



Научно-информационный центр
МКВК Центральной Азии
представляет:

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

Новости стран региона

Международные новости

Аналитика

Инновационный опыт

1-5 марта 2021 г.



Дорогие, милые дамы, самые очаровательные и непредсказуемые создания, поздравляем вас с Международным женским днём!

Желаем вам чудесных дней, наполненных радостными событиями, красивыми словами, любовью и душевностью.

Пусть ваши желания исполняются всё чаще, близкие окружают вас теплом и нежностью, заботой и безграничным вниманием.

Счастья вам, прекрасные дамы, и пусть оно не заканчивается!

В ВЫПУСКЕ:

| | |
|--|----|
| В МИРЕ | 8 |
| 3 марта – Всемирный день дикой природы | 8 |
| От Антарктиды отделился гигантский айсберг. Его площадь — 1270 квадратных километров | 8 |
| Парижское соглашение по климату как величайшая афера века, или Климатгейт | 8 |
| Папа римский предсказал новый всемирный потоп из-за изменения климата | 9 |
| Мировой рейтинг продовольственной безопасности возглавила Финляндия | 10 |
| Принципы адаптации: 6 направлений построения устойчивости к изменению климата | 10 |
| Основа для преобразований в свете рисков, связанных с водой | 14 |
| Могут ли спутниковые данные повысить устойчивость сельского хозяйства? | 16 |
| НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ | 18 |
| В докладе ЮНЕСКО отмечается, что укрепление инженерного потенциала имеет решающее значение для достижения Целей в области устойчивого развития | 18 |
| НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ | 19 |
| Стартовала энергетическая программа USAID для стран ЦА..... | 19 |
| Кыргызстан намерен покупать электроэнергию у Узбекистана и Казахстана | 19 |
| Узбекистан ожидает дефицит поливной воды. Что это значит для Таджикистана? | 20 |
| Саммит стран ЦА предлагается провести в этом году в Кыргызстане | 21 |
| АФГАНИСТАН | 21 |
| Раскрытие секрета по продуктивному выращиванию пшеницы | 21 |
| Налаживание связей в общинах Бамиана | 23 |
| КАЗАХСТАН | 24 |
| Исследовать запасы подземных вод в Жамбылской области поручил Бердибек Сапарбаев | 24 |
| Ассоциация фермеров внесла свои предложения в нацпроект АПК | 24 |
| Аскар Мамин оценил потенциал развития АПК Казахстана | 25 |
| Развивать аграрную науку поручено Минсельхозу | 25 |

| | |
|--|----|
| Казахстан показал наибольший рост продукции сельского хозяйства среди стран ЕЭС | 26 |
| Принятие закона о растительном мире способствует рациональному использованию видового разнообразия - Минэкологии..... | 26 |
| КЫРГЫЗСТАН | 27 |
| Замглавы МИД КР и посол Украины обсудили продвижение сотрудничества в сфере сельского хозяйства и туризма | 27 |
| В сельском хозяйстве КР в 2021 году планируется достижение реального роста производства на 3%, - прогноз бюджета | 27 |
| Будет разработан документ для привлечения инвестиций в сельское хозяйство для адаптации к последствиям изменения климата в стране, - Минсельхоз | 28 |
| «Электрические станции» закупают услуги сейсмодиагностики Токтогульского гидроузла | 28 |
| Кыргызстан предложил России снизить объемы строительства по проекту строительства каскада Верхненаарынских ГЭС, - министр К.Турдубаев..... | 28 |
| Кыргызско-китайское сотрудничество готово к дальнейшему росту | 29 |
| ТАДЖИКИСТАН | 30 |
| Президент Таджикистана Эмомали Рахмон предложил объявить 2025 год Международным годом защиты ледников и установить дату Всемирного дня ледников..... | 30 |
| Таджикистан увеличит поставки электроэнергии в Афганистан..... | 30 |
| Энергодефицита в Таджикистане могло бы и не быть? | 31 |
| АБР выделит Таджикистану гранты в размере \$178 млн. | 32 |
| Будет разработана Комплексная государственная программа развития экологического воспитания и образования населения Республики Таджикистан на 2021-2025 годы..... | 32 |
| Более 130 га новых садов заложено в Таджикистане с начала года | 32 |
| ЕБРР и ЕС помогут Таджикистане улучшить услуги по водоснабжению | 33 |
| Уровень снежного и ледяного покрова в Таджикистане уменьшается | 33 |
| Водохранилище Рогунской ГЭС: тихая вода берега подмывает..., - К.Сирождинов..... | 34 |
| УЗБЕКИСТАН | 36 |
| Утверждена стратегия развития водного хозяйства | 36 |
| Сардобинское водохранилище передано в ведение Минводхоза | 36 |
| Сертификация продукции. Как это будет..... | 37 |
| Впервые в Узбекистане реализуется мероприятие по проведению переписи в области сельского хозяйства | 38 |

| | |
|--|----|
| Как в этом году будут развивать агросектор | 38 |
| Узбекистан и Азербайджан обсудили вопросы сотрудничества в сфере сельского хозяйства | 40 |
| Узбекистан и Беларусь: сотрудничество и перспективы в аграрной сфере..... | 40 |
| Минсельхоз оценивает потери урожая из-за заморозков | 40 |
| Узбекистан на шестом месте среди крупнейших производителей хлопка в мире, - исследование | 41 |
| Узбекистан стал первым государством в ЦА, внедрившим «гендерную линзу» - ЕБРР | 41 |
| Презентация проекта в Госкомэкологии Республики Узбекистан | 41 |
| Узбекистан и ОАЭ обсудили результаты и перспективы сотрудничества | 42 |
| АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ | 43 |
| На высохшей территории Аральского моря семена саксаула высеивают самолетом. Будут ли они расти?..... | 43 |
| Минсельхоз РУ и GIZ приступают к реализации проекта по экологическому развитию региона Приаралья | 43 |
| Акция-хашар «Помощь Аралу» | 44 |
| Восточная мудрость. Поможет ли опыт Великой китайской зеленой стены Приаралью? | 44 |
| «Как восстановить бассейн Аральского моря?» — обсуждение в преддверии объявления победителей конкурса #TechChallengeCA в #GLFLive | 45 |
| Какие вопросы рассмотрены на заседании Комитета по вопросам развития региона Приаралья? | 46 |
| НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА | 47 |
| Азербайджан | 47 |
| ФАО реализует проект по решению проблемы орошения в Азербайджане | 47 |
| Подготовлен план действий по поощрению инвестиций в аграрном секторе | 47 |
| Азербайджан предлагает Бразилии сотрудничество в сфере АПК..... | 48 |
| Реконструируется вторая по величине ГЭС Азербайджана | 48 |
| Климатические изменения привели к ускорению опустынивания в Азербайджане – Минэкологии | 48 |
| Армения | 49 |
| Акба банк сообщает о начале грантовой программы «Развитие органического сельского хозяйства» 2021-2022 гг..... | 49 |
| Беларусь | 49 |
| Госстандарт пояснил новшества госпрограммы по энергосбережению на пятилетку | 49 |

| | |
|---|----|
| В «Изумрудную сеть» входит более 11% территории Беларуси..... | 50 |
| Грузия | 51 |
| Парламент Грузии принял проект закона «Об экологической ответственности»..... | 51 |
| При поддержке Евросоюза и ФАО в Грузии создается современный банк генетических ресурсов растений..... | 52 |
| В Грузии объявлен прием заявок на участие в проекте масштабного тепличного кластера в регионе Имерети | 52 |
| ЕМС публикует критический анализ Соглашения по Намахванской ГЭС..... | 53 |
| Молдова | 54 |
| Научные исследователи из Молдовы и Турции укрепляют свое сотрудничество путем обмена опытом в области сельского хозяйства | 54 |
| Россия | 55 |
| РусГидро внедрит в производственный цикл лучшие проекты по инновациям и рационализации | 55 |
| С 1 марта действуют новые требования к качеству питьевой воды..... | 55 |
| В бассейне Дона в 2021 году сохраняется маловодье..... | 55 |
| Вода из Бельбекского водозабора приходит в Севастополь | 56 |
| На Кавказе и Урале в преддверии Всемирного дня водных ресурсов проходят уборки берегов водоемов и акваторий от мусора..... | 56 |
| Украина | 57 |
| Межведомственная комиссия согласовала оптимальные режимы работы днепровских и Днестровского водохранилищ на март 2021 | 57 |
| В Украине установили новые формы хозяйствования для сельскохозяйственных кооперативов | 57 |
| НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА | 58 |
| Азия | 58 |
| Как пить дать: радиоактивность питьевой воды является проблемой во многих странах мира | 58 |
| Уровень воды в районе побережья Японии в 2020 году стал максимальным за более чем 110 лет | 59 |
| В Иране открыты 20 крупных проектов водоснабжения и электроснабжения на сумму около \$138 млн. | 59 |
| В Китае вступил в силу закон об экологической защите реки Янцзы | 60 |
| Америка | 60 |
| Передовые технологии позволяют повысить объёмы интеграции ВИЭ в энергосистемы..... | 60 |

| | |
|---|----|
| ГАЭС с опреснением морской воды | 61 |
| Европа | 61 |
| Установленная мощность ветроэнергетики Европы достигла 220 ГВт в 2020 году | 61 |
| Сенат Берлина принял закон об обязательном использовании солнечной энергии | 62 |
| КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ | 63 |
| Рабочая встреча экспертов по борьбе с опустыниванием и деградацией земель | 63 |
| Вводный семинар по климатической дипломатии | 63 |
| Список вебинаров, грантов и конкурсов, посвященных проблемам воды и изменения климата по всему миру | 64 |
| Международная конференция СВО ВЕКЦА «Трансграничное водное сотрудничество в странах ВЕКЦА: извлеченные уроки и направления будущего развития» | 66 |
| Международный онлайн-форум «Навстречу новым возможностям: Зелёное восстановление Узбекистана после пандемии коронавируса COVID-19» | 66 |
| Круглый стол «Стратегии Республики Узбекистана по реализации принципов ИУВР» | 67 |
| Онлайн-тренинг по вопросам климатической дипломатии для Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана, 11-30 марта 2021 г. | 68 |
| ИННОВАЦИИ | 68 |
| Создан мини-завод, который вырабатывает удобрения из солнца и воздуха | 68 |
| АНАЛИТИКА | 69 |
| НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ | 70 |
| Российская Федерация на Генассамблее ООН: Освещение вопросов окружающей среды на общих прениях в период с 1992 по 2020 год | 70 |

В МИРЕ

#памятные даты

3 марта – Всемирный день дикой природы

Ежегодно во всем мире 3 марта отмечается Всемирный день дикой природы. Решение праздновать этот день было принято на 68-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН 20 декабря 2013 года. Дата была выбрана не случайно: в этот день в 1973 году была принята Конвенция «О международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения» (СИТЕС).

Всемирный день дикой природы предоставляет возможность обратить внимание на многообразие и красоту проявлений дикой фауны и флоры, а также помогает повысить информированность о получаемой человеком пользе от занятий природоохранной деятельностью. Кроме того, этот День напоминает нам о необходимости усиления борьбы с преступлениями в отношении дикой природы, имеющими далеко идущие экономические, экологические и социальные последствия.

<http://ecology.pskovlib.ru/kalendar-ekologicheskikh-dat>

#изменение климата

От Антарктиды отделился гигантский айсберг. Его площадь — 1270 квадратных километров

Гигантский айсберг отделился от шельфа Бранта в Антарктиде. Исследователи предсказывали это и раньше — они обнаружили крупную трещину, которая образовалась на шельфе в ноябре 2020 года. При этом трещина расширялась до тех пор, пока от нее не отделился айсберг.

На позднем этапе наблюдений исследователи заметили, что она увеличилась на 20 км в длину. Ученые назвали этот разрыв «Северным Разломом». Это третья трещина, которую нашли на ледяном щите Бранта за последнее десятилетие.

Площадь айсберга оценивается примерно в 1270 квадратных км. Исследователи отмечают, что это один из самых больших «активных» айсбергов.

В настоящее время научно-исследовательская станция приостановила наблюдения из-за приближающейся антарктической зимы. Но маловероятно, что на них повлияет откол шельфового ледника.

<https://hightech.fm/2021/02/27/huge-iceberg-antarctica>

Парижское соглашение по климату как величайшая афера века, или Климатгейт

В век широчайшего распространения Интернета и социальных сетей человека можно убедить в чем угодно. Почти полвека назад глобальная элита приняла решение о необходимости деиндустриализации мировой экономики. Решение было обосновано в докладах Римского клуба, подкреплено теорией «постиндустриального общества», представлено в других выкладках. Одна из них — доктрина глобального потепления под действием парникового эффекта в

результате выбросов в атмосферу промышленностью, транспортом, сельским хозяйством, домашними хозяйствами углекислого газа, метана и ряда других газов.

В начале 1970-х гг. рассуждения о парниковом эффекте имели статус гипотезы. Она существовала наряду с противоположной гипотезой – версией грядущего похолодания планеты. Велись научные дискуссии, способствовавшие лучшему пониманию процессов в биосфере Земли, взаимодействия общества и природы. В 1980-е годы подобные дискуссии стали редкостью. На первый план стала выходить без видимых оснований гипотеза парникового эффекта и потепления климата планеты. К концу 80-х годов гипотеза получила статус «теории», а потепление климата стало подаваться как климатическая катастрофа.

Вся эта грандиозная работа была подготовкой к Конференции ООН по окружающей среде и устойчивому развитию в Рио-де-Жанейро в 1992 году. На упомянутой конференции была принята Рамочная конвенция по изменению климата; потепление климата и климатическая катастрофа в результате антропогенной и техногенной деятельности воспринимались уже как аксиома, не требующая доказательств.

Далее ООН действовала согласно дорожной карте, принятой в Рио-де-Жанейро. В 1997 году был разработан и открыт для подписания Киотский протокол, который предусматривал конкретные квоты на выбросы CO₂ и определял сроки выхода стран на установленные уровни выбросов. «Борьба с климатическим потеплением» велась многие годы. Важной вехой стала Парижская конференция по климату в декабре 2015 года, на которую съехались делегации 200 государств и юрисдикций. Итогом конференции стало Соглашение по климату, которое предусматривало выход на нулевой уровень выбросов парниковых газов к середине XXI века.

При этом из цифрового пространства удаляется любая информация, ставящая под сомнение догму климатического потепления.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1614546720>

Папа римский предсказал новый всемирный потоп из-за изменения климата

Глава католической церкви Франциск предсказал новый всемирный потоп из-за изменений климата. Его цитирует Daily Mail.

По словам папы римского, если лидеры разных стран не отреагируют на происходящее, — в частности, таяние ледников и изменения температур — мир ждет катастрофа. «[Всемирный потоп] случится, если мы продолжим идти тем же путем», — считает Франциск.

Понтифик предположил, что для борьбы с климатическими изменениями властям нужно в первую очередь разобраться с коррупцией и несправедливостью. Франциск также подчеркнул, что сам по себе потоп может быть и мифом, однако при этом служит хорошим примером того, как Бог может обрушить свой гнев ради борьбы с грехами людей.

<https://khovar.tj/rus/2021/03/papa-rimskij-predskazal-novyj-vsemirnyj-potop-iz-za-izmeneniya-klimata/>

Мировой рейтинг продовольственной безопасности возглавила Финляндия

Представленный 24 февраля мировой рейтинг продовольственной безопасности 2020 года, спонсором которого стала компания Corteva Agrisciences, возглавила Финляндия, пишет propozitsiya.com.

Далее в первой десятке рейтинга расположились: Ирландия, Нидерланды, Австрия, Чехия, Великобритания, Швеция, Израиль, Япония и Швейцария. Индекс продовольственной безопасности определялся для 113 стран по четырем основным направлениям: доступность продуктов и их ценовая доступность для потребителей, качество и безопасность продуктов и природные ресурсы. Выше среди постсоветских стран расположились Беларусь и Россия — соответственно на 23 и 24 местах (в странах Балтии индекс продовольственной безопасности не определялся).

Рейтинг доступности продуктов питания возглавил Китай, за которым расположились Япония, Саудовская Аравия и США. На постсоветском пространстве первая по этому показателю — Беларусь, которая делит 28-30 места с Польшей и Францией.

Ценовая доступность продуктов для потребителей лучшая в Ирландии и Дании, самая высокая в этом рейтинге на постсоветском пространстве — Россия (20 место). Качество и безопасность продуктов питания лучшие в Канаде, от которой незначительно отстают Австрия и США, а среди постсоветских стран — в Беларуси (27 место).

Ситуация с природными ресурсами лучшая в Норвегии, которой дышат в спину Ирландия и Финляндия, а среди постсоветских стран — в Беларуси (20 место).

Последний десяток рейтинга составляют Гвинея, Чад, Руанда, Гаити, Мадагаскар, Бурунди, Сьерра-Леоне, Эфиопия, Малави, Замбия, Судан и Йемен. При этом с доступностью продуктов хуже в Йемене, ценовой доступностью для потребителя — в Малави, качеством и безопасностью — в Сьерра-Леоне, а с природными ресурсами — в Бенине

<https://propozitsiya.com/mirovoy-reyting-prodovolstvennoy-bezopasnosti-vozglavila-finlyandiya>

Принципы адаптации: 6 направлений построения устойчивости к изменению климата¹

Изменение климата не только угрожает прогрессу, но и может обратить вспять успехи прошлого; климатические риски не могут быть сведены к нулю, поэтому правительства должны принять решительные меры.

Правительствам следует поддерживать ускоренное и инклюзивное развитие, защищая при этом государственные инвестиции; правительства также могут повысить адаптационный потенциал, обеспечивая информацию о климатических рисках и финансирование.

¹ Перевод с английского

Изменение климата скажется на макроэкономической ситуации, затронет все сектора, поэтому обязательно стратегическое планирование на высоком уровне; набор из 111 показателей поможет правительствам отслеживать прогресс.

За последние десятилетия Уганда добилась заметного прогресса в сокращении масштабов нищеты и стимулировании социально-экономического развития. В 1992 г. около 56% населения жили в нищете. К 2016 г. эта цифра сократилась до 21%. Тем не менее, глобальные экономические последствия пандемии COVID-19 и последствия изменения климата вынуждают страну решать новые задачи: потрясения не только угрожают дальнейшему прогрессу, но и могут обратить вспять достигнутые с таким трудом успехи прошлого.

Около 72% рабочей силы Уганды трудится в сельском хозяйстве - секторе, чрезвычайно чувствительном к климату. Уганда является вторым по величине экспортером кофе в Африке. Более 17% угандийского экспорта составляет именно эта высокоценная культура. Однако, по оценкам, недавняя засуха уничтожила половину всего урожая кофе.

В ближайшие десятилетия ожидается, что изменение климатических условий создаст серьезные проблемы для кофейного сектора Уганды: без адаптационных мер только 1% нынешних площадей страны, на которых выращивается кофе, смогут продолжить производство. Причем кофе – это лишь один из секторов, который может столкнуться с растущим воздействием изменения климата: около 2,3 млн. бедных в Уганде также подвергаются высокому риску наводнений.

В странах по всему миру изменение климата несет серьезные риски для жизни и жизнеобеспечения людей. Эти риски не могут быть сведены к нулю, а это означает, что правительства должны принять решительные меры для оказания помощи компаниям и людям в управлении ими.

Для этого требуется заблаговременное планирование и принятие упреждающих мер, которые не только уменьшат климатический риск, но и ускорят развитие и сократят масштабы нищеты, как говорится в новом докладе «Принципы адаптации»: Руководство по разработке стратегий адаптации к изменению климата и повышения устойчивости к нему.

«Адаптация не может идти позади развития». Наоборот, учитывая ее наперед при разработке политики, правительства могут стимулировать мощное экономическое развитие, одновременно снижая уязвимость к изменению климата», - говорит ведущий экономист Стефан Халлегатт, соавтор доклада наряду с Джуном Реншлером и Джули Розенберг из Всемирного банка.

В докладе изложены шесть универсальных «Принципов адаптации и устойчивости» и 26 конкретных действий, которые правительства могут использовать для разработки эффективных стратегий. В поддержку разработки этих мер также включены 12 инструментариев с методикой и источниками данных, которые могут обеспечить обоснованность стратегий.

1. Построение прочных основ с ускоренным и инклюзивным развитием

Нищета и отсутствие доступа к основным услугам, включая инфраструктуру, финансовые услуги, здравоохранение и социальную защиту, являются убедительными предвестниками уязвимости к изменению климата. Иначе говоря, чем беднее общины, тем сильнее будет сказываться на них изменение климата. Ни одна стратегия адаптации не может быть успешной без обеспечения сильно уязвимого населения финансовыми, техническими и институциональными ресурсами, необходимыми ему для адаптации.

2. Содействие людям и компаниям, чтобы они могли внести свой вклад

Крайне важно повысить адаптационные возможности домохозяйств и компаний: у многих уже есть стимулы для адаптации, но им нужна помощь в преодолении ограничений, начиная от недостатка информации и финансирования и заканчивая поведенческими предрассудками и несовершенством рынков.

Правительства могут предоставлять информацию о климатических рисках, уточнять обязанности и ответственность, поддерживать инновации и доступ к лучшим технологиям, а также обеспечивать финансирование для всех, особенно для решений, которые сопряжены с высокими первоначальными затратами. Кроме того, им необходимо будет оказывать прямую поддержку беднейшим слоям населения, которые не имеют свободных средств для адаптации, но они наиболее уязвимы для разрушительных последствий изменения климата.

3. Пересмотр планов землепользования и защита важнейших объектов инфраструктуры

Помимо непосредственной поддержки домашних хозяйств и предприятий, правительства также должны способствовать защите государственных инвестиций, активов и услуг.

По оценкам, в развивающихся странах перебои с подачей электроэнергии и воды, а также перебои с транспортом обходятся более чем в 390 млрд. долл. США в год. Однако если страны располагают необходимыми данными, моделями рисков и методами принятия решений, то дополнительные затраты на повышение устойчивости новых инфраструктурных активов составляют лишь около 3% от общего объема инвестиций.

Городское и земельное планирование также являются важными направлениями деятельности государственного сектора, и они влияют на массивные частные инвестиции в жилье и производственные активы, поэтому исключительно важно адаптировать их к меняющимся долгосрочным климатическим рискам, чтобы люди не были заблокированы в районах повышенного риска.

4. Помощь людям и компаниям быстрее и лучше восстанавливаться

Риски и воздействия не могут быть сведены к нулю. Правительства должны разработать стратегии, чтобы при возникновении бедствий люди и компании могли справляться с ними без разрушительных долгосрочных последствий и быстро восстанавливаться.

Такая подготовка, как улучшение гидрометеорологических данных, систем раннего предупреждения и управления чрезвычайными ситуациями, снижает физический ущерб и экономические потери - например, установка ставней на окна перед ураганом может уменьшить ущерб до 50 процентов. Неоднократно было установлено, что польза от обеспечения всеобщего доступа к системам раннего предупреждения во всем мире в значительной степени превышает затраты, по крайней мере, в 4-10 раз.

Кроме того, предоставление финансовых услуг, например, доступ к экстренным займам, и социальная защита являются важнейшими средствами помощи компаниям и людям встать на ноги. Особенно эффективны адаптивные системы социальной защиты, которые могут быть быстро расширены для охвата большего числа людей и оказания большей поддержки после стихийного бедствия, однако они опираются на механизмы оказания помощи и финансирования, которые должны быть созданы до возникновения кризиса.

5. Управление воздействиями на макроуровне

Борьба с воздействием изменения климата только в одном секторе экономики уже является сложной задачей. Борьба с климатическими воздействиями сразу во всех секторах требует стратегического планирования на самом высоком уровне.

За счет множества воздействий на многие сектора - от наводнений, влияющих на цены на жилье, до изменений в экосистемах, влияющих на производительность сельского хозяйства - изменение климата затронет макроэкономическую ситуацию и налоговые поступления.

Некоторые воздействия на основные сектора (особенно экспортирующие) могут затронуть торговый баланс и потоки капитала в странах. Кроме того, в дополнение к существующим условным обязательствам и текущему уровню задолженности необходимо добавить расходы на адаптацию и устойчивость к внешним воздействиям, чтобы создать дополнительное давление на государственные финансы. Сочетание этих факторов может привести к возникновению новых рисков для макроэкономической стабильности, государственных финансов и устойчивости долговой ситуации, а также для всего финансового сектора в целом. Правительствам необходимо будет управлять этими рисками.

В силу огромной неопределенности, которая окружает макроэкономические оценки будущих воздействий изменения климата, стратегии повышения устойчивости экономики, особенно за счет соответствующей диверсификации экономической структуры, экспорта и налоговой базы, являются особенно привлекательными в краткосрочной перспективе.

б. Расстановка приоритетов в соответствии с потребностями, принятие мер во всех секторах и отслеживание прогресса

Правительства должны не только расставлять приоритеты с учетом имеющихся ресурсов и возможностей; они должны также создать прочную институциональную и правовую базу и единую систему мониторинга прогресса.

Основная цель стратегии адаптации и жизнестойкости заключается не в осуществлении отдельных проектов, а в обеспечении принятия и активного проведения этой стратегии всеми правительственными департаментами и государственными учреждениями во всех своих решениях, а также постоянного контроля и оценки правительствами воздействия своих решений и действий, с тем, чтобы они могли решать любые проблемы и соответствующим образом корректировать свои действия.

В докладе представлен ряд практических инструментов, которые могут помочь правительствам в осуществлении стратегий адаптации. Например, методологии экономического анализа могут помочь в выборе наиболее важных мер, а методы бюджетной маркировки могут обеспечить соответствие расходов ожиданиям.

Также предоставляется набор из 111 индикаторов, чтобы правительства могли отслеживать прогресс в направлении повышения устойчивости к внешним воздействиям, определять области, по которым наблюдается отставание, и устанавливать приоритетность эффективных мер. Он также проливает свет на то, как пандемия COVID-19 и последующий экономический кризис могут повлиять на разработку стратегии адаптации и устойчивости, определяя изменения в условиях развития во всех странах.

Воздействия изменения климата уже здесь и быстро нарастают, и нет простого решения, которое могло бы их предотвратить. Однако заблаговременные упреждающие и решительные действия могут в значительной степени помочь людям и общинам, чтобы в случае стихийного бедствия они не только были лучше

подготовлены к реагированию, но и не утратили с таким трудом завоеванных достижений в области развития.

<https://www.chinawaterrisk.org/opinions/the-adaptation-principles-6-ways-to-build-resilience-to-climate-change/>

#водные ресурсы

Основа для преобразований в свете рисков, связанных с водой²

По оценкам для достижения целей устойчивого развития, связанных с водой, до 2030 г. потребуется 670 млрд. долл. США ежегодных расходов. Более того, вода - это риск, где был достигнут наименьший прогресс. DWS является частью рабочей группы, организованной Всемирным экономическим форумом (ВЭФ), по «Трансформационным инвестициям». Инициатива направлена на выработку новых подходов к преобразованию глобальных системных рисков в устойчивую прибыль. Вода является одним из шести системных рисков, определенных ВЭФ.

Как вода стала значительным риском

Вода - это ограниченный ресурс, причем только 2,5% этого ресурса потенциально пригодно для жизни на Земле. За последние 100 лет количество воды на душу населения значительно сократилось в результате роста численности населения, в то время как качество воды ухудшилось. Сегодня 785 миллионов человек не имеют доступа к основным источникам питьевой воды, а два миллиарда человек пользуются загрязненными источниками питьевой водой.

Две из семнадцати ЦУР непосредственно связаны с водой, причем вода связана и со многими другими ЦУР, однако целевые показатели в области водных ресурсов до 2030 года, намеченные ООН, скорее всего, не будут достигнуты без более решительных новых действий.

В то время как в докладе Европейского агентства по окружающей среде за 2020 год рисуется оптимистичная картина в отношении графика достижения целевых показателей по выбросам парниковых газов, на 2020 г. большинство целей, связанных с водными ресурсами, не будет достигнуто, при этом по многим из них идет негативная тенденция. То, что 60% европейских поверхностных источников загрязнено спустя 50 лет после провозглашения первой Европейской водной хартии в 1968 г., является признаком того, что на сегодняшний день государственная политика по большей части является провальной.

Понимание связанного с водными ресурсами риска на макроуровне

За последние два десятилетия был проведен большой объем исследований для понимания рисков, связанных с водными ресурсами. Многогранный характер воды, ее значение для человечества и риски, с которыми мы сталкиваемся, ясны, но прогресс в устранении таких рисков идет медленно.

Наша неспособность должным образом реагировать на риски, связанные с водой, вероятно, обусловлена такими факторами, как (i) фрагментарный характер регулирования водных ресурсов, (ii) особенности инвестиций в водные ресурсы, (iii) наше неверное представление о том, что воды достаточно и что она дешевая. Кроме того, рост населения, изменение климата и наша неспособность

² Краткий обзор отчета исследовательского института «DWS», опубликованного в декабре 2020 г. Перевод с английского

компенсировать ущерб, причиненный прошлыми действиями, могут еще более усугубить ситуацию.

Как решить проблему риска, связанного с водой

Инвестиционное сообщество могло бы сыграть важную роль в решении проблемы риска, связанного с водными ресурсами. В конечном счете, наши фидуциарные функции заключаются в том, чтобы заботиться о капитале, распределять этот капитал и обеспечивать устойчивую прибыль. В рассматриваемом докладе предлагается амбициозный, но прагматичный подход к решению проблемы рисков, связанных с водными ресурсами. Однако существует множество проблем.

Для «трансформационных инвестиций» необходима прочная основа, требующая от инвесторов перехода от подхода по принципу «снаружи-внутри», сосредоточенного на том, как вопросы устойчивости затрагивают управление финансовыми рисками, к подходу по принципу «изнутри-наружу», использующему влияние инвесторов для положительных преобразований.

Но этого недостаточно, так как в настоящее время инвесторы сталкиваются с «жуткой смесью» следующих факторов:

1. Неясность в определении рисков,
2. Неправильное распределение ролей по цепочке создания стоимости инвестиций
3. Слишком много ответственности на инвестиционном сообществе для выявления, оценки, управления рисками и использования их влияния
4. Осуществление верных действий стоит дорого как отдельным потребителям, так и инвестиционным компаниям.

В результате имеем Вавилонскую башню идей и подходов в сочетании с прогрессом по решению проблемы водных рисков и ОСВО³ в целом.

«Трансформационные инвестиции» должны начинаться с «основы для преобразований», которая:

1. Обеспечивает наличие четкого представления об устойчивости и риске, связанном с водой, в т.ч. у конечного потребителя/гражданина/мелкого инвестора, а также инвестиционных организаций.
2. Дает переоценку ролей различных функций в «инвестиционной цепочке»: возрождая концепцию Аристотеля и Монтескье о разделении власти:

Правительства должны принимать законы: используя Водную Хартию ЕС в качестве руководства.

Экономисты должны вести оценку: нам нужны полные Общепризнанные принципы учета в области ОСВО (GAAP) с аудитом стран, компаний и инвесторов в отношении их социально-экологического воздействия.

Инвесторы должны инвестировать: внедрение инвестиционной системы по всем классам активов с четким разграничением между «ничего не делать», интеграцией ОСВО (снаружи-внутри) и инвестициями, способными оказать воздействие/трансформировать ситуацию (изнутри-наружу).

3. Инвестиционные продукты, которые действительно направлены на решение рисков, связанных с водой и/или другими ОСВО, должны облагаться более низкими сборами, чем не связанные с ОСВО инвестиционные продукты.

³ Окружающая среда, социальные вопросы, внутрикорпоративные отношения

Правительствам следует применять «сбор за устойчивость» к инвестиционным продуктам, которые не решают проблему устойчивости. Самые высокие сборы должны быть введены для инвестиционных продуктов типа «ничего не делать», промежуточный сбор для инвестиционных продуктов, включающих ОСВО и более низкие/нулевые государственные сборы за устойчивость в отношении инвестиций, способных оказать воздействие. Альтернативой может быть налоговая льгота, как для инвесторов в муниципальный сектор США, чтобы сделать реальные инвестиции в ОСВО по-настоящему конкурентоспособными.

Неспособность создать основу для преобразований, скорее всего, обречет воду и, возможно, другие факторы ОСВО на риски, которых инвесторы просто попытаются избежать, даже если они станут серьезным вызовом для человечества к концу этого десятилетия.

<https://www.chinawaterrisk.org/opinions/a-transformational-framework-for-water-risk/>

#сельское хозяйство

Могут ли спутниковые данные повысить устойчивость сельского хозяйства?⁴

Могут ли снимки из космоса помочь нам достичь более экологичных способов выращивания пищи здесь на Земле? В этом заключается реальная цель, лежащая в основе точного земледелия - новой, ориентированной на технологии формы земледелия, при которой используются данные, получаемые со спутников, чтобы помочь фермерам выращивать больше при меньших затратах и, возможно, помочь сделать систему продовольственного снабжения более прозрачной.

Устойчивость сельского хозяйства всегда ставится под сомнение. Постоянная необходимость обеспечения продовольствием непрерывно растущего населения планеты делает его одной из основных причин обезлесения и изменения климата. Картографирование по данным спутниковых наблюдений, при котором спутниковые снимки используются для создания сводной карты поверхности Земли, сегодня является важнейшим источником информации, позволяющим фермерам улучшить контроль за полями, управление процессом выращивания культур и, в конечном счете, повысить урожайность и производительность.

Данный вид картографирования не является новой технологией. Первый очень размытый черно-белый снимок Земли был сделан еще в 1959 году спутником НАСА Explorer 6, но за последние годы тот уровень точности и широты охвата, который может дать новое поколение спутников, открыл целый мир возможностей для спутникового картографирования.

Как объясняет Зара Хан из компании «Planet», ведущего поставщика геопространственных данных, получаемых с помощью группы из 200 активных микроспутников, съемка всей суши Земли происходит почти каждый день с разрешением около 3-5 метров на пиксел.

Сельское хозяйство быстро увидело потенциальную ценность такого уровня высокого разрешения, широкого охвата и высокочастотных данных, так как все это дает возможность отслеживать целый ряд факторов в режиме реального времени, таких как темпы роста, состояние почвы, ущерб, нанесенный урожаю, и использование воды вплоть до уровня отдельного поля.

⁴ Перевод с английского

В результате, картографирование по спутниковым данным стало ценным инструментом для агрономов и фермеров, желающих заняться точным земледелием, на основе ряда технологических инноваций, таких как дистанционное зондирование, облачные вычисления и искусственный интеллект, помогающих фермерам выращивать больше при меньших затратах.

Имея лучшее представление о том, что происходит на конкретном поле, фермеры теперь могут принимать более обоснованные решения по правильному направлению действий, что, в свою очередь, может привести к более рациональным методам земледелия. Будь то более целенаправленное внесение удобрений для снижения риска загрязнения стоков, раннее выявление проблем орошения для снижения потерь воды или использование спутникового картографирования для определения наиболее эффективного маршрута движения комбайна - эти снимки в сочетании с другими наборами данных и дополнительными аналитическими инструментами могут помочь оптимизировать затрачиваемые ресурсы.

Хотя этот потенциал далеко не исчерпывающий – ведь эти данные охватывают всю поверхность Земли - самая большая проблема, с которой в настоящее время сталкивается эта отрасль, заключается в том, чтобы донести соответствующую информацию до достаточного количества конечных пользователей (фермеров) и обеспечить ее доступность и практичность.

Именно здесь масса сторонних компаний и организаций напряженно работает над тщательным отбором содержания спутниковых снимков, чтобы сделать их актуальными для конкретного конечного пользователя, будь то мелкий фермер, желающий знать об отклонениях в росте риса в Индонезии, или австралийский заводчик молочного скота, который хочет оптимально управлять своими пастбищами.

Другой ключевой задачей является обеспечение удобного формата, в котором представляется информация, например, локализовать используемый язык или преобразовать ключевые данные в формат pdf, чтобы их было легче передавать по мобильному телефону.

Компании не только рассматривают возможности использования данных в краткосрочной перспективе, но и изучают, как можно проанализировать огромный архив ретроспективных спутниковых снимков для составления прогнозов. Это становится возможным благодаря созданию мощных суперкомпьютеров, которые могут использовать машинное обучение для изучения закономерностей и трендов по спутниковым снимкам за последние 10 лет. Цель заключается в том, чтобы иметь возможность использовать эти прогнозы для составления более точных прогнозов в отношении потенциальной урожайности или выявления таких проблем, как засуха или болезни, до того, как они возникнут.

Но спутниковое картографирование не только может помочь фермерам вести хозяйство более эффективно. Поскольку поставщики и потребители все больше заинтересованы в отслеживании того, где и как выращиваются их продукты питания, эти данные могут также играть важную роль в вопросах оценки устойчивости и передовой практики в более широкой цепочке поставок продовольствия.

В отсутствие инспекторов для посещения отдельных хозяйств, всегда было потенциально трудно проверить, действительно ли фермеры применяют передовую практику, когда речь заходит о том, как часто они осуществляют выпас скота или действительно ли поставщики поставляют продукцию с ферм, которые не способствуют вырубке лесов.

Воспользовавшись теми же самыми данными спутникового картографирования, которые используются в процессе выращивания, можно быстрее и проще отследить, соответствует ли то, что заявляют фермеры действительности, и действительно ли они соблюдают соответствующие правила и нормы.

Заводчики молочного скота в США одними из первых использовали спутниковые данные для отслеживания ухода за пастбищами и использования биомассы, чтобы продемонстрировать, что выпас скота на открытом воздухе осуществляется ровно столько времени, сколько требуется по стандартам Департамента сельского хозяйства США.

Возможность фиксировать обширные площади земли относительно дешево и быстро может сделать картографирование по спутниковым данным бесценным при оценке воздействия связывания углерода - идеи улучшения состояния почвы в хозяйствах, чтобы она могла удалять больше углекислоты из атмосферы.

Хотя эффективность этого подхода подвергается сомнению, связывание углерода активно продвигается в США и в рамках Единой сельскохозяйственной политики ЕС на период после 2020 г.

По словам представителя компании «Planet», спутниковые снимки могут определенно помочь в повышении прозрачности и доверия в отношении устойчивости и возможного снижения выбросов двуокиси углерода в атмосферу. Компания сотрудничает с научными кругами и правительством по созданию базы данных для оценки регенеративной практики. По их словам, без доверия вы подвергаете риску всю систему.

Само по себе картографирование по данным спутниковых наблюдений не дает ответы для достижения более устойчивого будущего сельского хозяйства, но в сочетании с другими технологическими инновациями у него есть потенциал помочь в решении ряда задач, которые сейчас стоят перед фермерами, потребителями, поставщиками и властями.

<https://www.eco-business.com/news/explainer-can-satellite-mapping-really-make-agriculture-more-sustainable/>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ЮНЕСКО

В докладе ЮНЕСКО отмечается, что укрепление инженерного потенциала имеет решающее значение для достижения Целей в области устойчивого развития

Несмотря на высокий спрос на инженерно-технические разработки, необходимы глобальные усилия для устранения конкретных региональных различий, особенно в Африке, согласно второму докладу ЮНЕСКО по инженерным наукам «Инженерия на службе устойчивого развития: достижение Целей в области устойчивого развития», опубликованному по случаю Всемирного дня инженерии на службе устойчивого развития (4 марта).

В докладе отмечается, что в настоящее время инженерный потенциал недостаточен для достижения согласованных на международном уровне Целей в области устойчивого развития (ЦУР), и подчеркивается отсутствие разнообразия в этой области. В нем показано, как равные возможности для всех являются ключом

к обеспечению инклюзивной и сбалансированной в гендерном отношении профессии, способной полностью реализовать свой потенциал.

Инженерное дело является одним из ключевых факторов устойчивого развития наших обществ, и для полной реализации его потенциала миру необходимо больше инженеров и большее равенство.

В докладе, составленном при участии авторов из всех регионов мира, представлен обзор инженерных инноваций и мер, способствующих достижению ЦУР. В нем подчеркивается ключевая роль инженерного дела в достижении каждой из 17 ЦУР и разъясняется, почему крайне важно привлекать инженеров для достижения этих целей.

Доклад также демонстрирует, как инженерные инновации и новые технологии, особенно те, которые используют информационные и коммуникационные технологии и данные, преобразуют наш мир к лучшему. Что еще более важно, доклад демонстрирует, насколько инженерное дело имеет жизненно важное значение для решения важнейших проблем современности, включая, например, изменение климата, урбанизацию и сохранение здоровья наших океанов и лесов.

<https://ru.unesco.org/news/v-doklade-yunesko-otmechaetsya-chto-ukreplenie-inzhenernogo-potenciala-imeet-reshayushchee>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Стартовала энергетическая программа USAID для стран ЦА

«USAID Энергетика ЦА» – так называется новая программа USAID, которая была запущена 25 февраля.

В рамках программы центральноазиатские страны (Туркменистан, Казахстан, Кыргызская Республика, Таджикистан и Узбекистан) получают поддержку в развитии энергетического сектора, включая активизацию трансграничной торговли, усовершенствование энергобезопасности через региональную интеграцию. Главные цели программы – раскрытие потенциала местных специалистов и содействие развитию рыночных отношений.

Бюджет проекта, рассчитанного на 5 лет, составляет \$39 млн.

<https://arzuw.news/startovala-jenergeticheskaja-programma-usaid-dlja-stran-ca-vkljuchaja-turkmenistan>

Кыргызстан намерен покупать электроэнергию у Узбекистана и Казахстана

В Кыргызстане назревает энергетический кризис. Для его предотвращения страна намерена импортировать электроэнергию из Узбекистана и Казахстана.

Президент Садыр Жапаров заявил, что если ситуация на водохранилище Токтогул будет развиваться так же, как сейчас, то «оно придет в состояние, чреватое катастрофой». По этой причине рассматривается вопрос об импорте электроэнергии из соседних стран. Казахстан уведомил о готовности экспортировать в страну 0,9–1 млрд кВт ч электроэнергии (в ноябре подписан договор на поставку 500 млн кВт ч электроэнергии, планируется ещё 600 млн кВт ч), ведутся переговоры с Узбекистаном.

«Если не обеспечить поставки извне, то нам придется обеспечивать свою страну электроэнергией самостоятельно, но вследствие этого в вегетационный период никому не хватит воды. И в итоге уровень воды в водохранилище Токтогул снизится. Поэтому, мы должны импортировать энергию из Казахстана и Узбекистана. Это будет приемлемо для всех нас», — сказал он.

Садыр Жапаров выразил надежду, что стране удастся «выполнить межгосударственные обязательства в вегетационный период».

<https://www.gazeta.uz/ru/2021/03/01/electricity/>

Узбекистан ожидает дефицит поливной воды. Что это значит для Таджикистана?

Узбекистан может столкнуться с таким же острым дефицитом воды в поливном сезоне, который наблюдался в 2008 году, сообщили на прошлой неделе узбекским СМИ в Министерстве водного хозяйства этой республики.

Такой прогноз сделан на основе данных, полученных при анализе гидрометеорологической ситуации в республике.

Ожидается, что в вегетационном периоде (с апреля по сентябрь), когда происходит рост и развитие растений, ожидается сильное снижение объема воды трансграничных реках Амударья и Сырдарья.

По данным Минводхоза РУ, если количество выпадающих сейчас осадков останется на нынешнем уровне, в вегетационном периоде уровень водоснабжения будет ниже нормы на 25%, то есть, он опустится до уровня 2008 года.

В настоящее время водохранилища Узбекистана запасаются водными ресурсами, однако на данный момент уровень запасов уже ниже, чем в предыдущие годы.

В Минводхозе Узбекистана надеются на обильные мартовские осадки и накопления достаточных водных ресурсов для спасения сельскохозяйственной отрасли, за счет которой формируется пятая часть ВВП соседней республики.

Таджикистан потребляет незначительные объемы водных ресурсов в сельскохозяйственных целях по той простой причине, что 93% территории республики составляют горы.

Вода, главным образом, нужна Таджикистану для производства электроэнергии. Следственно, определенный объем воды в весенне-летнем периоде накапливается резервуарами ГЭС, чтобы воспользоваться этими запасами для выработки электричества в осенне-зимнем периоде, когда сильно сокращается сток рек.

Эти накопления делаются исключительно за счет лимита водозабора, который определяется ежегодно Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссией Центральной Азии.

Более того, за последние годы Таджикистан фактически не использует даже отведенный ему лимит. Так, норма водозабора республики в 2019 году составила 12,7 миллиардов кубометров воды, то есть республика получила право на 19,8% водных ресурсов, которые образуются на ее же территории.

Однако, по итогам года республика забрала только 10,7 млрд кубометров.

Многое проясняет сообщение на сайте Минводхоза Узбекистана от 20 июля 2020 года, в котором говорится о достижении договоренностей с таджикской страной по поводу дополнительного забора воды из «Таджикского моря» (бывш. Кайраккумское водохранилище) для полива сельхозугодий в Узбекистане.

В сообщении отмечалось, что для дополнительного водозабора из резервуара выделялись материально-технические ресурсы на сумму 1,5 млрд. сумов (около \$150 тыс.), которые после использования в знак благодарности будут безвозмездно переданы Таджикистану.

То есть Таджикистан поделился с соседями своим лимитом.

<https://stanradar.com/news/full/43638-uzbekistan-ozhidaet-defitsit-polivnoj-vody-chto-eto-znachit-dlja-tadzhikistana.html>

Саммит стран ЦА предлагается провести в этом году в Кыргызстане

Президенты Кыргызстана и Казахстана отметили важность проведения очередной консультативной встречи глав государств Центральной Азии в этом году в КР.

Президент Кыргызстана Садыр Жапаров находится с госвизитом в Казахстане, там он встретился с коллегой Касымом-Жомартом Токаевым. По итогам переговоров было принято совместное заявление президентов.

«Стороны подчеркнули приоритетное значение дальнейшего развития формата консультативных встреч глав государств Центральной Азии, которые создают благоприятные условия для активизации пятистороннего взаимодействия во всех сферах внутрирегионального сотрудничества. Была отмечена важность проведения очередной консультативной встречи глав государств Центральной Азии в 2021 году в Кыргызстане по мере улучшения эпидемиологической ситуации», — говорится в сообщении.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2021-03-02--sammit-stran-ca-predlagaetsja-provesti-v-etom-godu-v-kyrgyzstane-53516>

АФГАНИСТАН

Раскрытие секрета по продуктивному выращиванию пшеницы⁵

Афганские фермеры участвовали в техническом тренинге по выращиванию пшеницы в рамках проекта ФАО по оказанию срочной помощи, включающей тренинг по сертифицированным семенам, удобрениям и ответные меры в условиях COVID-19.

Консультант Абдул Кодус Шамс проводил тренинг для фермеров по подготовке земель, выращиванию пшеницы, внесению удобрений и технике полива в провинции Кунар Афганистана.

Его тренинговая сессия была посвящена наиболее эффективным путям внесения удобрений под пшеницу. Он намеревался показать с помощью фактов ошибочность традиционных, но неэффективных методов, когда большинство фермеров применяли мочевину только один раз во время вегетационного периода культуры. По словам одного из 37 тыс. фермеров, участвовавших в аналогичном тренинге, организованном ФАО в 16 провинциях по всему Афганистану, он смотрел за пшеницей очень тщательно, но все равно урожай зачастую был очень низким.

Раскрытие секрета: в каких количествах и когда следует использовать мочевину

⁵ Перевод с английского

Во время технического тренинга фермеры узнали, в каком количестве и на какой стадии роста вносить удобрения. Когда мочевины применяется правильно в течение всего цикла роста пшеницы, включая посев, кущение и колошение, это способствует укреплению культуры, чтобы лучше противостоять вредителям и болезням, а также ливням или сильному ветру. Один из активных участников тренинга считает, что теперь они увидят большие положительные изменения при производстве пшеницы.

Тренинг был проведен исполнительным партнером ФАО «Future Generations Afghanistan» (FGA) в рамках комплексного проекта содействия. ФАО оказывала помощь бедным сельским домохозяйствам за счет предоставления необходимых средств сельскохозяйственного производства. Помощь получили более 250 тыс. уязвимых фермерских семей из 46 районов 16 провинций Афганистана.

Пакет помощи для выращивания пшеницы во время бедственного положения

Наряду с другими факторами, такими, как повышенные проблемы с безопасностью и продолжительные последствия сильной засухи 2018 года, ограничения на передвижение в связи с COVID-19 дали толчок резкому росту цен на товары. Поэтому уязвимые фермерские семьи не могли обеспечить себя сертифицированными семенами пшеницы лучшего качества. Согласно Оценке продовольственной безопасности в разрезе сезонов 2020 г., более 90% фермеров не могут приобрести сертифицированные семена. Они либо слишком дорогие, либо их просто нет в наличии.

Все участники тренинга получили пакет помощи для выращивания пшеницы, включающий 50 кг сертифицированных семян пшеницы, 50 кг диаммоний фосфата и 50 кг мочевины.

Эта помощь также была предоставлена наиболее уязвимым фермерам из отдаленных сельских районов провинции Лагман. По оценкам ФАО такая экстренная помощь косвенно затронет более 750 тыс. человек, позволяя смягчить воздействие COVID-19 и текущего кризиса.

Создание краткосрочной устойчивости и предотвращение распространения COVID-19

По словам одного из фермеров, благодаря этой помощи он стал самообеспеченным в результате нового обильного урожая. Теперь они знают характеристики хороших семян пшеницы, а также, когда лучше всего сеять, поливать и вносить удобрения.

Ожидается, что за счет производства пшеницы каждая семья будет обеспечена основными продуктами питания на семь месяцев. Пшеничная солома, используемая в качестве фуража для скота, также будет способствовать обеспечению питания семей.

В рамках предоставленной помощи в целях снижения риска передачи вируса все участники также прослушали сессию о COVID-19, включая меры безопасности, применяемые в хозяйствах и на рынке. Большинство семей не знали о рисках для здоровья во время этой пандемии и о том, как снизить эти риски.

<http://www.fao.org/afghanistan/news/detail-events/en/c/1376344/>

Налаживание связей в общинах Бамиана⁶

Долина Бамиана в центральном Афганистане находится в центре бывшего Шелкового пути, и прежде являлась стратегическим пунктом остановки путешественников и торговцев. Это было местом встречи разных культур и когда-то центром буддизма, а сегодня она известна своими волшебными горами, роскошными фруктовыми садами, богатыми плодородными землями и пастбищами. Фактически, большая часть местного населения разводит здесь овец и коз.

В то время как мужчины занимаются земледелием, женщины занимаются разведением скота. Женщины трудятся поодиночке, поскольку в Афганистане не распространена совместная работа женщин. Проект по повышению продовольственной безопасности и доходов семей (ППБД), финансируемый Швейцарским агентством развития, нацелен на изменение этой тенденции путем объединения женщин, повышения их знаний и доходов не только своих собственных домохозяйств, но и всей общины.

Животноводы-женщины участвуют и налаживают связи на групповых встречах, где они могут обмениваться своим мнением, делиться опытом и узнавать о новых методах, а также поддерживать связь с родственниками.

Проект ППБД обеспечил около 1,2 тыс. домохозяйств в Бамиане двумя лактирующими овцами, двумя ягнятами и 140 кг различных семян. Также был предоставлен тренинг по ведению животноводческого хозяйства, подготовке питательных кормов, выявлению распространенных болезней у скота и уходу за заболевшим скотом, включая вакцинацию.

Для женщин одной из наиболее важных частей проекта являются группы по обучению овцеводству, сформированные в рамках проекта ППБД и управляемые самими женщинами. Группа проводит встречи два раза в месяц для обсуждения таких тем, как выращивание и кормление овец, лечение распространенных заболеваний, вакцинация и производство безопасного молока. Встречей руководит сотрудник ФАО, но именно сами женщины обмениваются мнениями и знаниями и помогают друг другу совершенствовать свои методы ведения сельского хозяйства. Проект способствовал формированию реального чувства общности.

В рамках проекта ППБД было организовано обучение и предоставлено оборудование, позволяющее вывести знания женщин в области животноводства на новый уровень, а также повысить ценность их молочных продуктов. Каждой женщине был предоставлен пакет помощи для переработки молока в домашних условиях, включающий в себя ручную установку для переработки или замораживания йогурта, емкость для сбора молока и сушилка. В дополнение к этому эксперт по молочной промышленности из ФАО провел обучение. Учебные семинары были посвящены производству безопасного молока, контролю качества сырого молока и переработке молока. До этого женщины производили и перерабатывали свои молочные продукты с использованием шкур животных, которые зачастую были заражены насекомыми и микроорганизмами. Теперь женщины могут производить безопасные и качественные продукты, которые привлекательны для покупателей, тем самым повышая свои доходы.

Женщины играют важную роль в семейных фермах, однако их вклад зачастую не учитывается. В Афганистане поддержка роли женщин в ведении животноводства и обеспечение их более качественными ресурсами может улучшить питание и

⁶ Перевод с английского

повысить уровень доходов для них самих, их семей и их общин. ФАО оказывает поддержку женщинам, занятым в сельском хозяйстве, путем расширения доступа к ресурсам и организации тренинга в целях повышения их навыков, создания более равноправного и эффективного сельскохозяйственного производства.

<http://www.fao.org/fao-stories/article/en/c/1376031/>

КАЗАХСТАН

#водные ресурсы

Исследовать запасы подземных вод в Жамбылской области поручил Бердибек Сапарбаев

Обеспечение жамбылских аграриев поливной водой обсуждали на совещании в акимате области, передает корреспондент МИА «Казинформ».

Как заметил председательствовавший на совещании глава региона Бердибек Сапарбаев, одной из ключевых проблем готовности к весенне-полевым работам является обеспечение крестьянских хозяйств поливной водой.

«Зима выдалась относительно теплая. В этом году снега выпало на 40-50% меньше, чем в прошлом. А это значит, что снова встанет вопрос с поливной водой. Как обычно, обеспечение области ею связано с договоренностями с Кыргызстаном. Поэтому в сентябре прошлого года я давал поручение изучить водный баланс водоемов региона с целью последующего увеличения сельскохозяйственных площадей. Также управлению сельского хозяйства было поручено взяться за освоение сельскохозяйственных культур, не требующих большого количества влаги. Все это должно работать на обеспечение продовольственной безопасности области», - подчеркнул Бердибек Сапарбаев.

https://www.inform.kz/ru/issledovat-zapasy-podzemnyh-vod-v-zhambylskoy-oblasti-poruchil-berdibek-saparbaev_a3757879

#сельское хозяйство

Ассоциация фермеров внесла свои предложения в нацпроект АПК

Проект Национальной стратегии развития АПК на 2022–2026 годы, разработанный Минсельхозом по поручению Президента Казахстана Касым-Жомарта Токаева, активно обсуждается в Казахстане. Свои предложения готовят ученые, отраслевые ассоциации, предприниматели. Не осталась в стороне и Ассоциация фермеров Казахстана.

Как рассказал корреспонденту «Казах-Зерно.kz» Ермек Абуов, заместитель председателя Ассоциации фермеров Казахстана, подготовленные с участием региональных филиалов предложения касаются наиболее чувствительных вопросов – поддержка животноводства (в том числе традиционных для Казахстана коневодства, овцеводства, верблюдоводства), доступности финансов, справедливого распределения субсидий, развития села и других. Часть предложений уже принята и вошла в проект. Часть находится в стадии обсуждения.

Обозначила Ассоциация фермеров и пути решения накопившихся проблем: так, предлагается возродить гектарное субсидирование возделывания кормовых культур для стимулирования производства сочных кормов и сенажа (именно затраты на корма достигают 70% в структуре затрат животноводства).

Повысить конкурентоспособность продукции овцеводства в условиях рынка Ассоциация фермеров считает возможным путем эффективного использования пастбищ в пустынных и полупустынных зонах, улучшения племенных и продуктивных качеств овец с применением передового опыта мировой и отечественной селекции.

Для развития переработки продукции животноводства предложено использовать механизм инвестиционного субсидирования для новых производств.

Главными проблемами земледельцев в Ассоциации фермеров Казахстан считают высокие цены на удобрения и пестициды; недостаточность объемов субсидирования; отсутствие агрохимических лабораторий в областях; отсутствие контроля за качеством семян; высокий уровень износа сельхозтехники и многое другое.

Отсутствие дешевых и «длинных» кредитов не позволяет фермерам развиваться, поскольку основная доля финансирования и субсидий уходит крупным участникам отрасли. Но и те тоже страдают от разных проблем, в том числе занижения оценки залогов банками.

Предложено все виды субсидии (гектарная, на удобрения, пестициды, семена, поливную воду) объединить и сделать одну – на поддержание доходности СХТП. Она будет компенсировать выпадающие доходы и распределяться на 1 га площади пашни.

<https://kazakh-zerno.net/178823-associacija-fermerov-vnesla-svoi-predlozhenija-v-nacproekt-apk/>

Аскар Мамин оценил потенциал развития АПК Казахстана

Премьер-министр РК Аскар Мамин дал оценку потенциалу развития агропромышленного комплекса страны, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Основная наша цель – обеспечить продовольственную безопасность страны. В целом потенциал развития АПК очень большой. Для реализации поставленных масштабных задач планируется поэтапно реализовать около 400 инвестпроектов на общую сумму свыше 4 трлн тенге в течение этих 5 лет», - сказал Аскар Мамин на заседании Правительства.

По его словам, это позволит увеличить производительность труда в отраслях АПК и создать до 500 тысяч рабочих мест на селе.

https://lenta.inform.kz/ru/askar-mamin-ocenil-potencial-razvitiya-apk-kazahstana_a3759355

Развивать аграрную науку поручено Минсельхозу

Премьер-министр РК Аскар Мамин озвучил ряд поручений в сфере развития агропромышленного комплекса, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«В текущем году будет принят Национальный проект по развитию АПК, в основу которого должны войти озвученные сегодня задачи и меры по их реализации. При этом необходимо провести обсуждение данного проекта с субъектами сельского хозяйства для выработки консолидированных предложений. Поручаю Министерству сельского хозяйства завершить данные работы до конца марта

текущего года и презентовать в Правительстве Концепцию Национального проекта», - сказал Аскар Мамин на заседании Правительства.

«Как показывает практика, в отрасли имеется дефицит специалистов, особенно в сфере ветеринарно-фитосанитарной служб. Поручаю Министерству сельского хозяйства совместно с Министерством образования внести предложения по разработке программы по развитию аграрной науки и образования, трудоустройству выпускников аграрных вузов, а также охвату субъектов АПК системой распространения знаний», - заключил глава Правительства.

https://lenta.inform.kz/ru/razvivat-agrarnuyu-nauku-porucheno-minsel-hozu_a3759354

Казахстан показал наибольший рост продукции сельского хозяйства среди стран ЕЭС

Министр сельского хозяйства РК Сапархан Омаров рассказал об итогах 2020 года в сфере агропромышленного комплекса, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«По итогам 2020 года в отрасли АПК отмечается положительная динамика роста практически по всем макропоказателям. Объем валовой продукции сельского хозяйства увеличился на 5,6% и составил 6,3 трлн тенге. Это наибольший рост среди стран Евразийского экономического союза. При этом производство продуктов питания выросло на 4%», - сказал Сапархан Омаров на заседании Правительства.

https://lenta.inform.kz/ru/kazahstan-pokazal-naibol-shiy-rost-produkcii-sel-skogo-hozyaystva-sredi-stran-ees_a3759286

#экология

Принятие закона о растительном мире способствует рациональному использованию видового разнообразия - Минэкологии

Несбалансированное использование природных растительных ресурсов, разрушение среды их произрастания приводит к утрате видов и деградации самих природных экологических систем. Об этом заявил вице-министр экологии, геологии и природных ресурсов РК Ерлан Нысанбаев в ходе презентации законопроекта «О растительном мире» Комитету по вопросам экологии и природопользованию Мажилиса Парламента РК, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу Минэкологии.

Заместитель министра экологии подчеркнул, что в Казахстане отсутствуют регламентирующие требования к охране, воспроизводству и рациональному использованию растительного мира во всем его многообразии.

Именно с этим, как подчеркнул вице-министр, и связана актуальная необходимость принятия специального Закона Республики Казахстан «О растительном мире».

Среди перспектив после принятия законопроекта были названы устранение пробелов и противоречий в действующем законодательстве, реализация системы экономических стимулов, способствующих решению общегосударственных задач в области растительного мира, улучшение охраны и защиты объектов растительного мира на всей территории страны.

КЫРГЫЗСТАН

#сельское хозяйство

Замглавы МИД КР и посол Украины обсудили продвижение сотрудничества в сфере сельского хозяйства и туризма

25 февраля 2021 года состоялась встреча заместителя министра иностранных дел КР Азизбека Мадмарова с послом Украины в КР Валерием Жовтенко. Об этом сообщили в МИД КР.

Стороны обсудили вопросы двустороннего сотрудничества, в том числе проведение очередных межмидовских консультаций, возобновление работы кыргызско-украинской Межправительственной комиссии.

В ходе беседы были также рассмотрены возможности расширения торгово-экономических связей, продвижения сотрудничества в таких областях, как сельское хозяйство, туризм и др.

<http://kabar.kg/news/zamglavy-mid-kr-i-posol-ukrainy-obsudili-prodvizhenie-sotrudnichestva-v-sfere-sel-skogo-khoziaistva-i-turizma/>

В сельском хозяйстве КР в 2021 году планируется достижение реального роста производства на 3%, - прогноз бюджета

В сельском хозяйстве в 2021-2023 годы прогнозируется достижение реального роста производства на 3%, 2,9% и 3,5%, соответственно. Об этом говорится в проекте республиканского бюджета КР на 2021 год и прогнозе на 2022-2023 годы.

Удельный вес сельского хозяйства в структуре ВВП снизится с 12,7 % в 2021 году до 12,3 % в 2022 году (2023 г. – 12,5 %), говорится в документе.

Благоприятными предпосылками обеспечения роста производства сельскохозяйственной продукции будет реализация следующих мер:

- оптимизация посевных площадей путем систематического увеличения посевов площадей тех культур, которые пользуются наибольшим спросом;
- активное использование систем капельного орошения;
- дальнейшее развитие тепличных хозяйств;
- использование передовых технологий возделывания сельскохозяйственных культур, применение органических, минеральных и органоминеральных удобрений для увеличения объемов производства и увеличения экспортного потенциала сельскохозяйственной продукции;
- продолжение поддержки сельхозпроизводителей со стороны государства по действующим кредитным и лизинговым программам;
- оптимизация производственных процессов и управления, сокращение энергетических и ресурсных затрат в сельском хозяйстве.

<http://www.tazabek.kg/news:1685700>

Будет разработан документ для привлечения инвестиций в сельское хозяйство для адаптации к последствиям изменения климата в стране, - Минсельхоз

Ожидается разработка стратегического документа для привлечения инвестиций в секторы сельского хозяйства и водных ресурсов в целях адаптации к последствиям изменения климата в стране. Об этом стало известно на встрече в Министерстве сельского, водного хозяйства и развития регионов КР по согласованию подходов для обновления национально определяемого вклада Кыргызской Республики в Парижское соглашение по секторам «Сельское хозяйство и Водные ресурсы».

<http://www.tazabek.kg/news:1685701>

[#энергетика](#)

«Электрические станции» покупают услуги сейсмодиагностики Токтогульского гидроузла

ОАО «Электрические станции» объявило тендер на сейсмодиагностику Токтогульского гидроузла.

Цель работы: сбор, обработка и анализ полученных данных от автоматизированной системы сейсмометрического мониторинга плотины Токтогульской ГЭС и предоставление оперативной информации о реакции различных частей плотины на произошедшее землетрясение или же на другие воздействия, не связанных с землетрясением, для принятия управленческих решений, адекватных зафиксированным реакциям плотины.

<https://www.tazabek.kg/news:1684798/>

Кыргызстан предложил России снизить объемы строительства по проекту строительства каскада Верхненарынских ГЭС, - министр К.Турдубаев

«По проекту строительства каскада Верхненарынских ГЭС мы сделали предложение — мы хотим снизить объемы строительства», - сказал министр энергетики и промышленности Кубанычбек Турдубаев в эфире «Ала-Тоо 24», говоря об итогах встречи с российской стороной.

По его словам, если первоначально проектом предусматривалось строительство 4 станций, сегодня предусматривает строительство одной или максимум двух станций. Он не уточнил, какие станции предлагают оставить.

<http://www.tazabek.kg/news:1685190>

[#сотрудничество](#)

Кыргызско-китайское сотрудничество готово к дальнейшему росту⁷

Кыргызстан и Китай должны продолжать развивать двусторонние связи, сказал в недавнем интервью Шерани Бактыгулов, консультант Национального института стратегических исследований Кыргызстана.

Комментируя телефонный разговор президента Китая Си Цзиньпина с президентом Кыргызстана Садыром Жапаровым, Бактыгулов выразил надежду, что всеобъемлющее стратегическое партнерство между Китаем и Кыргызстаном может подняться на новый уровень.

«Есть причины для развития и, конечно, есть перспективы и в отношениях», - отметил эксперт, подчеркнув, что общая граница между двумя странами превышает 1000 километров и что укрепились экономические, торговые связи, а также связи в области безопасности между двумя странами.

Говоря о борьбе с пандемией COVID-19, Бактыгулов напомнил о большом количестве аппаратов искусственной вентиляции легких, прибывших в Кыргызстан в прошлом году из Китая, которые, по его словам, оказали помощь по всей стране.

В отличие от англо-саксонского подхода, по которому в мире должна доминировать одна сила, Китай видит развитие мира как развитие сообщества, сформированного мирно сосуществующими странами, говорит эксперт.

Говоря о перспективах сотрудничества, Бактыгулов отметил, что развитие инициативы «Один пояс, один путь» приобрело решающее значение в двусторонних отношениях.

«Для более успешного продвижения этой инициативы было бы хорошо, если бы средства массовой информации и социальные сети активно доносили информацию о Китае до простых кыргызстанцев на простом языке», - сказал он.

По поводу развития Синьцзяна Бактыгулов сказал, что за последние четыре года он неоднократно посещал регион и лично встречался с представителями многих этнических групп.

Он подчеркнул, что Синьцзян развивается быстрыми темпами.

«Около 30 лет назад Синьцзян, в частности Урумчи, воспринимался как провинциальный город. Сейчас это современный, динамично развивающийся мегаполис. Урумчи превращается в финансовый центр Центральной Азии, и уже давно стал экономическим и торговым центром», - отметил он.

<https://www.beltandroad.news/kyrgyzstan-china-cooperation-ready-for-further-growth/>

⁷ Перевод с английского

ТАДЖИКИСТАН

[#инициативы](#) / [#памятные даты](#)

Президент Таджикистана Эмомали Рахмон предложил объявить 2025 год Международным годом защиты ледников и установить дату Всемирного дня ледников

Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон, выступая на Панели высокого уровня по проблемам воды и климата, предложил объявить 2025 год Международным годом защиты ледников и установить дату Всемирного дня ледников.

По словам Лидера нации Эмомали Рахмона, ледники — главный источник чистой воды. Их быстрое таяние, наряду с увеличением потребления воды, связанным с ростом населения и экономическим развитием, может иметь далеко идущие последствия.

Глава государства Эмомали Рахмон отметил, что этот злободневный вопрос должен быть в центре внимания мирового сообщества, особенно политических лидеров.

«В этом контексте я также хотел бы напомнить предложение Таджикистана о создании специального международного фонда для защиты ледников, который может мобилизовать финансовые ресурсы из различных источников для принятия необходимых шагов и достижения этой цели», — подчеркнул Лидер нации Эмомали Рахмон.

<https://khovar.tj/rus/2021/03/prezident-tadzhikistana-emomali-rahmon-predlozhil-obyavit-2025-god-mezhdunarodnym-godom-zashhity-lednikov-i-ustanovit-datu-vsemirnogo-dnya-lednikov/>

[#энергетика](#)

Таджикистан увеличит поставки электроэнергии в Афганистан

Власти Таджикистана заявили о договоренностях с Афганистаном и Узбекистаном об объемах поставок электроэнергии на текущий год.

Всего Таджикистан планирует экспортировать более 3 миллиардов кВт ч электроэнергии в соседние страны в 2021 году.

Отмечается, что в Узбекистан планируется экспортировать электроэнергию в объеме 1,5 миллиарда кВт ч. Также объемы поставок увеличатся и для Афганистана.

В энергосекторе добавили, что стоимость каждого киловатта энергии для Афганистана в прошлом году составляла 4,5 цента. В этом году этот показатель увеличится на 3%.

<https://www.ritmearasia.org/news--2021-02-28--tadzhikistan-uvlichit-postavki-elektroenergii-v-afganistan-53480>

Энергодефицита в Таджикистане могло бы и не быть?

Руководство «Сангтудинской ГЭС-1» неоднократно поднимало на различных уровнях вопрос увеличения выработки и самостоятельной продажи своей электроэнергии.

Проблемы во взаимодействиях этой станции с компанией «Барки точик» были с самого запуска ГЭС, ровно такие же, как и у другой станции с иностранным капиталом – иранской ГЭС «Сангтуда-2».

Сети по передаче и дальнейшему распределению электроэнергии находятся под 100-процентной монополией «Барки точик». То есть, любой производитель вне зависимости от формы собственности должен направлять энергию в единую систему, её продажей занимается исключительно энергохолдинг.

Существующую систему ещё с 2012 года пытаются реструктуризировать и создать три независимые друг от друга компаний по генерации, передаче и распределению.

Планировалось, что реструктуризация закончится в 2018 году, однако до настоящего момента этого не было сделано, хотя созданы уже отдельные компании, среди которых распределено имущество и даже назначены руководители.

Ожидается, что в течение нынешнего года начнётся независимая работа этих трёх компаний.

В связи с этим, возможно, руководство «Сангтудинской ГЭС-1» пытается окончательно решить вопрос самостоятельной выработки и продажи своей энергии.

Проблема с продажей и оплатой со стороны «Барки точик» получаемой от Сангтуды-1 электроэнергии возникла в первый же год после запуска первого гидроагрегата станции.

По данным ОАО «Сангтудинская ГЭС-1», на 31 декабря 2020 года задолженность «Барки точик» перед станцией перевалил за 1,6 млрд сомони (более \$140 млн.). За последний год размер задолженности вырос на 293,5 млн. сомони (более \$25 млн).

В ОАО «Сангтудинская ГЭС-1» «Азия-Плюс» сообщили, что по заключённым договоренностям станция имеет право на сбыт электроэнергии по прямым договорам и на ее самостоятельный экспорт.

Эти права закреплены в соглашении между правительствами двух стран о порядке и условиях долевого участия России в строительстве Сангтудинской ГЭС-1, а также в соглашении между правительствами РФ и РТ о сотрудничестве по эксплуатации этой станции.

В компании подчеркнули, что заинтересованы в достижении договоренностей с Министерством энергетики и водных ресурсов РТ, а также ОАХК «Барки Точик», однако до настоящего времени не могут реализовать эти права.

Согласно заключённому договору о купле-продаже, годовой объём поставки электроэнергии должен составлять 2,7 млрд киловатт-часов. Фактически же «Барки точик» принимает 1,6–2,3 млрд. кВт.ч.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20210301/energodefitsita-v-tadzhikistane-moglo-bi-i-ne-bit>

АБР выделит Таджикистану гранты в размере \$178 млн.

Парламент Таджикистана ратифицировал подписанные Правительством республики и Азиатским банком развития грантовые соглашения по проектам «Программа развития сектора энергетики» и «Устойчивость дорожной сети», сообщает агентство «Азия плюс».

Грантовая программа на развитие энергетического сектора в размере 105 млн. долларов США ускорит реализацию текущих реформ в энергетическом секторе, улучшит розничный учет электроэнергии и распределительные сети низкого и среднего напряжения в семи городах.

Средства будут направлены для развития энергетических сетей городов Душанбе, Канибадам, Исфара, Истаравшан и района Дангара.

<http://kabar.kg/news/abr-vydelit-tadzhikistanu-granty-v-razmere-178-mln/>

#экология

Будет разработана Комплексная государственная программа развития экологического воспитания и образования населения Республики Таджикистан на 2021-2025 годы

В Душанбе состоялось заседание Государственной межведомственной комиссии по вопросам воспитания и экологического образования, на котором были подведены итоги «Комплексной государственной программы развития экологического воспитания и образования населения Республики Таджикистан на период до 2020 года». На заседании с учётом предложений членов комиссии были приняты соответствующие решения и представлены очередные задачи для новой Комплексной государственной программы развития экологического воспитания и образования населения Республики Таджикистан на 2021-2025 годы. Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в Комитете по охране окружающей среды при Правительстве республики.

<https://khovar.tj/rus/2021/02/budet-razrabotana-kompleksnaya-gosudarstvennaya-programma-razvitiya-ekologicheskogo-vospitaniya-i-obrazovaniya-naseleniya-respubliki-tadzhikistan-na-2021-2025-gody/>

#сельское хозяйство

Более 130 га новых садов заложено в Таджикистане с начала года

По оперативным данным управления растениеводства Министерства сельского хозяйства страны, в стране появились 131 га новых садов и виноградников.

В частности, заложено 129 га садов и 2 га виноградников, а также 23 га интенсивных садов, восстановлено 490 га старых садов и виноградников, пишет Avesta.Tj.

Агротехнические работы проведены на площади 160 533 га садов и 38 570 га виноградников.

<https://east-fruit.com/novosti/boleee-130-ga-novykh-sadov-zalozheno-v-tadzhikistane-s-nachala-goda/>

ЕБРР и ЕС помогут Таджикистану улучшить услуги по водоснабжению

Более 100 тыс. жителей четвертого по величине города Таджикистана Куляба получают доступ к улучшенным услугам водоснабжения и водоотведения после крупных модернизаций, финансируемых Европейским банком реконструкции и развития и Европейским Союзом, сообщает агентство «Азия плюс».

Кредит ЕБРР в размере до 7,5 млн. евро предоставлен дочерней компании государственного унитарного предприятия «Хочагии манзилию коммунали» г. Куляба (ХМК), который восстановит ключевую инфраструктуру водоснабжения и канализации в городе.

Средства будут направлены на модернизацию сети, включая водопроводную сеть, водозаборы и насосные станции. Также в рамках проекта запланирована модернизация очистных сооружений ХМК, сети сточных вод, а также приобретение и установка счетчиков воды.

Ожидается, что после реализации проекта город Куляб сможет снизить потери воды до 35%.

Это последняя инвестиция в рамках механизма финансирования водного сектора ЕБРР в Таджикистане, запущенного в 2004 году и охватывающего 23 города по всей стране.

<http://kabar.kg/news/ebrr-i-es-pomogut-tadzhikistane-uluchshit-uslugi-po-vodosnabzheniiu/>

Уровень снежного и ледяного покрова в Таджикистане уменьшается

Группа ученых Центра по изучению ледников Академии наук Таджикистана в верховьях реки Варзоб установили специальное устройство, которое будет передавать точную информацию об осадках и запасах снега.

«Количество осадков значительно уменьшилось: в 2019-2020 годах осадков выпало на 45-55 % меньше нормы. Конечно же, уменьшился и уровень воды. Сейчас в верховьях реки Варзоб толщина снежного покрова составляет всего 30 сантиметров, что очень мало», - говорит Абдулхамид Каюмов, директор Центра изучения ледников Академии наук Таджикистана.

Меньшее количество осадков и более тонкий уровень снега в верховьях рек Таджикистана, в том числе и на реке Варзоб, означает, что летом в эти реки попадает меньше воды и ее уровень снижается. А летом многие люди поливают земли водой из этих рек.

Несколько лет исследований и наблюдений ученых Центра изучения ледников показали, что скорость таяния ледников в верховьях рек Таджикистана в последние годы увеличилась.

В качестве примера этим словам Каюмов приводит верховья реки Сурхоб: «В верховьях этой реки, на левом берегу Сурхоба, есть ледник Барлмас. До 2000 года от него раз в 5 лет откалывался массивный кусок, после 2010 года уже

каждый год, вызывая при этом сели. В 2020 году разломы ледника отмечались уже трижды» - говорит Каюмов.

Эксперты связывают быстрое таяние ледников, уменьшение количества осадков и местами чрезвычайное их количество в разные сезоны года с глобальным изменением климата. По их мнению, последствия этого процесса могут привести к проблемам с выработкой электроэнергии и орошением в Таджикистане и странах Центральной Азии, расположенных ниже по течению.

Хасан Асоев, эксперт по вопросам окружающей среды, сказал: «Если проанализировать научные исследования, то мы выясним, что общий сток воды в Таджикистане может составлять от 47 до 64 кубических километров воды. Из этого становится ясно, что в Таджикистане этот дефицит воды носит постоянный характер. То есть проблема состоит в том, что когда мы говорим о стоке воды, обычно говорят о 64 кубических километрах, но есть и такие годы, когда общий сток воды составляет всего 47 кубических километров воды».

<https://stanradar.com/news/full/43617-uroven-snezhnogo-i-ledjanogo-pokrova-v-tadzhikistane-umenshaetsja.html>

#инфраструктура

Водохранилище Рогунской ГЭС: тихая вода берега подмывает..., - К.Сирожидинов

По сообщениям СМИ, в конце января 2021 года, на участке строительства Рогунской ГЭС произошел естественное природное незначительное явление - обвал/оползень, (обусловленный законами природы) части трещиноватой горной породы.

Объем обвала до сих пор неизвестен общественности. По мнению технического руководства строящегося гидроузла, обвал спровоцирован землетрясением - воздействием часто происходящих незаметных, умеренных по степени сотрясения на поверхности земли сейсмических толчков. Как известно, умеренные по балльности землетрясения к трещинам на крутых склонах не приводят.

Разумеется, это не чрезвычайная ситуация, не стихийное бедствие и не тревожное событие и абсолютно никакого отрицательного воздействия не оказывает на полную осуществимость проекта строительства Рогунской ГЭС. Обломки горных пород при обвале не могли нанести большого ущерба.

Не секрет, что грандиозный по масштабу гидроузел сооружается и водохранилище при нем создается не только в зоне активного сейсмического воздействия, но и в зоне воздействия опасных геологических процессов (оползней, обвалов, камнепадов, осыпей, оврагообразования и так далее). Особенности горного рельефа способствуют проявлению указанных неустрашимых гравитационных процессов, довольно в значительном масштабе. Следовательно, произошедший объемный обвал горной породы со склона левого берега водохранилища, вблизи временного водоприемника двух гидроагрегатов нельзя объяснить одной только случайностью или последствием «двух последних землетрясений». Обвал спровоцирован не только землетрясением.

Первоначальное наполнение водохранилища водой могло привести к нарушению устойчивости склонов и почв. Параметры созданного водохранилища Рогунской ГЭС по состоянию на осень 2020 года приблизительно таковы: объем накопленной воды - чуть более 250 млн. куб. м, площадь акватории - примерно

5 кв. км, длина водохранилища -16 км, средняя ширина -300 м, средняя глубина - 50 м, наибольшая глубина вблизи плотины - 95 м. Эти экспертные данные приводятся для общественности впервые.

В связи с наличием водохранилища, теперь, скользящее смещение масс горных пород вниз по склону под влиянием силы тяжести, отрыв и падение небольших и больших масс горных пород на крутых и обрывистых склонах гор акватории водохранилища возможно будет (в результате ослабления связности и цельности горных пород) происходить часто. На это, в 2014 году Консультантами Всемирного банка были сделаны акценты в заключениях «Технико-экономической оценки» и «Оценки экологического и социального воздействия Рогунской ГЭС». Первой рекомендуемой мерой являлся внедрение программы мониторинга склонов путем визуального осмотра, что и проводится в настоящее время. Рекомендованы были также другие обычные меры по снижению рисков переформирования склонов, там, где это возможно, сооружение дренажа, коллекторов воды, и подпорных сооружений. По итогам геотехнической оценки было рекомендовано провести детальное исследование и проектирование стабилизационных мер для потенциально неустойчивых масс вдоль левого берега по верхнему бьефу гидроузла, где и произошел обвал.

Прогрессирующие трещины на крутых склонах, оползни, обвалы в ложу водохранилища горных пород, обрывы могут и дальше возникать в каком-либо участке склона или откоса акватории вследствие нарушения равновесия пород, вызванного увеличением крутизны склона в результате подмыва накопленной в водохранилище водой, ослаблением прочности пород при выветривании или переувлажнении осадками и подземными водами, и возможно строительной деятельностью, проводимой без надлежащего учета геологических условий местности (разрушение склонов дорожными выемками и др.).

Тревожит и вызывает опасение другое. На участке, были отмечены Консультантами Всемирного банка интенсивные особенности карстового растворения пород. Подчеркнуто было ими, что растворение и образование карстовых воронок будет сопровождаться поверхностными оползнями. Предполагаю, что через карстовые каналы и воронки, через зоны крупных трещин и пустоты возможно проникновение воды из водохранилища в толщу земной коры. В таком случае, вода может проникать в подземные полости, далее проделав в трещинах часть своего пути, и выходит на поверхность земли в другом удаленном пониженном месте в виде мощного источника, главным образом по краям карстового массива. При таких условиях, в будущем, водохранилище возможно не удастся заполнить водой до нужной отметки. Настойчиво хотел бы обращать всеобщее внимание на вероятное явление, грозящее в перспективе неприятными последствиями.

Этот малоизученный пока вопрос требует к себе крайне серьезного, приоритетного внимания - необходимости дальнейшего, глубокого, детального инженерного изыскания (исследования) и анализа, и своевременного проектирования и реализации инженерно-технических мер если будет необходимо.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1614721320>

УЗБЕКИСТАН

#водное хозяйство

Утверждена стратегия развития водного хозяйства

Президент 24 февраля 2021 года подписал постановление «Об утверждении Стратегии управления водными ресурсами и развития сектора ирригации в Республике Узбекистан на 2021–2023 годы».

Стратегия включает в себя ряд инфраструктурных, политических, институциональных мер и мер по наращиванию потенциала, охватывающих устойчивое управление водными ресурсами и совершенствование сектора ирригации в стране. В ее рамках обеспечивается:

- увеличение доли каналов с бетонным покрытием с 35 до 38%, повышение коэффициента полезного действия системы ирригации и оросительных сетей с 0,63 до 0,66;
- уменьшение орошаемых площадей с низким уровнем водообеспечения с 526 тыс. до 424 тыс. га;
- доведение внедрения водосберегающих технологий орошения с 308 тыс. до 1,1 млн га, в том числе технологий капельного орошения – с 121 тыс. до 822 тыс. га;
- сокращение площади засоленных земель с 1 926 тыс. до 1 888 тыс. га, в том числе средне- и сильнозасоленных – с 581 тыс. до 532 тыс. га;
- повторное введение в оборот вышедших из сельхозоборота 232 тыс. га орошаемых земельных площадей;
- перевод на автоматизированное управление на основе цифровых технологий 60 крупных объектов водного хозяйства;
- ведение мониторинга учета потребления электроэнергии и расхода воды 5 231 насосным агрегатом 1 688 насосных станций системы Минводхоза в режиме онлайн;
- реализация в общей сложности 124 проектов в водном хозяйстве на основе ГЧП, возмещение водопотребителями 9% расходов по доставке воды для орошения и др.

В условиях дефицита воды каждый случай затопления посевных площадей при орошении культур и сброса воды в коллекторно-дренажную сеть будет расцениваться в качестве чрезвычайного происшествия.

До 1 июля 2021 года будет осуществлен поэтапный запуск автоматизированной межведомственной информационной системы водных ресурсов.

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

Сардобинское водохранилище передано в ведение Минводхоза

Сардобинское водохранилище передано в ведение Министерства водного хозяйства Узбекистана, сообщило Daryo со ссылкой на руководителя пресс-службы Минводхоза Шухрата Суюнова.

Ранее эксплуатацией сооружения занималась дирекция использования и развития объектов Сардобинского водохранилища при железнодорожной компании «Узбекистон темир йуллари».

В водохранилище уже накоплено 218 миллионов кубометров воды, а до 1 мая её объём планируется довести до 350 миллионов кубометров (гидросооружение рассчитано на 974 миллионов кубометров воды).

По словам Шухрата Суюнова, на объекте ведутся запланированные строительные работы, и он эксплуатируется с обеспечением безопасности. «Расходы полностью покрываются за счёт республиканского бюджета», — отметил он.

К работам по реконструкции водохранилища, обрушение плотины которого в мае прошлого года привело к масштабному наводнению, привлечены иностранные и отечественные специалисты, а также проектировщики с большим опытом.

С работами по реконструкции, в частности, ознакомлена и казахстанская сторона. 17–21 февраля эксперты из Казахстана посетили водохранилище и вернулись с положительным заключением, сообщил представитель министерства.

<https://www.gazeta.uz/ru/2021/03/01/sardoba-reservoir/>

[#сельское хозяйство](#)

Сертификация продукции. Как это будет

Кабмином принято постановление от 23.02.2021 г. № 96 «Об утверждении Положения о порядке добровольного проведения сертификации производства органической сельскохозяйственной и продовольственной продукции».

Положение принято в целях развития в республике производства продукции, систем регулирования и соответствия на основе международных требований Organic и Global G.A.P., улучшения показателей качества и безопасности, расширения географии экспорта продукции сельского и лесного хозяйства (УП-5995 от 18.05.2020 г.).

Положение регулирует:

- организацию добровольного проведения сертификации производства органической сельскохозяйственной и продовольственной продукции;
- процедуру перехода на добровольную сертификацию производства органической сельскохозяйственной и продовольственной продукции;
- осуществление инспекционного контроля со стороны органа по оценке соответствия;
- порядок оформления, переоформления, срока действия, приостановления, прекращения и аннулирования сертификата соответствия.

Проведение добровольной сертификации производства органической сельскохозяйственной и продовольственной продукции включает:

- необработанные сельскохозяйственные культуры;
- продукцию, полученную из племенных животных, пчел, птиц, выращенных в соответствии с требованиями органического сельскохозяйственного производства (кроме продуктов переработки);
- переработанную сельскохозяйственную и продовольственную продукцию;
- сельскохозяйственную переработанную продукцию, используемую в качестве корма для животных;
- семена растений и посадочный материал;
- используемые удобрения и средства, препараты для защиты растений.

Требования положения не распространяются на переработанную сельскохозяйственную и продовольственную продукцию, не соответствующую

нормативным документам в области техрегулирования, а также на продукцию, сертифицированную и промаркированную на основе требований международных стандартов Global G.A.P., ISO 22000, HACCP, Halal.

Оформление сертификата осуществляется органами по оценке соответствия на основании письменного или электронного заявления по утвержденной форме. Орган по оценке соответствия выбирается заявителем самостоятельно.

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

Впервые в Узбекистане реализуется мероприятие по проведению переписи в области сельского хозяйства

В соответствии с Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан «О расширении и совершенствовании статистической информационной базы в области сельского хозяйства» от 26 февраля 2021 года №104, в 2024 году в Республике Узбекистан реализуется мероприятие по проведению переписи в сфере сельского хозяйства.

Важным аспектом данного постановления является, что в Республике Узбекистан мероприятия по проведению переписи в области сельского хозяйства ранее не проводились, настоящее мероприятие является первым и планируется его осуществить в три этапа.

Согласно постановлению, утверждены:

- Концепция проведения переписи в области сельского хозяйства в 2024 году в Республике Узбекистан;
- План мероприятий по проведению переписи в области сельского хозяйства в 2024 году в Республике Узбекистан;
- Состав Республиканской комиссии по содействию в проведении переписи в области сельского хозяйства в 2024 году в Республике Узбекистан;
- Состав типовых территориальных комиссий по содействию в проведении переписи в области сельского хозяйства в 2024 году в Республике Узбекистан.

Уполномоченным органом по проведению переписи в области сельского хозяйства является рабочий орган Республиканской комиссии - Государственный комитет по статистике.

Проведение переписи будет осуществляться на территории Республики Узбекистан целостно и по каждой административно-территориальной единице в конкретное время, с целью сбора на основе единых статистических методов достоверной, объективной и полной, сопоставимой на международном уровне информации о различных характеристиках сельскохозяйственной деятельности.

<https://stat.uz/ru/press-tsentri/novosti-goskomstata/8146-o-zbekistonda-birinchi-marta-qishloq-xo-jaligi-sohasida-ro-yxatdan-o-tkazish-tadbiri-amalga-oshiriladi-2>

Как в этом году будут развивать агросектор

В этом году площадь продовольственных культур расширится на 248 тысяч га, в том числе за счет сокращения площади хлопчатника на 88 тысяч га, зерновых — на 40 тысяч га. Земли из числа резерва выделяют в аренду молодежи, им помогут с обучением, сельхозтехникой, водой и инструментами. До 1 августа разработают Программу продовольственной безопасности и потребления Узбекистана.

Меры по реализации в 2021 году Стратегии развития сельского хозяйства на 2020–2030 годы определены в постановлении президента Узбекистана от 26 февраля.

Исходя из сформированных навыков земледелия, почвенно-климатических условий и водоснабжения территории всех районов страны поэтапно будут специализированы на выращивании определенных видов продукции.

С 2021 года будет налаживаться практика оценки рыночной стоимости земли — на начальном этапе, ее использования в качестве залогового обеспечения — в последующем.

На 2021–2023 годы запланированы строительство и реконструкция 1758 км каналов, 443 км лотков, 329 единиц гидротехнических сооружений, 1899 км коллекторно-дренажных, 728 км закрытых горизонтальных и вертикальных дренажных сетей, 1896 единиц мелиоративных наблюдательных скважин и иных объектов, а также ремонт и восстановление 5026 км магистральных каналов, 45 595 км сетей мелиорации, обновление 518 насосных агрегатов и 807 электродвигателей.

Контроль за использованием водных ресурсов должен проводиться в режиме онлайн, ожидается оснащение гидрологических постов автоматизированным оборудованием на основе цифровых технологий, внедрение водосберегающих технологий в орошение.

Минсельхозу поручено принять меры по развитию информационных технологий в этой сфере в 2021 году, предусматривающие:

- налаживание мониторинга свыше 3 млн га орошаемых земель по реестру землепользователей;
- анализ посева 5 видов основных сельскохозяйственных культур (хлопчатника, зерна, риса, картофеля, масличных культур) с помощью космических снимков;
- формирование и обеспечение интеграции с Национальной геоинформационной системой Единой информационной базы, предоставляющей возможность наблюдения на интерактивной карте за сельскохозяйственными землями с учетом основных и повторных видов культур и уровнем урожайности с помощью программы «ArcGIS»;
- регулярное представление информации о земельных площадях и составе почвы, научно-инновационных достижениях и передовом опыте размещения культур, проведении оптимальных агротехнических мероприятий;
- открытое представление общественности рыночной информации о приоритетной сельскохозяйственной продукции;
- обогащение единой интеграционной платформы информационными услугами, в том числе путем внедрения системы наблюдения за кадастрами, прогнозом погоды, системой электронного оформления заявлений, кредитованием и субсидированием, агросервисными, агроскоупинговыми, фитосанитарными, мониторинговыми услугами;
- их интеграцию с Национальной геоинформационной системой с обеспечением бесперебойного обмена данными о земельных и водных ресурсах.

В срок до 1 августа будет разработана Программа продовольственной безопасности и потребления Узбекистана на основе Критериев продовольственной безопасности, установленных в Целях устойчивого развития ООН и другого передового опыта с привлечением международных экспертов.

Узбекистан и Азербайджан обсудили вопросы сотрудничества в сфере сельского хозяйства

Посол Узбекистана Бахром Ашрафханов встретился с Министром сельского хозяйства Азербайджана Инамом Керимовым для обсуждения перспектив дальнейшего развития узбекско-азербайджанского сотрудничества в сфере сельского хозяйства, сообщает корреспондент ИА "Дунё".

В ходе встречи были представлены подробные сведения об успехах Узбекистана в аграрном секторе, в том числе информация об основной сути и целях Стратегии развития сельского хозяйства Узбекистана на 2020-2030 годы.

Стороны положительно оценили динамику продвижения взаимовыгодного сотрудничества в сфере сельского хозяйства. При этом высказано общее мнение о наличии большого нереализованного потенциала взаимодействия на данном направлении. В связи с этим достигнута договоренность об осуществлении комплекса мероприятий, направленных на дальнейшую активизацию кооперационных связей между двумя странами.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/59347>

Узбекистан и Беларусь: сотрудничество и перспективы в аграрной сфере

Министр сельского хозяйства РУ Жамшид Ходжаев встретился с делегацией Республики Беларусь во главе с министром сельского хозяйства и продовольствия Иваном Крупко.

В рамках встречи министры договорились расширить номенклатуру взаимопоставляемых сельхозпродуктов и продовольствия, обсудили возможности переработки мясомолочной продукции. Белорусская сторона готова поделиться опытом в области выращивания в Узбекистане сахарной свеклы белорусских сортов для возможной дальнейшей переработки и промышленного производства сахара в стране. Также было решено возобновить работу межведомственной рабочей группы по сельскому хозяйству и пищевой промышленности, последнее заседание которой прошло в июне 2019 г. в г. Минске, а также расширить уже проводимую работу в области сельского хозяйства.

По итогам встречи стороны обсудили создание рабочих групп между министерствами для обмена опыта и дальнейшего укрепления сотрудничества.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/59400>

Минсельхоз оценивает потери урожая из-за заморозков

Министерство сельского хозяйства Узбекистана изучает влияние недельных февральских заморозков на будущий урожай сельскохозяйственных культур. Сейчас проводится полный мониторинг всех садов, виноградников и других сельхозугодий во всех областях и Каракалпакстане, сообщили «Газете.uz» в Минсельхозе.

Отмечается, что оценить последствия влияния холодов на первые ростки, цветы и саженцы деревьев, а также увидеть реальные результаты по итогам всех оперативных противозаморозковых мер можно только спустя 3–4 дня после холодов.

По итогам мониторинга сельхозземель будут представлены результаты в разрезе каждой отдельной области и каждой отдельной культуры, находившейся в зоне риска из-за сильных перепадов температуры воздуха.

<https://www.gazeta.uz/ru/2021/03/02/frost-harvest/>

Узбекистан на шестом месте среди крупнейших производителей хлопка в мире, - исследование

Узбекистан занял шестое место среди крупнейших производителей хлопка в мире. Соответствующие данные опубликованы на сайте Research and Market.

По данным исследования, Индия, Китай, Пакистан и США являются крупнейшими производителями хлопка во всем мире. Соединенные Штаты экспортируют большую часть своей хлопковой продукции, поскольку в них менее развита текстильная промышленность. Азиатские страны доминируют в производстве хлопка, а также являются одними из крупнейших потребителей хлопка.

Всего в восьмерке лидеров в этой группе перечислены Китай, Индия, Пакистан, Бангладеш, Турция, Вьетнам и замыкает рейтинг Узбекистан.

Однако, Узбекистан не попал в первую восьмерку стран-экспортеров хлопка, приведенную в исследовании. Среди лидеров в этом рейтинге числятся США, Бразилия, Индия, Австралия, Бенин и другие.

<https://centralasia.media/news:1685826>

#гендер

Узбекистан стал первым государством в ЦА, внедрившим «гендерную линзу» - ЕБРР

Министерство юстиции Республики Узбекистан утвердило План действий на 2021 год по внедрению системы оценки регуляторного воздействия с учетом гендерных аспектов (GR-RIA), разработанный в тесном сотрудничестве с Европейским банком реконструкции и развития и Национальной комиссией по гендерному равенству.

«Это революционное событие для страны и Центральной Азии, поскольку Узбекистан станет первым государством в регионе, внедрившим «гендерную линзу», специализированный инструмент, который будет исследовать, как новые правила могут увеличивать, поддерживать или сокращать неравенство между мужчинами и женщинами», - говорится в сообщении ЕБРР.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/59343>

#экология

Презентация проекта в Госкомэкологии Республики Узбекистан

В Госкомэкологии Республики Узбекистан состоялась онлайн-встреча, посвященная «Развитие потенциала и передача технологий для улучшения генерирования и использования данных и информации для содействия проведению мониторинга окружающей среды в Центральной Азии».

В ходе мероприятия было отмечено, что реализация этого проекта в нашей стране позволит Узбекистану получить доступ к полной классификации почвенно-растительного покрова и землепользования, картированию своих соответствующих территорий, включая наземные и водные экосистемы, а также к информации, получаемой от существующих сетей мониторинга. Эта информация будет использоваться при подготовке национальных докладов о состоянии окружающей среды, для устойчивого управления природными ресурсами, для решения трансграничных экологических вопросов, а также при подготовке докладов по достижению Целей устойчивого развития и для отчётности в рамках основных многосторонних природоохранных соглашений.

Кроме того, использование технологий и инструментов географических информационных систем будет расширено благодаря специальной программе обучения, разработанной экспертами из Российской Федерации и ЮНЕП.

Вместе с этим, в рамках проекта будет разработан цифровой атлас окружающей среды. Это позволяет анализировать и оценивать изменения в ключевых областях окружающей среды, связанных с землей, водой, биоразнообразием, создавать соответствующую базу данных, разрабатывать показатели, подготавливать статистические данные.

<http://eco.gov.uz/ru/site/news?id=1276>

[#сотрудничество](#)

Узбекистан и ОАЭ обсудили результаты и перспективы сотрудничества

3 марта текущего года в Ташкенте состоялась встреча заместителя Премьер-министра Республики Узбекистан С.Умурзакова с министром энергетики и инфраструктуры Объединенных Арабских Эмиратов Сухейлем бин Мухаммадом аль-Мазруи.

В ходе переговоров были обсуждены текущие и перспективные проекты в энергетической, сельскохозяйственной и инфраструктурной отраслях, а также перспективы расширения узбекско-эмиратского инвестиционного сотрудничества.

Отмечен значительный прогресс в реализации проектов в энергетической сфере, в частности, проектов в сфере альтернативной энергетики, реализуемых компанией «Masdar», а также проекта приватизации и расширения Талимарджанской ТЭС компаниями «Mubadala» и «Така».

Стороны отметили наличие огромного потенциала для наращивания торгово-инвестиционного сотрудничества. Достигнута договоренность о создании рабочей группы по проработке новых инвестиционных проектов в различных секторах, в том числе в сельском хозяйстве, здравоохранении, фармацевтике, логистике, металлообработке и в сфере финансовых услуг.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/59375>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

На высохшей территории Аральского моря семена саксаула высеивают самолетом. Будут ли они расти?

Саксаул на высохшем дне Аральского моря сажают не только саженцами, но и семенами.

Саженцы уже готовы к дальнейшему росту, а вот что будет с семенами, посеянными из самолета? Не развеются ли они по ветру в разные стороны либо не соберутся ли в кучки по отдельным ямкам?

На эти вопросы корреспондента УЗА ответил председатель Комитета лесного хозяйства Республики Каракалпакстан Айбек Аминов:

– Нет, не развеются. Семена сеются сверху на песок. Однако если обратите внимание, у семян таких растений, как саксаул, кандим, тамариск имеются «ушки», с помощью которых они врезаются в песок. На ветру они еще глубже проникают в песок, это способствует их активному развитию и росту. А как саксаул растет в пустыне? Его ведь никто раньше специально не сажал. Растение выросло само, приспособившись к природным условиям.

Самолет высеивает семена с 20-30-метровой высоты. При этом они покрывают сразу площадь в 150-200 квадратных метров.

В текущем сезоне планируется создание лесов на территории размером 450 тысяч гектаров. На 35 тысячах гектаров из них будут посажены саженцы, на 340 – семена. На остальных 75 гектарах земли уже были посеяны семена, но всходы получились редкими. До настоящего времени осуществлена посевная работа на 220 тысячах гектаров площади, то есть план выполнен почти на 50 процентов.

Основная доля приходится на посев из самолетов. При создании лесной зоны используются и дельтапланы.

К работе по созданию леса привлечено 592 трактора с оборудованием, четыре самолета AN-2, 700 рабочих.

https://www.uza.uz/ru/posts/na-vysoxshey-territorii-aralskogo-morya-semena-saksaula-vyseivayut-samoletom-budut-li-oni-rasti_245121

Минсельхоз РУ и GIZ приступают к реализации проекта по экологическому развитию региона Приаралья

Министр сельского хозяйства Жамшид Ходжаев и руководитель проекта Германского общества международного сотрудничества (GIZ) Паул Шумахер подписали соглашение о реализации проекта «Экологически ориентированное региональное развитие в Приаралье», направленного на поддержку правительств Узбекистана и Казахстана в достижении устойчивого трансграничного экологического и экономического развития Приаралья.

Концепция нового проекта максимально соответствует ключевым приоритетам «Стратегии развития сельского хозяйства до 2030 года», среди которых «Продовольственная безопасность населения» и «Развитие сельской местности», а также отражает Цели устойчивого развития ООН. Основные составляющие нового проекта: предоставление консалтинговых услуг, цифровизация, геоинформационная система, дистанционное зондирование, трансграничное сотрудничество и другие.

Четырехлетний проект с бюджетом 8 млн. евро будет реализован на основе комплексного подхода к экономическому развитию с учетом минимизации негативного воздействия на экологические и социальные аспекты.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/59294>

Акция-хашар «Помощь Аралу»

В Муйнакском районе проведена благотворительная экологическая акция-хашар под девизом «Помощь Аралу».

В рамках мероприятия рабочим, участвующим в озеленении высохшего дна Аральского моря, передано две тонны семян саксаула и 15 тысяч саженцев. Кроме того, люди были обеспечены продуктами питания, одеждой, обувью и другими необходимыми вещами. В частности, им были переданы 500 кг картофеля, 500 кг лука, 300 кг моркови, 300 кг редьки, четыре мешка риса, 600 л чистой питьевой воды, четыре барана, обувь и одежда.

Участники мероприятия вместе с работниками Комитета по лесному хозяйству Республики Каракалпакстан посадили саженцы саксаула на территории, где создается лесная зона.

https://www.uza.uz/ru/posts/akciya-xashar-pomosch-aralu_244776

Восточная мудрость. Поможет ли опыт Великой китайской зеленой стены Приаралью?

В 2016 году китайские ученые взбудоражили научное сообщество своим интересным и крайне перспективным открытием. Они разработали способ промышленного производства плодородной почвы из... песка. Новая технология – дешевая и рассчитана на массовое промышленное производство, что особенно интересно для Узбекистана.

Суть технологии проста. В песок добавляют специальный состав, произведенный из древесной целлюлозы. Состав удерживает в песке воду, воздух и питательные вещества. Тесты, проведенные в городе Чунцин и в автономном районе КНР Внутренняя Монголия, показали, что для орошения искусственных почв требуется то же количество воды, при этом они обеспечивают более высокую урожайность и требуют меньше удобрений, а также демонстрируют повышенную сопротивляемость к факторам выветривания.

Борьбу с опустыниванием в КНР рассматривают как важную сферу, которая призвана решить не только экологические, но и насущные социально-экономические проблемы, такие как бедность и безработица. Так, к процессу подключены 18 министерств и ведомств страны. Исследовательские институты занимаются разработкой научно-обоснованных решений, программ и проектов. Сформирована необходимая законодательная база, налажен мониторинг и экспертное сопровождение реализуемых инициатив.

Главный вектор проекта – создание пояса из зеленых насаждений, где деревья задерживают движение ветра и песка, а корни – укрепляют структуру почвы и препятствуют ее эрозии. В основном сажают тополя и тамариски, которые неприхотливы к окружающей среде и отличаются быстрым ростом. Создаются генно-модифицированные виды растений, которые также можно будет задействовать в реализации программы.

Согласно планам, главная цель по созданию зеленого пояса должна быть достигнута в 2050 году. Однако проделанная за эти десятилетия работа уже дает впечатляющие результаты.

По подсчетам, насаждения уже задерживают около 200 миллионов тонн песка в год. Местности, где жители были вынуждены каждый день очищать дома от песка, вновь пригодны для жизни, а пыльные бури стали менее губительными. Их средняя продолжительность сократилась почти с семи до двух дней в год.

В 2017 году на Конференции ООН по опустыниванию Китай выступил с инициативой совместных действий по борьбе с проблемой, восстановлению деградированных земель и смягчению последствий засухи в регионах вдоль Шелкового пути. Эксперты КНР готовы обмениваться технологиями и оказывать помощь в подготовке специалистов.

Опустынивание, деградация и эрозия сельскохозяйственных угодий одинаково актуальны как для Китая, так и Узбекистана. Образовавшаяся пустыня Аралкум на месте одного из самых крупных в мире морей – яркое тому свидетельство.

С 2017 года были реализованы три государственные программы в этом направлении. В частности, уже три года на высохшем дне проводятся масштабные работы по высаживанию саксаула, который будет служить естественным препятствием для выдувания ядовитых солей и песка в атмосферу.

Борьба с последствиями высыхания Арала требует серьезных вложений, уверяет руководитель узбекистанского отделения МФСА Вадим Соколов. Счет идет на миллиарды долларов. Средства необходимы, в первую очередь, чтобы наладить систематический мониторинг ситуации. Ведь, несмотря на проводимые работы, остается много темных пятен. Это недешевое удовольствие, поскольку мониторинг дает только информацию и не приносит прибыли, считает эксперт.

По его словам, нужны также крупные инвестиции на восстановление систем ирригации, чтобы обеспечить стабильность водоемов, поднять сельхозпроизводство и рыболовство.

В конце прошлого года в Пекине состоялись переговоры узбекских дипломатов со специалистами в области борьбы с опустыниванием в Поднебесной. Китайская сторона поделилась опытом, накопленным за последние четыре десятилетия в ходе борьбы с опустыниванием в рамках своей глобальной программы по озеленению. По итогам встречи партнеры из КНР выразили заинтересованность в принятии практического участия в борьбе с опустыниванием в Приаралье, заключив с профильными министерствами Узбекистана документы о сотрудничестве.

В частности, китайские эксперты готовы к обмену опытом посредством онлайн-семинаров, а по мере улучшения эпидемиологической ситуации по коронавирусу – к ознакомлению с ситуацией, проведению совместных научно-прикладных исследований и реализации совместных проектов непосредственно на месте экологического бедствия.

<https://aral.uz/wp/2021/03/03/1024/>

«Как восстановить бассейн Аральского моря?» — обсуждение в преддверии объявления победителей конкурса #TechChallengeCA в #GLFLive

В преддверии объявления победителей конкурса #TechChallengeCA на ресурсе #GLFLive состоялась беседа между экспертами Вадимом Соколовым и Кристиной

Тодерич, в ходе которой обсуждалось состояние бассейна Аральского моря и изучались решения, которые, по их мнению, могут быть наиболее эффективными в его восстановлении.

<https://aral.uz/wp/2021/03/03/1009/>

Какие вопросы рассмотрены на заседании Комитета по вопросам развития региона Приаралья?

4 марта текущего года состоялось расширенное заседание Комитета Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан по вопросам развития региона Приаралья. В нем приняли участие сенаторы, члены Экспертного совета при Комитете и представители средств массовой информации.

На заседании предварительно рассмотрены вопросы, которые планируется обсудить на тринадцатом пленарном заседании Сената Олий Мажлиса.

Кроме того, на заседании отмечалось, что глава государства уделяет особое внимание вопросам развития региона Приаралья, улучшения условий жизни населения. В этой связи принято постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по комплексному социально-экономическому развитию Республики Каракалпакстан в 2020-2023 годах». В целях установления парламентского контроля за исполнением данного постановления принято постановление Кенгаша Сената Олий Мажлиса от 11 ноября 2020 года «Об осуществлении парламентского контроля за исполнением мероприятий по комплексному социально-экономическому развитию Республики Каракалпакстан в 2020-2023 годах».

По данному вопросу заслушан отчет председателя Комитета Сената по вопросам развития региона Приаралья Б. Алиханова.

За исполнением постановления Президента Сенатом Олий Мажлиса и Комитетом Сената по вопросам развития региона Приаралья осуществляется парламентский контроль и проводится практическая работа. В частности, Комитетом Сената по вопросам развития региона Приаралья с привлечением спонсоров на территории «Кунгратовул» Тахтакупырского района установлено сооружение стоимостью 1200 млн. сумов по очистке и опреснению 5 кубических метров воды в час.

Кроме того, на заседании обсуждена работа, проделанная Комитетом Сената по вопросам развития региона Приаралья совместно с инновационной научной лабораторией «Экотехнопарк» по созданию биологических удобрений нового поколения, предназначенных для обеспечения полноценного питания растений.

Актуальной проблемой в мире является переход от агрохимического сельского хозяйства к агробиологическому сельскому хозяйству за счет использования энерго- и ресурсосберегающих экологически чистых биотехнологий и, как следствие, восстановление плодородия почв и снижение уровня засоленности, получение высококачественной продукции и снижение уровня загрязнения окружающей среды.

В качестве решения проблемы в инновационной научной лаборатории «Экотехнопарк» совместно с Комитетом Сената по вопросам развития региона Приаралья разработаны биологические удобрения нового поколения для обеспечения полноценного питания растений и на их основе создана новая экологически безопасная, экономичная, экономически эффективная биоагротехнология.

Эта биотехнология состоит из бактериального удобрения в жидком виде для обработки семян, семян хлопчатника, насаждений, биологического и биоорганического минерального удобрения в сухом виде для внесения в почву и суспензионного биопрепарата, предназначенного для питания растений через листья.

Данная биотехнология апробирована при посеве хлопчатника, пшеницы, сои и картофеля на сильно и умеренно засоленных землях в Республике Каракалпакстан, Бухарской, Самаркандской, Сырдарьинской, Ташкентской и Ферганской областях, а также в теплицах на овощах, бахчевых и бобовых культурах, и получены хорошие результаты

Кроме того, обсужден план работы Экспертного совета при Комитете Сената Олий Мажлиса по вопросам развития региона Приаралья на первое полугодие 2021 года, определены соответствующие задачи.

По рассмотренным вопросам принято соответствующее решение Комитета.

<https://www.ecouz.uz/hcont/2098>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

[#сельское хозяйство](#)

ФАО реализует проект по решению проблемы орошения в Азербайджане

ФАО совместно с Министерством сельского хозяйства Азербайджана начинают новый проект по проблеме нехватки воды в аграрной сфере.

«В рамках проекта будет изучено текущее состояние оросительных систем в Азербайджане, и предложения по совершенствованию систем управления в этой области будут представлены правительству Азербайджана. Целью проекта является управление и эффективное использование воды в сельском хозяйстве», - говорится в информации.

<https://report.az/ru/apk/fao-realizuet-proekt-po-resheniyu-problemy-orosheniya-v-azerbajdzhane/>

Подготовлен план действий по поощрению инвестиций в аграрном секторе

В Азербайджане подготовлен план действий по поощрению инвестиций в агросектор на 2021 год.

Как сообщает Report, об этом говорится в отчете Агентства по аграрному кредитованию и развитию при Министерстве сельского хозяйства.

Согласно документу, был подготовлен сравнительный анализ по приоритетным для страны секторам (финики, орехи, помидоры и гранаты), а также проведен тренинг по повышению квалификации.

Из 250 международных компаний по выбранным направлениям (финики, орехи, помидоры и гранаты) были определены 50 потенциальных инвесторов.

Азербайджан предлагает Бразилии сотрудничество в сфере АПК

Посол Азербайджана в Бразилии Полухов встретился с министром сельского хозяйства, животноводства и продовольственного обеспечения Терезой Кристиной. В ходе встречи посол подчеркнул, что для использования всех возможностей сотрудничества и реализации в дальнейшем совместных проектов необходимо подписать меморандум о взаимопонимании между министерствами сельского хозяйства двух стран.

Посол также отметил, что Азербайджан уделяет особое внимание сектору АПК и считает возможным и необходимым привлечение инвестиций бразильских компаний в эту сферу.

<http://interfax.az/view/828614>

[#энергетика](#)

Реконструируется вторая по величине ГЭС Азербайджана

ОАО «Азерэнерджи» продолжает меры по устранению опасной ситуации, возникшей в водохранилище Шамкирской ГЭС, второй по величине гидроэлектростанции в стране, сообщает во вторник Trend со ссылкой на ОАО «Азерэнерджи».

Как отмечается, проведены ремонтно-восстановительные работы на гидроагрегатах Шамкирской ГЭС, проведен капитальный ремонт блочного автотрансформатора мощностью 330 киловольт. Таким образом, восстанавливается «утраченная» мощность, повышается долговечность и надежность установки. Также ведется реконструкция открытого распределительного устройства Шамкирской ГЭС и системы диспетчерского управления SCADA.

<https://www.trend.az/business/energy/3388783.html>

[#изменение климата](#)

Климатические изменения привели к ускорению опустынивания в Азербайджане – Минэкологии

Климатические изменения проявляются на многих территориях Азербайджана, в том числе в виде уменьшения водных ресурсов в засушливых районах, падения уровня воды в Каспийском море, ускорения опустынивания.

Об этом сказал директор Центра гидрометеорологических исследований Национального гидрометеорологического центра Министерства экологии и природных ресурсов Рафиг Вердиев, сообщает Trend.

По его словам, за последние 30 лет температура воздуха на планете повысилась почти на 1°C, что привело к различным изменениям в разных регионах мира

Согласно результатам исследований в связи с климатическими изменениями, средний показатель повышения температуры воздуха для всей территории Азербайджана близок к среднему показателю по планете (1°C), сообщил Trend

директор Института географии имени акад. Г. Алиева НАНА, академик Рамиз Мамедов.

<http://vzglyad.az/news/190288/>

Армения

#сельское хозяйство

Акба банк сообщает о начале грантовой программы «Развитие органического сельского хозяйства» 2021-2022 гг.

Акба банк совместно с «Немецким союзом охраны природы» (NABU) запустили грантовую программу «Развитие органического сельского хозяйства» 2021-2022 гг.

Победившие в конкурсе организации, фермеры и агрономы смогут за счет совместной финансовой поддержки банка и NABU получить сертификат производителя экологически чистых продуктов питания и заметно увеличить перспективы экспорта продукции.

http://arka.am/ru/news/business/acba_bank_soobshchaet_o_nachale_grantovoy_programmy_razvitie_organicheskogo_selskogo_khozyaystva_202/

Беларусь

#энергетика

Госстандарт пояснил новшества госпрограммы по энергосбережению на пятилетку

Постановлением Совета Министров от 24 февраля 2021 года №103 утверждена государственная программа «Энергосбережение» на 2021-2025 годы. О новшествах госпрограммы рассказали корреспонденту БЕЛТА в пресс-службе Департамента по энергоэффективности Госстандарта.

Госпрограмма разработана для обеспечения сдерживания роста валового потребления топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), сближения энергоемкости валового внутреннего продукта (ВВП) Беларуси со среднемировым значением этого показателя, а также максимально возможного вовлечения в топливный баланс страны собственных ТЭР, включая возобновляемые источники энергии (ВИЭ).

В рамках госпрограммы будет проведена работа по снижению энергоемкости ВВП и увеличению объема производства энергии из возобновляемых источников энергии, что в полной мере соответствует показателям Целей устойчивого развития, а именно обеспечению всеобщего доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех.

Стратегическими целями деятельности в области энергосбережения на период до 2025 года будут: снижение энергоемкости (ВВП) к 2026 году не менее чем на 7% к уровню 2020 года при темпах роста ВВП в период 2021-2025 годы 121,5%, а

также достижение к 2026 году доли местных ТЭР к валовому потреблению ТЭР не менее 16,5%.

Это будет способствовать наряду с использованием атомной энергии достижению нормативного уровня энергетической самостоятельности страны.

В соответствии с поставленными целями госпрограмма содержит две подпрограммы: повышение энергоэффективности, а также развитие использования местных топливно-энергетических ресурсов, включая возобновляемые источники энергии, основными задачами которых определены получение экономии ТЭР в объеме 2,5-3 млн т условного топлива и достижение доли ВИЭ не менее 8% в 2025 году.

Среди основных мер по достижению поставленных целей и задач госпрограммы - реализация комплекса мероприятий по энергосбережению органами государственного управления и регионами, в том числе в рамках международных проектов, по строительству энергоисточников на местных видах топлива, включая ВИЭ, а также внедрение системы энергоменеджмента и ежегодное снижение удельных расходов ТЭР на производство продукции (работ, услуг), включая производство тепловой и электрической энергии.

<https://www.belta.by/economics/view/gosstandart-pojasnil-novshestva-gosprogrammy-po-energoberezeniju-na-pjatiletku-430639-2021/>

[#экология](#)

В «Изумрудную сеть» входит более 11% территории Беларуси

Беларусь является стороной Конвенции об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе (Бернской конвенции) с 7 февраля 2013 года. Сеть природоохранных территорий «Изумрудная сеть» - механизм реализации требований этой конвенции вне стран ЕС. В эту сеть включаются территории, на которых расположены биотопы, обитают виды диких животных, произрастают виды дикорастущих растений, охраняемые Бернской конвенцией.

«В настоящее время в «Изумрудную сеть» входит 155 объектов из Беларуси на территории 2,3 млн га, что составляет 11,1% от площади нашей страны. По предварительной оценке ожидается, что после завершения формирования этой сети включенные в нее территории займут 13-15% площади страны», - сказал консультант отдела биологического разнообразия Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Виталий Коренчук.

В состав «Изумрудной сети» включены природные территории, подлежащие особой охране. На 1 января 2021 года существующая в Беларуси система ООПТ включала 1307 объектов, в том числе Березинский биосферный заповедник, 4 национальных парка, 99 заказников республиканского значения, 282 заказника местного значения, 326 памятников природы республиканского и 595 - местного значения. Такие территории занимают более 1,8 млн га, или 9% площади страны. «За 2018-2020 годы площадь ООПТ увеличилась на 67,5 тыс. га - это больше, чем территория национального парка «Браславские озера». Особо охраняемые природные территории выступают своеобразными донорами растительного и животного мира для всей страны. Для устойчивой связи их между собой, обеспечения непрерывности среды обитания объектов животного мира утверждена схема национальной экологической сети», - отметил представитель Минприроды.

<https://www.belta.by/society/view/v-izumrudnuju-set-vhodit-bolee-11-territorii-belarusi-430959-2021/>

Грузия

#экология

Парламент Грузии принял проект закона «Об экологической ответственности»

Парламент Грузии на пленарном заседании принял проект закона «Об экологической ответственности», подготовленный Министерством охраны окружающей среды и сельского хозяйства.

Закон предусматривает создание правовых механизмов для предотвращения, смягчения или устранения ущерба окружающей среде, сообщает пресс-служба ведомства.

Цель закона — правовое регулирование вопросов нанесения ущерба окружающей среде в соответствии с принципом «платит тот, кто загрязняет».

Согласно закону, если в результате деятельности предприятия окружающей среде будет нанесен значительный ущерб, компания будет обязана исправить ситуацию. Меры по устранению ущерба будут в первую очередь сосредоточены на восстановлении поврежденной окружающей среды до ее исходного или приближенного к нему состояния.

Будет составлен план исправительных мер, который станет путеводителем для компаний.

Предприятия будут мобилизовать финансовые гарантии/ресурсы до начала своей деятельности, чтобы в случае нанесения ущерба окружающей среде у них были достаточные средства для его устранения в короткие сроки.

Выплаченные компаниями штрафы будут направлены в специальный Фонд экологического ущерба.

Минсельхоз подчеркивает, что подобные фонды успешно работают в странах ЕС. Грузия же станет первой среди стран Восточного партнерства, которая создаст такой фонд.

Средства, собранные в Фонде, потратят на восстановление поврежденных территорий, на улучшение состояния окружающей среды и на планирование и осуществление соответствующих мероприятий по всей стране.

В соответствии с законом «Об экологической ответственности» часть законодательных изменений, в том числе поправки к закону Грузии «Об охране атмосферного воздуха», вступят в силу в этом году, а определенная часть закона — с 1 июля 2022 года.

<https://www.newsgeorgia.ge>

При поддержке Евросоюза и ФАО в Грузии создается современный банк генетических ресурсов растений

На территории опытно-демонстрационной базы Научно-исследовательского центра сельского хозяйства Грузии в селе Джигаура (Мцхетский муниципалитет, Восточная Грузия) будет создан современный банк генетических ресурсов растений, в котором будет собрано несколько сотен сортов винограда и фруктов.

Хранилище разместится в двух экранных теплицах общей площадью 800 квадратных метров, обустроенных при поддержке Евросоюза и ФАО по высшим европейским стандартам и переданных НИЦ сельского хозяйства.

«Помимо инфраструктуры – теплиц, которые обеспечат защиту сортов от насекомых и вирусов, проект ФАО, финансируемый ЕС, поддерживает техническую переподготовку персонала НИЦ сельского хозяйства – с тем, чтобы они смогли осуществлять должный уход за инфраструктурой и ресурсами генетического банка в целом», — сообщили в представительстве Евросоюза в Грузии.

<https://east-fruit.com/novosti/pri-podderzhke-evrosoyuza-i-fao-v-gruzii-sozdaetsya-sovremennyy-bank-geneticheskikh-resursov-rasteniy/>

В Грузии объявлен прием заявок на участие в проекте масштабного тепличного кластера в регионе Имерети

Государственное ООО Imereti AgroZone (IAZ), осуществляющее проект обустройства в регионе Имерети (Западная Грузия) масштабного тепличного кластера, 1 марта объявило о начале приема заявок выражения интереса в отношении производства продукции либо услуг на его территории.

Под территорию тепличного кластера, структура которого будет включать высоко, средне и низкотехнологичные теплицы, центр логистики и продаж, перерабатывающие предприятия и различные вспомогательные бизнесы, отведено 220 га в Цхалтубском и Багдадском муниципалитетах.

По информации IAZ, международным и местным заинтересованным сторонам предлагаются многообразные возможности в отношении производства и инвестиций.

Это может быть, в частности, аренда либо покупка земельных участков: для первичного тепличного производства, в том числе, зелени, ягод, овощей, цветов; для вторичного производства – организации предприятий по выпуску консервов и т.д.; для третичного производства (MRE, например, готовой упакованной пищи для использования аэропортом); для центра логистики и продаж (сортировка, упаковка, хранение и т.д.), для поставщиков агросредств (семян, удобрений, оборудования) и т.д.

В целом, проект развития кластера предусматривает возможность инвестирования в проект по 4 основным направлениям: привилегированное использование земельных участков IAZ (инвестирование в теплицы и т.д.), вспомогательная/дополнительная деятельность (логистические сервисы, оборудование и материалы, банковское обслуживание, контроль над качеством и т.д.), развитие учебно-демонстрационного центра садоводства (HTDC) и прямые инвестиции в IAZ и/или совместное с государственным управление IAZ в формате PPP.

#энергетика

EMC публикует критический анализ Соглашения по Намахванской ГЭС

Центр мониторинга и изучения прав человека [EMC] опубликовал анализ соглашения по строительству Намахванской ГЭС. EMC считает, что соглашение между государством и компанией сопряжено со значительными рисками, поскольку оно по сути жертвует государственными интересами в пользу частной компании, что, наряду со значительным ущербом и угрозами, причиненными Намахванской ГЭС, ставит под сомнение ее экономические выгоды и роль в энергетической безопасности страны.

Как пишет организация:

- В пользу частной компании были сделаны уступки в ущерб важным государственным интересам;
- ГЭС не обеспечит лучшие тарифы на электроэнергию и энергетическую безопасность для страны;
- Компания имеет неограниченные права на природные ресурсы, а именно на земельные и водные ресурсы;
- Финансовые затраты, вызванные изменениями в законодательстве, полностью компенсирует государство;
- Соглашение не создает гарантий трудоустройства граждан Грузии;
- В случае форс-мажора компенсировать все убытки и потери должно государство;
- Согласно данным EMC, в течение 15 лет государство обязано гарантированно покупать электроэнергию по цене 6,2 цента. Ежегодно стоимость будет расти на три процента. Однако, эта цена выше рыночной.

Также, соглашение о гарантированной покупке действует лишь 8 месяцев в год (с сентября по апрель) и то на протяжении 15 лет, а в остальное время компания может распоряжаться энергией по своему усмотрению. Кроме того, до 1 января 2022 года грузинское правительство обязалось увеличить мощность линии передачи, ведущей в Турцию.

По прошествии 15 лет у компании нет обязательства продавать электроэнергию на грузинском рынке, что ставит под сомнение аргумент о том, что проект будет обеспечивать Грузию электроэнергией в долгосрочной перспективе.

Финансовое бремя увеличения мощности линии электропередач также лежит на грузинском правительстве, а если правительство не сделает это своевременно, то придется выплатить компании компенсацию из госбюджета.

У компании также есть неограниченные права на природные ресурсы, в частности на землю и водные ресурсы.

Согласно соглашению, у компании есть право использовать воду не только реки Риони и ее притоков, но и реки Цхенисцкали. Кроме того, в соглашении есть расплывчатый пункт, согласно которому обеспечивать доступ воды из этой реки также придется правительству.

За использование водных ресурсов Грузии на компанию не возложено никаких обязательств. Более того, обеспечивать наличие достаточных гидроресурсов для функционирования объекта придется правительству.

У компании будет право, с соответствующим обоснованием, добывать любой природной ресурс без лицензии. Можно предположить, что у нее будет право резать деревья на территории, находящейся в ее собственности или под ее использованием.

Как заявляют в ЕМС, соглашение отчетливо показывает, что проект не только не внесет обещанный вклад в энергобезопасность Грузии, но и станет тяжелым и неопределенным фискальным грузом для госбюджета.

<https://www.apsny.ge/2021/other/1614815287.php>

Молдова

[#сотрудничество](#)

Научные исследователи из Молдовы и Турции укрепляют свое сотрудничество путем обмена опытом в области сельского хозяйства

Исследователи из Республики Молдова и Турецкой Республики встретились на сессии обмена информацией и опытом, чтобы представить лучшие результаты, полученные в научных проектах, и укрепить сотрудничество в области сельского хозяйства.

«Сегодняшнее мероприятие - это коммуникационная платформа, которая будет способствовать более тесному сотрудничеству между академическими кругами Республики Молдова и Турецкой Республики. Наращивание потенциала в этой области остается приоритетом в нашей программе деятельности, и мы рассчитываем на открытие турецкой стороны для расширенного сотрудничества по реализации проектов развития сельских районов в области животноводства, лесного хозяйства и охоты. Мы также рассчитываем на поддержку турецких партнеров в создании совместных молдавско-турецких предприятий по производству овощей и зелени», - сказал государственный секретарь Министерства сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды Михаил Мачидон.

Научное мероприятие состояло из пяти тематических дискуссионных панелей: сотрудничество в области животноводства; сотрудничество в области урожайности кукурузы; сотрудничество в области здоровья растений; сотрудничество в области семян, рассады и почвы; сотрудничество в сфере аквакультуры.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/3088>

Россия

#энергетика

РусГидро внедрит в производственный цикл лучшие проекты по инновациям и рационализации

РусГидро объявляет о начале Третьего корпоративного инженерного кейс-чемпионата по инновациям и рационализации «РацЭнерджи». В этом году соревнования пройдут по трем направлениям: охрана труда, электрические сети и теплоэнергетика.

Лучшие проекты получают поддержку компании и будут рассмотрены к внедрению в производственный цикл.

Корпоративный инженерный кейс-чемпионат проводится для развития и популяризации инновационной деятельности и рационализаторства в группе РусГидро, мотивации работников к реализации интеллектуального потенциала через изобретательскую и творческую деятельность, а также формирования базы лучших инновационных решений применительно к конкретным производственным задачам.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-209974>

#водные ресурсы

С 1 марта действуют новые требования к качеству питьевой воды

С 1 марта вступили в силу новые требования к качеству питьевой воды, разработанные Роспотребнадзором (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»).

Допустимое значение хлороформа в воде снижено втрое. Также снижена допустимая концентрация алюминия и железа, которые используются для осветления воды. Вдвое повышен уровень полезного для организма человека кремния. Был введен новый показатель — общий органический углерод. Закреплено понятие технической воды, подходящей для полива и непригодной для питья.

Между тем в Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения считают, что водная отрасль пока технически не готова к новым нормам.

<https://watermagazine.ru/novosti/vodosnabzhenie/24886-s-1-marta-vvedeny-novye-trebovaniya-k-kachestvu-pitevoj-vody.html>

В бассейне Дона в 2021 году сохраняется маловодье

В администрации Липецкой области состоялось 23 заседание бассейнового совета Донского бассейнового округа под председательством руководителя Донского БВУ Росводресурсов Евгения Дорожкина. Проблемы бассейна реки обсудили представители шести регионов России – Липецкой, Воронежской, Ростовской,

Курской, Белгородской и Тамбовской областей – вместе с территориальными органами Росприроднадзора, Росгидромета, Роснедр, Росрыболовства, Росморречфлота, Ростехнадзора и водопользователями.

«В бассейне Дона в 2021 году сохраняется маловодье. Поэтому наша общая задача – насколько это возможно максимально обеспечить водными ресурсами население и все отрасли», - отметил руководитель Донского БВУ Росводресурсов Евгений Дорожкин.

На заседании также обсудили подготовку к предстоящему весеннему половодью, во время которого важно обеспечить безаварийный пропуск большого объёма воды.

Кроме того, участники бассейнового совета отметили важность развития сети пунктов наблюдения на водных объектах. Это необходимо для оценки их состояния и контроля за показателями.

Бассейновый совет Донского бассейнового округа также рассмотрел перечень водохозяйственных мероприятий на 2022 год и плановый период 2023-2024 годов по зоне деятельности Донского БВУ.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-210025>

Вода из Бельбекского водозабора приходит в Севастополь

Вода из Бельбекского водозабора с 1 марта начала поступать в Севастополь. Об этом на аппаратном совещании в городском правительстве сообщил вице-губернатор Николай Жигулин.

Ранее сообщалось, что военные строители начали присоединение водозабора реки Бельбек к днепровскому водоводу, ведущему на главные очистные сооружения Севастополя. После того как 1 марта паводковые воды начнут поступать в Севастополь, город сможет, как минимум, до осени закрыть вопрос водodefицита. Одновременно будет накапливаться вода в Чернореченском водохранилище.

В общей сложности новый водозабор сможет подавать городу до 50 тысяч кубометров воды в сутки. Это больше половины объёма, который в пиковые периоды забирается из Чернореченского водохранилища.

<https://watermagazine.ru/novosti/vodosnabzhenie/24883-voda-iz-belbekskogo-vodozabora-prikhodit-v-sevastopol.html>

[#экология](#)

На Кавказе и Урале в преддверии Всемирного дня водных ресурсов проходят уборки берегов водоемов и акваторий от мусора

Волонтерское движение «Берегдобрыхдел.рф» акции «Вода России» объединяет волонтеров со всей страны и проходит в рамках национального проекта «Экология». В среднем за год проходит более 11 тысяч мероприятий. Организатором акции является Минприроды России, координатором – Центр развития водохозяйственного комплекса.

13 марта в г. Владикавказ (Республика Северная Осетия-Алания) расчистят берега самой известной реки Кавказа, Терека. Здесь пройдет масштабный марафон в рамках акции «Вода России».

Волонтеры Всероссийской акции по уборке берегов водоемов от мусора «Вода России» уберутся на одном из самых излюбленных мест отдыха южноуральцев. Расчистить предстоит Изумрудный карьер.

В акции «Вода России» Челябинская область принимает участие с 2019 года. За это время удалось вывести не одну сотню мусора с береговых зон рек и озер региона. В летних субботниках принимают участие дайверы, которые чистят от ненужных отходов дно водоемов.

<https://voda.org.ru/news/main/na-kavkaze-i-urale-v-preddverii-vsemirnogo-dnya-vodnykh-resursov-prokhodyat-uborki-beregov-vodoemov-i-akvatoriy-ot-musora/>

Украина

#водное хозяйство

Межведомственная комиссия согласовала оптимальные режимы работы днепровских и Днестровского водохранилищ на март 2021

2 марта состоялось онлайн-заседание Межведомственной комиссии по согласованию режимов работы днепровских и Днестровского водохранилищ.

Сначала участники заседания заслушали информацию представителя Укргидрометцентра, согласно которой водность Днепра возле Киева в марте ожидается в среднем 1450 м³/с, или 99% от нормы (норма марта – 1455 м³/с).

В феврале каскад днепровских водохранилищ работал в режиме, согласованном Межведомственной комиссией, и по состоянию на 1 марта его наполнение составляет 87,4% от проектных.

Участники заседания обсудили гидрологическую ситуацию в бассейне Днестра. По информации Укргидрометцентра, приток воды к Днестровскому водохранилищу в марте ожидается в пределах 350-450 м³/с, или 98% от нормы 38% обеспеченности.

По результатам заседания Межведомственная комиссия, учитывая гидрологическую обстановку в бассейнах Днепра и Днестра, согласовала оптимальные режимы работы каскада днепровских и Днестровского водохранилищ на март 2021 года.

<https://www.davr.gov.ua/news/mizhvidomcha-komisiya-uzgodila-optimalni-rezhimi-roboti-dniprovskih-ta-dnistrovskogo-vodoshovitsh-na-berezen-2021-roku->

#сельское хозяйство

В Украине установили новые формы хозяйствования для сельскохозяйственных кооперативов

Правительство 3 марта одобрило постановление, утверждающее модельные уставы сельскохозяйственного кооператива – учредительные документы, регулирующие их деятельность. Об этом сообщает пресс-служба Минэкономики.

Новые учредительные документы будут использоваться для создания и осуществления деятельности с/х кооперативов. В частности, они содержат положения, регулирующие правовой статус, права, обязанности и отношения

членов и ассоциированных членов кооператива, связанные с созданием, управлением, осуществлением хозяйственной деятельности и прекращением деятельности с/х кооперативов.

Отмечается, что постановление разработано для выполнения норм Закона Украины «О сельскохозяйственной кооперации», которым отменено разделение сельскохозяйственных кооперативов по типам на производственные и обслуживающие. В то же время введена новая форма хозяйствования – сельскохозяйственный кооператив, действующий с целью или без цели получения прибыли.

«Обновленная форма хозяйствования сельскохозяйственных кооперативов будет способствовать увеличению их численности. Ведь наличие модельного устава существенно упрощает процедуру создания кооперативов, а также им предлагаются более привлекательные условия для их деятельности.

Такие изменения усилят конкурентоспособность малых и средних агропроизводителей, объединенных в кооперативы, и вообще – развитие сельской экономики и сельских территорий», – прокомментировал министр развития экономики, торговли и сельского хозяйства Игорь Петрашко.

<https://www.seeds.org.ua/v-ukraine-ustanovili-novye-formy-xozyajstvovaniya-dlya-selskoxozyajstvennyx-kooperativov/>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#водоснабжение и канализация

Как пить дасть: радиоактивность питьевой воды является проблемой во многих странах мира

Все материалы земной коры содержат радионуклиды естественного происхождения, рассредоточенные по скалам и почвам, обычно в низкой концентрации активности. Однако они могут попадать в грунтовые воды и, как следствие, в питьевую воду, полученную из скважин и родников.

В Иордании, где нехватка воды вызывает растущую озабоченность, новая установка по очистке грунтовых вод, разработанная при поддержке МАГАТЭ, скоро начнет перекачивать высококачественную питьевую воду в тысячи домов в губернаторстве Акаба на южной оконечности страны. Первая в своем роде в Иордании пилотная система очистки работает путем удаления естественных радионуклидов из подземных вод, что позволяет Управлению водного хозяйства Иордании (WAJ) использовать ранее неиспользуемые водоносные горизонты и снизить нагрузку на существующие источники воды.

После анализа содержания воды в рамках проекта было поддержано строительство водоочистой установки, расположенной рядом с водяной скважиной. Блок очистки фильтрует воду, добавляя водный оксид марганца (НМО), а затем пропускает воду через серию керамических фильтров, снижая концентрацию нуклидов до уровня, соответствующего иорданским стандартам.

Процесс удаления радия из воды с использованием НМО основан на мембране из карбида кремния, которая, в свою очередь, поддерживает слой водного оксида марганца.

Когда вода проходит через фильтр, НМО поглощает радий. По прошествии определенного времени керамический фильтр промывают, а НМО, содержащую поглощенный радий, утилизируют как отходы.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-atom-210020>

[#изменение климата](#)

Уровень воды в районе побережья Японии в 2020 году стал максимальным за более чем 110 лет

Средний уровень воды в районе побережья Японии в прошлом году оказался максимально высоким за всю историю наблюдений, сообщает ТАСС со ссылкой на национальное метеорологическое управление страны.

По его сведениям, этот показатель в 2020 году был на 8,7 см выше, чем в среднем за последние 30 лет. Кроме того, он вышел на абсолютный максимум с 1906 года, когда стали собирать подобную статистику. Средний уровень воды рассчитывается на основе измерений в 16 точках вдоль побережья Тихого океана и Японского моря на протяжении от северного острова Хоккайдо до юго-западного Кюсю.

Метеорологи связывают повышение уровня воды с глобальным потеплением и активным теплым течением Куроисио, которое проходит у южной и восточной части Японии. Вместе с тем они отмечают, что раньше этот показатель колебался, то понижаясь, то повышаясь. Однако с 1980 года наблюдается устойчивая тенденция к подъему.

<https://www.belta.by/world/view/uroven-vody-v-rajone-poberezhja-japonii-v-2020-godu-stal-maksimalnym-za-bolee-chem-110-let-430634-2021/>

[#инфраструктура](#)

В Иране открыты 20 крупных проектов водоснабжения и электроснабжения на сумму около \$138 млн.

Министр энергетики Ирана Реза Ардаканян открыл 20 крупных проектов водоснабжения и электроснабжения на сумму 5,8 триллиона риалов (около 138 миллионов долларов) в шести провинциях.

Открытые на 43-й неделе реализации программы Министерства энергетики АБ-Иран, шесть из упомянутых проектов были введены в эксплуатацию в Керманшахе, четыре проекта были запущены в Гиляне, а шесть проектов были запущены в провинциях Западный Азербайджан и Фарс.

Эти объекты включают несколько проектов электроснабжения, несколько проектов реконструкции линий электропередач, малую электростанцию мощностью 8,6 мегаватт, проект очистки сточных вод, а также несколько проектов электроснабжения сельских районов.

https://www.iran.ru/news/economics/117538/V_Irane_otkryty_20_krupnyh_proektov_vodosnabzheniya_i_elektrosnabzheniya_na_summu_okolo_138 mln

#водные ресурсы

В Китае вступил в силу закон об экологической защите реки Янцзы

Вступил в силу закон об охране реки Янцзы, который фиксирует все правовые аспекты экологической защиты и развития бассейна. Как сообщает CGTN, закон охватывает общее планирование земель, распределение водных ресурсов, борьбу с загрязнением воды, восстановление экологии, общее развитие, модернизацию и преобразование традиционных отраслей.

На реке будет запрещено строить или расширять химические объекты в пределах 1 км от береговой линии реки и ее притоков. Загрязняющие отрасли промышленности будут перемещены или реформированы. Добыча песка также будет строго ограничена.

Закон стал частью климатической программы Китая, которая предполагает достижения нулевого углеродного следа к 2060 году.

<https://greenbelarus.info/articles/03-03-2021/v-kitae-vstupil-v-silu-zakon-ob-ekologicheskoy-zashchite-reki-yanczy>

Америка

#энергетика

Передовые технологии позволяют повысить объёмы интеграции ВИЭ в энергосистемы

Американская консалтинговая компания Brattle подготовила по заказу коалиции WATT (WATT Coalition) доклад «Unlocking the Queue with Grid-Enhancing Technologies». Речь идёт о передовых технологиях, применяемых в энергосистеме для расширения возможностей/объёмов интеграции переменных ВИЭ (солнечной и ветровой энергетики).

Анализ Brattle, проведенный для штатов Канзас и Оклахома (энергосистема Southwest Power Pool, SPP), которые отличаются высокой долей возобновляемой, ветровой, в первую очередь, энергетики, демонстрирует, что комбинация трех передовых технологий (Grid-Enhancing Technologies, GET) позволяет удвоить мощность подключаемых к системе ВИЭ-электростанций.

Эти три технологии, представляющие собой комплекс аппаратных и программных решений:

- Усовершенствованное управление потоком мощности (Advanced Power Flow Control), позволяющее отключать перегруженные объекты или перенаправлять потоки на свободные участки.
- Функциональные рейтинги линий (Dynamic Line Ratings, DLR), позволяющие определить фактическую, а не предполагаемую пропускную способность линий передачи с учётом реальных погодных условий, включая, как минимум, температуру окружающей среды и ветер, в сочетании с мониторингом поведения линии в реальном времени.

- Оптимизация топологии (Topology Optimization), позволяющая автоматически находить конфигурацию для перенаправления потока вокруг перегруженных объектов при соблюдении критериев надежности.

<https://renen.ru/peredovye-tehnologii-pozvolayut-povysit-obyomy-integratsii-vie-v-energostemy/>

ГАЭС с опреснением морской воды

Калифорнийский стартап Oceanus Power & Water занимается разработкой и продвижении технологии ГАЭС для прибрежных морских районов, которая совмещает в себе накопление (возобновляемой) электрической энергии и опреснение морской воды методом обратного осмоса. Технология получила название «Интегрированная система чистой энергии с ГАЭС и обратным осмосом» (Integrated pumped hydro reverse osmosis clean energy system — IPHROCES).

Один из пилотных проектов компании запланирован в Чили, где, с одной стороны, идёт бурный рост солнечной и ветровой энергетики, который наталкивается на ограниченность сетей передачи электроэнергии, а, с другой стороны, в наличии геологические условия для устройства ГАЭС на морском побережье.

Система будет закачивать морскую воду в верхний резервуар с помощью обычных реверсивных насосов-турбин, приводимых в работу электроэнергией, производимой на местных объектах солнечной и ветровой энергетики в периоды «избыточной» выработки, или взятой из сети.

Часть воды из верхнего резервуара будет отправляться обратно вниз, где расположится система обратного осмоса, и использоваться для производства пресной воды. Давление водяного столба дополнительно повышает эффективность процесса опреснения.

IPHROCES более безопасен для окружающей среды. Получаемый в процессе опреснения рассол разбавляется сбросами ГАЭС. «В результате получается смесь с низкой концентрацией солёности, которая отправляется обратно в океан, сводя к минимуму воздействие на морскую жизнь», — заявляет компания.

Вода, которая не используется для опреснения, будет применяться для производства гидроэлектроэнергии от 8 до 12 часов в день в периоды пиковой нагрузки. Время отклика не превышает пяти минут.

<https://renen.ru/gaes-s-opresneniem-morskoj-vody/>

Европа

[#энергетика](#)

Установленная мощность ветроэнергетики Европы достигла 220 ГВт в 2020 году

Европейская ассоциация ветроэнергетики WindEurope опубликовала доклад с результатами развития отрасли в 2020 году.

За год в Европе было введено в строй 14,7 ГВт ветровых электростанций, на 6% меньше, чем в 2019 году, что объясняется влиянием пандемии COVID-19.

Установленная мощность ветроэнергетики достигла 220 ГВт – 195 ГВт наземных и 25 ГВт офшорных ветровых электростанций (WindEurope включает в статистику

ЕС-27, Великобританию, Россию, Украину, Турцию, Норвегию, Швейцарию и балканские государства).

Выработка объектов ветровой генерации покрыла 16,4% потребления электроэнергии в Европе (ЕС плюс Великобритания).

Впервые крупнейшим европейском рынком стали Нидерланды, в которых было построено около 2 ГВт ветровых станций, 75% из которых — офшорные.

По развитию наземной ветроэнергетики первое место в Европе заняла Норвегия (1,5 ГВт новых электростанций в 2020 году). Установленная мощность ветровых электростанций в стране достигла почти 4 ГВт.

В семи странах Европы – Дании, Ирландии, Германии, Великобритании, Португалии, Испании, Швеции – ветроэнергетика выработала более 20% электроэнергии в 2020 году.

По прогнозу ассоциации, 2021 год станет рекордным, ожидается, что в строй будут введены ветровые электростанции общей мощностью 19,5 ГВт, а за пять ближайших лет в Европе будет установлено 105 ГВт новых ветровых электростанций.

<https://renew.ru/ustanovlennaya-moshhnost-vetroenergetiki-evropy-dostigla-220-gvt-v-2020-g/>

Сенат Берлина принял закон об обязательном использовании солнечной энергии

Сенат Берлина одобрил 2 марта проект местного закона о солнечной энергии (Solargesetz). Ранее, 18 февраля 2021 года, он был одобрен Советом руководителей муниципалитетов. Теперь законопроект будет передан в Палату представителей для обсуждения и окончательного утверждения.

Берлин хочет «более эффективно использовать большой солнечный потенциал», чтобы обеспечивать 25 % потребностей столицы в электроэнергии с помощью солнечной энергии не позднее 2050 года.

Такая цель была сформулирована в Плане мероприятий по развитию солнечной энергетики в столице ФРГ «Masterplan Solarcity», утверждённом в прошлом году. Было подсчитано, что для достижения этой цели потребуется 4,4 ГВт солнечных электростанций.

Закон предписывает, что на крышах новостроек, а также существующих зданий, кровля которых подлежит реконструкции, должны быть установлены фотоэлектрические генерирующие установки. Требования распространяется на кровли площадью более 50 метров.

Под солнечные электростанции должно быть отведено не менее 30% общей площади кровли новостроек и не менее 30% чистой (нетто) площади кровли существующих зданий. Однако для существующих зданий установленная мощность не должна превышать трех киловатт для жилых домов с максимум двумя квартирами и шести киловатт для жилых домов с более чем двумя квартирами и нежилых зданий. Это гарантирует, что другие варианты использования крыши останутся возможными. Обширные зеленые крыши также можно легко комбинировать с фотоэлектрическими системами, отмечается в заявлении.

Закон о солнечной энергии предусматривает исключения, например, если крыша выходит на север или если технически невозможно установить систему.

<https://renew.ru/senat-berlina-prinyal-zakon-ob-obyazatelnom-ispolzovanii-solnechnoj-energii/>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Рабочая встреча экспертов по борьбе с опустыниванием и деградацией земель

25 февраля 2021 г. в Государственном комитете Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды состоялась рабочая встреча экспертов по борьбе с опустыниванием и деградацией земель.

Цель – дать анализ текущего положения дел в сфере борьбы с опустыниванием и деградацией земель, а также выявить сохраняющиеся проблемы системного характера и на основе мирового опыта сформулировать предложения по повышению эффективности принимаемых в Узбекистане мер в данной области.

Выступивший замдиректора НИЦ МКВК Кенжабаев Ш. проинформировал о результатах экспедиции на осушенное дно Аральского моря, постоянном мониторинге ветландов и водоемов Приаралья и других работах НИЦ МКВК. Он предложил пересмотреть существующую систему, механизм и процедуру по обмену данных между органами, развивать потенциал и оказывать техническую поддержку для доступа наземных данных и информации с целью интеграции данными из космического снимков, создание гепространственную платформу (стратификация данных).

А также выступили представители Кабмина, Узгидромета, Института стратегических исследований, Минводхоза, МКУР, Экологической партии.

НИЦ МКВК

Вводный семинар по климатической дипломатии

26 февраля состоялся вводный семинар по климатической дипломатии для представителей ключевых министерств, ведомств и общественных организаций. Мероприятие было организовано в рамках регионального проекта ПРООН и Министерства иностранных дел, по делам Содружества и развития Великобритании (FCDO) «Политические меры по климатической безопасности в Центральной Азии».

В ходе семинара участники были проинформированы об основных положениях климатической политики, включая РКИК ООН, Киотского Протокола и Парижского Соглашения по климату, а также о правилах ведения климатических переговоров и о процессе принятия решений по климатическим договорам.

Участники тренинга получили представление о том, как более совершенные навыки ведения переговоров могут помочь в достижении договоренностей между странами Центральной Азии по разработке совместных действий по адаптации к изменению климата и по смягчению последствий этого глобального процесса. Они также признали важность успешных переговоров и сотрудничества в повышении устойчивости региона к климатическим рискам.

В рамках проекта планируется провести серию тренингов по климатической дипломатии для специалистов профильных министерств и ведомств. Планируется, что в результате этих тренингов члены национальной делегации будут лучше подготовлены к сложным международным переговорам, которые будут проводиться в ходе работы 26-й Конференции сторон (КС), которая планируется в

ноябре 2021 года в Глазго, Великобритании. Эта конференция будет служить платформой для ежегодных глобальных переговоров по климату.

<https://www.ecouz.uz/hcont/2086>

Список вебинаров, грантов и конкурсов, посвященных проблемам воды и изменения климата по всему миру

1- IWA Цифровой всемирный водный конгресс

IWA проведет крупное виртуальное мероприятие — Всемирный цифровой водный конгресс — с 24 мая по 4 июня этого года. Конгресс будет включать в себя ряд презентаций, сетевых возможностей, стендовых докладов и многое другое. Чтобы зарегистрироваться и узнать больше о конгрессе, посетите:

digital.worldwatercongress.org

Дата начала 24.05.2021

Дата окончания 04.06.2021

2- 12-я восточноевропейская конференция молодых специалистов в области водных ресурсов: водные исследования и инновации в эпоху цифровых технологий — виртуальная конференция

Дата начала: 31.03.2021

Дата окончания: 02.04.2021

Сайт: iwa-ywp.eu

Контакт: ywp.2020@gmail.com

3- Сингапурская международная неделя воды 2021 (виртуальная)

Один из ведущих водных мероприятий в мире по управлению городскими водными ресурсами. С акцентом на инновации, решения и технологии, актуальные для азиатского региона, SIWW 2021 будет сосредоточена на ключевых тематических областях, включая устойчивость к изменению климата, циркуляцию ресурсов и цифровую воду.

Дата начала: 22.06.2021

Дата окончания: 02.07.2021

Сайт: siww.com.sg

Контакт: waterconvention@siww.com.sg

4- The Economist Group 8-й ежегодный саммит Всемирного океана

На этой неделе Economist Group проведет свой ежегодный саммит Всемирного океана, посвященный виртуальному ускорению устойчивой экономики океана. Повестка дня на период до 2021 года предоставит свежие, надежные и ориентированные на действия идеи по созданию устойчивой экономики океана и будет посвящена специальным направлениям, включая энергетику, логистику (судоходство) и туризм.

Присоединяйтесь к более 5000 участников и 150 спикеров.

Дата: 1-5 марта, 2021 г.

Сайт: <https://events.economist.com/world-ocean-summit/>

5- Стажировка имени Альберта Эйнштейна для молодых ученых

Форум имени Альберта Эйнштейна совместно с компанией Benz и организацией Daimler предлагают молодым ученым возможность пройти стажировку в Германии. Стажировка проходит в течение 6 месяцев в Германии, в коттедже Эйнштейна, в Бранденбурге. В конце стажировки участник представит свой проект в виде лекции.

Участникам оплачивают проживание, транспортные расходы и предоставляют грант размером 10,000€.

Документы отправить на: fellowship@einsteinforum.de

Вопросы отправить организаторам на: fellowship@einsteinforum.de

Сайт: <https://einsteinforum.de/about/fellowship/?lang=en>

6- Более 500 онлайн курсов университетов Лиги плюща (Ivy League)

Все 8 университетов Лиги плюща занимают высокие позиции в рейтинге вузов США и всего мира. Очень не просто поступить на обучение в один из этих университетов. Но есть хорошая новость! Университеты предлагают бесплатные онлайн курсы по многим дисциплинам! На данный момент создано около 300 курсов, из которых 250 — все еще доступны. Курсы можно пройти в таких категориях: компьютерные науки, бизнес и управление, гуманитарные науки, искусство и дизайн, наука, здоровье и медицина, математика, образование и педагогика, инженерное дело.

Язык обучения — английский

Выбрать курс и пройти обучение можно на:

<https://www.classcentral.com/collection/ivy-league-moocs>

7- Конференция Youth4Climate

Международная конференция «Youth4Climate: эффективные амбиции» проводится в преддверии 26-й сессии Конференция Организации Объединенных Наций по изменению климата 2021 года (COP 26), которая пройдет с 1 по 12 ноября 2021 года в Глазго, Великобритания. Приглашаем опытных молодых лидеров в области климата подать заявку на получение шанса стать одним из двух молодых людей, представляющих свою страну в Милане.

Дедлайн: 21 марта 2021

Требования: принимать участие могут граждане всех стран мира в возрасте 15-29 лет.

Подробнее на: <https://www.un.org/youthenvoy/youth4climate-driving-ambition/>

8- Олимпиада Climate Science

Это глобальная благотворительная организация, создающая и предоставляющая образовательные ресурсы по решениям проблемы изменения климата для 100 000 людей во всем мире. Climate Science организовала эту олимпиаду для поиска решений Целей устойчивого развития (ЦУР).

Победители: 3 лучшие команды выигрывают 5000, 3000 и 2000 долларов США соответственно.

Финалисты: если пандемии больше не будет, финалисты встретятся лично и посетят «Зеленую зону» Саммита ООН по климату (COP-26) в Глазго 1-12 ноября 2021 года.

Открыты заявки в двух возрастных категориях: 14–17 лет и 18–25 лет.

Подробнее на официальном сайте <https://climate-science.com/olympiad/>

9- Стипендии для исследования «Eva-Kleinn-Scholarship»

В честь Евы Кляйн, исследователя в области охраны природы, а также в целях исследования окружающей среды, устойчивого регионального развития и межкультурной коммуникации в России, странах Центральной Азии (Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан) и Каспийского региона, выделяется стипендия молодым специалистам и докторантам.

Требования: Стипендия может быть присуждена студентам, выпускникам и докторантам из стран, указанных в описании.

Требования по возрасту: от 25 до 38

Дедлайн: Бессрочный

Заявки следует подавать по электронной почте на адрес info[at]succow-stiftung.de первого июля и первого января каждого года.

Сайт: <https://www.succow-stiftung.de/en/research-education/fellowships/>

<http://ekois.net/ocherednye-novosti-tsentralno-aziatskoj-regionalnoj-seti-po-povysheniyu-potentsiala-v-sfere-vodnyh-resursov-car-wan-181/#more-36093>

Международная конференция СВО ВЕКЦА «Трансграничное водное сотрудничество в странах ВЕКЦА: извлеченные уроки и направления будущего развития»

2-3 марта 2021 г. впервые в формате видеоконференции была проведена международная встреча участников Сети водохозяйственных организаций стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии на тему «Трансграничное водное сотрудничество в странах ВЕКЦА: извлеченные уроки и направления будущего развития». Собравшиеся – эксперты из Беларуси, Казахстана, Кыргызстана, России, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана - обменялись опытом, обсудили текущие проблемы трансграничного водного и экологического сотрудничества и наметили планы дальнейших совместных работ.

Ознакомиться с презентациями можно по ссылке <http://www.eecca-water.net/content/view/24668/75/lang.russian/>

Сборник полных текстов докладов будет доступен в ближайшее время.

НИЦ МКВК

Международный онлайн-форум «Навстречу новым возможностям: Зелёное восстановление Узбекистана после пандемии коронавируса COVID-19»

Пандемия COVID-19 ярко продемонстрировала всем нам насколько тесно взаимосвязаны здоровье, состояние окружающей среды и экономика. Как использовать этот опыт для масштабного перехода к «зеленому развитию» Узбекистана?

Ответы на этот вопрос прозвучали 3-4 марта 2021 года в ходе международного онлайн-форума «Навстречу новым возможностям: Зелёное восстановление Узбекистана после пандемии коронавируса COVID-19».

Организаторами форума выступили Программа развития ООН, Европейский Союз, Европейская экономическая комиссия ООН и Правительство Узбекистана.

Пандемия приостановила реализацию планов по всему миру, она ухудшила экономическое состояние большинства людей во всем мире. Урок её в том, что развитие стран по более экологичному пути нельзя откладывать, это движение должно стать интенсивным и эффективным, чтобы люди и государства были гораздо более подготовленными к различным ситуациям, которые, как показала пандемия COVID-19, могут возникнуть в любое время и сразу по всему миру.

Форум предлагает использовать возможности выхода из кризиса по более зеленому пути. В частности, замедление экономики в 2020 году дало и замедление выбросов парниковых газов, влияющих на процесс изменения климата. Чтобы вновь не вернуться к объемам выбросов, скажем, 2019 года, выход один – шаг за шагом создавать «зеленую» экономику.

Государство, общество, бизнес должны для этого объединить свои усилия. Базируясь при этом на тех мерах, которые уже приняты Узбекистаном для поддержки смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним.

В частности, в числе таких мер: повышение энергоэффективности, влияющей на сокращение выбросов, выработка электроэнергии на основе ВИЭ, повышение урожайности сельхозкультур и применение устойчивых практик использования природных ресурсов.

Форум обсудил «зеленое» восстановление Узбекистана, как путь к устойчивому развитию страны, что сегодня особенно актуально, учитывая возможность возникновения в будущем климатических и неклиматических кризисов, доказанную пандемией COVID-19. Снизить давление на природные ресурсы и окружающую среду и одновременно развивать страну – это задача зеленой экономики, создавать которую мы обязаны для гарантии нормальной жизнедеятельности своего и будущих поколений.

Конкретные пути перехода к зеленому развитию – это, прежде всего, внедрение циркулярной модели экономики – то есть на основе замкнутого цикла с максимальным повторным использованием любого продукта. Так, до 95% использованных текстильных изделий, которые в настоящее время вывозятся на свалки, могут быть переработаны.

Сегодня мы используем экономику линейной модели – «производство – потребление - уничтожение». Как свидетельствует мировая практика, развитие такого типа экономики ведёт к экологическим кризисам и следующим за ними проблемам и ограничениям.

<https://stanradar.com/news/full/43614-novye-vozmozhnosti-dlja-zelenoj-ekonomiki-v-uzbekistane.html>

Круглый стол «Стратегии Республики Узбекистана по реализации принципов ИУВР»

Агентство Международного Фонда спасения Арала совместно с Водным партнерством Узбекистана организует круглый стол «Стратегии Республики Узбекистана по реализации принципов ИУВР».

Круглый стол состоится 10 марта 2021 г. в конференц-зале гостиницы «Туркистон», г. Ташкент.

Агентство МФСА

Онлайн-тренинг по вопросам климатической дипломатии для Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана, 11-30 марта 2021 г.

Климатическая дипломатия является связующим звеном между дискуссиями, в рамках которых обсуждаются вопросы национальных интересов и приоритетов, а также международного сотрудничества. Этот процесс, посредством которого государства, и все в большей степени неправительственные и суб-государственные субъекты, определяют и работают над достижением своих национальных задач, внося вклад в достижение общемировых целей.

Региональный тренинг будет проводиться во второй половине дня в течение 2 часов (по вторникам и четвергам) международным советником по политике в области изменения климата, Даниэлой Кэррингтон. В конце каждого занятия будет отведено время для вопросов и ответов и дискуссий. Тренинг будет проводиться на английском языке, в ходе которого будет обеспечен перевод на русский язык.

Обучение будет проводиться в онлайн-режиме с использованием платформы ZOOM, а ссылки и учебные документы будут соответственно предоставлены. Для получения дополнительной информации можно связаться с г-жой Пакизой Шириновой по адресу pakiza.shirinova@undp.org

<http://ekois.net/onlajn-trening-po-voprosam-klimaticheskoy-diplomatii-dlya-kyrgyzstana-tadzhikistana-i-uzbekistana-11-30-marta-2021-goda/#more-36123>

ИННОВАЦИИ

Создан мини-завод, который вырабатывает удобрения из солнца и воздуха

Исследователи из Технологического университета Эйндховена (TU/e) построили небольшую плазменную установку, которая производит жидкие удобрения на основе азота только с использованием солнца, воды и воздуха.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на hightech.fm.

Ученые уже провели испытания в Уганде, результаты оказались успешными. Теперь исследователи планируют вывести мини-завод на рынок, чтобы он стал доступен фермерам по всему миру.

В конструкции мини-завода Leap-Agri есть небольшой реактор для производства жидких азотных удобрений, которые может использовать любой фермер, имеющий доступ к солнечному свету и воде.

При производстве азотных удобрений в плазменном реакторе используется процесс, известный как фиксация азота. Хотя 78% воздуха состоит из N₂, этот газ не вступает в реакцию с другими элементами (он химически инертен). Это затрудняет использование его растениями. Фиксация азота решает эту проблему. Он превращает азот (N₂) из воздуха в NO_x, который, в свою очередь, реагирует с кислородом и водой с образованием нитрата (NO₃). Затем его можно использовать в качестве ингредиента для жидких удобрений.

В случае мини-завода Leap Agri электричество для генерации плазмы обеспечивается за счет солнечной энергии, дешевого и устойчивого источника, широкодоступного в развивающихся странах.

<https://propozitsiya.com/sozdan-mini-zavod-kotoryy-vyrabatyvaet-udobreniya-iz-solnca-i-vozduha>

АНАЛИТИКА

Сырдарья

Во 2-й декаде февраля фактическая приточность к Андижанскому и Чарвакскому водохранилищам была меньше прогноза соответственно на 0.4 млн.м³ и 4 млн.м³, к Токтогульскому водохранилищу – больше прогноза на 51 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 246 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу – меньше на 424 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 9.9 км³, в Андижанском вдхр. – 0.63 км³, в Чарвакском вдхр. – 0.6 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.4 км³, в Шардаринском вдхр. – 4.0 км³.

Фактические попуски из верхних водохранилищ были меньше прогноза, в том числе из Токтогульского водохранилища – на 61 млн.м³, из Андижанского равно плану, из Чарвакского водохранилища – на 7 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» – меньше на 166 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по Кыргызстану дефицит составил 0.4 млн.м³ (50 % от лимита на водозабор). По Таджикистану дефицит составил 5 млн.м³ (69 %), по Узбекистану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» по Казахстану дефицит составил 13 млн.м³ (83 %), Таджикистану лимит выделен не был и поэтому водозабор не осуществлялся. По Узбекистану дефицит отсутствовал.

Амударья

Во 2-й декаде февраля сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 645 млн.м³, что меньше прогноза на 312 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был меньше прогноза на 31 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был меньше объёма по графику БВО «Амударья» на 182 млн.м³. Объём воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 7.2 км³. За декаду водохранилище было сработано на 218 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 10 млн.м³ (7 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – 2 млн.м³ (10 %).

В среднем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Узбекистану водоподача была меньше лимита на 13 млн.м³ (7 % от лимита на водозабор), по Туркменистану дефицит составил 18 млн.м³ (6 %).

Неучтенный приток в среднем течении составил 11 млн.м³, или 2 % от объёма зарегулированного стока р.Амударьи в створе г/п Атамырат условный.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 250 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был больше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 6 млн.м³. Объём воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 3.6 км³. За декаду водохранилища ТМГУ были сработаны на 533 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Туркменистану дефицит составил 0.4 млн.м³, по Узбекистану – 100 млн.м³ (28 %).

Потери воды в нижнем течении составили 240 млн.м³ или 37 % от стока р.Амударьи в створе г/п Туюмюн (ниже Туюмюнского г/у).

Приток в Приаралье был больше графика БВО «Амударья» на 2 млн.м³, и составил 28 млн.м³ без учета КДС.

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Российская Федерация на Генассамблее ООН: Освещение вопросов окружающей среды на общих прениях в период с 1992 по 2020 год

По случаю 75-летия ООН эксперты платформы проанализировали выступления представителей стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии на общих прениях Генеральной Ассамблее ООН с фокусом на вопросы окружающей среды.

Цель исследования — выяснить, насколько часто и в каком ракурсе страны ВЕКЦА обсуждали проблемы использования природных ресурсов, охраны окружающей среды и трансграничного сотрудничества с высокой трибуны ООН.

В публикации представлены краткие результаты обзора выступлений Российской Федерации.

<http://cawater-info.net/expert-platform/ru-un-ga-1992-2020.htm>

Наша команда:

Главный редактор: **проф. В.А. Духовный**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

на английском языке – **О.К. Усманова, А.Ш. Насимова**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 2021 г. доступен по адресу
www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm