

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

21-25 декабря 2020 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	7
22 декабря — День энергетика	7
Ученые рекомендуют экономить воду для полива растений в парках	7
Опасное потепление климата начнется через 7 лет.....	8
Новый метод визуализации позволяет увидеть углерод почвы в атомном масштабе.....	8
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	9
Укрепление связи города и села повышает эффективность продовольственных систем.....	9
ВМО поможет странам подготовиться к негативным последствиям Ла-Ниньи.....	9
ООН провозгласила международный день человеческого братства	10
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	10
РЦПДЦА организовал очередную встречу национальных экспертов из Центральной Азии и Афганистана по водно-энергетическому сотрудничеству.....	10
Запуск первого диалога женщин-лидеров Центральной Азии.....	11
АФГАНИСТАН	11
Увеличатся поставки электроэнергии из Туркменистана в Афганистан	11
Начинается работа над плотиной Пальто в Пактике	12
КАЗАХСТАН	12
Вода уходит в песок.....	12
Орошаемых земель станет больше в Карагандинской области	14
Премьер-министр Казахстана поручил цифровизировать водоучет.....	14
Заменить посевы на менее водозатратные поручил Премьер-Министр РК	14
В каких регионах активно используют влагосберегающие технологии.....	15
Затраты на системы орошения восстанавливает аграриям Минсельхоз	15
Как в Казахстане планируют бороться с дефицитом воды.....	15
Природопользователь обязан полностью восстановить окружающую среду – Минэкологии РК.....	16
Премьер-Министр провёл заседание Совета по переходу к «зеленой экономике» при Президенте РК	16

КЫРГЫЗСТАН	17
Мамытов: Модернизация Токтогульской ГЭС должна проводиться открыто и прозрачно.....	17
И.о. президента ознакомился с проектом по модернизации Камбар-Атинской ГЭС-2	18
На Ат-Башинской ГЭС состоялся пуск гидроагрегата №3	18
Объем воды в Токтогульском водохранилище держится на уровне 12,6 млрд кубометров	19
Правительство одобрило проект по реабилитации очистных сооружений в Чолпон-Ате	19
ТАДЖИКИСТАН	19
Генассамблея ООН приняла резолюцию Таджикистана по сохранению водных ресурсов в мире.....	19
Таджикистан принимает адаптационные меры в борьбе с изменением климата.....	20
Дефицит воды в Таджикистане назвали беспрецедентным.....	20
Всемирный банк прогнозирует рост бедности в Таджикистане	21
ТУРКМЕНИСТАН	21
На юго-востоке Лебапского велаята Туркменистана идёт строительство второй очереди водохранилища	21
Молодежный проект Общества охраны природы Туркменистана продвигает внутренний экотуризм	21
Рост экспорта туркменской электроэнергии бьет рекорды	22
УЗБЕКИСТАН	22
Утверждена Стратегия инновационного развития системы аграрного образования.....	22
В Узбекистане создается «Центр цифровизации агропромышленности» при Министерстве сельского хозяйства	23
В Узбекистане установят постоянные сейсмологические наблюдения за водохранилищами	23
Узбекистан приступил к разработке Национального адаптационного плана к последствиям процесса изменения климата.....	24
Узбекистан произвел 510,7 тыс. тонн хлопка-волокна.....	24
ЕБРР выделит \$60 млн на солнечную электростанцию мощностью 100 МВт в Узбекистане.....	24
Узбекистан и ЮНИДО подписали четырёхлетнюю декларацию.....	25
В сельских населенных пунктах улучшится водоснабжение.....	25

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	26
Обсужден ход исполнения мер по комплексному социально-экономическому развитию Республики Каракалпакстан в 2020—2023 годах	26
На месте высохшего моря появятся сады	27
Южная Корея стала донором Трастового фонда ООН по Приаралью	28
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	28
Азербайджан	28
Азербайджан проведет работы по восстановлению ГЭС в Карабахе	28
Иран и Азербайджан договорились построить гидроэлектростанцию на плотине Ходаафарин	29
Азербайджан удовлетворил 45% потребностей Грузии в электроэнергии	29
Армения	30
FPWC запускает в Арцахе кампанию по посадке 50 тыс. деревьев	30
Грузия	30
Больше грузинских фермеров стали пользоваться госпрограммой агрострахования	30
В Грузии зарегистрировано уже до 2 миллионов гектаров земли	30
Молдова	31
В Молдове построят 10 накопительных бассейнов для дождевой воды	31
Германия выделяет еще 10 миллионов евро на развитие систем водоснабжения	31
Государство заранее предоставит гранты на инвестиционные проекты по мелиорации	32
Россия	32
Дмитрий Патрушев представил меры по обеспечению плодородия сельхозземель на заседании Президиума Совета законодателей РФ	32
Сельское хозяйство, из-за изменения климата, может стать прибыльным на восточной территории РФ	33
Сити-фермерству научат в Санкт-Петербурге	34
В Башкортостане создали единую платформу анализа сельского хозяйства	34
Экосистема «Своё.Фермерство» активно развивается в Омской области	34
В Республике Крым в 2020 году введено в эксплуатацию 3,6 тысяч гектаров орошаемых земель	35
Более 80 российских женщин-фермеров пройдут обучение в рамках программы TalentA компании Corteva Agriscience	35

Пять российских приложений для точного земледелия вошли в ТОП лучших на рынке	36
Украина	36
Бассейновый совет Южного Буга рассмотрел стратегию своих действий на 2021	36
Бассейновый совет рек Западного Буга и Сана обсудил актуальные проблемы суббасейнив рек.....	37
Бассейновый совет рассмотрел результаты выполнения программы диагностического мониторинга вод для бассейна Днестра	37
Состоялось онлайн-заседание бассейнового совета рек Приазовья	38
Представление проекта Плана управления речным бассейном Днепра	38
Итоговое заседание научно-технического совета Госводагентства	38
Украина на 20 месте в мировом рейтинге эффективности борьбы с изменением климата.....	39
Какие возможности и риски открывает для аграрной отрасли экономики «Европейский зеленый курс»	40
Запустим масштабную программу по восстановлению орошения на Юге Украины, — новоназначенный министр	40
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	41
Азия	41
В чем секрет «китайского чуда»	41
Китай: не торопитесь хоронить «Пояс и путь»	41
Китайские ученые оценили запасы воды на Цинхай-Тибетском нагорье	42
Своими плотинами Китай перекроет кран всей Азии? – Project Syndicate	43
В Китае нашли рисовое поле, которому более 6000 лет.....	44
Мощности ВИЭ Южной Кореи достигнут 78 ГВт к 2034 году	45
В Южной Корее намерены вывести из эксплуатации 30 электростанций.....	45
Иран и Нидерланды подписали меморандум по развитию сельского хозяйства	45
В Иране введены в эксплуатацию 28 энергетических проектов на сумму около \$131,6 млн.....	46
К концу XXI века Каспийское море может обмелеть на треть	46
Америка	46
Конгресс США продлил поддержку солнечной и ветровой энергетики (налоговые вычеты).....	47

Африка	47
Почему в Марокко исчезают озера.....	47
Европа	48
Изменение климата: что это значит на самом деле.....	48
За 10 лет Шотландия увеличит мощность офшорных ВЭС до 11 ГВт.....	49
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	49
Международная специализированная конференция и выставка технологий фильтрации и сепарирования FILTECH 2021 (23.02.2021, Кёльн, Германия).....	49
17-я выставка оборудования и технологий для водоочистки, переработки и утилизации отходов WASMA 2021 (2-4.03.2021, Москва, Россия).....	49
ИННОВАЦИИ	50
Капельное орошение решит проблему рисовых полей.....	50
АНАЛИТИКА	51

В МИРЕ

22 декабря — День энергетика

День энергетика — это профессиональный праздник всех работников промышленности, охватывающей выработку, передачу и сбыт потребителям электрической и тепловой энергии, который они отмечают в один из самых коротких световых дней в году — 22 декабря.

История этого праздника берет свое начало 23 мая 1966 года, когда Указом Президиума Верховного Совета СССР был установлен День энергетика в память о дне принятия Государственного плана электрификации России (ГОЭЛРО). План ГОЭЛРО был принят на VIII Всероссийском съезде Советов, проходившем 22 декабря 1920 года.

Позднее по Указу Президиума Верховного Совета СССР № 3018-Х от 1 октября 1980 года «О праздничных и памятных днях», в редакции Указа Президиума Верховного Совета СССР № 9724-ХІ от 1 ноября 1988 года «О внесении изменений в законодательство СССР о праздничных и памятных днях», День энергетика в Советском Союзе стал отмечаться в третье воскресенье декабря.

В настоящее время он вновь отмечается 22 декабря, но в ряде стран постсоветского пространства и в некоторых организациях дату празднования Дня энергетика оставили на третье воскресенье декабря.

В последние годы невероятно возрос интерес к экологически чистым источникам энергии (воздух, солнечная энергия), в связи с чем потенциал энергетической отрасли будет стремительно возрастать.

22 декабря наряду с энергетиками России этот профессиональный праздник отмечают и в Армении, Беларуси, Кыргызстане, Украине.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/122/>

Ученые рекомендуют экономить воду для полива растений в парках

Исследователи из Университета штата Аризона выяснили, что эффект оазиса в городских парках способствует выделению большего количества углекислого газа и провоцирует значительные потери ресурсов. В жаркое время года из-за испарения воды, используемой для полива, температура воздуха в парках оказывается ниже, чем на окружающих территориях. Ветры переносят тепло из соседних районов в более прохладные, в результате чего в парках увеличивается испарение влаги.

С февраля 2019 года при помощи датчиков ученые следили за погодными условиями и собирали данные о состоянии почвенных вод в парке Encanto Park в центре города Финикс. Исследователи обнаружили, что из-за эффекта оазиса влага особенно активно испаряется ночью. Причем на показатели повлияло физическое испарение почвенной влаги и воды для полива, а не физиологический процесс испарения растениями.

Ученые уверены, что власти городов по всему миру должны пересмотреть подход к орошению территорий.

<https://plus-one.ru/ecology/gorodskie-parki-i-effekt-oazisa>

Опасное потепление климата начнется через 7 лет

Ученые прогнозировали будущее глобальное потепление, используя климатические модели на протяжении десятилетий. Эти модели играют важную роль в понимании климата Земли и его вероятных изменений. Но насколько они точны?

До сих пор широкий диапазон прогнозов общей температуры затруднял точное определение результатов при различных сценариях смягчения последствий. Например, если концентрация углекислого газа атмосфере удвоится, модели общей циркуляции (МОЦ), используемые Межправительственной группой экспертов по изменению климата (МГЭИК), предсказывают весьма вероятное повышение средней глобальной температуры между 1,9 и 4,5°C. Это слишком широкий диапазон.

В исследовании Climate Dynamics ученые представили новую модель Scaling Climate Response Function (SCRf) для прогнозирования температуры Земли до 2100 г. Основанная на исторических данных, она снижает неопределенность прогнозов примерно вдвое по сравнению с подходом, который в настоящее время используется МГЭИК. Анализируя результаты, исследователи обнаружили, что порог опасного потепления (+ 1,5°C), вероятно, будет превышен между 2027 и 2042 годами. Это гораздо более узкое окно, чем все предыдущие оценки.

<https://hightech.fm/2020/12/22/threshold-dangerous-climate>

Новый метод визуализации позволяет увидеть углерод почвы в атомном масштабе

Почвы Земли содержат более чем в три раза больше углерода, чем содержится в атмосфере, но процессы, которые связывают углерод в почве, все еще недостаточно изучены. Новое исследование описывает революционный метод визуализации физических и химических взаимодействий, которые связывают углерод в почве в почти атомных масштабах.

Улучшение понимания процессов переработки углерода может помочь исследователям разработать стратегии связывания большего количества углерода в почве, тем самым удерживая его вне атмосферы, где он соединяется с кислородом и действует как парниковый газ.

В исследовании ученые впервые показали, что углерод в почве взаимодействует как с минералами, так и с другими формами углерода из органических материалов. Например, со стенками бактериальных клеток и побочными продуктами микробов. Предыдущие исследования указывали только на слоистые взаимодействия между углеродом и минералами в почвах.

Новый метод визуализации выявил слои углерода вокруг границ раздела между различными формами углерода. Это также показало, что азот играет важную роль в облегчении химических взаимодействий между органическими и минеральными интерфейсами.

Исследователи планировали использовать мощные электронные микроскопы для фокусировки электронных лучей до субатомных масштабов, но они обнаружили, что электроны изменяют и повреждают рыхлые и сложные образцы почвы. В результате им пришлось заморозить образцы примерно до минус -180°C, что уменьшило вредное воздействие лучей.

<https://hightech.fm/2020/12/23/views-soil-carbon>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Укрепление связи города и села повышает эффективность продовольственных систем

Стремясь способствовать развитию более эффективных продовольственных систем, отвечающих интересам жителей городских и сельских районов, ФАО оказала Таджикистану помощь в восстановлении связи между ними.

Учитывая то, что хорошо функционирующие связи между городскими и сельскими районами являются ключом к развитию экономики, улучшению питания и достижению устойчивого развития, деятельность в рамках проекта ФАО была направлена на улучшение взаимосвязи между городами и сельскими районами посредством продвижения устойчивых продовольственных систем и устранения пробелов в агропромышленных производственно-сбытовых цепочках, укрепления ассоциаций, кооперативов и коммуникационных сетей, а также на развитие агротуризма и городских фермерских рынков.

Для ознакомления таджикских фермеров с ноу-хау в области производства безопасных продуктов питания и управления агробизнесом таким образом, который позволяет поддерживать короткие и устойчивые производственно-сбытовые цепочки, был организован ряд тренингов. Кроме этого, фермеры узнали об имеющихся преимуществах и проблемах, а также о правовых аспектах создания кооперативов и ассоциаций.

Потенциал туризма, особенно агротуризма, позволяющего обеспечить занятость населения и сохранение местных сельскохозяйственных традиций и продуктов, не реализован в сельских районах Таджикистана. Поэтому ФАО оказала поддержку деятельности, связанной с туризмом и наращиванием базы знаний, включая проведение серии тренингов по агротуризму и ведению агротуристического бизнеса. В целях пропаганды этой концепции в более широком масштабе ФАО выступила одним из организаторов Международного туристического форума и выставки 2019 года в Душанбе и провела шесть кампаний по повышению осведомленности, в рамках которых были предоставлены средства для рекламы ферм, отобранных в качестве туристического направления, такие как основные информационные материалы и шаблоны для создания веб-сайтов.

В общей сложности, непосредственную пользу от различных учебных мероприятий в рамках завершающегося 18-месячного проекта под названием «Повышение эффективности связей между городскими и сельскими районами в целях развития более эффективных продовольственных систем в малых и средних городах и их окрестностях в Таджикистане» получили более 300 фермеров.

<http://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/1365927/>

ВМО поможет странам подготовиться к негативным последствиям Ла-Ниньи

Всемирная метеорологическая организация окажет поддержку странам, которые пытаются смягчить последствия природного феномена Ла-Нинья. В последние месяцы он усилился – температура поверхности воды в Тихом океане продолжала снижаться.

В итоге воздействие Ла-Ниньи, скорее всего, будет ощущаться и в начале 2021 г. Этот феномен повлияет на температуру воздуха, количество осадков и интенсивность экстремальных погодных явлений во многих частях света.

Синоптики прогнозируют обильные осадки в южных регионах Африки, в Австралии и Центральной Америке. А в Центральной Азии, Северной Америке и некоторых регионах Южной Америки, наоборот, уровень осадков будет ниже среднего.

Феномен Ла-Нинья регулярно возникает в южной части Тихого океана, когда стабильный восточный ветер гонит теплую воду от берегов Перу и Чили в сторону Индонезии и Австралии. В результате на поверхность поднимается холодная вода из морских глубин, и наступает похолодание.

В ВМО предупреждают, что Ла-Нинья может оказать негативное воздействие на продовольственный и транспортный сектор, а также на сферу здравоохранения. Эксперты организации выпустят рекомендации, которые помогут странам смягчить последствия этого феномена.

<https://news.un.org/ru/story/2020/12/1393042>

ООН провозгласила международный день человеческого братства

Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций приняла резолюцию, провозглашающую 4 февраля Международным днем человеческого братства.

Резолюция направлена на содействие межрелигиозному и межкультурному диалогу.

Выбор даты ознаменован состоявшимся 4 февраля 2019 года в Абу-Даби подписанием «Документа о человеческом братстве за мир во всем мире и совместной жизни» верховным имамом одного из старейшего и наиболее авторитетного исламского университета Аль-Азхар шейхом Ахмедом аль-Тайибом и Папой Римской католической церкви Франциском.

В резолюции также признается ценный вклад людей всех религий и верований в жизнь человечества и подчеркивается роль образования в поощрении терпимости и ликвидации дискриминации по признаку религии или убеждений. Высоко оценивается все международные, региональные, национальные и местные инициативы и усилия религиозных лидеров по содействию межрелигиозному и межкультурному диалогу.

https://forbes.kz/news/2020/12/24/newsid_240380

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

РЦПДЦА организовал очередную встречу национальных экспертов из Центральной Азии и Афганистана по водно-энергетическому сотрудничеству

21-22 декабря Региональный центр ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии провёл очередное мероприятие для национальных экспертов по сотрудничеству в области водных и энергетических ресурсов в онлайн формате.

В ходе встречи участники обсудили проект Положения о Целевой рабочей группе по водно-энергетическому сотрудничеству Центрально-Азиатских государств, а также обменялись мнениями по вопросам, касающимся систематизации и инвентаризации региональных соглашений, а также других нормативных актов,

связанных с водно-энергетическим сотрудничеством между государствами Центральной Азии. Эта работа будет продолжена в 2021 году.

<https://unrcca.unmissions.org/ru>

Запуск первого диалога женщин-лидеров Центральной Азии

Видная группа женщин-лидеров, представляющих страны Центральной Азии и ООН, инициировали создание новой платформы, Центральноазиатской группы женщин-лидеров для поддержки женщин в регионе в достижении более заметной политической, экономической и социальной роли и расширении возможностей оказывать большее влияние на процессы принятия решений по вопросам, связанным с миром, стабильностью и развитием в регионе.

Запуск платформы состоялся в рамках Диалога женщин-лидеров из государств Центральной Азии, организованного Региональным центром ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии и Региональным бюро ПРООН для Европы и СНГ, и прошедшего в онлайн формате.

Специальный представитель Генерального секретаря и Глава РЦПДЦА, Наталья Герман, в партнёрстве с Региональным директором Регионального бюро ПРООН для Европы и Содружества Независимых Государств, Мирьяной Сполярнич Эггер, организовали встречу с Танзилой Нарбаевой, Спикером Парламента Узбекистана; Гульшат Маммедовой, Спикером Парламента Туркменистана; Гульмирой Исимбаевой, Заместителем спикера Парламента Казахстана; Эльвирой Сурабалдиевой, Вице-премьер-министром Кыргызстана; а также с Хилолби Курбонзода, Председателем Комитета по делам женщин и семьи при Правительстве Таджикистана.

В ходе встречи участники подтвердили приверженность государств-членов ООН глобальной повестке дня «Женщины, мир и безопасность», Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и Десятилетия действий по достижению глобальных целей.

Высокие представители Центральноазиатских государств приняли Декларацию, в которой обязались эффективно использовать потенциал женщин-руководителей во всей Центральной Азии. Они также единогласно одобрили кандидатуру Танзилы Нарбаевой, Спикера Парламента Узбекистана, в качестве председательствующей Диалога Женщин-Лидеров Центральной Азии на 2021 год.

<https://unrcca.unmissions.org/ru>

АФГАНИСТАН

Увеличатся поставки электроэнергии из Туркменистана в Афганистан

Вопросы увеличения объёмов поставок электроэнергии в Исламскую Республику Афганистан осветил на заседании Кабинета Министров вице-премьер Шамухаммет Дурдылыев.

Как было отмечено, договоры о поставках производимой в стране электроэнергии в соседний Афганистан были заключены в соответствии с принятым в ноябре 2017 года специальным Постановлением Президента Туркменистана.

В настоящее время ведётся работа по повышению объёмов поставок электроэнергии афганской стороне по направлениям Серхетабат–Герат–Тургунди и Рабаткашан–Калайнау.

<https://turkmenportal.com/blog/33004/uvelichatsya-postavki-elektroenergii-iz-turkmenistana-v-afganistan>

Начинается работа над плотиной Пальто в Пактике¹

По сообщению официальных властей, начались работы по строительству плотины Пальто в Шаране, столице юго-восточной провинции Пактика.

Хан Мохаммад Такал, глава Управления водными ресурсами, сказал на собрании, посвященном началу работ, что строительство плотины будет завершено через три года при стоимости 17,5 млн. афганцев.

Он сказал, что 30-метровая плотина Пальто позволит орошать 2500 га земли в провинции.

Абдул Хабиб Задран, помощник министра финансов, сказал, что правительство хочет контролировать водные ресурсы страны путем строительства плотин.

«Мы планируем построить медицинские центры, школы и другие инфраструктурные проекты в Пактике в следующем году», - сказал он.

Шамим Катавазай, глава Независимого директората местного самоуправления, назвал строительство плотины Пальто важным шагом и добавил, что водохранилище поможет фермерам орошать их земли.

<https://pajhwok.com/2020/12/14/work-on-paktikas-palto-dam-kicks-off/>

КАЗАХСТАН

Вода уходит в песок

Казахстанским фермерам нужно максимально эффективно использовать водные ресурсы, поскольку многие регионы уже испытывают острую их нехватку, а в будущем в связи с изменением климата и уменьшением стока рек, проблемы станут еще серьезнее.

В том, чтобы каждая капля влаги шла на повышение урожаев, помогут современные агротехнологии, пишет корреспондент «КазахЗерно.kz».

Согласно сводному аналитическому отчету о состоянии сельхозугодий Казахстана, проведенному Комитетом по управлению земельными ресурсами МСХ РК, в целом территория Казахстана относится к зоне недостаточного увлажнения, а центральные и южные районы относятся к засушливой зоне. Таким образом, в этих регионах именно орошаемые земли, при правильном их использовании, позволяют получать стабильные урожаи сельскохозяйственных культур.

По данным земельного баланса, на начало 2020 года в республике числилось 1,8 млн. га орошаемых земель сельскохозяйственного назначения. За 2019 год их площадь увеличилась на 21,5 тыс. га.

¹ Перевод с английского

Орошаемые земли сельскохозяйственного назначения числятся, в основном, в южных и юго-восточных областях республики: Алматинской (494 тыс. га), Туркестанской (486,7 тыс. га), Кызылординской (215,3 тыс. га), Жамбылской (184,8 тыс. га), Восточно-Казахстанской (139,6 тыс. га).

В 2019 году общее увеличение орошаемых земель произошло на 21,5 тыс. га за счет освоения богарных земель в Павлодарской на 15,8 тыс. га, Туркестанской – на 3,5 тыс. га, Кызылординской – на 1,0 тыс. га, Алматинской – на 0,4 тыс. га областях и г. Алматы на 0,6 тыс. га.

Однако, не вся пашня используется по назначению. Согласно данным МСЗ РК, в 2019 году не использовались 660,2 тыс. га.

Основной причиной недоиспользования орошаемых земель является значительный износ и выход из строя оросительных и дренажных систем, сопровождающиеся ухудшением мелиоративного состояния земель. Это связано с тем, что на массивах орошения, поделенных между множеством крестьянских, фермерских и другими хозяйствами, многие межхозяйственные, внутрихозяйственные оросительные и дренажные системы остались без организованного содержания и ухода. Это является также одной из основных причин ухудшения мелиоративного состояния орошаемых земель и структуры состава угодий.

Основные площади не используемых орошаемых земель в настоящее время находятся в Алматинской (103,7 тыс. га) 15,7 %, Восточно-Казахстанской (101,1 тыс. га) 15,3 %, Жамбылской (89,0 тыс. га) 15,4 %, Карагандинской (72,5 тыс. га) 11,0 %, Кызылординской (56,5 тыс. га) 8,6 %, Западно-Казахстанской (49,2 тыс. га) 7,7 %, Туркестанской (61,7 тыс. га) 9,3 %, Павлодарской (48,9 тыс. га) 7,4 % и Костанайской (27,7 тыс. га) 4,2 % областях.

Эксперты отмечают, что значительной проблемой в орошаемом земледелии является отсутствие водоучетных приборов и регулирующих распределительных сооружений на оросительных каналах. В результате возникает неравномерность использования поливной воды в зависимости от местоположения орошаемых участков по отношению к магистральному каналу. Фермеры, чьи поля расположены в непосредственной близости к магистральному каналу, воду получают в избытке, а по мере удаления земельных участков возникают проблемы с поливной водой.

Всё это приводит к неэкономному расходованию воды и непроизводительным сбросам её, а при отсутствии надежной коллекторно-дренажной сети происходит поднятие грунтовых вод, вызывая засоление и заболачивание почв. От 30 до 60% поданной воды безвозвратно теряется, пополняя грунтовые воды. Указанные причины не способствуют рациональному использованию водных ресурсов и влияют на эффективное использование орошаемых земель.

На уровне правительства созданы планы и программы восстановления систем орошения в регионах. Например, в Карагандинской области в рамках проекта по реконструкции и модернизации ирригационных сетей в период с 2021 по 2025 годы запланирован ввод в эксплуатацию 27,9 тыс. га орошаемых земель из ныне простаивающих площадей. В целом по Казахстану за тот же период орошение должно быть восстановлено на площади 630 тыс. га.

<https://kazakh-zerno.net/176413-voda-uhodit-v-pesok/>

Орошаемых земель станет больше в Карагандинской области

Фермеры Карагандинской области за последние пять лет приобрели 136 дождевальных машин. Сельхозпредприятия внедряют капельное орошение и цифровые технологии. Это позволит эффективнее использовать имеющиеся водные ресурсы, передает корреспондент МИА «Казинформ».

О работе в этом направлении рассказал руководитель управления сельского хозяйства области Сагынжан Апакашов на аппаратном совещании в режиме онлайн.

«Площадь орошаемых земель Карагандинской области составляет 93,1 тыс. га, из которых 67,2 тыс. га закреплены за сельхозформированиями. Из них на сегодняшний день используется 21,3 тыс. га (23%), в том числе под картофель - 10,5 тыс. га, овощи - 1,6 тыс. га, кормовые - 5,8 тыс. га и зерновые культуры - 3,4 тыс. га. Водопотребители - более 60 сельхозформирований пяти районов области: Абайского, Бухар-Жырауского, Нуринского, Осакаровского и Шетского», - сообщил докладчик.

Источниками полива являются реки Нура и Шерубай-Нура, канал имени К.Сатпаева. Деятельность осуществляет предприятие «Казводхоз».

Государство стимулирует эффективное использование водных ресурсов. Аграриям компенсируют половину стоимости дождевальных машин, а также выплачивают субсидии на удешевление стоимости услуг по подаче воды.

https://lenta.inform.kz/ru/oroshaemyh-zemel-stanet-bol-she-v-karagandinskoy-oblasti_a3732145

Премьер-министр Казахстана поручил цифровизировать водоучет

Председатель правительства Казахстана Аскар Мамин призвал более рационально использовать водные ресурсы страны. Об этом он заявил 22 декабря на заседании правительства.

Он отметил, что правительство разработало проект программы управления водными ресурсами. Документ подразумевает строительство, реконструкцию и совершенствование водной инфраструктуры, а также внедрение берегающих технологий и цифровизацию.

Мамин напомнил, что в Туркестанской области реализован пилотный проект по внедрению информационных технологий при учете воды в магистральном канале. Он призвал распространить полученный опыт во всех остальных регионах.

<https://regnum.ru/news/society/3147527.html>

Заменить посевы на менее водозатратные поручил Премьер-Министр РК

Премьер-министр РК Аскар Мамин озвучил ряд поручений касательно более рационального использования водных ресурсов, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Министерствам сельского хозяйства, экологии, торговли проработать с акимами вопрос замены посевов влагоемких культур с учетом внутренней потребности и поставленных задач по диверсификации структуры посевных площадей. Это должно быть отражено в новой программе развития АПК», - сказал Аскар Мамин на заседании Правительства.

«В этой связи поручаю Министерству экологии, геологии и природных ресурсов совместно с заинтересованными госорганами усилить работу с отраслевыми ведомствами сопредельных государств по обеспечению взаимовыгодного использования трансграничных рек», - отметил Премьер.

«Министерствам экологии и сельского хозяйства совместно с акиматами продолжить работу по реализации проектов строительства и реконструкции водохозяйственных объектов, а также внедрению водосберегающих технологий и цифровых систем водочета», - заключил А. Мамин.

https://www.inform.kz/ru/zamenit-posevy-na-menee-vodozatrattnye-poruchil-prem-er-ministr-rk_a3732731

В каких регионах активно используют влагосберегающие технологии

Министр сельского хозяйства Сапархан Омаров привел данные по орошению сельскохозяйственных земель, передает корреспондент МИА «Казинформ». \

«Согласно данным акиматов, площадь посевов в 2020 году на орошаемых землях составила 1,4 млн га», - сказал Сапархан Омаров на заседании Правительства.

По его словам, более 1,1 млн. га, или 79%, приходится на поверхностный способ орошения сельскохозяйственных культур, 104 тысячи га – это в основном рисовые поля, которые орошаются методом сплошного затопления, и только на 200 тысячах га, или 13,8% от общей площади, используется современное капельное или дождевальное орошение.

https://www.inform.kz/ru/v-kakih-regionah-aktivno-ispol-zuyut-vlagosberegayuschie-tehnologii_a3732744

Затраты на системы орошения восстанавливает аграриям Минсельхоз

Половину понесенных на приобретение современных систем орошения затрат восстанавливает аграриям Минсельхоз. Об этом заявил министр сельского хозяйства РК Сапархан Омаров, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«В целях стимулирования аграриев к применению современных влагосберегающих технологий Министерством осуществляется государственная поддержка в виде инвестиционного субсидирования, которое предусматривает возмещение 50% от понесенных затрат на приобретение современных систем орошения, а также подведения всей необходимой инфраструктуры», - сказал Сапархан Омаров на заседании Правительства.

Кроме того, по его словам, проводится обучение фермеров и распространение знаний, в том числе через создаваемую с американской компанией Валмонт сеть демонстрационных ферм.

https://www.inform.kz/ru/zatraty-na-sistemy-orosheniya-vosstanavlivaet-agrariyam-minsel-hoz_a3732761

Как в Казахстане планируют бороться с дефицитом воды

Министр экологии, геологии и природных ресурсов РК Магзум Мирзагалиев поделился планами по борьбе с дефицитом воды, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Первое: с целью недопущения дефицита воды необходимо уменьшить посевы риса на 29 тыс. га, а именно в Кызылординской области - 15 тыс.га, Алматинской области - 10 тыс.га и Туркестанской области - 4 тыс.га. Это позволит сэкономить 1,0 км³ воды.

Второе: продолжить внедрение водосберегающих технологий полива на площади не менее 750 тыс. га. Это даст возможность сэкономить в среднем до 30% или 2,2 км³ воды», - сказал Магзум Мирзагалиев на заседании Правительства.

Как сообщили в пресс-службе ведомства, на сегодня площадь составляет 221,5 тыс.га, в том числе 161,1 тыс.га – дождевальные установки; 60,4 тыс.га – капельного орошения.

«Третье: за счет реконструкции оросительных сетей, протяженностью 6 тыс.км и масштабного внедрения цифровизации на 119 основных магистральных каналах будет сэкономлено 2,0 км³ воды в год. На эти нужды в ближайшие 5 лет будет направлено 192 млрд.тенге из республиканского бюджета и международных финансовых организаций. Четвертое: в течение 10 лет будут построены 39 новых водохранилищ для аккумуляции воды в объеме 3,6 км³, которые позволят снизить угрозы паводковых явлений для 70 населенных пунктов и 137 тыс. человек», - отметил министр.

В результате будут обеспечены источником воды 394 тыс.га новых орошаемых земель, что позволит создать более 129 тысяч рабочих мест в сельском хозяйстве.

https://www.inform.kz/ru/kak-v-kazahstane-planiruyut-borot-sya-s-deficitom-vody_a3732684

Природопользователь обязан полностью восстановить окружающую среду – Минэкологии РК

50 наиболее крупных предприятий страны планируется перевести на самые передовые технологии. Об этом в ходе обсуждения проекта Экологического кодекса РК сообщил министр экологии, геологии и природных ресурсов Магзум Мирзагалиев, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«В основу принципа «загрязнитель платит» положены мероприятия по предотвращению и контролю загрязнения. Кроме того, предусмотрена ответственность, направленная на возмещение ущерба, нанесенного окружающей среде. Таким образом, государство должно создать условия, чтобы природопользователям было выгоднее принимать все меры по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду вместо уплаты экологического штрафа», - сказал на пленарном заседании Сената РК Магзум Мирзагалиев.

Кроме того, в случае экологического ущерба природопользователь обязан восстановить окружающую среду до того состояния, которое была изначально.

https://forbes.kz/news/2020/12/21/newsid_240132

Премьер-Министр провёл заседание Совета по переходу к «зеленой экономике» при Президенте РК

Под председательством Премьер-Министра РК Аскара Мамина состоялось заседание Совета по переходу к «зеленой экономике» при Президенте Республики Казахстан.

О переходе на принципы наилучших доступных технологий доложил министр экологии, геологии и природных ресурсов Магзум Мирзагалиев, предложения по дальнейшему развитию Программы партнерства «Зеленый мост» — председатель

ОЮЛ «Ассоциация экологических организаций Казахстана» Алия Назарбаева, реализации Плана мероприятий Концепции по переходу РК к «зеленой экономике» на 2013-2020 годы — министр индустрии и инфраструктурного развития Бейбут Атамкулов, мерах по улучшению экологической ситуации и развитию «зеленой экономики» в регионах — акимы Жамбылской области Бердибек Сапарбаев и Западно-Казахстанской области — Гали Искалиев.

Новый Экологический кодекс РК предусматривает стимулирование предприятий к модернизации производства через использование показателей наилучших доступных технологий (НДТ) по опыту стран Европейского союза. Так, благодаря переходу на НДТ в странах ЕС были значительно снижены выбросы загрязняющих веществ: по диоксиду серы — на 94%, по окислам азота — на 69%, по твердым частицам — на 94%.

В рамках реализации новых подходов к экологическому регулированию разрабатываются справочники по НДТ. В текущем году Международный Центр зеленых технологий и инвестиционных проектов начал работу по составлению Справочника по энергоэффективности. В 2021-2023 годы будут разработаны справочники «Переработка нефти и газа», «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии», «Производство неорганических химических веществ», «Производство цемента и извести», «Добыча нефти и газа», «Производство черных металлов», «Производство цветных металлов», «Производство драгоценных металлов».

К 2025 году будут созданы условия для перехода на наилучшие доступные технологии для 50 крупнейших предприятий из нефтегазовой, горно-металлургической, химической и электроэнергетической отраслей, на которых приходится 80% загрязнений.

Совет утвердил План работы на 2021 год, предусматривающий рассмотрение вопросов использования водных ресурсов, управления отходами, разработки Стратегии низкоуглеродного развития, а также мер по улучшению экологической ситуации и развитию «зеленой экономики» во всех регионах.

https://www.dknews.kz/inner-news.php?id_cat=11&id=149485

КЫРГЫЗСТАН

Мамытов: Модернизация Токтогульской ГЭС должна проводиться открыто и прозрачно

Исполняющий обязанности президента Кыргызстана, торага Жогорку Кенеша Талант Мамытов в рамках рабочей поездки в Джалал-Абадскую область ознакомился с работой и ходом модернизации Токтогульской ГЭС. Об этом сообщает отдел информационной политики аппарата президента КР.

Как проинформировали и.о.президента, в 2016 году на Токтогульской ГЭС произошли две аварии в связи с изношенностью оборудования, после чего здесь начались работы по модернизации в целях устранения имеющихся недостатков.

Отмечено, что после завершения модернизации ожидается увеличение мощности Токтогульской ГЭС на 20%, тем самым открыв у нее «второе дыхание».

Энергетическая мощность Кыргызстана увеличится на 240 МВт, что сравнимо с добавлением новой станции. Таким образом, будет уменьшен дефицит электроэнергии в стране. Также на Токтогульской ГЭС проводится замена устаревшего оборудования, что экономически целесообразно, так как

восстановить старое оборудование намного дешевле, чем построить новую станцию.

Талант Мамытов осмотрел дамбу, машинный зал, центральный пульт управления и оставил запись в книге посетителей.

И.о. главы государства выразил уверенность в том, что техническая реконструкция Токтогульской ГЭС повысит надежность работы оборудования и укрепит энергобезопасность станции, что в свою очередь увеличит стабильность функционирования всей энергосистемы страны и обеспечит устойчивое электроснабжение потребителей.

<http://kabar.kg/news/mamytov-modernizatciia-toktogul-skoi-ges-dolzha-provodit-sia-otkryto-i-prozrachno/>

И.о. президента ознакомился с проектом по модернизации Камбар-Атинской ГЭС-2

Исполняющий обязанности президента Кыргызстана, торага Жогорку Кенеша Талант Мамытов в рамках рабочей поездки в Джалал-Абадскую область ознакомился с проектом по вводу в эксплуатацию второго блока Камбар-Атинской ГЭС-2. Об этом сообщает отдел информационной политики аппарата президента КР.

Суммарная проектная мощность Камбар-Атинской ГЭС-2 составляет 360 МВт (три блока по 120 МВт). В настоящее время здесь работает первый блок мощностью 120 МВт, официально введенный в эксплуатацию 30 августа 2010 года.

Проект «Ввод в эксплуатацию второго гидроагрегата Камбар-Атинской ГЭС-2» предусматривает ввод в эксплуатацию второго гидроагрегата станции мощностью 120 МВт, а также строительство открытого распределительного устройства (ОРУ) 500 кВ.

Также в настоящее время из-за ограниченной пропускной способности ЛЭП 110 кВ между «Камбар-Ата-2» и Курпсайской ГЭС, первый блок Камбар-Атинской ГЭС-2 работает с нагрузкой только 80-90 МВт из возможных 120 МВт.

После строительства объекта ОРУ 500 кВ будет высвобождена «закрытая» мощность первого блока и будет получено дополнительное увеличение примерно на 40 МВт. В результате выпуска общая мощность Камбар-Атинской ГЭС-2 составит 240 МВт, а генерируемую мощность можно будет передать на линию Датка-Кемин.

И.о. президента осмотрел плотину и машинный цех, а также ознакомился с информацией о деятельности и ходе строительных работ на «Камбар-Ата-2».

И.о. главы государства отметил необходимость скорейшего ввода в эксплуатацию оставшихся агрегатов в связи с ростом потребления электроэнергии в республике.

<http://kabar.kg/news/talant-mamytov-oznakomilsia-s-proektom-po-modernizatcii-kambar-atinskoi-ges-2/>

На Ат-Башинской ГЭС состоялся пуск гидроагрегата №3

21 декабря состоялся пуск гидроагрегата №3 Ат-Башинской ГЭС (село Достук Нарынской области), сообщили в ОАО «Электрические станции».

Ввод в эксплуатацию гидроагрегата 3 осуществлялся при участии инженеров General Electric.

Проект реконструкции Ат-Башинской ГЭС направлен на повышение безопасности, повышение надежности сетей и агрегатов, повышение надежности и дальнейшее сокращение количества операций и технического обслуживания станции.

В результате завершения реконструкции Ат-Башинской ГЭС срок службы будет продлен еще на 30-40 лет (ГЭС работает с 1970-х годов и полностью устарела), увеличив выработку электроэнергии на 150-180 млн кВт.ч в год, на 4 МВт или 10% ожидается рост.

<http://www.tazabek.kg/news:1669998>

Объем воды в Токтогульском водохранилище держится на уровне 12,6 млрд кубометров

Объем воды в Токтогульском водохранилище по состоянию на 24 декабря 2020 года составил 12 623 млн м³, говорится в данных ОАО «Электрические станции».

Приток воды составляет 161 м³/с, расход воды — 773 м³/с.

На 24 декабря 2019 г. объем воды в водохранилище составлял 15 305 млн м³.

<http://www.tazabek.kg/news:1670432>

Правительство одобрило проект по реабилитации очистных сооружений в Чолпон-Ате

Исполняющий обязанности премьер-министра, первый вице-премьер-министр Артем Новиков в ходе рабочей поездки в Иссык-Кульскую область ознакомился с состоянием очистных сооружений сточных вод в городе Чолпон-Ата.

На сегодняшний день, по данным правительства, город обеспечен системой очистительных сооружений всего на 40%. При этом в туристический летний сезон город посещают порядка 200 тыс. человек.

«В городах Каракол и Балыкчы уже реализуются проекты по реабилитации очистных сооружений. В свою очередь проект по реабилитации очистных сооружений в городе Чолпон-Ата был одобрен Советом по фискальной и инвестиционной политике при правительстве 16 декабря. Стоимость проекта — 32,4 млн долларов США, из которых 13,5 млн – это грантовые средства, 13,5 млн – кредитные средства и 5,4 млн – средства бюджета. Я хочу отметить, что проект будет реализован в самое ближайшее время. Мэрии города Чолпон-Ата поручено до апреля 2021 года произвести все необходимые финансово-экономические и технические расчёты для ускорения запуска проекта и начала его практической реализации», - сказал и.о.премьера.

<https://eco.akipress.org/news:1670522/>

ТАДЖИКИСТАН

Генассамблея ООН приняла резолюцию Таджикистана по сохранению водных ресурсов в мире

Документ, подготовленный при соавторстве абсолютного большинства государств-членов ООН - 190 стран, был одобрен в ходе 75-й сессии Генассамблеи ООН.

В документе, который опирается на предыдущие резолюции Генеральной Ассамблеи о Международном десятилетии действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028», особо подчеркивается решающее значение водных ресурсов для устойчивого развития и ликвидации нищеты и голода.

В резолюции отмечается, что изменение климата является одним из факторов, способствующих усугублению нехватки воды во всем мире, и подчеркивается необходимость выработки стратегий адаптации к изменению климата для решения проблем, связанных с водными ресурсами.

В документе подтверждается решение о проведении с 22 по 24 марта 2023 года в Нью-Йорке конференции ООН «Вода для устойчивого развития» и приветствуется предложение правительств Таджикистана и Нидерландов выступить организаторами этой конференции.

Резолюция также приветствует предложение правительства Таджикистана созвать в 2022 году в Душанбе международную конференцию высокого уровня, призванную внести дополнительный вклад в подготовку к конференции ООН в 2023 году.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2020-12-22--genassambleja-oon-prinjala-rezoljuciju-tadzhikistana-po-sohraneniju-vodnyh-resursov-v-mire-52494>

Таджикистан принимает адаптационные меры в борьбе с изменением климата

В Таджикистане на правительственном уровне принимаются меры для решения вопросов связанных с изменением климата, в их числе принята в 2019 году «Национальная стратегия адаптации к изменению климата Республики Таджикистан на период до 2030 года». Кроме этого, чтобы донести до населения важность решения этой проблемы в Таджикистане с 24 октября по 21 ноября был проведен «Месяц действий по развитию зеленого климата».

В стратегии отмечается, что Таджикистан занимает первое место среди стран Европы и Центральной Азии по расчетному упрощенному индексу уязвимости к изменению климата, являясь особенно чувствительной страной по данному критерию в связи с низкой способностью к адаптации. С учетом усугубления существующих проблем и появления новых рисков, изменение климата, скорее всего, будет выступать барьером на пути достижения Таджикистаном своих приоритетных направлений развития.

Риски, связанные с изменениями климата и адаптационные меры по снижению последствий этих рисков для населения и ключевых отраслей экономики, являются важными элементами Национальной стратегии развития Таджикистана до 2030 года.

<https://stanradar.com/news/full/42709-tadzhikistan-prinimaet-adaptatsionnye-mery-v-borbe-s-izmeneniem-klimata.html>

Дефицит воды в Таджикистане назвали беспрецедентным

Заместитель председателя правительства Таджикистана Давлатали Саид назвал исторически беспрецедентным дефицит воды в Туркестане, сообщает издание Sugdnews.

Вице-премьер выступил на церемонии сдачи новой подстанции по подаче электроэнергии в Бободжан-Гафуровский район Согдийской области Таджикистана.

«Специалисты не помнят, когда и в каком году до такой степени ощущалась нехватка воды», — сказал Саид. Он также призвал выполнять все рекомендации президента Таджикистана Эмомали Рахмона по экономии электроэнергии.

<https://regnum.ru/news/society/3148132.html>

Всемирный банк прогнозирует рост бедности в Таджикистане

В Таджикистане пандемия коронавируса привела к увеличению доли населения, находящегося за чертой бедности. Это следует из доклада Всемирного банка, посвященного экономическому развитию республики осенью 2020 года.

По данным банка, по итогам 2020 года рост ВВП в Таджикистане замедлится до 2,2%, в 2021 году — до 3,5%, в 2022 году — до 5,5%.

Специалисты Всемирного банка считают, что на увеличение бедности в Таджикистане повлияло замедление роста ВВП, а также уменьшение денежных переводов мигрантов.

<https://regnum.ru/news/economy/3150013.html>

ТУРКМЕНИСТАН

На юго-востоке Лебапского ваята Туркменистана идёт строительство второй очереди водохранилища

В Зеиде на юго-востоке Лебапского ваята идёт строительство второй очереди крупнейшего в стране водохранилища имени «15 лет независимости Туркменистана». С её завершением чаша рукотворного озера сможет вместить свыше 3,5 миллиардов кубометров амударьинской воды. Об этом сообщает «Туркменистан: Золотой век».

Рукотворный водоём выполняет функцию регулятора речного стока, обеспечивая нормальное прохождение амударьинской воды по Каракум-реке в Марыйский, Ахалский, Балканский ваяты, подавая непрерывно в течение всего года очищенную осветлённую воду в заданных параметрах в зависимости от сезонных потребностей.

Сюда вода из Амударьи поступает по крупнейшему соединительному каналу протяженностью более 40 километров и шириной 120 метров. До начала весенне-летнего вегетационного периода в водохранилище предусматривается накопить свыше 2 миллиардов кубометров амударьинской воды.

<https://turkmenportal.com/blog/33038/na-yugovostoke-lebapskogo-velayata-turkmenistana-idet-stroitelstvo-vtoroi-ocheredi-vodohranilishcha>

Молодежный проект Общества охраны природы Туркменистана продвигает внутренний экотуризм

Общество охраны природы Туркменистана проводит семинары в образовательных учреждениях страны в целях повышения осведомленности молодежи о природных красотах родного края. Так, один из них прошел в Ашхабадской средней профессиональной школе.

Учащиеся ознакомились с документальными фильмами, подготовленными Обществом охраны природы совместно с телеканалом «Алтын Асыр». К примеру,

фильм «На крыльях надежды», выпущенный в честь Всемирного дня защиты окружающей среды, раскрывает уникальность Бадхызского государственного природного заповедника.

В числе его достопримечательностей — котловина Йеройландуз, представляющая собой жерло вулкана. Бадхыз также известен фисташковыми рощами. Здесь находится фисташковое дерево, которому 800 лет.

Документальная лента «Берег счастья» рассказывает о Хазарском заповеднике на берегу Каспийского моря. Он считается раем для орнитологов. Сейчас идет работа над созданием фильма о Койтандагском заповеднике.

<https://orient.tm/molodezhnyj-proekt-obshhestva-ohrany-prirody-turkmenistana-prodvigaet-vnutrennij-ekoturizm/>

Рост экспорта туркменской электроэнергии бьет рекорды

За январь-сентябрь Туркменистан увеличил стоимостный объем экспорта электроэнергии в 2,4 раза по сравнению с 9 месяцами 2019 года. Физический объем поставок, согласно данным Госкомитета страны по статистике, вырос в 2,1 раза.

Ключевыми покупателями туркменской электроэнергии в настоящее время являются Афганистан, Иран и Узбекистан. В ближайшее время планируется увеличить ее поставки в соседний Афганистан.

За январь-октябрь подведомственные Министерству энергетики Туркменистана предприятия увеличили производство электроэнергии на 40,3% по сравнению с аналогичным периодом минувшего года. За десять месяцев 2020 года они выполнили производственный план на 122,9%.

Согласно плану развития отрасли, к 2024 году производство электроэнергии в Туркменистане должно достигнуть 33 миллиардов киловатт-часов в год. Для достижения поставленной цели ведется модернизация действующих производственных мощностей. В 2018 году была открыта первая в стране комбинированная парогазовая электростанция.

<https://orient.tm/rost-eksporta-turkmenskoj-elektroenergii-bet-rekordy/>

УЗБЕКИСТАН

Утверждена Стратегия инновационного развития системы аграрного образования

Постановлением Правительства (№ 788, 15.12.2020 г.) утверждена Стратегия инновационного развития системы аграрного образования до 2030 года.

В соответствии с постановлением, в сельском хозяйстве внедряется «Умное сельское хозяйство» (Smart agriculture) и информационные технологии.

Согласно Стратегии, до 2030 года:

- будут организованы совместные учебные программы с 30 зарубежными вузами;
- количество интерактивных услуг, оказываемых в сфере сельского хозяйства, достигнет 20.

Будут приняты меры по включению вузы в системе аграрного образования в список 1000 престижных высших учебных заведений мира (рейтинговая система QS).

С 2020/2021 учебного года по всем направлениям подготовки бакалавров и магистров в данной области будет постепенно внедряться кредитно-модульная система образования.

Нукусский, Термезский и Самаркандский филиалы Ташкентского государственного аграрного университета преобразуются в институты

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/57833>

В Узбекистане создается «Центр цифровизации агропромышленности» при Министерстве сельского хозяйства

Принято постановление Правительства «О мерах по развитию системы цифровизации в агропромышленном комплексе и сельском хозяйстве Республики Узбекистан» (№ 794, 17.12.2020 г.).

Постановлением создано государственное учреждение «Центр цифровизации агропромышленности» при Министерстве сельского хозяйства.

Центр функционирует как организация, ответственная за ведение информационной системы «Цифровое сельское хозяйство» в агропромышленном комплексе.

Согласно постановлению, Министерству сельского хозяйства по согласованию с Министерством по развитию информационных технологий и коммуникаций предоставляются полномочия по установлению правил предоставления сведений в сфере агропромышленности и продовольствия в интегрированную единую информационную систему.

До 1 мая 2021 года будет реализован экспериментальный проект по автоматизации крупных гидроузлов и ирригационных систем на основе цифровых технологий.

Утвержден Адресный перечень по внедрению технологий «Умного сельского хозяйства» в регионах республики в 2021 году.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/57952>

В Узбекистане установят постоянные сейсмологические наблюдения за водохранилищами

Кабинет Министров Узбекистана принял постановление «О внедрении системы постоянного проведения инструментальных сейсмологических наблюдений в водохранилищах, расположенных в сейсмически активных зонах республики», сообщает «Норма».

Постановлением одобрены предложения МЧС, Академии наук, Министерства водного хозяйства о поэтапном внедрении системы постоянного проведения инструментальных сейсмологических наблюдений в водохранилищах, расположенных в сейсмически активных зонах республики.

Документом утверждены Положение о порядке внедрения системы постоянного проведения инструментальных сейсмологических наблюдений в водохранилищах, расположенных в сейсмически активных зонах республики; Перечень

оборудования и комплектующих, которые необходимо закупить для проведения инструментальных сейсмологических наблюдений в водохранилищах.

Министерству водного хозяйства и АО «Узбекгидроэнерго» поручено совместно с Академией наук и МЧС поэтапно внедрять и совершенствовать систему постоянного проведения инструментальных сейсмологических наблюдений в водохранилищах, взять на контроль обеспечение необходимых условий и предоставление всех сведений, необходимых для поэтапного внедрения системы инструментальных сейсмологических наблюдений.

<https://kun.uz/ru/news/2020/12/22/v-uzbekistane-ustanovyat-postoyannye-seysmologicheskiye-nablyudeniya-za-vodoxranilishchami>

Узбекистан приступил к разработке Национального адаптационного плана к последствиям процесса изменения климата

Республика Узбекистан начала реализацию важной новой инициативы по планированию мер и действий в области климатической адаптации в целях повышения климатоустойчивости секторов экономики, наиболее уязвимых к воздействиям изменения климата, и совершенствования существующих механизмов по обеспечению устойчивого развития. Этот новый многообещающий проект начал свою работу 3 декабря 2020 года с вводного семинара, проведенного в онлайн формате, который собрал большую аудиторию заинтересованных партнерских организаций. Проект будет выполняться при поддержке ПРООН посредством грантового финансирования, предоставленного Зеленым климатическим фондом (ЗКФ).

Разрабатываемый Национальный адаптационный план будет носить отраслевой характер; выделенные финансовые ресурсы составят 1,6 млн. долл. США. Основной целью инициативы является содействие в создании эффективного процесса планирования с учетом климатических адаптационных приоритетов в течение предстоящих двух с половиной лет. Деятельность проекта внесет вклад в повышение эффективности процесса принятия хорошо обоснованных решений, касающихся адаптации к изменению климата таких ключевых отраслей, как сельское и водное хозяйство, здравоохранение, сектор строительства и управление чрезвычайными ситуациями, вызванными экстремальными климатическими явлениями, а также в планирование развития регионов, расположенных в Приаралье, наиболее уязвимых к изменению климата.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/57913>

Узбекистан произвел 510,7 тыс. тонн хлопка-волокна

Узбекистан в январе-ноябре 2020 года увеличил выпуск хлопка-волокна на 39,31% по сравнению с аналогичным периодом 2019 года.

По данным Госкомстата, в Узбекистане произведено 510,7 тыс. тонн хлопка-волокна в январе-ноябре 2020 года.

<https://centralasia.media/news:1669933>

ЕБРР выделит \$60 млн на солнечную электростанцию мощностью 100 МВт в Узбекистане

Европейский банк реконструкции и развития финансирует солнечную фотоэлектрическую установку мощностью 100 МВт в Навоийской области

Узбекистана, один из первых двух частных проектов возобновляемой энергетики в стране. Об этом сообщили в представительстве ЕБРР в Узбекистане.

ЕБРР предоставляет краткосрочный промежуточный кредит в размере до 60 млн долларов США компании Nur Navoi Solar Holding для строительства и эксплуатации солнечной станции.

<https://centralasia.media/news:1670300>

Узбекистан и ЮНИДО подписали четырёхлетнюю декларацию

Министр экономического развития и сокращения бедности Узбекистана Джамшид Кучкаров и генеральный директор Организации Объединённых Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) Ли Йонг подписали совместную декларацию на 2020–2024 годы. Об этом сообщила пресс-служба Минэкономразвития.

Документ обязывает Минэкономразвития и ЮНИДО сотрудничать в различных областях, включая «зелёную» промышленность, циркулярную экономику, возобновляемые источники энергии и энергоэффективность, агропромышленные кластеры, модернизацию легкой промышленности и другие.

«Совместная декларация также будет способствовать реализации «Стратегии промышленного развития Республики Узбекистан до 2030 года» и будет сопровождаться дорожной картой по её реализации», — говорится в сообщении.

gazeta.uz/ru/2020/12/22/unido/

В сельских населенных пунктах улучшится водоснабжение

На протяжении многих лет нерешенной оставалась проблема обеспечения питьевой водой отдаленных сельских населенных пунктов, не имеющих доступа к системе централизованного питьевого водоснабжения.

С 2021 года в целях обеспечения питьевой водой сельских населенных пунктов начнется реализация проектов по строительству локальных систем питьевого водоснабжения на основе государственных социальных заказов. В ближайшее время около 5 миллионов человек будут обеспечены питьевой водой. В соответствии с Указом Президента Республики Узбекистан от 25 сентября 2020 года «О мерах по дальнейшему совершенствованию системы питьевого водоснабжения и канализации, а также повышению эффективности инвестиционных проектов в данной сфере» внедрен совершенно новый механизм обеспечения питьевой водой сельских населенных пунктов, в которых отсутствует централизованная система водоснабжения. В связи с тем, что обеспечение для всех равного доступа к чистой питьевой воде является крайне важным социальным вопросом, данным постановлением эта задача возложена на Министерство жилищно-коммунального обслуживания.

Министерство ежегодно на конкурсной основе будет предоставлять негосударственным некоммерческим организациям и другим институтам гражданского общества государственные социальные заказы на обеспечение питьевой водой сельских населенных пунктов, не имеющих доступа к централизованному водоснабжению, с общей численностью населения не менее 15 тысяч человек. При этом выбранная ННО организует процесс проектирования, строительства и эксплуатации завершённых объектов в соответствии с техническим поручением министерства. В свою очередь, Министерство координирует эффективную реализацию проектов и контролирует целевое использование средств.

Финансирование проектов государственных социальных заказов будет осуществляться в основном из государственного бюджета, на эти цели в 2021 году министерству будет выделено 14 млрд сумов. В последующие годы размеры средств, выделяемых из бюджета на финансирование проектов, будут увеличены согласно обоснованным расчетам соответствующей организации.

В соответствии с постановлением в 2021 году пилотный проект будет запущен в Андижанской, Наманганской и Ферганской областях.

Проекты государственного социального заказа по строительству и реконструкции местных систем питьевого водоснабжения будут реализованы, если они поддерживаются не менее 85 % населения, а также при готовности внести частичный финансовый вклад в их реализацию.

Часть строительства планируется реализовать за счет средств населения. Это будет служить активному вовлечению населения в процесс строительства, формированию ответственности за построенный объект, а также побуждать население бережно и целесообразно использовать систему в течение длительного времени.

Следует отметить, что построенная локальная система питьевого водоснабжения будет передана в распоряжение схода граждан махалли в качестве общей собственности жителей. Для оказания услуг питьевого водоснабжения в сельских населенных пунктах и управления построенной системой питьевого водоснабжения будет создана негосударственная организация.

Данная система предусматривает установление тарифов на услуги питьевого водоснабжения по согласованию с населением. При этом будут учитываться затраты на производство и поставку питьевой воды, вложенный капитал, расходы на амортизацию и другие затраты.

uza.uz/ru/posts/v-selskix-naselennyx-punktax-uluchshitsya-vodosnabzhenie_197018

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Обсужден ход исполнения мер по комплексному социально-экономическому развитию Республики Каракалпакстан в 2020—2023 годах

На десятом пленарном заседании Сената Олий Мажлиса рассмотрен вопрос о ходе исполнения мер по комплексному социально-экономическому развитию Республики Каракалпакстан в 2020—2023 годах.

В ходе заседания председатель Комитета Сената по вопросам развития региона Приаралья Б. Алиханов представил информацию об исполнении данного постановления.

Отмечалось, что в соответствии с постановлением Президента в 2020-2023 годах в рамках 2788 проектов и на объектах запланирована реализация масштабной работы в объеме 21,21 трлн. сумов. В 2020-2023 годах предусматривается реализация 1359 проектов по созданию территориальных инвестиционных проектов и промышленных кластеров Приаралья на сумму 12,3 трлн. сумов.

По состоянию на 5 декабря, из проектов, предусмотренных для реализации, профинансировано 1108 инвестиционных проектов на сумму 3,164 трлн. сумов. Среди них профинансировано в сельскохозяйственной сфере 358 проектов на сумму в 592,0 млрд. сумов, в сфере промышленности— 311 проектов на сумму

1,981трлн. сумов, в сфере оказания услуг – 439 проектов на сумму 590,8 млрд. сумов. В результате реализации 605 проектов из них на сумму 899 млрд. сумов создано 3116 новых рабочих мест.

Вместе с тем, в ходе заседания отмечалось, что в процессе изучения наряду с достигнутыми положительными результатами также выявлено, что допущен ряд недостатков.

Установлено, что 76 проектов на сумму 974,5 млрд. сумов, подлежащих реализации до 5 декабря 2020 года, по разным причинам не были завершены в срок. Кроме того, не были выделены кредитные средства в размере 15,1 млрд. сумов на 15 проектов, подлежащих реализации за счет банковских кредитов.

В ходе заседания речь шла также о ряде проблем, которые нашли свое положительное решение благодаря усилиям Комитета по вопросам развития региона Приаралья в процессе изучения территорий.

<https://aral.uz/wp/2020/12/20/2/>

На месте высохшего моря появятся сады

В последние три года предприняты беспрецедентные по масштабам и значимости системные действия руководства страны, международных организаций и институтов гражданского общества в социально-экономическом развитии и решении экологических проблем в Приаралье.

Проводится новый курс по преодолению последствий острейшей в современном мире экологической проблемы — проблемы Аральского моря.

Постановлением Президента утверждена Программа по комплексному социально-экономическому развитию Республики Каракалпакстан в 2020—2023 годах. Она направлена на эффективное использование имеющегося социально-экономического, в том числе производственного и инвестиционного потенциала Республики Каракалпакстан, улучшение инженерно-коммуникационной, социальной и производственной инфраструктуры в регионе, устойчивое развитие отраслей экономики, стабилизацию экологической обстановки, обеспечение на этой основе занятости и повышения уровня жизни населения.

В рамках региональных инвестиционных проектов в 2020—2022 годах планируется запуск 1359 проектов общей стоимостью 12,3 триллиона сумов, создание 17,5 тысячи рабочих мест, а также освоение прямых иностранных инвестиций в размере 523 миллионов долларов.

Также намечено направить средства международных финансовых институтов в размере одного миллиарда долларов на реализацию важных инфраструктурных проектов.

На 75-й юбилейной сессии Генеральной Ассамблеи ООН в своем выступлении Президент Узбекистана предложил принять специальную резолюцию Генеральной Ассамблеи ООН об объявлении региона Приаралья зоной экологических инноваций и технологий, а день принятия этого важнейшего документа объявить Международным днем защиты и восстановления экологических систем.

В октябре этого года в структуре Сената Олий Мажлиса образован Комитет по вопросам развития региона Приаралья, призванный координировать деятельность всех структур, действующих в регионе, осуществляемых программ и проектов, а также повысить эффективность парламентского контроля за реализацией государственной политики, направленной на восстановление природной среды и улучшение условий жизни населения узбекистанской части Приаралья.

Постановлением главы государства создан Международный инновационный центр Приаралья при Президенте Узбекистана при научно-технической поддержке Исламского банка развития и Международного центра биокультур на засоленных землях (ICBA). В соответствии с постановлением созданы опытно-экспериментальные площадки «Муйнак» на площади 20,3 гектара в Муйнакском районе и «Саманбай» на площади 20 гектаров в Нукусском районе Каракалпакстана. Сформирован генофонд соле- и засухоустойчивых пустынных и декоративных растений, проводятся испытания внесенных в него 13 видов объектов растительного мира. В продолжение принято постановление Президента «О дополнительных мерах по повышению эффективности деятельности Международного инновационного центра Приаралья при Президенте Республики Узбекистан».

В ноябре этого года проведен Международный симпозиум по экологическому восстановлению и менеджменту Аральского моря. Он продемонстрировал широкую заинтересованность научной общественности стран Азии, государственных органов центральноазиатских республик, международных организаций в исследовании важнейших аспектов катастрофы и ее последствий для бассейна Аральского моря, использовании современных технологий и успешных практик зарубежных стран в эффективном решении экологических и социально-экономических проблем.

<https://aral.uz/wp/2020/12/20/3/>

Южная Корея стала донором Трастового фонда ООН по Приаралью

Южная Корея внесла вклад в размере 1 млн долларов США в Многопартнерский трастовый фонд ООН по человеческой безопасности для региона Приаралья в Узбекистане. Соглашение об этом было подписано между правительством Республики Корея и офисом Фонда в Нью-Йорке 17 декабря.

Как сообщили в фонде, средства будут использованы для оказания содействия населению Приаралья в улучшении их социально-экономических условий, здоровья и благополучия.

В дополнение к своему взносу правительство Южной Кореи поддержит разные инициативы в регионе. В частности, планируется выделить грант в размере 5,56 млн долларов через Глобальный институт по вопросам «зелёного роста» (GGGI) в рамках многостороннего проекта развития Корейского агентства международного сотрудничества (KOICA) в Приаралье.

<https://www.gazeta.uz/ru/2020/12/23/fund/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

Азербайджан проведет работы по восстановлению ГЭС в Карабахе

В Карабахе после оценивания технического состояния гидроэлектростанций, будут проведены восстановительные работы ГЭС.

Об этом сказал Trend пресс-секретарь министерства энергетики Азербайджана Джахид Микаилов.

По его словам, 25 % местных водных запасов Азербайджана, то есть около 2,56 миллиарда кубометров воды в год, формируется в Карабахе. Нагорный Карабах и прилегающие районы имеют большой потенциал для использования различных источников энергии.

«Основные реки региона, такие как Тертер, Базарчай (Баргушадчай), Хакари и другие малые реки, обладают большим гидроэнергетическим потенциалом. Некоторые из них используются с советского время, но основные можно будет использовать в будущем», - подчеркнул Микаилов.

«Тертерская ГЭС состоит из двух гидроагрегатов мощностью 25 МВт каждый. По высоте плотины (125 метров) Сарсанг является одной из самых высоких плотин в стране. Водохранилище «Сарсанг» обеспечивало оросительной водой около 125 тысяч гектаров земли в шести районах (Тертерский, Агдамский, Бардинский, Геранбойский, Евлахский и Агджабадинский). В 1990 году станция выработала 81,9 миллиона кВтч электроэнергии. Станция находится под оккупацией с 1993 года», - сказал Микаилов.

Касаясь темы восстановления станций, Микаилов заявил, что учитывая, что комплекс не обслуживается, используется устаревшее оборудование, прежде всего, необходимо будет оценить его техническое состояние, а затем провести восстановительные работы.

<https://www.trend.az/business/energy/3352628.html>

Иран и Азербайджан договорились построить гидроэлектростанцию на плотине Ходаафарин

Минэнерго Ирана объявил о том, что Иран и Азербайджанская Республика договорились построить гидроэлектростанцию на плотине Ходаафарин.

«Одним из главных проектов, начатых исполнительными органами около 20 лет назад, была плотина Ходаафарин на границе, на реке Аракс», - сказал Реза Ардакян на полях заседания кабинета министров.

«Эта плотина важна и может регулировать около 1,6 млрд. кубометров воды в течение года», - добавил он, сказав: «Помимо орошения сельскохозяйственных земель, две гидроэлектростанции общей мощностью 280 МВт могут вырабатывать электроэнергию».

Арадакян отметил: «Четыре года назад между правительством Ирана и Азербайджанской Республикой было подписано соглашение о завершении строительства плотины, которое также было одобрено парламентом Ирана».

https://www.iran.ru/news/economics/117155/Iran_i_Azerbaydzhan_dogovorilis_postroit_gidroelektrostaniciyu_na_plotine_Hodaafarin

Азербайджан удовлетворил 45% потребностей Грузии в электроэнергии

В январе-ноябре этого года Грузия импортировала 575 млн кВт/ч электроэнергии из Азербайджана.

Как сообщает грузинское бюро Report, информацию распространил Коммерческий оператор системы электроснабжения Грузии (ESCO).

В общей сложности Грузия импортировала 1270,9 млн кВт/ч электроэнергии. На долю Азербайджана пришлось 45,25% этого объема.

За 11 месяцев через Грузию осуществлен транзит электроэнергии из Азербайджана в Турцию в объеме 101,79 млн кВт/ч.

<https://report.az/ru/energetika/azerbajdzhan-udovletvoril-45-potrebnostej-gruzii-v-elektroenergii/>

Армения

FPWC запускает в Арцахе кампанию по посадке 50 тыс. деревьев

Фонд защиты дикой природы и культурных ценностей (FPWC) в рамках программы «Помощь Арцаху» запустил кампанию «Мы - наши деревья» (We are our Forests) с целью оказать содействие лесам и экосистеме Арцаха.

Согласно сообщению Фонда, в рамках этой кампании в Арцахе будет посажено 50 тыс. деревьев, саженцы которых будут выращены в специально созданном питомнике FPWC с применением метода TCP (Целевая концепция посадки).

Процесс посадки деревьев планируется на октябрь 2021 года, и продлится до ноября.

В рамках кампании «Мы - наши деревья» планируется также провести сбор данных по GPS координатам, что даст возможность иметь более широкую информацию о процессах роста деревьев и проводить соответствующие исследования.

https://arminfo.info/full_news.php?id=59542&lang=2

Грузия

Больше грузинских фермеров стали пользоваться госпрограммой агрострахования

За последний год площадь земельных участков, включенных в программу агрострахования, увеличилась на 31%, превысив 18 тысяч гектаров. Об этом сообщает Агентство развития сельского хозяйства Грузии.

По программе агрострахования выдано 17 532 полиса, а размер субсидии агентства превысил 8 миллионов лари (около 2,5 миллиона долларов).

При поддержке государства фермеры могут застраховать сельскохозяйственные культуры на случай стихийных бедствий или непогоды (град, наводнения, ураганы и осенние заморозки для цитрусовых). Благодаря изменениям 2020 года, для многолетних насаждений госпрограмма страхования стала трехлетней.

С 2014 года и до сегодняшнего дня компенсации, выплаченные фермерам, превысили 44 миллиона лари (13,4 миллиона лари).

<https://www.newsgeorgia.ge/category/newsgeorgia/glavnye-novosti/>

В Грузии зарегистрировано уже до 2 миллионов гектаров земли

«В 2020 году мы значительно упростили подачу документов. Теперь регистрация земли не зависит от местных органов власти, а только от реестра. Мы сократили перечень документов, необходимых для установления прав на землю и теперь достаточно копии документа о принадлежности земли и нет необходимости

учитывать дату выдачи документа», — сказал во время выступления в парламенте кандидат в министры юстиции Грузии Гоча Лорткипанидзе.

По его словам, за последние четыре года уже зарегистрировано до 1 миллиона гектаров, тогда как за все годы до этого было зарегистрировано всего 900 тысяч гектаров.

Регистрация сельскохозяйственной земли является главным условием для получения льгот от государства для фермеров.

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

Молдова

В Молдове построят 10 накопительных бассейнов для дождевой воды

К середине 2021 г. в районах Кантемир, Криулень, Хынчешть, Леово и Унгень появятся 10 накопительных бассейнов для хранения дождевой воды.

Они будут построены при финансовой поддержке Австрийского сотрудничества в области развития (ADC) в рамках проекта «Снижение климатических рисков и стихийных бедствий», реализуемого UNDP, передает infotag.md

Как сообщили в UNDP-Moldova, два бассейна в селе Мэгуреле Унгенского района с объемом воды 25 и 33 тыс. кубометров уже строятся. Их владельцы были выбраны в результате открытого тендера и получили техническую помощь и гранты до \$30 тыс. на реализацию проекта.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/v-moldove-postroiat-10-nakopitel-nykh-basseinov-dlia-dozhdevoi-vody>

Германия выделяет еще 10 миллионов евро на развитие систем водоснабжения

Правительство Германии выделяет еще 10 миллионов евро на развитие систем водоснабжения в населенных пунктах Страшенского и Каларашского районов. В связи с этим Агентство регионального развития Центра подписало дополнительное соглашение о гранте с банком развития KfW для реализации проекта «Улучшение водной инфраструктуры в Центральной Молдове».

Из общей суммы выделенного гранта 8,5 миллионов евро будут использованы на разработку технических проектов и заключение подряда на строительные работы для выбранных населенных пунктов. Дополнительное соглашение о предоставлении гранта в размере 1,5 миллиона евро предназначено для дополнительных мер, связанных с институциональным развитием и увеличением производственных мощностей предприятий, управляющих услугами водоснабжения в упомянутых районах.

Важным мероприятием, которое будет осуществляться в рамках проекта, является регионализация операторов водоснабжения в Страшенах и Калараше, чтобы можно было предоставлять услуги во всех населенных пунктах, подключенных к новому источнику воды, после строительства шоссе Кишинев-Страшены-Калараш.

В настоящее время группа экспертов работает над техническим проектом нового акведука и предварительными техническими проектами для четырех дополнительных населенных пунктов.

Государство заранее предоставит гранты на инвестиционные проекты по мелиорации

Кабинет Министров утвердил Положение об условиях и порядке авансового предоставления авансов для инвестиционных проектов по мелиорации земель. Документ был разработан в контексте реализации Программы мелиорации земель, которая направлена на обеспечение устойчивого управления почвенными ресурсами на 2021-2025 годы.

Проект предусматривает предварительное предоставление трех новых мер поддержки, изложенных в Планах действий на следующие три года, с целью реализации Программы мелиорации, а также устанавливает условия и процедуру предварительного присуждения грантов. Субсидии будут предоставляться из государственного бюджета через Агентство по вмешательству и платежам в сельском хозяйстве на проекты по предотвращению и борьбе с эрозией почвы, химическому улучшению почвы, сохранению и повышению плодородия почвы. Заявителями могут быть любое юридическое / физическое лицо или административно-территориальная единица первого уровня, которая на законных основаниях владеет землей в собственности, владении или пользовании.

Общая стоимость приемлемого проекта не будет превышать сумму в 1 000 000 леев при сроке реализации 24 месяца, а финансовый вклад заявителя составляет не менее 20% от общей стоимости проекта.

Финансовая поддержка инвестиционных проектов в рамках мероприятий по мелиорации будет предоставляться двумя траншами (70% авансовый грант и 30% финальный грант) и составит 80% от общей стоимости приемлемого инвестиционного проекта. Соискатели грантов будут подавать заявки на финансовую поддержку в конкурсах, объявленных АИРА.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/2984>

Россия

Дмитрий Патрушев представил меры по обеспечению плодородия сельхозземель на заседании Президиума Совета законодателей РФ

18 декабря состоялось заседание Президиума Совета законодателей Российской Федерации при Федеральном Собрании РФ, на котором были рассмотрены вопросы совершенствования законодательства субъектов в связи с принятием поправок к Конституции РФ и другие темы. В мероприятии приняли участие представители федеральных и региональных органов власти. Министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев выступил с докладом «О мерах по обеспечению плодородия земель сельскохозяйственного назначения».

Он отметил, что сохранение, восстановление и повышение эффективности использования почв входят в число стратегических целей развития АПК Российской Федерации, а также обозначил меры, которые Минсельхоз принимает для повышения плодородия. Так, за последние 5 лет в стране произвестковано 1,3 млн гектаров земель. В рамках госпрограммы АПК действуют меры господдержки мероприятий по известкованию кислых почв с компенсацией аграриям до 90% затрат.

Следующий фактор, обеспечивающий поддержание оптимального уровня эффективного плодородия почв, – это внесение удобрений и современных агрохимикатов. Научно обоснованная потребность в них составляет порядка 80 кг в действующем веществе на 1 гектар посевной площади. В 2020 году планируется превысить значение в 50 кг, а к обозначенной норме по внесению удобрений Минсельхоз рассчитывает приблизиться к 2024 году. Также по рекомендациям ведомства совместно с научно-исследовательскими учреждениями в ряде субъектов страны разработаны региональные системы земледелия и технологии возделывания сельхозкультур. Они представляют собой комплекс способов производства продукции растениеводства и форм рационального применения агроландшафта. Всё это позволит разумно использовать и восстанавливать почвенное плодородие.

Отдельно Дмитрий Патрушев остановился на формировании соответствующей нормативно-правовой базы. Он, в частности, отметил, что в настоящий момент ведомство осуществляет подготовку подзаконных актов, направленных на реализацию принятого в этом году Федерального закона № 308, который по сути установил новую процедуру государственного регулирования обеспечения плодородия земель сельхозназначения. Также разработан проект изменений в закон «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения», направленных на развитие государственного мониторинга земель сельхозназначения. Это позволит оперативно получать актуальные и достоверные сведения о состоянии земель.

По поручению Президента РФ Минсельхоз России разработал проект госпрограммы по эффективному вовлечению земель в оборот и развитию мелиоративного комплекса. Это основной, стратегический документ, который будет формировать земельную политику в долгосрочной перспективе. Сейчас госпрограмма рассматривается на площадке Правительства, к ее реализации Минсельхоз рассчитывает приступить с 2022 года.

<https://mcx.gov.ru/press-service/news/dmitriy-patrushev-predstavil-mery-po-obespecheniyu-plodorodiya-selkhozemel-na-zasedanii-prezidiuma-/>

Сельское хозяйство, из-за изменения климата, может стать прибыльным на восточной территории РФ

Журналисты The NewYork Times отмечают, что такие страны как Россия и Канада могут получить наибольшее число преимуществ от глобального изменения климата. Все больше территорий в Сибири и на Дальнем Востоке открывается для сельскохозяйственной деятельности. В то же время Россия может столкнуться с растущим числом беженцев и мигрантов.

Территория России нагревается в 2,5 раза быстрее, чем планета в целом. Большинство россиян отмечает, что уже страдает от последствий изменения климата. В то время как климатический кризис уже приводит к кризису сельского хозяйства в Пакистане и некоторых частях Африки, российская урожайность растет. По мере таяния вечной мерзлоты и повышения температуры воздуха, фермерство становится все более выгодным.

В NYTimes опросили ряд экспертов в России и других странах, и пришли к заключению, что именно Россия и Канада могут больше всего преуспеть на фоне образования новых торговых маршрутов Северном ледовитом океане и открытия новых территорий для сельского хозяйства. В то же время, значительная часть растущего сельского хозяйства на Дальнем Востоке спонсируется из Китая и других стран.

Сити-фермерству научат в Санкт-Петербурге

В этом году в СПбГАУ открылась лаборатория сити-фарминга, или городского фермерства

Суть сити-фарминга заключается в сооружении конструкций из многоуровневых стеллажей с аэропонной или гидропонной системами автоматизированного питания и освещения. Вертикальную установку можно поставить где угодно и, обеспечив растениям автоматическую подачу питания и необходимую мощность света, круглогодично получать урожай. Стоит ли говорить, как востребованы подобные инновации у рестораторов, предприятий торговли, да и в личных домохозяйствах.

В настоящее время лаборатория сити-фарминга СПбГАУ выполняет государственное задание от Министерства сельского хозяйства РФ, проводит регистрационные испытания удобрений и, конечно, накапливает и анализирует информацию, готовит кадры, чтобы в нашей стране были специалисты, успешно владеющие современными технологиями в сельском хозяйстве.

<https://www.agroxxi.ru/sp/city-farmer/siti-fermerstvu-nauchat-v-sankt-peterburge.html>

В Башкортостане создали единую платформу анализа сельского хозяйства

Современные технологии на службе сельского хозяйства: в Башкортостане создали единую платформу анализа всего, что происходит в этой отрасли в республике. Если изначально система задумывалась как преимущественно информационная, то по мере реализации национального проекта «Цифровая экономика» она превратилась скорее в аналитическую.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/stati/v-bashkortostane-sozdali-edinuyu-platformu-analiza-selskogo-hozjaistva.html>

Экосистема «Своё. Фермерство» активно развивается в Омской области

«Своё. Фермерство» - это первая в мире цифровая экосистема для предприятий АПК. Здесь собраны все товары, услуги и сервисы агросектора, которые позволят автоматизировать сельскохозяйственные процессы, сэкономить время, ресурсы и вывести бизнес на новый уровень. Экосистема позволяет компаниям микро-, малого и среднего бизнеса сосредоточить свои усилия на производстве продукции. При проектировании экосистемы проанализирован опыт развития цифрового сельского хозяйства в странах Северной Америки, которые являются бесспорными лидерами в этом направлении, а также Китая – на уровне государства и крупных компаний.

В экосистеме поставщики и производители товаров для сельского хозяйства могут размещать свою продукцию на маркетплейсе экосистемы, а покупатели – найти и выбрать подходящий товар и/или услугу от проверенных поставщиков.

Сервис поиска и подбора персонала поможет решить кадровый вопрос с помощью доступного на платформе агрегатора резюме и вакансий в аграрном секторе. Есть возможность пригласить на работу студентов аграрных вузов.

Сервис интеллектуального подбора семян позволит пользователям платформы подбирать семена исходя из индивидуальных параметров (регион возделывания, культура и направление использования) и повышать производительность полей.

Телеветеринария облегчит фермерам процесс получения квалифицированной ветеринарной помощи. Это первый в России сервис дистанционной круглосуточной поддержки, разработанный совместно с командой «ВетЭксперт», для сельского хозяйства.

Отдельно хочется отметить, что в рамках экосистемы запущена онлайн площадка «Свое.Родное», которая объединяет фермеров и покупателей. Это площадка для продажи натуральных продуктов и услуг в сфере агротуризма.

Для фермерских хозяйств это отличная возможность реализовывать свои товары напрямую покупателям, без дополнительных наценок, делиться опытом сельских развлечений, предлагая клиентам экскурсии, дегустации и участие в ремесленных мастер-классах.

Покупатели получают возможность выбирать из широкого ассортимента доступных товаров и заказывать фермерскую продукцию в удобном цифровом приложении.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/yekosistema-svoyo-fermerstvo-aktivno-razvivaetsja-v-omskoi-oblasti.html>

В Республике Крым в 2020 году введено в эксплуатацию 3,6 тысяч гектаров орошаемых земель

В Республике Крым в 2020 году введено в эксплуатацию 3,6 тысяч гектаров орошаемых земель. Об этом сообщил заместитель Председателя Совета министров РК – министр сельского хозяйства РК Андрей Рюшин в ходе онлайн-конференции. Субсидии на мелиорацию на сумму 368 миллионов рублей получили 38 сельхозтоваропроизводителей.

Вице-премьер отметил, что водообеспечение республики - это одна из актуальнейших задач Правительства России и республики.

Вице-премьер отметил, что наличие водных ресурсов в Крыму очень важно для развития сельского хозяйства. Минсельхоз Крыма активно действует в этом направлении при помощи механизма субсидирования гидромелиоративных мероприятий, которые проводят сельхозтоваропроизводители.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agromir-xxi/novosti/v-respublike-krym-v-2020-godu-vvedeno-v-yekspluataciyu-3-6-tysjach-gektarov-oroshaemyh-zemel.html>

Более 80 российских женщин-фермеров пройдут обучение в рамках программы TalentA компании Corteva Agriscience

Международная сельскохозяйственная компания Corteva Agriscience объявляет о начале обучения женщин-фермеров России в рамках образовательно-грантовой программы TalentA с целью расширения возможностей доступа к образованию, а также улучшения качества жизни в сельской местности и развития общества. Реализация программы TalentA способствует достижению Целей устойчивого развития 2030, которые Corteva Agriscience объявила ранее в июне этого года.

Обучение пройдут более 80 женщин-фермеров из сельской местности и городов Урала, Сибири, средней полосы и других регионов России, которые подали заявку на участие в программе в течение двух недель регистрации. Участницы

программы заняты в растениеводстве, животноводстве и производстве продовольствия. Возраст участниц от 30 до 64 лет

Интенсивный курс обучения, который продлится до конца января 2021 года, включает 19 лекций на темы развития личности, социального проектирования, digital-коммуникаций и агротехнологий. Лекторами выступят лучшие специалисты НИУ ВШЭ, тренинговой компании Public Dialogues, центра поддержки социальных инноваций и предпринимательства Impact Hub, а также компании-основательницы программы Corteva Agriscience.

По окончании образовательного этапа программы финалистки примут участие в конкурсе грантов от компании Corteva Agriscience на социальные проекты, направленные на улучшение жизни общества. Общий фонд финансирования составляет 47 800 долларов США и будет распределен между проектами-финалистами следующим образом: 1-е место – 20 000 долларов США; 2-е место – 16 000 долларов США; 3-е место – 11 800 долларов США. Благотворительный оператор проекта - организатор конкурса грантов - Благотворительный фонд «ДАЛЬШЕ».

<https://www.agroxxi.ru/anonsy/bolee-80-rossiiskih-zhenschin-fermerov-proidut-obuchenie-v-ramkah-programmy-talenta-kompanii-corteva-agriscience.html>

Пять российских приложений для точного земледелия вошли в ТОП лучших на рынке

Россельхозбанк составил рейтинг приложений компаний, предоставляющих сервисы точного земледелия. Использование подобных приложений как в России, так и во всем мире, может увеличить урожайность на 10-15% и снизить себестоимость продукции на 25-40%. Первые три строчки рейтинга заняли компании Syngenta (1 место), OneSoil (2 место), Intterra (3 место). Российские приложения заняли в ТОПе сразу пять мест.

Технологические решения в области точного земледелия позволяют фермерам оптимизировать расход воды, удобрений, средств защиты растений, повысить урожайность, создать оптимальные условия для выращивания сельскохозяйственных культур, оперативно реагировать на изменения внешней среды. Как следствие, снижаются расходы фермерских хозяйств, увеличивается прибыль.

В Российской Федерации из классических технологий точного земледелия распространены сервисы параллельного вождения, которые оптимизируют расход горюче-смазочных материалов и дают контроль над ходом посевных/уборочных работ, сервисы спутникового мониторинга посевов и мониторинга с помощью беспилотных летательных аппаратов - контроль индекса NDVI, карта подземных вод, оптимизация использования расходных материалов.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/pjat-rossiiskih-prilozhenii-dlja-tochnogo-zemledelija-voshli-v-top-luchshih-na-rynke.html>

Украина

Бассейновый совет Южного Буга рассмотрел стратегию своих действий на 2021

16 декабря в формате видеоконференции провел свое очередное заседание бассейновый совет Южного Буга.

Совет подвел итоги своей деятельности в 2020 году. Обсуждены существующие проблемы в бассейне реки, которые могут привести к недостижению хорошего состояния ее вод в ближайшей перспективе.

Определена стратегия действий рабочих органов совета на 2021.

Бассейновым управлением водных ресурсов реки Южный Буг был разработан Проект программы диагностического мониторинга массивов поверхностных вод для речного бассейна Южный Буг. Соответствующая программа формировалась на основании результатов определения массивов поверхностных вод, основных антропогенных воздействий на количественное и качественное состояние поверхностных вод, в том числе от точечных и диффузных источников и реестра зон, подлежащих охране.

<https://www.davr.gov.ua/news/basejnova-rada-pivdennogo-bugu-rozglyadala-strategiyu-svoih-dij-na-2021-rik>

Бассейновый совет рек Западного Буга и Сана обсудил актуальные проблемы суббассейнив рек

16 декабря состоялось очередное онлайн-заседание бассейнового совета рек Западного Буга и Сана.

О выполнении и перспективе финансирования природоохранных программ и мероприятий в бассейне реки Висла на Львовщине информировал заместитель председателя совета Андрей Ковтун. Он отметил, что основной проблемой является недофинансирование природоохранных мероприятий, которое может привести к подтоплению населенных пунктов и сельскохозяйственных угодий, заилению и зарастанию русел рек, каналов, водоемов, разрушению гидротехнических сооружений, размыву берегов, возникновению пожаров на торфяниках и другим негативным явлениям.

В свою очередь директор Института гидробиологии НАН Украины Сергей Афанасьев проинформировал о методах и результатах установления представительских условий в бассейне реки Висла. Представительские условия - значение биологических показателей, характерные для определенных типов ненарушенных человеком массивов поверхностных вод в пределах определенных экорегионов. Такими в бассейне Вислы определены участки рек Рика, Сян, Раков, Белосток, а также озера Большое Песчанское, Песочное, Ореховец, Засвяття, Пулемецкое, Лука.

<https://www.davr.gov.ua/news/basejnova-rada-richok-zahidnogo-bugu-ta-syanu-obgovorila-aktualni-problemi-subbasejniv-richok>

Бассейновый совет рассмотрел результаты выполнения программы диагностического мониторинга вод для бассейна Днестра

17 декабря 2020 состоялось онлайн-заседание бассейнового совета Днестра.

Эксперт по управлению водными ресурсами ОБСЕ Алексей Ярошевич презентовал Стратегическую программу действий. В этой программе были определены меры для достижения хорошего экологического и химического состояния поверхностных вод. Срок реализации программы рассчитан на 15 лет. Было выделено 7 стратегических направлений и 74 мероприятия.

Следующим рассмотрели вопрос о результатах выполнения программы диагностического мониторинга для бассейна Днестра. Заместитель председателя бассейнового совета Роман Михайлюк проинформировал о работе Лаборатории

мониторинга вод Западного региона. Лаборатория оснащена самым современным оборудованием, позволяющим определять 35 из 45 приоритетных загрязняющих веществ.

Директор Института гидробиологии НАН Украины Сергей Афанасьев проинформировал членов бассейнового совета об установлении представительских условий в бассейне Днестра.

В завершение участники бассейнового совета согласовали план работы на следующий 2021.

<https://www.davr.gov.ua/news/basejnova-rada-rozglyanula-rezultati-vikonannya-programi-diaagnostichnogo-monitoringu-vod-dlya-basejnu-dnistra>

Состоялось онлайн-заседание бассейнового совета рек Приазовья

В ходе заседания бассейнового совета были избраны новые члены совета, а также произошли изменения в его секретариате.

Членами бассейнового совета рассмотрен вопрос о разработке элементов Плана управления бассейна рек Приазовья в 2020 году и шагов на 2021.

В завершение заседания участники определились с планом работы бассейнового совета на 2021 с учетом замечаний и предложений.

<https://www.davr.gov.ua/news/vidbulosya-onlajnzasidannya-basejnovoi-radi-richok-priazovya>

Представление проекта Плана управления речным бассейном Днепра

18 декабря в режиме онлайн состоялось представление наработок в части подготовки Плана управления речным бассейном Днепра в рамках проекта «Водная инициатива Европейского Союза плюс для стран Восточного партнерства».

Украинские и европейские эксперты продемонстрировали достижения по результатам работ по разработке проекту Плана управления для крупнейшего речного бассейна Украины.

В частности, были представлены основные водно-экологические проблемы в бассейне Днепра и результаты их обсуждения с общественностью, проекты разделов Плана управления речным бассейном Днепра.

<https://www.davr.gov.ua/news/predstavlennya-proyektu-rozdiliv-planu-upravlinnya-richkovim-basejnom-dnipra->

Итоговое заседание научно-технического совета Госводагентства

23 декабря 2020 состоялось заседание научно-технического совета Госводагентства, на котором были подведены итоги работы обновленной научно-технического совета Госводагентства.

В соответствии с планом проведения заседаний научно-технического совета и его секций в текущем году были проведены:

- заседание секции по вопросам мелиорации, на которой рассматривались вопросы проекту Закона Украины «Об объединении водопользователей»;
- совместное заседание секции по вопросам водных ресурсов и вредного воздействия вод, на котором рассмотрен вопрос о путях решения проблемы

обращения с шахтными водами Кривбасса; обновление Методических рекомендации по определению основных антропогенных нагрузок и их влияния на состояние поверхностных вод и обзор опыта ЕС в части разработки программы мероприятий при подготовке планов управления речными бассейнами (на примере Днестра)

- заседание секции по вопросам водных ресурсов, на которой рассмотрены результаты научно-исследовательских разработок Госводагентства в 2020 г.

На итоговом заседании научно-технического совета директор Института водных проблем и мелиорации НААН Украины Михаил Ромащенко представил результаты исследований института по Программе научных исследований «Устойчивое использование водных ресурсов и мелиорированных земель (2016-2020 годы)». Члены НТС решили объединить усилия всех научных учреждений, которые имеют научные разработки в области водного хозяйства и мелиорации земель и создать соответствующий Координационный совет.

О современном эколого-мелиоративном состоянии орошаемых земель и задачах по совершенствованию системы его мониторинга доложил директор ННЦ «Институт почвоведения и агрохимии имени Соколовского» Святослав Балюк.

Заведующий отделом водных ресурсов Института водных проблем и мелиорации НААН Украины Анатолий Шевченко доложил о нормативах безопасного орошения, осушения, управления поливами и водоотводом.

Оживленная дискуссия состоялась во время рассмотрения вопроса о Методологии предотвращения биологическим угрозам (биопомехи) водных экосистем путем формирования природно-искусственного биомелиоративного комплекса и проекту Инструкции о порядке введения мер по предотвращению биологическим угрозам (биопомехи) водных экосистем, которую представил ассистент кафедры экологии и экономики землепользования Государственной экологической академии последипломного образования и управления Василий Коротецкий.

<https://www.davr.gov.ua/news/pidsumkove-zasidannya-naukovotekhnichnoi-radi-derzhvodagentstva>

Украина на 20 месте в мировом рейтинге эффективности борьбы с изменением климата

Согласно опубликованному отчету индекса эффективности борьбы с изменением климата (CCPI), усилия Украины в этом направлении не остались незамеченными. Среди 61 стран мира, которые оценивали, страна оказалась на 20 месте.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на roglyad.tv.

Четвертый год подряд международным лидером в области защиты климата остается Швеция. Ее называют страной, которая устанавливает стандарты по выбросам парниковых газов, возобновляемых источников энергии и политики по климату, однако очень высокое потребление энергии на душу населения (сорок девятое место) не позволяет Швеции получить более высокие оценки.

Индекс рассчитывается на основе 14 критериев по четырем категориям: выбросы парниковых газов (40% от общей оценки), возобновляемая энергия (20%), потребление энергии (20%), климатическая политика (20%). Результаты каждого из критериев оцениваются как «очень высокий», «высокий», «средний», «низкий», «очень низкий».

Традиционно в рейтинге три первых места остаются «пустыми», поскольку в Germanwatch уверены, что ни одна страна в полной мере не выполняет

требования Парижского соглашения по сдерживанию глобального потепления на уровне ниже 2°C.

Аутсайдерами в рейтинге стали крупнейшие страны-экспортеры и производители ископаемого топлива США, Саудовская Аравия, Иран.

<https://propozitsiya.com/ukraina-20-ya-v-mirovom-reytinge-effektivnosti-borby-s-izmeneniyem-klimata>

Какие возможности и риски открывает для аграрной отрасли экономики «Европейский зеленый курс»

Новые экологические тренды завоевывают мир. Один из них — программа Европейского Союза European Green Deal (так называемый Европейский зеленый курс, ЕЗК).

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на [pravda](https://pravda.com.ua).

Программа направлена на то, чтобы к 2050 году сделать европейский континент экологически нейтральным.

«Европейский зеленый курс» — масштабная и многофункциональная программа действий, которая касается прежде всего аграрного сектора и промышленности.

Украина получит новые рыночные или даже торговые перспективы, возникающие в процессе имплементации ЕЗК.

В аграрной сфере European Green Deal будет всячески стимулировать органическое сельское хозяйство.

К прямым рискам относится введение углеродного тарифа. ЕС предлагает его ввести для защиты компаний на своем рынке. На них будут наложены значительные дополнительные климатические обязательства и их продукция станет неконкурентоспособной по сравнению с продукцией третьих стран.

В агросекторе ЕЗК ставит цель сократить на 50-70% за следующие десять лет использования минудобрений и средств защиты растений. Это может привести к введению в ЕС жестких фитосанитарных норм по отслеживанию максимальных остаточных уровней пестицидов при импорте аграрной продукции.

Есть еще один косвенный риск воздействия. Чтобы реализовать цель ЕЗК, сбалансировать выбросы и естественное поглощение углерода, ЕС будет стимулировать расширение лесных насаждений. Эта задача будет стоять и перед аграрными хозяйствами.

<https://propozitsiya.com/kakie-vozmozhnosti-i-riski-otkryvaet-dlya-agrarnoy-otrasli-ekonomiki-evropeyskiy-zelenyy-kurs>

Запустим масштабную программу по восстановлению орошения на Юге Украины, — новоназначенный министр

Новоназначенный министр аграрной политики и продовольствия Украины Роман Лещенко заявил, что одной из первоочередных задач вновь созданного министерства будет программа восстановления орошения на Юге Украины.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на [agro-ukr](https://agro-ukr.com).

В ее рамках планируется Госводагентство ввести в структуру АПК, рассказал он во время своего выступления на очередном пленарном заседании ВРУ.

«Мы хотим провести законодательство в части объединения водопользователей, объединить усилия Госгеокадастра и Госводагенства, чтобы запустить

масштабную программу с привлечением инвестиций порядка 2 млрд долларов на орошение на Юге Украины», — заявил Роман Лещенко.

В случае успешного восстановления орошения, по словам министра ожидается прирост урожайности зерна до 30%.

<https://propozitsiya.com/zapustim-masshtabnuyu-programmu-po-vostanovleniyu-orosheniya-na-yuge-ukrainy-novonaznachennyu>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

В чем секрет «китайского чуда»

Официальная статистика КНР показывает, что за последние 40 лет так называемых «реформ и открытости» 750 миллионов человек в Китае, использующем 9% пахотных земель в мире, чтобы прокормить почти 20% населения планеты, спасены от бедности. 23 ноября нынешнего года все 832 бедных уезда Китая исключены из списка нуждающихся. Эту информацию подтверждают официальные статистические данные Всемирного банка.

Благодаря усилиям нескольких поколений в стране сокращена бедность более чем на 70%. Особенно в последние восемь лет, когда почти 100 миллионов человек вырвались из нищеты. Это означает, что проблема абсолютной бедности, которая преследовала китайский народ на протяжении тысячелетий, исторически решена. Причем Китай достиг целей сокращения бедности, поставленных в повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, на десять лет раньше запланированного срока.

Из-за этого масштабное сокращение бедности в Китае широко признано во всем мире, включая ООН и другие международные организации, и названо «одним из величайших событий в истории человечества».

<https://stanradar.com/news/full/42702-v-chem-sekret-kitajskogo-chuda.html>

Китай: не торопитесь хоронить «Пояс и путь»

Не следует судить об инициативе «Один пояс, один путь» лишь по финансовым потокам. Дело не только в деньгах, Пекин хочет устанавливать правила игры.

На прошлой неделе газета Financial Times опубликовала именно такую статью, вызвав волну комментариев и споров по поводу данных, свидетельствующих о масштабном сокращении выдачи кредитов двумя основными банками Китая, заточенными под политические приоритеты Пекина. Авторы статьи утверждают, что Китай «отстывает в мире».

Аргументы Financial Times восходят к началу 2000-х годов, когда на Западе закрепилось мнение, что Китай – нейтральная растущая экономическая сверхдержава, лишенная какой-либо реальной идеологии и не реализующая какую-либо угрожающую стратегию. Когда в 2001 году Китай вступил во Всемирную торговую организацию, он рассматривался как двигатель глобального экономического роста, благодаря которому в выигрыше окажутся все. Это убеждение было особенно сильным среди европейцев, которые только в прошлом году осознали, кем Китай был на протяжении уже многих лет, – «системным

соперником, продвигающим альтернативные модели управления», как выразилась Европейская комиссия.

Сосредоточившись только на финансах, Financial Times упустила другие ключевые элементы, которые делают «Пояс и путь» столь важным для Пекина.

Данная инициатива является центральным элементом нового регионального порядка, ориентированного на Китай. Подобно тому, как Вашингтон создавал финансовые институты, такие как Всемирный банк и Международный валютный фонд, чтобы установить определенный миропорядок после Второй мировой войны, Азиатский банк инфраструктурных инвестиций и Новый банк развития, которые предоставляют большую часть финансирования для «Пояса и пути», помогают Китаю изменить формат международных отношений, заставляя их служить его интересам.

Как утверждает Ли Син, ученый из Ольборгского университета (Дания), специализирующийся на международной политэкономии, «главная цель [«Пояса и пути»], без сомнения, состоит в том, чтобы изменить положение вещей в мировой экономике таким образом, чтобы в грядущем новом мировом порядке Китай стал одним из доминирующих игроков».

Ван Ивэй из Университета Жэньминь (КНР) часто подчеркивает, что «Пояс и путь» превратил Пекин из того, кто следует правилам, в того, кто их устанавливает. Другими словами, при помощи «Пояса и пути» Китай стал нормативной державой, в то время как до недавнего времени этот термин ассоциировался исключительно с западными странами. В своем новом качестве, по словам Ли Сина, Пекин может «влиять на политическое поведение других государств и их отношение к торговле, инвестициям, ценообразованию на сырьевые товары, туристическим рынкам и т.д.».

Также не следует рассматривать «Пояс и путь» отдельно от великой стратегии Китая – преследуемой им на протяжении десятилетий цели по восстановлению исторического положения Китая как единственной политической, экономической и военной сверхдержавы в Азии.

<https://stanradar.com/news/full/42697-kitaj-ne-toropites-horonit-pojas-i-put.html>

Китайские ученые оценили запасы воды на Цинхай-Тибетском нагорье

Более, чем в 9 трлн кубометров оцениваются специалистами общие запасы пресной воды в природных резервуарах Цинхай-Тибетского нагорья, которое является местом, где берут истоки более десяти крупнейших рек Азии. Об этом сообщает Синьхуасо ссылкой на информацию, распространенную Академией наук Китая.

Водные запасы этого стратегического региона, именуемого «водонапорной башней Азии», состоят из ледников, снега, мерзлой почвы, снега, озер и рек. Общие запасы льда на нагорье оцениваются в 8,6 кубических километров.

Сообщается, что исследовательские работы были проведены второй комплексной научной экспедицией китайской Академии наук.

<https://regnum.ru/news/innovatio/3149084.html>

Своими плотинами Китай перекроет кран всей Азии? – Project Syndicate

Даже после того, как экономики Азии выйдут из вызванной пандемией COVID-19 рецессии, из-за китайской стратегии лихорадочного строительства плотин и водохранилищ на транснациональных реках они столкнутся с более длительным препятствием на пути к долгосрочному экономическому процветанию: нехваткой воды. И в этом плане наибольшую угрозу представляет недавно обнародованный Китаем план строительства мегаплотины на реке Ялуцангпо, более известной как Брахмапутра, пишет Брахма Челлани в статье на портале Project Syndicate.

Доминирование на водной карте Азии Китай обеспечил себе с помощью «аннексии» территорий, на которых проживают этнические меньшинства, — таких, как богатое водой Тибетское плато и Синьцзян. Территориальное расширение Китая в Южно-Китайском море и Гималаях, где его целью стал даже крошечный Бутан, сопровождалось более скрытными шагами по присвоению себе водных ресурсов в транснациональных речных бассейнах — стратегия, которая не пощадила даже дружественных или уступчивых соседей, таких как Таиланд, Лаос, Камбоджа, Непал, Казахстан и Северная Корея. Китай без колебаний использовал свою водную гегемонию против 18 соседей, расположенных ниже по течению рек.

Подобное развитие событий было сопряжено с серьезными последствиями. Например, постройка 11 китайских мегаплотин на реке Меконг, главной водной артерии Юго-Восточной Азии, стала причиной периодических засух вниз по ее течению и превратила бассейн Меконга в очаг напряженности с точки зрения безопасности и окружающей среды. Между тем в по большей части засушливой Центральной Азии Китай отвел воды из рек Или и Иртыша, которые берут начало в «аннексированном» Китае Синьцзяне. Отвод воды из реки Или угрожает превратить казахстанское озеро Балхаш в еще одно Аральское море.

На этом фоне план Китая по возведению плотины на реке Брахмапутра вблизи ее спорной — и милитаризованной — границы с Индией не должен быть сюрпризом. Китайское издание Huanqiu Shibao со ссылкой на статью, опубликованную в Австралии, недавно призвало правительство Индии оценить, как Китай может «превратить в оружие» имеющийся у него контроль над трансграничными водами и при желании «задушить» индийскую экономику. Ответом на этот вопрос и стал мегапроект Китая на реке Брахмапутра.

По своим масштабам 60-гигаваттный проект, который будет включен в следующий пятилетний план Китая, по некоторой информации, превзойдет возведенную на реке Янцзы китайскую плотину «Три ущелья» — на сегодняшний день крупнейшую в мире ГЭС, — производя почти в три раза больше электроэнергии. Китай достигнет этого, используя силу падения воды с высоты 2,8 тыс. метров непосредственно перед тем, как река пересекает границу в Индию.

То, что председатель китайской государственной корпорации Power Construction Corp Янь Чжунюан называет «исторической возможностью» для его страны, будет иметь разрушительные последствия для Индии. Прямо перед тем, как втечь в Индию, Брахмапутра резко огибает Гималаи, образуя самый длинный и крутой каньон в мире — вдвое глубже американского Большого каньона. Здесь находятся крупнейшие неиспользованные водные ресурсы Азии.

Как показывает опыт, предлагаемый мегапроект ставит под угрозу эти ресурсы — и соседей Китая вниз по течению. В прошлом геолого-разведывательная и горнодобывающая деятельность Китая уже становилась причиной внезапных наводнений в индийских штатах Аруначал и Химачал. Совсем недавно из-за нее

вода в некогда нетронутым Сианге — главной артерии Брахмапутры — превратилась в нечто грязное и серое на входе в Индию.

Около дюжины малых и средних китайских плотин уже работают в верховьях Брахмапутры. Но мегапроект в районе каньона Брахмапутра позволит стране гораздо более эффективно контролировать трансграничные потоки. Такие манипуляции могут усилить притязания Китая на соседний индийский штат Аруначал, который почти в три раза больше Тайваня.

И все же страна, которая больше всего пострадает в результате проекта строительства плотины Брахмапутра в Китае, это вовсе не Индия, — это густонаселенная и дружелюбная Китаю Бангладеш, для которой Брахмапутра является крупнейшим источником пресной воды. Все большее давление на водоснабжение, вероятно, вызовет исход беженцев в Индию, где уже проживают миллионы незаконно поселившихся бангладешцев.

Если ничто из этого не остановит Китай, то, возможно, от подобных действий его остановит тот ущерб, который проект возведения плотины нанесет собственно китайскому народу и перспективам самого Пекина. Из-за избыточного перекрытия внутренних рек Китаем был нанесен серьезный удар по экосистемам, в том числе началась фрагментация рек и был нарушен годовой цикл паводков, который способствует естественным образом перераспределить сельскохозяйственные угодья за счет распространения ила. В августе нынешнего года около 400 млн китайских граждан оказались в катастрофической ситуации из-за рекордного наводнения, поставившего под угрозу плотину «Три ущелья». Если мегаплотина на Брахмапутре рухнет — что вряд ли можно исключить, учитывая, что она будет построена в сейсмически активном районе, — могут погибнуть миллионы людей, проживающих ниже по течению.

Ради самого себя — и ради Азии в целом — Пекин должен пойти на взаимодействие в рамках официальных институтов по вопросам транснациональных прибрежных потоков, включая меры по защите экологически уязвимых зон и обязательство не перекрывать относительно свободно текущие реки (которые играют решающую роль в сдерживании последствий изменения климата). Это потребует от Китая обуздания своей мании везде строить плотины, прозрачности в своих проектах, принятия многосторонних механизмов разрешения споров и заключения договоров о совместном использовании воды с соседями.

<https://regnum.ru/news/polit/3148761.html>

В Китае нашли рисовое поле, которому более 6000 лет

В провинции Чжэцзян на востоке Китая, неподалеку от города Юйяо археологами была исследована местность в 9 тысяч метров. Ученые нашли доказательства того, что здесь с примерно с 4300 года до нашей эры выращивали рис.

На данный момент раскопки проведены только на 40 м², но даже на этой, относительно небольшой площади, были найдены доказательства того, что земля была окультурена. Так, найдены зерна и рисовая шелуха, анализ ДНК которых доказал их «возраст». Также внимание археологов привлек тот факт, что по границам участков были искусственно возведены валы. Возможно, они использовались для защиты насаждений или как дороги.

Древние рисовые поля были расположены за пределами участка Хемуду, где были обнаружены артефакты неолитической культуры, некогда процветавшей в Китае с

5500 г. до н.э. до 3300 г. до н.э. Они дополнили список, в котором находятся самые интересные достопримечательности Китая.

Ван Юнлей, исследователь из Института культурных реликвий и археологии провинции Чжэцзян, говорит, что территория использовалась под рисовые поля на протяжении не менее 2000 лет. Время от времени очертания полей менялись.

До этой находки самыми древними из обнаруженных рисовых полей были те, возраст которых определялся в примерно 3000 лет. Анализ находок показал, что в древности китайцам было доступно большое разнообразие видов риса.

<https://vokrugsveta.ua/vokrugsveta/v-kitae-nashli-risovoe-pole-kotoromu-bolee-6000-let-18-12-2020>

Мощности ВИЭ Южной Кореи достигнут 78 ГВт к 2034 году

В Южной Корее опубликован проект 9-го Основного плана развития электроэнергетики на 2020-2034 годы.

Согласно документу, доля возобновляемых источников энергии в установленной мощности энергосистемы к 2034 году достигнет 41,9%.

В сообщении издания The Korean Herald говорится, что ВИЭ займут первое место по установленной мощности. Доля газовой генерации в 2034 году составит 31,8%, угольной 15,6%, атомной энергетики 10,4%.

При этом общая установленная мощность южнокорейской энергосистемы увеличится с нынешних 120,5 ГВт до 185,3 ГВт (пиковый спрос, как ожидается, вырастет к 2034 году до 102,5 ГВт с нынешних 89,1 ГВт).

К 2034 году, согласно проекту, установленные мощности электростанций, работающих на основе возобновляемых источников энергии, составят 77,8 ГВт, то есть увеличатся почти в четыре раза (сегодня – 20,1 ГВт). В основном это будут солнечные и ветровые электростанции, в том числе офшорные.

<https://renen.ru/moshhnosti-vie-yuzhnoj-korei-dostignut-78-gvt-k-2034-godu/>

В Южной Корее намерены вывести из эксплуатации 30 электростанций

К 2034 году в Южной Корее намерены вывести из эксплуатации 30 старых угольных электростанций, а 24 электростанции переоборудовать под СПГ. Об этом сообщает KBS со ссылкой на представителей министерства торговли, промышленности и энергетики страны.

По их словам, данная мера предусмотрена девятым базовым планом регулирования спроса и предложения на электроэнергию с 2020 по 2034 гг.

В результате данной меры объем вырабатываемой электроэнергии угольными электростанциями сократится с 35,8 ГВт до 29 ГВт.

<https://regnum.ru/news/economy/3150279.html>

Иран и Нидерланды подписали меморандум по развитию сельского хозяйства

20 декабря организация сельскохозяйственного машиностроения и природных ресурсов иранской провинции Хорасанэ Разави и торговая палата Нидерландов подписали меморандум о взаимопонимании по содействию устойчивому развитию

в области сельскохозяйственных исследований, производства и торговли. Об этом сообщило иранское агентство Mehr News.

Экономический атташе посольства Ирана в Нидерландах Али Реза Нараки, заявил, что провинция Хорасанэ Разави может превратиться в центр ближневосточных стран в области технологий, производства биоудобрений и различных видов семян при сотрудничестве голландских компаний.

<https://regnum.ru/news/economy/3147350.html>

В Иране введены в эксплуатацию 28 энергетических проектов на сумму около \$131,6 млн.

Министр энергетики Ирана Реза Ардаканян торжественно открыл 28 энергетических проектов на сумму около 131,6 миллиона долларов.

По сообщению IRNA, эти проекты, включая три крупных электростанции, пять малых электростанций, 16 проектов электроснабжения и четыре проекта модификации и оптимизации сетей, были введены в эксплуатацию в провинциях Тегеран и Гилян.

Они были введены в эксплуатацию с целью повышения надежности электросетей, сокращения нежелательных отключений электроэнергии, снабжения электроэнергией жилищных проектов Mehr и увеличения производственных мощностей страны.

По словам министра, с вводом в эксплуатацию нескольких новых электростанций за последние два года номинальная мощность производства электроэнергии на иранских электростанциях превысила 86 000 мегаватт.

https://www.iran.ru/news/economics/117145/V_Irane_vvedeny_v_ekspluataciyu_28_energeticheskikh_proektov_na_summu_okolo_131_6 mln

К концу XXI века Каспийское море может обмелеть на треть

Немецкие и нидерландские исследователи из Гисенского и Утрехтского университетов провели исследование и выяснили, что из-за изменения климата уровень воды во внутренних морях и озерах во всем мире будет падать.

По данным климатологов, объем Каспийского моря зависит от изменений среднегодовых температур поверхности, а также от количества воды в реках, которые в него впадают: например, Волге и Урале. Из-за глобального потепления температура воды постоянно растет и жидкость гораздо быстрее испаряется.

В данном случае речь идет о падении уровня моря не менее чем на 9 м, и это в лучшем случае.

При худшем сценарии, если уровень воды снизится на 18 м, это приведет к исчезновению трети площади Каспийского моря.

В таком случае море сократится на треть, а мелководный залив Кара-Богаз-Гол полностью исчезнет, соответственно северный берег моря сместится на десятки километров к югу. Эти события в основном затронут Россию и Туркменистан.

<https://hightech.fm/2020/12/23/spian-sea-shallowing>

Америка

Конгресс США продлил поддержку солнечной и ветровой энергетики (налоговые вычеты)

Конгресс США утвердил пакет антикризисных мер общим объёмом 900 млрд долларов, направленных на преодоление последствий пандемии COVID-19, который включает и меры по борьбе с изменением климата.

Новый пакет законов, который занял в общей сложности 5593 страницы, продлевает действие федеральных налоговых вычетов (Investment Tax Credits — ITC) для солнечной энергетики на два года, а для ветроэнергетики (Production Tax Credits — PTC) на один год.

Дополнительный 30% налоговый вычет (ITC) был утверждён для морских ветроэнергетических проектов, строительство которых начнется до 2025 года.

Налоговый вычет для солнечной энергетики останется на текущем уровне 26% для проектов, строительство которых начнется в 2021 и 2022 годах. У них будет 4-летний период для ввода в эксплуатацию, чтобы воспользоваться налоговыми льготами. Все такие электростанции должны быть введены в строй до 1 января 2026 года.

Новый закон предусматривает ещё ряд мер, направленных на стимулирование ВИЭ. В частности, Министерству внутренних дел предписывается установить не менее 25 ГВт солнечной, ветровой и геотермальной энергетики на государственных землях к 2025 году. Также предусмотрено выделение 4 млрд долларов США на исследования и разработки в области солнечной, ветровой, гидро- и геотермальной энергетики, 2,9 млрд долларов на перспективные исследования на ранних стадиях и с высоким уровнем риска, 2,6 млрд долларов США на программу устойчивого развития транспорта Министерства энергетики США, 1,7 млрд долларов США на помощь малообеспеченным семьям в установке возобновляемых источников энергии в своих домах и 500 млн долларов США на исследования по снижению промышленных выбросов.

Новый пакет также включает Закон о лучших технологиях хранения энергии (Better Energy Storage Technology – BEST Act), который предусматривает выделение федеральных средств в размере 1 миллиарда долларов США в течение пяти лет на исследования, разработки и демонстрационные проекты в области хранения энергии.

<https://renen.ru/kongress-ssha-prodlil-podderzhku-solnechnoj-i-vetrovoj-energetiki-nalogovye-vychety/>

Африка

Почему в Марокко исчезают озера

Последнее пресноводное озеро на западном побережье Марокко — Сиди-Бугаба — страдает от сильной засухи. Ученые утверждают, что испарение воды во многом связано с ростом среднегодовых температур воздуха. Процесс ускоряет высокая активность водорослей в озере и размножение бактерий. Рядом с водоемом иссыкают колодцы, страдают питомники и сельскохозяйственные земли, а три месяца назад на озере произошел крупный мор рыбы. Активисты и ученое сообщество призывают правительство к безотлагательным действиям по адаптации региона к новой климатической реальности.

Согласно наблюдениям специалистов Национального метеорологического управления (DMN) Марокко, по всей стране снижается количество осадков, уменьшаются площади внутренних водоемов, из-за чего нарастает разрыв между

спросом на пресную воду и ее предложением. Возможности местных жителей справиться с возникающим дефицитом довольно скудны — средний доход фермерского домохозяйства в некоторых общинах, по данным ООН, составляет всего \$540 в год. При этом в сельском хозяйстве, на которое приходится около 20% от общего ВВП, занято около 30% населения страны.

Марокканские власти впервые задумались о грядущей засухе в 2008-м, представив общественности «Зеленый план Марокко» (Plan Maroc Vert) — концепцию модернизации и развития аграрного сектора, направленную на предотвращение проблем с водными ресурсами. Государство намеревалось инвестировать в нее около €13 млрд, однако эти усилия не уберегли страну от кризиса. По мнению западных исследователей, многим марокканским фермерам только предстоит поменять подход к орошению земель и переключиться на менее требовательные к воде виды сельскохозяйственных культур — оливки и лимоны.

<https://plus-one.ru/ecology/pochemu-v-marokko-ischezayut-ozera>

Европа

Изменение климата: что это значит на самом деле

Международное сообщество уже признало необходимость принятия мер по сдерживанию прироста глобальной средней температуры намного ниже 2°C. По оценкам ученых, для достижения этой цели почти 90 % запасов угля, 50 % газа и 30 % нефти должны оставаться под землей.

Европейский «зеленый» курс предусматривает закрепление в законодательстве долгосрочной цели климатической «нейтральности» к 2050 году. 17 сентября 2020 года Европейская комиссия представила свой план сокращения выбросов парниковых газов в ЕС как минимум на 55 % к 2030 году по сравнению с уровнем 1990 года. Такой уровень взятых обещаний на следующее десятилетие позволит ЕС уверенно двигаться на пути к достижению климатической цели.

Предотвращение опасных климатических изменений является одним из основных приоритетов для ЕС. Климатическая «нейтральность» требует трансформации всех секторов экономики и инвестиций. Для ЕС сумма таких инвестиций составит от 175 до 290 миллиардов евро в год в последующие десятилетия. Главные направления для устойчивого инвестирования в ЕС:

- развитие экологически чистых технологий,
- поддержка инноваций в промышленности,
- внедрение более чистых, дешевых и не наносящих вреда здоровью видов частного и общественного транспорта,
- декарбонизация энергетического сектора,
- обеспечение большей энергоэффективности зданий,
- работа с международными партнерами для улучшения состояния окружающей среды во всем мире.

Климатические цели ЕС будут закреплены в европейском законе о климате, законодательное предложение которого находится на рассмотрении Европейского парламента. Кроме того, в 2021 году Европейская комиссия планирует выдвинуть новую стратегию адаптации.

https://livingasia.online/2020/12/18/wecoop_izmenenie-klimata/

За 10 лет Шотландия увеличит мощность офшорных ВЭС до 11 ГВт

Шотландия продолжает курс развитие офшорных ветроэлектростанций. В ближайшие 10 лет страна намерена в несколько раз увеличить установленную мощность морских ветропарков и довести ее до 11 ГВт.

Отмечается, что ранее в планах правительства Шотландии фигурировали более скромные объемы будущего строительства офшорных ВЭС до 2030 года, а именно – 8 ГВт. Однако, развитие и удешевление технологий строительства морских ветропарков привело к тому, что целевые показатели было решено увеличить.

Эксперты считают, что страна достаточно легко сможет выполнить и даже перевыполнить планы. Уже сейчас одобрены проекты по строительству объектов шельфовой ветрогенерации на 5,5 ГВт. А в ближайшее время ожидается проектирование и строительство еще нескольких новых морских ветропарков.

<https://eenergy.media/2020/12/21/za-10-let-shotlandiya-uvelichit-moshhnost-ofshornyh-ves-do-11-gvt/>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Международная специализированная конференция и выставка технологий фильтрации и сепарирования FILTECH 2021 (23.02.2021, Кёльн, Германия)

FILTECH - это единственный европейский форум, посвященный технологиям сепарирования и фильтрации, на который приезжают делегаты со всех пяти континентов. В рамках конференции FILTECH будет проведено более 150 технических сессий. Доклады будут отображать инновации и технологии в области фильтрации и сепарирования. Главная цель конференции и выставки FILTECH – презентация новых технологий в области проектирования, модернизации, исследований, покупки, продажи оборудования и услуг для фильтрации и разделения.

Главные темы конференции FILTECH: воздух и газоочистка, центрифугирование, очищение, классификация, свертывание и флокуляция, комбинированные и объединенные процессы, циклоны, глубинная фильтрация, электростатическое осаждение, плавание, гравитационное разделение, высокотемпературная очистка, измерительные технологии, мембранные процессы, микро и ультрафильтрация, мониторинг, нано фильтрация, физико-химические аспекты фильтрации и сепарирования, пред- и последующая обработка, фильтрация под давлением и прессом, реактивные каталитические фильтры, чистка, седиментация, моделирование (CFD и тракт данных кэш-памяти), твердожидкое разделение, обработка воды, утилизация отходов, методы разделения.

<https://www.expoclub.ru/db/exhibition/view/7959/>

17-я выставка оборудования и технологий для водоочистки, переработки и утилизации отходов WASMA 2021 (2-4.03.2021, Москва, Россия)

Выставка Wasma — эффективная площадка для демонстрации оборудования и технологий для водоочистки, переработки и утилизации отходов.

Ежегодно российские и иностранные компании представляют на Wasma оборудование для сбора, транспортировки, переработки, утилизации и

захоронения отходов, коммунальную технику, а так же оборудование и технологии для водоочистки и водоподготовки.

<https://www.expoclub.ru/db/exhibition/view/8473/>

ИННОВАЦИИ

Капельное орошение решит проблему рисовых полей²

Израильская компания создала систему капельного орошения для выращивания риса, которая поможет избавиться от затопленных полей, годами причиняющих огромный ущерб окружающей среде.

Рис является основным продуктом питания для более чем половины населения мира. Однако для его выращивания используется 30-40% пресной воды и на него приходится 10% антропогенных выбросов парникового газа метана.

Компания «Нетафим», которая несколько десятилетий назад стала пионером капельного орошения для выращивания картофеля и дынь по всему сложному аридному ландшафту Израиля, только что завершила экспериментальную систему, используя свою технологию на рисовых полях площадью 1000 га (2470 акров) от Европы до Южной Азии.

На ферме «La Fagiana» на северо-востоке Италии на двух соседних полях выращивают высококачественный рис для ризотто. Одно поле затапливается полностью водой на глубину до 15 см для поддержания температуры и защиты от сорняков.

На втором поле используется новая технология - перекрещивающиеся перфорированные трубы, которые доставляют корням точное количество воды, которые в конечном итоге более чем вдвое меньше, используемой на затопленном поле.

«Мы хотим увеличить производство без увеличения потребления воды и снижения качества», - говорит Микеле Конте, чья семья управляет фермой на протяжении десятилетий, и которая внедрила систему компании «Нетафим» на некоторых своих землях.

В течение трех лет капельное орошение позволяло получать такой же рис, который выращивается на затапливаемых полях, а порой даже лучшего качества. Это также позволяет им чередовать урожай в течение всего года.

Представители компании «Нетафим» говорят, что им пришлось с нуля учиться тому, как достичь той же урожайности, что и методом затопления, и потребовалось десятилетие, чтобы создать новый протокол полива, внесения удобрений и посадки риса с капельным орошением.

«Условия выращивания меняются с анаэробных на аэробные, что означает, что выбросы метана «равны нулю», - сказала генеральный директор Габи Миодовник.

Первоначальные инвестиции в трубы, насосы и фильтры могут быть дорогими для фермеров, чья рентабельность по большей части уже и без того мала.

² Перевод с английского

Но переход от затопления полей, как ожидается, ускорится, и такие компании, как индийская «Jan Irrigation», также разрабатывают системы капельного орошения для риса.

<https://www.reuters.com/article/climate-change-agriculture/drip-irrigation-emerges-to-solve-rice-paddy-problem-idUSKBN28P0MU>

АНАЛИТИКА

Сырдарья

Во 2-й декаде декабря фактическая приточность к верхним водохранилищам была меньше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу меньше прогноза на 7 млн.м³, к Андижанскому – на 9 млн.м³, к Чарвакскому водохранилищу – на 19 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на 35 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу - больше на 4 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 12.8 км³, в Андижанском вдхр. – 0.42 км³, в Чарвакском вдхр. – 0.86 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.4 км³, в Шардаринском вдхр. – 2.5 км³.

Фактические попуски из Токтогульского и Чарвакского водохранилищ были больше, чем по графику БВО «Сырдарья», соответственно на 105 и 9 млн.м³. Из Андижанского водохранилища попуск был равен к графику БВО. Из водохранилища «Бахри Точик» - больше на 75 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактическая водоподача в Кыргызстан была меньше лимита на 0.43 млн.м³ (50 % от лимита на водозабор). По Узбекистану дефицит отсутствовал. Таджикистану лимит выделен не был, но фактический водозабор составил 0.35 млн.м³.

На участке «Бахри Точик – Шардара» фактическая водоподача в Казахстан была меньше лимита на 13 млн.м³ (83 % от лимита на водозабор). По Узбекистану дефицит отсутствовал. Таджикистану не выделен лимит, поэтому водозабор не осуществлялся.

Амударья

Во 2-й декаде декабря сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 975 млн.м³, что больше прогноза на 145 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 22 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был больше объёма по графику БВО «Амударья» на 80 млн.м³. Объём воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 9.2 км³. За декаду водохранилище было сработано на 366 млн.м³.

В верхнем течении по всем республикам дефицит отсутствовал. Узбекистану лимит выделен не был, но фактический водозабор составил 4 млн.м³.

В среднем течении фактическая водоподача в Узбекистан была меньше лимита на 13 млн.м³ (10 % от лимита на водозабор), по Туркменистану дефицит отсутствовал.

Потери стока в среднем течении составили 192 млн.м³, или 20 % от объёма зарегулированного стока р.Амударьи в створе г/п Атамырат условный.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 21 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был равен расчетному значению по графику БВО «Амударья». Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 3.3 км³. За декаду в водохранилищах ТМГУ было накоплено 246 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам дефицит отсутствовал.

Потери воды в нижнем течении составили 75 млн.м³ или 43 % от стока р.Амударьи в створе г/п Туямуюн (ниже Тюямуюнского г/у).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 21 млн.м³, и составил 39 млн.м³ без учета ҚДС.

Архив всех выпусков за 2020 г. доступен по адресу
www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm