

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

25-29 мая 2020 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	7
Мышьяк в грунтовых водах грозит хроническим отравлением 220 млн человек	7
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	7
Вырубка лесов приводит к исчезновению диких животных и редких растений	7
В Восточной Европе и Центральной Азии есть запасы продовольствия, но потрясений не избежать	8
Секретариат ООН по климату запускает сайт и соцсети на русском языке	8
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	9
Казахстан и Кыргызстан совместно проверяют безопасность Орто-Токойского и Кировского водохранилищ	9
Казахстан представил проект соглашения с Узбекистаном об управлении трансграничными водами	9
Цифровые технологии на службе у сельского хозяйства	10
АФГАНИСТАН	11
Правительство реализует 430 проектов в провинции Баглан	11
Правительство Афганистана получит стимулирующий грант от ВБ в размере 200 млн.	11
КАЗАХСТАН	12
Мамин ознакомился с состоянием гидротехнических сооружений и реализацией программ развития Алматинской области	12
Строительство Кызылагашского водохранилища завершат в этом году	12
Мамин поручил разработать новую концепцию комплексной программы развития АПК	12
Фермеры Туркестанской области смогут собирать два-три урожая в год – Шукеев	13
Орошение от Valley – это инструмент повышения эффективности сельхозпроизводства	13
Экологическое земледелие в приоритете	14
Казахстанская продукция может потерять экспортную привлекательность из-за экологии	14
Кентау станет новой жемчужиной экологического туризма	15

В Казахстане продлили срок действующих договоров по возобновляемым источникам энергии	15
Новые требования к научным журналам внедрили в Казахстане	15
КЫРГЫЗСТАН	15
Кыргызстан задумался о покупке электроэнергии у Таджикистана	16
Киргизия приобретет у Казахстана 500 млн кВт-ч электроэнергии за \$12 млн	16
Параллельно с поиском инвесторов для сооружения солнечных и ветровых энергоустановок, строительства малых ГЭС надо определить источники покрытия разницы между тарифами, - ГКПЭН	16
АБР и ВБ заинтересованы в проекте Камбаратинской ГЭС-1- глава Нацэнергохолдинга	17
В Киргизии реализуются энергопроекты почти на \$750 млн	17
Общая посевная площадь сельхозкультур под урожай 2020 года составила 1,2 млн га, - Минэкономики	17
На 1 апреля по Кыргызстану насчитывается 729,4 тыс. хозсубъектов, где 62,5% заняты в сельском хозяйстве	17
Важность содействия сельскохозяйственной отрасли Кыргызстана	18
Комитет ЖК во втором чтении одобрил законопроект, согласно которому 90 тыс. человек в Нарынской области получают доступ к чистой воде	18
ТАДЖИКИСТАН	19
В Таджикистане посеяли хлопок на 184,6 тыс. га	19
ТУРКМЕНИСТАН	19
Туркменистан хочет привлечь немецких инвесторов для развития водного хозяйства	19
Туркменистан соединит Европу и Азию в рамках Цифрового шёлкового пути	19
Состоялась онлайн-встреча с зампреда Межправительственного координационного совета по вопросам семеноводства СНГ	20
Компания «Возрождение» намерена реализовать в Туркменистане проект по селезащитным сооружениям	20
УЗБЕКИСТАН	21
Узбекистан получил из Синьцзяна водосберегающие технологии для выращивания хлопка	21
В Ташкентской области будут внедрены испанские технологии садоводства	21
Агроэксперты проводят бесплатные вебинары для предпринимателей	22
Специализация регионов - оптимальный путь в производстве сельхозпродукции	22
Сельское хозяйство и искусственный интеллект	22

В Хорезме идет строительство инновационного тепличного комплекса, учрежденной компанией «Avtosanoat Invest»	23
Стоимость водоснабжения будет добавляться к сумме налога за пользование водой.....	23
Меры по адаптации к изменению климата обеспечивают продовольственную безопасность в Каракалпакстане	24
Обсуждение проекта национального обзора по ЦУР в Узбекистане: три дня, три видеоконференции и более четырехсот участников	24
Южная Корея выразила готовность развивать сотрудничество в сфере обеспечения безопасности плотин	25
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	25
Приаралье: вчера и сегодня.....	25
Что натворили продолжатели дела фараонов в советском и постсоветском Аральске.....	27
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	28
Азербайджан	29
23 мая – День работников Министерства экологии и природных ресурсов Азербайджана	29
Кабмин выделил 5 млн манатов на поставку семян для поддержки производителей.....	29
Армения	29
Живописное озеро Арпи в Армении хотят превратить в центр экотуризма: чем помог карантин	29
Амулсарский золотой рудник в Армении представляет серьезную угрозу для бассейна Каспийского моря.....	30
Беларусь	30
Беларусь хочет усовершенствовать подходы к предоставлению земли юридическим лицам.....	30
Совмин определил порядок разработки и утверждения планов управления болотами.....	31
Грузия	31
Французское агентство развития выделило Грузии 190 млн евро	31
ФАО, ЕС и Минсельхоз Грузии выделяют грантовый \$1 млн для помощи фермерам.....	31
Молдова	32
Благодаря европейскому проекту в стране будет установлено 63 датчика автоматического мониторинга подземных вод.....	32
Половина молдавских сел не имеет водопровода	32

В каком состоянии находятся реки Молдовы, или Какую воду мы пьем	33
Россия	33
В Минсельхозе призвали ускорить реализацию проектов Госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий»	33
В Минсельхозе призвали регионы ускорить реализацию мероприятий по известкованию кислых почв	34
Украина	34
День Южного Буга	34
Цифровая трансформация водного сектора продолжается	35
Аграриев предупреждают о сбалансированном водопользовании в условиях маловодья	35
Загрязняешь водоема - плати, или модернизируйся	35
Комитет ВР будет просить Премьера создать отдельное Министерство аграрной политики	36
Анализ спутниковых снимков показывает, что гибель посевов от засухи в Украине значительно отличается от официальных данных	36
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	36
Азия	37
Китай вполне способен накормить 1,4 млрд своего населения - доклад	37
Курортный город Санья на Хайнане запустил кампанию по эффективной охране рек и озер	37
В Иране в стадии проектирования и строительства находятся 190 плотин	38
Культура земледелия в Южной Корее – будущее устойчивого сельского хозяйства	38
Европа	41
В ЕС заработает служба спутникового прогнозирования урожайности сельхозкультур	41
Дания создает «энергетические острова» в Балтийском и Северном морях	41
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	41
Состоялась видеоконференцсвязь в формате ЕС-ЦА-Афганистан на уровне замминистров иностранных дел	41
ИННОВАЦИИ	42
Перовскитовые фотоэлементы стали коммерчески выгодными	42
Переносной топливный элемент HydraCell генерирует энергию из соленой воды	42
АНАЛИТИКА	43

В МИРЕ

Мышьяк в грунтовых водах грозит хроническим отравлением 220 млн человек

В мире под угрозой отравления мышьяком находится от 94 до 220 миллионов жителей. К такому выводу пришли ученые, создавшие первую точную карту, на которой показано, насколько широко мышьяк распространен по грунтовым водам Земли. Описание их исследования опубликовал научный журнал Science.

«Регионы с подобными проблемами есть на всех континентах Земли. Однако большая их часть располагается в развивающихся странах Азии — там живет 94% затронутого угрозой населения планеты. Учитывая то, что грунтовые воды все больше используются как источник питьевой воды, очень важно понимать, насколько серьезна проблема и что подобные замеры нужно проводить и в будущем», — отмечают исследователи.

Высокое содержание свинца, мышьяка и других элементов в воде приводит к тяжелым нарушениям в работе мозга и организма человека в целом.

Наблюдения показывают, что главным источником мышьяка в пище и воде, в отличие от других опасных веществ, обычно оказываются не промышленные выбросы или другие продукты деятельности человека, а грунтовые воды. В некоторых странах, таких как Индия и Бангладеш, за пределами высокие доли соединений мышьяка есть примерно в четверти источников, что негативно влияет на жизнь местных жителей.

<https://eodaily.com/ru/news/2020/05/25/myshyak-v-gruntovyh-vodah-grozit-hronicheskim-otravleniem-220-mln-chelovek>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Вырубка лесов приводит к исчезновению диких животных и редких растений

Ежегодно в результате расширения пахотных угодий и другой деятельности человека с лица земли исчезает 10 млн гектаров лесов и лесонасаждений. Это оборачивается стремительным сокращением биологического разнообразия планеты.

Таковы выводы доклада «Состояние лесов мира». Он был подготовлен ФАО совместно с Программой ООН по окружающей среде. Его публикация приурочена к Международному дню биологического разнообразия, который отмечается 22 мая.

Авторы доклада отмечают, что за последние три десятилетия темпы обезлесения Земли замедлились, однако, несмотря на это, с 1990 года было утрачено около 420 млн гектаров леса. А ведь именно на леса приходится основная часть всего наземного биоразнообразия планеты: 60 тысяч различных видов растений и деревьев, 80 % всех видов земноводных, 75 % видов птиц и 68 % видов млекопитающих. Исчезновение лесов ведет к исчезновению многих диких видов флоры и фауны.

В докладе представлен обзор биоразнообразия в лесах и интерактивные карты мира, на которых обозначены леса, богатые растительностью и животными. Более

половины всех лесов мира приходится на пять стран: Российскую Федерацию, Бразилию, Канаду, США и Китай.

<https://news.un.org/ru/story/2020/05/1378752>

В Восточной Европе и Центральной Азии есть запасы продовольствия, но потрясений не избежать

В странах Восточной Европы и Центральной Азии достаточно запасов продуктов питания. Их хватит и на период кризиса, связанного с пандемией, и после выхода из него. К тому же в 2020 году в регионе ожидается почти рекордный объем производства пшеницы. Однако будущее продовольственного рынка в регионе не так уж безоблачно.

Об этом говорится в новом исследовании ФАО о ситуации на продовольственном рынке Восточной Европы и Центральной Азии в период пандемии COVID-19. В этом документе представлена обнадеживающая оценка ситуации с продовольствием в регионе. Тем не менее, эксперты ФАО считают, что потрясений на продовольственном рынке не избежать, и связывают основные проблемы с транспортировкой, хранением и реализацией сельскохозяйственной продукции.

В сложившейся кризисной ситуации ФАО рекомендует государствам обеспечить охрану здоровья фермеров и других тружеников сельского хозяйства, наладить перевозки пищевых продуктов и обеспечить поставки сельскохозяйственных ресурсов, а также помочь фермерам и поставщикам наладить работу холодильных хранилищ. Эксперты призывают оказывать финансовую помощь фермерам и другим предпринимателям, используя новые схемы кредитных гарантий и сельскохозяйственных субсидий.

<https://news.un.org/ru/story/2020/05/1378792>

Секретариат ООН по климату запускает сайт и соцсети на русском языке

Секретариат ООН по климату запускает русскоязычные версии своего веб-сайта и каналов в соцсетях. Это сделано с целью расширения информационного охвата тематики изменения климата, а также в ответ на растущий спрос в отношении материалов по данной теме со стороны лиц, владеющих русским языком.

Информация на веб-сайте Секретариата ООН по климату уже публикуется на английском, испанском и французском языках. На странице размещаются материалы по переговорному процессу Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН), данные о мероприятиях и предпринимаемых действиях по борьбе с изменением климата, документы Секретариата, а также новости по проблематике изменения климата. Наша аудитория на данный момент превышает 13 миллионов человек.

Запуск русскоязычной версии веб-сайта РКИК ООН стал возможен благодаря добровольному финансовому взносу Правительства Российской Федерации.

Версии веб-сайта на всех доступных языках располагаются по адресу:
<http://unfccc.int/>

<https://unfccc.int/ru/news/sekretariat-oon-po-klimatu-zapuskaet-sayt-i-socseti-na-russkom-yazyke>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Казахстан и Кыргызстан совместно проверят безопасность Орто-Токойского и Кировского водохранилищ

В режиме видеоконференцсвязи было проведено 27-ое заседание Комиссии Республики Казахстан и Кыргызской Республики по использованию водохозяйственных сооружений межгосударственного пользования на реках Чу и Талас, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

По итогам заседания комиссией согласованы режимы работ водохранилищ на реках Чу и Талас и утверждены графики подачи воды по межгосударственным каналам на вегетационный период 2020 года.

Стороны также обсудили вопросы проведения ремонтно-восстановительных работ на водохозяйственных сооружениях межгосударственного пользования после завершения вегетационного периода и другие водохозяйственные вопросы трансграничных рек.

Вместе с тем, на заседании Секретариатом комиссии было доложено о ходе разработки проекта «Стратегической программы действий для бассейнов рек Чу и Талас» при поддержке международных организаций.

Принимая во внимание трагические события с прорывом дамбы Сардобинского водохранилища на территории Узбекистана, комиссией принято решение провести совместный визуальный осмотр Орто-Токойского и Кировского водохранилищ на предмет безопасности их работы.

https://www.inform.kz/ru/kazahstan-i-kyrgyzstan-sovmestno-proveryat-bezopasnost-orto-tokoyskogo-i-kirovskogo-vodohranilisch_a3653466

Казахстан представил проект соглашения с Узбекистаном об управлении трансграничными водами

Целью представленного проекта соглашения названо предотвращение, ограничение и сокращение трансграничного воздействия, и обеспечение совместного управления, рационального использования трансграничных водных объектов.

Планируется распространить данное соглашение на бассейны рек Сырдарья, Чирчик, Келес, Угам, Фархадский, Газалкентский гидроузлы и каналы межгосударственного пользования Достык, Большой Келесский магистральный, Зах, Ханым, Ачинау, Аккойлы, Северный Ташкентский канал, Верхний Ташкентский канал, межхозяйственные каналы В-12, В-15, В-24, В-25.

Согласно проекту, стороны «осуществляют тесное сотрудничество» в вопросах совместного управления, рационального использования и охраны трансграничных водных объектов и водохозяйственных сооружений.

В этих целях Казахстан и Узбекистан ведут учет воды на трансграничных водных объектах и водохозяйственных сооружениях согласно общему перечню и проводят обмен информацией.

Также стороны обеспечивают распределение водных ресурсов на водохозяйственных сооружениях; прилагают усилия по созданию совместной автоматизированной системы учета вод на трансграничных водных объектах и

водохозяйственных сооружениях, с обеспечением передачи данных в онлайн режиме; взаимодействуют по вопросам реконструкции, эксплуатации и финансирования ремонтно-эксплуатационных работ, технического обслуживания и других мероприятий на водохозяйственных сооружениях; осуществляют мониторинг за использованием и охраной трансграничных водных объектов; разрабатывают совместные программы по предотвращению и уменьшению последствий наводнений, паводков, засух.

Кроме того, Казахстан и Узбекистан в случае подписания соглашения в представленном варианте будут согласовывать строительство новых водохозяйственных сооружений на трансграничных водных объектах и взаимодействовать по вопросам сохранения и поддержания стабильного уровня воды экосистем трансграничных водных объектов.

Отмечается, что соседние республики имеют равные права на водные ресурсы трансграничных водных объектов и используют их, чтобы не нанести ущерб другой стороне.

Также планируется, что стороны будут принимать доленое участие в возмещении затрат на эксплуатацию, ремонтные работы и техническое обслуживание водохозяйственных сооружений пропорционально получаемому объему воды.

<https://kaztag.kz/ru/news/kazakhstan-predstavil-proekt-soglasheniya-s-uzbekistanom-ob-upravlenii-transgranichnymi-vodami>

Цифровые технологии на службе у сельского хозяйства

Задачи Регионального проекта ФАО/ГЭФ «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленных сельскохозяйственных производственных ландшафтах Центральной Азии и Турции» (ИСЦАУЗР2) – распространение и масштабирование самых эффективных технологий и подходов комплексного управления природными ресурсами в регионе.

Все, кто трудится в сельском хозяйстве, понимает, что без знаний, без владения агротехнологиями и новейшими инструментами, в том числе цифровыми, успех в современном сельском хозяйстве невозможен.

Это особенно актуально сейчас, поскольку изменение климата подрывает производительность сельскохозяйственных и пастбищных угодий во всех странах Центральной Азии.

Впервые в практике регионального проекта за экранами своих компьютеров собралось почти 100 ученых, специалистов в области землепользования и изменения климата, исследователей, представителей государственных структур, негосударственного сектора, университетов и ассоциаций из Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана на тренинг, организованный в рамках проекта.

Основная цель уникального тренинга, который проводит профессор Элеонора Милн из Государственного Университета Колорадо (США), состоит в том, чтобы помочь участникам освоить современные программы, помогающие подсчитать объемы выбросов парниковых газов в сельском хозяйстве с помощью Carbon Benefit Project Tool (Инструмента углеродных выгод).

Модель Carbon Benefits Project использует всесторонние данные и подходы, разработанные Межправительственной группой экспертов по изменению климата, которая обобщила и проанализировала глобальные исследования того, как управление земельными ресурсами влияет на изменение климата. Был изучен

весь накопленный в мире опыт и разработаны программы, с помощью которых можно вести подсчет выброса парниковых газов онлайн и бесплатно.

Их можно использовать на основе глобальных цифровых карт и имеющихся в наличии данных. Они являются достаточно гибкими, что позволяет сделать их очень доступными для каждой конкретной страны, региона, ландшафта или даже отдельного фермерского хозяйства.

Бесплатный тренинг в цифровом формате, включая практические упражнения и домашние задания для участников, продлится до конца недели.

https://www.dknews.kz/inner-news.php?id_cat=15&id=97170

АФГАНИСТАН

Правительство реализует 430 проектов в провинции Баглан¹

Министерство сельского хозяйства, ирригации и животноводства сообщило, что правительство начало реализацию около 430 проектов по управлению сельскохозяйственной продукцией в провинции Баглан.

Чиновники сообщили, что проекты включают десятки холодильных установок, овощехранилищ, хранилищ изюма и других оборудований, направленных на повышение сельскохозяйственных доходов фермеров Баглана.

По сообщениям, холодильные системы для фруктов и овощехранилища позволяют хранить 3335 тонн сельскохозяйственной продукции.

Между тем, фермеры в Баглане настаивают на своевременном завершении проектов, заявляя, что большая часть их сельскохозяйственной продукции будет портиться из-за отсутствия холодильных систем.

За счет реализации проектов будет обеспечено 4200 рабочих мест.

<https://ariananews.af/government-to-implement-430-projects-baghlant/>

Правительство Афганистана получит стимулирующий грант от ВБ в размере 200 млн.¹

Правительство Афганистана получило 200 млн. долл. из 400 млн. долл. в виде стимулирующего гранта на развитие политики от Всемирного банка после завершения некоторых программ реформ.

Грант был предоставлен правительству Афганистана для успешного внедрения биометрического процесса для государственных служащих и запуска электронной программы возврата налогов для крупных налогоплательщиков.

Деньги будут расходоваться через национальный бюджет в соответствии с приоритетами афганского правительства.

Ранее ВБ утвердил грант в размере 400 млн. долл., чтобы помочь Афганистану сохранить темпы ключевых экономических и финансовых реформ, а также поддержать страну в управлении текущими рисками и неопределенностями, усугубленными кризисом COVID-19.

http://outlookafghanistan.net/national_detail.php?post_id=26879

¹ Перевод с английского

КАЗАХСТАН

Мамин ознакомился с состоянием гидротехнических сооружений и реализацией программ развития Алматинской области

Премьер-Министр РК Аскар Мамин в рамках рабочей поездки проинспектировал развитие сельского и водного хозяйства, а также жилищной и инженерной инфраструктуры Алматинской области.

В Аксуском районе А. Мамин ознакомился с ходом реконструкции Кызылагашского водохранилища проектной мощностью 42 млн м³. В предстоящий вегетационный период водохранилище позволит расширить площади орошаемых земель и обеспечить водой дополнительно около 7 тыс. га.

Главе Правительства доложили о проектах по модернизации ирригационной системы Алматинской области. В регионе функционируют 356 гидротехнических сооружений, протяженность ирригационных сетей составляет 16,6 тыс. км. Запланированные работы по ремонту и реконструкции каналов, плотин и гидроузлов позволят к 2028 году ввести в оборот 137,8 тыс. га орошаемых земель. В текущем году на развитие объектов водного хозяйства из областного бюджета выделено 2,1 млрд тг, из них 1,4 млрд тг — на капитальный ремонт 9 объектов. Реконструкция оросительных сетей за счет средств Исламского банка развития ведется в Ескельдинском, Аксуском, Алакольском и Коксуском районах.

https://www.dknews.kz/inner-news.php?id_cat=14&id=95719

Строительство Кызылагашского водохранилища завершат в этом году

Восстановительные работы на Кызылагашском водохранилище выполнены на 90%, передаёт inAlmaty.kz со ссылкой на пресс-службу министерства экологии, геологии и природных ресурсов Казахстана.

В рамках реализации «Дорожная карта занятости» в Алматинской области будут реализованы еще четыре проекта: реконструкция Коксуской плотины, Каратальской плотины, гидроузла на реке Усек и восстановление ирригационной системы близ Талдыкоргана.

«Работы по этим проектам уже начаты, их реализация позволит решить несколько целей – устранить аварийность объектов, гарантировать водообеспечение региона, увеличить орошаемые земли и обеспечить работой людей, занятых в восстановлении объектов, а затем и в сельском хозяйстве», - отметил министр экологии.

https://www.dknews.kz/inner-news.php?id_cat=14&id=95745

Мамин поручил разработать новую концепцию комплексной программы развития АПК

Премьер-Министр РК Аскар Мамин напомнил о важности качественного проведения весенне-полевых работ, передает корреспондент МИА «Казинформ».

А. Мамин поручил Министерству сельского хозяйства совместно с акиматами разработать и внести новую концепцию комплексной программы развития АПК с учетом специфики сельхозотрасли в разрезе каждого региона.

https://forbes.kz/news/2020/05/26/newsid_226110

Фермеры Туркестанской области смогут собирать два-три урожая в год – Шукеев

В Туркестанской области Казахстана за счет новых технологий крестьянские хозяйства смогут собирать два-три урожая в год, заявил аким области Умирзак Шукеев.

«Есть крестьянские хозяйства с землей 1-3 га, которые не хотят объединяться в кооперативы. В Туркестанской области ученые создали технологию, по которой возможно получение двух-трех урожаев: первая посевная – в первой декаде февраля, сейчас урожай уже собран, получено Т1,3 млн дохода, второй урожай будет собираться в первой декаде августа, польза будет Т1,32 млн и затем эти площади будут снова засеиваться», - сказал Шукеев на заседании правительства.

По его словам, таким образом, с 1 га крестьянские хозяйства получают Т6,22 млн дохода, в год – до Т15 млн.

<https://kaztag.kz/ru/news/fermery-turkestanskoy-oblasti-smogut-sobirat-dva-tri-urozhaya-v-god-shukeev>

Орошение от Valley – это инструмент повышения эффективности сельхозпроизводства

Государственная программа развития мелиорации в Республике Казахстан до 2028 года предполагает увеличение площади орошаемых земель с нынешних 1,4 млн га до 3,5 млн га, т.е. в 2,5 раза. О том, какие проблемы необходимо решить для достижения данной амбициозной цели и как при этом изменится сельскохозяйственная отрасль, мы побеседовали с Сергеем Стефановым, региональным руководителем компании Valmont – производителя дождевальных установок Valley.

— Какие факторы влияют на рентабельность проектов с использованием таких новейших систем орошения, как Valley?

— Нужно помнить, что орошение – это инструмент повышения эффективности сельхозпроизводства, его интенсификации. К примеру, урожайность картофеля благодаря установкам Valley может вырасти в два-три раза, с 15-20 т/га при богарном возделывании до 30-60 т/га с искусственным орошением. Поэтому необходимо инвестировать не только в сами оросительные системы, но и во всю технологическую цепочку. Так, у аграриев появляется возможность увеличить норму высева, тем самым помимо урожайности каждого отдельного растения повышается отдача с гектара. Но вслед за этим необходимо обеспечить всходы большим объемом питательных веществ, лучше защитить их от сорняков, вредителей, болезней. Наконец, производительность уборочной техники также должна соответствовать более высокой урожайности. Т.е. внедрение систем орошения – это качественный технологический скачек.

<https://kazakh-zerno.net/168135-oroshenie-ot-valley-jeto-instrument-povysheniya-jeffektivnosti-selhozproduktstva2/>

Экологическое земледелие в приоритете

В мире идет активное распространение экологического земледелия. Спрос потребителей на биологически безопасные продукты в развитых странах неуклонно растет. В Казахстане создание и применение биологических средств защиты растений также отнесли к приоритетным направлениям развития науки. Ученые ТОО «Казахский НИИ защиты и карантина растений имени Ж. Жиёмбаева» А.М. Успанов, Ш.Б. Смагулова, А.Д. Абдукадырова Г.Б. Сарсенбаева подготовили для агентства «КазахЗерно.kz» материал на эту тему.

В настоящее время возрастает интерес к применению технологий экологического земледелия. Спрос потребителей на биологически безопасные продукты в развитых странах неуклонно растет. При производстве биологически полноценных и безопасных продуктов и кормов не допускается использование организмов, полученных методом генетической инженерии, применение синтетических регуляторов роста, химических пестицидов, поэтому все больший интерес приобретают биологические средства защиты растений. Наиболее эффективная форма биологического метода – система поддержания полезных биоценологических связей, направленная на стабилизацию агроэкосистем. К одним из важнейших направлений биологического метода относится и контроль численности натурализовавшихся и заносных высоко инвазивных видов фитофагов (колорадский жук, американская белая бабочка и др.). В конечном итоге активное внедрение биологических средств защиты растений позволяет в значительной степени снизить химический прессинг на экосистемы, сохранить природу, а также здоровье человека.

Необходимость восстановления и сохранения биологического разнообразия агроэкосистем на уровне, гарантирующем стабильность окружающей среды, лежит в основе биологического земледелия, одним из стратегических направлений которого являются фундаментальные и прикладные исследования по разработке технологий производства и применения, новых экологически безопасных биопрепаратов.

В связи с этим, одной из приоритетных задач при разработке новых биологических препаратов для контроля вредителей и болезней растений является создание, поддержание и расширение коллекций живых культур целевых групп полезных микроорганизмов.

<https://kazakh-zerno.net/168125-jekologicheskoe-zemledelie-v-prioritete/>

Казахстанская продукция может потерять экспортную привлекательность из-за экологии

Ухудшение экологии Казахстана может существенно ударить по экспорту отечественной продукции. Такое мнение выразил председатель комитета экологического регулирования и контроля министерства экологии, геологии и природных ресурсов Зулфухар Жолдасов.

По его словам, в мире уже есть прецеденты, когда страны отказываются от продовольственной продукции, выращенной и добытой вне экологических норм.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2020-05-26--kazahstanskaja-produkcija-mozhet-poterjat-eksportnuju-privlekatelnost-iz-za-ekologii-49202>

Кентау станет новой жемчужиной экологического туризма

По поручению акима Туркестанской области Умирзака Шукеева, на территории туристического объекта Хантаги при Каратауском заповеднике города Кентау будут реализованы инвестиционные проекты, направленные на развитие экологического и активного туризма. Разработанные новые проекты предложат потенциальным инвесторам, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу акима области.

«На сегодняшний день определены земельные участки общей площадью 230 га, из них на 50 га планируется реализация туристических инвестиционных проектов. В свою очередь, - это придаст новый импульс инвестиционным возможностям города Кентау, а также позволит увеличить количество туристов и посетителей, и создать новые туристские маршруты», - говорится в сообщении.

https://www.inform.kz/ru/kentau-stanet-novoy-zhemchuzhinoy-ekologicheskogo-turizma_a3654451

В Казахстане продлили срок действующих договоров по возобновляемым источникам энергии

Министерство энергетики Республики Казахстан сообщает, что для энергопроизводящих организаций, использующих ВИЭ и имеющих действующие договоры покупки Расчетно-финансовым центром (РФЦ), предусмотрено продление сроков предоставления копии уведомления о начале строительно-монтажных работ и (или) копии акта приемки в эксплуатацию объекта по использованию ВИЭ на срок, не превышающий один календарный год.

<https://www.in-power.ru/news/alternativnayaenergetika/30071-v-kazahstane-prodlili-srok-deistvuyuschih-dogovorov-po-vozobnovljaemy.html> текущего года.

Новые требования к научным журналам внедрились в Казахстане

Зарегистрирован приказ МОН РК по внесению изменений в приказ «Об утверждении требований к научным изданиям для включения их в перечень изданий, рекомендуемых для публикации результатов научной деятельности». Об этом заявил министр образования и науки РК Асхат Аймагамбетов, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«В настоящее время в перечень входят 177 изданий, отобранных по достаточно формальным критериям, не всегда обеспечивающим высокое качество контента. В связи с этим введены новые нормы для адаптации действующих критериев к международным требованиям. Это, к примеру, двойное слепое рецензирование, четкая редакционная политика, соответствие принимаемых статей тематической направленности журнала, рецензии зарубежных специалистов, проверка на заимствования, прозрачность всего процесса публикации, сильная редакционная коллегия, онлайн система подачи и рецензирования статей, требования по этике и академической честности и т.п.», - написал министр на своей странице в Facebook .

https://forbes.kz/news/2020/05/23/newsid_225952

КЫРГЫЗСТАН

Кыргызстан задумался о покупке электроэнергии у Таджикистана

Кыргызстан ведет переговоры о покупке электроэнергии у стран Центральной Азии, сообщил Sputnik Кыргызстан глава Национального энергохолдинга Айтмамат Назаров.

В данный момент ведутся переговоры с Туркменистаном, Казахстаном и Таджикистаном.

Необходимость в закупке электроэнергии вызвана снижением воды в Токтогульском водохранилище.

Также в Кыргызстане отмечается рост потребления электроэнергии на 1,5-3 процента в год, что требует увеличения либо закупок из-за рубежа, либо увеличения мощностей на ГЭС.

Кыргызстан планирует импортировать из соседних стран до 1 миллиарда киловатт-часов.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2020-05-23--kyrgyzstan-zadumalsja-o-pokupke-elektroenergii-u-tadzhikistana-49155>

Киргизия приобретет у Казахстана 500 млн кВт-ч электроэнергии за \$12 млн

Из-за высоких рисков недостаточного накопления воды в водохранилище при Токтогульской ГЭС Киргизия закупит у Казахстана 500 млн кВт-ч электроэнергии, которую казахстанская сторона обязуется поставить в период с сентября по декабрь 2020 года.

При этом цена на импортируемую казахстанскими энергетиками электроэнергию будет установлена на уровне \$0,024 за киловатт, а общая сумма сделки составит \$12 млн.

Такая договоренность достигнута по итогам переговоров между председателем госкомитета промышленности, энергетики и недропользования Киргизии Эмиля Осмонбетова и вице-министром экологии, геологии и минеральных ресурсов Казахстана Ерланом Нысанбаевым.

<https://regnum.ru/news/economy/2963793.html>

Параллельно с поиском инвесторов для сооружения солнечных и ветровых энергоустановок, строительства малых ГЭС надо определить источники покрытия разницы между тарифами, - ГКПЭН

В области ВИЭ перспективными к сооружению по регионам является повсеместная установка биогазовых установок с получением биогаза и попутным использованием отходов в качестве удобрения для фермерских хозяйств, а также установка солнечных коллекторов, тепловых насосов, и использование тепла геотермальных источников для теплоснабжения соответствующих объектов и населения в районах их сосредоточения. Об этом говорится в проекте Концепции развития топливно-энергетического комплекса Кыргызской Республики до 2030 г.

Согласно документу, параллельно с поиском инвесторов для сооружения солнечных и ветровых энергоустановок, а также для строительства малых ГЭС необходимо определить источники покрытия разницы между тарифами на электроэнергию и тарифами с учетом коэффициентов в соответствии с Законом КР

«О возобновляемых источниках энергии» в целях окупаемости проектов по ВИЭ. При установлении квотирования мощностей по регионам и по видам возобновляемых источников энергии важно принять во внимание Среднесрочную тарифную политику КР для покрытия затрат по выкупу электроэнергии с учетом повышающих коэффициентов.

<https://www.tazabek.kg/news:1620459>

АБР и ВБ заинтересованы в проекте Камбаратинской ГЭС-1- глава Нацэнергохолдинга

Азиатский банк развития и Всемирный банк заинтересованы в финансировании проекта Камбаратинской ГЭС-1. Об этом на пресс-конференции рассказал председатель правления Национального энергохолдинга Айтмамат Назаров.

По его данным, проект по Камбаратинской ГЭС-1 находится на стадии рассмотрения в правительстве.

<http://kabar.kg/news/abr-i-vb-zainteresovany-v-proekte-kambaratinskoi-ges-1-glava-natcenergokholdinga/>

В Киргизии реализуются энергопроекты почти на \$750 млн

В энергетическом секторе Киргизии реализуются проекты на общую сумму около \$750 млн. Об этом на пресс-конференции заявил председатель правления Национального энергохолдинга Айтмамат Назаров, передает «Tazabek».

Как отмечает глава нацэнергохолдинга, наиболее крупными из них являются проекты по реконструкции Токтогульской, Ат-Башинской и Уч-Курганской гидроэлектростанций, вводу в эксплуатацию еще одного агрегата ГЭС «Камбар-Ата 2», проект CASA-1000, проект электрификации Аркинского массива и проект по производству «умных» счетчиков.

<https://regnum.ru/news/economy/2963814.html>

Общая посевная площадь сельхозкультур под урожай 2020 года составила 1,2 млн га, - Минэкономики

Сельское хозяйство — это единственный сектор экономики, где в настоящее время, несмотря на сложившуюся ситуацию, идет полным ходом своевременное и бесперебойное проведение весенней посевной кампании. Об этом говорится в материалах Министерства экономики.

По данным ведомства, в целом по республике общая посевная площадь сельскохозяйственных культур под урожай 2020 года составила 1219 тыс. га, что на 2,3 тыс. га больше уровня 2019 года.

Темп роста, в основном, будет обеспечен за счет увеличения производства: зерновых культур – на 2,6%; овощей – на 2,2%.

<http://www.tazabek.kg/news:1620414>

На 1 апреля по Кыргызстану насчитывается 729,4 тыс. хозсубъектов, где 62,5% заняты в сельском хозяйстве

На 1 апреля 2020 года на территории Кыргызской Республики насчитывалось 729,4 тыс. действующих хозяйствующих субъектов, как юридических, так и

физических лиц, что по сравнению с аналогичной датой предыдущего года их число возросло на 2,5%. Об этом говорится в материалах Национального статистического комитета.

В общем числе действующих хозяйствующих субъектов преобладают субъекты с частной формой собственности - 98,3%. Наибольшая доля в 62,5% приходится на хозяйствующие субъекты, осуществляющие деятельность в сфере сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства.

В структуре хозяйствующих субъектов преобладают крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели.

Доля юридических лиц в общем числе действующих хозяйствующих субъектов составила 4,3%, или 31,1 тыс. единиц.

<https://www.tazabek.kg/news:1621155>

Важность содействия сельскохозяйственной отрасли Кыргызстана

Сельское хозяйство Кыргызстана в постпандемический период вновь приобретает большую актуальность. Стоит напомнить о том, что в условиях распространения коронавирусной инфекции Кыргызстан успешно провёл весенне-полевую кампанию. В этом году по причине COVID-19 полеводы хоть и столкнулись с некоторыми трудностями, но в целом все намеченные работы проходили в привычном темпе и по графику. Добавим, что в прошлом году фермеры Кыргызстана показали, что сельское хозяйство по-прежнему способно давать стране большие объёмы сельхозпродукции. Поэтому несмотря ни на что Президент и правительственный аппарат продолжают создавать условия для роста сельского хозяйства в стране.

Важно, когда пандемия коронавируса отступит, всерьёз озаботиться решением накопившихся проблем. Как известно, после распада Советского Союза и расформирования колхозов сельскохозяйственные угодья перешли в частное владение. Фермеры перестали соблюдать севооборот, редко, кто проводит анализ почвы, чтобы выявить минусы и плюсы своей земли. Более того, ветхость оросительной системы, высокий уровень ила в БЧК, а также в дренажных каналах приводит к засолению почвы, а также повышает уровень грунтовых вод. Всё это может привести к серьёзным проблемам, причём в недалёком будущем.

<http://kabar.kg/news/iatc-kabar-vazhnost-sodeistviiia-sel-skokhoziaistvennoi-otrasli-kyrgyzstana/>

Комитет ЖК во втором чтении одобрил законопроект, согласно которому 90 тыс. человек в Нарынской области получат доступ к чистой воде

Комитет Жогорку Кенеша по международным делам, обороне и безопасности во втором чтении одобрил Ратификацию кредитного и грантового соглашений между Кыргызстаном и Азиатским банком развития (Программа развития сельского водоснабжения и санитарии в Нарынской области).

По словам директора Государственного агентства водных ресурсов Кокумбака Таштаналиева, по итогам проекта почти 90 тыс. граждан получат доступ к чистой воде.

<https://kg.akipress.org/news:1620671>

ТАДЖИКИСТАН

В Таджикистане посеяли хлопок на 184,6 тыс. га

Сев хлопка в Таджикистане по состоянию на 20 мая текущего года произведен на площади 184 589 га земли, сообщает Таджикское телеграфное агентство.

В Хатлонской области сев хлопка произведен на площади более 123,4 тыс. га (перспективный план 124 тыс. га).

В Согдийской области по состоянию на 20 мая текущего года этот показатель составляет 57 390 га (60 тыс.). В районах республиканского подчинения сев хлопчатника произведен на площади более 3,7 тыс. га (6 тыс. га).

В текущем году сев хлопчатника в Таджикистане планируется произвести на площади 190 тыс. га, что на 4,3 тыс. га больше показателя 2019 года.

Ранее министерство экономического развития и торговли Таджикистана обнародовало прогнозы по производству хлопка-сырца в текущем году. Согласно прогноза в 2020 году в стране планируется произвести 421 тыс. тонн хлопка-сырца.

<https://tajikta.tj/ru/news/v-tadzhikistane-poseyali-khlopok-na-184-6-tys-ga->

ТУРКМЕНИСТАН

Туркменистан хочет привлечь немецких инвесторов для развития водного хозяйства

Министр иностранных дел Туркменистана Рашид Мередов обсудил с председателем правления Восточного комитета германской экономики Оливером Хермесом немецко-туркменское сотрудничество в условиях пандемии коронавируса, передают туркменские СМИ.

Особое внимание Мередов и Хермес уделили проекту «UMAX Trade» — инициативе по реновации водного хозяйства Туркмении.

Участники видеоконференции рассмотрели предложения «UMAX Trade» и позиции туркменских министерств и ведомств по теме оптимизации сотрудничества в сфере преобразования водохозяйственной отрасли Туркмении за счет широкого внедрения в производство современных технологий.

<https://regnum.ru/news/polit/2962467.html>

Туркменистан соединит Европу и Азию в рамках Цифрового шёлкового пути

Туркменистан будет важной частью Цифрового шёлкового пути. Это станет возможным благодаря строительству оптоволоконной линии связи по дну Каспийского моря. Проект будет реализован компаниями Türkmentelekom и AzerTelecom. Об этом сообщило ИА «Туркменистан сегодня».

Магистральная линия будет передавать сетевой трафик из Европы в Азию (Туркменистан, Узбекистан, Афганистан, Пакистан и Индию). Цифровой маршрут будет охватывать территорию, которая ранее являлась частью Великого шёлкового пути.

Максимальная скорость передачи данных будет достигать 4 терабит/с. Волоконно-оптическая линия будет проложена по направлению Туркменбаши (Туркменистан) — Сиазань (Азербайджан).

<https://sng.today/ashkhabad/13223-turkmenistan-soedinit-evropu-i-aziju-v-ramkah-cifrovogo-shelkovogo-puti.html>

Состоялась онлайн-встреча с зампредела Межправительственного координационного совета по вопросам семеноводства СНГ

Развитие сотрудничества в аграрном секторе стало главной темой онлайн-встречи, состоявшейся в Министерстве сельского хозяйства и охраны окружающей среды с заместителем председателя Межправительственного координационного совета по вопросам семеноводства Содружества Независимых Государств, доктором наук, профессором Иваном Кузьминым.

Вебинар был организован в контексте партнёрства с учёными-аграриями ведущих научных учреждений для обмена передовым опытом в этой области.

Партнёрство с Межправительственным координационным советом по вопросам семеноводства СНГ открывает широкие возможности для внедрения новаций в этой области. В данном контексте предметом обсуждения стало взаимодействие с профильными научно-исследовательскими институтами Российской Федерации.

В числе приоритетных тем для обмена опытом выделены выращивание и выведение высокоурожайных сортов пшеницы, картофеля и других сельхозкультур.

<http://tdh.gov.tm/news/articles.aspx&article22760&cat14>

Компания «Возрождение» намерена реализовать в Туркменистане проект по селезащитным сооружениям

На XIX универсальной выставке «Белый город – Ашхабад», которая состоялась в здании Торгово-промышленной палаты, был представлен ряд зарубежных строительных компаний, которые на протяжении многих лет являются надёжными партнерами Туркменистана по возведению промышленных, социальных, инфраструктурных объектов. Одна из таких компаний – «Возрождение», одно из крупнейших холдинговых предприятий северо-западного региона Российской Федерации.

В Туркменистане компания открыла филиал в 2009 году, и с того времени было построено и введено в эксплуатацию более 25 инфраструктурных объектов, как то, автомобильные развязки, дороги, мостовые сооружения и др.

В этом году компания намерена осуществить в Туркменистане ряд перспективных проектов. Один из них – строительство комплекса селезащитных сооружений в южной части Ашхабада – был представлен на Каспийской выставке инновационных технологий в Авазе в прошлом году.

В рамках проекта планируется установить 7 ловушек для селевого схода. Потенциал одного защитного селенакапливателя рассчитан на прием максимального объема селевого схода, выдерживая без разрушений расчетную сейсмоактивность в 9-9,5 баллов, сообщает пресс-релиз компании. Когда сель пройдет, в селенакопителе останется твердая масса - глина, ил, песок, камни, а отфильтрованная вода будет отводиться системой насосов. Твердую массу

селевого потока после отвода воды, можно будет легко отчистить и вывезти самосвалами.

<https://turkmenportal.com/blog/27754/kompaniya-vozhrozhdenie-namerena-realizovat-v-turkmenistane-proekt-po-selezashchitnym-sooruzheniyam>

УЗБЕКИСТАН

Узбекистан получил из Синьцзяна водосберегающие технологии для выращивания хлопка

Китайская корпорация Xinjiang Tianye, специализирующаяся на водосберегающей ирригации, поставила в Узбекистан технологию капельного орошения с применением мульчирующей пленки, сообщает Xinhuanet.

Технологии компании опробовали на хлопковых полях площадью более 406 га в Сырдарьинской области, в рамках презентации проекта по водосбережению.

Проект был запущен в начале 2020 года. Ирригационные сооружения и сопутствующая техника были отправлены в Узбекистан в феврале, установка и применение их заняли полтора месяца. Если сравнивать с результатами при обычном поливе и возделывании, хлопок взошел на пять дней раньше, утверждают китайцы.

В компании планируют обучить больше узбекских технических специалистов пользоваться этими приспособлениями и расширить площадь полей, где они будут применяться.

<https://fergana.agency/news/118418/>

В Ташкентской области будут внедрены испанские технологии садоводства

Представители Агентства по развитию садоводства и тепличного хозяйства при Министерстве сельского хозяйства Узбекистана, Агентства по реализации проектов в области агропромышленного комплекса и продовольственного обеспечения Кабинета Министров и Посольства страны в Мадриде провели совместный вебинар с руководством испанской сельскохозяйственной компании «Viveros Verón» на тему «Особенности выращивания косточковых культур в холодном климате», сообщает ИА «Дунё».

В рамках вебинара состоялась презентация, подготовленная директором по развитию компании «Viveros Verón» Марией Мелгарес. Она ознакомила участников с современными ноу-хау в области интенсивного садоводства. Отмечалось, что в настоящее время компания успешно использует различные технологии защиты от заморозков, такие как вентиляция (смешение воздуха с целью повышения температуры на соответствующем участке сада), создание дыма (эффекта «облака» с концентрацией теплого воздуха в нижних слоях), поверхностного распыления водой (данный способ работает по принципу, когда каждый грамм воды дает 80 ккал при вхождении в твердую фазу в виде льда) и другие.

Испанская сторона подтвердила, что данные технологии могут быть использованы при реализации инвестиционных проектов по внедрению интенсивного садоводства и возведению питомника саженцев плодовых деревьев,

осуществление которых в Ташкентской области компания «Viveros Verón» наметила на 2020-2021 годы.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/52123>

Агроэксперты проводят бесплатные вебинары для предпринимателей

Торгово-промышленная палата Узбекистана совместно с коллегами из Италии и Казахстана проводит для узбекских предпринимателей бесплатные вебинары, где ведущие эксперты делятся практическими кейсами и европейской практикой в агробизнесе. У участников есть возможность пообщаться с экспертами как локального, так и международного уровня, получить ответы на вопросы и ознакомиться с актуальными проблемами агросектора, рисками и их решениями.

Вебинары организуются в рамках проекта «AGROCOMP — повышение конкурентоспособности предприятий пищевой и сельскохозяйственной промышленности в Узбекистане и Казахстане посредством совершенствования цепочек создания стоимости, устойчивого развития и экоинноваций».

<https://www.gazeta.uz/ru/2020/05/27/agrowebinar/>

Специализация регионов - оптимальный путь в производстве сельхозпродукции

В последние годы в стране значительно увеличены посевные площади в целях увеличения объемов производства продовольствия. На начальном этапе 55 районов республики специализировались на производстве плодоовощной продукции. В связи с этим принимаются практические меры по организации кластеров и коопераций. Выбран правильный путь по специализации регионов на выращивании конкурентоспособной, отвечающей требованиям мировых рынков сельскохозяйственной продукции.

Постановление Президента «О дополнительных мерах по специализации регионов республики на производстве сельскохозяйственной продукции» от 11 мая 2020 года также имеет особое значение с направлением создания возможности поэтапно специализировать каждый район на выращивании отдельных видов сельскохозяйственной продукции.

В результате реализации дополнительных мер, изложенных в постановлении, расширяется возможность производства конкурентоспособной продукции, отвечающей требованиям внутреннего и внешнего рынков. А широкое внедрение научных инноваций повысит заинтересованность производителей продукции в новых разработках. Ведь это позволит не только увеличить объем урожая, но и, соответственно, прибыль.

<https://pv.uz/ru/newspapers/spetsializatsija-regionov-optimalnyj-put-v-proizvodstve-selhozproduktsii>

Сельское хозяйство и искусственный интеллект

В Андижанском технопарке реализуется инновационный проект по управлению сельскохозяйственными землями с помощью искусственного интеллекта.

Цель проекта - использование технологии искусственного интеллекта для нужд и условий Андижанской области, объективная оценка сельскохозяйственных земель в регионе путем проведения снимков с помощью спутника.

В ходе проекта отобраны 6 площадей, которые в векторном формате оцифрованы и внедрены на онлайн-платформу "Monterra" (monterra.tech).

Теперь владельцы сельхозземель будут получать рекомендации на основе результатов исследования с помощью спутниковых технологий.

Онлайн-платформа "Monterra" с помощью спутниковых технологий создает фотографические карты земель и в дальнейшем анализирует их урожайность.

Основные преимущества проекта:

- анализ в сельскохозяйственной сфере на основе архивных фотографий;
- сравнение данных полученных изображений;
- создание топографических и кадастровых карт;
- анализ рельефа сельскохозяйственных площадей;
- возможность онлайн-наблюдения за вегетационным периодом (периодом роста) хлопковых и зерновых культур.
- сбор информации о видах и состоянии сельскохозяйственных культур.

<https://pv.uz/ru/news/selskoe-hozjajstvo-i-iskusstvennyj-intellekt>

В Хорезме идет строительство инновационного тепличного комплекса, учрежденного компанией «Avtosanoat Invest»

Одна из основных задач экономики страны во все времена – это развитие сельского хозяйства и обеспечение населения качественными продуктами. В данных целях, а также в целях диверсификации продукции и создания новых рабочих мест в сельской местности компанией ООО «Avtosanoat Invest» структуры АО «Узавтосаноат» в сентябре 2019 года было начато строительство тепличного комплекса по выращиванию продукции сельского хозяйства и овощеводству. Комплекс площадью 12 гектаров строится с использованием энерго-эффективных технологий, метода гидропоника, системы экономии воды и топлива в цикле отопления и подогрева и станет самым большим проектом подобного класса в Узбекистане.

Инновационный подход в строительстве позволит создать современный комплекс, способный давать урожай около 1800 тонн помидоров, 250 тонн клубники и другой сельскохозяйственной продукции. Современные технологии в виде капельного орошения, систем замены почвы и контроля климата, а также средств ИКТ создаст эффективную систему с высоким показателем урожайности, что увеличит экспортный потенциал Хорезмской области. Кроме того, для улучшения качества плодов предусмотрена возможность регулирования вегетативного периода.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/52145>

Стоимость водоснабжения будет добавляться к сумме налога за пользование водой

Правительство приняло постановление «О мерах по повышению эффективности водопользования в сельском хозяйстве и компенсации затрат на водоснабжение».

Согласно документу, возмещение расходов на водоснабжение водопотребителями будет осуществляться путем прибавления к сумме налоговых ставок за пользование водными ресурсами.

Кроме того, постановлением утвержден комплекс мер по управлению водными ресурсами, учету и отчетности потребленных водных ресурсов со стороны водопользователей и водопотребителей.

На объектах водного хозяйства будут внедрены цифровые технологии, которые позволяют контролировать использование водных ресурсов и электроэнергии в режиме «онлайн». В частности, на водохранилищах и ирригационных системах будут установлено 18 576 единиц.

Также в Министерстве водного хозяйства внедряется «онлайн» режим осуществления контроля за использованием электроэнергии на 1687 насосных станциях.

<https://kun.uz/ru/news/2020/05/25/stoimost-vodosnabjyeniya-budet-dobavlyatsya-k-summe-naloga-za-polzovaniye-vodoy>

Меры по адаптации к изменению климата обеспечивают продовольственную безопасность в Каракалпакстане

В период всеобщего карантина жители пяти северных районов Каракалпакстана имеют постоянный доступ к сельскохозяйственной продукции. При поддержке ПРООН по обеспечению климатической устойчивости фермерских и дехканских хозяйств, расположенных в засушливых районах Узбекистана - в Муйнакском, Кегейлийском, Тахтакупырском, Чимбайском и Канлыкульском районах - в течение последних двух лет было сконструировано 564 парника. Свыше 2000 человек обучены методам выращивания посадочного материала и овощебахчевых культур на закрытом грунте.

Но главное – фермерам нужна вода. Совместно с Канадским фондом местных инициатив в течение года планируется установка систем очистки высокоминерализованной воды с помощью технологии обратного осмоса производительностью 6 м³/час в сельском сходе граждан «Коксуу» Бозатауского района. В данном населенном пункте проживают 3955 человек. Всего два часа работы такой системы вполне достаточно для обеспечения чистой питьевой водой всех жителей. В остальное время система будет использоваться для полива приусадебных земель.

Предлагаемые для районов Каракалпакстана меры позволяют решить вопросы продовольственной безопасности в регионе, а также обеспечить бережное и эффективное использование водных и земельные ресурсы в условиях жесткого дефицита воды и высокого риска возникновения засухи.

<https://www.uz.undp.org/content/uzbekistan/ru/home/stories/climate-change-adaptation-measures-ensure-food-security-in-karak.html>

Обсуждение проекта национального обзора по ЦУР в Узбекистане: три дня, три видеоконференции и более четырехсот участников

21 мая текущего года состоялась онлайн-конференция, которая объединила более 80 представителей министерств и ведомств, негосударственных некоммерческих организаций, международных организаций, СМИ. В центре внимания участников были аспекты достижения национальных целей и задач в области устойчивого развития с акцентом на обеспечение благополучия населения, его занятости и повышению доходов, а также социальной защиты. Об этом сообщает пресс-служба Общенационального движения «Юксалиш».

По итогам первого мониторинга реализации ЦУР в Узбекистане с участием Кабинета Министров и всех заинтересованных министерств и ведомств, ответственных за индикаторы национальных целей и задач, подготовлен дополнительный национальный обзор. Он служит основой для отслеживания глобального прогресса в достижении ЦУР и оценки реальных сдвигов по выполнению взятых обязательств. В обзоре основное внимание уделено текущей динамике, проблемам и перспективным тенденциям изменения важнейших индикаторов ЦУР по результатам проведенного мониторинга.

В целом, в течение последних трех дней (19-21 мая) формат онлайн-конференции позволил обсудить проект дополнительного национального обзора, посвященного осуществлению первого мониторинга реализации Целей в области устойчивого развития в Узбекистане, с вовлечением более четырехсот специалистов министерств и ведомств, парламентариев, активистов ННО из всех регионов Узбекистана, представителей агентств ООН и других международных структур.

В частности, охвачены вопросы обеспечения прав и законных интересов человека, свободы слова, гендерного равенства, предупреждения насилия и дискриминации, экологии и защиты окружающей среды в контексте устойчивого развития. Состоялась презентация проекта дополнительного национального обзорного по реализации национальных целей и задач в области устойчивого развития.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/52173>

Южная Корея выразила готовность развивать сотрудничество в сфере обеспечения безопасности плотин

Представители Посольства Узбекистана в Республике Корея провели видеоконференцию с представителями Азиатского водного совета и Корейской корпорации водных ресурсов, сообщает ИА «Дунё».

В ходе переговоров обсуждены вопросы дальнейшего укрепления сотрудничества в области обеспечения технической и физической безопасности плотин в Узбекистане

Южнокорейская сторона выразила готовность оказать необходимую поддержку в данной сфере путем финансово-технического содействия, а также направления в Узбекистан высококвалифицированных специалистов.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/52306>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Приаралье: вчера и сегодня

Аральская проблема стала знаковой для XX века, когда в угоду экономического развития экологические проблемы просто игнорировались. Теперь же от скорейшего разрешения этой гуманитарной катастрофы зависят жизнь и здоровье сотен тысяч жителей, судьбы будущих поколений, кому предстоит жить и трудиться на благодатной земле Приаралья.

Усилия стран Центральноазиатского региона по отдельности и особенно Узбекистана и Казахстана по смягчению последствий высыхания моря создают достойные условия для населения в Приаралье. В Узбекистане в целях преодоления последствий высыхания и сохранения экологической обстановки в

регионе осуществляются комплексные меры по сохранению водного баланса и биологических ресурсов, улучшению экологической обстановки, повышению уровня и качества жизни населения, росту его благосостояния.

В первую очередь необходимо отметить, что за годы независимости создана современная фундаментальная нормативно-правовая база по обеспечению охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Приняты и действуют более 30 законов и свыше 150 нормативно-правовых документов в данной сфере. Особое значение имеет рациональное и бережное использование водных ресурсов. Проводимая Узбекистаном последовательная политика рационального природопользования позволяет реализовать меры по совершенствованию управления земельными и водными ресурсами, интенсификации сельского хозяйства.

В этой связи в Государственную программу по реализации Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017-2021 годах включены мероприятия, предусматривающие повышение уровня плодородия почв и мелиоративное улучшение орошаемых земель, сохранение уникальной флоры и фауны, реабилитацию экологической обстановки в Приаралье. Руководство страны осуществило большую работу по созданию инфраструктуры озерных систем дельты Амударьи. В результате принятых мер за последние годы обводнено 180 тысяч гектаров дельты реки и созданы локальные водоемы. В настоящее время реализуется проект по улучшению экологической обстановки в регионе Южного Приаралья «Создание малых локальных водоемов в дельте реки Амударьи» (фаза II), по результатам реализации которого будет создан искусственно регулируемый водоем общей площадью водной поверхности 208,69 тысячи гектаров.

Основным назначением создания водоемов в дельте Амударьи, как поясняют специалисты, является оздоровление экологической обстановки, частичное восстановление нарушенных и создание новых экосистем, обеспечение регулируемости режима водных объектов проектной зоны, сохранение и устойчивое развитие биоразнообразия, повышение естественной продуктивности биоресурсов Приаралья. Одним из важных компонентов улучшения экологической ситуации в регионе также является создание лесных зон с использованием засухоустойчивых и солеустойчивых местных кустарников.

В этих целях с 2018 года по специальной технологии осуществляются широкомасштабные лесомелиоративные работы по засеву около 3,2 миллиона гектаров высохшего дна моря защитными лесонасаждениями. Причем, если за предыдущие 42 года здесь были созданы саксаульные насаждения площадью 400 тысяч гектаров, то лишь за зимне-весенний период 2018-2019 годов защитными лесонасаждениями покрыта 461 тысяча гектаров. Исходя из уже накопленного опыта в зимне-весенний период 2019-2020 годов зеленым покровом охвачено еще 706 тысяч гектаров. Саженцы саксаула предварительно выращивают в питомниках более 80 лесхозов по всей стране, за каждым на осушенном дне моря закреплена территория, привлечены большое количество спецтехники и авиация. Конечным результатом проводимой работы является доведение площади лесопосадок на части высохшего дна Арала до 60 процентов к 2030 году.

В результате этих мер в ближайшие годы в Приаралье будет заложен прочный фундамент для стабилизации экологической ситуации, улучшения социально-экономического положения, повышения занятости населения.

https://aral.uz/wp/2020/05/27/27_05_2020_2/

Что натворили продолжатели дела фараонов в советском и постсоветском Аральске

Почему концепция тоталитаризма слабо работает в Центральной Азии? Как СССР повелевал водой, разрушая экологию региона? Британский антрополог Уильям Вилер (William Wheeler, Манчестерский университет), много лет проводивший исследования в Аральске на бывшем морском берегу, попытался понять происходящее с опорой на классическую теорию восточного деспотизма. Его работа *The USSR as a hydraulic society: Wittfogel, the Aral Sea and the (post-)Soviet state* была недавно опубликована в научном журнале *Environment and Planning C: Politics and Space*.

Книга Карла Виттфогеля «Восточный деспотизм» — классика политологии и исторической науки. Ученый, эмигрировавший в США из гитлеровской Германии, предложил смелое и элегантное объяснение тоталитаризму и сверхмощному государству: оно зародилось в долинах рек, в Египте, Месопотамии и Китае, где принудительная организация людей в трудовые коллективы была необходима для обслуживания плотин и других гидротехнических сооружений.

Виттфогель издал свою книгу в 1957 году и сознательно задумал ее как удар по Советскому Союзу – как бюрократическому, тоталитарному государству, наследнику деспотий прошлого. Но по иронии судьбы Виттфогель не думал о том, что в СССР реализуются свои собственные мощные гидротехнические проекты, причем именно на его восточных территориях – в Средней Азии и Казахстане. Каналы, ГЭС, орошение Голодной степи – все это происходило в те же годы, когда Виттфогель писал свой труд.

Уильям Вилер сделал авантюрную попытку прочитать Виттфогеля сквозь призму своих исследований повседневной жизни Аральска, пропустив концепцию восточного деспотизма через сито советского опыта преобразования моря, рек и степи. Обращение к реальному материалу, к опыту людей, живущих у Аральского моря, позволяет пересмотреть и обогатить идеи Виттфогеля.

Во-первых, вода не просто определяет политический режим – устройство государства и его идеология не в меньшей степени влияют на взаимодействие с водой (от плотины имени Гувера до поворота сибирских рек на юг).

Во-вторых, вода текуча и капризна: плотины не только заставляют людей организовываться под властью фараонов, но и постоянно ломаются (а люди умеют саботировать указы и приказы). Вода протекает, реки меняют русла, каналы выходят из берегов, минеральные вещества вымываются: ирригационные цивилизации как никто другой показывают слабость человека и условность его власти над природой.

Наконец, водяные мегапроекты реализуются не только с целью порабощения людей и управления стихиями, но и по идеологическим соображениям – дамбы и ГЭС подобно пирамидам на века запечатлевают величие государства. Коктейль воды и власти не обязательно гарантирует вечное угнетение и порабощение. Парадоксальным образом в постсоветское время, когда Арал умирал, профинансированная Всемирным банком и правительством Казахстана Кокаральская плотина стала символом не тоталитаризма, а, наоборот, глобализации и ограниченности притязаний государства.

Аральск на казахском побережье моря в советские времена играл роль важного транспортного узла. Туда прибывал хлопок из Каракалпакии, грузился в вагоны и отправлялся на текстильные фабрики в РСФСР и Прибалтику. С севера привозили пшеницу и другие пищевые товары. В городе работал порт и рыбконсервный

завод – но уже с 1978 года из-за засоления и отступления моря рыбу ловить стало невозможно.

Советская власть, хотя прямо и не признавала экологическую катастрофу, предпринимала активные усилия по улучшению условий жизни и труда. Рыбаков направляли на работу на другие озера Казахстана, а рыбу в Аральск привозили с Крайнего Севера, Дальнего Востока и Прибалтики. Даже судостроительный завод не прекратил работу: там изготавливали баржи, которые потом в разобранном виде отправляли на поездах в Сибирь. После распада СССР эти убыточные экономические связи разорвались, и аральцы остались лицом к лицу не только с экологической, но и с экономической катастрофой.

Государство и его гидротехнические проекты неожиданно возродились подобно фениксу. В 1990-е все вроде согласилось с тем, что Аральское море умерло и сделать ничего нельзя. Местные власти пытались строить плотины для защиты северного Арала, но воли и ресурсов не хватало, и бури их смывали. Всесильный Минводхоз стал скромным комитетом при республиканском Министерстве сельского хозяйства, с более скромными полномочиями. Фактически новая «стройка века» стала возможной лишь с помощью подключения глобальной капиталистической инфраструктуры – а именно Всемирного банка. Проект Кокаральской плотины (завершена в 2005 году), разделившей два водоема бывшего моря, оказался очень успешным. Вернулась пресноводная рыба, и в нескольких поселках ее активно ловят.

Основную часть финансирования дамбы обеспечил Всемирный банк, но это не помешало властям страны разыгрывать ту же советскую карту благодетеля народа и повелителя природы. На плакате, замеченном на улицах Аральска, плотина ставится в заслугу лично Нурсултану Назарбаеву. На заднем плане, за фигурой президента и надписью, «Кокарал – проект века», видна дамба: мощь воды и уверенность технологии, сдерживающей эту мощь. Вполне себе виттфогелевский образ властителя как творца и повелителя гидротехники! Образ этот, впрочем, небезупречен – вода и вообще природа в случае Кокарала снова показали свою непредсказуемость.

Дамбу построили в расчете на более сухой климат, и в результате каждую весну вода в северном Арале рискует перелиться. Строители предусмотрели такую возможность, установив шлюзные ворота, через которые выпускают излишек воды. Но туда же попадают рыбы и мальки, устремляясь тысячами навстречу неизбежной гибели в соленых и токсичных водах южного Арала. Как раз момент этого сбрасывания и запечатлен на плакате.

Жители Аральска тоже не слишком в восторге от происходящего: да, плотина есть, построил ее наш президент суверенного Казахстана, но зато сколько денег разворовали при строительстве! Рыба из возрожденного Арала уходит куда-то в Европу и на север, и вода не доходит до города. «Проект века» никак не включил Аральск в большое экономическое пространство, частью которого он был в советский период. Город остается на обочине. То есть гидротехнический гигантизм окончательно отцепился от контроля над людьми, остался только пиар.

https://aral.uz/wp/2020/05/28/28_05_2020/

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

23 мая – День работников Министерства экологии и природных ресурсов Азербайджана

23 мая отмечают свой профессиональный праздник сотрудники Министерства Азербайджана, отвечающего за экологию, сохранение природных ресурсов, правильное их использование. Дата приурочена к событиям 2001 года, именно тогда 23 мая и появилось данное министерство. Для правительства оно было абсолютно новой структурой, упразднившей все старые комитеты. Под чёткий централизованный контроль попала вся деятельность, так или иначе связанная с экологией и ресурсами, которые надо не только охранять, но и приумножать.

<https://kakoј-segodnja-prazdnik.com/prazdniki-azerbajdzhana/den-rabotnikov-min-jekologii>

Кабмин выделил 5 млн манатов на поставку семян для поддержки производителей

Распоряжением Кабинета министров Азербайджана от 22 мая 2020 года, из резервного фонда государственного бюджета Министерству сельского хозяйства выделены средства для поставки семян с целью поддержки производителей отрасли сельского хозяйства

Министерству сельского хозяйства также поручено принять меры совместно с ОАО «Мелиорация и водное хозяйство» и местными исполнительными органами власти по определению подходящих участков для повторных посевов кукурузы и обеспечению их поливной водой с учетом почвенно-климатических особенностей и возможностей орошения. Предоставить единовременные средства в размере 60 манатов на гектар для закупки семян кукурузы сельхозпроизводителями, занимающимися повторным посевом кукурузы.

<http://vzglyad.az/news/164217/>

Армения

Живописное озеро Арпи в Армении хотят превратить в центр экотуризма: чем помог карантин

Живописное озеро Арпи, которое находится близ северной границы Армении, прекрасно во все времена года. Здесь неоднократно предпринимались попытки развить не только внутренний туризм, но и привлечь гостей извне. Полюбоваться озером и окрестностью приезжали до 5 тысяч туристов в год, но этот показатель нельзя считать высшей планкой для парка с такими ресурсами. Многие туристические компании еще не включили это направление в свои турпакеты.

Мушег Мурадян, который в конце прошлого года стал директором национального парка «Озеро Апри», пытается привлечь внимание туркомпаний, сделать эти территории более привлекательными для посетителей. За последние дни эта работа особенно активно ведется, на разных участках парка сажают деревья, проводятся интенсивные мероприятия по охране леса.

Помимо работ по благоустройству важную роль играет информирование. Многие даже не подозревают, как богата природа севера Армении. На территории национального парка растет 670 видов растений, 19 из которых внесены в

Красную книгу. Здесь зарегистрировано 225 видов позвоночных животных, в том числе и 14 видов, зарегистрированных в Красном списке Международного союза охраны природы. Здесь обитает 11 видов рыб, 3 вида земноводных, 6 видов ящеров и 4 вида змей, а также 193 вида птиц и 38 видов из класса млекопитающих.

<https://ru.armeniasputnik.am/society/20200526/23168347/Zhivopisnoe-ozero-Arpi-v-Armenii-khotyat-prevratit-v-tsentr-ekoturizma-chem-pomog-karantin.html>

Амулсарский золотой рудник в Армении представляет серьезную угрозу для бассейна Каспийского моря

Эксплуатация Амулсарского золоторудного месторождения в результате международного давления на руководство Армении может представлять серьезную угрозу для бассейна Каспийского моря, качества почвы в кавказском регионе и, в целом, для экологии прикаспийских государств.

Амулсарское месторождение расположено на юго-востоке Армении, в 13 км от курортного города Джермук и Кечутского водохранилища, связанного с озером Севан, в междуречье рек Арпа (азерб. Арпачай) и Воротан (азерб. Базарчай). Обе реки протекают по территории Азербайджана и сливаются с рекой Араз.

Экологи опасаются, что эксплуатация Амулсарского месторождения, в ходе которой будет использоваться цианид натрия, может привести к окислению и отравлению цианидами воды в реках. Загрязненные воды станут непригодными для питья и ирригации и могут нанести непоправимый вред минеральным источникам Джермука и экосистеме Севана.

<https://www.azernews.az/region/165306.html>

Беларусь

Беларусь хочет усовершенствовать подходы к предоставлению земли юридическим лицам

Проект указа «О совершенствовании земельных отношений» вынесен на общественное обсуждение на Правовом форуме Беларуси.

Документ разработан для совершенствования законодательства об охране и использовании земель, в том числе условий предоставления участков субъектам хозяйствования всех форм собственности, правил разрешения земельных споров местными исполкомами.

Для обеспечения равных прав юрлиц всех форм собственности в области земельных отношений предусматривается поэтапный переход предоставления участков юрлицам на двух видах права — праве собственности и праве аренды, пояснили в Госкомимуществе.

С учетом законодательных ограничений предоставления участков в частную собственность в подавляющем большинстве земля будет передаваться на праве аренды. Конституцией и Кодексом о земле определены участки, которые не предоставляются в частную собственность, — это 94,3% от всей площади страны.

В связи с этим предлагается упростить предоставление земельных участков в аренду, исключив необходимость составления договора аренды.

<http://www.agroperspectiva.com/ru/news/179390>

Совмин определил порядок разработки и утверждения планов управления болотами

Совет Министров определил порядок разработки и утверждения планов управления болотами. Это предусмотрено постановлением правительства №313 от 25 мая 2020 года, которое официально опубликовано на Национальном правовом интернет-портале, сообщает БЕЛТА.

Документ принят в соответствии с законом «Об охране и использовании торфяников». Планы управления разрабатываются для болот, включенных в перечень, устанавливаемый Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды. Организует разработку местный исполнительный и распорядительный орган. Проект плана готовит научная организация.

Научное обоснование проекта должно содержать общую информацию о болоте, его природно-генетических условиях, биологическом и ландшафтном разнообразии, лесных насаждениях при их наличии, использовании для ведения охотничьего хозяйства, социально-экономических условиях на данной территории, оценку природных объектов и их ресурсного потенциала. При подготовке проекта научная организация может запрашивать предложения землепользователей и пользователей водных объектов, других заинтересованных.

В сам проект плана войдут цели и задачи, период реализации, мероприятия по охране и использованию болота, информированию населения. Должны быть указаны сроки реализации, объемы и источники финансирования мероприятий, а также ответственные исполнители.

Постановление вступает в силу с 28 декабря 2020 года.

<https://www.belta.by/society/view/sovmin-opredelil-porjadok-razrabotki-i-utverzhdenija-planov-upravlenija-bolotami-392401-2020/>

Грузия

Французское агентство развития выделило Грузии 190 млн евро

Французское агентство развития (AFD) и правительство Грузии подписали два соглашения о выделении закавказской республике 190 млн евро в качестве финансовой поддержки.

«Эти соглашения предусматривают выделение 70 млн евро на финансирование программы социального обеспечения, включая борьбу с Covid-19. 120 млн евро будут направлены на поддержку программы реформирования энергетического сектора», — сообщает пресс-служба Минфина Грузии.

<https://eadaily.com/ru/news/2020/05/22/francuzskoe-agentstvo-razvitiya-vydellilo-gruzii-190-mln-evro>

ФАО, ЕС и Минсельхоз Грузии выделяют грантовый \$1 млн для помощи фермерам

Средства направлены на софинансирование современных систем капельного орошения, которые установят немедленно. Новая программа — часть более крупной грантовой инициативы ЕС по поддержке фермеров Грузии путем предоставления встречных грантов на производство в рамках Европейской программы развития сельского хозяйства и сельских районов (ENPARD).

Конкурс на получение грантов откроют для всех фермеров Грузии в 22 муниципалитетах страны на два месяца. Гранты доступны для аграриев, желающих выращивать овощи, корнеплоды, клубнеплоды и ягоды с применением капельного орошения. Программа покрывает 75% общей суммы инвестиций, включая стоимость установки капельных оросительных систем. Сумма гранта для каждого получателя ограничена — \$5000.

Гранты кризисного реагирования будут выдаваться по системе «первым подал, первым получил». Общий бюджет проекта составляет \$6 млн, и в рамках него уже были выделены средства на приобретение сельскохозяйственной техники и устройств, таких как тракторы, уборочные комбайны и теплицы, на общую сумму свыше \$700 тыс.

<https://kvedomosti.ru/news/fao-es-i-minselxoz-gruzii-vydelyat-grantovyj-1-mln-dlya-pomoshhi-fermeram.html>

Молдова

Благодаря европейскому проекту в стране будет установлено 63 датчика автоматического мониторинга подземных вод

Благодаря проекту «Укрепление институциональной базы в секторе водоснабжения и санитарии в Республике Молдова», финансируемому Швейцарским агентством по развитию и сотрудничеству и Австрийским агентством развития, будет установлено 63 автоматических датчика для мониторинга подземных вод. Данные дополняют существующую сеть мониторинга.

В период с октября по ноябрь 2019 года специалисты Î.S. «Гидрогеологическая экспедиция из Молдовы» вместе с сотрудниками Агентства по геологии и минеральным ресурсам приняли участие в обучающей программе по использованию инструментов мониторинга подземных вод. В ходе программы участники были ознакомлены с методами работы с приобретенными инструментами мониторинга подземных вод, установкой и обслуживанием датчиков, устранением недостатков, сбором и экспортом данных, калибровкой датчиков, включая использование программ для программирования датчиков Barologger и Levelogger.

<http://www.madrm.gov.md/ro/content/2527>

Половина молдавских сел не имеет водопровода

В 2019 году только 50,7% населенных пунктов страны имели доступ к государственной системе водоснабжения, согласно данным Национального бюро статистики. А около 51% сел лишены этого минимального комфорта, который, по сути, является острой необходимостью.

В 2019 году доступ к государственной системе водоснабжения имели 53 муниципалитета и города и 724 сельских населенных пункта, что составляет 50,7% населенных пунктов страны.

В региональном отношении населенные пункты Кишинева (88,6%) и АТО Гагаузия (78,1%) имеют самый высокий уровень подключения к государственной системе водоснабжения, а самый низкий уровень – в северном регионе (35,5%).

В 2019 году услугами коммунального водоснабжения воспользовались около 2154,2 тыс. человек из общей численности населения страны, в том числе

1268,0 тыс. из городских районов и 886,2 тыс. из сельских районов. Таким образом, на национальном уровне коэффициент подключения населения к коммунальному водоснабжению составил 81,8% от общей численности населения. За последние 4 года доступ населения к коммунальной системе водоснабжения увеличился примерно на 258,0 тыс. человек (или на 13,6 п.п.).

В 2019 году объем поставленной потребителям воды составил 132,8 млн кубометров, в том числе воды из поверхностных источников – 85,8 млн кубометров (64,6%), из подземных источников – 33,9 млн кубометров (25,5%), из других источников – 13,1 млн кубометров (9,9%). Доля функциональных артезианских скважин, использованных для отбора воды, в общем объеме артезианских скважин составила 74,5%.

<https://noi.md/ru/obshhestvo/polovina-moldavskih-sel-ne-imeet-vodoprovoda>

В каком состоянии находятся реки Молдовы, или Какую воду мы пьем

Вода – это жизнь. В некоторых странах мира, где водные ресурсы крайне ограничены, люди особенно понимают их ценность. Как обстоят дела с источниками воды в Молдове, с какими проблемами сталкиваются реки, и можно ли купаться в водоемах страны, в комментарии радиостудии Sputnik рассказал доктор биологии, эколог Илья Тромбицкий.

«У нас два стабильных источника воды – Днестр и Прут. Вода в них лучше по качеству, чем в других альтернативных источниках – будь то подземные воды, будь то малые реки. С точки зрения гидрохимических свойств воды она вполне пригодна для питья», - сказал Тромбицкий.

По его словам, если говорить о бактериологических качествах, то есть о засоренности воды болезнетворными микроорганизмами, условно патогенной микрофлорой, вирусами, то здесь проблема довольно тяжелая.

«Эта вода относится к грязным и самым грязным по европейской классификации - 4-5 класс. То есть, получается, как бы диспропорция. С одной стороны, природа нам дает достаточно хорошую воду. А вот что касается того, что к примеру Украина и Молдова ее сильно загрязняют коммунальными стоками, и из-за того, что экосистема Днестра нарушена, в первую очередь, гидростроительством, река теряет свою способность самоочищаться», - сказал эколог.

По мнению специалиста, река Бык, которая протекает через территорию Кишинева, на данный момент из-за пандемии находится в неплохом состоянии, однако сбросы в водоем не прекращаются.

<https://ru.sputnik.md/society/20200528/30389989/sostoyanie-nakhodyatsya-reki-moldova-ili-kakuyu-vodu-my-pem.html>

Россия

В Минсельхозе призвали ускорить реализацию проектов Госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий»

В Минсельхозе состоялось очередное заседание оперативного штаба по мониторингу ситуации с социально значимой сельхозпродукцией и продовольствием.

Участники совещания обсудили текущую ситуацию на продовольственном рынке, вопросы обеспечения населения продуктами питания и сохранения стабильного уровня цен на основные товарные группы. По данным субъектов, в настоящее время перебоев в поставках продукции и значительных ценовых колебаний не отмечается.

Особое внимание в ходе мероприятия было уделено вопросу доведения средств господдержки до аграриев и реализации госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий». Первый заместитель Министра Джамбулат Хатуов и заместитель Министра Оксана Лут отметили важность доведения средств по линии Госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий». Представителям региональных органов АПК было поручено ускорить проведение конкурсных процедур в рамках проектов, а также в кратчайшие сроки представить подробные планы по реализации мероприятий программы на ближайшие месяцы.

Темой совещания также стало проведение весенних полевых работ в текущем сезоне.

<http://mcx.ru/press-service/news/v-minselkhoze-prizvali-uskorit-realizatsiyu-proektov-gosprogrammy-kompleksnoe-razvitie-selskikh-terr/>

В Минсельхозе призвали регионы ускорить реализацию мероприятий по известкованию кислых почв

Первый заместитель Министра сельского хозяйства Джамбулат Хатуов провёл совещание, посвященное выполнению плана мероприятий по известкованию кислых почв. Участие в нем приняли руководители региональных органов управления АПК, представители агрохимических служб, научного и бизнес-сообществ.

Открывая совещание, Джамбулат Хатуов подчеркнул, что в прошлом году в целом по стране произвестковано свыше 303,5 тыс. га пашни, что на 4% больше, чем в 2018 году. Из них с использованием средств господдержки – 123,5 тыс. га. Наиболее качественно работа по данному направлению проведена в Республике Татарстан, Белгородской, Костромской, Владимирской, Новгородской, Калининградской, Псковской областях и Пермском крае. В то же время отдельными субъектами РФ средства господдержки до настоящего времени не освоены.

В рамках госпрограммы развития АПК в 2020 году предполагается компенсация до 90% затрат сельхозтоваропроизводителей на проведение мероприятий по известкованию кислых почв. На эти цели из федерального бюджета предполагается освоить 302,2 млн рублей. Первый замминистра поручил регионам завершить эту работу в кратчайшие сроки.

<http://mcx.ru/press-service/news/v-minselkhoze-prizvali-regiony-uskorit-realizatsiyu-meropriyatiy-po-izvestkovaniyu-kislykh-pochv/>

Украина

День Южного Буга

22 мая - дата, когда экологическое сообщество бассейна Южного Буга отмечает день этой уникальной реки.

Это река, воды которой протекают исключительно по территории Украины, и которая является второй по длине после Днепра.

В этом отмечается онлайн.

<https://www.davr.gov.ua/news/22-travnnya--den-pivdenного-bugu>

Цифровая трансформация водного сектора продолжается

Уже скоро, 15 000 водопользователей наконец смогут подавать отчеты онлайн по водопользованию (по форме № 2ТП-водхоз (годовая) с личного кабинета в режиме 24/7.

Эта услуга вскоре заработает на Портале электронных услуг Госводагентства.

Государственное агентство водных ресурсов сразу после запуска Портала e-услуг и внедрение удобного и прозрачного механизма для получения бизнесом разрешений на специальное водопользование онлайн, совместно с международными донорами - проектом TAPAS и Фондом Восточная Европа, начало работы над созданием модуля относительно подачи отчетности об использовании воды в электронной форме.

Уже разработан базовый функционал для представления отчетности водопользователями и начато его тестирование.

<https://www.davr.gov.ua/news/cifrova-transformaciya-vodного-sektoru-prodovzhuyetsya>

Аграриев предупреждают о сбалансированном водопользовании в условиях маловодья

На лето 2020 в Госводагентстве подготовили стратегические документы для моделирования водного дефицита – водохозяйственные балансы, которые дают возможность оценить и выявить, какие именно территории будут иметь водный дефицит.

В ведомстве сообщили, что летом 2020 некоторые территории будут иметь водный дефицит, хотя в целом бытовые и экономические потребности Украины в воде будут обеспечены.

В Госводагентстве сообщили, что в связи с маловодием приняли необходимые меры для обеспечения населения и экономики водными ресурсами в течение летнего периода.

<https://propozitsiya.com/agrariev-preduprezhdayut-o-sbalansirovannom-vodopolzovanii-v-usloviyah-malovodya>

Загрязняешь водоема - плати, или модернизируйся

Так считают народные депутаты Украины, которые совместными усилиями с Госводагентством и Минфином разработали проект Закона «О внесении изменений в Налоговый кодекс Украины относительно стимулирования уменьшения сброса загрязняющих веществ в водные объекты».

В Верховной Раде 27 мая зарегистрирован соответствующий законопроект № 3543, который направлен на стимулирование субъектов хозяйствования-водопользователей к уменьшению сброса загрязняющих веществ в водные объекты.

Согласно нормам этого законопроекта, загрязнителям водных объектов придется пересмотреть принципы своей деятельности и внедрять современные, или модернизировать существующие очистные сооружения.

Согласно проекту Закона для загрязнителей:

- в течение 10 лет будет происходить постепенное увеличение ставки экологического налога за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты в пределах установленных лимитов
- за превышение лимитов сброса, установленных в разрешении на спецводопользование, придется дополнительно заплатить налог, но уже в 10-кратном размере от базового.

Поэтому, через 10 лет за сброс загрязняющих веществ в пределах установленного лимита налог будет увеличен в 10 раз, а за сверхлимитный сброс загрязняющих веществ соответственно в 100 раз.

Принятие этого закона позволит Госводагентство в полной мере внедрить европейский принцип «загрязнитель платит».

<https://www.davr.gov.ua/news/zabrudnyuyesh-vodojmi--plati-abo-modernizujasya>

Комитет ВР будет просить Премьера создать отдельное Министерство аграрной политики

Комитет Верховной Рады по вопросам аграрной и земельной политики обратится к Премьер-министру Денису Шмыгалю относительно создания отдельного Министерства аграрной политики.

«Участники заседания приняли решение поддержать обращение к Президенту, Премьер-министру, министру развития экономики, торговли и сельского хозяйства по недопущению введения специальных квот на минеральные удобрения, а также обращение к Премьер-министру о создании отдельного Министерства аграрной политики», – говорится на сайте ВР.

<https://propozitsiya.com/komitet-vr-budet-prosit-premera-sozdat-otdelnoe-ministerstvo-agrarnoy-politiki>

Анализ спутниковых снимков показывает, что гибель посевов от засухи в Украине значительно отличается от официальных данных

Погодные условия довольно экстраординарные и вредные для посевов. По официальным данным, аграрии из-за засухи потеряли около 2,6% от всех посевных площадей озимых культур и должны получить за это компенсацию от Правительства.

Альтернативная оценка потерь посевов крайне отличается от официальной. Специалисты компании EOS Data Analytics и Института космических исследований НАНУ-ГКАУ на основе анализа космических снимков смогли оценить состояние озимых культур по май 2020 года и обнаружили, что на всей территории Украины озимые культуры погибли на площади, которая составляет около 920 тыс. га.

<https://propozitsiya.com/analiz-sputnikovyh-snimkov-pokazyvaet-cto-gibel-posevov-ot-zasuhi-v-ukraine-znachitelno>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

Китай вполне способен накормить 1,4 млрд своего населения - доклад

Об этом говорится в докладе о работе правительства, представленном на рассмотрение 3-й сессии Всекитайского собрания народных представителей 13-го созыва.

Как сообщает Синьхуа, в докладе отмечается, что надежная продовольственная безопасность власти страны обеспечивают гарантированно.

С целью эффективно поддерживать сельскохозяйственное производство Китай готов увеличить площадь высококлассных сельхозугодий на уровне 5,33 млн га, отмечается в докладе.

<https://silkroadnews.org/ru/news/kitay-vpolne-sposoben-nakormit-1-4-mlrd-svoego-naseleniya-doklad>

Курортный город Санья на Хайнане запустил кампанию по эффективной охране рек и озер

Китайский курортный город Санья на острове Хайнань объявил о начале масштабной экологической кампании, организованной с целью повышения эффективности существующих мер по охране рек и пресных водоемов. Об этом, как передает Trend со ссылкой на ТАСС, сообщила местная администрация.

Как отмечается на сайте муниципалитета, цель движения - «добиваться реальных, а не формальных положительных изменений» в ходе деятельности, нацеленной на повышение качества водных ресурсов, которую курируют официальные лица. Согласно новому распоряжению властей, пристальное внимание будет уделяться прежде всего внедрению современных методов мониторинга и контроля.

«Наша ключевая задача - улучшить облик рек и озер, предпринять дополнительные усилия для того, чтобы жизнь населения стала более благополучной», - заявил на церемонии открытия нового «зеленого движения» вице-мэр Санья Чжоу Яньхуа.

По его словам, правительство также планирует усилить превентивные меры, в частности путем организации специальных культурно-образовательных мероприятий, предназначенных как для чиновников, так и для простых местных жителей. Как ожидается, это будет способствовать формированию в городе особо благоприятной атмосферы для туризма.

Система ответственных лиц за реки и пресные водоемы в Китае начала действовать с 2017 года. В соответствии с решением высшего руководства страны партийные структуры всех уровней обязаны назначать кадровых работников, на которых возлагается обязанность следить за качеством водных ресурсов на территории деревни, уезда, города или целой провинции. Цель общенациональной программы - избежать нарушения экологического баланса, так как это может привести к возникновению опасных массовых заболеваний и снижает экономическую эффективность регионов. На текущий момент в КНР насчитывается более 1,2 млн официальных лиц, ответственных за реки, и не менее 60 тыс. лиц, отвечающих за озера.

<https://www.trend.az/business/tourism/3245184.html>

В Иране в стадии проектирования и строительства находятся 190 плотин

По официальным данным, в Иране 90 плотин с объемом водохранилищ 29,724 млрд. кубометров находятся в стадии проектирования, а еще 100 плотин объемом водохранилищ 18,764 млрд. кубометров находятся в стадии строительства.

Также по состоянию на апрель этого года введено в эксплуатацию 183 плотины общим объемом водохранилищ 52,443 миллиарда кубометров, сообщает IRNA.

Проектируемые плотины включают 31 плотину в бассейне Каспийского моря, 52 плотины в районе Персидского залива и Оманского залива, 5 плотин на Иранском нагорье и 2 плотины в Серахсе.

https://www.iran.ru/news/economics/115805/V_Irane_v_stadii_proektirovaniya_i_stroitelstva_nahodyat_sya_190_plotin

Культура земледелия в Южной Корее – будущее устойчивого сельского хозяйства²

Сельское хозяйство Южной Кореи сочетает в себе многовековые традиции и современные технологии, адаптированные к различным экологическим условиям, что делает его образцом для будущего производства продовольствия в условиях изменения климата.

В своем докладе (август 2019 г.) - «Изменение климата и земля» - Межправительственная группа по изменению климата подчеркнула важность и острую необходимость в переходе от практики землепользования, приведшей к эмиссии парниковых газов, обезлесению, эрозии почв и дефициту воды, к мерам по снижению отрицательного воздействия (смягчению) и адаптации.

Смягчающие и адаптационные действия, рекомендуемые в докладе, похоже, перекликаются с традиционными Южнокорейскими методами земледелия, выработанными для устойчивого ведения сельского хозяйства на фоне различных неблагоприятных условий – аридность, высокая влажность, низкое плодородие и подверженность тайфунам. Именно в этих условиях страна создала первые в мире обогреваемые теплицы, за 200 лет до того, как они появились в Европе.

Город Кимсан в провинции Чхунчхоннам – центр выращивания наиболее знаменитой культуры Южной Кореи – корня женьшеня – с 500-летней земледельческой традицией признан ФАО ООН как Система сельскохозяйственного наследия мирового значения.

Подобно многим традиционным корейским методам землепользования, она основана на использовании экотонных – переходных зон между разными видами ландшафтов, ресурсосберегающем земледелии и конфуцианских принципах. Она учитывает топографию естественной окружающей среды для гармоничного сосуществования местных общин, рисовых полей и сельхозугодий рядом с лесами и охраняемым биоразнообразием, таким как утки мандаринки и черные коршуны.

Весь процесс сельскохозяйственного производства организован на основе рециркуляции, при которой используются отходы от других направлений агроиндустрии, например, стебли риса после сбора зерна используются для покрытия почвенного покрова и защиты культур, чтобы предотвратить рост сорняков и удерживать почвенную влагу во время засухи.

² Перевод с английского

Женьшень выращивается в строго определенных местах, в зависимости от освещенности и ветра, осадков, температуры и стороны света. Исходя из вековой практики, женьшень лучше всего растет в горных долинах на 25-30°-склонах, в направлении с востока на юг, чтобы максимально увеличить дренаж, солнечное освещение и движение воздуха. Эта точность усиливается теньевыми сооружениями из древесины и материи, поставленными под определенным углом, обеспечивая учет экологических условий в практике земледелия.

Таким образом, выращивание женьшеня адаптировано к гористой местности, при этом лес на холмах служит зеленой и ветрозащитной полосой, регулирующей освещенность и движения воздуха для получения оптимальной урожайности.

Такое комплексное использование земельных ресурсов также является частью выработанной в Корее этики земледелия, объединяющей междурядное размещение культур, ротацию культур, выращивание разных видов культур и парование в одной динамичной системе. При этом применяются традиционные знания об отдельных азотфиксирующих растениях, почвенных бактериях, микроорганизмах и их взаимосвязях для оптимизации урожаев за счет увеличения плодородия почв, улучшения состояния культур и увеличения биомассы для кормов, снижения засоренности и зараженности вредителями.

На участке, предназначенном для овощей в этой системе, промежуточными культурами будут два или более видов культур, таких, как капуста, перец и редис, затем идет участок с промежуточными ячменем, бобовыми или рожью и, наконец, участок для риса. При этом идет ротация этих участков, овощи сменяются на злаковые, а последние на рис. Все это позволяет поддерживать органическое углеродистое вещество, баланс микробов, подкармливать разлагающие вещества, удерживать воду и восстанавливать плодородие почв.

Деградация земель предотвращается с помощью природных методов, а именно бриофитов (таких, как кукушкин лен и печеночные мхи), которые высаживаются вокруг корней определенных культур для предотвращения размыва почвы, улучшения состояния почвы и влагозадержания.

Некоторые фермеры также используют традиционные корейские знания о питательных веществах в почве и методах ферментации пищи для создания природных удобрений и пестицидов. Это делается путем выращивания и размножения микроорганизмов – грибков, бактерий и дрожжей – для повышения плодородия почвы без использования навоза.

Влагозадержание и рациональное управление водой – основные аспекты земледелия в районах Кореи, подверженных дефициту воды. На песчаных почвах строятся террасы для риса – культуры, сильно зависящей от воды. Для полива риса на верхних террасах используются подземные водоводы. Террасы строятся из чередующихся слоев камня, красной глины и плодородной почвы, что позволяет задерживать влагу и регулировать количество воды, причем избыток влаги просачивается через камни на нижние террасы. С учетом быстрого высыхания тонкого слоя почвы имеет место высокая потеря питательных веществ. Они восполняются традиционными компостными удобрениями.

Подобные террасы представляют собой определенную стратегию мелиорации земель и обеспечения продовольственной безопасности, основанную на использовании местных сортов риса и максимальном использовании земель без причинения ущерба окружающей среде. Водоводы одновременно служат средой обитания для различной водной флоры и фауны. Эта техника может применяться в регионах, подверженных опустыниванию.

Еще один важный аспект смягчения воздействия климата – это корейский рацион питания.

Корейская пища представляет собой смесь местных и сезонных зеленых гарниров, квашеных овощей, супов, пряных соусов и местных сортов риса, а мясо является больше добавкой, чем основным блюдом. По сравнению с большинством других рационов питания, подобный рацион имеет низкий показатель обезлесения, водопользования и выброса углерода благодаря снижению потреблению мяса, а также способствует регенерации почв и увеличению биоразнообразия за счет выращивания разнообразных культур.

В докладе МГИК отмечается, что 25-30% продовольствия выбрасывается из-за проблем с упаковкой и человеческого поведения. С 2010 по 2016 гг. Глобальные потери продовольствия и пищевые отходы составили 8-10% в общем объеме выбросов парниковых газов, вызванных человеческой деятельностью, и оцениваются в 1 триллион долл. в год. Оптимизация рациона питания и сокращение потерь продовольствия может снизить потребность в консервации земель.

Минимизация пищевых отходов является неотъемлемой частью корейского буддизма, основанного на уважительном отношении к природе и ко всем живым организмам.

Поскольку фермеры находятся в числе первых, кто испытывает на себе воздействие изменения климата, а также являются потенциальной движущей силой изменений путем принятия адаптационных и смягчающих мер в рамках потребительских кооперативов и соответствующей политики, в Южной Корее был принят «Акт о внедрении экологически безвредного сельскохозяйственного производства и рыбного хозяйства и о поддержке органического земледелия», поощряющий фермеров, практикующих устойчивые сельскохозяйственные методы.

Среди сельскохозяйственных инициатив кооперативов - проект «Сохранение местных корейских сортов семян», нацеленный на расширение разнообразия местных сортов семян посредством семеноводческих хозяйств и семенных фондов. Эта мера обеспечит продовольственную независимость страны, повысит устойчивость к рискам и увеличит генетическое разнообразие.

Традиционные методы земледелия успешно сочетаются в Южной Корее с так называемыми «умными» методами и новейшими технологиями, такими, как метод диспергирования хозяйств, как основной двигатель будущего роста для создания рабочих мест и оптимизации условий для производства культур, с учетом адаптации к изменению климата и улучшения производительности сельского хозяйства.

Возрождение сельской местности и привлечение молодежи в сельское хозяйство также является частью поддержки устойчивой традиционной практики земледелия.

Министерство сельского хозяйства, продовольствия и сельского развития инициировало ряд проектов для поддержки и финансирования стартапов и предпринимателей в сельскохозяйственном секторе и в сельскохозяйственных деревнях. Например, в рамках проекта «Ближе к земле», с учетом растущей тенденции среди старшего поколения и молодежи, разочаровавшихся в городской жизни, переселяться в села ближе к природе, предоставляется помощь с земельной собственностью, жильем и обучением в области ведения сельского хозяйства с целью возрождения села. Тем самым решается проблема старения и уменьшения населения в сельских районах Южной Кореи.

Подобные корейские сельскохозяйственные инициативы, вековые и современные, несмотря на свою разрозненность, могут послужить вдохновением и первым шагом к принятию адаптационных и смягчающих мер, отмеченных в докладе МГИК.

<https://www.eco-business.com/news/south-koreas-farming-culture-points-to-the-future-for-sustainable-agriculture/>

Европа

В ЕС заработает служба спутникового прогнозирования урожайности сельхозкультур

После завершения трехлетнего испытательного срока служба спутникового прогнозирования урожайности Ypsilon с мая будет доступна в 19 европейских странах.

На основе спутниковых данных в сочетании с моделью роста растений Ypsilon аграриям удастся с высокой точностью прогнозировать урожайность культур на территории ЕС.

Проект был разработан дочерними предприятиями немецкой компании Baywa, через которые можно воспользоваться данным сервисом. Система будет представлять интерес для сельскохозяйственных менеджеров и консультантов, производителей семян и операторов биогазовых установок.

<https://propozitsiya.com/v-es-zarabotaet-sluzhba-sputnikovogo-prognozirovaniya-urozhaynosti-selhozkultur>

Дания создает «энергетические острова» в Балтийском и Северном морях

Дания решила создать «энергетические острова» в Северном и Балтийском морях, где будут размещены 2 больших ветровых фермы общей мощностью 4 ГВт. Также они станут центрами управления, обслуживания и ремонта для размещенных поблизости офшорных электростанций.

Также на островах будут созданы энергетические центры, которые займутся управлением, обслуживанием и ремонтом всех находящихся поблизости офшорных ветроэлектростанций.

<https://eenergy.media/2020/05/25/daniya-sozdaet-energeticheskie-ostrova-v-baltijskom-i-severnom-moryah/>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Состоялась видеоконференцсвязь в формате ЕС-ЦА-Афганистан на уровне замминистров иностранных дел

28 мая 2020 года состоялась видеоконференцсвязь в формате ЕС-ЦА-Афганистан на уровне заместителей министров иностранных дел стран Центральной Азии, Афганистана и Генерального секретаря Европейской службы внешних действий Х.Шмид.

Стороны обсудили вопросы по предпринимаемым мерам в борьбе с вирусом COVID-19 в странах ЦА, ЕС и Афганистана, а также наращивание дальнейшего взаимодействия, сообщает пресс-служба МИД КР.

<http://kabar.kg/news/sostoialas-videokonferentsviaz-v-formate-es-tca-afganistan-na-urovne-zamministrov-inostrannykh-del/>

ИННОВАЦИИ

Перовскитовые фотоэлементы стали коммерчески выгодными

Команда ученых из Австралии вырвалась вперед в гонке разработчиков максимально дешевых, гибких и производительных солнечных элементов. Созданный ею экспериментальный фотоэлемент на основе перовскита с очень простой, но эффективной защитой от разрушения, успешно прошел серию испытаний в условиях высокой температуры и влажности. Это открывает перовскитам дорогу на массовый рынок.

Взяв за основу кристалл перовскита, ученые из Университета Сиднея и Университета Нового Южного Уэльса обнаружили, что простое покрытие из стекла и синтетической резины эффективно защищает фотоэлемент от разрушения, пишет Guardian.

Однако при нагревании перовскитовые кристаллы разрушаются намного быстрее кремниевых. Первые фотоэлементы из перовскитов служили всего несколько дней. Понятно, что в таком виде для массового производства они не годятся.

Австралийские ученые придумали, как защитить фотоэлемент. Они разработали покрытие из дешевого стекла и синтетического каучука, а затем испытали его в серии из трех тестов, подвергая элемент воздействию температуры от -40 С до +85 С, а также высокой влажности.

По словам исследователей, это первый в мире случай, когда перовскитовый фотоэлемент прошел все три теста без дорогостоящих защитных покрытий. «Перовскиты открывают дорогу на рынок невиданным доселе образом. Они легкие, гибкие, их можно сгибать и сворачивать в трубочку — сказала Хо-Бейли. — Теперь для нас нет преград».

<https://eenergy.media/2020/05/24/perovskitovye-fotoelementy-stali-kommercheski-vygodnymi/>

Переносной топливный элемент HydraCell генерирует энергию из соленой воды

Маленький портативный энергогенератор HydraCell Power Cube способен обеспечить электропитание «по щелчку пальцев». Все, что для этого нужно – налить в корпус немного соленой воды. Генератор содержит несколько несъемных зарядных пластин, которые в присутствии электролита (соленой воды) способны вырабатывать электричество. Устройство не может похвастаться большой мощностью, но подходит для таких нужд, как зарядка мобильного или локальное освещение.

Вот несколько параметров и особенностей HydraCell:

- Мгновенно производит электроэнергию, сразу после добавления соленой воды;
- Способен зарядить от 5 до 10 телефонов на одном комплекте зарядных пластин;

– Обеспечивает от 50 (в режиме высокой освещенности) до 100 (в режиме слабой освещенности) часов работы светильника на одном комплекте сменных зарядных пластин;

– HydraCell Cube экологичен – образующиеся отходы полностью биоразлагаемы;

– Корпус HydraCell изготовлен из переработанного пластика.

<https://eenergy.media/2020/05/25/perenosnoj-toplivnyj-element-hydracell-generiruet-energiyu-iz-solenoj-vody/>

АНАЛИТИКА

Сырдарья

Во 2-й декаде мая фактическая приточность к Токтогульскому водохранилищу была больше прогноза на 43 млн.м³, к Андижанскому и Чарвакскому водохранилищам меньше прогноза соответственно на 72 млн.м³ и 40 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 96 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу - меньше на 154 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 12.3 км³, в Андижанском вдхр. – 0.78 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.1 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.5 км³, в Шардаринском вдхр. – 4.9 км³.

Фактические попуски из верхних водохранилищ были меньше прогноза, в том числе из Токтогульского водохранилища – меньше прогноза на 71 млн.м³, из Андижанского – на 13 млн.м³, из Чарвакского водохранилища – на 96 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» - меньше на 158 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактическая водоподача в Кыргызстан и Таджикистан была меньше лимита соответственно на 3 млн.м³ (24 % от лимита на водозабор) и 3 млн.м³ (8 %). По Узбекистану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» дефицит по Таджикистану и Узбекистану составил соответственно 32 млн.м³ (46 %) и 164 млн.м³ (72 %). По Казахстану дефицит отсутствовал.

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Бюллетень Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии

Опубликован очередной 84 выпуск «Бюллетеня МКВК». В него вошли материалы о деятельности комиссии за прошедший межвегетационный период 2019-2020 гг. и информация о состоявшемся в апреле 78 заседании.

http://www.icwc-aral.uz/icwc_bulletins_ru.htm

Архив всех выпусков за 2020 г. доступен по адресу

www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm