



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

7-11 ноября 2022 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	8
10 ноября — Всемирный день науки за мир и развитие	8
11 ноября — Международный день энергосбережения	8
Как жизнь людей зависит от таяния ледников?.....	8
Треть ледников из списка Всемирного наследия ЮНЕСКО растает к 2050	9
Растительная пища становится менее питательной, - исследование	9
Спутник « SWOT» для изучения воды на Земле прибыл на стартовую площадку	10
Воздействие вырубки лесов и лесонасаждений на глобальный круговорот воды	11
Способствует ли строительство большего количества плотин спасению рек?	12
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	16
Положение дел в области продовольствия и сельского хозяйства – 2022: автоматизация сельского хозяйства как инструмент преобразования агропродовольственных систем	16
ФАО и МАГАТЭ отправили на Международную космическую станцию семена для адаптации к изменению климата	17
Последние восемь лет признали самыми теплыми в истории наблюдений за климатом	17
ООН развернет к 2027 году системы раннего предупреждения о стихийных бедствиях	18
Министры сельского хозяйства ОЭСР приняли декларацию о сельском хозяйстве	18
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	19
Совместное использование водных ресурсов в Центральной Азии обсудили на региональном семинаре	19
Главы МИД Кыргызстана и Узбекистана подписали соглашение по Кемпир-Абаду	19
КАЗАХСТАН	20
В Казахстане экологии наносят ущерб в 3,5 миллиарда каждый год.....	20
Правильное ведение хозяйства и охрана молодежи могут увеличить объем выращиваемой рыбы	21
Дорожную карту по развитию конкуренции в АПК обсуждают в Казахстане	21

Инвестпроекты в сфере сельского хозяйства финансируют через СПК в СКО	22
Минсельхоз Казахстана предложил новую систему субсидирования АПК	22
Мажилис взял в работу законопроект по вопросам использования пастбищ	23
Рост производства в АПК отмечают в Казахстане	23
Корейские технологии внедрят на водопроводе в ЗКО	23
Казахстан и Евросоюз подписали документ о стратегическом партнерстве.....	24
Президент РК: Мы вместе должны приложить все усилия для сохранения Урала	24
Об угрозе попадания загрязненных вод на территорию РК заявил депутат	25
Первый карбоновый полигон появился в Казахстане.....	25
Почти миллион деревьев высадят в Жамбылской области к 2025 году	26
КЫРГЫЗСТАН	26
В Кыргызстане хотят освободить от налогов использование зеленых технологий	26
Кыргызстану необходимы инструменты оценки «зеленого бизнеса», - Минэкономики	27
ТАДЖИКИСТАН	27
Душанбинский водный процесс. В Швейцарии стартовал Социальный форум Совета по правам человека «Вода для прав человека и устойчивого развития».....	27
Эмомали Рахмон встретился с Мухаммадом Сулаймоном Аль-Джоссером.....	28
Эмомали Рахмон встретился с Ахмадом Аль-Сувейди.....	28
Эмомали Рахмон встретился с Олафом Шольцем	28
Эмомали Рахмон встретился с Одиль Рено-Бассо	29
Эмомали Рахмон встретился с Янником Глемареком	29
Эмомали Рахмон встретился с Альваро Ларио	29
Эмомали Рахмон встретился с Антонио Гутерришем	30
Завки Завкизода и Доминик Фавре обсудили реализацию стратегии развития «зелёной» экономики в Таджикистане	30
Всемирный банк советует сократить расходы на Рогунскую ГЭС	30
Сангтудинская ГЭС-1 получила паспорт готовности к работе в осенне-зимний период	31
ТУРКМЕНИСТАН	31
Президент Туркменистана дал старт осенней озеленительной кампании.....	31

Новый высокоурожайный сорт хлопка вывели в Туркменистане.....	32
В Туркменистане планируют отметить праздник урожая	32
Президент Туркменистана открыл в Ашхабаде комплекс селеотводных сооружений	32
УЗБЕКИСТАН	33
В Хорезме начались курсы подготовки сотрудников специальной службы	33
Таджикские водники в Самарканде.....	33
Узбекистан и Турция развивают сотрудничество в сфере лесного хозяйства	34
Результаты сотрудничества с Германией.....	34
Евразийский бизнес-альянс реализует в АПК Узбекистана 9 инвестпроектов	35
Узбекистан намерен создать в Казахстане зерноперерабатывающий кластер	35
Узбекистан и Израиль обсудили перспективы сотрудничества в научной сфере	36
В Узбекистане МСУ и НИИ овощебахчевых культур и картофеля заключили соглашение о сотрудничестве	36
Платформа цифрового сельского хозяйства Agrify	36
В Узбекистане запущена Глобальная программа действий ФАО «Одна страна – один приоритетный продукт».....	37
Индивидуальным предпринимателям упростили экспорт овощей и фруктов	38
Всемирный банк и МЭРСБ представляют новое исследование по построению «зеленой» экономики в Узбекистане.....	38
Вице-президент АБР подтвердил поддержку реформам и переходу к зеленой экономике в Узбекистане.....	39
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	39
USAID расширяет проект по восстановлению экосистемы на осушенном дне Арала, выделив Узбекистану 1,6 млн долларов.....	39
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	40
Азербайджан	40
Подписан меморандум о строительстве ветряной электростанции в Гарадагском районе Баку	40
Азербайджан планирует экспортировать «зеленую» энергию в Европу через Турцию - Парвиз Шахбазов.....	40
На освобожденных землях Азербайджана будет восстановлено 11 ГЭС - министр	40

USAID стремится углубить сотрудничество с Азербайджаном в различных сферах - глава миссии.....	41
Вода – новое золото, но знают об этом в Азербайджане, видимо, не все.....	41
Азербайджан в 2023 году направит более \$100 млн на повышение самообеспеченности пшеницей	42
Реконструируется система питьевого водоснабжения города Шуша.....	43
Армения	43
Армения намерена экспортировать сельскохозяйственные технологии - Керобян	43
В Армении будет проведена «сельскохозяйственная перепись»	44
ГМО-семена запретят использовать в Армении - замминистра экономики дал разъяснения	44
Беларусь	45
Станцию обезжелезивания открыли в деревне Голочево Чаусского района.....	45
Дополненная реальность, симуляторы комбайна и трактора: инновационный центр работает в Могилевском агролесотехническом колледже	45
Масштабный агропромышленный комплекс по производству кормов открыт в Беларуси совместно с Китаем	46
Грузия	46
В Грузии запустили ГЭС мощностью 9,1 МВт.....	46
Грузия и МВФ договорились по схеме поддержки возобновляемой энергетики	47
Молдова	47
В Молдове снижается масштаб сельхозпроизводства на орошаемых землях, прогноз на 2023 неутешителен	47
Кабмин утвердил изменения в Программу экологизации предприятий	48
Россия	48
Доля ВИЭ-генерации в России к октябрю достигла 2,2% от общей мощности энергосистемы	48
Германий ускорит развитие солнечной энергетики в России	49
Ученые разрабатывают технологию очистки воды при помощи плазмы.....	49
Ученые научили бактерии помогать растениям бороться с засухой.....	50
В ЮФУ разработали метод улучшения урожайности сельхозкультур.....	50
Российские агролаборатории по созданию новых сортов ждет модернизация.....	51

В России создадут восемь экотехнопарков, в которых будут перерабатывать шины и пластик	51
Украина	52
Турция поможет украинскому аграрному вузу внедрить современные тепличные технологии	52
Украинские аграрии начали получать средства по программе господдержки	52
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	53
Азия	53
Ливан запускает национальную стратегию производства пшеницы	53
В Китае начнут продавать «космический рис»	53
Фермеры в Китае переходят на многолетний рис	53
Китай нарастил эффективность водопользования при ирригации	54
Правительство Турции призвало жителей экономить воду	54
Построена пятая система водоподачи для столичного города	55
Строительство ГЭС на реке Эгийн-Гол в Монголии не вызовет серьезных изменений в экосистеме, - ученые	57
ОАЭ, Иордания и Израиль запускают совместный энергопроект	58
Америка	58
Гринпис США: переработка пластика – это тупиковый путь	58
«Записи» об изменении климата за последние 500 000 лет нашли в Мексике	59
Африка	59
Китайско-африканское сотрудничество в области АПК сосредоточено на добавочной стоимости урожая	59
В Намибии борются с зарастанием сельхозугодий кустарником	60
Зимбабве запускает первый миниспутник для развития сельского хозяйства	60
Европа	61
ЕС инвестирует €3 млрд в «чистые» технологии, чтобы избавиться от энергозависимости от России	61
Солнечную и ветровую электростанции объединили. Установка будет работать в любую погоду	61
Крупные автостоянки во Франции планируют оснастить солнечными панелями	61
Засуха в Испании может привести к остановке крупнейшей в стране ГЭС	62

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	62
27-й Конференция сторон Рамочной Конвенции ООН по изменению климата (COP27)	62
<i>Генсек ООН: мы на шоссе в климатический ад</i>	62
<i>Лидеры ряда стран на COP27 призвали придерживаться обязательств по климатическим целям</i>	63
<i>Казахстан готов стать региональным центром развития возобновляемых источников энергии – Алихан Смаилов</i>	63
<i>Лидер нации Эмомали Рахмон принял участие в COP27</i>	64
<i>Участники COP27 объявили о создании Международного альянса по устойчивости к засухе</i>	64
<i>Надлежащее управление водными ресурсами укрепит борьбу с изменением климата</i>	65
<i>Региональное заявление «Голос Центральной Азии»</i>	65
<i>Региональное заявление от имени неправительственных организаций стран Центральной Азии</i>	66
<i>Региональное заявление от имени молодежи Центральной Азии</i>	66
<i>Великая зеленая стена: на COP27 объявили о создании лесного партнерства</i>	66
<i>В ООН оценили дефицит финансирования программ по климату в \$1,3 трлн до 2025 года</i>	67
<i>В Самарканде пройдет саммит Организации тюркских государств</i>	67
ИННОВАЦИИ	68
<i>Ученые с помощью яиц очистили морскую воду от соли и микропластика</i>	68
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	68
<i>Руководство по распределению водных ресурсов в трансграничном контексте</i>	68

В МИРЕ

#памятные даты

10 ноября — Всемирный день науки за мир и развитие

Всемирный день науки за мир и развитие (World Science Day for Peace and Development) или проще — Всемирный день науки (World Science Day) отмечается ежегодно 10 ноября с целью повысить осознание общественностью во всем мире пользы науки, а также служит напоминанием международному сообществу о необходимости использования научно-технических достижений в интересах мира и развития на благо человеческой цивилизации.

Также среди целей Дня — возобновление национальных и международных обязательств в области науки за мир и развитие и намерение подчеркнуть ответственное использование науки на благо общества; повышение уровня информированности общественности о важности науки и ликвидация разрыва между наукой и обществом. Этот День подчеркивает важность и актуальность науки для повседневной жизни.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/2660/>

11 ноября — Международный день энергосбережения

11 ноября по инициативе международной экологической сети «Школьный проект по использованию ресурсов и энергии» (SPARE) объявлено Днем энергосбережения (International Day of Energy Saving).

Решение об учреждении этого праздника было принято в апреле 2008 года на проходившем в Казахстане международном совещании координаторов SPARE. А уже в ноябре 2008-го мир отметил первый День энергосбережения. Этот праздник получил статус международного, поскольку принять участие в проекте пожелали около 20 стран.

Основная цель праздника — привлечь внимание властей и общественности к рациональному использованию ресурсов и развитию возобновляемых источников энергии. Проблема энергосбережения намного глубже, чем может показаться на первый взгляд. Экономия энергии позволит снизить загрязнение окружающей среды.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/3130/>

#изменение климата

Как жизнь людей зависит от таяния ледников?

В октябре 2022 года был опубликован ранее закрытый срочный онлайн-доклад «Будущее человечества». Его подготовила группа независимых учёных специально для членов элитарных международных клубов Rotary International. Они тщательно исследовали все доступные работы по климату, провели анализ измерений по всему миру и составили математическую модель развития событий.

Основные темы доклада:

1. Причины глобальных климатических изменений. Мониторинг событий, анализ и прогноз на ближайшие годы
2. Как климат влияет на геополитику, экономику стран и сферы бизнеса?
3. Как остановить климатический апокалипсис? Реальный план действий

Что не так с ледниками?

То, что ледники тают, ни для кого не секрет. Но сегодня стало известно, что ледники тают снизу вверх. Это говорит о том, что CO₂ не может быть причиной изменения климата. В докладе наглядно показано, что ледники тают из-за геотермального тепла вследствие подъёма магмы к поверхности Земли.

Таяние ледников началось в 1995 году. Сейсмологи из NASA обнаружили огромный магматический очаг в районе западной Антарктиды, который активировался именно в этом году. С тех пор скорость таяния ледников выросла на 65%. Это катастрофические изменения.

Море Уэдделла (окраинное море атлантического сектора Южного океана, у берегов Западной Антарктиды) также как и вся западная Антарктида нагревается с 1995 года. Магма стремительно подходит к поверхности, ей осталось всего 5 км.

Человек никак не может повлиять на сейсмическую активность на дне океана, тем более в районе Антарктики и Гренландии. Поэтому причина изменения климата – это не антропогенный CO₂, а процессы, стремительно происходящие внутри планеты.

<https://progorodnn.ru/news/106214>

Треть ледников из списка Всемирного наследия ЮНЕСКО растает к 2050

Треть ледников из списка Всемирного наследия ЮНЕСКО растает к 2050 году. Об этом говорится в докладе организации, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на Euronews.

Его авторы считают, что массы льда на вулкане Килиманджаро, в Доломитовых Альпах, Пиренеях и в Йосемитском национальном парке в США спасти уже не получится, какими бы ни были меры борьбы с изменением климата.

При этом остальные две трети ледников еще можно сохранить, но только если глобальное потепление не превысит 1,5 градуса Цельсия.

Всего в список Всемирного наследия ЮНЕСКО внесены 18 600 ледников, то есть каждый десятый ледник в мире. Их общая площадь — 66 тысяч квадратных километров.

https://www.inform.kz/ru/tret-lednikov-iz-spiska-vsemirnogo-naslediya-yunesko-rastaet-k-2050_a3997601

#наука и инновации

Растительная пища становится менее питательной, - исследование

В течение многих лет ученые рассматривали усиленный фотосинтез как одну из единственно возможных положительных сторон повышения уровня углекислого газа в атмосфере (CO₂) — поскольку растения используют углекислый газ для

фотосинтеза, ожидается, что более высокие уровни этого газа приведут к более продуктивным растениям.

Как пишет Phys, в обзоре ученых из Института растениеводства Монпелье во Франции объясняется, почему этот эффект может быть меньше, чем ожидалось, поскольку повышенный уровень CO₂ затрудняет получение растениями минералов, необходимых для роста и обеспечения питательной пищей.

Растения используют фотосинтез для превращения CO₂ в сахара, из которых они получают свою энергию. Однако фотосинтез не обеспечивает растения ключевыми минералами, необходимыми им для роста. Для большинства растений эти минералы, такие как азот, фосфор и железо, извлекаются из почвы через их корневую систему. Азот особенно важен, поскольку он является ключевым строительным блоком для аминокислот, которые растения используют для производства белков.

Дефицит азота означает не только то, что растению будет трудно строить свои ткани, но и то, что оно будет обеспечивать людей меньшим количеством питательных веществ.

Помимо глобальных продовольственных систем, снижение минерального статуса растений при повышении уровня CO₂ в атмосфере может привести к отрицательной обратной связи для смягчения последствий изменения климата.

<https://akipress.org/goodfood/news:1815211>

#КОСМОС, ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ

Спутник « SWOT» для изучения воды на Земле прибыл на стартовую площадку¹

Спутник SWOT (поверхностные воды и топография океана) – разработанный для проведения глобального обзора океана Земли и поверхностных вод на суше с беспрецедентной четкостью, прибыл на космическую базу Ванденберг в Калифорнии (США), где группа начнет заключительную подготовку к запуску космического корабля, запланированного на декабрь. Спутник отправится в космос на ракете «SpaceX Falcon9» из Центра космических запусков – 4 Восток.

«SWOT» – это первая спутниковая миссия, которая будет наблюдать почти за всеми поверхностными водами Земли, измеряя уровень воды в озерах, реках, водохранилищах и океанах нашей планеты. Приборы «SWOT» смогут определить такие характеристики океана, как течения и водовороты диаметром менее 100 км в поперечнике, озера и водохранилища площадью более 6 га и реки шириной более 100 м в поперечнике.

В ближайшие недели «SWOT» пройдет множество этапов подготовки к запуску. Оказавшись на орбите, «SWOT» будет собирать данные с океана, помогая исследователям лучше понять, как морские воды поглощают атмосферное тепло и углерод. Этот процесс влияет на глобальные температуры и изменение климата. Эти данные также помогут исследователям лучше понять уровни моря в прибрежной зоне и, в конечном счете, как отметки поверхности моря будет взаимодействовать с меняющимся климата и влиять на штормовые нагоны.

¹ Перевод с английского

«SWOT» также обеспечит первое всестороннюю глобальную съемку пресноводных озер, рек и водохранилищ из космоса. Спутник будет измерять уровень воды в этих водоемах, а также площадь их поверхности или протяженность. Помогая отслеживать изменения объема воды с течением времени, эти данные помогут ученым и специалистам по управлению водными ресурсами лучше отслеживать, сколько воды поступает и уходит из пресноводных водоемов Земли.

«SWOT» – это результат сотрудничества между НАСА и Национальным центром космических исследований Франции (CNES) при участии Канадского космического агентства (CSA) и Космического агентства Великобритании.

<https://www.waterpowermagazine.com/news/newsswot-satellite-to-study-earths-water-arrives-at-launch-site-10138957>

#лесное хозяйство / #водные ресурсы

Воздействие вырубки лесов и лесонасаждений на глобальный круговорот воды²

Международная группа исследователей попыталась оценить воздействие вырубки лесов и лесонасаждений на глобальный круговорот воды. В своей статье, опубликованной в журнале «Nature Geoscience», группа анализирует данные наблюдений за осадками наряду с гидрологически взвешенными индексами листовой поверхности для измерения изменений в поверхностных водах за многолетний период.

По мере того, как изменение климата прогрессирует, исследователи прилагают усилия по перехвату углерода в воздухе путем посадки деревьев. Предыдущие исследования показали, что когда большое количество деревьев высаживается на определенной территории, это влияет на уровень грунтовых вод в связи с извлечением деревьями воды из почвы и транспирацией воды в воздух с деревьев. В этой новой работе исследователи задались вопросом, какое воздействие оказывают вырубка лесов и лесонасаждения в более глобальном контексте.

Исследователи собрали и изучили данные об осадках, собранные в нескольких местах по всему миру. Они также изучили лиственный покров, чтобы определить увеличился, уменьшился или остался прежним рост деревьев в определенных районах. Исходя из этих двух факторов, исследователи обнаружили связь между изменениями древесного покрова и изменениями в объеме поверхностных вод.

Более конкретно они обнаружили, что изменения в растительном покрове за период с 2001 по 2018 гг. привели к глобальному увеличению обеспеченности поверхностными водами примерно на 0,26 мм/год. Такое увеличение привело к тому, что общий спад в водообеспеченности в мире стал примерно на 15% меньше. Они также обнаружили, что это увеличение произошло из-за превышения количества осадков над эвапотранспирацией примерно на 53% поверхности суши.

Исследователи также обнаружили, что воздействие на уровень грунтовых вод варьировалось в зависимости от региона. В некоторых местах дополнительная посадка деревьев повысила наличие воды, как локально, так на более отдаленной территории. В других местах местное воздействие было

² Перевод с английского

незначительным. Они даже нашли места, где дополнительная посадка деревьев не привела к заметному увеличению поверхностных вод.

Исследователи полагают, что организациям, участвующим в проектах по вырубке лесов и лесонасаждению необходимо более внимательно учитывать воздействие их работ на уровень грунтовых вод.

<https://phys.org/news/2022-11-impact-deforestation-afforestation-global.html>

[#водные ресурсы](#) / [#инфраструктура](#)

Способствует ли строительство большего количества плотин спасению рек?³

По мере того как реки то бушуют, то затихают от экстремальных погодных условий, вызванных изменением климата, обостряются дебаты о том, какую роль плотины должны или не должны играть в управлении стоком.

Во всем мире реки, похоже, либо бушуют, либо отступают.

В то время как катастрофический разлив рек Пакистана оставил одну треть страны затопленной и десятки миллионов людей без крова, засуха, невиданная на протяжении 500 лет, почти полностью высушила основные водные пути Европы. Этим летом в США река Кентукки перенесла разрушительное наводнение, а уровень воды в пересохшей реке Колорадо упал настолько, что это привело к урезке водоподачи в нескольких штатах.

Разногласий по поводу того, что происходит, почти нет; ученые уже много лет предупреждают, что изменение климата приведет к усилению как дождей, так и засух, с еще более экстремальным влиянием на реки. Теперь вопрос может заключаться в том, как управлять этими изменившимися под воздействием климата водотоками и, в частности, какую роль плотины должны или не должны играть в смягчении последствий тех бедствий, которые мы наблюдаем за последнее время, и будем наблюдать в будущем.

Здесь мнения расходятся. Сторонники утверждают, что плотины станут более важными в качестве буферов против экстремального стока, «поглощая» воду во время наводнений и спуская ее во время засухи. По их словам, плотины могут помочь в борьбе с изменением климата, которому способствует увеличение выбросов парниковых газов, за счет производства возобновляемой гидроэнергетики, которая является более чистой, чем энергия, получаемая из грязного ископаемого топлива.

По словам Ричарда Тейлора, ведущего эксперта по гидроэнергетике из британской консалтинговой компании «RMT Renewables», плотины и гидроэнергетика не являются панацеей, но имеют основополагающее значение для смягчения последствий изменения климата и адаптации к нему.

Это не так, считают критики, утверждающие, что от плотин больше вреда, чем пользы. Их аргументы долгое время сводились к негативному воздействию большинства плотин на биоразнообразие и речные экосистемы, но сейчас все чаще приводятся научные аргументы, что плотины на самом деле усугубляют как наводнения, так и засухи. Критики также указывают на исследования,

³ Перевод с английского

показывающие, что водохранилища плотин часто выделяют гораздо больше вредных парниковых газов, чем считалось ранее.

Изабелла Винклер из американской правозащитной группы «International Rivers» говорит, что плотины – это ложное решение проблемы климата. [Их] преподносят как экологически чистый источник энергии, хотя это совсем не так.

Наиболее уязвимые

На протяжении тысячелетий на реках и прочих водотоках строились дамбы для орошения хозяйств, обеспечения питьевой водой и предотвращения наводнений. Во время индустриализации Европы в конце 1800-х г. были построены большие плотины для выработки электроэнергии, а начало 1900-х г. открыло эру масштабных гидроэнергетических проектов в Соединенных Штатах.

В последние десятилетия в Северной Америке и Европе было построено несколько крупных плотин и большинство рек там уже переполнены ими. В других частях мира развитие гидроэнергетики ускорилось, хотя его пик на глобальном уровне пришелся на 2013 г., когда в Китае и Бразилии были построены мегаплотины. Сегодня гидроэнергетика обеспечивает 17% мирового производства электроэнергии, являясь третьим по величине источником после угля и природного газа.

Такие страны, как Парагвай, Непал, Норвегия и Демократическая Республика Конго, почти полностью зависят от гидроэнергетики. Для других стран, таких как Нидерланды, которые расположены в основном на уровне моря или ниже его, сооружения для защиты от наводнений, включая плотины, рассматриваются как насущная необходимость.

На американском Юго-Западе сельское хозяйство и население в 40 млн. человек зависят от воды, спускаемой с плотин по низовьям Колорадо. По словам Упману Лалл, директора Центра водных ресурсов Колумбийского университета в Нью-Йорке, Запад выглядел бы совсем иначе, если бы этих плотин там не было.

Эксперты говорят, что многие реки, наиболее подверженные риску изменения климата, протекают по территории стран, в которых отсутствует критически важная инфраструктура, финансовые средства и технические ноу-хау для борьбы с экстремальными погодными явлениями. Некоторые указывают на Пакистан как на особо уязвимый; страна находится в регионе, который, как ожидается, будет непропорционально затронут, как усилением дождей, так и засухой по мере прогрессирования изменения климата.

Разрушительное наводнение этим летом, в результате которого погибло, по меньшей мере, 1500 человек, было вызвано проливными муссонными дождями, которые в четыре раза превысили среднемноголетние показатели и последовали за необычно сильно аномальной жарой ранней весной.

Пакистан не вкладывал крупные инвестиции в противопаводковые системы после масштабного наводнения 2010 г., но неясно, помогло ли бы строительство новых плотин на уже перекрытой реке Инд, главной водной артерии страны, уменьшить разрушения в этом году. Моэтасим Ашфак, климатолог из Окриджской национальной лаборатории в штате Теннесси говорит, что некоторые наводнения на юге Пакистана были вызваны чрезмерными дождями в тех же районах, поэтому плотины там не сильно помогли бы. Ущерб от наводнения, вызванного экстремальными осадками в верховьях бассейна Инда, можно было бы в значительной степени избежать, если бы на некоторых притоках были построены водохранилища меньшего размера для защиты от наводнений. Такие небольшие водохранилища могут быть очень эффективными в борьбе с внезапными наводнениями, предоставляя лишней воде место для оттока.

Ашфак также указывает на время поступления воды из притоков. Система, управляемая человеком, могла бы регулировать сток таким образом, чтобы приток к главной реке распределялся постепенно, предотвращая внезапные наводнения.

Ослабленный атмосферный поток

Ученые предупреждают, что многие существующие плотины, построенные с расчетом на уменьшение наводнений, используют архаичные правила эксплуатации, основанные на старых предположениях о климате. Некоторые плотины, например, могли быть построены без надлежащих водосливов, чтобы справиться с экстремальными паводками. Эксперты сходятся во мнении, что новые плотины должны строиться с учетом увеличения количества осадков в будущем.

Профессор гражданской и экологической инженерии Северо-восточного университета в Бостоне Ауруп Гангули говорит, что необходимо проектировать для наихудших случаев.

На самом деле непредсказуемость изменения климата затрудняет точное определение того, как будут выглядеть эти наихудшие случаи.

Ранее в этом году исследование, опубликованное в журнале «Nature Communications», показало, что в некоторых случаях плотины могут повысить риск наводнений, изменяя форму и структуру русел рек ниже по течению. В то время как традиционное мнение гласит, что вода, сбрасываемая плотинами, расширяет паводковые пути вниз по течению и, таким образом, снижает риск наводнений, исследование предполагает, что перекрытие плотиной удаляют мелкие частицы из воды и вызывают огрубение русла реки, что может препятствовать течению реки и усугублять наводнения.

По словам Хунбо Ма, профессора гидротехники из Университете Цинхуа в Пекине и ведущего автора исследования, плотины все еще могут смягчать пик паводка, но нижний бьеф больше не может пропускать такое количество паводковой воды.

Продолжительная засуха в Европе, в результате которой уровень воды в таких реках, как Луара во Франции, Рейн в Германии и По в Италии, резко сократился, что имело огромные экономические последствия для судоходства и другой промышленной деятельности, — по-видимому, также показала ограниченность возможностей плотин для смягчения последствий дефицита воды, учитывая, что Европа является континентом с очень высоким числом плотин в мире.

Поскольку изменение климата ослабляет атмосферные потоки, несущие атлантическую влагу в Европу, эксперты предсказывают, что засухи на континенте станут более частыми. По их словам, поздние летние периоды могут быть особенно тяжелыми в Центральной Европе, поскольку сток с Альп, который обычно начинает наполнять реки весной, скорее всего, начнется раньше, по мере таяния снежного покрова или сменится дождем из-за потепления.

В ответ на меняющиеся условия некоторые европейские страны, в том числе Соединенное Королевство, планируют построить дополнительные крупные водохранилища для аккумуляции воды в течение года, которую можно будет сбрасывать позже в засушливые периоды для поддержки промышленности и бытового потребления. Однако исследования показали, что такой подход может привести к спиральному циклу спроса и предложения, в котором увеличение водоснабжения приводит к увеличению спроса на воду, что может быстро свести на нет первоначальные преимущества водохранилищ.

Большинство ученых сходятся во мнении, что эти циклы спроса и предложения, или то, что мы называем эффектами рикоша, могут усугубить воздействия засухи и дефицита воды – говорит Джулиано Ди Бальдассарре, профессор гидрологии поверхностных вод и анализа окружающей среды из Уппсальского университета в Швеции.

Претензии на экологичность

Сами ГЭС также находятся под угрозой изменения климата. Исследование, проведенное Всемирным фондом дикой природы (WWF) в начале этого года показало, что почти две из трех запланированных гидроэлектростанций в мире будут расположены в речных бассейнах с очень высоким или экстремальным риском засух, наводнений или и того, и другого к 2050 г.

Производство гидроэлектроэнергии уже резко сократилось во многих регионах из-за падения уровня воды в реках. Для некоторых стран, таких как Замбия, которая получает большую часть электроэнергии за счет гидроэнергетики, снижение объемов гидроэнергии может привести к серьезному экономическому спаду, что и произошло в этой южноафриканской стране в результате десятилетней засухи из-за которой производство сократилось на 40%.

Возможные изменения в прогнозируемых затратах и выгодах, безусловно, могут сделать плотины менее конкурентоспособными в качестве вариантов производства электроэнергии или более рискованными инвестициями в местах с растущим уровнем риска — говорит Джефф Опперман, ведущий научный сотрудник WWF по глобальным пресноводным ресурсам и автор доклада WWF.

Поскольку солнечные и ветровые технологии становятся более доступными в качестве альтернатив возобновляемых источников энергии, к 2030 г. рост гидроэнергетики во всем мире сократится более чем на 20%. Однако во многих местах, например в Юго-Восточной Азии, гидроэнергетика по-прежнему быстро развивается. Некоторые наблюдатели утверждают, что многие проекты в этих регионах, финансируемые государством или частными лицами, не подкрепляются разумными экономическими обоснованиями, а экологические издержки, такие как потеря рыбного промысла, часто игнорируются.

Мотивация для этих проектов часто обусловлена политической элитой и коррупционной практикой, хотя в реальности в них нет большой необходимости, — говорит Брайан Эйлер, директор программы по Юго-Восточной Азии из Центра Стимсона в Вашингтоне, ведущего мониторинг строительства плотин на реке Меконг в Юго-Восточной Азии.

Поскольку во время их работы топливо не сжигается, плотины по-прежнему часто рассматриваются как чистая форма производства энергии. Они также считаются более безопасным способом хранения энергии, чем аккумуляторные установки, которые требуют потенциально разрушительного извлечения полезных ископаемых при их производстве.

Однако критики говорят, что экологические заслуги плотин слишком преувеличены. Они отмечают, что не только огромное количество бетона, используемого для строительства крупных плотин, оставляет огромный углеродный след, но и появляется все больше доказательств того, что выбросы парниковых газов от плотин часто намного выше, чем считалось ранее. Возможно даже на одном уровне с теми объектами, которые сжигают ископаемое топливо. Это связано с тем, что затопленная растительность, разлагающаяся под водохранилищами, часто выделяет большее количество метана, парникового газа, который по меньшей мере в 25 раз сильнее углекислого газа.

Природные решения

Поскольку мегаплотины часто оказываются слишком дорогостоящими и разрушительными для окружающей среды, все больше компаний, строящих плотины, могут перейти к «русловой» технологии, при которой реки непрерывно текут через гидроэлектростанцию без водохранилища, накапливающего воду. Такие проекты обычно считаются более экологичными, но они не являются гибкими; они не позволяют управлять водой в соответствии с погодными условиями.

Одна из групп, базирующаяся в Массачусетсе, предлагает наращивать гидроэнергетические мощности в США, где в настоящее время только 3% плотин вырабатывают электроэнергию. По словам Шеннона Эймса, исполнительного директора института, плотины могут играть ключевую роль, как в выработке электроэнергии, так и в сохранении природы. При рациональном подходе, строительство ГЭС на уже существующей плотине может фактически улучшить состояние реки вокруг неё. Также можно отметить, что переосмысление таких вещей, как течение воды, и отказ от разрушения береговой линии, могло быть частью этого процесса.

Кроме того, есть те, кто говорит, что следует вообще избегать плотин и искать способы повысить эффективность использования воды, с помощью природных решений. Многие экологи утверждают, что защита водно-болотных угодий, например, должна быть приоритетом, поскольку эти экосистемы действуют как естественные губки для паводковых вод в речном бассейне.

Основатель правозащитной группы «Dam Removal Europe» Герман Ваннинген отмечает, что мы превратили речные бассейны в экономические машины, которые служат только людям, а не природе, и это создаёт больше проблем, таких как засухи и наводнения.

<https://www.nationalgeographic.com/environment/article/is-building-more-dams-the-way-to-save-rivers>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ФАО

Положение дел в области продовольствия и сельского хозяйства – 2022: автоматизация сельского хозяйства как инструмент преобразования агропродовольственных систем

В докладе «Положение дел в области продовольствия и сельского хозяйства – 2022», одной из флагманских публикаций, выпускаемых каждый год ФАО, рассматривается вопрос о том, какой вклад может внести автоматизация наших агропродовольственных систем в осуществление целей в области устойчивого развития, и содержатся рекомендации для директивных органов относительно способов получения максимальных преимуществ и сведения к минимуму рисков.

В докладе анализируются результаты 27 тематических исследований, охватывающих разные регионы мира, в которых освещаются технологические решения разных стадий готовности, применяемые мелкими производителями того или иного масштаба и уровня доходов, – будь то службы проката тракторов в Гане или автоматизированное разведение креветки в контролируемой среде, устроенное в транспортных контейнерах – «креветочных боксах», с использованием машинного обучения и робототехники в Мексике.

В целом, авторы доклада отмечают, что автоматизация сельского хозяйства уменьшает дефицит рабочей силы и может повысить жизнестойкость и продуктивность сельскохозяйственного производства, улучшить качество продукции, увеличить эффективность использования ресурсов, способствовать получению достойной занятости и укрепить экологическую устойчивость.

<https://www.fao.org/newsroom/detail/FAO-state-of-food-and-agriculture--SOFA-2022-automation-agrifood-systems/ru>

ФАО и МАГАТЭ отправили на Международную космическую станцию семена для адаптации к изменению климата

Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) и ФАО отправили на Международную космическую станцию семена в рамках разработки новых сельскохозяйственных культур, способных адаптироваться к изменениям климата на Земле.

Об этом пишет AgroPortal по информации МАГАТЭ.

Отмечается, что в рамках эксперимента будет впервые проведен геномный и биологический анализы семян, подвергшихся воздействию космического мутагенеза. На Международной космической станции семена будут находиться в уникальных условиях, которые невозможно воспроизвести в лаборатории на Земле. Одной из целей эксперимента является также сравнение таких семян с теми, что подвергались воздействию радиации в лабораторных условиях для изучения ДНК и изменений роста.

После возвращения семян на Землю ученые в совместном центре ядерных методов ФАО/МАГАТЭ вырастят их и исследуют на предмет наличия полезных характеристик для лучшего понимания мутаций, вызванных космосом у растительных семян, и выявления новых сортов, способных адаптироваться к изменению земных условий, связанных с изменением климата.

<https://east-fruit.com/plodoovoshchnoy-biznes/tekhnologii/fao-i-magate-otpravili-na-mezhdunarodnuyu-kosmicheskuyu-stantsiyu-semena-dlya-adaptatsii-k-izmeneniyu-klimata/>

#ВМО

Последние восемь лет признали самыми теплыми в истории наблюдений за климатом

Всемирная метеорологическая организация выпустила доклад «Состояние глобального климата в 2022 году», в котором говорится, что последние восемь лет на Земле – самые теплые в истории наблюдений, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на Центр новостей ООН.

В докладе сказано, что увеличению глобальной температуры воздуха способствовала растущая концентрация парниковых газов в атмосфере. Экстремальные тепловые волны, засуха и разрушительные наводнения затронули в этом году миллионы людей и обошлись в миллиарды долларов убытков.

В докладе написано, что концентрация в атмосфере основных парниковых газов – двуокиси углерода, метана и оксида азота – в 2021 году достигла рекордных уровней. Годовой рост концентрации метана был самым высоким за всю историю наблюдений. Данные, полученные с основных станций мониторинга, показывают,

что показатели присутствия этих трех газов в атмосфере продолжают расти и в 2022 году.

Средний глобальный уровень моря в течение 30 последних лет повышался приблизительно на 3,4 мм в год. Зафиксированное в последние годы ускорение этого процесса было связано с массовым таянием льда. Океан хранит около 90% тепла, накопленного в результате антропогенных выбросов парниковых газов. В 2021 году верхние две тысячи метров океана продолжали нагреваться до рекордных уровней. Темпы потепления были особенно высоки в последние два десятилетия.

https://www.inform.kz/ru/poslednie-vosem-let-priznali-samymi-teplymi-v-istorii-nablyudeniy-za-klimatom_a3998294

#ООН

ООН развернет к 2027 году системы раннего предупреждения о стихийных бедствиях

ООН представила план по развертыванию к 2027 году по всей планете системы раннего предупреждения о стихийных бедствиях. Цель проекта – сократить ущерб от ненастий для наиболее уязвимых слоев населения. Об этом сообщает Bloomberg.

План предусматривает первоначальные инвестиции - до 2027 года - в размере \$3,1 млрд. Проект подготовила Всемирная метеорологическая организация, в его поддержку выступили 50 стран.

По данным Bloomberg, половина стран мира не имеет систем раннего оповещения о стихийных бедствиях, в том числе наиболее бедные страны и островные государства. При этом такие системы считаются сравнительно дешевым способом снизить ущерб от проблем, вызванных ростом глобальных температур.

Ожидается, что стоимость мероприятий, направленных на адаптацию к изменениям климата, к концу нынешнего десятилетия возрастет в общемировых масштабах до \$340 млрд в год.

<https://www.trend.az/world/other/3666561.html>

#ОЭСР

Министры сельского хозяйства ОЭСР приняли декларацию о сельском хозяйстве

Концепцию преобразования сельскохозяйственных и продовольственных систем в направлении повышения гибкости и устойчивости приняли министры сельского хозяйства стран-членов Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) 7 ноября, сообщает сетевое издание The Western Producer.

Парижское совещание ОЭСР под сопредседательством министра сельского хозяйства Канады Мари-Клод Бибо и министра Новой Зеландии Дэмиена О'Коннора стало первым с 2016 года для комитета организации по сельскому хозяйству.

В декларации содержится призыв к подписантам «разрабатывать и внедрять согласованные правила, продвигать инклюзивные процессы, увеличивать

инвестиции в исследования и инфраструктуру, расширять научное сотрудничество и обмен знаниями, укреплять международное сотрудничество, увеличивать вклад торговли в преобразование сельскохозяйственных и продовольственных систем и разрабатывать меры для местных, национальных и глобальных продовольственных систем».

Сопредседатели заявили, что необходимо решить проблему обеспечения безопасной и питательной пищей десяти миллиардов человек к 2050 году, экологических проблем отрасли и обеспечения средств к существованию для более, чем 600 млн фермеров.

Министры призвали ОЭСР измерить прогресс отрасли в направлении экологической устойчивости, разработать общие показатели для измерения продвижения страны по пути «устойчивости», анализа сельскохозяйственной политики и эффективного мониторинга рисков.

<https://rossaprimavera.ru/news/ffad0258>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Совместное использование водных ресурсов в Центральной Азии обсудили на региональном семинаре

В г.Астане на региональном семинаре «Международный опыт трансграничного вододеления и перспективы развития сотрудничества по совместному использованию водных ресурсов в Центральной Азии» обсуждены общие подходы к применению международного опыта распределения водных ресурсов в трансграничных бассейнах и развитию сотрудничества по совместному использованию водных ресурсов в Центральной Азии, передает ortcom.kz.

Семинар собрал более 45 участников, в том числе официальных представителей ключевых министерств пяти стран Центральной Азии, а также международных экспертов.

Двухдневный семинар был нацелен на оказание содействия странам в изучении международного опыта распределения водных ресурсов в трансграничном контексте на основе глобального Руководства по устойчивому и справедливому распределению водных ресурсов в трансграничном контексте к Конвенции по трансграничным водам, которая разработана с участием более 100 стран мира под руководством Финляндии.

Региональный семинар позволит экспертам из пяти стран Центральной Азии улучшить понимание и знания о критериях, механизмах, инструментах и передовой практике распределения воды в трансграничных бассейнах, а также обсудить перспективные подходы к взаимовыгодному использованию водных ресурсов в Центральной Азии.

https://forbes.kz/news/2022/11/03/newsid_287963

Главы МИД Кыргызстана и Узбекистана подписали соглашение по Кемпир-Абаду

Состоялся официальный визит министра иностранных дел Республики Узбекистан Владимира Норова в Кыргызскую Республику. Об этом сообщает пресс-служба МИД КР.

По данным пресс-службы, главы внешнеполитических ведомств провели весьма насыщенные и плодотворные переговоры.

«Стороны обсудили ключевые вопросы развития кыргызско-узбекских отношений, перспективы их дальнейшего расширения и углубления в политической, торгово-экономической, инвестиционной, культурно-гуманитарной и других областях, а также обменялись мнениями по актуальной региональной и международной проблематике. По многим из них пришли к взаимному пониманию, достигли договоренностей с учетом интересов обеих сторон. По некоторым вопросам наметили дальнейшие пути решения.

По итогам переговоров стороны подписали Соглашение между Кабинетом Министров Кыргызской Республики и Правительством Республики Узбекистан о совместном управлении водными ресурсами Кемпир-Абадского водохранилища, Соглашение между Службой водных ресурсов при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики и Министерством водного хозяйства Республики Узбекистан о сотрудничестве по водохозяйственным вопросам и другие документы.

<https://agro.kg/ru/news/29371/>

КАЗАХСТАН

#экология

В Казахстане экологии наносят ущерб в 3,5 миллиарда каждый год

В последнее время в Казахстане, как и во многих других странах мира, уделяют пристальное внимание экологии, экологическим проблемам и путям их решения. Согласно статистике, опубликованной на сайте Ranking.kz, за последние пять лет экологические преступления наносили республике ущерб по 3,5 млрд. тг в год. Примечательно, что, причиняя такой ущерб, они возмещают только 1/5 часть от него, передает agrotime.kz.

За период с 2017 по 2022 гг. в Казахстане фиксируют в среднем в год 1,1 тыс. уголовных экоправонарушений. Да, количество таких правонарушений уменьшается, но вот финансовый ущерб неустанно растет. Так, к примеру, если в 2017 г. правонарушений было 1,973 тыс., а в 2021 г. – всего 627. Сумма ущерба достигла рекордного значения – 5,3 млрд. тг.

Из-за причиняемого вреда экологии нарушаются экосистемы, люди начинают чаще болеть, происходят экологические катастрофы, деградирует дикая природа. Чаще всего казахстанцы уничтожают редкие виды растений и животных, а также ведут незаконную добычу рыбы, водных растений и животных. На такие преступления приходится 62,8% от общего числа экоправонарушений. От действий экопреступников наносится ущерб государству, физлицам, юрлицам. Когда находят их, им присуждают штрафы, но они не покрывают всю сумму ущерба.

<https://agrotime.kz/v-kazahstane-jekologii-nanosjat-ushherb-v-3-5-milliarda-kazhdyj-god-21198/>

#рыбоводство и аквакультура

Правильное ведение хозяйства и охрана молоди могут увеличить объем выращиваемой рыбы

На одном из участков Шардаринского водохранилища ИП «Серманизов», входящее в СПК «Хамит», соорудило дамбу. Ее строительство стало одним из шагов на пути в развитии прудовых и бассейновых хозяйств.

Специалисты предприятия пояснили, что основная цель дамбы – спасение малька.

В целом Туркестанская область является лидером по искусственному выращиванию рыбы с объемом в 5 тыс. тонн (общереспубликанский показатель — 68,7%).

Но при правильном ведении хозяйства и охране молоди, по мнению председателя правления СПК «Хамит» Б. Серманизова, область сможет увеличить объем выращиваемой рыбы.

<https://yujanka.kz/pravilnoe-vedenie-hozyajstva-i-ohrana-molodi-mogut-uvelichit-obem-vyrashhivaemoj-ryby/>

#сельское хозяйство

Дорожную карту по развитию конкуренции в АПК обсуждают в Казахстане

Агентство по защите и развитию конкуренции Республики Казахстан представило на обсуждение проект Дорожной карты по развитию конкуренции в аграрной отрасли.

План предусматривает мероприятия, направленные на устранение барьеров при распределении экспортных квот. Как отмечает АЗРК, в настоящее время нет прозрачности в этой сфере. Для решения данных вопросов в 2024 году будет реализован ряд мероприятий. Система рассмотрения заявок и распределения квот будет автоматизирована. Законодательно установят исключительность случаев и исчерпывающий перечень оснований для введения запретов и ограничений на ввоз и вывоз продукции. Также будут приняты типовые Правила определения объемов и распределения квот на ввоз и вывоз, передает EIDala.kz.

Другой проблемный вопрос, затрагиваемый в Дорожной карте, — барьеры в продвижении продукции сельхозпроизводителей через торговые сети.

В 2024 году планируется запуск онлайн маркетплейса по сбыту сельскохозяйственной продукции, а также цифровых систем и сервисов прослеживаемости товаров от сельскохозяйственного производства до пункта реализации.

Кроме того, будут пересмотрены подходы к субсидированию АПК в разных регионах. В настоящее время отмечается бессистемность и субъективность распределения бюджетных средств, а также отсутствие встречных обязательств.

<https://www.fruit-inform.com/ru/news/189338>

Инвестпроекты в сфере сельского хозяйства финансируют через СПК в СКО

Первый заместитель акима Северо-Казахстанской области Марат Тасмаганбетов считает эффективным механизм финансирования инвестиционных проектов в сфере АПК через социально-предпринимательскую корпорацию «Солтустик», передает корреспондент МИА «Казинформ».

По словам М.Тасмаганбетова, вопросы финансирования проектов серьезно тормозили процесс работы, применялись различные финансовые модели, которые оказывались либо неэффективными, либо недоступными аграриям.

За два года из республиканского бюджета выделили 35 млрд тенге. Благодаря механизму единовременно профинансировали 17 проектов в прошлом году и 20 – в нынешнем. Займы выдаются под 4%, сроком до восьми лет.

https://www.inform.kz/ru/investproekty-v-sfere-sel-skogo-hozyaystva-finansiruyut-cherez-spk-v-sko_a3997947

Минсельхоз Казахстана предложил новую систему субсидирования АПК

7 ноября Минсельхоз Казахстана представил акиматам регионов проект новой системы субсидирования АПК. Об этом сообщает EIDala.kz.

Одно из важных новшеств - введение встречных обязательств для получателей субсидий. Правительство ранее неоднократно указывало, что многомиллиардные выплаты производителям и переработчикам не способствуют повышению продовольственной безопасности страны.

Теперь Минсельхоз предлагает обязать пользующихся господдержкой фермеров не допускать снижения объемов производства и падения производительности труда, а также вкладывать инвестиции в основной капитал минимум раз в пять лет.

В поддержке растениеводства изменения будут минимальными. Предполагается субсидирование семян (70% - элита, 50% - первая репродукция), удобрений и пестицидов (по 50% от стоимости).

Животноводство ожидают более существенные изменения. Предполагается уравнивать субсидирование племенного скота, приобретаемого у отечественных и зарубежных племрепродукторов. Возмещение от государства составит 50% стоимости, но не более определенной суммы.

Останутся в силе субсидии на селекционно-племенную работу.

Что касается машиностроения – вводится дифференцирование выплат для сельхозтехники отечественной сборки (30%); импортной, не имеющей локализации в Казахстане (25%), и импортной, сборка аналогов которой локализована в Казахстане (15%).

При этом, вводится 80% субсидирование специализированной семеноводческой сельхозтехники и оборудования и 50% - техники для свекловодства.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1530231>

Мажилис взял в работу законопроект по вопросам использования пастбищ

Мажилис взял в работу законопроект «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам использования пастбищ», передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Проект Закона Республики Казахстан «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам использования пастбищ» разработан депутатами Парламента. Целью законопроекта является совершенствование действующего законодательства в сфере управления и использования пастбищ», - сказал мажилисмен Берик Оспанов, представляя документ на пленарном заседании палаты.

В частности, проектом закона ужесточаются меры за неиспользование пастбищ, устанавливается запрет на перевод пастбищ, предназначенных для удовлетворения нужд населения, в другие виды сельхозугодий, меняется содержание и сроки действия Плана по управлению и использованию пастбищ, уточняются компетенции уполномоченных органов, предусматриваются нормы по государственной поддержке пастбищепользователей путем субсидирования затрат на обводнение отгонных пастбищ и на проведение коренного и поверхностного улучшения пастбищ.

https://www.inform.kz/ru/mazhilis-vzyal-v-rabotu-zakonoproekt-po-voprosam-ispol-zovaniya-pastbisch_a3999396

Рост производства в АПК отмечают в Казахстане

В агропромышленном комплексе мы увеличили финансирование в этом году в два раза. Об этом заявил Премьер-Министр РК Аликхан Смаилов на пленарном заседании Сената, передает корреспондент МИА «Казинформ».

Глава Кабмина добавил, что инвестиции в сельское хозяйство увеличились на 7,5% в реальном выражении.

«В среднесрочном периоде в АПК мы планируем реализацию 560 проектов на общую сумму в 2,5 трлн тенге. Они будут направлены, в том числе на обеспечение продовольственной безопасности», - сообщил Аликхан Смаилов.

https://www.inform.kz/ru/rost-proizvodstva-v-apk-otmechayut-v-kazahstane_a3999867

[#водоснабжение и канализация](#)

Корейские технологии внедряют на водопроводе в ЗКО

Пилотный проект по умному управлению водными ресурсами в Западно-Казахстанской области будет внедрен корейской корпорацией в 2025 году. Об этом стало известно в Сеуле, на совещании по водному сотрудничеству между Казахстаном и Кореей, передает «Хабар 24».

В частности, рассмотрен проект модернизации Каменского группового водопровода. Соглашение об этом подписано в марте этого года между РГП «Казводхоз» и корейской корпорацией водных ресурсов. По словам специалистов, объекту уже 40 лет, поэтому сооружения изношены, происходит утечка воды и есть опасность аварии на трубопроводах. Эти проблемы в корпорации из Кореи намерены решить путём установки блоков и внедрения IT-технологий.

По словам специалистов, умное управление водными ресурсами позволит управлять всем циклом водоснабжения от водозабора до крана в режиме реального времени. В корейской компании ожидают, что внедрение новых технологий снизит спрос на воду, а также затраты на водоснабжение и уменьшит выбросы парниковых газов.

<https://24.kz/ru/news/economy/item/571897-korejskie-tekhnologii-vnedryat-na-vodoprovode-v-zko>

#сотрудничество

Казахстан и Евросоюз подписали документ о стратегическом партнерстве

Казахстан и Европейский Союз заключили меморандум о взаимопонимании о стратегическом партнерстве в области устойчивого сырья, производства батарей и цепочек создания стоимости «зеленого» водорода, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на primeminister.kz.

Документ подписали Премьер-Министр РК Алихан Смаилов и Президент Европейской комиссии Урсула фон дер Ляйен на полях Саммита мировых лидеров COP27 в Египте.

https://www.inform.kz/ru/kazahstan-i-evrosoyuz-podpisali-dokument-o-strategicheskom-partnerstve_a3998831

#водные ресурсы

Президент РК: Мы вместе должны приложить все усилия для сохранения Урала

Глава государства Касым-Жомарт Токаев на встрече с общественностью Атырауской области высказался о состоянии реки Урал и озеленении Атырау. Об этом передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу Акорды.

«Особую озабоченность жителей области вызывает обмеление Урала. Уровень воды в реке в последние годы снизился. Экологическое состояние реки резко ухудшилось и по степени загрязнения достигло последнего, пятого уровня. Я не раз поднимал этот сложный вопрос на международном уровне. Между Казахстаном и Россией заключено несколько соглашений в области экологии, сохранения биоразнообразия и использования трансграничных рек. Углубляя сотрудничество в этом направлении с нашими соседями, необходимо приложить усилия для обеспечения полной реализации договоренностей», - сказал К. Токаев.

Как отметил Президент, важную роль в этом помимо представителей государств региона должны играть эксперты, предприниматели, неправительственные организации и общественные активисты.

«Мы вместе должны приложить все усилия для сохранения Урала. Ухудшение экологической ситуации приведет к целому ряду необратимых последствий. Если мы не предпримем конкретных мер сегодня, завтра может быть слишком поздно. Поэтому нужно жестко пресекать любые нарушения природоохранного законодательства. Следует провести ревизию водоохраных зон, проверить все гидросооружения на реке. Это прямая обязанность акима области и Правительства», - заявил Глава государства.

Об угрозе попадания загрязненных вод на территорию РК заявил депутат

Вопрос мониторинга качества питьевой воды на Западе Казахстана поднял депутат Мажилиса Дюсенбай Турганов, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Поводом для нашего обращения послужила информация о том, что жителей западной части Казахстана могла коснуться серьезная проблема с обеспечением качественной питьевой водой. Вопрос и так достаточно актуальный для этого региона, его неоднократно поднимали мои коллеги. Но в данном случае сложность ситуации заключалась в том, что существовала реальная угроза попадания на территорию нашей страны загрязненных вод», - сказал Дюсенбай Турганов, озвучивая депутатский запрос в адрес Премьер-Министра РК.

Депутат отметил, что в конце октября в Волгограде произошла крупная коммунальная авария, в результате которой сточные воды попали в реку Волгу.

«На территорию нашей страны загрязненная вода могла попасть через реку Кигач, приток Волги, и в зоне риска могли оказаться свыше 800 тысяч жителей двух областей - Атырауской и Мангистауской, употребляющих воду как на побережье реки, так и через водовод Кигач-Мангышлак. При этом, помимо существовавшей угрозы, серьезную обеспокоенность вызывает то, каким образом получают подобного рода информацию, имеющую, по сути, стратегическое значение, наши уполномоченные органы», - добавил Дюсенбай Турганов.

Он также добавил, что еще одна проблема, которая требует своего скорейшего решения, - это частота мониторинга качества состояния поверхностных вод, включая трансграничные реки.

https://www.inform.kz/ru/ob-ugroze-popadaniya-zagryaznennyh-vod-na-territoriyu-rk-zayavil-deputat_a3999510

#наука и инновации

Первый карбоновый полигон появился в Казахстане

Объект расположен на биостанции аула Жолтаптык Павлодарской области. Он объединит силы науки и бизнеса региона для изучения потоков парниковых газов, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на Pavlodarnews.kz.

Официальное открытие первого в Казахстане и Центральной Азии карбонового полигона состоялось в рамках республиканской конференции «Перспективы устойчивого развития сельских территорий в контексте новой экономической политики Казахстана».

Полигон способен стать частью эколого-климатического трансекта через всю Центральную Азию, с севера на юг. Оператором полигона предложено стать АО «Университет КАЗГЮУ», участие в исследованиях примут ученые из ведущих международных вузов мира. Поддержку проекту оказывает Фонд Земли «Устойчивое развитие» — координатор «Национального дня посадки леса Республики Казахстан».

https://www.inform.kz/ru/pervyy-karbonovyy-poligon-poyavilsya-v-kazahstane_a3999338

#лесное хозяйство

Почти миллион деревьев высадят в Жамбылской области к 2025 году

По информации пресс-службы главы региона, ход работ по озеленению и благоустройству населенных пунктов обсуждали на аппаратном совещании под председательством акима Жамбылской области Нуржана Нуржигитова.

В этом году в городе Таразе и районах области планируется высадить 191 тыс. саженцев на площади в 161 га. На данный момент на 78 га высадили 83 тыс. саженцев. В Таразе, Байзакском, Кордайском, Меркенском и Жамбылском районах посадка деревьев завершится к концу ноября.

Как сообщил исполняющий обязанности руководителя управления природных ресурсов и регулирования природопользования Айбар Адильбаков, до 2025 года на территории Жамбылской области планируется высадить 970 тыс. саженцев на 814 га.

В акимате области сообщают, что в следующем 2023 году по области планируется высадить 205 тыс. деревьев на площади 169 га.

https://www.inform.kz/ru/pochti-million-derev-ev-vysadyat-v-zhambylskoy-oblasti-k-2025-godu_a3999322

КЫРГЫЗСТАН

#экономика и финансы

В Кыргызстане хотят освободить от налогов использование зеленых технологий

Кыргызстанский бизнес-сектор совместно с экспертами предлагает утвердить перечень технологий, оборудования и его комплектующих, отвечающих требованиям энерго- и ресурсоэффективности, подлежащих освобождению от уплаты НДС при импорте и экспорте. Об этом сообщает Зеленый альянс.

Идеи озвучены Министерству экономики и коммерции. Сейчас по Налоговому кодексу от уплаты НДС освобождается импорт 30 видов оборудования и его комплектующих, соответствующих требованиям энерго- и ресурсоэффективности. Кроме того, освобождаются от уплаты налога на имущество в размере 50% здания, помещения и сооружения, отвечающие требованиям энерго- и ресурсоэффективности.

https://24.kg/ekonomika/249788_vkyrgyzstane_hotyat_osvobodit_otnalogov_ispolzovanie_zelenyih_tehnologiy/

Кыргызстану необходимы инструменты оценки «зеленого бизнеса», - Минэкономики

Эффект от стимулирования «зеленых» технологий очевиден, однако инструменты оценки еще отсутствуют. Об этом на пресс-конференции в Бишкеке сообщил заведомом стратегического планирования Минэкономики Эрмек Аширов.

«Сегодня, когда речь идет о зеленом финансировании, возникает вопрос, а что считать зеленым?» - заявил он.

Как рассказал представитель ведомства, Кыргызстану необходима выработка инструментов для оценки «зеленых» проектов.

«Зеленая таксономия — это тот инструмент, благодаря которому государственные органы и банки смогут оценивать проекты и инициативы с точки зрения экологичности. Мы планируем в скором времени выработать соответствующий документ», - поделился он.

<https://www.tazabek.kg/news:1816010>

ТАДЖИКИСТАН

[#политика](#) / [#водные ресурсы](#)

Душанбинский водный процесс. В Швейцарии стартовал Социальный форум Совета по правам человека «Вода для прав человека и устойчивого развития»

3 ноября в Женеве стартовал Социальный форум Совета по правам человека «Вода для прав человека и устойчивого развития». Об этом сообщает Исполнительный комитет МФСА.

Форум посвящен воде для прав человека и устойчивого развития, а также обсуждению передового опыта, извлеченных уроков и существующих проблем в осуществлении Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы». Он направлен на внесение вклада в область прав человека в Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года.

Специальный посланник Президента Республики Таджикистан по воде и климату Султон Рахимзода и Специальный посланник Королевства Нидерландов по воде Хенк Овинк выступили с совместной речью на открытии мероприятия в качестве специальных докладчиков.

Была подчеркнута важность Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года для дальнейшего продвижения действий и принятия новых обязательств по ускорению действий для достижения ЦУР 6 и других целей по воде.

Султон Рахимзода и Хенк Овинк также отметили важность консолидации усилий мирового сообщества вокруг этой исторической конференции и вклад конференции в дальнейшее продвижение права человека на безопасную питьевую воду и санитариию.

<https://khovar.tj/rus/2022/11/dushanbinskij-vodnyj-protsess-v-shvejtsarii-startoval-sotsialnyj-forum-soveta-po-pravam-cheloveka-voda-dlya-prav-cheloveka-i-ustojchivogo-razvitiya/>

Эмомали Рахмон встретился с Мухаммадом Сулаймоном Аль-Джоссером

6 ноября Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон встретился с Президентом Группы Исламского банка развития Мухаммадом Сулаймоном Аль-Джоссером.

На встрече были обсуждены вопросы сотрудничества Таджикистана с Исламским банком развития.

На встрече стороны обсудили ход реализации ряда важных проектов в сферах образования, здравоохранения, энергетики, транспорта, ирригации и других приоритетных социально-экономических секторов Таджикистана.

В ходе беседы было сочтено необходимым продолжить процесс финансирования приоритетных проектов в Таджикистане, а также разработать и реализовать стратегию партнёрства между Таджикистаном и Исламским банком развития.

В процессе встречи стороны также обменялись мнениями о сотрудничестве по предотвращению и смягчению последствий изменения климата, стихийных бедствий, необходимости финансирования мероприятий по восстановлению после пандемического кризиса и других внешних факторов для экономики страны.

Финансирование развития инфраструктуры, сотрудничества в области энергетики и использования гидроэнергетических ресурсов Таджикистана было названо одной из других возможностей укрепления двусторонних связей.

<https://khovar.tj/rus/2022/11/lider-natsii-emomali-rahmon-vstretilsya-s-prezidentom-gruppy-islamskogo-banka-razvitiya-muhammadom-sulajmonom-al-dzhosserom/>

Эмомали Рахмон встретился с Ахмадом Аль-Сувейди

6 ноября Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон принял руководителя египетской компании Элсеведи Электрик Ахмада Аль-Сувейди.

На встрече были обсуждены вопросы налаживания плодотворного сотрудничества Таджикистана и египетской компании Элсеведи Электрик.

Руководство Компании в сотрудничестве с Министерством промышленности и новых технологий и Министерством энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан уже достигло предварительных договоренностей по строительству нового трансформаторного предприятия в городе Бохтар, гидроэлектростанции и предприятий по производству кабелей и другой техники и оборудования в сферах электрической энергии и связи, сотрудничества в реализации различных производственных, инфраструктурных и коммерческих проектов в отраслях промышленности, энергетики, связи, ирригации, сельского хозяйства и зелёных технологий.

<https://khovar.tj/rus/2022/11/prezident-respubliki-tadzhikistan-emomali-rahmon-prinyal-rukovoditelya-egipetskoj-kompanii-elsevedi-elektrik-elsewedy-electric-ahmada-al-suvejdi/>

Эмомали Рахмон встретился с Олафом Шольцем

7 ноября Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон встретился с Федеральным канцлером Германии Олафом Шольцем.

В ходе встречи были обсуждены актуальные вопросы и перспективы сотрудничества двух стран.

В ходе встречи был обсуждён вопрос продолжения межправительственного диалога по сотрудничеству в целях развития, проведения саммита экономических кругов Таджикистана и Германии, а также участия Таджикистана в международной выставке «Зелёная неделя в Берлине 2023».

В ходе встречи стороны также обменялись мнениями по актуальным вопросам дня, включая негативные последствия изменения климата, засухи и маловодья, таяния ледников, сложной ситуации в Афганистане, последствий пандемии, санкций и их воздействия на страны.

<https://khovar.tj/rus/2022/11/prezident-respubliki-tadzhikistan-emomali-rahmon-vstretilsya-s-federalnym-kantslerom-germanii-olafom-sholtsem/>

Эмомали Рахмон встретился с Одиль Рено-Бассо

7 ноября Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон встретился с Президентом Европейского банка реконструкции и развития Одиль Рено-Бассо.

В ходе встречи был отмечен вклад Банка в укрепление финансового сектора, развитие частного сектора, сферы транспорта, энергетики, водоснабжения населения и в повышение уровня коммунальных услуг в стране.

Другими направлениями сотрудничества были названы повышение экономической активности, развитие финансового рынка и поддержка производственного предпринимательства, особенно в направлении конечной переработки сельскохозяйственной продукции, горнодобывающей промышленности и другого местного сырья.

<https://khovar.tj/rus/2022/11/lider-natsii-emomali-rahmon-vstretilsya-s-prezidentom-evropejskogo-banka-rekonstruksii-i-razvitiya-gospozhoj-odil-reno-basso/>

Эмомали Рахмон встретился с Янником Глемареком

7 ноября Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон провёл встречу с Исполнительным директором Зеленого климатического фонда Янником Глемареком.

В ходе встречи стороны обсудили актуальные вопросы дня, поиск путей решения глобальных проблем, а также вопросы сотрудничества между Таджикистаном и Зелёным климатическим фондом.

<https://khovar.tj/rus/2022/11/glava-gosudarstva-emomali-rahmon-provel-vstrechu-s-ispolnitelnym-direktorom-zelenogo-klimaticheskogo-fonda-yannikom-glemarekom/>

Эмомали Рахмон встретился с Альваро Ларио

7 ноября Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон провёл встречу с Президентом Международного фонда сельскохозяйственного развития Альваро Ларио.

В ходе встречи были обсуждены вопросы развития и расширения сотрудничества между Таджикистаном и Международным фондом сельскохозяйственного развития.

<https://khovar.tj/rus/2022/11/lider-natsii-emomali-rahmon-provel-vstrechu-s-prezidentom-mezhdunarodnogo-fonda-selskohozyajstvennogo-razvitiya-alvaro-lario/>

Эмомали Рахмон встретился с Антонио Гутерришем

8 ноября Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон провел встречу с Генеральным секретарем Организации Объединенных Наций Антонио Гутерришем.

На встрече были обсуждены вопросы сотрудничества Таджикистана с ООН и её институтами.

В ходе встречи стороны обсудили вопросы реализации Целей устойчивого развития, ликвидации современных угроз и вызовов, обеспечения высших ценностей человека, решительного противостояния опасностям и угрозам современности. Предметом обсуждения также стал вопрос, связанный с ситуацией в Афганистане и её влиянием на регион.

В ходе беседы стороны также обменялись мнениями о глобальных инициативах Таджикистана в направлении решения проблем нехватки питьевой воды, изменения климата, таяния ледников и других значительных усилиях нашей страны.

<https://khover.tj/rus/2022/11/prezident-respubliki-tadzhikistan-emomali-rahmon-provel-vstrechu-s-generalnym-sekretarem-oon-antonio-guterrishem/>

#сотрудничество

Завки Завкизода и Доминик Фавре обсудили реализацию стратегии развития «зелёной» экономики в Таджикистане

8 ноября состоялась встреча Министра экономического развития и торговли Республики Таджикистан Завки Завкизода с Исполнительным директором Группы Всемирного банка Домиником Фавре, на которой была обсуждена стратегия развития «зелёной» экономики в Республике Таджикистан на 2023-2037 годы. Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в министерстве.

Завки Завкизода предложил Всемирному банку оказывать содействие в реализации проекта строительства Рогунской ГЭС, стратегии развития «зелёной» экономики Республики Таджикистан на 2023-2037 годы и др. вопросах.

<https://khover.tj/rus/2022/11/zavki-zavkizoda-i-dominik-favre-obsudili-realizatsiyu-strategii-razvitiya-zelyonoj-ekonomiki-v-tadzhikistane/>

#энергетика

Всемирный банк советует сократить расходы на Рогунскую ГЭС

Строительство Рогунской ГЭС стало основным движущим фактором роста государственных расходов в Таджикистане, считают специалисты Всемирного банка.

Они отмечают, что государственные расходы страны увеличились с 28,5% ВВП в 2010 году до 30,5% в 2018-2020 годы.

«Ежегодные потребности в финансировании останутся значительными, как минимум, до конца этого десятилетия. Согласно пересмотренному графику, завершение проекта, по имеющимся оценкам, потребует дополнительных затрат в размере 5,1 миллиарда долларов США на само строительство, а также для

переселения затронутых строительством лиц», - говорится в Обзоре государственных расходов, опубликованном Всемирным банком.

В публикации подчеркивается, что в среднесрочной перспективе потребности в финансировании для Рогунской ГЭС будут самым большим источником давления на государственные финансы.

Важным приоритетом для правительства страны авторы Обзора считают подбор решения для того, чтобы строительство Рогунской ГЭС не ограничивало государственные расходы на здравоохранение, образование, социальную помощь.

Они рекомендуют снизить расходов на проект до уровня, «необходимого для обеспечения устойчивости долга, что позволит государству предоставить высвобожденные ресурсы для физических инвестиций и инвестирования в человеческий капитал».

Отмечается, что Всемирный банк разрабатывает варианты для правительства Таджикистана относительно возможных вариантов финансирования для Рогунской ГЭС.

<https://www.toptj.com/News/2022/11/10/vsemirnyy-bank-sovetuet-sokratit-raskhody-na-rogunskuyu-ges>

Сангтудинская ГЭС-1 получила паспорт готовности к работе в осенне-зимний период

ОАО «Сангтудинская ГЭС-1» получило паспорт готовности к работе в осенне-зимний период 2022-2023 гг. Данный документ подтверждает готовность Сангтудинской ГЭС-1 выполнять надежные и бесперебойные поставки электроэнергии в энергосеть Республики Таджикистан, особенно в период максимума нагрузок.

Как уточняет пресс-служба ОАО «Сангтудинская ГЭС-1», индекс готовности ОАО «Сангтудинская ГЭС-1» к прохождению осенне-зимнего периода равен 1 (готовность 100% без замечаний).

Проверки на готовность гидроэлектростанции к работе в осенне-зимний период проводятся ежегодно, по результатам которых оценивается готовность предприятия выполнять необходимые условия для обеспечения бесперебойной и стабильной работы в осенне-зимний период.

<http://www.dialog.tj/news/sangtudinskaya-ges-1-poluchila-pasport-gotovnosti-k-rabote-v-osenne-zimnij-period>

ТУРКМЕНИСТАН

#лесное хозяйство

Президент Туркменистана дал старт осенней озеленительной кампании

В Туркменистане при участии Президента Сердара Бердымухамедова был дан старт осенней озеленительной кампании в рамках реализации Национальной лесной программы.

Массовые акции по высадке деревьев стали не только доброй традицией, но и символом всенародной поддержки экологических инициатив нашей страны, примером той масштабной и последовательной деятельности, что развёрнута в Отчизне как реальный вклад в общее благое дело во имя сохранения природных ресурсов и устойчивого развития на планете.

Согласно Постановлению главы государства в 2022 году предписано высадить 3 миллиона саженцев лиственных, хвойных, плодовых деревьев и винограда, в том числе 1,5 миллиона – министерствами и отраслевыми ведомствами, а также столичным хякимликом.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/67645/prezident-turkmenistana-prinyal-uchastie-v-masshtabnoj-ozelenitelnoj-akcii>

#сельское хозяйство

Новый высокоурожайный сорт хлопка вывели в Туркменистане

В Туркменистане вывели новый сорт тонковолокнистого хлопка. Новой культуре было присвоено наименование — Ýolöten-54. Ученый М. Мередов с коллегами при господдержке сумели добиться высоких результатов в селекции. Они проводили испытания на полях, и в итоге получили более 50 центнеров хлопка с гектара.

Ожидается, что в следующем году новая культура будет посажена на полях страны. Для этого Туркменским министерством сельского хозяйства будут выделены земли дайханского объединения «Атчапар»

Ранее селекционерами были выведены известные сорта: Ýolöten-50, Ýolöten-53, Garaşsyzlyk-30. Ученые планируют продолжать исследования и проводить опыты в селекции для выведения новых сортов хлопка с повышенной урожайностью.

<https://arzuw.news/novyj-vysokourozhajnyj-sort-hlopka-vyveli-v-turkmenistane>

#мероприятия

В Туркменистане планируют отметить праздник урожая

В Туркменистане заканчивается сбор урожая. Президент Сердар Бердымухамедов обсудил с руководителями регионов и вице-премьером по аграрному комплексу страны Аннагелди Язырадовым актуальные вопросы в области сельского хозяйства.

В Туркменистане планируют отметить праздник урожая, который венчает осенний уборочный сезон. На мероприятиях будут награждать специалистов АПК, устроят концерты, выставки и другие торжества.

<https://arzuw.news/v-turkmenistane-planirujut-otmetit-prazdnik-urozhaja>

#инфраструктура

Президент Туркменистана открыл в Ашхабаде комплекс селеотводных сооружений

Комплекс селеотводных сооружений введён в эксплуатацию в Ашхабаде. В торжественной церемонии открытия нового инженерно-технического сооружения принял участие Президента Сердара Бердымухамедов, сообщает Государственное информационное агентство Туркменистана.

Сооружения созданы для усиления защищенности столицы от селевых вод.

Строительство данного объекта выполнено за 2,5 года российским Акционерным обществом «Производственное объединение «Возрождение».

Общая протяжённость комплекса селеотводных сооружений составляет 49 километров. При его возведении использованы новейшие архитектурно-инженерные решения и передовые цифровые технологии.

В комплекс современных объектов входят открытые резервуары, мосты, насосные станции, более 34 километров забетонированных каналов, свыше 8 километров трубопроводов и другие инженерные системы.

<https://turkmenportal.com/blog/53921/prezident-turkmenistana-otkryl-v-ashhabade-kompleks-seleotvodnyh-sooruzhenii>

УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана⁴

В Хорезме начались курсы подготовки сотрудников специальной службы

Левобережноамударьинское бассейновое управление ирригационных систем приступило к проведению курсов повышения квалификации для сотрудников специальных служб водного хозяйства при отделах ирригации районов.

Участникам учебных курсов будут даны концепции составления бизнес-плана и контракта, качественного обслуживания потребителей воды, режима орошения сельскохозяйственных культур, гидромодуля и его типов, гидромодульного зонирования орошаемых площадей, а также процедуры распределения ограниченного лимита воды, типов гидростов, определения и учета водопотребления, методы измерения расхода воды и использования современных технологий

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/2693>

Таджикские водники в Самарканде

В эти дни Узбекистан посещает делегация в составе представителей Национальной комиссии по ирригации и дренажу при Правительстве Республики Таджикистан.

Гости, которые ознакомились с работой насосных станций «Каракуль», «Аму-Бухара-1», «Куймазар», «Кизилтепа» в Бухарской области, посетили Самаркандскую область.

Члены делегации во главе с секретарем Национальной комиссии по ирригации и дренажу при Правительстве Республики Таджикистан Бахромом Гаффорзода ознакомились с реформами, изменениями и обновлениями в водном хозяйстве, работой, проводимой Зеравшанским бассейновым управлением ирригационных систем.

⁴ Все материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

Они посетили насосную станцию «Сувли» в Пахтачийском районе Самаркандской области. Здесь они изучали созданные для рабочих условия и опыт эксплуатации насосной станции.

Следующим пунктом назначения стала насосная станция «Нарпай», расположенная в Нарпайском районе, которая была построена и введена в эксплуатацию в 2014 году на инвестиционные средства Азиатского банка развития.

Гости также посетили насосную станцию «Навруз» в Самаркандской области.

Визит делегации продолжается.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/2688>

#сотрудничество

Узбекистан и Турция развивают сотрудничество в сфере лесного хозяйства

С целью ознакомления с лесной практикой Турции и дальнейшего развития сотрудничества по сохранению биоразнообразия лесов и лесовосстановлению в конце октября 2022 года узбекская делегация в составе специалистов ФАО, Государственного комитета по лесному хозяйству, Министерства финансов и Министерства инвестиций и внешней торговли Республики Узбекистан побывала в Турции. Визит был организован в рамках сотрудничества Государственного комитета Республики Узбекистан по лесному хозяйству и Министерства сельского и лесного хозяйства Турции при поддержке двух проектов ФАО в Узбекистане, осуществляются при финансовой поддержке Глобального экологического фонда (ГЭФ).

Узбекская делегация приняла участие в III Узбекско-Турецком совещании по лесному хозяйству. Обсуждались вопросы дальнейшего расширения плодотворного сотрудничества по обмену опытом в борьбе с лесными пожарами, созданию орехоплодных плантаций, восстановлению горных лесов, созданию лесных насаждений вокруг водоемов, сохранению биоразнообразия лесов, а также по совершенствованию законодательства в области лесного хозяйства.

По итогам совещания была достигнута договоренность о реализации совместных проектов по вышеупомянутым направлениям на 2 млн долларов. Кроме того, Министерство сельского и лесного хозяйства Турции передало два мини-экскаватора стоимостью 300 тысяч долларов для создания горных террас на деградированных и подвергшихся эрозии лесных массивах Узбекистана.

Узбекская делегация также ознакомилась с особенностями создания горных лесных массивов в районе Элязыг, обратила особое внимание на применение технологий капельного орошения при выращивании рассады в питомниках, а также на способы выращивания, переработки и хранения семян лесных пород.

https://www.uza.uz/ru/posts/uzbekistan-i-turciya-razvivayut-sotrudnichestvo-v-sfere-lesnogo-hozyaystva_421953

Результаты сотрудничества с Германией

Делегация во главе с Федеральным министром иностранных дел Германии Анналеной Бербок в ходе своего визита в страну посетила Булунгурский район.

Гости ознакомились с работой, осуществленной в 2011-2012 годах Германским обществом по международному сотрудничеству (GIZ) на межрайонном магистральном канале «Бот-Бот».

Канал «Бот-Бот», построенный в 1973 году, поставляет воду на поля в Булунгурском, Джамбайском и Пайарыкском районах Самаркандской области, посевная площадь которых составляет 9350 гектаров. Протяженность канала составляет 49,6 километра, пропускная мощность – 11 м³/мин. В рамках проекта общей стоимостью 797,372 тысячи евро осуществлена реконструкция канала, забетонировано 3,8 километра. Построено три гидротехнических сооружения. Также для эксплуатации канала закуплены мини-экскаватор, грузовые мотоциклы и сварочные агрегаты.

Делегация из Германии ознакомилась с работами, реализованными в рамках проекта.

https://www.uza.uz/ru/posts/rezultaty-sotrudnichestva_421881

Евразийский бизнес-альянс реализует в АПК Узбекистана 9 инвестпроектов

Посол Узбекистана Жахонгир Ганиев провел переговоры с главой Евразийского бизнес-альянса (ACIR) Эдуардом Гуляном, сообщает ИА «Дунё».

На встрече обсуждены вопросы углубления дальнейшего инвестиционного сотрудничества.

В настоящее время в Ташкенте уже активно ведёт свою деятельность официальное представительство ACIR.

В частности, альянсом осуществляется масштабная работа по реализации 9 инвестиционных проектов в сфере сельского хозяйства, виноделия, внедрения новейших очистительных сооружений, современных тепличных комплексов, возобновляемой энергетике, функционального питания.

<https://east-fruit.com/novosti/evraziyskiy-biznes-alyans-realizuet-v-apk-uzbekistana-9-investproektov/>

Узбекистан намерен создать в Казахстане зерноперерабатывающий кластер

Об этом говорилось в ходе встречи министра сельского хозяйства Республики Узбекистан Азиза Воитова с министром сельского хозяйства Республики Казахстан Ерболом Карашукеевым, сообщает информационная служба Министерства сельского хозяйства.

В повестке дня обсуждались актуальные вопросы торгово-экономического, инвестиционного сотрудничества, а также научное и институциональное взаимодействие в сельском хозяйстве двух стран.

В вопросах инвестиционного сотрудничества обсудили проекты совместного выращивания сельхозкультур в Казахстане для дальнейшего экспорта в Узбекистан, заключение форвардных контрактов для реализации ранних сортов овощей, зелени и картофеля в Республику Казахстан, создание зерноперерабатывающего кластера по глубокой переработке казахстанского зерна.

<https://nuz.uz/ekonomika-i-finansy/1260008-uzbekistan-nameren-sozdat-v-kazahstane-zernopererabatvayushhij-klaster.html>

Узбекистан и Израиль обсудили перспективы сотрудничества в научной сфере

Президент Академии наук Узбекистана Бехзод Юлдашев посетил Израиль и провел переговоры с руководством Академии наук, Министерства инноваций, науки и технологий Израиля, Еврейского университета в Иерусалиме, Тель-Авивского университета, а также совместно со специалистами и профессорами ведущих вузов и исследовательских лабораторий страны, в частности Института Вайцмана, Департамента ядерной медицины клиники «ШИБА», принял участие в «круглом столе».

В числе приоритетных сфер диалога были обозначены сельское и водное хозяйство, медицина, химическая и фармацевтическая промышленность, экология и другие. Израильские специалисты подчеркнули интерес к развитию взаимодействия в сферах гуманитарных и естественных наук, включая такие направления, как археология, исламоведение (изучение рукописей), биотехнологии.

В целях продвижения двусторонней повестки и определения конкретных совместных исследовательских проектов стороны достигли ряда договорённостей, включая проработку проведения совместных научных исследований, организации совместных семинаров и конференций.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/73116>

В Узбекистане МСУ и НИИ овощебахчевых культур и картофеля заключили соглашение о сотрудничестве

7 ноября ректор Международного сельскохозяйственного университета (МСУ) Мунира Аминова и директор НИИ овощебахчевых культур и картофеля при Минсельхозе Узбекистана Рустам Низомов подписали Соглашение о сотрудничестве. Об этом сообщила пресс-служба Минсельхоза Узбекистана.

Целью Соглашения о сотрудничестве является обеспечение проведения бакалаврами и магистрами Международного сельскохозяйственного университета научно-исследовательской работы на высоком уровне в действующих научных лабораториях и опытных участках НИИ овощебахчевых культур и картофеля, организация научных практик в институте и подготовка высококвалифицированных научных кадров для научно-исследовательского учреждения.

<https://glavagronom.ru/news/v-uzbekistane-msu-i-nii-ovoshchabahchevyh-kultur-i-kartofelya-zaklyuchili-soglashenie-o-sotrudnichestve>

[#информационные технологии](#) / [#сельское хозяйство](#)

Платформа цифрового сельского хозяйства Agrify

Агробизнес в Узбекистане достиг определенной зрелости, о чем свидетельствуют соответствующие постановления о развитии цифровизации в агропромышленном комплексе и сельском хозяйстве. В частности, растет объем и качество применения современных технологий, начинают использоваться данные со спутников, метеостанций, различных датчиков и иных устройств.

С конца 2021 года компания Micros SmartAgro начала разработку агротех-стартапа, платформы цифрового сельского хозяйства Agrify, которая позволит повысить уровень управляемости агробизнеса, даст возможность принимать более оперативные решения и контролировать бизнес удаленно.

Платформа для эффективной работы сельскохозяйственных предприятий — от планирования севооборота и учета заметок до мониторинга техники, сотрудников и вегетации полей. Система дает возможность эффективно управлять агробизнесом, своевременно принимать решения и снижать риски, а также позволяет фермерам использовать землю более эффективно и минимизировать затраты.

<https://uznews.uz/posts/59798>

[#проекты](#) / [#сельское хозяйство](#)

В Узбекистане запущена Глобальная программа действий ФАО «Одна страна – один приоритетный продукт»

Почти 80 стран из пяти регионов ФАО были определены в качестве потенциальных целевых стран данной программы, при этом были названы первые пять пилотных стран – Бангладеш, Египет, Малави, Тринидад и Тобаго, Узбекистан.

Об этом было объявлено в штаб-квартире ФАО в Риме в ходе мероприятия, ознаменовавшего официальный запуск страновых проектов по реализации Глобальной программы действий ФАО по «зеленому» развитию производства особых сельскохозяйственных продуктов: «Одна страна - один приоритетный продукт» (ОСОП).

Глобальная программа действий ФАО «Одна страна – один приоритетный продукт» (ОСОП) направлена на создание более устойчивых цепочек создания стоимости продуктов питания, поддержку семейных и мелких фермерских хозяйств в получении прибыли и повышении уровня их жизни, сведение к минимуму использования химических веществ и природных ресурсов, сокращение пищевых потерь и пищевых отходов, а также на ограничение негативного воздействия на окружающую среду

В общей сложности 78 стран из пяти регионов ФАО были определены в качестве потенциальных целевых стран проекта, планирующих продвигать 50 специальных сельскохозяйственных продуктов в рамках ОСОП, который был запущен ФАО в прошлом году.

Под специальными сельскохозяйственными продуктами подразумеваются продукты, хорошо известные на местном уровне, которые имеются в широком доступе или же используются недостаточно, при этом обладающие потенциалом для продвижения на национальном, региональном и международном рынках.

Пилотные страны первого раунда, определенные для реализации ОСОП, включают:

1. Бангладеш, представляющий Азиатско-Тихоокеанский регион, который будет продвигать джекфрут;
2. Египет, представляющий регион Ближнего Востока и Северной Африки, который будет продвигать финиковую пальму;

3.Малави, представляющая Африканский регион, которая будет продвигать бананы;

4.Тринидад и Тобаго, представляющие регион Латинской Америки и Карибского бассейна, где будут продвигать какао;

5.Узбекистан, представляющий регион Европы и Центральной Азии, который будет продвигать черешню.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/73082>

#сельское хозяйство

Индивидуальным предпринимателям упростили экспорт овощей и фруктов

Для фермеров Узбекистана упрощается экспорт фруктов и овощей. Это предусмотрено постановлением президента Шавката Мирзиёева, сообщает УзА.

Согласно документу, с 10 ноября индивидуальные предприниматели получают право экспортировать плодоовощную продукцию без предоплаты, аккредитива или банковских гарантий.

Кроме того, для них отменяется требование страхования экспортного договора от политических и коммерческих рисков.

<https://www.gazeta.uz/ru/2022/11/09/farmers/>

#экономика и финансы

Всемирный банк и МЭРСБ представляют новое исследование по построению «зеленой» экономики в Узбекистане

На полях Экономического форума Узбекистана, состоявшегося в Самарканде 3-4 ноября, Всемирный банк и Министерство экономического развития и сокращения бедности Республики Узбекистан (МЭРСБ) представили выводы и рекомендации нового совместного доклада «На пути к «зеленой» экономике в Узбекистане».

Всемирный банк поддерживает правительство Узбекистана в его усилиях по преобразованию экономики, в определении стратегических приоритетов по адаптации к изменениям климата, и повышению экологической устойчивости. «Зеленый», инклюзивный и устойчивый рост является ключевым элементом недавно принятой Рамочной программы партнерства со страной на 2022–2026 финансовые годы (РППС).

РППС будет способствовать реализации Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 гг., в которой, среди других приоритетных реформ, определены государственные меры по переходу к «зеленой» экономике, защите окружающей среды, повышению эффективности использования энергетических и водных ресурсов, предотвращению деградации земель и т. д.

В докладе, представленном на полях Экономического форума, приводится анализ рисков и возможностей, а также даны комплексные политические рекомендации о том, как страна может лучше адаптироваться к изменению климата и повысить свою экологическую устойчивость, при этом наращивая свой природный и

человеческий капитал. Некоторые из рекомендуемых мер, например, повышение энергоэффективности и программы восстановления природных ландшафтов, могут быть полезными как для окружающей среды, так и для национальной экономики.

<https://nuz.uz/ekonomika-i-finansy/1259900-vsemirnyj-bank-i-mersb-predstavlyayut-novoe-issledovanie-po-postroeniyu-zelenoj-ekonomiki-v-uzbekistane.html>

Вице-президент АБР подтвердил поддержку реформам и переходу к зеленой экономике в Узбекистане

Азиатский банк развития продолжит оказывать поддержку реформам и усилиям Узбекистана по переходу к «зеленой» экономике, помогая стране справиться с воздействием внешних потрясений, заявил Вице-президент АБР Шисинь Чен в ходе ряда встреч с высокопоставленными государственными чиновниками.

<https://nuz.uz/ekonomika-i-finansy/1259865-vicze-prezident-abr-podtverdil-podderzhku-reformam-i-perehodu-k-zelenoj-ekonomike-v-uzbekistane.html>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

USAID расширяет проект по восстановлению экосистемы на осушенном дне Арала, выделив Узбекистану 1,6 млн долларов

Агентство США по международному развитию (USAID) объявило о запуске второго проекта по восстановлению экосистемы на осушенном дне Аральского моря (ERAS II). USAID выделит около 1,6 млн долларов США на борьбу с негативными последствиями опустынивания в регионе Аральского моря, что приведет к улучшению качества воздуха и условий жизни, а также повышению устойчивости к изменениям климата. В рамках проекта ERAS II основное внимание будет уделено посадке новых лесных насаждений на узбекской части Аральского моря, что продолжит работу, начатую в рамках первого проекта в северной части Аральского моря на территории Казахстана. Кроме того, в целях содействия восстановлению экосистемы Аральского моря и улучшения условий жизни в регионе USAID будет способствовать развитию двустороннего сотрудничества между Республикой Казахстан и Республикой Узбекистан.

Кроме облесения региона Аральского моря, USAID будет также оказывать поддержку научным исследованиям и распространению инновационных технологий посадки и ирригации солеустойчивых культур. Как Казахстан, так и Узбекистан взяли на себя обязательства содействовать обмену знаниями и объединить усилия по смягчению негативных последствий катастрофы Аральского моря.

Эти исследования улучшат понимание пустынных биомов и поддержат инициативы частного сектора по восстановлению окружающей среды и развитию агробизнеса. Благодаря внедрению новых технологий по облесению USAID будет содействовать государственному и частному участию в реализации экологической повестки дня и повысит долгосрочную устойчивость инициатив по восстановлению почв и лесов в Узбекистане.

Проект по восстановлению экосистемы на осушенном дне Аральского моря II осуществляется Региональным проектом USAID по водным ресурсам и окружающей среде в сотрудничестве с Государственным комитетом Республики Узбекистан по лесному хозяйству, Государственным комитетом по экологии и

охране окружающей среды, Министерством инновационного развития, Международным инновационным центром Приаралья при Президенте Республики Узбекистан, академическими и научно-исследовательскими учреждениями, хокимиятом Муйнакского района, а также Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Казахстана.

<https://uz.usembassy.gov/ru/aral-sea-restoration-ru/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#энергетика

Подписан меморандум о строительстве ветряной электростанции в Гарадагском районе Баку

Состоялось подписание меморандума о взаимопонимании по строительству ветряной электростанции в Гарадагском районе Баку.

Об этом в своем Twitter написал министр экономики Азербайджана Микаил Джаббаров.

По его словам, документ подписали представители ОАО «Азербайджанская инвестиционная компания», ООО «Caspian HDG», испанской компании Elecnor, специализирующейся на возобновляемых источниках энергии.

<https://www.trend.az/business/3665466.html>

Азербайджан планирует экспортировать «зеленую» энергию в Европу через Турцию - Парвиз Шахбазов

Азербайджан планирует экспортировать «зеленую» энергию в Европу через Турцию.

Об этом сказал министр энергетики Азербайджана Парвиз Шахбазов, передает Trend.

По его словам, одним из перспективных маршрутов для транспортировки «зеленой» энергии является энергетический коридор Азербайджан-Турция-Европа, который будет проходить через Нахчыван.

<https://www.trend.az/business/energy/3664969.html>

На освобожденных землях Азербайджана будет восстановлено 11 ГЭС - министр

В течение двух лет на освобожденных землях Азербайджана будет восстановлено 11 гидроэлектростанций.

Об этом сказал министр энергетики Азербайджана Парвиз Шахбазов, передает Trend.

«Восстановление 11 небольших гидроэлектростанций в течение почти двух лет добавит около 54 мегаватт производственных мощностей в общую энергосистему», - сказал министр.

«В настоящее время ведутся исследования по восстановлению и строительству более 50 малых гидроэлектростанций общей мощностью более 320 МВт. Ведутся работы по строительству и восстановлению 7 малых гидроэлектростанций общей мощностью 33,4 МВт», - сказал министр.

Шахбазов добавил, что в ближайшие годы ввод в эксплуатацию гидроузлов и гидроэлектростанций «Худаферин» и «Гыз галасы» мощностью 140 МВт на реке Араз также внесет свой вклад в «зеленое» развитие региона.

<https://www.trend.az/business/economy/3664992.html>

#сотрудничество

USAID стремится углубить сотрудничество с Азербайджаном в различных сферах - глава миссии

Агентство США по международному развитию (USAID) нацелено на поддержку экспорта азербайджанской сельскохозяйственной продукции.

Об этом в эксклюзивном интервью Trend сказал директор миссии USAID в Азербайджане Майкл Нербасс.

«Мы стараемся сосредоточиться на увеличении экспорта и работаем вместе с азербайджанскими партнерами над выявлением преград, а также над рекомендациями по изменению политики. Все это делается с целью содействия росту и расширению агропредприятий, что создаст больше рабочих мест. Мы работаем над тем, чтобы облегчить азербайджанским сельскохозяйственным предприятиям транспортировку своей продукции на оптовые и розничные рынки, чтобы эти агропредприятия могли получить доступ к крупным рынкам», - сказал он.

Что касается регионов Азербайджана, где USAID оказывает поддержку сельскохозяйственному сектору, Нербасс упомянул несколько городов, таких как Лянкяран, Самух, Гянджа, Загатала и Хачмаз.

По словам главы миссии, USAID также способствует развитию американо-азербайджанских деловых связей, что помогает внедрять новые технологии в Азербайджане.

<https://www.trend.az/business/3663262.html>

#водные ресурсы

Вода – новое золото, но знают об этом в Азербайджане, видимо, не все

К большому сожалению, страна не осталась в стороне от глобальной проблемы, связанной с истощением запасов пресной воды. Климатические изменения и человеческий фактор дают о себе знать – за последние 30 лет средняя температура превысила норму на 4,3 %, а водные ресурсы страны сократились аж на 30 %.

Все бы ничего, но эти процессы продолжаются и нуждаются в ответной реакции профильных ведомств. Как сообщил заместитель министра экологии и природных ресурсов Вугар Керимов на прошедшей по инициативе ООН конференции «Зеленая трансформация в Азербайджане», уменьшение осадков вынуждает нашу республику предпринять уже в краткосрочной перспективе более решительные шаги.

Как говорится, беда не приходит одна. По словам чиновника, за последние 15 лет лесные площади Азербайджана сократились на 12-15 %. Отвести беду непросто, а что собираются делать – тема отдельного разговора. Сейчас в республике уже проводятся масштабные меры для эффективного пользования водными ресурсами, сообщил министр экологии и природных ресурсов Мухтар Бабаев. Круг решаемых проблем внушительен – это и сокращение потерь пресной воды, и работа над разработкой новых источников, и, что важно, оптимизация управления этой сферой с применением новейших электронных систем.

Однако решить эту проблему одними лишь административными мерами, выискивая новые источники пресной воды, конечно же, сложно. Ведь воды, как уже было сказано, становится все меньше и меньше, а значит, и относиться к ней следует бережнее. Так что человеческий фактор выходит на передний план – профильные структуры проводят массированный ликбез среди граждан, призывая пользователей к рациональности. Наказывать рублем пока не думают – регулируемые государством цены на услуги водоснабжения и канализации были повышены не так давно и это решение стало ударом для многих, особенно малообеспеченных семей и бизнеса, который принялся компенсировать возросшие расходы из наших с вами карманов.

Для решения проблемы принимаются и разрабатываются меры, среди них — разработанные в рамках международных проектов водная стратегия и национальный план действий по ее реализации. В стране продолжается работа по приведению водного законодательства в соответствие с законодательством Евросоюза, разрабатываются новые национальные стандарты и нормативно-технические акты по воде и прочим аспектам водохозяйственной деятельности. С этой точки зрения, инициатива строительства новых малых водохранилищ – еще один шаг к преодолению сложившейся ситуации.

Сегодня в этом направлении также активно работает Государственное агентство водных ресурсов при МЧС АР, являющееся органом исполнительной власти по усовершенствованию управления водными ресурсами, осуществляет постоянный контроль за техническим состоянием водохранилищ, проводит мониторинг водных объектов, поверхностных и подземных вод, гидротехнических сооружений и систем вод обеспечения в стране, обеспечивая безопасность находящихся на балансе водохранилищ государственной важности.

<https://zerkalo.az/voda-novoe-zoloto-no-znayut-ob-etom-v-azerbajdzhane-vidimo-ne-vse/>

#продовольственная безопасность

Азербайджан в 2023 году направит более \$100 млн на повышение самообеспеченности пшеницей

Правительство Азербайджана планирует в 2023 г. направить 180 млн манатов (\$105,6 млн) на реализацию мер для повышения уровня самообеспечения республики продовольственной пшеницей, сообщает Интерфакс-Азербайджан.

Указанные средства будут направлены на реализацию мер по снижению зависимости от импорта зерновой и создания новых регулирующих механизмов для повышения уровня самообеспеченности страны продовольственной пшеницей.

Также планируется введение льгот на создание и оборудование оросительных систем, которые будут применяться в районах выращивания продовольственной пшеницы, а также увеличение размера субсидий на закупку минеральных удобрений.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1530219>

#водоснабжение и канализация

Реконструируется система питьевого водоснабжения города Шуша

Успешно продолжается проект по реконструкции систем питьевого водоснабжения города Шуша.

Как сообщили Trend в ОАО «Азерсу», в соответствии с поручением главы государства завершаются работы по проекту создания альтернативного источника водоснабжения для устойчивого обеспечения города качественной питьевой водой. В соответствии с заказом ОАО «Азерсу» вблизи села Дашалты, на реке Зарыслы построена плотина. Параллельно со строительством плотины на территории со сложным рельефом были проведены работы по строительству современной насосной станции высокого давления и трубопровода протяженностью 2,6 километра для транспортировки воды в город. Работы по проекту завершаются.

Было отмечено, что это позволит обеспечить устойчивое водоснабжение города Шуша.

На следующем этапе реконструкции систем водоснабжения города Шуша предусматриваются полная реконструкция внутригородских сетей, строительство установок по очистке воды.

<https://www.trend.az/business/3667033.html>

Армения

#сотрудничество

Армения намерена экспортировать сельскохозяйственные технологии - Керобян

Армения намерена экспортировать сельскохозяйственные технолог, заявил в парламенте министр экономики Ваан Керобян.

«Принимая во внимание тот опыт, который мы приобрели, мы сейчас ведем переговоры с целью экспорта нашего опыта ведения сельского хозяйства. На прошлой неделе состоялось первое заседание армяно-киргизской межправительственной комиссии, и самым важным обсуждением стал вопрос экспорта достижений интенсивного садоводства», - сказал Керобян.

По его словам, данным экспортом будут заниматься армянские компании.

«Это, естественно является лучшим экспортом, чем вывоз плодов, потому что в таком случае мы начинаем экспортировать технологии и знания», - сказал Керобян.

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

[#статистика](#) / [#сельское хозяйство](#)

В Армении будет проведена «сельскохозяйственная перепись»

В следующем году в Армении планируется провести «сельскохозяйственную перепись». Как сообщает «Арменпресс», об этом на совместном заседании постоянных комиссий НС во время обсуждения проекта государственного бюджета на 2023 год заявил министр экономики РА Ваан Керобян.

«Первичная продукция сельского хозяйства обеспечивает около 11-13 % ВВП. В целом агропродовольственная система составляет около 25 % ВВП. Примечательно, что около 22 % занятости в Армении приходится на сельское хозяйство», - сказал Керобян.

По его словам, в 2023 году планируется увеличить объем валовой продукции сельского хозяйства до 1,2 трлн драмов. В прошлом году он составил 933 млрд драмов. Согласно плану правительства на 2021-2026 годы, планируется увеличить его до 1,4 трлн драмов.

В результате укрупнения хозяйств общее количество хозяйств планируется сократить до 280 000 на месте прежних 317 000. Что будет способствовать повышению продуктивности стоимости, создаваемой одним хозяйством.

<https://armenpress.am/rus/news/1096602/>

[#сельское хозяйство](#)

ГМО-семена запретят использовать в Армении - замминистра экономики дал разъяснения

Генномодифицированные семена и саженцы запретят к использованию в Армении. Соответствующий законопроект представил на заседании парламентской комиссии по местному самоуправлению и сельскому хозяйству замминистра экономики Армении Арман Ходжоян.

Он пояснил, что запрет предлагается ввести на посадочный материал для сельского хозяйства. Таким образом, в Армении будет запрещен импорт и какое-либо использование таких семян и саженцев, кроме как в исследовательских целях и в порядке, установленном правительством.

Наличие ГМО будет проверяться только в сертифицированных лабораториях, действующих в Армении, и только для тех видов растений, у которых есть генномодифицированные варианты (чтобы не обременять бизнес ненужными проверками).

<https://ru.armeniasputnik.am/20221109/gmo-semena-zapretyat-ispolzovat-v-armenii---zamministra-ekonomiki-dal-razyasneniya-51074847.html>

Беларусь

#водоснабжение и канализация

Станцию обезжелезивания открыли в деревне Голочево Чаусского района

Станцию обезжелезивания открыли 4 ноября в деревне Голочево Чаусского района. В этом регионе она стала третьей по счету с начала года, рассказали корреспонденту БЕЛТА в районном исполнительном комитете.

Объект построен по государственной программе «Чистая вода». Благодаря его вводу около 200 местных жителей будут обеспечены качественной питьевой водой. Мощность станции обезжелезивания составляет 2,5 куб.м/час, с помощью специального адсорбента она очищает воду от избыточных примесей железа путем его окисления с последующей фильтрацией осадка.

В этом году уже введены в эксплуатацию станции в агрогородках Устье и Левковщина. Сегодня они доводят качество питьевой воды до показателей в 0,12 мг/л при нормативе 0,3 мг/л. В следующем году на территории района запланировано строительство еще трех аналогичных объектов.

<https://www.belta.by/regions/view/stantsiju-obezzhelezivaniya-otkryli-v-derevne-golochevo-chausskogo-rajona-533222-2022/>

#образование, повышение квалификации

Дополненная реальность, симуляторы комбайна и трактора: инновационный центр работает в Могилевском агролесотехническом колледже

Дополненная реальность, современные симуляторы зерноуборочного комбайна и энергонасыщенного трактора - в Могилевском агролесотехническом колледже им. К.П.Орловского работает инновационный Центр компетенций, который оборудован по последнему слову техники, передает корреспондент БЕЛТА.

История центра берет свое начало в 2009 году. «Сначала это было обособленное подразделение производственного обучения, потом ресурсный центр, а уже с октября 2022 года стал Центром компетенций. Мы всегда стараемся сделать так, чтобы образовательный процесс был не только интересным, но и максимально практико-ориентированным. Основная цель создания центра - обучение ребят навыкам работы на современной сельскохозяйственной технике. Благодаря техническому оборудованию и современным образовательным технологиям процесс обучения в колледже стал максимально продуктивным и качественным», - рассказал заведующий Центром компетенций Дмитрий Лунгис.

Здесь сконцентрированы дорогостоящие современные средства обучения: 3D-симулятор зерноуборочного комбайна, динамический тренажер энергонасыщенного трактора МТЗ 3522 с подвижной платформой, стенд электрооборудования тракторов семейства МТЗ, действующий двигатель D245 с системой питания Commonrail, трактор МТЗ 3022 в разрезе, мультиборд и многое другое.

«Все имеющееся оборудование белорусского производства. Таких учебных стендов, как МТЗ 3022 в разрезе, в стране только два. Один у нас в колледже, другой в учебном центре Минского тракторного завода», - добавил Дмитрий Лунгис.

Центр компетенций создавался как для обучения ребят по квалификации «тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», так и для переподготовки трактористов с категорией С на право управления тракторами категории D, E, F и повышения квалификации мастеров производственного обучения. «Переподготовку трактористов на базе центра могут проходить не только жители нашего региона, но и граждане всей Беларуси и даже ближнего зарубежья», - отметил Дмитрий Лунгис.

<https://www.belta.by/tech/view/dopolnennaja-realnost-simuljatory-kombajna-i-traktora-innovatsionnyj-tsentr-rabotaet-v-mogilevskom-533206-2022/>

[#сельское хозяйство](#) / [#сотрудничество](#)

Масштабный агропромышленный комплекс по производству кормов открыт в Беларуси совместно с Китаем

4 ноября состоялась церемония официального запуска крупномасштабного агропромышленного проекта по производству комбикормов и аминокислот, реализуемого при мощном содействии Китая и Белорусской национальной биотехнологической корпорации (БНБК).

В мероприятии принял участие президент Беларуси Александр Лукашенко. В своем выступлении он сообщил, что проект был реализован за три с половиной года.

Посол Китая в Беларуси Се Сяюнь сообщил, что БНБК является первым предприятием по производству аминокислот в Беларуси и первым импортозамещающим проектом в отрасли глубокой переработки зерна.

<https://www.tazabek.kg/news:1815017>

Грузия

[#энергетика](#)

В Грузии запустили ГЭС мощностью 9,1 МВт

В Грузии в субботу состоялась официальная церемония открытия «Каскады Ахалкалакских ГЭС».

Как передает Trend со ссылкой на грузинский Первый канал, на мероприятии выступил заместитель министра экономики и устойчивого развития Грузии Ромео Микутадзе.

Ахалкалакская ГЭС с установленной мощностью 9,1 МВт является крупнейшей среди гидроэлектростанций, введенных в эксплуатацию в Грузии в 2022 году. В каскад ГЭС было вложено 26 миллионов долларов США, а в процессе строительства было трудоустроено около 100 местных жителей.

<https://www.trend.az/scaucasus/georgia/3666169.html>

Грузия и МВФ договорились по схеме поддержки возобновляемой энергетики

Грузия достигла договоренности с миссией Международного валютного фонда относительно схемы поддержки возобновляемых источников энергии, а также согласованы взгляды на реформу государственных предприятий, заявил министр финансов Лаша Хуцишвили.

Разработанная правительством Грузии схема включает содействие строительству электростанций общей мощностью 1,5 тысячи мегаватт в течение следующих трех лет посредством аукциона.

«Программа с Фондом является дополнительной гарантией на пути к достижению наших стратегических целей, включая энергетическую безопасность и энергонезависимость, а также транзит и логистическую инфраструктуру», – заявил Хуцишвили.

<https://sputnik-georgia.ru/20221107/gruziya-i-mvf-dogovorilis-po-skheme-podderzhki-vozobnovlyаемoy-energetiki-272005871.html>

Молдова

#сельское хозяйство

В Молдове снижается масштаб сельхозпроизводства на орошаемых землях, прогноз на 2023 неутешителен

По оценкам специалистов организаций сельхозпроизводителей Молдовы, в 2022 году площадь орошаемых сельхозугодий в стране сократилась примерно на 20-30% по сравнению с показателем в дождливом прошлом году, и, конечно, сильно не дотягивает до показателя в таком же засушливом 2020 году. Между тем, засуха в Молдове продолжается, на большей части территории республики агрономически эффективных осадков не было около полутора месяцев, в отдельных климатических микрорайонах – с мая-июня.

Орошаемое земледелие в Молдове условно подразделяется на две категории: «большое» — централизованные (магистральные) системы ирригации, осуществляющие водозабор из рек Днестр и Прут; и «малое» — системы ирригации локального уровня (одного села или одного агрохозяйства), источниками воды для которых служат малые реки, озера, пруды.

Основу сегмента «большой ирригации» составляют десять магистральных оросительных систем, восстановленных на средства Корпорации США «Вызовы тысячелетия» в рамках программы Comrap. Они способны подать воду на 10 тыс. га (по факту, в 2021 орошалось 3,4 тыс. га, в 2020 — 6,5 тыс. га). Всего в стране насчитывается 30 в той или иной мере действующих централизованных систем ирригации, они способны подать воду примерно на 15 тыс. га, сообщает EastFruit. Эти системы находятся в госсобственности – на балансе агентства Apele Moldovei, при этом большая часть систем передана в управление неправительственным ассоциациям водопользователей (всего их зарегистрировано 35). «Малой ирригацией» в стране по экспертным оценкам, охвачено порядка 10 тыс. га.

Итого, в стране фактически орошается не более 20-25 тыс. га. Основной спектр культур на орошаемых землях – овощи, ягоды, фрукты и столовый виноград, а

также в меньшей мере — сахарная свекла и зерновые (в приднестровском регионе).

Прогноз динамики молдавского орошаемого земледелия в 2023 году, к сожалению, неутешителен. Основной ограничивающий фактор – дорожающие энергоресурсы (если они используются для закачки воды на плантации, то фермерам компенсируется до 50% затрат, однако механизм выделения госкомпенсаций довольно сложен). Помимо этого, в нынешнем году, по наблюдениям фермерских организаций, участились случаи, когда арендаторы озер нелегально сбрасывают воду в ближайшие речки и ручьи – с целью сбора рыбы. На восстановление водных ресурсов осушенных таким образом водоемов в засушливые периоды требуется несколько лет.

<https://east-fruit.com/novosti/v-moldove-snizhaetsya-masshtab-selkhozproduktstva-na-oroshaemykh-zemlyakh-prognoz-na-2023-neuteshitelen/>

#ЭКОЛОГИЯ

Кабмин утвердил изменения в Программу экологизации предприятий

Кабинет министров утвердил изменения в Программу экологизации для малых и средних предприятий. После изменений сумма гранта будет увеличена до 500 тысяч леев. При этом срок реализации программы был продлен еще на 36 месяцев. Программа, реализуемая Организацией по развитию предпринимательства, направлена на поддержку МСП во внедрении экологически безопасных методов и выявлении лучших решений и технологий для надлежащего обращения с отходами. Еще одной целью программы является продвижение, поддержка и развитие потенциала малых и средних предприятий по внедрению методов экологизации производства и процессов предоставления услуг.

<https://noi.md/ru/jekonomika/kabmin-utverdil-izmeneniya-v-programmu-jekologizacii-predpriyatij>

Россия

#ЭНЕРГЕТИКА

Доля ВИЭ-генерации в России к октябрю достигла 2,2% от общей мощности энергосистемы

Доля ВИЭ-генерации в России к октябрю 2022 года достигла 2,2% от общей мощности энергосистемы. Такие сведения приведены Ассоциацией развития возобновляемой энергетики (АРВЭ) в информационном обзоре рынка возобновляемых источников энергии за третий квартал 2022 года.

По данным АРВЭ, совокупная установленная мощность объектов ВИЭ-генерации в России составила 5,51 ГВт. При этом совокупный объем установленной мощности объектов ВИЭ на оптовом рынке электроэнергии и мощности не изменился по сравнению с итогами предыдущего квартала, сохранившись на уровне 3746,8 МВт.

<https://www.eprussia.ru/news/base/2022/7485940.htm>

Германий ускорит развитие солнечной энергетики в России

Быстрому развитию ВИЭ в России будет способствовать открытие первого в стране производства особо чистого германия, считают эксперты аналитического центра РЭА Минэнерго России.

О начале реализации проекта сообщила госкорпорация «Ростех».

«Проект позволит повысить эффективность использования солнечных батарей, которые можно как размещать на территории России, так и использовать за ее пределами в рамках реализации национальных и зарубежных проектов по строительству СЭС», — отметили эксперты АЦ ТЭК.

«В планах России — наращивать объем СЭС и ВЭС и выполнить целевые показатели по вводу новых мощностей в 2,4 ГВт и 4,1 ГВт к 2035 г. соответственно», — подчеркнули аналитики АЦ ТЭК.

По мнению экспертов, производство германия потенциально будет способствовать более быстрому достижению планируемых показателей в рамках основных направлений государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования ВИЭ до 2035 г.

<https://www.elec.ru/news/2022/11/07/germanij-uskorit-razvitie-solnechnoj-energetiki-v.html>

#наука и инновации

Ученые разрабатывают технологию очистки воды при помощи плазмы

Международный коллектив ученых из России, Китая и ЮАР создаст эффективные технологии очистки и активации воды с помощью плазмы импульсных разрядов. Трехгодичный проект реализуется при поддержке Минобрнауки России в рамках программы многостороннего научно-технологического взаимодействия с иностранными организациями.

«В этой лаборатории в течение длительного времени на постоянной основе ведутся исследования по формированию импульсных разрядов в газовых средах. В ходе реализации гранта специалисты изучат действие электрического разряда в водных и парогазовых средах на загрязнители разной природы. Кроме того, вода, обработанная разрядом, будет использована для воздействия на сельскохозяйственные культуры», — рассказывает руководитель проекта с российской стороны, заведующий лабораторией оптических излучений ИСЭ СО РАН кандидат физико-математических наук Дмитрий Алексеевич Сорокин.

«Механизмы очистки и активации водных растворов имеют много общего. В результате зажигания электрического разряда образуется большое количество различных азот- и кислородсодержащих активных частиц, в том числе ионов, оксидов азота, пероксида водорода, — поясняет Дмитрий Сорокин. — В обогащенном такими частицами водном растворе эффективно начинают протекать процессы, ведущие к разрушению загрязняющих веществ. В свою очередь, частицы, в которых содержатся оксиды азота, имеют ту же основу, что и удобрения, применяемые в сельском хозяйстве. Таким образом, вода после активации может быть использована для обработки и замачивания посевного материала».

В течение 2023 и 2024 годов изучение этих процессов продолжится в кооперации с химиками и биологами. Плюс, в полевых условиях пройдут испытания по выращиванию сортов пшеницы, которые подвергались предварительной обработке водой, активированной плазмой электрического разряда. Таким образом станет возможным проследить полный цикл жизни растения — от семени до сбора урожая. Результатом трехлетнего цикла работ должна стать технология плазменной активации воды, которая могла бы найти применение в сельском хозяйстве.

<https://www.sbras.info/news/uchenye-razrabatyvayut-tekhnologiyu-ochistki-vody-pri-pomoschi-plazmy>

Ученые научили бактерии помогать растениям бороться с засухой

Одним из наиболее значимых факторов, снижающих урожайность агрокультур, является нехватка влаги. В условиях изменения климата засуха и засоление почв будут нарастать. В связи с этим ученые ищут пути повышения стрессоустойчивости растений. Биологи Томского государственного университета совместно с коллегами из ИЦиГ СО РАН и Института физиологии РАН делают это с помощью технологий геномного редактирования. Они модифицируют агробактерии и с их помощью обеспечивают растениям новые свойства.

Развитие методов геномной инженерии и геномного редактирования сделало возможным модифицировать гены растений, отвечающие за их устойчивость к стрессовым факторам.

– Это инновационная технология функциональной геномики, позволяющая целенаправленно вносить изменения (нокаутные мутации) в выбранные гены-мишени и выявлять важные гены-кандидаты для повышения устойчивости и урожайности растений, – объясняет Марина Ефимова. – Важно отметить, что подобные манипуляции с растениями не делают их генетически модифицированными организмами, так как в геном не вносятся чужеродные гены, что сохраняет их пищевую и экологическую безопасность.

Сами бактерии не изменяют хозяйственно-ценные признаки растения, но проникая в растения через пыльцевую трубку, передают последовательность ДНК, которая вносит мутацию в выбранный исследователем растительный ген. Семена, которые созревают после «погружения», уже отличаются от родительского растения. Так можно управлять генами, задействованными в проявлении ответных реакций растений на различные стрессовые воздействия или для изменения любых других свойств. Исследователи планируют провести испытания на растениях рапса и льна.

<https://sibkray.ru/news/2127/963997/>

В ЮФУ разработали метод улучшения урожайности сельхозкультур

Сотрудники Академии биологии и биотехнологий им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета (АБиБ ЮФУ, Ростов-на-Дону) разработали новый способ биологического синтеза наночастиц так называемого красного селена SeNPs. Такой метод позволит улучшить урожайность сельскохозяйственных культур без ущерба для окружающей среды, сообщили в Центре общественных коммуникаций ЮФУ.

Многие исследования последних лет указывают на значимую роль селена в регуляции жизнедеятельности растений. Сейчас наиболее перспективным

направлением в развитии агробиобезопасности и плодородия почв является применение нанопрепаратов на основе селена.

Ученые Академии биологии и биотехнологий совместно с коллегами из Индии (Университет Северной Махараштры) провели исследование, посвященное красному наноселену как новой возможности улучшить плодородие сельскохозяйственных культур.

Предложенный способ синтеза можно будет применять в сельском хозяйстве для повышения урожайности без ущерба для окружающей среды. Исследование выполнено в рамках реализации федеральной программы «Приоритет 2030».

<https://glavagronom.ru/news/v-yufu-razrabotali-metod-uluchsheniya-urozhaynosti-selhozkultur>

Российские агролаборатории по созданию новых сортов ждет модернизация

Федеральные власти направили в рамках нацпроекта «Наука и университеты» 2,2 млрд рублей на обновление оборудования аграрных лабораторий, рассказал директор департамента координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук Министерства науки и высшего образования РФ Вугар Багиров.

Основная задача таких лабораторий - создание отечественных сортов сельхозкультур для обеспечения продовольственной безопасности страны.

Новая редакция доктрины продовольственной безопасности РФ, утвержденная в начале 2020 года, предполагает обеспечение сельхозпроизводителей семенами высшей репродукции отечественной селекции на уровне не менее 75%.

«За последние два года создано 150 новых лабораторий исключительно в аграрном секторе. Кроме того, в рамках реализации нацпроекта «Наука и университеты» выделено на обновление приборной базы 2,2 млрд рублей», - рассказал Вугар Багиров на Новосибирском агропродовольственном форуме.

<https://glavagronom.ru/news/rossiyskie-agrolaboratorii-po-sozdaniyu-novyh-sortov-zhdet-modernizaciya>

#экология

В России создадут восемь экотехнопарков, в которых будут перерабатывать шины и пластик

Как сообщается на сайте кабинета министров, в 2022 году на создание восьми экологических промышленных парков будет выделено более 900 млн рублей. Они расположатся в Приморском, Краснодарском, Ставропольском краях, а также в Нижегородской, Новосибирской, Челябинской, Ленинградской, Московской областях. Строительство объектов завершится до конца 2024 года.

Как ожидается, в экопромышленных парках создадут мощности по переработке шин, пластика, химических отходов и других вторичных ресурсов. Предприятия обеспечат новые рабочие места и выпуск востребованной продукции. Это принесет не только экономическую выгоду, но и снизит нагрузку на окружающую среду.

Предприятия — резиденты экопромпарков смогут перерабатывать более 850 тыс. тонн отходов ежегодно. Они также получат поддержку государства в виде

компенсации части затрат на создание объектов коммунальной и транспортной инфраструктуры.

<https://plus-one.ru/news/2022/11/07/v-rossii-sozdadut-vosem-ekotehnoparkov-v-kotoryh-budut-pererabatyvat-shiny-i-plastik>

Украина

#сотрудничество

Турция поможет украинскому аграрному вузу внедрить современные тепличные технологии

Украина и Турция планируют усилить сотрудничество в сфере тепличного хозяйства, в частности, турецкие специалисты займутся модернизацией тепличного хозяйства Сумского национального аграрного университета (СНАУ).

«Турецкий опыт в отрасли выращивания овощей и фруктов будет полезен, и мы сейчас проговариваем возможности сотрудничества, чтобы открыть на территории СНАУ тепличные площади, где будут проводиться научные разработки в интересах как Украины, так и Турецкой республики», — отмечает глава Сумской ОВА Дмитрий Живицкий.

<https://east-fruit.com/novosti/turtsiya-pomozhet-ukrainskomu-agrarnomu-vuzu-vnedrit-sovremennye-teplichnye-tehnologii/>

#сельское хозяйство

Украинские аграрии начали получать средства по программе господдержки

По результатам обработанных заявок, участниками программы господдержки уже стали 13 960 украинских аграриев. Об этом сообщила пресс-служба Минагрополитики Украины.

«Согласно приказу Минагрополитики, заявители получают 917 млн грн. В частности, 10 592 участника программы по направлению «субсидия на единицу (1 га) обрабатываемых угодий сельскохозяйственного назначения». Они получат выплаты на сумму 769 млн грн на общую площадь 248 тыс. га. Кроме того, 148 млн грн на содержание 27 864 коров будут перечислены 3368 участникам программы по направлению «дотация на КРС всех направлений продуктивности», — говорится в сообщении.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1530225>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#продовольственная безопасность

Ливан запускает национальную стратегию производства пшеницы

Ливан начинает внедрять национальную стратегию выращивания пшеницы, объясняя это решение обеспокоенностью по поводу возможного возникновения «пшеничного кризиса в стране». Об этом заявил министр сельского хозяйства Ливана Аббас Хадж Хасан.

Он пояснил, что стратегия предусматривает распределение 300 тонн семян пшеницы среди 2200 ливанских фермеров, при этом министерство финансирует 50% затрат на закупку.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1530162>

#сельское хозяйство

В Китае начнут продавать «космический рис»

Китай начнет продавать «космический рис» — сорта, появившиеся в результате мутации под влиянием космической радиации и невесомости, сообщило интернет-издание ekd.me.

Семена риса слетали в космос в 2021 году на борту космического корабля «Шэньчжоу-12», после чего селекционеры приступили к их культивации. Урожайность «космического мутанта» оказалась по современным меркам невысокой: 71 центнер с гектара.

Зато новые сорта оказались устойчивы к засухам и нашествиям вредителей, что делает перспективным их разведение в засушливых районах и в условиях глобального изменения климата.

<https://rossaprimavera.ru/news/727e536c>

Фермеры в Китае переходят на многолетний рис

После тысячелетий выращивания однолетний рис-сырец теперь доступен как долгоживущий многолетник. Теперь фермеры могут сеять рис только один раз и собирать до восьми урожаев, не жертвуя урожайностью.

В новой статье журнала Nature Sustainability рассказывается об агрономических, экономических и экологических результатах выращивания многолетнего риса в китайской провинции Юньнань. Обновленный урожай уже меняет жизнь более 55 тыс. мелких фермеров на юге Китая и в Уганде.

Создание многолетнего риса началась в 1999 году в совместном проекте Юньнаньской академии сельскохозяйственных наук и Международного научно-исследовательского института риса. В последующие годы проект расширился и теперь включает Университет Иллинойса, Юньнаньский университет и

Университет Квинсленда. Другой партнер, The Land Institute, предоставил экспертные знания по селекции многолетних зерновых и агроэкологии, а также выделил начальное финансирование для обеспечения непрерывности проекта.

Исследователи разработали многолетний рис путем гибридизации, скрещивая одомашненный азиатский однолетний рис с диким многолетним рисом из Африки. Воспользовавшись современными генетическими инструментами для ускорения процесса, команда определила многообещающий гибрид в 2007 году, провела крупномасштабные полевые эксперименты в 2016 году и выпустила первый коммерческий сорт многолетнего риса PR23 в 2018 году.

Международная исследовательская группа провела пять лет, изучая продуктивность многолетнего риса наряду с однолетним рисом на фермах по всей провинции Юньнань. За некоторыми исключениями урожайность многолетнего риса (68 ц/га) была эквивалентна урожайности однолетнего риса (67 ц/га) за первые четыре года. Урожайность начала падать на пятый год из-за различных факторов, что побудило исследователей рекомендовать повторный посев многолетнего риса через четыре года.

Но поскольку новый гибрид не нужно было высевать каждый сезон, фермеры, выращивающие многолетний рис, затрачивали почти на 60% меньше труда и тратили почти вдвое меньше на семена, удобрения и другие ресурсы.

Экономические выгоды от многолетнего риса различались в разных местах исследования, но прибыль составляла от 17% до 161% по сравнению с однолетним рисом. Даже в тех местах и в годы, когда урожайность многолетнего риса временно снижалась из-за вредителей, фермеры все равно получали большую экономическую отдачу, чем выращивая однолетнего собрата.

<https://agbz.ru/news/fermery-v-kitae-perekhodyat-na-mnogoletniy-ris/>

Китай нарастил эффективность водопользования при ирригации

Согласно официальным данным, сельскохозяйственный сектор Китая становится все более водосберегающим по мере расширения площади высокоэффективного водосберегающего орошения в стране, сообщает агентство Синьхуа.

Площадь высокоэффективного водосберегающего орошения в Китае достигнет более 400 млн му (около 26,67 млн га) к концу этого года, по сравнению с 350 млн му в конце 2020 года, сообщило министерство сельского хозяйства и по делам сельских районов Китая.

Китай продолжит разрабатывать эффективные ирригационные меры, такие, как спринклерное, капельное и трубопроводное орошение для повышения экономии воды, заявил представитель министерства У Хунвэй на форуме по ирригации.

<https://rossaprimavera.ru/news/8ad419eb>

[#водные ресурсы](#)

Правительство Турции призвало жителей экономить воду

С учетом заметного изменения климата в мире и иссушения водоемов турецкие специалисты планируют проводить информационные кампании для бережного отношения граждан к воде, передает НИАТ «Ховар» со ссылкой на МИА «Казинформ».

Министерство сельского и лесного хозяйства Турции на протяжении последних лет борется с загрязнением воды. Это один из основных факторов нехватки воды в мире.

Турецкое управление водного хозяйства заявило, что в стране предпринимаются новые шаги для просвещения общества по вопросу бережного отношения к водным ресурсам. Подобные информационные кампании ориентированы на все слои населения. Власти страны хотят повысить уровень рециркуляции сточных вод для последующего повторного использования. По словам специалистов, в Турции на сегодняшний день есть 7,2 миллиарда кубических метров очищенных сточных вод, из которых 44% пригодно к вторичному обороту.

Нерациональное использование водных ресурсов актуально и в Турции. Согласно статистике, потеря чистой воды в стране составляет в среднем 33,5%. Это происходит из-за утечек при неисправных водопроводных сетях, смесителях, трубах и неэкономного использования воды людьми. Сегодня Турция предпринимает попытки снизить данный показатель до 25%.

<https://khovar.tj/rus/2022/11/pravitelstvo-turtsii-prizvalo-zhitelej-ekonomit-vodu/>

Построена пятая система водоподачи для столичного города⁵

После шести лет работы и инвестиций в размере около 2,5 млрд. шекелей компания «Mekorot» пустила в эксплуатацию новую систему водоподачи для Иерусалима.

Две недели назад, Национальная водная компания «Mekorot» официально запустила новую муниципальную систему водоснабжения Иерусалима. Новая система является пятой по счету и заменит четвертую систему, запущенную в 1994 г. и до сих пор служившую в качестве основной инфраструктуры водоподачи для Иерусалима и близлежащих населенных пунктов.

За последние два года компания претерпела реорганизацию и стала инкубатором для различных стартап-компаний, представляющих израильское чудо в области воды – превращение страны-пустыни, имеющие ограниченные природные запасы воды – в оазис Ближнего Востока. В прошлом году компания даже вышла за пределы страны, заключив первое в своем роде соглашение между израильской государственной инфраструктурной компанией и Королевством Бахрейн, удвоив объемы поставки воды в Иорданию и разработав генеральный план развития сельского хозяйства для правительства Азербайджана, а также заключив новые соглашения о развитии систем водоснабжения за рубежом в Индии и Аргентине.

Пятая система водоподачи является одним из масштабных инфраструктурных проектов, завершаемых в этом году, и самым заметным в местном водном секторе. Система была построена компанией «Mekorot» и ее дочерней компанией «EMS Mekorot Projects» за шесть лет с инвестициями в размере более 2,5 млрд. шекелей. За годы своей деятельности компания добилась впечатляющих успехов, вплоть до ликвидации дефицита воды в стране.

Этот проект был ранее определен правительством как национальный инфраструктурный проект и получил одобрение Управления водного хозяйства. Ожидается, что до 2060 г. система будет служить основной водной артерией столицы и прилегающих районов. Среди основных причин строительства новой системы: исчерпание пропускной способности предыдущей системы с учетом потребностей города Иерусалима и прилегающих населенных пунктов на

⁵ Перевод с английского

ближайшие годы, ожидаемый прирост населения и борьба с климатическим кризисом, усиление аридности и стремление поддерживать качество жизни на должном уровне для всех жителей этого района. Ицхак Ахаронович, председатель правления компании «Mekorot», на церемонии запуска определил, что это единственный в своем роде национальный проект с высокой инженерной сложностью и требующий точного и профессионального исполнения. Новая система является предметом национальной гордости, а ее функционирование повышает устойчивость и статус Иерусалима.

Работы на объекте включали, в частности, прокладку водного туннеля вверх через Иерусалимские горы протяженностью около 13 км, прокладку оптоволоконных кабелей вблизи водоводов, возможность оперативного мониторинга состояния инфраструктуры и давления воды, а также полное восстановление ландшафта. После завершения работ в стране появится система подачи диаметром около 3 м, которая будет транспортировать опресненную морскую воду с береговой линии Израиля в дома жителей столицы и в близлежащие населенные пункты. Первоначальная пропускная способность составляет примерно 150 млн. м³ в год и будет постепенно увеличиваться с годами до пикового значения, составляющего около 450 млн. м³, расход, эквивалентный примерно 75% от общего объема текущего опреснения морской воды для всех домохозяйств в стране.

Генеральный директор компании «Mekorot» Амит Ланг отмечает, что мир с изумлением смотрит на то, как маленький Израиль в пустыне, который в прошлом страдал от постоянных засух, круглосуточно снабжает водой своих граждан и соседние страны. Напомним, что Израиль использовал пять опреснительных станций, когда государство объявило тендеры на строительство двух дополнительных объектов, которые будут введены в эксплуатацию к 2026 г., тем самым коммунально-бытовой сектор 100% будет использовать опресненную морскую воду. В то же время производительность очистки сточных вод для сельскохозяйственных нужд составляет почти 90%, поэтому сельскохозяйственному сектору, на долю которого приходится около 50% всего годового спроса на воду в Израиле, не нужно использовать природные ресурсы для собственной обеспеченности. Третьим аспектом водного хозяйства является четкое техническое обслуживание национальной системы водоснабжения, износ которой составляет 3%, чем можно похвастаться. Эти три аспекта сделали израильское водное хозяйство относительно невосприимчивым к климатическим кризисам и дефициту воды. Так что в прошлом году Израиль не только обеспечил все свои потребности в воде, но и удвоил объемы поставки воды в Иорданию до уровня примерно 100 млн. м³ в год, а поставки воды в сектор Газа и Палестинской автономии увеличились примерно на 25%.

Генеральный директор компании «Mekorot» Амит Ланг отмечает, что новая система водоподачи является важным элементом местного сектора водоснабжения. Компания своей работой доказала, что является одним из выдающихся исполнительных органов в стране. Компания будет продолжать развивать водное хозяйство и решать поставленные перед ней сложные задачи. В эпоху климатического кризиса, охватившего страны Ближнего Востока, Европы и США, Израиль преодолел трудности на своем пути. Сегодня компания поднимает местное водное хозяйство на новый уровень в виде системы, которая будет транспортировать морскую воду, опресненную на побережье, через горы, к домам жителей Иерусалима и в близлежащие населенные пункты. Новая система является предметом национальной гордости, её работа повышает устойчивость и статус Иерусалима. Подобный мегапроект не является обычным событием и его можно сравнить с торжественным открытием Всеизраильского водопровода,

пущенного в эксплуатацию 60 лет назад. Нынешняя система представляет с собой центр инноваций, технологическое и инженерное чудо, учитывающее аспекты окружающей среды посредством систем дистанционного управления и контроля (С2), плавучих солнечных систем для выработки электроэнергии и оптоволоконных кабелей, рассредоточенных по трубопроводу.

Компания объясняет, что страны мира в буквальном смысле жаждут перенять израильский опыт и знания, накопленные за эти годы. В мае прошлого года, компания «Mekorot» была признана одной из шестидесяти ведущих компаний в области водоснабжения в мире по версии международной исследовательской компанией «GWI».

Дополнительные данные по системе:

- Срок выполнения работ – приблизительно 6,5 мес.
- Инвестиции в проект – около 250 млрд. шекелей.
- Напор подачи воды – приблизительно 900 м.
- Тоннель в Иерусалимских горах – около 13 км, максимальная глубина 350 м.
- Сопутствующая инфраструктура – водохранилища, подстанция электроснабжения, оптоволоконно.

<https://www.globalwaterintel.com/sponsored-content/the-fifth-water-transmission-system-for-the-capital-city-has-been-completed-mekorot>

[#сотрудничество](#) / [#энергетика](#)

Строительство ГЭС на реке Эгийн-Гол в Монголии не вызовет серьезных изменений в экосистеме, - ученые

9 ноября состоялась совместная монголо-российская конференция «Озера Хубсугул и Байкал: экологические и экономические проблемы». Конференция организована Институтом астрономии и геофизики, Институтом географии и геоэкологии Академии наук совместно с Сибирским отделением Российской академии наук.

31 ученый и исследователь из России и Монголии представили свои доклады с целью достижения единого понимания водных ресурсов и их использования в приграничной зоне. В Улан-Батор прибыли 23 ученых и исследователя из Российской академии наук. В рамках конференции ученые обеих стран проведут круглый стол и при совместном участии сделают выводы и рекомендации.

Существуют различия в исследованиях двух стран района озера Хубсугул и гидроэлектростанции на реке Эгийн-Гол. для российских и монгольских ученых важно совместно проверить результаты исследований, провести при необходимости дополнительные исследования и прийти к общему выводу.

«Строительство ГЭС на реки Эгийн-Гол не вызовет серьезных изменений в экосистеме. Негативное воздействие на окружающую среду незначительно, кроме участия в регулировании стока реки. Если гидроэлектростанция на реке Эгийн-Гол будет использоваться в сочетании с газопроводом, Монголия сможет полностью решить свои энергетические проблемы», — сказал Арнольд Тулохонов, научный руководитель Байкальского экологического института Сибирского отделения Российской академии наук.

<https://centralasia.media/news:1816478>

ОАЭ, Иордания и Израиль запускают совместный энергопроект

Израиль, Иордания и Объединенные Арабские Эмираты подписали меморандум о взаимопонимании по продвижению соглашения «Вода в обмен на энергию», сообщила пресс-служба израильского МИД.

Речь идет о многосторонней сделке, в рамках которой при поддержке США и Объединенных Арабских Эмиратов Иордания должна будет построить солнечные электростанции общей мощностью в 600 мегаватт, энергия которых будет экспортироваться в Израиль.

Взамен Израиль предоставит Иордании, испытывающей растущий дефицит пресной воды, еще 200 миллионов кубометров опресненной воды из Средиземного моря.

<https://sputnik-georgia.ru/20221109/oaz-iordaniya-i-izrail-zapuskayut-sovmestnyy-energoprojekt-272037640.html>

Америка

#переработка отходов

Гринпис США: переработка пластика – это тупиковый путь

Значительная доля макулатуры, картона и металла в США перерабатываются, но пластик по-прежнему становится мусором.

Большая часть пластика просто не может быть переработана, говорится в новом докладе »Circular Claims Fall Flat Again», подготовленном Гринпис США. В нем отмечается, что в 2021 году домохозяйства по всей стране произвели примерно 51 млн тонн пластиковых отходов, из которых только 2,4 млн тонн было переработано.

В докладе также говорится, что ни один тип пластиковой упаковки в США не соответствует определению пригодности для вторичной переработки. По оценкам Гринпис, переработка пластика снизилась примерно до 5–6% в 2021 году по сравнению с 9,5% в 2014 году и 8,7% в 2018 году. В то время США экспортировали миллионы тонн пластиковых отходов в Китай и считали их переработанными, хотя большая их часть была сожжена или выброшена на свалку.

Согласно докладу, механическая и химическая переработка пластиковых отходов является неэффективным решением, потому что пластиковые отходы чрезвычайно трудно собрать, практически невозможно отсортировать, сам процесс переработки экологически вредный, в нем часто используются токсичные материалы, и, зачастую, экономически невыгодный.

Более 99% пластика производится из ископаемого топлива. Крупные бренды продолжают увеличивать использование этого вредного материала, постегивая, таким образом, дальнейшее ухудшение проблемы изменения климата и подвергая опасности сообщества во имя получения большей прибыли.

В докладе содержится призыв к компаниям предпринять несколько дополнительных мер для решения системных проблем, связанных с переработкой пластика. В частности, речь идет о поэтапном отказе от одноразового пластика,

переходе на стандартизированную многоразовую упаковку и присоединение к Глобальному договору по пластмассам.

<http://ekois.net/grinpis-ssha-pererabotka-plastika-eto-tupikovyj-put/>

#изменение климата

«Записи» об изменении климата за последние 500 000 лет нашли в Мексике

Геологи исследовали влияние климатических изменений на тропические регионы на примере озера Чалько в Центральной Мексике. Отложения содержат записи за последние 500 000 лет.

Исследователи из Института прикладной геофизики Лейбница впервые использовали геофизические данные из скважины для анализа истории содержания влаги в озерных отложениях. Построенная модель раскрывает климатические условия, которые наблюдались в регионе в прошлом.

Тропические регионы являются одним из наиболее густонаселенных районов Земли. Но при этом влияние климатических изменений на такие зоны до сих пор остается плохо изученным, отмечают ученые. В своей работе исследователи использовали данные об озерных отложениях, собранные из скважины глубиной 300 м. Чтобы датировать отложения, ученые использовали геофизические данные и астрохронологию, метод калибровки на основе орбитальных циклов Земли, связанных с периодическими изменениями при движении планеты по орбите вокруг Солнца.

Результаты исследования показали, что в Центральной Мексике периодически повторялись засушливые периоды, связанные с естественным изменением температуры на Земле.

Уровень воды в озере колебался в ответ на чередование теплых и прохладных периодов в истории Земли. В теплый период из-за большего количества осадков уровень воды в озере поднимался до 100 м, а в холодные периоды уровень воды опускался до нескольких метров из-за засухи.

<https://hightech.fm/2022/11/09/chalco-records>

Африка

#сельское хозяйство

Китайско-африканское сотрудничество в области АПК сосредоточено на добавочной стоимости урожая

Результаты и перспективы международного сотрудничества обсуждались во время мероприятия «Китайско-африканская ночь сбора урожая», состоявшегося 4 ноября. Это мероприятие является частью серии событий под названием «Китайско-африканское сельскохозяйственное сотрудничество в новую эпоху» и проводилось вместе с салоном «Продовольственная безопасность в Африке» и «Китайско-африканское сельскохозяйственное сотрудничество», пишет портал Global Times.

В мероприятии приняли участие дипломаты из более 30 африканских стран в Китае и представители международных организаций.

По словам специального представителя правительства Китая по делам Африки Лю Юйси, с момента создания Форума китайско-африканского сотрудничества, особенно в последнее десятилетие, взаимодействие принесло ощутимую пользу африканскому народу: «Китай всегда был защитником мировой продовольственной безопасности и содействовал глобальному сокращению бедности. Китай поможет африканским странам реализовать Повестку дня ООН в области устойчивого развития на период до 2030 года».

В целом, Китай намерен вывести сельское хозяйство Африки, которое на данный момент характеризуется минимальной добавленной стоимостью и дифференциацией продукта, на принципиально новый уровень.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/kitaisko-afrikanskoe-sotrudnichestvo-v-oblasti-apk-sosredotocheno-na-dobavochnoi-stoimosti-urozhaja.html>

В Намибии борются с зарастанием сельхозугодий кустарником

Около 45 млн гектаров сельскохозяйственных угодий Намибии заражены вторгшимися кустарниками, заявил министр окружающей среды, лесного хозяйства и туризма Похамба Шифета, пишет газета The Namibian.

Свое заявление Шифета сделал на мероприятии по передаче завода по переработке кустарников в корм заповеднику Озонахи, расположенному в регионе Отъозонджупа.

Проект «Кустарник на корм», в рамках которого был создан этот завод, призван снизить зарастание лугов кустарником, одновременно обеспечивая производство кормов для животных и столь необходимый местным общинам доход.

<https://rossaprimavera.ru/news/35866ec1>

#космос, дистанционное зондирование

Зимбабве запускает первый миниспутник для развития сельского хозяйства

Официальные лица Зимбабве объявили о запуске своего первого наноспутника в космос, чтобы помочь собирать данные для мониторинга стихийных бедствий, развития сельского хозяйства и улучшения картирования полезных ископаемых, сообщает портал www.ndtv.com.

Ракета с крошечным спутником, получившая название ZIMSAT-1, была успешно запущена из Вирджинии в Соединенных Штатах вместе с первым спутником Уганды в рамках многонационального проекта Японского агентства аэрокосмических исследований (JAXA).

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/zimbabve-zapuskaet-pervyi-minisputnik-dlja-razvitija-selskogo-hozjaistva.html>

Европа

#энергетика

ЕС инвестирует €3 млрд в «чистые» технологии, чтобы избавиться от энергозависимости от России

Европейская комиссия объявила третий конкурс проектов по развитию «чистой» энергетики, на поддержку которых предусматривается €3 миллиарда, с целью развития энергетической стратегии REPowerEU и ускорения обретения независимости от российских ископаемых энергоресурсов.

Отмечается, что на конкурс, который продлится до 16 марта 2023 года, открыт для проектов на территории стран ЕС, а также Исландии и Норвегии. Они должны быть посвящены общим целям декарбонизации, внедрению инноваций в сфере электрификации в промышленности и производстве водорода, а также внедрению чистых технологий в промышленном производстве.

<https://www.ukrinform.ru/rubric-economy/3606929-es-investiruet-3-mlrd-v-cistye-tehnologii-ctoby-izbavitsa-ot-energozavisimosti-ot-rossii.html>

Солнечную и ветровую электростанции объединили. Установка будет работать в любую погоду

Французская компания создала систему производства возобновляемой энергии, которая не зависит от изменения погоды. О разработке сообщает Interesting Engineering.

Компания Unéole объединила ветровые турбины и солнечные панели в одной установке. Дизайн устройства адаптирован для размещения на городских зданиях с высоким потреблением энергии, но с ограниченным пространством для размещения необходимой инфраструктуры.

Разработчики сообщают, что установка является по-настоящему экологически чистой. Вертикальные турбины изготавливаются с использованием алюминия, нержавеющей стали и других материалов, которые можно переработать после завершения жизненного цикла.

Основное преимущество комбинированной системы в том, что она решает проблему прерывистости возобновляемых источников энергии. Изменение в количестве солнечных дней, а также скорость ветра над морем — непредсказуемые явления, к которым невозможно подготовиться.

<https://knews.kg/2022/11/08/solnechnuyu-i-etrovuyu-elektrostantsii-obedinili-ustanovka-budet-rabotat-v-lyubuyu-pogodu/>

Крупные автостоянки во Франции планируют оснастить солнечными панелями

Во Франции внедрение солнечных батарей получает дополнительный импульс благодаря новому закону, рассматриваемому Сенатом, сообщает собственный корреспондент МИА «Казинформ».

На прошлой неделе парламентарии рассмотрели закон об ускорении перехода к альтернативным источникам энергии. Отдельное положение законопроекта

требует, чтобы все парковки в стране, рассчитанные как минимум на 80 автомобилей, были оборудованы (покрыты) солнечными панелями.

Новые подходы являются частью масштабного плана президента Франции Макрона по крупным инвестициям в возобновляемые источники энергии, целью которого является увеличение в 10 раз количества солнечной энергии, производимой в стране, и удвоение мощности наземных ветряных электростанций.

По данным правительства Франции, этот план, который особенно нацелен на большие парковки вокруг коммерческих центров и вокзалов, может генерировать до 11 гигаватт, что эквивалентно мощности нескольких ядерных реакторов, способных обеспечить энергией кварталы жилых домов.

https://www.inform.kz/ru/krupnye-avtostoyanki-vo-francii-planiruyut-osnastit-solnechnymi-panelyami_a3999770

#стихийные бедствия

Засуха в Испании может привести к остановке крупнейшей в стране ГЭС

Работа одной из крупнейших ГЭС в Испании, принадлежащей компании Endesa, может быть остановлена впервые из-за засухи. Об этом со ссылкой на пресс-службу компании передает ТАСС.

«Если такая же ситуация сохранится в ближайшие дни и недели без дождя, мы будем вынуждены остановить производство электроэнергии», — сообщили в пресс-службе предприятия.

Помимо ГЭС компании Endesa из-за засухи могут быть остановлены и другие ГЭС.

<https://rossaprimavera.ru/news/5462a68e>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

27-й Конференция сторон Рамочной Конвенции ООН по изменению климата (COP27)

Международная климатическая конференция ООН (COP27) проходит в египетском городе Шарм-эль-Шейхе с 6 по 18 ноября. В работе климатического саммита принимают участие представители более 120 стран. Главы государств и правительств выступают с «национальными обращениями», в которых представляют видение своих стран по наиболее актуальным проблемам изменения климата.

Страны-участницы должны представить во время форума планы сокращения выбросов для сохранения показателя роста температуры на 1,5 градуса по Цельсию.

Генсек ООН: мы на шоссе в климатический ад

Генсек ООН Антониу Гутерриш заявил, что планета приближается к переломному моменту в вопросе климатических изменений. Гутерриш призвал развитые и

развивающие страны заключить пакт о климатической солидарности. Об этом он заявил 7 ноября на открытии климатической конференции COP27, передает НИАТ «Ховар» со ссылкой на пресс-службу всемирной организации.

<https://khovar.tj/rus/2022/11/gensek-oon-my-na-shosse-v-klimaticheskij-ad/>

Лидеры ряда стран на COP27 призвали придерживаться обязательств по климатическим целям

Лидеры ряда стран призвали придерживаться обязательств по климатическим целям, а также помогать бедным странам в борьбе с изменениями климата, передает Trend со ссылкой на Интерфакс.

Так премьер Великобритании Риши Сунак выразил надежду на то, что страны смогут придерживаться плана по реализации ограничений глобального потепления.

По его словам, Великобритания инвестирует в новую «зеленую» инфраструктуру и помогает развивающимся странам обеспечить «быстрый путь к чистому росту». Более того, Сунак предложил создать новые рабочие места в сферах по противодействию климатическим изменениям.

Президент Франции Эммануэль Макрон обратился с призывом к развитым странам выделять по \$100 млрд в год бедным странам на борьбу с климатическими изменениями. Он отметил, что на данный момент страны ООН близки к инвестициям в размере \$50 млрд.

Канцлер ФРГ Олаф Шольц в свою очередь заявил, что Германия предоставит 170 млн евро уязвимым странам для решения последствий климатических изменений.

Помимо этого, лидер Германии пообещал прекратить использование ископаемого топлива.

<https://www.trend.az/world/3666618.html>

Казахстан готов стать региональным центром развития возобновляемых источников энергии – Алихан Смаилов

Премьер-Министр РК Алихан Смаилов выступил на COP27, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на primeminister.kz.

В своей речи Алихан Смаилов отметил твердую и неизменную приверженность Казахстана целям и задачам Парижского соглашения по климату.

«Наша страна поставила перед собой амбициозную цель – достичь углеродной нейтральности к 2060 году. В рамках этого мы планируем до конца года принять Стратегию низкоуглеродного развития. Это станет историческим моментом: впервые страна в Центральной Азии принимает такой амбициозный документ», — сказал Алихан Смаилов.

«У Казахстана есть потенциал стать одним из мировых центров «зеленой» энергетики. Поэтому мы готовы выступать в качестве регионального центра развития возобновляемых источников энергии и в целом стимулировать переход Центральной Азии к «зеленым» технологиям», — подчеркнул Премьер-Министр.

«Мы также прилагаем значительные усилия в рамках нового Экологического кодекса и реализуем амбициозную задачу по посадке 2 миллиардов деревьев до 2025 года», — подчеркнул Алихан Смаилов.

Лидер нации Эмомали Рахмон принял участие в COP27

7 ноября Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон выступил на COP27.

Президент страны Эмомали Рахмон заявил, что доля Таджикистана в общем объеме выбросов парниковых газов является незначительной, в рейтинге он занимает 130-е место, то есть находится в числе передовых стран по низкому уровню таких выбросов.

Правительство Таджикистана приняло Национальную стратегию по адаптации к изменению климата на период до 2030 года и ряд других документов.

Глава государства Эмомали Рахмон в ходе своего выступления заявил, что водные ресурсы играют ключевую роль в процессе адаптации к изменению климата и устойчивости, а также в снижении уровня его последствий.

В рамках Альянса воды и климата предложено объявить 2025 год «Международным годом защиты ледников».

<https://khover.tj/rus/2022/11/lider-natsii-emomali-rahmon-prinyal-uchastie-v-dvadsat-sedmoj-sessii-konferentsii-storon-ramochnoj-konventsii-oon-ob-izmenenii-klimata-cop-27/>

Участники COP27 объявили о создании Международного альянса по устойчивости к засухе

Лидеры почти 50 государств и организаций объявили о создании Международного альянса по устойчивости к засухе, чтобы помочь странам лучше подготовиться к этому стихийному бедствию в будущем.

Предложенный Сенегалом и Испанией альянс создается как конкретное решение ООН по борьбе с последствиями изменения климата, говорится в заявлении новой структуры.

«Миссия альянса – придать политический импульс для повышения устойчивости земель к засухе и изменению климата», - совместно заявили сегодня премьер-министр Испании Педро Санчес и президент Сенегала Маки Салл.

"Засуха – это стихийное бедствие, но она не обязательно должна приводить к гуманитарной катастрофе. Решения существуют, и мы можем создать мир, устойчивый к засухам, если увеличим наши амбиции, задействуем политическую волю и объединим усилия для совместных действий", - сказал исполнительный секретарь Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием Ибрагим Тиау.

Из заявления следует, что альянс будет подкреплен новыми политическими обязательствами, в том числе обещанным Испанией начальным фондом в размере 5 млн евро, чтобы поддержать деятельность альянса и активизировать процесс привлечения дополнительных ресурсов.

Альянс призвал лидеров сделать устойчивость к засухе одним из приоритетов национального развития и сотрудничества, усиленно вовлекая заинтересованные стороны, включая частный сектор.

В заявлении также отмечается, что в число ключевых целей организации входят содействие консолидации региональных инициатив, ускоренный обмен инновациями, передача технологий и мобилизация ресурсов.

Кроме того, альянс будет сотрудничать с другими платформами, включая инициативу по обеспечению всеобщего охвата системами раннего предупреждения, запущенную генеральным секретарем ООН и Всемирной метеорологической организацией, и различные региональные инициативы, чтобы добиться максимальной пользы от совместной работы по повышению устойчивости к засухе.

<http://russian.people.com.cn/n3/2022/1108/c31520-10168342.html>

Надлежащее управление водными ресурсами укрепит борьбу с изменением климата

На конференции в Египте лидеры «Альянса воды и климата» приняли совместное заявление, в котором призвали в срочном порядке предпринять усилия, направленные на надлежащее управление водными ресурсами.

В принятом заявлении содержится призыв к главам государств и правительствам отказаться от существующего фрагментарного подхода к управлению водными ресурсами планеты и взять на вооружение комплексные решения.

Члены Альянса уверены, что надлежащее управление водными ресурсами поможет добиться сокращения числа стихийных бедствий, связанных с водой, укрепит меры по адаптации к последствиям глобального потепления, а также внесет вклад в сокращение выбросов парниковых газов.

В заявлении Альянса с тревогой отмечается, что атмосфера продолжает нагреваться, уровень моря поднимается, а криосфера тает. Сегодня последствия изменения климата ощущаются как никогда раньше. Все это оборачивается участившимися наводнениями, волнами тепла, засухами, штормами и повышением уровня моря. Заявление было выпущено непосредственно перед «круглым столом» высокого уровня по водной безопасности, который был организован в рамках саммита лидеров.

В состав «Альянса воды и климата» входят 18 высокопоставленных официальных лиц, определяющих политику в сфере стратегического руководства по интеграции программ водных ресурсов. В их числе президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон

<https://news.un.org/ru/story/2022/11/1434497>

Региональное заявление «Голос Центральной Азии»

Представление Регионального заявления «Голос Центральной Азии» позволит привлечь внимание мирового сообщества и международных финансовых институтов к проблемам уязвимости региона к изменению климата, подчеркнет готовность стран ЦА к усилению международного сотрудничества по предпринимаемым странами региона мерам и действиям по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий, по усилению регионального сотрудничества в решении трансграничных вопросов, и привлечения климатического финансирования и инвестиций в страны региона.

Полный текст доступен по ссылке

https://www.carececo.org/publications/РЕГИОНАЛЬНОЕ%20ЗАЯВЛЕНИЕ_RU.pdf

Региональное заявление от имени неправительственных организаций стран Центральной Азии

Региональное заявление по вопросам изменения климата от имени неправительственных организаций (НПО) стран Центральной Азии будет озвучено в ходе КС-27 РКИК ООН.

НПО стран Центральной Азии обращаются к правительствам Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана, ООН, ЕС, международному и бизнес-сообществам с настоятельным призывом пересмотреть и существенно усилить национальные и региональные климатические обязательства.

Полный текст доступен по ссылке

https://www.carececo.org/publications/peg_заявл_НПО_рус_карт.pdf

Региональное заявление от имени молодежи Центральной Азии

Региональный экологический центр Центральной Азии (РЭЦЦА) объединил усилия молодежи из сети CAУ4W – LCOY. С 31 октября по 4 ноября текст регионального заявления был представлен и обсужден на встречах с членами Рабочей группы Первой в Центральной Азии региональной молодежной климатической конференции (RCOY CA).

Полный текст доступен по ссылке

https://carececo.org/publications/Youth_CALP%20Statement%20to%20COP-27_04.11.2022_RUS_FINAL_approved.pdf

Великая зеленая стена: на COP27 объявили о создании лесного партнерства

Инициатива создания лесного климатического партнерства была закреплена в итоговых документах COP26 в прошлом году. Тогда более 140 мировых лидеров стран, в которых расположено более 90% мировых лесов, взяли на себя обязательство остановить обезлесение и профинансировать лесные проекты на миллиарды долларов.

Приоритетами созданного в Шарм-эль-Шейхе лесного партнерства станут: сотрудничество, связанное с лесными углеродными рынками; поддержка лесных безуглеродных экономик; защита прав владения лесами для коренных народов и местных общин, а также распространение наиболее успешных практик устойчивого управления лесами. На эту деятельность ряд государственных и частных фондов уже выделили почти \$20 млрд.

В созданном на COP27 Лесном Партнерстве на данный момент 26 стран, в том числе — Канада, США, Франция, Финляндия, Германия, Япония, Пакистан, Великобритания. На эти страны приходится примерно 35% мировых лесов и почти 60% мирового ВВП.

Отсутствие в списке Лесного Партнерства «владельцев почти половины мировых лесов» — России (а также Бразилии, Китая и Перу) — уже заметили аналитики Climate Home News.

Инициаторы создания Партнерства лидеров лесного хозяйства и климата отмечают, что альянс открыт для вступления новых членов.

<http://ekois.net/velikaya-zelenaya-stena-na-sor27-obyavili-o-sozdanii-lesnogo-partnerstva/>

В ООН оценили дефицит финансирования программ по климату в \$1,3 трлн до 2025 года

Дефицит финансирования программ по предотвращению негативных последствий от изменения климата, которые осуществляются в развивающихся странах, может достичь \$1,3 млрд до 2025 года. Об этом сообщил специальный посланник ООН по финансированию Повестки в области устойчивого развития до 2030 года Мухаммед Мухиддин, выступая на Дне финансов в рамках (COP-27, передает Trend со ссылкой на ТАСС.

Спецпосланник ООН пояснил, что «обещания, данные в 2009 году на Конференции ООН по климату в Копенгагене о выделении финансов развивающимся странам в общем объеме \$100 млрд на настоящий момент выполнили только несколько стран». При этом, добавил Мухиддин, «80% финансирования программ в области климата в развивающихся странах покрывается бюджетами самих государств, а 60% - за счет их же долга».

Как считает спецпосланник ООН, «предоставление адекватного и справедливого финансирования является ключом к эффективному осуществлению действий по борьбе с изменением климата».

<https://www.trend.az/world/other/3667100.html>

В Самарканде пройдет саммит Организации тюркских государств

10-11 ноября этого года в городе Самарканде состоятся мероприятия заседания глав стран-участниц Организации тюркских государств.

В работе мероприятия, которое пройдет под председательством Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева, примут участие Председатель Халк Маслахаты Милли Генгеша Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов, Президент Турецкой Республики Реджеп Тайип Эрдоган, Президент Азербайджанской Республики Ильхам Алиев, Президент Республики Казахстан Касым-Жомарт Токаев, Президент Кыргызской Республики Садыр Жапаров и Премьер-министр Венгрии Виктор Орбан.

Планируется также участие руководителей Международной организации тюркской культуры (ТЮРКСОЙ), Парламентской ассамблеи тюркских государств (ТЮРКПА), Международной тюркской академии и Фонда тюркской культуры и наследия, а также секретариата этой многосторонней структуры.

В повестку дня саммита вошли вопросы дальнейшего развития взаимовыгодного и многопланового сотрудничества, в том числе в сферах экономики, торговли, инвестиций, транспорта, инноваций, экологии, туризма и культурно-гуманитарного обмена, а также совершенствования деятельности Организации, что полностью соответствует Целям устойчивого развития ООН.

По итогам планируется принятие Самаркандской декларации, а также других важных решений и документов, призванных расширить практическое сотрудничество в рамках Организации тюркских государств.

https://uza.uz/ru/posts/v-samarkande-proydet-sammit-organizacii-tyurkskix-gosudarstv_424057

ИННОВАЦИИ

Ученые с помощью яиц очистили морскую воду от соли и микропластика

Ученые из Принстонского университета провели исследование и разработали способ дешевой очистки морской воды. Получился своего рода аэрогель из обычного яичного белка, который удаляет соль и микропластик из морской воды с эффективностью 98% и 99% соответственно.

Яичные белки представляют собой сложную систему почти чистого белка, который при сублимационной сушке и нагревании до 900°C в среде без кислорода создает структуру из взаимосвязанных нитей углеродных волокон и листов графена. Такая структура представляет собой полупроницаемую мембрану для обратного осмоса: она пропускает растворитель, но задерживает растворенные в нем вещества.

Ученые показали, что аэрогель можно создать не только из сырых яиц. Такими же свойствами обладают, как приготовленные или взбитые яйца, а также другие виды белков. При этом в серии экспериментов аэрогель, полученный из белков, оказался эффективнее, чем активированный уголь.

При этом, как отмечают исследователи, по сравнению с коммерческими системами обратного осмоса новая технология использует только силу тяжести и не требует никаких затрат энергии.

Сейчас ученые работают над созданием масштабируемой технологии производства аэрогеля из белков, которая не будет конкурировать с пищевой промышленностью и не вызовет избыточного спроса на куриные яйца.

<https://warnet.ws/p/3042>

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Руководство по распределению водных ресурсов в трансграничном контексте

Руководство ЕЭК ООН стало результатом интенсивного межправительственного процесса в рамках Конвенции по трансграничным водам, в котором приняли участие более 100 стран, 70 международных организаций и 20 речных бассейновых организаций. Опыт, накопленный в области распределения трансграничных водных ресурсов на глобальном уровне, впервые собран и проанализирован на систематической основе для выявления критериев, передовой практики и решений.

Надвигающийся водный кризис, а также изменение климата требуют новых, гибких подходов к распределению ресурсов для решения проблем управления водными ресурсами в будущем. Более того, можно ожидать возникновения новых споров и разногласий, и только трансграничное сотрудничество может обеспечить устойчивые, справедливые и жизнестойкие решения, которые могут предотвращать и урегулировать конфликты и способствовать развитию и миру.

<https://unece.org/info/Environment-Policy/pub/372389>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

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

на узбекском языке – **А. Абдусаттаров**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

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