность, содействовать ускорению торговли и искать решение проблем, связанных с поставками неорганических удобрений.

<https://news.un.org/ru/story/2022/09/1432591>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

В Нью-Йорке состоялось министерская встреча Центральной Азии в формате «С5+1»

На полях 77-й Сессии Генеральной Ассамблеи ООН в Нью-Йорке состоялась министерская встреча стран Центральной Азии и Соединенных Штатов Америки в формате «С5+1».

В ходе мероприятия руководители и представители внешнеполитических ведомств Казахстан, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана и США обсудили актуальные вопросы взаимодействия по взаимовыгодным направлениям.

Состоялся обмен мнениями о путях расширения торгово-инвестиционного взаимодействия в формате «С5+1» с целью обеспечения устойчивого экономического развития ЦА.

Стороны достигли договоренности о продолжении тесных связей на высоком и экспертном уровнях в формате «С5+1», а также принятию конкретных мер ориентированных на достижение практических результатов.

<https://centralasia.media/news:1806678>

США направят 25 млн. долларов на образовательные и экономические проекты в Центральной Азии

США выделяют 25 млн. долларов в качестве новой экономической инициативы, направленной на повышение образовательного уровня и экспортного потенциала в странах Центральной Азии.

Об этом решении госсекретарь США Энтони Блинкен заявил на очередной встрече в формате С5+1 в Нью-Йорке с участием министром иностранных дел Казахстана, Узбекистана, Таджикистана и посла Туркменистана в США.

Кроме того, формат С5+1 запустил свой Виртуальный секретариат, который призван обеспечить институциональную поддержку и скоординированную реализацию достигнутых договоренностей.

Были также обсуждены инициативы по укреплению региональной экономической безопасности и взаимосвязанности, обеспечению продовольственной и энергетической безопасности, а также укреплению приверженности правам человека.

<http://www.newscentralasia.net/2022/09/26/ssha-napravyat-25-mln-dollarov-na-obrazovatelnyye-i-ekonomicheskiye-proyekty-v-tsentralnoy-azii/>

Специалисты из стран Центральной Азии изучили европейский опыт выдачи экологических разрешений и внедрения наилучших доступных технологий в Чехии

Специалисты из стран Центральной Азии посетили Чехию в ходе недельной ознакомительной поездки, посвященной теме «Комплексные экологические разрешения и внедрение наилучших доступных технологий (НДТ)».

Данная поездка была организована проектом «Европейский Союз – Центральная Азия: сотрудничество в области водных ресурсов, окружающей среды и изменения климата» (WECOOP), с целью изучения опыта Чехии и ЕС в области реализации всего процесса выдачи комплексных экологических разрешений, внедрения НДТ, практической эксплуатации установок, соответствующих НДТ, результатов развития НДТ в энергетике, а также исследований и разработок новых передовых технологий и альтернативных источников энергии.

В ходе ознакомительной поездки участники посетили Министерство окружающей среды Чешской Республики, Главное управление Среднечешского края (компетентный орган по выдаче комплексных экологических разрешений в крае), Экологический центр Карлова университета, электростанцию CEZ в Тушмице, Институт химических процессов Академии наук и Технологическое агентство Чешской Республики.

<http://ekois.net/spetsialisty-iz-stran-tsentralnoj-azii-izuchili-evropejskij-opyt-vydachi-ekologicheskikh-razreshenij-i-vnedreniya-nailuchshih-dostupnyh-tehnologij-v-chehii/#more-41062>

ЕБРР назвал основные риски для экономик стран Центральной Азии

Самой неотложной проблемой, с которой сегодня сталкиваются все экономики Центральной Азии, является инфляция, а в чуть более длительной перспективе – расходы на обслуживание долга. Об этом говорится в докладе Европейского банка реконструкции и развития «Региональные экономические перспективы».

Отмечается, что курсы региональных валют, рухнувшие в феврале-марте 2022 г., вернулись к прежним значениям. При этом остаются риски для экономик стран Центральной Азии, такие как инфляция и обслуживание долга.

ЕБРР отмечает, что, несмотря на первоначальные прогнозы, большинство экономик Центральной Азии демонстрируют заметную устойчивость к геополитическому обострению. Финансовый институт значительно улучшил ожидания экономического роста стран региона с 1.3 до 4.3% в 2022 году и с 1.1 до 4.8% в 2023.

АФГАНИСТАН

ООН: талибам безразлично положение более 50 процентов населения

Если талибы и дальше не будут отстаивать права всех афганцев и конструктивно взаимодействовать с международным сообществом, будущее страны останется неопределенным, а вероятными сценариями станут «фрагментация, изоляция, бедность и внутренний конфликт». Об этом предупредил Маркус Потцель, заместитель Специального представителя Генерального секретаря по Афганистану.

Действующий запрет на среднее образование для девочек и все новые ограничения прав женщин говорят о том, что талибам безразлично положение половины населения и их не пугает риск международной изоляции.

В последние месяцы наблюдается постоянный рост числа инцидентов в сфере безопасности, сообщают из Миссии ООН по содействию Афганистану (МООНСА). Участились вооруженные столкновения и теракты, растет преступность.

Представитель ООН также сообщил, что на сегодняшний день в рамках Плана гуманитарного реагирования на 2022 год получено только 1,9 млрд долларов из необходимых 4,4 млрд долларов. По его словам, на фоне растущих потребностей и ухудшающейся ситуации с продовольствием «дефицит финансирования вызывает еще большую тревогу, учитывая, что зима уже почти на пороге».

В ближайшей перспективе гуманитарным партнерам требуется 614 млн долларов для подготовки к зиме в дополнение к 154 млн долларов, необходимых для того, чтобы обеспечить людей предметами первой необходимости до того, как отдельные районы Афганистана окажутся отрезанными от мира из-за непогоды.

<https://khover.tj/rus/2022/09/oon-talibam-bezrazlichno-polozhenie-bolee-50-protstentov-naseleniya/>

Завершено строительство участка в 45 км канала Кош-Тепа: Ханафи (Жавжан, Балх и Кундуз)⁴

Согласно Министерству финансов правительство выделило 7 млрд. афгани для реализации проекта канала Кош-Тепа на текущий бюджетный год.

2-й заместитель Премьер-Министра Абдул Салам Ханафи рассказал о том, что завершено строительство участка канала протяженностью 45 км и канал будет торжественно сдан в эксплуатацию в установленный срок.

Тем не менее, государственная строительная компания обещала завершить строительство канала к концу 2022 г.

«Я оптимистично настроен, что строительство завершится раньше установленного срока. По предварительным оценкам 45 км канала построено» – говорит Ханафи.

Представитель государственной строительной компании Фарид Азим отметил, что 15% канала уже завершено.

⁴ Перевод с английского

По завершению проекта «Кош-Тепа» начнутся изменения в сельскохозяйственном секторе. Он охватит 550 000 акров земли.

Бывший глава водохозяйственного агентства Афганистана назвал строительство канала важным для развития сельского хозяйства в стране, заявив, что проект канала «Кош-Тепа» создаст рабочие места для тысячи людей.

«Более 200 000 человек будут непосредственно задействованы в этом проекте. Проект обеспечит значительный прогресс в жизни людей и развитии сельского хозяйства», отмечает Хамидулла Ялани, глава агентства.

Строительство канала будет проводиться в три этапа и, как ожидается, канал будет орошать 580 акров земли.

<https://tolonews.com/business-179936>

КАЗАХСТАН

#сельское хозяйство

Samsung поможет Казахстану в цифровизации АПК

Вице-министр сельского хозяйства Республики Казахстан Баглан Бекбауов обсудил с президентом Samsung Electronics Central Eurasia (SECE) Санг Юн Кимом сотрудничество в области цифровизации агропромышленного комплекса Казахстана. Ранее Минсельхоз и Samsung Electronics Central Eurasia заключили стратегическое соглашение о совместной работе в этом направлении. Об этом EIDala.kz сообщили в пресс-службе Минсельхоза РК.

Во время встречи обсуждались потенциальные проекты в АПК с использованием защищенных мобильных устройств для бизнеса со специальным программным обеспечением.

По информации пресс-службы, в рамках соглашения планируется оптимизировать процессы идентификации сельскохозяйственных животных и ветеринарных мероприятий с помощью мобильного приложения ИСЖ-mobile, разработанного Министерством сельского хозяйства. Оно будет установлено на индустриальном планшете Galaxy Tab Active3. Для удобства фермеров в отдаленных населенных пунктах программа будет работать в оффлайн режиме.

Мобильные устройства и приложения будут внедрены также в процессы точного земледелия и цифровых ферм на всех этапах — от сбора и обработки информации до принятия агрорешений.

<https://east-fruit.com/novosti/samsung-pomozhet-kazakhstanu-v-tsifrovizatsii-apk/>

В Мининдустрии обсуждены вопросы по обеспечению аграриев минеральными удобрениями

В МИИР под председательством министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан Каирбека Ускенбаева состоялось совещание по вопросу обеспечения аграриев минеральными удобрениями. В совещании приняли участие представители Министерств энергетики, Сельского хозяйства, а также отечественных предприятий, передает Деловой Казахстан.

По словам руководителя управления химической промышленности Лауры Утемуратовой, на сегодня на рынке применяются порядка 9 видов неорганических удобрений. Самыми востребованными из них являются 5 видов удобрений – селитра (азотные), МАФ/ДАФ или аммофос (двухкомпонентные), сульфат аммония (азотные), карбамид (азотные), NPK или комплексные (трехкомпонентные).

По данным Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан плановая потребность на 2023 год составляет 703 тыс. тонн. Это на 100 тыс. тонн больше чем в прошлом году (в 2021 году - 604 тыс.).

В настоящее время около половины рынка зависит от импортных удобрений. Для решения данной проблемы планируется реализовать несколько крупных инвестиционных проектов.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/254348-v-minindustrii-obsuzhdeny-voprosy-po-obespecheniyu>

Увеличить субсидии на приобретение водосберегающих технологий фермерам предлагают депутаты

Низким уровнем развития орошаемого земледелия в стране возмущен сенатор Рыскали Абдикеров. Проблемы отрасли он озвучил в своем депутатском запросе, передает корреспондент МИА «Казинформ».

По информации сенатора, в 1990-е годы площадь орошаемой пашни на территории канала имени Каныша Сатпаева, не имеющего аналогов в мире, достигала 80 тыс. гектар, а в настоящее время - лишь 13 тыс. гектар. Тем самым используется лишь 10% имеющихся мощностей. Удивлен депутат и тем, что все это происходит на фоне дефицита воды для орошаемого земледелия в других регионах страны.

В этой связи, сенатор предложил принять меры, которые позволят полнее использовать мощности канала имени Каныша Сатпаева, восстановить орошаемые земли Карагандинской области, активнее предоставлять аграриям субсидии и льготные кредиты.

«Прошу предусмотреть увеличение объема субсидий на строительство и приобретение водосберегающих технологий малым фермерам до 80% вместо 50%. Выделить средства на капитальный ремонт и реконструкцию оросительных систем, особенно на ежегодную очистку внутрихозяйственных каналов и коллекторно-дренажных систем. Важно предоставить инвестиционные субсидии и льготные кредиты для стимулирования предпринимателей на строительство специального склада для хранения плодоовощной продукции. Считаю необходимым создать особые условия труда водным специалистам, предусмотрев дополнительные надбавки за работу в сельской местности, а также повысить их подготовку и опыт», - отметил депутат.

https://www.inform.kz/ru/uvlichit-subsidii-na-priobretenie-vodosberegayuschih-tehnologiy-fermeram-predlagayut-deputaty_a3984760

[#водное хозяйство](#) / [#наука и инновации](#)

Развивать науку в сфере водного хозяйства намерены в РК

Вопросы укрепления кадрового потенциала Комитета по водным ресурсам и его бассейновых инспекций, а также улучшения их материально-технического оснащения рассмотрены на заседании Водного совета Казахстана под

председательством Премьер-Министра РК Алихана Смаилова. Об этом передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу Правительства.

Министр экологии, геологии и природных ресурсов Сериккали Брекешев доложил, что для повышения эффективности управления водными ресурсами страны предлагается пересмотреть и усилить организационную структуру Комитета по водным ресурсам, а также значительно укрепить территориальные бассейновые инспекции.

В обсуждении приняли участие заместитель Премьер-Министра – министр финансов Ерулан Жамаубаев, министр национальной экономики Алибек Куантыров, а также представитель Международного фонда спасения Арала в РК Амирхан Кеншимов.

Премьер-Министр поддержал предложение по улучшению материально-технического обеспечения соответствующих подразделений. При этом он поручил Минэкологии провести дополнительный анализ предлагаемых мер в части кадровой политики.

https://www.inform.kz/ru/razvivat-nauku-v-sfere-vodnogo-hozyaystva-namereny-v-rk_a3984972

КЫРГЫЗСТАН

#сотрудничество

Министр экономики и коммерции встретился с представителями АБР

На площадке министерства экономики и коммерции состоялась встреча министра Данияра Амангельдиева с директором постоянного представительства Азиатского банка развития в КР Канокпан Лао-Арайа и представителями АБР.

В ходе встречи были обсуждены вопросы разработки Стратегии странового партнерства на 2023-2027 годы, предстоящего визита группы представителей Совета директоров АБР, и проектов для развития женского предпринимательства.

Лао-Арайа предложила рассмотреть возможность включения в страновую Стратегию следующих направлений: развитие малого и среднего бизнеса, женского предпринимательства, экспорт ориентированных предприятий, изменения климата и борьбы со стихийными бедствиями.

<https://agro.kg/ru/news/29102/>

#законодательство / #энергетика

В ЖК направлен на голосование проект закона по вводу в эксплуатацию второго гидроагрегата Камбаратинской ГЭС-2

На заседании Жогорку Кенеша 28 сентября 2депутаты рассмотрели проект закона «О ратификации Дополнительного соглашения №2 к Соглашению о предоставлении инвестиционного кредита из средств Евразийского фонда стабилизации и развития для финансирования проекта «Ввод в эксплуатацию второго гидроагрегата Камбаратинской ГЭС-2» между Кыргызской Республикой и

Евразийским банком развития от 28 февраля 2017 года, подписанного 15 апреля 2022 года» в первом чтении.

Стало известно, что концепция проекта закона направлена на проведение внутригосударственных процедур, необходимых для вступления в силу вышеуказанного Дополнительного соглашения №2.

В целях смягчения условий по погашению основного долга инвестиционного кредита 15 апреля 2022 года было подписано Дополнительное соглашение №2.

<http://www.tazabek.kg/news:1807635>

#рыбоводство и аквакультура

Требуется инвестировать \$400-500 млн в рыбную отрасль, - департамент рыбного хозяйства

Требуется инвестировать \$400-500 млн в рыбную отрасль. Об этом рассказал директор Департамента рыбного хозяйства при Минсельхозе Эдиль Ниязов на семинаре по рыбоводству в Бишкеке.

Департамент, по его словам, планирует объединять небольшие рыбные хозяйства и создать рыбный кластер.

«Основные финансы, которые требуются для развития, это в первую очередь строительство инфраструктуры, приобретение оборудования, кормов, сооружений. Приблизительно нужно \$400-500 млн, чтобы освоить крупные водоемы, которые сегодня только начинают использоваться», - рассказал он.

При кластеризации, как сообщил он, крупные компании будут обеспечивать небольшие хозяйства кормами, рыбопосадочным материалом, а также заниматься переработкой и реализацией рыбы.

При применении кластеризации, по оценке департамента, производство радужной форели вырастет с текущих 10 тыс. тонн до 150 тыс. тонн.

<http://www.tazabek.kg/news:1807568>

Для разведения рыбы в Кыргызстане освоено только 3 озера из 1900, - департамент рыбного хозяйства

Для разведения рыбы в Кыргызстане освоено только 3 озера из 1900. Такие данные озвучил директор Департамента рыбного хозяйства при Минсельхозе Эдиль Ниязов на семинаре по рыбоводству в Бишкеке.

Руководитель департамента рассказал, что из 52 водохранилищ для рыбного хозяйства используются 4. Он добавил, что на территории республики протекают 3,5 тыс. рек, которые используются только для спортивного рыболовства. Площадь прудов рыбных хозяйств, по данным департамента, составляет 1,5 тыс. га.

В числе проблем отрасли Э.Ниязов назвал патологии (болезни рыб), неразвитость ихтиологии, отсутствие технологий, вопросы сбыта и истощение естественной продуктивности озер и водоемов.

<http://www.tazabek.kg/news:1807566>

Экологический менеджмент: что это такое и зачем он нужен бизнесу?

По последним данным, около 300 тысяч компаний в 171 стране внедрили и прошли сертификацию по ISO 14000. В Кыргызстане компаний, имеющих подобный сертификат, можно пересчитать по пальцам.

В рамках GTEX, реализуемой Международным торговым центром при финансовой поддержке правительства Швейцарии, в Бишкеке прошел вводный семинар для бизнес-сервис-организаций, на котором были рассмотрены основы системы экологического менеджмента на базе стандарта ISO 14001:2015.

О том, что такое стандарт ISO 14001:2015 и как с экологическим менеджментом обстоят дела в Кыргызстане, «Акчабар» побеседовал с председателем общественного объединения «За качество» — Гюльнаррой Жусупжановой.

«Все стандарты на системы менеджмента универсальны. Они применимы к организациям любого вида, размера независимо от того, промышленное это предприятие или госорган. В целом системы менеджмента помогают правильно руководить компанией. В нашем случае система экологического менеджмента помогает оптимизировать деятельность компании для того, чтобы снизить отрицательное экологическое воздействие», — рассказала Гюльнара Жусупжанова.

Она также добавила, что для введения ISO 14000 предпринимателям не понадобится полностью обновлять инфраструктуру предприятия. Достаточно начать постепенно организовывать работу предприятия так, чтобы снизить отрицательное влияние на экологию.

К сожалению, в Кыргызстане на государственном уровне внедрение экологического менеджмента пока никак не поощряется. В стране очень низкая информированность бизнеса и госорганов о существовании таких стандартов.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/ekologicheskij-menedzhment-v-kyrgyzstane/>

ТАДЖИКИСТАН

Выступление Министра иностранных дел Республики Таджикистан Сироджиддина Мухриддина на общих прениях 77-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН

(извлечение)

[...]

Хотел бы затронуть три вопроса, которые наиболее важны для моей делегации. Это реализация нашей дорожной карты – Повестки дня на период до 2030 года, вопросы водных ресурсов и изменения климата, а также поддержание мира и безопасности.

Таджикистан вновь подтверждает свою приверженность полной реализации Повестки дня на период до 2030 года и ее Целей устойчивого развития.

Поскольку мы отстаем по многим ЦУР, Правительство Таджикистана предприняло необходимые шаги по интеграции ЦУР в национальную политику и планы развития. Несмотря на существенный прогресс, достигнутый в достижении ЦУР, существуют значительные риски, связанные с климатом и стихийными бедствиями, которые в свою очередь могут замедлить или обратить вспять путь Таджикистана к реализации Повестки дня на период до 2030 года, угрожать производительности сельского хозяйства и продовольственной безопасности.

Господин Председатель,

В этом году мир стал свидетелем беспрецедентных природных явлений, связанных с водой.

В борьбе с последствиями стихийных бедствий, связанных с водой, все четче приходит осознание, что вода является жизненно важным ресурсом, который мы должны ценить, защищать, использовать и эффективно им управлять.

Нам нужны действия, которые могут действительно изменить ситуацию.

6-9 июня 2022 г. была успешно проведена Вторая Душанбинская конференция в Таджикистане, которая стала ключевой подготовительной встречей для подготовки к среднесрочному обзору Десятилетия действий «Вода для устойчивого развития» в 2023 году.

Как вы знаете, 22-24 марта 2023 года ООН созывает свою вторую конференцию по водным ресурсам за последние 46 лет.

Водная конференция ООН 2023 года предоставит всем прекрасную возможность рассмотреть и оценить достигнутый прогресс, а также пробелы и препятствия в реализации целей Десятилетия водных ресурсов.

Таджикистан и Нидерланды, возглавляющие подготовку к этому глобальному событию, усердно работают и полны решимости сделать Конференцию знаковым событием для всего мира.

В этой связи, мы запустили механизм Повестки дня действий в области водных ресурсов, ожидаемых в качестве одного из результатов Конференции ООН по водным ресурсам в 2023 году. Мы призываем всех заявить на Конференции о новых обязательствах по обогащению Повестки дня действий в области водных ресурсов.

Это важно и необходимо не только нам сегодня, но и нашим детям и нашим будущим поколениям!

Господин Председатель,

Воздействие изменения климата на водные ресурсы — еще одна важная тема, требующая наших согласованных усилий. Наряду с селями и наводнениями, маловодьем и засухами, изменением гидрологического цикла сегодня большую тревогу вызывает ускоренное таяние ледников — основные источники пресной воды на планете.

С этой целью Таджикистан активно продвигает комплексный подход к решению водно-климатических проблем, в том числе, в рамках Коалиции по воде и климату. Во время первого заседания Коалиции Президент Республики Таджикистан Е.П. г-н Эмомали Рахмон предложил объявить 2025 год Международным годом защиты ледников. В настоящее время мы работаем над проектом резолюции по продвижению указанной инициативы через второй

комитет Генеральной Ассамблеи ООН. Мы рассчитываем на ваше конструктивное участие и поддержку этой важной резолюции.

[...]

<https://khover.tj/rus/2022/09/vystuplenie-ministra-inostrannyh-del-respubliki-tadzhikistan-sirodzhiddina-muhriddina-na-obshhih-preniyah-77-j-sessii-generalnoj-assamblei-oon/>

Таджикистан отметил важность водных ресурсов в обеспечении продовольственной безопасности

Министр иностранных дел Таджикистана Сироджиддин Мухриддин принял участие и выступил на параллельном мероприятии высокого уровня на тему «Задействуйте водные ресурсы, чтобы накормить мир: рациональное распределение водных ресурсов для обеспечения продовольственной безопасности в мире».

В ходе своего выступления С.Мухриддин выразил обеспокоенность текущей глобальной ситуацией, связанной с продовольственной безопасностью, влиянием глобальных вызовов, в том числе влиянием изменения климата, пандемии COVID-19 и конфликтов на продовольственную безопасность.

Министр иностранных дел также подчеркнул важность водных ресурсов в обеспечении продовольственной безопасности и улучшения сельскохозяйственного сектора.

С.Мухриддин отметил, что Таджикистан уделяет особое внимание взаимосвязи водной и продовольственной безопасности и прилагает усилия, чтобы данная тема была включена в повестку дня соответствующих глобальных платформ.

<http://avesta.tj/2022/09/23/tadzhikistan-otmetil-vazhnost-vodnyh-resursov-v-obespechenii-prodovolstvennoj-bezopasnosti/>

Таджикистан и страны партнёра провели Параллельное мероприятие высокого уровня Генеральной Ассамблеи ООН по таянию ледников

23 сентября на полях Генеральной Ассамблеи ООН Республика Таджикистан организовала со странами партнерами мероприятие высокого уровня под названием «Таяние криосферы: угрозы буферизации подземными водами речного стока и устойчивости управления водными ресурсами, в том числе в Малых островных развивающиеся государствах». Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Министерство иностранных дел Таджикистана.

Мероприятие открыл Министр иностранных дел Республики Таджикистан Сироджиддин Мухриддин, который в своем выступлении отметил влияние изменения климата на таяние ледников и важность решения этого критического вопроса для мирового сообщества.

В этой связи, С. Мухриддин заявил о своевременной инициативе Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона по объявлению 2025 г.

Международным годом защиты ледников и призвал государства-члены ООН поддержать и реализовать эту инициативу. В этой связи было отмечено, что Таджикистан и его страны-партнеры планируют в этом году внести проект резолюции под названием «2025 Международный год защиты ледников» на Втором комитете Генеральной Ассамблеи ООН.

Участники мероприятия, в том числе высокопоставленные представители государств-членов, агентств ООН и других заинтересованных стороны, приветствовали предложение Республики Таджикистан об объявлении 2025 Международным годом защиты ледников и выразили готовность сотрудничать с Таджикистаном и другими заинтересованными сторонами в целях реализации этой инициативы.

<https://khovar.tj/rus/2022/09/tadzhikistan-i-strany-partnyora-proveli-parallelnoe-meropriyatie-vysokogo-urovnya-generalnoj-assamblei-oon-po-tayaniyu-lednikov/>

Вопросы расширения сотрудничества между Таджикистаном и ПРООН обсуждены в Нью-Йорке

24 сентября на полях Недели высокого уровня 77-й сессии ГА ООН состоялась встреча Министра иностранных дел Республики Таджикистан Сироджиддина Мухриддина с Администратором ПРООН Ахимом Штайнером.

В ходе встречи стороны обсудили вопросы расширения двустороннего сотрудничества между Таджикистаном и ПРООН для реализации совместных проектов в стране в соответствии с недавно утвержденным страновым документом на 2023-2026 годы, со стороны Исполнительного совета ПРООН.

Собеседники также обменялись мнениями о глобальных инициативах Таджикистана в направлении продвижения глобальной водной повестки, Водную конференцию ООН-2023 и предстоящую конференцию по борьбе с терроризмом в Душанбе.

<http://www.dialog.tj/news/voprosy-rasshireniya-sotrudnichestva-mezhdu-tadzhikistanom-i-proon-obsuzhdeny-v-nyu-jorke>

#ледники

Ориф Амирзода: «Именно из-за потепления климата более 1000 ледников Таджикистана полностью растаяли»

Если до начала XX века 11% территории Республики Таджикистан занимали ледники, то в первой половине XX века этот показатель достиг 8%, а к концу прошлого века — 6%. Именно из-за потепления климата и роста парниковых газов процесс таяния ледников Таджикистана усилился, и на сегодняшний день более 1000 ледников полностью растаяли.

Если этот процесс будет расширяться такой тенденцией, то к 2050 году многие ледники площадью до 1 км² полностью исчезнут, а площадь подо льдом во многих регионах страны сократится до 20-25%. Об этом сообщил НИАТ «Ховар» директор Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии Национальной академии наук Таджикистана, доктор технических наук Ориф Амирзода.

<https://khovar.tj/rus/2022/09/orif-amirzoda-imenno-iz-za-potepleniya-klimata-bolee-1000-lednikov-tadzhikistana-polnostyu-rastayali/>

#энергетика

Мощности солнечной электростанции в Мургабе планируют удвоить

Компания «Памир Энерджи» и Агентство США по международному развитию (USAID) подписали накануне в Хороге Меморандум о строительстве дополнительной мощности солнечной электростанции в Мургабском районе ГБАО.

Меморандум позволит увеличить производительную мощность существующей солнечной электростанции в Мургабе с 200 кВт ч до 500 кВт ч, а также увеличение сохраняющихся мощностей с 1000 кВт ч до 1500 кВт ч.

<http://avesta.tj/2022/09/23/moshhnosti-solnechnoj-elektrostantsii-v-murgabe-planiruyut-udvoit/>

#гендер

Женскому бизнесу Таджикистана нужно финансовое «плечо»

Сеть организаций Таджикистана по экономическому усилению женщин и снижению гендерного насилия разработала пакет рекомендаций для устранения барьеров на пути доступа женщин-предпринимателей к финансовым услугам. Какова ситуация, что предлагается и какой эффект ожидают?

Ряд барьеров на пути развития женского предпринимательства выявила рабочая группа «Доступ к финансам», действующая в рамках Сети по экономическому усилению женщин и снижению гендерного насилия при поддержке программы WAGE (Women and Girls Empowered).

Данная группа, состоящей из 21 общественного объединения Таджикистана, в течение года изучала гендерные барьеры в экономике, обозначила приоритетные сферы и разработала рекомендации для их устранения.

Выявлены, в частности, следующие проблемы:

- слабый доступ к справедливым финансовым продуктам для женщин-предпринимателей, предлагаемые финансовыми учреждениями, включая высокие процентные ставки;
- неравный подход к кредитам для женщин-инвалидов;
- ограниченные возможности женщин на права владения собственностью, ограниченный доступ к семейным активам, влияющий на ее платежеспособность, а именно, предоставление залогового обеспечения;
- отсутствие доступа к информации о продуктах, предлагаемых финансовыми и кредитными учреждениями;
- низкий уровень знаний интернета и новых технологий среди женщин-предпринимателей, особенно в сельской местности.

Отсутствие доступа к финансам члены Рабочей группы считают наиболее серьезной проблемой, с которой сталкиваются женщины-предприниматели.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20220927/zhenskomu-biznesu-nuzhno-finansovoe-plecho>

#сельское хозяйство

Объем валовой продукции сельского хозяйства в Хатлонской области обеспечен на 107%

Дехканами Хатлонской области выполнена конкретная работа по реализации «Программы продовольственной безопасности области на 2020-2022 годы». До сегодняшнего дня объем валовой продукции сельского хозяйства обеспечен на уровне 107 %. Об этом было сказано 27 сентября на заседании 12-й сессии Собрания народных депутатов Хатлонской области шестого созыва, которое состоялось в Бохтаре под председательством главы Хатлонской области Курбона Хакимзода.

Отмечено, что за январь-сентябрь в сельскохозяйственный оборот введено 1172 га пустовавших земель, 358 га богарных земель, 269 га пастбищ, 33 га прочих земель, всего по области 1832 га земель. Более 20 тысяч гектаров земли между садами и виноградниками, пастбищами и другими землями используется для выращивания различных сельскохозяйственных культур. Использование пустующих земель способствует реализации Программы продовольственной безопасности области.

В целях обеспечения реализации «Программы продовольственной безопасности Республики Таджикистан на 2020-2024 годы» народные депутаты области приняли соответствующее решение.

<http://www.dialog.tj/news/ob-em-valovoj-produktsii-selskogo-khozyajstva-v-khatlonskoj-oblasti-obespechen-na-107>

#экология

Состоялось заседание Межведомственной экологической комиссии

28 сентября на заседании Государственной межведомственной комиссии по экологическому просвещению населения под председательством заместителя Премьер-министра страны Сулаймона Зиёзода был рассмотрен процесс реализации «Государственной комплексной программы развития экологического воспитания и просвещения населения Республики Таджикистан на 2021-2025 годы». Как сообщает корреспондент НИАТ «Ховар», на заседании был обсуждён ход реализации этого важного документа, в частности, меры, принимаемые в направлении его реализации.

На заседании председатель Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан Баходур Шерализода отчитался о реализации «Государственной комплексной программы развития экологического воспитания и просвещения населения Республики Таджикистан на 2021-2025 годы».

В целях реализации программы Комитет по охране окружающей среды подготовил план мероприятий и направил его в министерства и ведомства республики. В рамках реализации программы в городах и районах страны с целью повышения экологического просвещения населения были проведены акции «Чистота местности», «Чистота берега», кампании по посадке саженцев и озеленению

окружающей среды, а также организованы волонтерские команды для мобилизации на различных экологических мероприятиях.

Также по инициативе Комитета по охране окружающей среды с целью решения экологических проблем в средствах массовой информации был создан клуб экологических журналистов.

На заседании первый заместитель министра образования и науки республики Джамшед Джуразода сообщил о реализации программы в дошкольных, общеобразовательных и высших учебных заведениях страны. Другие представители министерств и ведомств республики отчитались о реализации программы.

Следует отметить, что «Государственная комплексная программа развития экологического воспитания и просвещения населения Республики Таджикистан на 2021-2025 годы» принята Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 3 апреля 2021 года и состоит из 12 глав и 35 пунктов. Целью программы является повышение экологической осведомленности населения страны, принятие необходимых своевременных мер по охране окружающей среды.

На заседании Межведомственной экологической комиссии наряду с этим были обсуждены вопросы, связанные с улучшением экологической ситуации в стране в условиях изменения климата, рациональным использованием природных ресурсов, защитой окружающей среды, защитой пахотных земель от эрозии, повышением экологического просвещения населения, особенно подростков и молодежи, принятием необходимых мер в этом направлении, и другие важные вопросы, связанные с охраной окружающей среды.

<https://khovar.tj/rus/2022/09/pod-predsedatelstvom-zamestitelya-premer-ministra-tadzhikistana-sostoyalos-zasedanie-mezhvedomstvennoj-ekologicheskoy-komissii/>

ТУРКМЕНИСТАН

#ГА ООН

Туркменистан озвучил свои глобальные инициативы на сессии Генеральной Ассамблеи ООН

Постоянный представитель Туркменистана при ООН Аксолтан Атаева выступила на общих дебатах 77-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН. В выступлении туркменского посла особое внимание было уделено продовольственной и энергетической безопасности, вопросам транспорта и противодействия последствиям климатических изменений.

Выразив обеспокоенность в связи с нынешними угрозами глобальной продовольственной безопасности, туркменский дипломат призвала международное сообщество обеспечить стабильность глобального продовольственного рынка и совместно искать решения сложной проблемы обеспечения продовольствием наиболее уязвимых стран. С этой целью она предложила провести международный форум по продовольственной безопасности в Туркменистане.

Говоря о глобальном диалоге по проблеме энергетической безопасности, Аксолтан Атаева подчеркнула необходимость продолжить работу над реализацией

представленных ранее Туркменистаном предложений об учреждении Международной экспертной группы открытого состава для разработки современного международно-правового инструментария ООН по регламентированию устойчивого и надёжного транзита энергии.

В Центральной Азии вопросы изменения климата и водных ресурсов имеют решающее значение, подчеркнула она, призвав к созданию регионального центра климатических технологий для государств Центральной Азии. В этом контексте Атаева подтвердила приверженность Туркменистана сокращению выбросов парниковых газов.

<http://www.newscentralasia.net/2022/09/28/turkmenistan-ozvuchil-svoi-globalnyye-initsiativy-na-sessiyi-generalnoy-assambleyi-oon/>

#государство

День независимости Туркменистана

27 сентября отмечается самый главный из всех официальных праздников Туркменистана — День независимости (туркм. Garaşsyzlyk baýramy).

27 октября 1991 года Верховный совет Туркменской ССР принял Конституционный Закон «О независимости и основах государственного устройства Туркменистана». Данным законом в границах территории Туркменской ССР было провозглашено независимое демократическое государство Туркменистан. С тех пор День независимости отмечался в стране каждый год 27 и 28 октября. С 2018 года решением Меджлиса Туркменистана его празднование перенесли на 27 сентября.

Все главные события праздника разворачиваются в Ашхабаде, с фейерверками, военным парадом и награждением выдающихся деятелей страны. В других городах проходят народные гуляния и концерты коллективов самодеятельности.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/1416/>

#энергетика / #сотрудничество

Азиатский банк развития оказывает финансовую поддержку Туркменистану в сфере энергетики

Об этом сказал Trend страновой директор АБР по Туркменистану Артур Андрысяк.

«По состоянию на 31 декабря 2021 года АБР выделил Туркменистану 13 займов и техническую помощь на сумму свыше 630 миллионов долларов США, а наш текущий суверенный портфель в стране включает в себя проект по укреплению национальной электросети стоимостью 500 миллионов долларов», - сказал Андрысяк.

Он отметил, что данный проект помогает укрепить передающую сеть Туркменистана и повысить надежность его электроснабжения за счет строительства около 1,4 тысячи километров высоковольтных линий электропередачи и связанных с ними объектов, таких как подстанции.

«В соответствии со страновой стратегией партнерства поддержка АБР включает в себя также стимулирование торговли энергоносителями, подключение к рынкам и развитие частного сектора за счет инвестиций в транспортную инфраструктуру, а

также работу касательно знаний по диверсификации экономики и реформ», - сказал страновой директор.

<https://www.trend.az/casia/turkmenistan/3648482.html>

#сельское хозяйство

В Туркменистане приняты меры по экономическому стимулированию сельхозпроизводителей

В Туркменистане приняты меры по экономическому стимулированию производителей пшеницы, хлопка и сахарной свёклы.

Постановление «Об экономическом стимулировании производителей пшеницы, хлопка и сахарной свёклы в Туркменистане» подписал Президент Сердар Бердымухамедов.

Документ направлен на повышение интереса сельхозпроизводителей страны к получению богатых урожаев зерна, хлопка и сахарной свёклы и улучшение кормовой обеспеченности скота в хозяйствах.

В соответствии с Постановлением, начиная с урожая 2022 года, производителям продукции по регулируемым государством ценам будут реализовывать 50% отрубей, макухи, жмыха и свекольного жома, получаемых на основе госзаказа от арендаторов, пользователей и собственников земель зерна, хлопка и сахарной свёклы.

<https://turkmenportal.com/blog/52153/v-turkmenistane-prinyaty-mery-po-ekonomicheskomu-stimulirovaniyu-selhozproizvoditelei>

#экология / #мероприятия

В Ашхабаде впервые пройдет экофестиваль с тематическими квестами и челленджами

Посольство Великобритании в Туркменистане организует в Ашхабаде первый климатический экофестиваль «Спасем планету вместе» с тематическими квестами и челленджами, сообщает диппредставительство в пресс-релизе.

Вход на мероприятие будет свободным для представителей всех возрастов, но организаторы также просят участников принести с собой по одной использованной пластиковой бутылке для переработки в качестве символического «вступительного взноса».

Фестиваль пройдет в воскресенье, 9 октября, на террасе отеля «Ак Алтын» при поддержке климатических активистов и экоблогера Гульнары Тайджановой.

Организаторы обещают, что участники смогут не только развлечься, но и узнают много нового о том, как каждый может внести личный вклад в борьбу с глобальными изменениями климата.

<https://orient.tm/ru/post/40076/v-ashhabade-vpervye-projdet-ekofestival-s-tematicheskimi-kvestami-i-chellendzhami>

Молодые послы ЦУР из Туркменистана участвовали в семинаре по экологическим действиям в Стамбуле

Молодые послы ЦУР из Туркменистана Лейли Ягшиева и Довран Шаммиев приняли участие в Региональном семинаре по молодежному экологическим действиям, который состоялся в Стамбуле.

Семинар стал платформой по обмену опытом и знаниями в области экологического активизма для 40 молодых людей из стран Европы и СНГ.

Форум затрагивал темы расширения регионального взаимодействия среди молодежи в области охраны окружающей среды и борьбы с изменением климата.

Обсуждения проходили в формате групповых дискуссий, презентаций совместных проектов. В завершении семинара состоялась встреча сотрудников ПРООН по обсуждению итогов мероприятия и последующих шагов по расширению прав и возможностей молодежи.

Ожидается, что семинар будет способствовать развитию регионального и трансграничного сотрудничества в области окружающей среды и изменения климата.

<https://turkmenportal.com/blog/52362/molodye-posly-cur-iz-turkmenistana-uchastvovali-v-seminare-po-ekologicheskomu-aktivizmu-v-stambule>

УЗБЕКИСТАН

#ГА ООН

Владимир Норов выступил на 77-й сессии Генеральной ассамблеи ООН

Министр иностранных дел Республики Узбекистан Владимир Норов выступил на Общих дебатах 77-й сессии Генеральной ассамблеи ООН.

Глава МИД рассказал о принятой в этом году Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022–2026 годы, которая позволит республике к 2030 году вдвое снизить уровень бедности, повысить эффективность системы социальной защиты с охватом всех нуждающихся, укрепить продовольственную безопасность, войти в число стран мира с уровнем дохода населения выше среднего.

Была поднята тема и конституционной реформы, которая готовится в Узбекистане. «Новым Основным законом будут конституционно закреплены полная отмена смертной казни, такие институционально-правовые концепции как «Правило Миранды» и принципы «Хабеас корпус», а также впервые экологические права граждан», — отметил министр.

Владимир Норов пригласил страны-члены и структуры ООН принять участие в Первом Приаральском международном форуме, который состоится под эгидой ООН в Нукусе до конца года, и в 14-й Конференции сторон Конвенции ООН по сохранению мигрирующих видов диких животных, а также очередном заседании Комитета по рассмотрению осуществления Конвенции по борьбе с опустыниванием, намеченных на 2023 год.

<https://nuz.uz/sobytiya/1256132-vladimir-norov-vystupil-na-77-j-sessii-generalnoj-assamblei-oon.html>

\$2,8 млрд выделит Узбекистану Азиатский банк развития

АБР до конца 2024 года выделит Узбекистану 2,8 миллиарда долларов. Об этом стало известно по итогам переговоров между заместителем премьер-министра, министром инвестиций и внешней торговли Узбекистана Жамшидом Ходжаевым и вице-президентом АБР по администрированию и корпоративному управлению Брюсом Госпером.

На встрече руководством АБР были подчеркнуты широкие возможности для расширения привлечения частных и иностранных инвестиций в различных отраслях экономики Узбекистана. Текущий портфель состоит из 24 проектов в сфере инфраструктурного строительства, энергетики, жилищно-коммунального хозяйства, здравоохранения, сельского хозяйства на сумму 3,7 миллиарда долларов.

В рамках бизнес-плана страновых операций АБР на 2022-2024 годы достигнута договорённость о совместной реализации 27 проектов на сумму 2,8 миллиарда долларов.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2022-09-23--2-8-mlrd-vydelit-uzbekistanu-aziatskij-bank-razvitija-62159>

Ведущие аналитические центры Узбекистана и Израиля обсудили вопросы укрепления сотрудничества

22 сентября состоялась онлайн-встреча между Институтом стратегических и межрегиональных исследований (ИСМИ) при Президенте Республики Узбекистан и Центром политических исследований (ЦПИ) МИД Израиля при содействии Посольства Узбекистана в Тель-Авиве.

В ходе встречи стороны обменялись мнениями о текущем состоянии и перспективах узбекско-израильских отношений, а также обсудили вопросы развития взаимодействия между аналитическими центрами двух стран.

В рамках вебинара эксперты отметили важность создания действенных механизмов экспертного взаимодействия, которые могли бы способствовать дальнейшему развитию узбекско-израильских отношений.

По итогам мероприятия представители ИСМИ и ЦПИ выразили готовность к продолжению диалога и обмену мнениями для выработки предложений, позволяющих развивать сотрудничество между Узбекистаном и Израилем по всем перспективным направлениям двусторонней повестки.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/71958>

Южная Корея разработает платформу экологически чистой сельскохозяйственной техники для Узбекистана

Достигнута договоренность с корейскими партнерами о создании платформы экологически чистой сельскохозяйственной техники для Узбекистана.

По данным издания «Дунё», представители делегации во главе с заместителем министра инновационного развития Узбекистана Шахло Турдикуловой, находившейся в Южной Корее с практическим визитом, провели переговоры с

директором по международному сотрудничеству Корейского института развития технологий (КИАТ) Пак Чён Кё.

В ходе диалога были обсуждены вопросы дальнейшей активизации сотрудничества между Министерством инновационного развития и КИАТ.

В ходе встречи было подписано соглашение о создании экологически чистой платформы сельскохозяйственной техники (компрессорный природный газ) для Узбекистана.

Реализация данного проекта запланирована на 2022-2026 годы, и для этого южнокорейской стороной будут выделены грантовые средства в размере 10 млн долларов.

<https://centralasia.media/news:1807006>

#наука и инновации

«Национальный научный портал» — новая цифровая возможность для молодых ученых

«Национальный научный портал» (<https://nsp.gov.uz/>) запущен Центром научно-технической информации при Министерстве инновационного развития впервые в Узбекистане и содержит всю информацию о научном потенциале страны.

Национальный научный портал — это многофункциональный веб-портал. Здесь имеется вся необходимая информация для представителей научной общественности Узбекистана и мира. Портал запущен с целью объединения ученых, исследователей, работающих в нашей стране, а также представителей широкой общественности в области науки.

Платформа по большей части предназначена для людей, занимающихся научными исследованиями, работающих в системе высшего образования и научно-исследовательских учреждениях. Портал содержит подборку проектов, дайджест и аналитические справки для ученых (докторантура, издательская деятельность, научные стажировки, международные гранты, программы). Также на портале размещено около 450 местных и зарубежных конференций, меморандумы, заключенные с зарубежными организациями, реестр диссертаций в модуле из более чем 3000 национальных научно-технических информационных ресурсов, база данных около 174 объектов интеллектуальной собственности и научных разработок и включает в себя базу данных 143 эффективных проектов в модуле коммерциализации инновационных идей.

<https://mininnovation.uz/ru/news/post-853>

#образование, повышение квалификации

Международный сельскохозяйственный университет открыт в Ташкенте

27 сентября в Ташкенте было открыто здание Международного сельскохозяйственного университета (IAU). Вуз был создан по инициативе Министерства сельского хозяйства совместно с Королевским сельскохозяйственным университетом Великобритании (Royal Agriculture

University), который существует с 1845 года. Об этом сообщила пресс-служба Минсельхоза.

На первый курс зачислено 160 студентов. Обучение будет вестись как на платной, так и на грантовой основе. В пресс-службе Минсельхоза уточнили, что все студенты первого года были приняты по гранту.

Программу и требования к учебному процессу определяет Королевский сельскохозяйственный университет. Выпускники получают диплом образца британского вуза.

В университете введены учебные программы по агрономии, агроэкономике, агрологистике, биотехнологии, умному сельскому хозяйству, животноводству и безопасности пищевых продуктов. Текущие специальности: менеджер по безопасности пищевых продуктов, специалист по экспорту и импорту, инженер по компьютерным технологиям в сельском хозяйстве и другие.

Чтобы студенты могли применять знания на практике, к сотрудничеству с вузом приглашены будущие работодатели, включая кластеры, торговые компании и региональные центры.

<https://www.gazeta.uz/ru/2022/09/28/iau/>

Создаются учебно-опытные хозяйства

Принято постановление Кабинета Министров от 27.09.2022 г. № 527 «О мерах по организации учебно-опытных хозяйств в сфере сельского хозяйства».

Документом предусмотрено:

- предоставление для создаваемых учебно-опытных хозяйств 279 га земель;
- передача этих земель сроком на 30 лет на правах аренды;
- организация на этих землях посев и выращивание сельхозпродукции для проведения научных исследований и применения научных методов мониторинга;
- разработка предложений по мониторингу за сельхозкультурами путем обработки снимков дронов, оснащенных спекторными камерами.

Также документ предполагает возвращение 1089 га неорошаемых земель в запас хокимията Чимбайского района (Каракалпакстан) и последующее проведение открытых электронных конкурсов на предоставление данных земель для выращивания сельхозпродукции.

https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/sozdayutsya_uchebno-opytnye_selskie_hozyaystva

#энергетика

Факторы, влияющие на производство «зеленой» электроэнергии

Эксперты Института прогнозирования и макроэкономических исследований (ИПМИ) изучили факторы, влияющие на производство «зеленой» электроэнергии с использованием ресурсов речных вод в Узбекистане в условиях изменения климата.

В настоящее время общая годовая мощность производства электроэнергии в Республике Узбекистан составляет 12,9 ГВт, из них 2,05 тыс. МВт или 15,8% приходится на долю гидроэлектростанций.

В рамках данного исследования был проведен корреляционно-регрессионный анализ на примере каскада Урта-Чирчикских ГЭС, с целью определения важных факторов надежного планирования стабильной выработки электроэнергии на ГЭС.

Результаты исследования ИПМИ показали, что при прогнозировании выработки электроэнергии, по сравнению с другими факторами среднегодовой приток воды является важнейшим показателем. То есть более точное планирование объемов выработки электроэнергии будет напрямую зависеть от фактора притока воды.

В результате, используя модельное уравнение, было определено, что при увеличении на одну учетную единицу среднегодового расхода воды в реке Чирчик, выработка электроэнергии увеличится на 327,6 единицы соответствующего показателя. То есть, если приток воды условно приблизится к годовому показателю в 10 млрд. м³, то можно прогнозировать, что объем выработки электроэнергии каскадом Урта-Чирчикских ГЭС составит 4,4 млрд. кВт ч. То есть, планирование необходимых ресурсов электроэнергии по отраслям экономики напрямую зависит от возможностей и потенциала прогнозирования объемов притока воды. В этом направлении дальнейшее изучение передового мирового опыта позволит сделать прогнозы более точными и принять оптимальные решения, связанные с ресурсным обеспечением.

Согласно стратегии развития Нового Узбекистана, к 2026 году объем возобновляемых источников энергии в Узбекистане планируется довести до 10 920 МВт, в том числе гидроэлектростанций до 2920 МВт. При этом планируется довести долю производства "зеленой" электроэнергии в нашей стране до 25%.

<https://nuz.uz/nauka-i-tehnika/1255987-factory-vliyayushhie-na-proizvodstvo-zelenoj-elektroenergii.html>

#лесное хозяйство

Узбекистан расширяет партнёрство по устойчивому управлению лесами

В страновом офисе ФАО в Узбекистане состоялась встреча с представителями Азиатской организации лесного сотрудничества, в ходе которой были обсуждены приоритетные направления развития взаимодействия в рамках реализуемого проекта ФАО «Устойчивое управление лесами в горных и долинных районах Узбекистана». Директор Азиатской организации лесного сотрудничества Рикардо Кальдерон и программный специалист Айда Зумашева подробно ознакомились с достижениями проекта, который направлен на продвижение методов устойчивого управления лесами, внедрение передовых технологий и зарубежного опыта, а также на поддержку гендерного равенства в работе лесных организаций Узбекистана. В ходе встречи был особо отмечен потенциал узбекских лесоводов в озеленении осушенного дна Аральского моря, увеличении орехоплодных культур для местного населения и многое другое.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/71966>

НЦПЧ: Повышая роль женщин в достижении мира и безопасности

26-27 сентября 2022 года в г. Бухаре состоялся международный «круглый стол» на тему: «Повестка дня «Женщины, мир и безопасность» (WPS) и ее взаимосвязь с правами человека».

Организаторами мероприятия выступили Национальный центр Республики Узбекистан по правам человека, Комиссия по обеспечению гендерного равенства Республики Узбекистан, Комитет Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан по вопросам женщин и гендерному равенству при содействии Координатора проектов ОБСЕ в Узбекистане и Программного офиса ОБСЕ в г. Душанбе.

31 октября 2000 года была принята Резолюция 1325 Совета безопасности ООН «Женщины, мир и безопасность», которая впервые на таком уровне признала роль женщин в обеспечении мира и безопасности.

Резолюция призывает к тому, чтобы активнее привлекать женщин к большему участию в мирных переговорах по урегулированию конфликтов, а также к увеличению числа женщин на руководящих постах на национальном и региональном уровне. Документ обязывает всех участников защищать права женщин, предупреждать гендерное насилие, содействовать продвижению участия женщин в общественной, политической жизни, а также в секторе безопасности.

Участникам была представлена информация о международном и региональном опыте осуществления Повестки «Женщины, мир и безопасность» в регионе ОБСЕ, взаимосвязи прав человека с комплексным подходом к обеспечению безопасности. Тема была освещена международными экспертами Секретариата ОБСЕ в г. Вена, БДИПЧ ОБСЕ, Регионального офиса структуры «ООН-Женщины» для стран Европы и Центральной Азии.

В ходе «круглого стола» презентован финальный проект Национального плана действий Республики Узбекистан по выполнению Резолюции 1325 Совета Безопасности ООН «Женщины, мир и безопасность».

Перед участниками были также презентованы Стратегия по достижению гендерного равенства в Республике Узбекистан в 2020-2030 гг., мероприятия, принимающиеся в стране меры для обеспечения благоприятных условий для доступа женщин, включая жертв гендерного насилия, к правосудию.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/72064>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Семинар по климато-устойчивым технологиям прошел в Узбекистане в рамках SATREPS

19 и 20 сентября в Ташкенте в Министерстве инновационного развития Республики Узбекистан в гибридном формате состоялся семинар по проекту «Разработка инновационных климато-устойчивых технологий для мониторинга и контроля эффективности водопользования и влияния засоления на урожайность и жизнедеятельность в бассейне Аральского моря».

Проект был разработан Международным инновационным центром Приаралья при президенте Узбекистана совместно с профессором Кенжи Танака и доктором

Темуром Хужаназаровым (Университет Киото) при содействии Министерства инновационного развития республики и профессора Кристины Тодерич (Университет Тоттори). Проект одобрили в конкурсе японской правительственной программы для развития совместных международных исследований SATREPS (Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development). Программа направлена на двухстороннее сотрудничество между Японским агентством по науке и технологий (JST), Японского агентства международного сотрудничества (JICA) и принимающего государства.

В семинаре приняли участие ведущие ученые японских и узбекских организаций.

С узбекской стороны в семинаре приняли участие представители ООО «УзГИП», Научно-исследовательского гидрометеорологического института Узгидромета, Национального университета Узбекистана, Национального научно-исследовательского института возобновляемых источников энергии, Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, Каракалпакского государственного университета, Научно-информационного центра МКВК Центральной Азии и др. С японской стороны основными участниками были Университет Тиба, Киотский университет, Университет Кобе, Университет Миэ, Университет Тоттори.

В рамках обсуждаемого проекта предусмотрены прямые инвестиции в образование и создание современного центра наблюдения изменения климата, метеорологического мониторинга, а также внедрения новых японских технологий в сельское хозяйство в условиях засоления с целью увеличения продуктивности земель и повышения благосостояния местных сообществ людей в условиях ограниченного доступа воды в Приаралье. Проект направлен на создание новой системы метеорологических наблюдений и прямого прогнозирования, а также на масштабирование наилучших японских и местных технологий диверсификации и ротации культур, оценки добавочной стоимости и маркетинга готовой сельскохозяйственной продукции в условиях сильного засоления, в особенности в дельте реки Амударья с учетом требований, разработанных узбекской стороной. Внедрение данного проекта напрямую направлено на поиск адаптационных мер к изменению климата и устойчивого развития продовольственной безопасности и качества питания в Центральной Азии.

В первый день семинара профессор Кенжи Танака (Киотский университет) выступил с обзором проекта, представил основных ученых японской команды, задачи и ожидаемые результаты, и схему взаимодействия с узбекскими коллегами с картой субпроектов, которая корректировалась в ходе второго дня семинара. Он поделился, что основными ключевыми районами для проекта являются Каракалпакстан (дельта Амударьи) и Кашкадарья, и, что всего в проекте существует шесть компонентов, по которым будут получены соответствующие результаты. В них входят солнечная радиация, мониторинг песчаных бурь, водные ресурсы, анализ цепочек создания стоимости, галофитное земледелие и создание исследовательско-образовательной платформы. В ходе первого дня семинара были заслушаны доклады, посвященные темам метеорологии, сельскому хозяйству, водным проблемам и ирригации, землепользованию, галофитному земледелию.

Второй день семинара был полностью посвящен совместной разработке и обсуждению плана работ на 2023 год. Важной задачей является налаживание механизмов взаимодействия и совместной работы между сторонами. Участники были поделены на группы по компонентам, над которыми ведут работу, познакомились друг с другом, обсуждали общие цели и задачи, а также существующие проблемы и препятствия для реализации проекта и возможные

пути их решения. Стороны сошлись, что ключевой проблемой является доступ к данным различного уровня, которые либо вовсе отсутствуют, либо необходимо запрашивать у различных министерств и других организаций за определенную плату. В конце встречи был утвержден план работ и ответственные организации по каждому индикатору компоненты.

<https://ecfs.msu.ru/news/seminar-po-klimato-ustojchivym-texnologiyam-proshel-v-uzbekistane-v-ramkax-satreps>

Международное сотрудничество в Приаралье

Председатель Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан Аманбай Орынбаев принял Чрезвычайного и Полномочного Посла Государства Израиль Зеавита Бен Хилеля, руководителя МАШАВ при Министерстве иностранных дел Израиля Эйната Шлейна.

На встрече речь шла о широкомасштабной работе, осуществляемой в Приаралье по инициативе главы нашего государства, сотрудничестве между Узбекистаном и Израилем в торгово-экономической, социальной и других сферах. Были обсуждены вопросы повышения знаний молодежи и специалистов на основе передового опыта Израиля, организация совместных проектов, семинаров-тренингов среди студентов.

Была отмечена необходимость широкого использования опыта Израиля при внедрении водосберегающих технологий на засушливых землях, повторного использования коллекторных и сточных вод на сельскохозяйственных угодьях, а также повышения знаний и навыков специалистов.

На встрече были высказаны мнения и предложения по широкому использованию и пропаганде туристического потенциала Приаралья, привлечения туристов в регион.

https://uza.uz/ru/posts/mezhdunarodnoe-sotrudnichestvo-v-priarale_410413

Запущен проект по развитию устойчивой сельскохозяйственной системы в Каракалпакстане

26 сентября состоялась церемония открытия семинара, организованного в связи с реализацией проекта развития устойчивой системы ведения сельского хозяйства на территориях Республики Каракалпакстан.

Ранее, 20 апреля 2022 года Министерство инновационного развития Республики Узбекистан и Министерство сельского хозяйства подписали меморандум о взаимопонимании относительно выделения грантовых средств в размере 5,1 млн. долларов США Фондом развития Абу-Даби.

Основной целью реализации проекта является внедрение стрессоустойчивых продовольственных и кормовых культур, поддержка и сохранение агробиологического разнообразия, улучшение управления почвенными и водными ресурсами, используемыми в сельском хозяйстве, а также разработка новых производственных систем в сфере сельского хозяйства в Республике Узбекистан. Также особое внимание уделяется использованию опыта международных научных центров, поставке современных инструментов и оборудования, повышению эффективности сельского хозяйства за счет подготовки научных кадров, создания механизмов биоземледелия на засоленных территориях, широкого привлечения инновационных технологий.

Проект способствует более эффективному использованию земель в Каракалпакстане, рекультивации нарушенных земель и заброшенных земель, развитию животноводства и отрасли по переработке сельскохозяйственной продукции, внедрению устойчивых к неблагоприятным природным условиям пищевых и кормовых культур, поддержке агробиологической разнообразия — поддержка и создание механизмов биоземледелия на засоленных территориях и широкое внедрение инновационных технологий в данную отрасль.

<https://iic-aralsea.org/2022/09/26/ozbekcha-zapushhen-proekt-po-razvitiyu-ustojchivoj-selskohozyajstvennoj-sistemy-v-karakalpakstane/>

В Узбекистане появился собственный природоохранный комплекс «Барсакельмес»

Пресс-служба Госкомэкологии сообщает о том, что на территории Кунградского района создается новый заказник под названием «Барсакельмес».

Территория заказника «Барсакельмес» составляет 280 тысяч га. Подчиняться новое природоохранное учреждение будет Госкомэкологии, а финансироваться – в текущем году из средств Фонда Госкомэкологии, а со следующего года из средств бюджета Республики Каракалпакстан, Фонда и других источников, не запрещенных законодательством.

Утверждены основные объекты охраны на территории заказника – это природные комплексы и ландшафты, редкие и исчезающие виды растений и животных. В то же время, если на территории заказника имеются земли, принадлежащие землевладельцам и их арендаторам, то такие участки остаются в распоряжении указанных землепользователей.

<https://nuz.uz/obschestvo/1256424-v-uzbekistane-poyavilsya-sobstvennyj-prirodoohrannyj-kompleks-barsakelmes.html>

Финляндия поможет Узбекистану в ликвидации последствий высыхания Аральского моря

Министр иностранных дел Узбекистана Владимир Норов провел встречу с Министром иностранных дел Финляндии Пеккой Хаависто в рамках участия в 77-й сессии ГА ООН.

Стороны выразили готовность принять практические меры по углублению политического диалога, активизации торгово-экономических и культурно-гуманитарных связей. Отмечена важность реализации совместных инвестиционных проектов в областях инноваций, образования, пищевой и фармацевтической промышленности, ИКТ, сельского хозяйства и туризма.

Акцентируется внимание на вопросах защиты окружающей среды. Пекка Хаависто заверил, что финская сторона будет и впредь оказывать активную поддержку Узбекистану в смягчении последствий высыхания Аральского моря, улучшении экологической ситуации в регионе, в том числе через Многопартнерский трастовый фонд ООН по человеческой безопасности для региона Приаралья.

<https://kun.uz/ru/news/2022/09/26/finlyandiya-pomojyet-uzbekistanu-v-likvidatsii-posledstviy-vysyxaniya-aralskogo-morya>

АБР выделит Узбекистану кредит на сохранение водных ресурсов Аральского моря

Азиатский банк развития выделит Узбекистану кредит в сумме 150 млн долларов сроком на 25 лет, включая пятилетний льготный период. Средства будут направлены на реализацию проекта «Управление водными ресурсами в бассейне Аральского моря с учетом адаптации к изменениям климата».

Как передает портал, общая стоимость проекта составляет 194,9 млн долларов. Вложения Узбекистана составят 40,2 млн в эквиваленте.

В проекте задействованы и другие участники. Азиатский фонд развития вложит 3 млн долларов. Фонд высоких технологий Азиатского банка развития — 0,3 млн долларов, фермерские хозяйства - 1,38 млн долларов.

Проект будет реализовываться в республике Каракалпакстан, Бухарской, Сурхандарьинской и Хорезмской областях в течение 7 лет. На этот период специальная техника, механизмы и технологическое оборудование, оформленные в таможенном режиме «временный ввоз», условно освобождаются от таможенных пошлин и налоговых платежей.

Общее руководство проектом и осуществление контроля за использованием средств возложено на Министерство водного хозяйства. Управлять рабочим процессом будет Центр реализации зарубежных инвестиционных проектов в водном хозяйстве при Минводхозе.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2022-09-28--abr-vydelit-uzbekistanu-kredit-na-sohranenie-vodnyh-resursov-aralskogo-morja-62247>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#экология

В Азербайджане прошла традиционная акция по очистке побережья

В связи с Международным днем чистоты в прибрежных зонах при совместной организации Общественного объединения IDEA, министерства экологии и природных ресурсов, Фонда молодежи, ОАО «Чистый город» была организована традиционная акция по очистке побережья.

В акции, организованной на территории пляжа Бильгя под лозунгом «Пусть берега будут чистыми», приняли участие более 150 молодых добровольцев, представители партнерских организаций.

Основная цель мероприятия - очистка прибрежных территорий, предотвращение их загрязнения бытовыми отходами, просвещение общественности и привлечение молодежи к мерам по поддержанию чистоты на побережье.

<https://www.trend.az/azerbaijan/society/3648404.html>

В Агентстве по энергорегулированию создадут единую электронную базу данных

В Агентстве по регулированию энергетических вопросов (AERA) при министерстве энергетики создадут единую электронную базу данных.

Report сообщает об этом со ссылкой на Агентство.

Отмечается, что уже ведется работа по приобретению необходимого программного обеспечения.

AERA является ассоциированным членом Региональной ассоциации органов регулирования энергетики (ERRA).

<https://report.az/ru/energetika/v-agentstve-po-regulirovaniyu-energeticheskikh-voprosov-sozdadut-bazu-dannyh/>

АБР продолжит поддержку усилий Азербайджана по увеличению доли ВИЭ

Азиатский банк развития продолжит поддерживать усилия Азербайджана по увеличению доли возобновляемой энергии.

Об этом сказал журналистам генеральный директор АБР по Центральной и Западной Азии Евгений Жуков на брифинге для СМИ, передает Trend.

По словам Жукова, недавно АБР утвердил инвестиции в размере около 20-22 миллионов долларов для поддержки проекта в сфере солнечной энергетики Азербайджана.

По словам Жукова, в настоящее время АБР приступает к подготовке очередной Стратегии странового партнерства с Азербайджаном, и в ближайший месяц обсудит с правительством приоритетные области для инвестиций на ближайшие 5 лет

<https://www.trend.az/azerbaijan/business/3650582.html>

#сельское хозяйство

В Баку прошли общественные обсуждения о возможностях и вызовах в сфере агробизнеса

При организации Общественного совета при Агентстве по развитию малого и среднего бизнеса (МСБ) и поддержке министерства сельского хозяйства и Национальной конфедерации организаций предпринимателей Азербайджана были организованы общественные обсуждения на тему «Агробизнес: новые возможности и современные вызовы».

На мероприятии были заслушаны предложения предпринимателей по развитию отрасли и трудности, с которыми они сталкиваются, затем на вопросы предпринимателей ответили представители соответствующих государственных структур.

<https://www.trend.az/business/3650296.html>

В Азербайджане планируется создать государственный агропарк

Об этом, как сообщает в среду Trend, сказал в ходе выступления на тему «Инновации в сельском хозяйстве: агропарки» глава департамента Агентства по развитию экономических зон Азербайджана Амир Мамедов.

По его словам, пилотный проект по созданию агропарка, который будет находиться в Евлахе, уже подготовлен.

«В целях поддержки малообеспеченных семей планируется предоставить 60 гектаров земли 60 малообеспеченным семьям для создания садов. Агропарк будет построен на основе современных «умных» технологий. На его территории планируется создать необходимую инфраструктуру для развития агротуризма», - подчеркнул Мамедов.

<https://www.trend.az/azerbaijan/business/3650312.html>

Армения

#энергетика

Выработка электроэнергии в Армении за январь-август выросла на 16,6%

Объем производства электроэнергии, по оперативным статистическим данным, за январь-август 2022 года вырос на 16,6% по сравнению с аналогичным периодом 2021 года, сообщает Национальный статистический комитет республики.

Объем производства электроэнергии за отчетный период составил 5867.6 млн. кВт ч.

При этом данный показатель в августе текущего года по сравнению с августом прошлого года вырос на 30,1%, а по сравнению с июлем 2022 года – на 2,7%.

http://arka.am/ru/news/economy/vyrabotka_elektroenergii_v_armenii_za_yanvar_avgust_vyroslo_na_16_6/

#образование, повышение квалификации

В Армении запускают проект по модернизации профобразования в области сельского хозяйства

Швейцарский офис по сотрудничеству запустил долгосрочный проект содействия Армении по модернизации профессионального образования в области сельского хозяйства - MAVETA.

Общий бюджет проекта, который будет осуществляться в период с 2022 по 2025гг. вместе с Германией и Австрией, составляет 8.3 млн. швейцарских франков.

В рамках проекта выбраны следующие специальности и направления: ветеринария, технологии производства молока и молочных продуктов, фермерское дело, сельскохозяйственные машины, управления молочным хозяйством (фермой), садоводство, переработка орехов и фруктов.

Проект будет реализован в сотрудничестве с Горисским государственным сельскохозяйственным колледжем, Сисианским колледжем Национального аграрного университета Армении (Сюник), Степанаванским государственным сельскохозяйственным колледжем (Лори), Бердским государственным многофункциональным колледжем (Тавуш), Эчмиадзинским государственным ремесленным училищем (Армавир) и Ереванским колледжем Национального аграрного университета Армении. Сообщается, что уже утвержден второй этап проекта на 2026-2030 гг.

https://finport.am/full_news.php?id=46796&lang=2

Беларусь

#продовольственная безопасность

Беларусь продлила запрет на вывоз зерна и семян

В Беларуси продлили на полгода запрет на вывоз из страны зерна и семян. Постановление об этом подписано премьер-министром Беларуси Романом Головченко.

Документ опубликован на Национальном правовом интернет-портале РБ.

Из Беларуси нельзя вывозить пшеницу, меслин, рожь, ячмень, овес, кукурузу, гречиху, просо, тритикале, прочие злаки. Также под запрет на вывоз попало дробленое зерно без какой-либо иной обработки и обработанное зерно, а также семена подсолнечника, рапса или кользы.

Запрет на вывоз зерна и семян в государства-члены ЕАЭС, также иные страны возможен только для оказания международной гуманитарной помощи, а также в качестве припасов.

<https://glavagronom.ru/news/belarus-prodlila-zapret-na-vyvoz-zerna-i-semyan>

#сотрудничество

Белорусские машиностроители осваивают новые рынки от Молдовы до Таджикистана

Мировое признание получили внедряемые гомельскими машиностроителями конструкторские разработки и инженерно-технические решения. Как рассказали sb.by в пресс-службе холдинга «Гомсельмаш», машиностроители оперативно реагируют на современные реалии, продолжают диверсификацию рынков сбыта. К примеру, за последнее время значительно увеличены объемы продаж в такие страны, как Молдова на 277,8%, Узбекистан - 132,4%, Таджикистан - 202%.

Актуально африканское направление. Так, положительный результат дает совместная работа с дилером в странах Африки по расширению присутствия техники ОАО «Гомсельмаш».

<https://www.ritmeurasia.org/news--2022-09-26--belorusskie-mashinostroiteli-osvaivajut-novye-rynki-ot-moldovy-do-tadzhikistana-62200>

#образование, повышение квалификации

Центр передового агробизнеса в Браславском районе будет готовить перспективные кадры

Перспективные кадры для сферы сельского хозяйства будут готовить в Центре передового агробизнеса в Браславском районе. Об этом корреспонденту БЕЛТА сообщили в Видзовском государственном профессионально-техническом колледже.

Центр передового агробизнеса стал местом продвижения инновационных технологий. Здесь будут готовить специалистов среднего специального образования, которые будут владеть компетенциями в области точного земледелия, смогут обслуживать современную сельскохозяйственную технику, оснащенную системами навигационного оборудования и автоматического пилотирования, отметили в колледже.

<https://www.belta.by/regions/view/tsentr-peredovogo-agrobiznesa-v-braslavskom-rajone-budet-gotovit-perspektivnye-kadry-525842-2022/>

Грузия

#ГА ООН

Гарибашвили в ООН: Правительство намерено превратить страну в многомерный региональный центр

В Грузии действует новая национальная стратегия защиты прав человека на 2022-2030 годы, которая согласуется с повесткой устойчивого развития ООН. Об этом премьер-министр Грузии Ираклий Гарибашвили заявил во время выступления на дебатах 77-й сессии Совета безопасности ООН.

Гарибашвили сказал, что программный документ, содержащий приоритеты в сфере защиты прав человека, «правительство одобрило после обсуждений с международными партнерами и местными организациями гражданского общества».

По его словам, «стратегия направлена на определение направления дальнейшего совершенствования стандартов защиты прав человека».

Еще об одной стратегии Гарибашвили упомянул, когда говорил о перспективах развития экономики Грузии.

Он сказал, что правительство намерено превратить страну в «многомерный региональный центр» и для этого разрабатывает стратегию, привлекая «ведущие мировые компании и самые светлые умы».

<https://www.newsgeorgia.ge/garibashvili-v-oon-pravitelstvo-namereno-prevratit-stranu-v-mnogomernyj-regionalnyj-centr/>

#туризм

Грузия продвигается с реализацией замысла по развитию устойчивого агротуризма

Грузии есть что предложить туристам. Завораживающая природная красота ее гор и берегов вместе с широким спектром гастрономических изысков являются уникальной изюминкой этой страны.

Тема Всемирного дня туризма в этом году — «Переосмысление туризма». Что касается Грузии, то страна заинтересована в ответственном, инклюзивном и экологичном развитии своей индустрии агротуризма.

ЕБРР и ФАО объединились с Министерством охраны окружающей среды и сельского хозяйства Грузии, Национальной администрацией туризма Грузии, Ассоциацией биологического земледелия «Элкана» и Ассоциацией фермеров Грузии, чтобы помочь стране в достижении этой цели, а также в разработке инвестиционной дорожной карты и рекламных материалов и в организации обучающих тренингов и обмене знаниями.

ЕБРР и ФАО признают, что агротуризм может помочь уравновесить потребности туристов с потребностями местных или сельских общин, предлагая конкретные возможности для экономического и социального развития. Кроме того, агротуризм может помочь смягчить нежелательные последствия для окружающей среды.

В рамках инициативы ЕБРР/ФАО недавно были организованы различные мероприятия по продвижению агротуризма и продукции местного производства в регионах Грузии Самстхе-Джавахеги и Тушети.

Серия обучающих тренингов, которые были проведены для работников агротуристических хозяйств и сферы гостиничного, ресторанного бизнеса и общественного питания; представителей государственных и неправительственных организаций; а также мелких производителей, была посвящена созданию концепции агротуризма, его развитию и брендингу. Участники узнали, как другие страны, такие как Италия, Хорватия и Словения, стали успешными агротуристическими направлениями, а также как в одном регионе Грузии был разработан и реализован чайный туристический маршрут.

<https://www.fao.org/fao-stories/article/ru/c/1606408/>

Молдова

#сельское хозяйство

Крестьянские хозяйства будут зарегистрированы исключительно в АГУ

С 1 января 2023 года крестьянские хозяйства будут зарегистрированы исключительно в Агентстве государственных услуг (АГУ). До сих пор эта обязанность была возложена на примэрии.

Поправка была внесена в законопроект, принятый парламентом во втором чтении, передает ipn.md

Агентство государственных услуг располагает сетью из более 40 территориальных подразделений, посредством которых можно обеспечить оказание качественных услуг просителям, исключая необходимость регистрации в примэрии и последующего посещения Государственной налоговой службы для обеспечения становления на налоговый учет, - уточняется в пресс-релизе учреждения.

Регулируемый механизм включает все этапы жизненного цикла юридической единицы: удостоверение факта создания, реорганизации, ликвидации, приостановления или возобновления деятельности, а также факта внесения изменений в учредительные документы, записи данных в Государственный реестр.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/krest-ianskie-khoziaistva-budut-zaregistrirovany-iskliuchitel-no-v-agu/>

Финансирование сельскохозяйственных проектов – приоритет для Европейского инвестиционного банка

Новые финансовые возможности для поддержки агропромышленного сектора обсудили министр сельского хозяйства и пищевой промышленности Владимир Боля со Стелой Реницэ, представителем Европейского инвестиционного банка.

Стела Реницэ проинформировала чиновника о намерении профинансировать некоторые приоритетные проекты для сектора и о возможности проведения технико-экономического обоснования и поддержки.

В этом контексте было решено, что сторонам следует вернуться к теме для обсуждения некоторых конкретных предложений. Стела Реницэ подтвердила, что финансовая поддержка проектов в сельскохозяйственном секторе является приоритетом для Европейского инвестиционного банка.

<http://www.madrm.gov.md/ro/content/4213>

#энергетика

В Ниспоренах сдали в эксплуатацию фотоэлектрическую станцию

Проект стоит 800 тысяч евро, и, по расчетам инвесторов, станция будет ежегодно производить более одного миллиона киловатт-часов электроэнергии, что достаточно для обеспечения около 700 домохозяйств или около 50 детских садов.

Проект осуществлен компанией Flydevelopment из Молдовы в лице Кирилла Габурича при поддержке Эсбена Кумке Кристенсена, инвестора из Дании с более чем 16-летним опытом работы в области возобновляемых источников энергии в нескольких странах мира, основателя компании Danish Renewables.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/v-nisporenakh-sdali-v-ekspluatatsiiu-fotoelektricheskuiu-stantziiu/>

#водоснабжение и канализация

Спыну - о проектах по развитию водопроводных и канализационных сетей, стартовавших в сентябре

В этом месяце в рамках программы «Европейское село» стартовали 20 проектов по развитию сетей водоснабжения и канализации.

Об этом в своем телеграм-канале написал вице-премьер Андрей Спыну, министр инфраструктуры и регионального развития.

Также он упоминает, что в 20 населенных пунктах 17 районов страны ведутся строительные работы, что позволит более 43 тысячам граждан иметь доступ к питьевой воде, системам канализации и водоочистки.

<https://noi.md/ru/jekonomika/spynu-o-proektah-po-razvitiyu-vodoprovodnyh-i-kanalizacionnyh-setej-startovavshih-v-sentyabre>

Россия

#сельское хозяйство

Абрамченко раскрыла тезисы стратегии развития АПК до 2030 года

Суть стратегии развития АПК России до 2030 года изложила вице-премьер-министр российского правительства Виктория Абрамченко, общаясь с журналистами по итогам визита в Башкирию.

Отвечая на вопросы журналистов, вице-премьер сообщила, что Россия сохраняет объемы экспорта продовольствия в дружественные страны и наращивает поставки «в другие» страны.

Далее Абрамченко рассказала о мерах, позволяющих активизировать экспорт «на фоне большого урожая». Наиболее важными задачами долгосрочного характера назвала реализацию обновленной стратегии развития российского АПК до 2030 года.

Среди долгосрочных мер вице-премьер упомянула работу по организации взаиморасчетов в национальных валютах со странами — импортерами российского продовольствия, а также меры по страхованию поставок.

Ранее Абрамченко сообщила в своем Telegram-канале, что правительство предусмотрело для сельхозпроизводителей, занятых производством кормов для рыбоводов, компенсацию до 20% от объема инвестиций в проекты по созданию производственных мощностей и компенсацию до 50% затрат на создание и модернизацию селекционно-семеноводческих центров.

<https://rossaprimavera.ru/news/331700d1>

Сенатор призвал оказать допподдержку внедряющим цифровые технологии аграриям

Член Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Александр Двойных, выступая на площадке Международного форума Kazan Digital Week 2022, призвал проработать

дополнительные меры поддержки аграриев, внедряющих российские цифровые технологии, сообщает «Сенат.Информ».

По словам сенатора, отечественный агропромышленный комплекс становится все более цифровизированным. По оценкам Минсельхоза, объем Agrotech-рынка в 2020 году составлял 360 миллиардов рублей, а к 2026 году увеличится в пять раз.

Прежде всего, для цифровизации отрасли нужно обеспечить суверенитет цифровой инфраструктуры АПК. Ее цифровая трансформация «должна проходить исключительно на отечественных программно-аппаратных решениях», считает Двойных. Российские аграрии в настоящее время активно применяют в сельхозработах иностранные высокотехнологичные тракторы, комбайны и другую технику, отметил он.

По словам парламентария, вопросу цифровизации сельского хозяйства посвятят заседание Совета по развитию цифровой экономики при Совфеде.

<https://glavagronom.ru/news/senator-prizval-okazat-doppodderzhku-vnedryayushchim-cifrovye-tehnologii-agrariyam>

В Госдуме считают необходимым усовершенствовать законодательство в сфере оборота сельхозземель

Зампред Комитета Госдумы по аграрным вопросам Надежда Школкина заявила, что принятие Госдумой в первом чтении законопроекта «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» не решает всех проблем в этой сфере, сообщила пресс-служба Евразийского центра по продовольственной безопасности.

«Принятый законопроект не решает, в частности, проблему с невостребованными земельными долями, площадь которых, по разным оценкам, составляет около 13 млн га. Надеюсь, что давняя инициатива депутатов по вовлечению таких долей в оборот через упрощенную процедуру передачи их в муниципальную собственность, в том числе через признание земельных долей умерших собственников – при отсутствии наследников или завещания – выморочным имуществом в ближайшее время будет поддержана правительством и в этом вопросе, наконец-то, будет поставлена точка», – заявила Надежда Школкина.

Кроме того, по ее мнению, необходимо решать вопрос и с землями сельхозназначения, которые находятся в муниципальной и региональной собственности и также не всегда используются по назначению.

<https://glavagronom.ru/news/v-gosdume-schitayut-neobhodimym-usovershenstvovat-zakonodatelstvo-v-sfere-oborota-selhozzemel>

#наука и инновации

Технологию вызова дождя в засуху разрабатывают ученые России и ОАЭ

Технологию вызова осадков из облаков создают специалисты СКФУ совместно с другими российскими учеными и коллегами из ОАЭ. Разработка сможет эффективно перераспределять атмосферную влагу, перемещая облака на 50-100 км по горизонтали. Об этом пишет РИА Новости со ссылкой на журнал Atmospheric research.

Природные облака бывают локальными и фронтальными. Первые возникают там, где наблюдаются, вторые могут «путешествовать» на большие расстояния. Искусственно увеличить осадки поможет работа с фронтальными облаками, образующимися на границе теплого и холодного воздуха. Ученым предстоит не только спровоцировать дождь, но и переместить облако в область засухи либо лесных пожаров.

Новая технология основана на применении особых реагентов, повышающих время жизни облаков и их насыщенность влагой, утверждает команда ученых Северо-Кавказского федерального университета в сотрудничестве со специалистами из ОАЭ. По их словам, сегодня для управления поведением атмосферного фронта используют метеотроны – установки, создающие мощные вертикальные струи теплого влажного воздуха. Однако энергия такой струи иссякает на высоте около километра.

Разработанный реагент за счет конденсации на нем частиц воды выделяет тепло по мере подъема, это увеличивает энергию и скорость восходящего потока воздуха. В химическом составе реагента – хлориды натрия и кальция, карбамид. Вещество добавляют в метеотрон, что увеличит вертикальную протяженность атмосферного фронта. В итоге произойдет не только рост интенсивности и количества осадков, но и увеличится период жизни облаков.

<https://www.belta.by/tech/view/tehnologiju-vyzova-dozhdja-v-zasuhu-razrabatyvajut-uchenye-rossii-i-oe-525694-2022/>

#водные ресурсы

В Казани обсудили перспективы развития бассейна Нижней Волги

Реализация нацпроекта «Экология» в Приволжье стала одной из ключевых тем для обсуждения на бассейновом совете Нижневолжского бассейнового округа. Заседание с участием Президента Республики Татарстан Рустама Минниханова прошло под председательством руководителя Нижне-Волжского БВУ Росводресурсов Николая Пономарёва

«Благодаря федеральным проектам мы не только спасаем уникальную территорию – Волго-Ахтубинскую пойму, но и оздоравливаем малые реки в бассейне великой реки. Только в Татарстане работы идут на нескольких объектах – это Мелекеска, Берсут, Вятка, а ранее удалось привести в порядок пруд в селе Державино и правый приток реки Мёши. Заметно чище стала акватория Куйбышевского водохранилища в разных районах республики, с поверхности убрали лишнюю растительность», - отметил Николай Пономарёв.

Также в Татарстане по линии Росводресурсов укрепляют берег Куйбышевского водохранилища у посёлка Камское Устье. Работы рассчитаны на 2022-2023 год.

Кроме Татарстана, в обсуждении участвовали представители Калмыкии, Ульяновской, Самарской, Саратовской, Волгоградской, Оренбургской и Астраханской областей. Особое внимание уделили выполнению графика установления границ зон затопления и подтопления, обеспечению надежности водоснабжения населения и объектов экономики, а также проблемам, связанным с повышением качества мониторинга водных объектов.

По итогам заседания участники одобрили план мероприятий, направленный на охрану водных объектов, ремонт ГТС и капитальное строительство в ближайшие три года.

Украина

#сотрудничество

Состоялось заседание Украинско-Польской межправительственной комиссии по вопросам экономического сотрудничества

Заместитель Председателя Госводагентства Игорь Гопчак в составе украинской делегации под председательством Вице-премьер-министра Украины Ирины Верещук принял участие в Восьмом заседании Украинско-польской Межправительственной комиссии по вопросам экономического сотрудничества в онлайн формате.

Основной целью заседания является актуализация договоренностей, достигнутых в рамках предыдущих заседаний, продолжение конструктивного диалога с Польской стороной для установления более широкого формата двустороннего экономического взаимодействия, согласования договорно-правовой базы, интенсификации торгово-экономической и инвестиционных сферах, в сферах энергетики, охраны окружающей природной среды, геологии, сельского хозяйства, транспорта и инфраструктуры, пограничного сотрудничества и миграции, гуманитарных вопросов, в космической сфере, в области образования и здравоохранения и др.

По результатам заседания участники определили ключевые направления сотрудничества и основные меры по их реализации путем взаимодействия между собой и в контексте двустороннего взаимодействия со странами ЕС.

<https://www.davr.gov.ua/news/vidbulosya-zasidannya-ukrainskopolskoi-mizhuryadovoi-komisii-z-pitan-ekonomichnogo-spivrobotnictva->

#биоразнообразии

ФАО и ЕС поддерживают проект сохранения национальной коллекции генетических ресурсов растений Украины

На днях состоялась встреча между представителями ФАО, Национальной академии аграрных наук Украины (НААН) и ее научных учреждений по обсуждению реализации нового финансируемого ЕС проекта ФАО по сохранению коллекции генетических ресурсов растений, пишет SEEDS.

Новый полуторагодичный проект, являющийся частью более широких усилий ЕС по поддержке малых агропроизводителей и сельскохозяйственных цепочек добавленной стоимости в Украине, имеет целью оказать помощь НААН в сохранении уникальной национальной коллекции генетических ресурсов растений, имеющей не только государственное, но и мировое значение с точки зрения объема и разнообразия генетического материала.

Участники встречи подробно обсудили совместный план действий до конца года, в частности, рабочие вопросы, касающиеся сроков и условий перемещения многолетней коллекции в безопасное хранилище. В целом проект

предусматривает усовершенствование информационной системы генетических ресурсов растений с современной ИТ-поддержкой.

<https://east-fruit.com/novosti/fao-i-es-podderzhivayut-proekt-sokhraneniya-natsionalnoy-kollektsii-geneticheskikh-resursov-rasteniy-ukrainy/>

#образование, повышение квалификации

Специалисты Госводагентства провели лекцию для студентов-экологов

Актуальные экологические вызовы по части управления водными ресурсами обсудили специалисты Госводагентства со студентами Факультета техногенно-экологической безопасности Национального университета гражданской защиты Украины.

Виталий Жук, главный специалист управления государственного имущества и инвестиций, прочитал лекцию студентам, обучающимся по образовательной программе «Экологическая безопасность», по теме: «Деятельность по вопросам управления водными ресурсами».

В ходе презентации докладчик осветил основные приоритеты деятельности Госводагентства в направлении ведения государственного водного кадастра и государственного мониторинга вод.

Он обратил внимание присутствующих на ключевые проблемные вопросы рационального использования и охраны водных ресурсов, а также отметил важность участия молодежи в мероприятиях по восстановлению поверхностных водных ресурсов.

<https://www.davr.gov.ua/news/fahivci-derzhvodagentstva-proveli-lekciyu-dlya-studentivekologiv>

#водные ресурсы

Аналитический обзор состояния водных ресурсов в августе 2022 года

Государственное агентство водных ресурсов Украины обеспечивает выполнение мониторинга массивов поверхностных вод в соответствии с Программой государственного мониторинга вод.

В августе 2022 года мониторинг производился в 412 пунктах наблюдения (70,7% от предусмотренных Программой).

Результаты мониторинга в разрезе бассейнов и суббассейнов представлены в виде инфографики на сайте ГАВР.

<https://www.davr.gov.ua/news/analitichnij-oglyad-stanu-vodnih-resursiv-u-serpni-2022-roku>

Госводагентство разработает программу исследовательского мониторинга массивов поверхностных вод Харьковщины

Председатель Госводагентства Алексей Кузьменков принял участие в рабочей поездке Министра защиты окружающей среды и природных ресурсов Украины Руслана Стрельца в Харьковскую область.

В рамках рабочего визита были рассмотрели экологические вопросы региона.

Одним из ключевых аспектов повестки дня стал вопрос качества воды в регионе. Участники посетили лабораторию мониторинга вод и почв в Харьковской области.

Она является вспомогательной лабораторией для обеспечения выполнения государственного мониторинга вод в пределах Харьковской области и осуществляет выполнение отборов проб воды для дальнейшего направления в лабораторию мониторинга вод Западного региона для определения приоритетных и специфических соединений.

Кроме того, лаборатория производит измерение качества воды в части выполнения химических и физико-химических показателей (28 показателей) в местах питьевых водозаборов, в частности г. Харькова.

По результатам визита Госводагентство разработает программу исследовательского мониторинга массивов поверхностных вод региона, с учетом тех рек, которые являются трансграничными. Программой будет учтена необходимость увеличения количества и частоты отбора проб воды по региональной лаборатории, чтобы понимать, как изменяются показатели, чтобы в случае необходимости оперативно реагировать.

<https://www.davr.gov.ua/news/derzhvodagentstvo-rozrobit-programu-doslidnickogo-monitoringu-masiviv-poverhnevih-vod-harkivtshini-->

#энергетика

Ветровая электроэнергия в Украине стала дешевле обычной

Стоимость электроэнергии, которую в Украине производят ветровые электростанции, стала ниже «обычной» электроэнергии, сообщает Украинская ветроэнергетическая ассоциация (УВЕА).

«Уже больше недели УВЕА фиксирует то, что ветровая энергетика для страны дешевле, чем цена электроэнергии на рынке. Стоимость электроэнергии на РДН сейчас держится на уровне 90,5 евро за МВт/час, а электроэнергия из ВЭС по «зеленому» тарифу стоит 88 евро за МВт/час», – сообщили в ассоциации.

При этом рыночная цена на электроэнергию в Украине в ближайшие месяцы будет только расти, тогда как цена ветровой электроэнергии останется фиксированной на таком же уровне до 2030 года.

<https://eenergy.media/archives/24290>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#сельское хозяйство

Минсельхоз Индии спрогнозировал заметное снижение урожая риса

Сбор риса в сезон Хариф в Индии составит 105 млн тонн, что на 6% меньше 111 млн тонн, собранных за тот же период прошлого года. Такой прогноз выдало Министерство сельского хозяйства страны, сообщает газета Economic Times.

В сообщении говорится, что в ключевых штатах-производителях риса продолжаются муссонные дожди. Речь идет о южной и центральной Индии. Фермеры здесь страдают от избытка влаги, при этом многие из них еще не получали помощи от правительства своих регионов. В то же время хозяйства северо-востока страны сообщают о дефиците осадков.

По состоянию на 22 сентября, в северном штате Уттар-Прадеш осадков выпало на 33% меньше нормы. Восточные штаты Бихар, Джаркханд и Западная Бенгалия сообщили о дефиците осадков в размере 30, 20 и 15 % соответственно.

В то же время в западном штате Гуджарат с 1 июня выпало на 31% осадков больше нормы, а в центральных — Махараштре и Мадхья-Прадеше — на 26% и 24% больше нормы соответственно.

Согласно правительственным данным, площади, занятые в стране под рис, сократились с 41,7 млн га в прошлом году до 39,9 млн га в нынешнем.

<https://rossaprimavera.ru/news/dc9dc93f>

#водные ресурсы

Проект по поставке опресненной воды Персидского залива в Исфахан завершится к марту 2025 года

Проект по перекачке опресненной воды Персидского залива на предприятия и шахты провинции Исфахан будет завершен через 30 месяцев.

По завершении проекта 400 миллионов кубометров воды в год будут опресняться и поступать по 920 км каналов на центральное плато.

https://www.iran.ru/news/economics/121388/Proekt_po_postavke_opresnennoy_vody_Persidskogo_zaliva_v_Isfahan_zavershitsya_k_martu_2025_goda

#трансграничные конфликты

Грядут ли «водные войны» в Азии?⁵

Потери воды в Тибетском нагорье, вызванные изменением климата, ставит под вопрос водную безопасность от Центральной до Юго-Восточной Азии.

⁵ Перевод с английского

По прогнозам, запасы воды в Тибетском нагорье значительно сократятся к 2060 г. Избыточные потери воды в бассейнах Амударьи и Инда представляют наиболее серьезную угрозу дефицита воды в этом регионе. Эти результаты могут послужить основой для разработки стратегий адаптации к будущим изменениям климата.

По результатам исследования группы ученых из Техасского университета в Остине Пенсильванского университета и Университета Цинхуа, опубликованного недавно в журнале «Nature climate change», на территории Цинхай-Тибетского плато в Китае ожидается значительное уменьшение наземных ресурсов воды к 2060 г.. В исследовании проанализированы семь речных бассейновых систем – бассейны рек Амударья, Инд, Ганг-Брахмапутра, Салуин-Меконг, Янцзы и Желтая; установлено, что Цинхай-Тибетское плато, известное также как «водонапорная башня» Азии или «крыша мира», находится под угрозой потери воды в результате изменения климата.

Поскольку ледники и горные источники Цинхай-Тибетского плато обеспечивают значительные объемы воды, поступающей из Китая во многие страны Азии, расположенные ниже по течению, данным исследованием еще раз подтверждается, что воздействие изменения климата усугубит водную безопасность в Азии. Хотя проблемы с водой в Азии частично обусловлены нерациональным управлением водными ресурсами, они также усугубляются такими факторами, как быстрый рост населения, урбанизация, растущие потребности в воде, споры между верховьями и низовьями из-за воды, а также геополитическая напряженность в отношении водных ресурсов. Чтобы избежать дальнейших опасений по поводу нехватки воды и страха перед «водной войной» или водным кризисом, правительства стран Азии должны пересмотреть свой подход к водной безопасности, улучшив управление водными ресурсами.

Изменение климата

В последние десятилетия изменение климата вызвало серьезное истощение наземных ресурсов воды (поверхностных и подземных), определяющих водообеспеченность. На водообеспеченность влияет изменение климата (например, экстремальные погодные явления) и она связана с глобальным повышением уровня моря.

Согласно авторам статьи в журнале «Nature», объем ежегодно теряемых наземных водных ресурсов составляет 15,8 гигатонн в некоторых районах Тибетского нагорья, где расположены Гималаи. Этот регион характеризуется большой высотой, перигляциальными процессами, а также засушливым и холодным континентальным климатом. Основываясь на этой информации, авторы прогнозируют, что при умеренном сценарии выбросов углерода к 2050 г. на Цинхай-Тибетском плато может произойти чистая потеря примерно 230 гигатонн наземных ресурсов воды.

Если общий спрос на воду в нижнем течении некоторых речных бассейнов (Ганг-Брахмапутра, Салуин-Меконг и Янцзы) может быть удовлетворен за счет других факторов, то в бассейнах Амударьи и Инда этого сделать нельзя. Исследование показало, что водообеспеченность в бассейне Амударьи уменьшится на 119%. Как известно, Амударья берет начало в горах Памира и обеспечивает водой Афганистан и Центральную Азию. Аналогичным образом прогнозируется уменьшение водообеспеченности на 79% в бассейне реки Инд, которая берет начало в Цинхай-Тибетском нагорье и обеспечивает водой северную Индию и Пакистан.

Данная работа присоединяется к огромной массе литературных источников, в которых подчеркивается глобальная проблема нехватки воды, особенно в Азии. Глобальный спрос на пресную воду стремительно растет, в то время как

водообеспеченность становится все более неопределенной. В настоящее время, по оценкам, каждый третий человек в мире – это более миллиарда чел., не имеет доступа к безопасной питьевой воде. Кроме того, 2,2 млрд. человек не имеют доступа к услугам снабжения питьевой водой, организованных с обеспечением требований безопасности.

По данным ООН, к 2025 г. половина стран мира столкнется с дефицитом воды или водным стрессом. К этому времени почти 1,8 млрд. человек будут жить в условиях абсолютного дефицита воды, а две трети населения планеты могут столкнуться с проблемой нехватки воды. Более того, к 2050 г. дефицит воды может затронуть до 75% населения планеты. По оценкам ООН, к 2050 г. от 4,8 до 5,7 млрд. человек могут жить в районах с дефицитом воды, по крайней мере, один месяц в году.

Проблемы, связанные с водой и водоснабжением, особенно остро стоят в Азии. Хотя в Азии проживает более 50% населения мира, по статистике на одного человека приходится 3920 м³ в год, т.е. меньше пресной воды, чем на других континентах, за исключением Антарктиды.

Что касается Цинхай-Тибетского нагорья, то этот регион располагает водными ресурсами в изобилии, но имеет низкий коэффициент их использования. Являясь истоком 10 крупных речных систем, питающих бассейны рек Азии, более 1,35 млрд. человек – около 20% населения мира - зависят от рек, берущих начало на Цинхай-Тибетском плато Китая. Однако Цинхай-Тибетское плато подвергается значительному воздействию изменения климата из-за роста годовой температуры воздуха на 0,32°C каждые десять лет за период с 1961 по 2017 г. и от значительного истощения подземных вод. Учитывая значительное сокращение размеров ледников в регионе, уменьшение наземных ресурсов воды становится еще более тревожным фактором.

В то же время Азия сталкивается с серьезными проблемами, вызванными дополнительными нагрузками. Почти 2/3 мирового прироста населения приходится на Азию: по прогнозам, к 2050 г. население континента вырастет до 5,26 млрд. человек. В то время как численность сельского населения в Азии останется практически неизменной в период до 2025 г, численность городского населения вырастет на 60%. Учитывая такие быстрые темпы роста населения и урбанизации с сопутствующими потребностями в воде, это неизбежно приведет к увеличению нагрузки на водные ресурсы Азии.

Геополитика воды

Китай, как «сверхдержава» верхнего течения многих самых протяженных и самых важных рек Азии и региональный гидрогегемон, не имеет отдельной политики в отношении трансграничных рек. Вместо этого управление транснациональными водными ресурсами подпадает под гораздо более широкие рамки внешних отношений с множеством различных стран нижнего течения.

Учитывая недоверие Китая к многосторонним механизмам разрешения международных споров, Пекин не подписывает соглашения о совместном использовании водных ресурсов со своими соседями или международные договора об управлении трансграничными водными ресурсами. Это вызывает беспокойство в регионе нижнего течения в связи с возможностью конфликта из-за доступа к общим водным ресурсам и контроля над ними. Некоторые соседи Китая также не подписывают подобные соглашения.

Осложняет ситуацию и инженерный подход Китая к решению водных проблем, что подтверждается строительством мега-гидроинфраструктуры, такой как плотины гидроэлектростанций. Плотины ГЭС могут оказывать огромное

воздействие на водообеспеченность, влияя на речной сток в нижнем течении. Китай построил множество плотин на крупных транснациональных реках, как на территории Китая, так и ниже по течению, в рамках инициативы «Один пояс и один путь» (ОПОП). Однако китайская деятельность по строительству плотин в верховьях различных трансграничных рек, включая такие крупные международные реки, как Брахмапутра, Меконг и Салуин, вызывает серьезную озабоченность наряду с экологическим, социально-экономическим и природоохранным ущербом в регионе нижнего течения. Это, соответственно, оказывает дополнительное давление на регион, который уже испытывает дефицит воды.

Например, Центр Стимсона в отчете за 2020 г. связал управление плотинами Китая в верховьях Меконга со значительными изменениями уровня воды в нижнем течении. Согласно отчету, плотины удерживали воду до такой степени, что не допустили ежегодное повышение уровня воды в реке, вызываемое муссонами в Чанг Саене (Таиланд) в 2019 г. Это произошло впервые с момента установления современного учета.

Увеличение количества плотин привело к росту напряженности в отношениях между Китаем и различными странами, расположенными ниже по течению. У стран нижнего течения растет обеспокоенность в связи с потенциальной угрозой использования Китаем гидроузлов, которые могут лишить его соседей достаточного водоснабжения и, в случае спора или конфликта, «перекрытия крана» этим странам. В ответ на растущую обеспокоенность и очевидную угрозу со стороны, предлагаемой Китаем «супер» плотины мощностью 60 ГВт, Индия объявила о рассмотрении возможности строительства собственной плотины ГЭС мощностью 10 ГВт в отдаленном восточном штате.

В то же время различные предложения по межбассейновым переброскам вызывают тревогу в регионе нижнего течения. Одно из проектных предложений, в частности, концепция «Red Flad River», направлено на ежегодный отвод 60 млрд. кубометров воды из крупных рек экологически хрупкого Цинхай-Тибетского плато в засушливый Синьцзян и другие районы северо-западного Китая. Это повлияет на три транснациональные реки (Меконг, Салуин и Брахмапутра). Китайские ученые считают, что водные ресурсы Цинхай-Тибетского плато, несмотря на уменьшение их объема с 1960-х, могут способствовать региональному развитию северо-запада Китая.

У стран нижнего течения, особенно Индии и Вьетнама, данное проектное предложение вызвало дополнительные опасения в связи с дефицитом воды и потенциально растущей конкуренцией между территориями нижнего течения за доступ и контроль над общими водными ресурсами.

Стоят ли на повестке дня «водные войны»?

Существует много спекуляций о возможности водных войн, отчасти вызванных средствами массовой информации и сенсационными заголовками. Продолжая связывать воду и конфликты, различные политики и высокопоставленные чиновники из ведущих международных организаций заявляют о надвигающемся призраке водных войн, включая бывших генеральных секретарей ООН Кофи Аннана, Пан Ги Муна и Бутроса Бутроса-Гали. Аналитические центры и некоммерческие организации также отмечают риски, связанные с водными кризисами, такие как политическая и социально-экономическая нестабильность, особенно в случае трансграничных водных бассейнов. В 2015 г. в 10-м докладе Всемирного экономического форума (ВЭФ) водные кризисы заняли первое место среди глобальных рисков.

Совсем недавно, в июле 2020 г, Национальный совет по разведке США опубликовал меморандум, в котором рассматриваются вопросы глобальной водной безопасности в течение следующих 30 лет. В меморандуме отмечается, что без достаточного количества воды страны столкнутся с ухудшением социально-экономической, политической ситуации и сферы здравоохранения, а также сокращением валового внутреннего производства на фоне воздействий изменения климата. В докладе «Глобальные тенденции 2025», также прогнозируется возникновение сложностей в Азии и на Ближнем Востоке в области «сотрудничества по управлению водными ресурсами как внутри самих государств, так и между ними».

Хотя это может выглядеть невероятно тревожным, высказывания по «водным войнам» также были опровергнуты. Различные ученые отмечают, что доступ к воде обычно не является основной причиной войны. Другие ученые отмечают, что водные конфликты могут сосуществовать при различных вариациях интенсивности и масштаба с различными формами сотрудничества.

В таких условиях страны должны переосмыслить свои подходы к обеспечению водной безопасности, чтобы удовлетворить возросший спрос на воду и избежать дальнейших водных кризисов. В частности, правительства должны признать, что улучшение практики управления водными ресурсами необходимо не только для уменьшения водопотребления, но и улучшения качества воды. Хотя регионы нижнего течения могут предпочесть строительство мега-гидроинженерных проектов, нужно рассмотреть возможность (более широкого) использования альтернативных источников водоснабжения (например, очищенных сточных вод и опреснения) как для не питьевого, так и питьевого вида водопользования. Страны также могут рассмотреть возможность внедрения методов управления требованиями на воду (таких как интеллектуальные счетчики и другие технологии), включая улучшение доступа к финансированию наряду с внедрением природных решений.

<https://thediplomat.com/2022/09/are-water-wars-coming-to-asia/>

Более 6000 молодых людей собрались очистить реку Туул в Улан-Баторе

Около 6000 молодых людей присоединились к открытию проекта «CLEAN UP-2», инициированного Министерством экологии и туризма, Бассейновым управлением реки Туул и Прогрессивным социал-демократическим клубом.

В уборке приняли участие старшеклассники 26 общеобразовательных школ и студенты десяти вузов. Также присоединились военнослужащие Внутренних войск и сотрудники полиции.

Самая большая особенность этой уборки заключалась не в том, чтобы убрать мусор, подброшенный кем-то другим, а в том, чтобы убрать мусор «в мозгах людей».

В общей сложности 6000 молодых людей были разделены на 12 участков и занимались очисткой рек Дунд, Бэлх, Улиастай, мостов Зайсан, Маршала и Баянзурх в бассейне реки Туул.

<https://centralasia.media/news:1806981>

Китай уверенно лидирует в мире по совокупной мощности ВИЭ-генерации

Со времени проведения 18-го съезда КПК в 2012 году Китай добился прорывного развития возобновляемых источников энергии. Страна уверенно занимает первое место в мире по совокупной установленной мощности генерации, работающей на альтернативных источниках энергии, пишет «Женьминь жибао».

На основном течении реки Янцзы расположены шесть возведенных китайской корпорацией «Санься» гидроэлектростанций, в том числе ГЭС «Гэчжоуба», «Санься», «Удундэ», «Силоду», «Сянцзяба» и «Байхэтань». Пять из них попали в топ-12 крупнейших ГЭС в мире. Шесть мощных ГЭС эффективно помогают в устранении дефицита электроэнергии в Центральном и Восточном Китае, провинциях Сычуань (Юго-Западный Китай), Юньнань (Юго-Западный Китай) и Гуандун (Южный Китай), а также играют важную роль в сглаживании пиков паводка.

В прибрежных районах на востоке Китая интенсивно развивается ветроэнергетика. Согласно статистическому бюллетеню о морской экономике Китая за 2021 год, общая установленная мощность морских ветроэлектростанций, подключенных к электросети в прошлом году, достигла 16,9 млн кВт и увеличилась в 4,5 раза по сравнению с показателем годичной давности. По общей установленной мощности морской ветроэнергетики в стране Китай вышел на первое место в мире.

Как показывают данные Государственного управления по делам энергетики КНР, за первое полугодие 2022 года установленная мощность подключенных к электросетям фотоэлектрических установок в Китае достигла 30,878 млн кВт, а по состоянию на конец июня этого года общая установленная мощность солнечных фотоэлектрических установок в стране оценивалась в 336,204 млн кВт.

<http://avesta.tj/2022/09/23/kitaj-uverenno-lidiruet-v-mire-po-sovokupnoj-moshhnosti-vie-generatsii/>

Саудовская Аравия запустит пять объектов зеленой энергетики мощностью 3300 МВт

Саудовская Аравия намерена реализовать пять проектов в сфере возобновляемой энергетики мощностью 3300 МВт. Об этом сообщило Саудовское агентство печати, передает Trend со ссылкой на ТАСС.

Предполагается, что будут построены три ветряные электростанции общей мощностью 1800 МВт и две солнечные электростанции общей мощностью 1500 МВт. Инициатива является частью стратегической программы «Видение Саудовской Аравии: 2030», ее будет курировать министерство энергетики королевства.

<https://www.trend.az/world/arab/3648862.html>

Начато строительство ТЭО ГЭС в аймаке Баянхонгор западной Монголии

Начато технико-экономическое обоснование строительства гидроэлектростанции мощностью 25-30 МВт с водохранилищем с долговременным регулированием стока на реке Байдраг аймака Баянхонгор. С созданием гидроэлектростанции центры аймаков Баянхонгор и Эвэрхангай, а также многие сомоны в обоих

аймаках смогут непрерывно и надежно снабжаться возобновляемой и дешевой водной энергией.

Профессиональные организации совместно проводят исследования и технико-экономические обоснования строительства ГЭС в степи Хэрсэн на берегу реки Байдраг.

Река Байдраг (Байдраг гол) — река на юге Монголии. Протекает по территории аймака Баянхонгор. Длина — 295 км, площадь бассейна — 28 300 км².

<https://centralasia.media/news:1807480>

#изменение климата

Опубликован список городов, которые уже начинают незаметно тонуть

В ходе нового исследования ученые выяснили, что обширные прибрежные города в Южной и Юго-Восточной Азии незаметно тонут быстрее, чем где-либо в мире. В результате, десятки миллионов людей становятся более уязвимыми к повышению уровня моря.

Согласно исследованию Наньянского технологического университета Сингапура (NTU), опубликованному в журнале Nature Sustainability, стремительная урбанизация привела к тому, что несколько городов слишком активно потребляют грунтовые воды для обслуживания растущего населения. В итоге, почва оседает. Особенно это актуально для городов Азии.

Самый густонаселенный городской центр Вьетнама и главный деловой центр, Хошимин, опускается быстрее, чем 48 крупных прибрежных городов по всему миру. Южный бангладешский порт Читтагонг — второй в списке, а индийский город Ахмадабад, столица Индонезии — Джакарта и торговый центр Мьянмы — Янгон — на третьем, четвертом и пятом месте соответственно.

<https://hightech.fm/2022/09/26/asian-coastal-cities>

#лесное хозяйство

Компания Rio Tinto одобрила выделение Монголии \$2,3 млн на защиту лесов

Горнодобывающая компания Rio Tinto объявила о выделении 2,3 млн долларов США на помощь в защите лесов Монголии.

Компания подписала трехлетнее соглашение о партнерстве с Министерством окружающей среды и туризма Монголии и Международным фондом природоохранной деятельности, целью которого является борьба с эрозией лесов Монголии, вызванной быстрым распространением лесных дефолиаторов, и обращением вспять.

Проект «Здоровый лес» является первым крупным компонентом, который будет реализован в рамках меморандума о взаимопонимании по сотрудничеству в борьбе с изменением климата и опустыниванием, подписанного между министерством Монголии и Rio Tinto ранее в этом году.

В течение всего срока действия партнерства будет обработано в общей сложности 300 000 га лесных массивов, находящихся в зоне риска. В рамках проекта будут внедрены инновационные и эффективные международные методики, которые повысят эффективность лечения более чем на 90 %.

<https://centralasia.media/news:1806989>

Америка

#сельское хозяйство

Канада не будет реформировать сельское хозяйство по образцу ЕС — WP

Канада не будет переходить к «органическому» земледелию и ограничивать использование пестицидов и минеральных удобрений поскольку это путь к неустойчивому сельскому хозяйству и снижению продовольственной безопасности, сообщило сетевое издание The Western Producer.

Канадское правительство объявило амбициозные цели по выбросам парниковых газов в сельском хозяйстве. Аграрии справедливо задаются вопросом о направлениях трат в рамках программ экологической устойчивости ферм.

Канада, сокращая выбросы парниковых газов при использовании удобрений, не ограничивает их применение, а сосредотачивается на уменьшении потерь. ЕС, напротив, создает препятствия для производства продуктов питания. К 2030 году 25% сельского хозяйства ЕС перейдет на «органическое» производство. Вдобавок на 20% сократит использование удобрений, ради двукратного уменьшения выбросов парниковых газов от удобрений.

Данные решения слабо обоснованы наукой.

Канадские аграрии ставят целью добиться высокой научно обоснованной продуктивности на гектар или на единицу скота при наименьших выбросах парниковых газов.

<https://rossaprimavera.ru/news/9dd3833f>

#водные ресурсы / #изменение климата

Геологи раскрывают тайну озера Мид

Климатический кризис продолжает влиять на американский Запад. Затонувшие лодки и человеческие останки — не единственные сюрпризы, которые находят в связи с рекордно низким уровнем воды в озере Мид. Осадочные породы, которые не замечали с 1930-х годов, обнажаются вдоль постоянно меняющейся береговой линии. Сотрудники Университета Невады в Лас-Вегасе изучили эти отложения. Оказалось, что во многих из пород содержится пепел от вулканов из таких далеких мест, как Айдахо, Вайоминг и Калифорния. Извержения повлияли на регион Южной Невады 12 млн лет назад.

Исследователи CLAGR использовали геологическое картирование, чтобы найти и собрать образцы нескольких слоев пепла в озере Мид и обнажениях к югу от

Хендерсона. В лаборатории образцы подвергли химическому анализу, а затем сравнили с пеплом известных вулканических извержений на западе США.

Оказалось, что источник обнаруженных слоев пепла, скорее всего, находится за пределами Южной Невады. Местные вулканы, которые могут извергаться, достаточно мощные, чтобы выбросить огромное количество пепла, потухли от 12 до 13 млн лет назад.

В конце июля НАСА опубликовало спутниковые снимки озера Мид, крупнейшего водохранилища США. Судя по фотографиям, между которыми разница составляет 22 года, уровень воды упал до самой низкой отметки с 1937 года.

<https://hightech.fm/2022/09/27/geologic-secrets-lake-mead>

Европа

#сельское хозяйство

Весной 2023 года европейские аграрии начнут использовать экологичные электротрактора

Корпорация Kubota по состоянию на сентябрь 2022 года стала первым японским производителем, выпустившим электрические трактора. Kubota предлагает ограниченное количество компактных электрических тракторов LХе-261 в Европе, где активно стремятся к углеродной нейтральности. LХе-261 будет доступен для долгосрочной аренды местными муниципалитетами в Европе, начиная с апреля 2023 года, сообщает SEEDS.

Муниципалитеты и другие государственные органы в Европе широко используют компактные трактора Kubota для обслуживания парков и других зеленых насаждений. Регионы по всей Европе ужесточают правила, такие как запрет, объявленный для всех дизельных автомобилей в Париже, Франция, до 2024 года. В свете этих тенденций Kubota исследует и разрабатывает электрические трактора, проводя полевые испытания в Париже.

Основной проблемой разработки электрических тракторов было обеспечение продолжительного времени непрерывной работы. LХе-261 оснащен аккумулятором большой емкости, что может обеспечить быструю зарядку в течение одного часа и в среднем 3-4 часа непрерывной работы. Быстрая зарядка во время обеда для использования во второй половине дня после разрядки аккумуляторов во время утренней работы отвечает потребностям местных клиентов, обнаруженным на маршрутах трактора LХе-261.

LХе-261 также обеспечивает производительность, необходимую для скашивания, вывоза и других работ по управлению зелеными насаждениями в парках и других природных заповедниках. Он даже предлагает почти такие же компактные размеры как трактора с дизельными двигателями.

<https://east-fruit.com/plodoovoshchnoy-biznes/tekhnologii/vesnoy-2023-goda-evropeyskie-agrarii-nachnut-ispolzovat-ekologichnye-elektrotraktory/>

Ученые подогрели поле озимого рапса для доказательства негативного влияния изменения климата на урожайность

Чтобы доказать негативное влияние глобального потепления на озимый рапс, британские ученые подогрели целое поле в уникальном эксперименте.

Группа исследователей из Центра Джона Иннеса смоделировала полные вегетационные периоды озимого рапса в контролируемых лабораторных условиях и на поле Черч-Фарм, открытой площадке учреждения, сообщает портал www.farminguk.com.

Ученые установили, что для культуры охлаждение критически важно в конце ноября и начале декабря, поскольку оно способствует раннему развитию цветков масличного рапса. Для высокого урожая озимый рапс должен пройти фазу развития, известную как покой цветочных почек.

Этот процесс происходит, когда микроскопические новообразованные почки определенное время находятся в неактивном состоянии, затем низкие температуры сигнализируют о старте роста. Механизм хорошо изучен у многолетних растений, но ранее исследования в отношении озимого рапса не проводились, как и в отношении других однолетних культур – тех, которые завершают свой жизненный цикл за один вегетационный период.

В исследовании команды Центра Джона Иннеса растения масличного рапса, которые были охлаждены на этой ключевой стадии развития, развивались быстрее и давали лучшую урожайность, производя больше семян на стручок.

И, напротив, у растений, выращенных в более теплых условиях, рост замедлялся и урожайность сокращалась.

Испытания Центра Джона Иннеса показали, что температурные различия в условиях важного временного окна объясняют колебания до 25% общего урожая.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/fakty-mnenija-kommentarii/uchenye-podogreli-pole-ozimogo-rapsa-dlja-dokazatelstva-negativnogo-vlijanija-izmenenija-klimata-na-urozhainost.html>

#энергетика

Черешни под солнечными панелями должны дать наилучший урожай

Согласно опросу компании Groenleven, которая занимается продвижением солнечной энергии, простые жители положительно оценивают размещение парка солнечных батарей поблизости, если при этом они многофункциональны. В ближайшие годы Нидерланды должны перейти на устойчивую энергетику, чтобы бороться с изменением климата и достичь климатических целей к 2030 году.

В ближайшие годы Groenleven изучит, как совмещать выращивание черешни с солнечными батареями. Для этого на участке сада, где растут сорта Регина, Карина, Канадский Гигант и Свит Эрли, были установлены различные типы солнечных панелей, в том числе комбинированные.

Солнечные батареи вмонтированы в стеклянную пластину как своего рода створки, которые могут открываться более или менее в зависимости от потребности деревьев в освещении. Сетки от града размещаются между панелями. Конструкция была заказана у швейцарского стартапа Insolight.

Эти «высокотехнологичные» панели являются настоящей новинкой, и практика должна показать, насколько рентабельны эти дорогие конструкции для производства черешни – тоже недешевой продукции.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/chereshni-pod-solnechnymi-paneljami-dolzhen-dat-nailuchshii-urozhai.html>

#водоснабжение и канализация

В Нидерландах предупредили о риске дефицита питьевой воды в ближайшие годы

Опасения по поводу того, что поставлять достаточное количество питьевой воды жителям Нидерландов в обозримом будущем не получится, высказали компании по производству питьевой воды в стране, сообщает голландский портал Nieuwe Oogst.

Vewin, ассоциация компаний водоснабжения в Нидерландах, бьет тревогу и призывает действовать быстро. По мнению представителей Vewin, компаниям, производящим питьевую воду, должна быть предоставлена возможность принять меры, чтобы удовлетворить растущий спрос на воду в будущем. Три из десяти компаний (Dunea в Южной Голландии, PWN в Северной Голландии и Water Company Groningen) нуждаются в увеличении производственных мощностей немедленно, остальные — до 2030 года.

Проблемы в основном ожидаются в новых крупных компаниях или жилых районах, которые не могут быть подключены к источнику. Снабжение питьевой водой находится под давлением из-за засухи, засоления и растущего спроса на питьевую воду в результате роста численности населения. Кроме того, качество воды ухудшается из-за загрязнения промышленностью, сельским хозяйством и домохозяйствами.

<https://rossaprimavera.ru/news/699c795d>

Океания

#энергетика

В Австралии построят крупнейшую в мире гидроаккумулирующую ГЭС

Австралийский штат Квинсленд опубликовал планы строительства крупнейшей в мире гидроэлектростанции с насосной системой, способной аккумулировать энергию, к 2035 году. Об этом сообщил портал Sky News.

Проект такой ГЭС — это часть плана Квинсленда в области реформ энергетики стоимостью 62 млрд долларов США.

<https://report.az/ru/energetika/v-avstralii-postroyat-krupnejshuyu-v-mire-gidroakkumuliruyushuyu-ges/>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

В Узбекистане начат процесс Национального диалога по водной политике в области интегрированного управления водными ресурсами

Первое заседание Руководящего комитета Национального диалога по водной политике (НДВП) в области интегрированного управления водными ресурсами состоялось 27 сентября в гибридном формате под председательством Министра

водного хозяйства Республики Узбекистан Шавката Хамраева. В мероприятии приняли участие ключевые заинтересованные стороны, в том числе эксперты из Узбекистана, представители Европейского Союза (ЕС), международных и региональных организаций, а также НПО.

НДВП реализуются при поддержке ЕС, ЕЭК ООН и ОЭСР в 10 странах ВЕКЦА. Они представляют собой платформу для обсуждения водной политики страны на межсекторальном и многостороннем уровне в целях интегрированного управления водными ресурсами.

На заседании был запущен процесс Национального диалога по водной политике в Узбекистане. Участники обсудили достижения, проблемы и приоритеты Узбекистана в области водной политики и согласовали пути реализации НДВП.

В ходе дискуссии также обсуждались вопросы межсекторального взаимодействия, безопасного и справедливого водоснабжения и санитарии, а также трансграничного сотрудничества.

<https://unece.org/euwi-npds>; <https://wecoop.eu/>

Итоги Самаркандского саммита лягут в основу предстоящей международной конференции в Ташкенте

29 сентября в Ташкенте в гибридном формате состоится Международная конференция «Самаркандский саммит ШОС: вклад в региональную и международную безопасность, устойчивое развитие».

Мероприятие организуется Институтом стратегических и межрегиональных исследований при Президенте Республики Узбекистан в партнёрстве с Министерством иностранных дел Республики Узбекистан, Международным институтом Центральной Азии при содействии Исполнительного комитета Региональной антитеррористической структуры ШОС.

Повестка дня мероприятия будет посвящена обсуждению основных итогов саммита ШОС в Самарканде, а также вопросов дальнейшего сотрудничества в рамках Организации в сфере обеспечения безопасности, активизации торгово-экономических связей, усиления транспортно-логистической взаимосвязанности и укрепления культурно-гуманитарного взаимодействия.

Особое внимание будет уделено Самаркандской инициативе солидарности во имя общей безопасности и процветания, озвученной Президентом Узбекистана в рамках выступления на полях саммита.

Эксперты проведут обстоятельный обмен мнениями о сути и значении данной инициативы, а также выработают рекомендации по ее наполнению практическим содержанием.

Кроме того, будут подробно рассмотрены концептуальные документы, подписанные главами государств-членов ШОС.

Эти и многие другие ключевые вопросы планируется рассмотреть в ходе следующих четырех тематических сессий предстоящей конференции:

1. Самаркандская инициатива – новый формат межцивилизационного диалога будущего;
2. Дальнейшие перспективы сотрудничества стран ШОС в сфере торговли и транспортно-логистической взаимосвязанности;

3. Актуальные вопросы обеспечения безопасности и стабильности на пространстве ШОС;

4. Укрепление культурно-гуманитарного сотрудничества — залог дружбы, взаимопонимания и устойчивого развития.

<https://nuz.uz/politika/1256217-itogi-samarkandskogo-sammita-lyagut-v-osnovu-predstoyashhej-mezhdunarodnoj-konferenczii-v-tashkente.html>

ИННОВАЦИИ

Компания «Indrica» разрабатывает новые технологии с использованием больших данных и продвинутого анализа данных для оптимизации орошения⁶

Компания разработала новое цифровое решение для сквозного управления ирригационной инфраструктурой и сетями. Многонациональная компания с большим опытом цифровых преобразований инфраструктуры питьевой водоснабжения и санитарии в настоящее время внедряет свои новейшие технологии в сельскохозяйственный сектор с помощью модуля «GoAigua Agro Twin», в центре которого находятся основные элементы управления орошением в сельском хозяйстве.

Это решение, которое уже было успешно внедрено в Испании и Катаре, основано на методах больших данных и анализа данных. Оно представляет собой интеллектуальную систему, поддерживающую принятие решений, оптимизирующую управление инфраструктурой и мониторинг полевых работ.

Учитывая важность энергоэффективности и КПД работы сегодня, интеллектуальное решение компании «Indrica» объединяет информацию о процессах и инфраструктуре в единую модель, которая облегчает сбор, обработку и стандартизацию данных, предоставляя конкретные технологические решения для орошения и централизованно отображая ключевые показатели.

Ключом к этому проекту было создание алгоритма искусственного интеллекта для орошения, разработанного совместно с «Agrow Analytics», компанией, поддерживаемой «GoHub Ventures», инвестиционным фондом «Global Omnium».

Использование алгоритма, интегрированного с данными, обеспечивает оперативное управление и мониторинг объектов, улучшает процесс принятия решений, оптимизирует режимы орошения и обеспечивает ранее обнаружение утечек, мошенничества и потребления, превышающего установленные нормы. Наряду с комплексным управлением, «GoAigua Agro Twin» повышает КПД работы и фиксирует взаимодействия с ирригационными ассоциациями через онлайн-офис и мобильное приложение.

Эта технология также может программировать системы орошения, откачки воды и внесения удобрений из диспетчерского центра. Она также позволяет анализировать содержание воды в почве и оптимизировать потребление воды культурами; управлять сетью измерительных устройств, приборов, коммуникаций, энергопотреблением объектов и устанавливать специальные сигналы тревоги, которые могут быть настроены пользователем. Это также облегчает визуализацию данных в режиме реального времени, включая создание информационных

⁶ Перевод с английского

панелей и индикаторов управления, и обеспечивает оперативное управление эффективностью водопользования как в распределительной сети, так и в точках подачи.

Цифровая устойчивость имеет решающее значение для отрасли в ближайшие годы

По данным ФАО, орошаемое земледелие является крупнейшим в мире потребителем воды, на него приходится 70% водозабора и 90% водопотребления. Сегодня в Латинской Америке выращивается 18,4% мировых сельскохозяйственных культур. Вот почему так важно найти устойчивые решения, которые способствуют эффективному управлению водными ресурсами, обеспечивают экологическую и цифровую устойчивость, действуют дольше и обеспечивают уровень обслуживания, адаптированный к потребностям, цифровым и финансовым возможностям каждого пользователя.

По словам Чема Небота, директора по развитию бизнеса компании «Indrica», в течение следующих нескольких лет сельскохозяйственный сектор будет цифровизирован. Автоматизация процессов и передовые алгоритмы станут двумя ключевыми компонентами, гарантирующими устойчивость этого сектора в условиях дефицита воды и расширения орошаемых площадей. Все это происходит в период активного продвижения и использования новых технологий в сельском хозяйстве.

<https://smartwatermagazine.com/news/idrica/idrica-develops-new-technologies-using-big-data-and-advanced-data-analytics-optimize>

АНАЛИТИКА⁷

Амударья

В 1-й декаде сентября сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 1459 млн.м³, что меньше прогноза на 191 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 131 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища – больше объёма по графику БВО «Амударья» на 172 млн.м³. Объём воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 10.6 км³. За декаду в водохранилище было накоплено 2 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 23 млн.м³ (6 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – 8 млн.м³ (15 % от лимита на водозабор).

В среднем течении в Туркменистане и Узбекистане дефицит отсутствовал.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 200 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 244 млн.м³. Объём воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 2.6 км³. За декаду водохранилище было сработано на 86 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Туркменистану дефицит составил 131 млн.м³ (41 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – 91 млн.м³ (21 % от лимита на водозабор).

⁷ Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

Приток в Приаралье был больше графика БВО «Амударья» на 0.7 млн.м³ и составил 26.6 млн.м³ без учета КДС.

В 2-й декаде сентября сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 1348 млн.м³, что больше прогноза на 27 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 120 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был больше значения по графику БВО «Амударья» на 198 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады остался без изменения – 10.6 км³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была больше лимита на 4 млн.м³, в Узбекистан – меньше лимита на 19 млн.м³ (40 % от лимита на водозабор).

В среднем течении в Туркменистане и Узбекистане дефицит отсутствовал.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 73 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 179 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 2.4 км³. За декаду водохранилище было сработано на 127 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Туркменистану дефицит составил 97 млн.м³ (37 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – 31 млн.м³ (10 % от лимита на водозабор).

Приток в Приаралье был больше графика БВО «Амударья» на 9.5 млн.м³ и составил 16.4 млн.м³ без учета КДС.

Сырдарья

В 1-й декаде сентября фактическая приточность к верхним водохранилищам была больше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу на 20.3 млн.м³, к Андижанскому – на 5.7 млн.м³, к Чарвакскому водохранилищу – на 22.0 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 13.4 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу – меньше на 8.1 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объем воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 13.4 км³, в Андижанском вдхр. – 0.9 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.64 км³, в вдхр. «Бахри Точик» - 1.6 км³, в Шардаринском вдхр. – 1.3 км³.

Фактический попуск из Токтогульского водохранилища был меньше на 2.2 млн.м³, а из Чарвакского водохранилища оказался больше на 2.6 млн.м³, чем предусматривалось графиком БВО «Сырдарья». Из Андижанского водохранилища был равен величине, установленной графиком. Из водохранилища «Бахри Точик» - больше на 147.2 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» дефицит по Узбекистану и Таджикистану отсутствовал. В Кыргызстан воды подано меньше лимита на 4.3 млн.м³ (33 % от лимита на водозабор).

На участке «Бахри Точик – Шардара» дефицит по всем республикам отсутствовал.

В 2-й декаде сентября фактическая приточность к верхним водохранилищам была больше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу на 24.5 млн.м³, к

Андижанскому – на 6.3 млн.м³, к Чарвакскому водохранилищу –на 9.0 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на 8.6 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу – больше на 9.1 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 13.5 км³, в Андижанском вдхр. – 0.9 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.61 км³, в вдхр. «Бахри Точик» - 1.6 км³, в Шардаринском вдхр. – 1.3 км³.

Фактический попуск из Токтогульского и Чарвакского водохранилищ был меньше соответственно на 9.2 и 21.7 млн.м³, чем предусматривалось графиком БВО «Сырдарья». Из Андижанского водохранилища был равен величине, установленной графиком. Из водохранилища «Бахри Точик» - больше на 34.8 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» дефицит по Узбекистану отсутствовал, в Кыргызстан воды подано меньше лимита на 4.4 млн.м³ (42 % от лимита на водозабор), в Таджикистан - меньше лимита на 0.8 млн.м³ (3 % от лимита на водозабор).

На участке «Бахри Точик – Шардара» дефицит по Таджикистану и Узбекистану отсутствовал, в Казахстан воды подано меньше лимита на 0.8 млн.м³ (9 % от лимита на водозабор).

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Заседание Совета глав государств-членов Шанхайской организации сотрудничества (15-16 сентября 2022 г., Самарканд, Узбекистан)

Научно-информационный центр МКВК представляет вашему вниманию сборник материалов заседания Совета глав государств-членов Шанхайской организации сотрудничества, состоявшегося 15-16 сентября 2022 г. в г. Самарканде.

<http://cawater-info.net/library/rus/sco-2022.pdf>

Изменение климата: что происходило в 2022 году

Сборник научных и популярных статей, посвященных проблеме изменения климата.

<http://cawater-info.net/library/rus/clim-ch-2022-7.pdf>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

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