



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

17-21 мая 2021 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	9
20 мая — Всемирный день метрологии	9
20 мая – Всемирный день пчел	10
21 мая – Всемирный день культурного разнообразия во имя диалога и развития	10
Водный ресайкл: какие практики по борьбе с засухой существуют в мире	11
Ученые назвали 1000 рек, вносящих наибольший вклад в сброс пластика в океан	12
Треть продуктов питания и треть лесов исчезнут из-за изменения климата	13
Превышение роста глобальной температуры выше 1,5 градуса приведет к более хаотическому состоянию климата	14
Треть мирового производства продовольствия пострадает из-за климата	14
От Антарктиды откололся самый большой айсберг в мире	15
Переломный момент в таянии антарктических льдов наступит в 2060 году	16
Адаптация к изменению климата требует новых сортов сельхозкультур	17
99 из 100 экологически опасных городов мира находятся в Азии	17
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	18
ФАО: потребление зерна в мире вырастет до 2,767 млн. т	18
В ЮНЕСКО призвали готовить молодых людей к изменениям климата со школы	18
ЮНЕП: за последнее десятилетие площадь охраняемых природных территорий увеличилась на 42 %	19
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	19
Совместное заявление Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона и Президента Республики Казахстан Касым-Жомарта Токаева	19
Многоплановое взаимодействие в фокусе внимания формата «Центральная Азия – Китай»	20
ООН: жители Центральной Азии должны лучше питаться	21
Запад толкает Центральную Азию в Афганистан	22
КАЗАХСТАН	23
В Казахстане запретили продажу сельскохозяйственных земель иностранцам ...	23
Бердибек Сапарбаев раскритиковал ход реконструкции водохозяйственных объектов	23

Водоохранилище стоимостью в 3,5 млрд тенге планируется построить в ЗКО	24
Воды уже не хватает	25
В Кызылординской области дефицит поливной воды для затопления риса	25
В Казахстане закончилось финансирование весенней посевной	25
Какие меры по обеспечению продбезопасности примут в Правительстве РК	26
Казахстан и Финляндия активизируют сотрудничество в области экологии	26
Минэкологии РК: Энергетическая утилизация отходов позволит ликвидировать свалки	27
Как в Казахстане осуществляется оценка состояния окружающей среды	27
Казахстан рассматривает переход на международный индекс качества атмосферного воздуха AQI	28
Первый экологический театр распахнул двери для юных зрителей в Нур-Султане	28
Минэкологии и министерство цифрового развития реализуют совместные цифровые проекты	29
Алия Шалабекова назначена вице-министром экологии, геологии и природных ресурсов	29
На Кояндинском водохранилище проведены мероприятия по зарыблению	30
Как декарбонизация меняет энергетику	30
Население Казахстана увеличилось до 18 940,4 тысячи человек	31
Всемирный банк инвестировал в Казахстан более \$6 млрд	31
КЫРГЫЗСТАН	32
Состоялось заседание коллегии Министерства сельского, лесного и водного хозяйства	32
Кабинет министров одобрил Закон «О недрах». Что в документе	32
Многоводные и маловодные циклы в Токтогульском водохранилище за последние 36 лет	33
В Кыргызстане запустили открытую базу экологических данных	33
В Кыргызстане будет один закон об образовании и науке вместо шести существующих	34
ТАДЖИКИСТАН	34
Таджикистан и Казахстан обсудили сотрудничество в сфере охраны окружающей среды	34
В Кулябе обсудили координацию действий по ликвидации последствий стихии на юге Таджикистана	35
Таджикистан активизирует взаимодействие в рамках проекта по снижению риска бедствий	35

ЕБРР и Евросоюз выделяют для улучшения водоснабжения Куляба 15 миллионов евро	35
При поддержке правительства Японии пять сел в районе Рудаки получили доступ к чистой воде	36
Рогунскую ГЭС освобождают от уплаты процентов на налоговую задолженность	36
В Таджикистане готовятся к проведению очередного заседания акционеров Рогунской ГЭС	37
Вопросы модернизации Нурекской ГЭС обсудили в Душанбе	37
В Таджикистане установили 7 новых автоматических метеостанций.....	38
Изменения климата в Таджикистане: смертный приговор или надежда на выживание.....	38
Экономику Таджикистана поднимут в рамках стратегии ШОС	39
Китайские инвестиции в Таджикистане перевалили за \$3 млрд.	40
План сева хлопка в Таджикистане выполнен на 97,4%	40
ТУРКМЕНИСТАН	41
Состоялся туркмено-российский диалог по Каспию	41
Сельское хозяйство по-новому: как беречь природу, чтить закон и выращивать богатый урожай	41
УЗБЕКИСТАН	42
Узбекистан намерен к 2030 году увеличить объем солнечной генерации до 5 ГВт	42
Masdar выиграла два тендера на строительство солнечных электростанций в Узбекистане.....	42
ВБ выделит Узбекистану льготный кредит на сотни миллионов долларов	43
Фермеры Таджикистана налаживают контакты с аграриями Узбекистана.....	44
В Узбекистане официально запущен проект ФАО «Умное фермерство для будущего поколения»	44
Узбекистан и Россия запустят экспресс-поезд для сельхозпродукции	45
Реформы в ирригационной системе.....	45
Определены задачи Центра «Метеоинфоком»	46
Проводится работа по укреплению берегов рек	46
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	47
ООН единогласно приняла резолюцию по статусу Приаралья	47
Взгляд из МФСА: Резолюция Генассамблеи ООН подтверждает поддержку со стороны ООН усилий и инициатив Узбекистана.....	47

Взгляд из Ирана: Приаралье стало первым регионом, которому Генассамблея ООН предоставила столь значимый статус зоны экологических инноваций и технологий	48
Взгляд из Испании: Резолюция Генассамблеи ООН откроет ещё больше возможностей для нашей совместной работы в Приаралье	48
В Муйнаке состоялся фестиваль электронной музыки «Стихия».....	48
Будет проведен экологический благотворительный веломарафон «Поддержка Муйнаку»	48
Ни воды, ни суши: проблемы Арала растут по мере его высыхания.....	49
Европейский Союз поддерживает усилия Казахстана по восстановлению экосистемы Аральского моря	49
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	50
Азербайджан	50
ВБ оценил риски изменения климата на дорожную инфраструктуру Азербайджана	50
История не нова: Гейдар Алиев хотел половину Черного озера для «братского народа»	51
В Азербайджане состоялось 3-е заседание Рабочей подгруппы по зоне «зеленой» энергии	51
В освобожденных районах Азербайджана появятся ветроэлектростанции.....	52
Сельхозтехника начнет работать по принципу Uber	52
Армения	52
В Ереване обсудили перспективы устойчивого управления водными ресурсами в Араратской долине.....	52
Минэкономики Армении рассматривает возможность внедрения дифференцированной ставки НДС для переработчиков агропродукции	53
Инвестиции в строительство трех гелиостанций в Гегаркуникской и Арагацотнской областях Армении составят 4,7 млрд драмов	54
Беларусь	54
Стало известно о снижении производства сельхозпродукции в Беларуси.....	54
Закон о селекции и семеноводстве сельхозрастений – новые подходы к правовому регулированию сферы	54
Туркменистан и Беларусь обсудили взаимодействие в области энергетики	55
Бранцевич: реализация принципов зеленой экономики - важнейший инструмент привлечения инвестиций	55
Грузия	56
ЕБРР: Грузия должна развивать производство внутренней энергии	56

Новые правила для получения разрешений на разведение аквакультур утверждены в Грузии	56
«Зеленая экономика» Грузии: Всемирный банк оценил перспективы	57
Молдова	58
В 2021 аграрном году урожайность зерна может быть вдвое выше.....	58
Молдова может получить 15 миллионов долларов на борьбу с засухой на юге страны	58
Экологи: «Без леса и дождей Молдова рискует превратиться в пустыню»	59
По дну реки Прут в Молдову проведут водопровод из Румынии	59
Россия	60
В России утверждена госпрограмма вовлечения в оборот земель сельхозназначения и развития мелиорации.....	60
Минсельхоз начал отбирать территории для ввода в оборот сельхозземель	60
Ученые Сибири предскажут урожайность с помощью спутников и дронов.....	61
Истощенные арктические земли можно ввести в сельхозоборот за несколько лет	61
С начала года темпы обновления парка сельскохозяйственной техники увеличились в 1,4 раза	62
Дмитрий Патрушев: Минсельхоз планирует создать вокруг сельского хозяйства уникальную цифровую экосистему	62
Правительство предложило дополнительно выделить 6 млрд рублей на развитие села в 2021 году	63
Фермерам упростят страхование от стихийных бедствий	63
В России проведут масштабную чистку рек в 7-ми регионах	64
Мерзлота не вечна?	64
Байкал будет чистым	65
Российский лес поглощает вдвое больше углерода, чем считали ранее	65
РусГидро выпустило в реки Кабардино-Балкарии 310 тысяч мальков ручьевой форели	66
Украина	66
Программу частичной компенсации стоимости сельскохозяйственной техники следует усовершенствовать в интересах аграриев, — ННЦ	66
Минагрополитики полноценно заработает уже в мае – министр	67
Минагрополитики запускает проект по орошению земель.....	67
Министерство образования и науки реорганизует ряд аграрных вузов	68

Рада разблокировала подписание закона о дерегуляции земельных отношений.....	68
Последний из пакета земельной реформы: нардепы приняли законопроект об э-аукционах	68
Программу «5-7-9» расширят на покупку сельхозземель – министр агрополитики	69
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	69
Азия	69
Заметно возросло число заявок Китая на патенты в странах инициативы «Один пояс и один путь»	69
Китайские мотивы и экологическая составляющая инициативы «Пояс и путь».....	70
Китай успешно вывел на орбиту спутник Haiyang-2D для наблюдения за океанами	71
Китай ратифицировал соглашение о промысле в центральной части Северного Ледовитого океана	71
Оман намерен создать «зеленого» водородного монстра	72
Количество профессиональных фермеров в Китае превысило 17 миллионов	72
И песок превращается в почву: китайский опыт преобразования пустынных земель	73
В прошлом году Иран экспортировал сельскохозяйственной и пищевой продукции на сумму \$6,21 млрд.	74
В Иране открыты еще 10 проектов в области электроэнергетики	74
Катастрофу предрекли человечеству из-за одной страны.....	74
В фокусе Си симпозиум по последующему развитию китайского мегапроекта переброски воды	75
Индия попала под удар сильнейшего в этом веке циклона	76
Америка	76
Власти Флориды приняли закон о борьбе с повышением уровня океана.....	76
Бразилия: нехватка воды, сокращение производства кофе и апельсинов	77
Энергосеть США нуждается в срочной и полной модернизации	77
Европа	77
В Испании наблюдается ускорение темпов потепления	77
Германия после решения КС усиливает законодательство для защиты климата .	78
Мальдивам грозит исчезновение к концу века	78
В Швейцарии функционирует плавучая электростанция высоко в горах.....	79

75 % европейских почв должны быть классифицированы как здоровые к 2030 году	79
Британским фермерам предложат по \$140 тыс. за выход на пенсию	80
Португалия с сегодняшнего дня живет в «экологический кредит» до конца года	80
Океания	81
В Австралии инвестируют 2 миллиарда долларов в кластер по добыче эко-водорода	81
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	81
14-я международная выставка по водоподготовке, питьевой воде и очистке сточных вод Aquatech China 2021 (2–4.06.2021, Шанхай, Китай)	81
Международная научная конференция «Роль мелиорации в новых системах земледелия» (23 июня 2021, Москва, Россия)	82
Научная конференция «биоразнообразие горных экосистем Памира в связи с изменением климата» (6-7 августа 2021, Хорог, Таджикистан)	83
ИННОВАЦИИ	83
Дом из почвы и травы, который напечатан на 3D-принтере	83
Устойчивая к ураганам плавучая солнечная ферма	84
Новая бетонная батарея позволит зданиям накапливать собственную энергию	84
Проект в Неаполе объединит технологию солнечной энергетики и культивацию микроводорослей	85
Новый материал может собирать воду весь день	85

В МИРЕ

#памятные даты

20 мая — Всемирный день метрологии

Всемирный день метрологии (World Metrology Day) ежегодно отмечается 20 мая.

День выбран в ознаменование подписания 20 мая 1875 года в Париже, на международной дипломатической конференции, знаменитой «Метрической Конвенции» (Metre Convention), которая стала первым межправительственным соглашением о научно-техническом сотрудничестве, заложившем фундамент единого международного метрологического пространства. На основе данной Конвенции была создана межправительственная Международная организация мер и весов.

В 1875 году Конвенцию подписали 17 стран. Примечательно, что одним из инициаторов создания Международной организации мер и весов выступила Петербургская Академия наук. В 1921 году в Метрическую Конвенцию были внесены изменения, и в настоящее время она насчитывает около 50 государств-участниц.

На основе Метрической Конвенции было создано Международное бюро мер и весов (International Bureau of Weights and Measures, BIPM) — первая международная научно-исследовательская лаборатория — и установлены рамки для мирового сотрудничества и взаимодействия измерительных наук, и, как следствие, применение достижений этих наук в промышленности, коммерческой деятельности и общественной жизни.

В Международном бюро мер и весов, находящемся во Франции (Севре), хранятся эталоны Международной системы единиц — метра, килограмма, единицы ионизирующих излучений, электрического сопротивления. Кроме того, учеными-метрологами ведутся различные метрологические исследования, выверяется точность измерений. В настоящее время сохраняется первоначальная цель Метрической Конвенции — единство системы измерений во всех странах, подписавших Конвенцию.

Действительно, более широко метрология, наука измерения, играет центральную роль в научных открытиях и инновациях, промышленном производстве и международной торговле, в улучшении качества жизни и в защите глобальной окружающей среды.

В преддверии праздника, по традиции, директора Международного бюро мер и весов (МБМВ) и Международного бюро законодательной метрологии (МБЗМ) обращаются к мировому сообществу и метрологической общественности с посланиями, в которых отмечают наиболее важные и социально-значимые проблемы года, решение которых требует метрологического обеспечения.

Также в этот день принято отмечать вклад специалистов, работающих в этой отрасли. Поэтому его можно считать международным профессиональным праздником.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/892/>

20 мая – Всемирный день пчел

20 мая отмечается Всемирный день пчёл (World Bee Day). Праздник был учреждён резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН (A/RES/72/211) в декабре 2017 года.

Этому предшествовала целая череда событий: принятие Конвенции и биологическом многообразии, работа ФАО по вопросам проблем опыления, опылителей, сохранения их многообразия, безопасности продовольствия и устойчивого развития сельского хозяйства. В 2016 году Республика Словения совместно с Международной Федерацией пчеловодческих организаций выступила на заседании ФАО с предложением установить Всемирный день пчёл, подчёркивая роль этих насекомых в вопросах опыления, повышения урожайности и как следствие продовольственной безопасности.

В качестве даты празднования было выбрано 20 мая – в память об одном из выдающихся пчеловодов, новаторов этого вида деятельности – Антоне Янше, считающемся одним из основоположников современного пчеловодства. Он родился в Словении 20 мая 1734 года и сделав пчеловодство своей основной деятельностью, значительно преуспел на этом поприще, сумев даже написать пособие, напечатанное в 1771 году на немецком языке.

Учреждение праздника призвано подчеркнуть вклад медоносных пчёл в процессы опыления растений, в том числе сельскохозяйственных культур, то есть их роль в растениеводстве, садоводстве, овощеводстве и других отраслях сельского хозяйства.

Опыление — это процесс, имеющий важнейшее значение как для сельскохозяйственных, так и для естественных экосистем. Оно играет ключевую роль в производстве пищевых продуктов и обеспечении источников средств к существованию и служит связующим звеном между дикими экосистемами и агропродовольственными системами.

Всемирный День пчёл призван информировать широкие слои населения не только о пользе опылителей, но и о проблемах, возникающих на пути их существования в современном мире. Среди таких проблем называются использование в сельском хозяйстве пестицидов, переход в определённых регионах на выращивание монокультур и др.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/3520/>

21 мая – Всемирный день культурного разнообразия во имя диалога и развития

21 мая 2003 года впервые отмечался Всемирный день культурного разнообразия во имя диалога и развития (World Day for Cultural Diversity for Dialogue and Development).

В 2001 году ЮНЕСКО приняла Всеобщую декларацию о культурном разнообразии, а в декабре 2002 года Генеральная Ассамблея ООН в своей резолюции 57/249 провозгласила 21 мая Всемирным днем культурного разнообразия во имя диалога и развития.

В этом же документе ООН предложила всем государствам-членам, межправительственным органам, организациям системы Организации Объединённых Наций и соответствующим неправительственным организациям, среди прочего, информировать общественность о ценности и важности разнообразия культур и, в частности, содействовать с помощью просвещения и

средств массовой информации осознанию позитивной роли культурного разнообразия.

Однако, и данный факт также был отмечен в послании, в настоящее время Культуре угрожают самые разные факторы — в одном случае чрезмерная защита национальной самобытности создает угрозу для культуры различных меньшинств; в другом — религия оказывает давление на культуру; в третьем — практически во всех странах мира под воздействием глобализации исчезают языки, утрачиваются традиции, уязвимые культуры оказываются на обочине, а то и полностью исчезают.

Поэтому опасность резкого сокращения широты культурного разнообразия весьма серьезна, а проблема сохранения культурного наследия для будущих поколений весьма актуальна.

Культурное разнообразие является движущей силой развития не только в отношении экономического роста, но и как средство для более полноценной интеллектуальной, эмоциональной, моральной и духовной жизни. Это фиксируется во всех семи конвенциях по вопросам культуры, которые обеспечивают прочную основу для поощрения культурного разнообразия. Культурное разнообразие — это ценнейший актив, который является непременным условием в деле сокращения масштабов нищеты и достижения устойчивого развития.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/545/>

#водные ресурсы

Водный ресайкл: какие практики по борьбе с засухой существуют в мире

Повышение мировой температуры, загрязнение воды, рост населения и повышенный спрос на ресурсы – эти факторы влияют на приближение водного кризиса для человечества. В последние десятилетия процент увеличения водопользования в глобальном масштабе вдвое превысил рост населения. «Платформа» рассказывает о самых распространенных современных способах борьбы за увеличение количества пресной воды.

Австралия: опреснение морской воды

В начале XXI века Австралия столкнувшись с самой крупной в своей истории засухой, продолжавшейся десять лет. Государство вложило более 13 миллиардов долларов в опреснительные установки в рамках одного из крупнейших инфраструктурных проектов страны.

Сегодня в Австралии перерабатывают миллионы галлонов океанской воды в день, удаляя из нее соль и таким образом производя питьевую воду. По прогнозам, скоро опреснительные установки будут покрывать треть потребностей государства в питьевой воде.

США: очистка и повторное использование

Повторное использование воды – один из ключей к устойчивому водоснабжению. Это более дешевая альтернатива опреснению или импорту необходимой жидкости в засушливые регионы.

Во многих штатах США используют специальные очистительные сооружения, которые ежедневно перерабатывают миллионы литров воды в день. Особенно

широко этот подход используется в Калифорнии. Очищенную воду чаще всего используют для орошения полей для гольфа, в зоопарках, фермах и парках, в охладительных башнях, для полива садов и растений. В городах Техаса с 2014 года очищенная вода даже заливается в резервуары с питьевой водой.

Сингапур: комплексный подход и сила маркетинга

Из-за особенностей географии Сингапур раньше считали одной из стран с наибольшим риском засухи. В 2006 году Сингапур принял стратегию массовой экономии воды - план устойчивого управления водными ресурсами ABC Waters (Active, Beautiful, Clean). Целью было сокращение потребления воды с 151 литра на человека в день до 147 литров к 2020 году. Для сравнения: среднее ежедневное потребление воды в США составляет 378 литров на человека, в Бразилии - 166.

На международном уровне в Сингапуре приняли величину в 50 литров в день на человека как достаточную для удовлетворения основных потребностей.

Важную роль в процессе снижения потребления воды сыграли СМИ. На телевидении появились образовательные программы, призванные привлечь внимание к важности воды. Детей начали с младшей школы учить рационально использовать природные ресурсы.

Опреснение, сбор дождевой воды и повторное использование воды вместе с масштабной кампанией по сокращению потребления сделали страну мировым лидером в области управления водными ресурсами.

<https://sdpl.ru/1909-vodnyy-resaykl-kakie-praktiki-po-borbe-s-zasuhoy-suschestvuyut-v-mire.html>

Ученые назвали 1000 рек, вносящих наибольший вклад в сброс пластика в океан

Группа исследователей из Голландии и Германии составила список из 1000 рек по всему миру, которые доставляют наибольшее количество пластика в Мировой океан.

В своей статье, опубликованной в журнале Science Advances, ученые описывают исследование факторов, которые приносят пластик в океан, и методы, которые они использовали, чтобы выяснить, какие реки вносят наибольший вклад.

Предыдущие исследования показали, что огромное количество искусственного пластика попадает в Мировой океан. И многие работы показали, какие виды воздействия такой пластик может оказывать на живущих в море существ, особенно на тех, кто подвергается воздействию микропластика. В новой работе исследователи попытались найти основные источники "доставки" пластика в океане.

Чтобы проследить путь пластика в океан, исследователи изучили возможные маршруты и обнаружили три основных движущих фактора: ветер и различные формы осадков, которые перемещают пластик из одной области в другую; способ использования земли и ее география – различные типы местности могут облегчить перемещение пластика природными силами; и расстояние, которое пластик должен пройти, чтобы добраться до моря.

Было обнаружено, что расстояние перемещения играет важную роль в вероятности попадания пластика в океан. Пластмассы, используемые около океана, например, или около рек, протекающих на небольшом расстоянии от океана, имеют более высокую вероятность попасть в океан, чем те, которые находятся дальше от моря.

Затем исследователи использовали факторы, которые они определили в рамках исследования рек мира. Они отметили, что предыдущими усилиями были обнаружены доказательства того, что большая часть пластика, сбрасываемого в океан, поступает из нескольких очень крупных речных систем.

Но они нашли доказательства того, что все было сложнее. Изучая тысячи речных систем, глядя на их геологические особенности и близость к населенным пунктам, а также на то, как далеко им приходилось преодолевать расстояния от городских районов до моря, они обнаружили, что много пластика попало в море и из небольших рек.

В итоге ученые создали карту, на которой показаны первые 1000 рек, на которые приходится до 80% всего пластика, сбрасываемого в океаны.

<https://ab-news.ru/2021/05/18/uchenye-nazvali-1000-rek-vnosyashhih-naibolshij-vklad-v-sbros-plastika-v-okean/>

[#изменение климата](#)

Треть продуктов питания и треть лесов исчезнут из-за изменения климата

Изменение климата отрицательно сказывается на сельском хозяйстве и животноводстве, но было мало научных знаний, какие регионы Земли будут затронуты или каковы могут быть самые большие риски. Новое исследование оценивает, насколько глобальное производство продуктов питания пострадает, если выбросы парниковых газов не будут сокращены.

Согласно исследованию, сценарий потери трети продуктов питания точно произойдет, если выбросы углекислого газа продолжат расти нынешними темпами. В исследовании ученые определили концепцию безопасного климатического пространства — районов, где в настоящее время производится 95% растениеводства, благодаря сочетанию трех климатических факторов: осадков, температуры и засушливости.

Изменения количества осадков и засушливости, а также потепление климата особенно угрожают производству продуктов питания в Южной и Юго-Восточной Азии, а также в Сахельском регионе Африки. Это области, в которых отсутствует способность адаптироваться к меняющимся условиям.

В исследовании использовались два будущих сценария изменения климата: один, в котором выбросы углекислого газа радикально сокращаются, ограничивая глобальное потепление до 1,5–2°C, и другой, в котором выбросы продолжают неизменно расти.

Исследователи оценили, как изменение климата повлияет на 27 наиболее важных продовольственных культур и семь различных видов домашнего скота, учитывая различную способность общества адаптироваться к изменениям. Результаты показывают, что угрозы по-разному влияют на страны и континенты. В 52 из 177 исследованных стран все производство продуктов питания в будущем останется в безопасном климатическом пространстве. К ним относятся Финляндия и большинство других европейских стран.

И без того уязвимые страны, такие как Бенин, Камбоджа, Гана, Гвинея-Бисау, Гайана и Суринам, сильно пострадают, если не будут внесены изменения; до 95% нынешнего производства продуктов питания выпадает за пределы безопасного климатического пространства. У этих стран также значительно меньше

возможностей адаптироваться к изменениям, вызванным изменением климата, по сравнению с богатыми западными странами. В целом, 20% мирового растениеводства и 18% животноводства находятся под угрозой, находятся в странах с низкой устойчивостью к адаптации к изменениям.

<https://hightech.fm/2021/05/15/food-production>

Превышение роста глобальной температуры выше 1,5 градуса приведет к более хаотическому состоянию климата

Специалисты Потсдамского института изменения климата выяснили, что соблюдение Парижского соглашения о сдерживании роста глобальных температур на уровне 1,5 градуса Цельсия, скорее всего, уже неосуществимо. Статья исследователей опубликована в журнале Environmental Research Letters, передает АЗЕРТАДЖ со ссылкой на «Лента.ру».

Ученые проанализировали 400 климатических сценариев, оцененных Межправительственной группой экспертов по изменению климата (МГЭИК), при этом только 50 сценариев позволяет избежать роста глобальной температуры выше 1,5 градуса Цельсия. Считается, что превышение этого лимита приведет к более хаотическому состоянию климата и катастрофической ситуации для миллионов людей.

Оказалось, что только 20 сценариев делают реалистичные предположения о вариантах смягчения последствий глобального потепления, включая масштабную посадку деревьев или удаление углерода из атмосферы Земли. Однако все эти меры довольно сложно осуществить, что делает превышение лимита почти неизбежным.

Только если задействовать все рычаги смягчения последствий изменения климата, возможно, еще удастся ограничить глобальное потепление 1,5 градуса Цельсия в соответствии с Парижским соглашением. Например, человечество либо должно снизить спрос на электроэнергию, либо перестать использовать ископаемое топливо. Также следует перестроить землепользование таким образом, чтобы оно стало поглощать избыток углерода в атмосфере (путем повторного заболачивания осушенных территорий или лесонасаждения), и сократить выбросы метана из-за животноводства. Все эти три аспекта требуют титанических усилий, предпринимаемых на международном уровне.

https://azertag.az/ru/xeber/Prevyshenie_rosta_globalnoi_temperatury_vyshe_15_gradusa_privedet_k_bolee_haoticheskomu_sostoyaniyu_klimata-1782229

Треть мирового производства продовольствия пострадает из-за климата¹

Треть мирового производства продовольствия окажется под угрозой к концу века, если выбросы парниковых газов будут продолжать расти нынешними темпами, свидетельствуют результаты нового исследования.

Во многих наиболее важных районах мира, где выращивают продовольственные культуры, температура повысится, а характер распределения осадков резко изменится, если это повышение температуры будет составлять примерно 3,7С, что прогнозируется в случае, если сохранится высокий уровень выбросов.

¹ Перевод с английского

Исследователи из Университета Аалто в Финляндии подсчитали, что около 95% нынешнего производства сельскохозяйственных культур приходится на территории, которые они определяют как «безопасное климатическое пространство», или как условия, где температура, количество осадков и засушливость сохраняются в определенных пределах.

Если к концу века температура повысится на 3,7С или около того, эта безопасная зона резко уменьшится, в основном затронув южную и юго-восточную Азию и Судано-Сахельскую зону Африки, говорится в статье, опубликованной в журнале «One Earth».

Однако, если парниковые газы сократятся и мир достигнет целей Парижского соглашения, ограничив рост температуры до 1,5С или 2С выше доиндустриального уровня, то под угрозой окажется лишь около 5-8% мирового производства продовольствия.

Матти Кумму, доцент кафедры глобального продовольствия и водных ресурсов Университета Аалто и ведущий автор работы, говорит: «Треть мирового производства продовольствия окажется под угрозой. Мы должны быть обеспокоены, поскольку климатически безопасное пространство довольно ограничено. Но есть меры, которые мы можем принять для сокращения выбросов парниковых газов. И мы должны расширять возможности людей и обществ в опасных зонах, чтобы уменьшить воздействие и повысить их устойчивость и способность к адаптации».

Хотя повышение температуры может увеличить производство продовольствия в некоторых районах, которые в настоящее время менее продуктивны, например, в северных регионах, этого будет недостаточно, чтобы компенсировать потерю важных регионов производства продовольствия на юге, говорит Кумму.

Это повлияет на животноводство, а также подвергнет риску растениеводство, и многие районы, вероятно, пострадают от значительного усиления дефицита воды. Исследователи изучили влияние климатических изменений на 27 наиболее важных продовольственных культур и семь видов домашнего скота.

К концу этого столетия, при сценарии высоких выбросов, в мире может появиться до 4 млн. кв. км новых пустынь, говорится в исследовании.

При потеплении на 1,5-2С площадь хвойных лесов на севере Америки, России и Европы сократятся с нынешних 7 млн кв. миль до 6 млн кв. миль к 2100 году. По прогнозам исследователей, при сценарии с высоким уровнем выбросов останется только 3 млн. кв. миль от этой площади.

Этот документ дополняет предыдущие исследования, которые показали, что глобальное потепление уже оказывает влияние на сельскохозяйственную продуктивность.

<https://www.theguardian.com/environment/2021/may/14/third-of-global-food-production-at-risk-from-climate-crisis>

От Антарктиды откололся самый большой айсберг в мире

Самый большой в мире айсберг А-76 откололся от Антарктиды, следует из данных европейского спутника Sentinel-1, сообщает Европейское космическое агентство.

Известно, что размеры гигантской льдины составляют 170 километров в длину и 25 километров в ширину, ее площадь достигает 4320 квадратных километров, что сопоставимо с территорией испанского острова Майорка, пишет Лента.ру.

Отмечается, что А-76 откололся с западной стороны шельфового ледника Фильхнера — Ронне в море Уэдделла.

Айсберг был идентифицирован Британской антарктической службой и подтвержден Национальным ледовым центром США с использованием изображений миссии Copernicus Sentinel-1.

Ранее сообщалось, что от Антарктиды откололся айсберг размером 1270 км², что сопоставимо с территорией Санкт-Петербурга.

<https://asiaplustj.info/ru/news/world/20210519/ot-antarktidi-otkololsya-samii-bolshoi-aisberg-v-mire>

Переломный момент в таянии антарктических льдов наступит в 2060 году

Новое исследование показывает, что, при сохранении нынешних темпов эмиссии парниковых газов, льды Антарктики начнут таять с такой скоростью и в таких масштабах, что все попытки как-то контролировать этот процесс будут обречены.

С ростом глобальной температуры Арктика первой начала терять лед. Этот процесс напрямую влияет на жизни миллионов людей и запускает очередной цикл глобального потепления. Но неопределенным фактором повышения уровня мирового океана является Антарктика. На южном полюсе достаточно льда, чтобы поднять уровень мирового океана больше чем на 60 метров. Его примерно в десять раз больше, чем на ледовом щите Гренландии — и признаки серьезного изменения в состоянии льдов Антарктиды уже видны.

Ученые давно установили, что у ледяного щита Антарктики есть поворотные пункты, за которыми потеря льда будет нарастать бесконтрольно. Авторы свежего исследования, опубликованного в Nature, утверждают, что достижение важного переломного момента может произойти через несколько десятилетий.

Эти выводы означают, что откладывать сокращение эмиссии парниковых газов по причине отсутствия экономически выгодных технологий нельзя — потом будет поздно, пишет Phys.org.

Если эмиссия продлится в нынешнем темпе, примерно к 2060 году льды Антарктики начнут таять в масштабах, необратимых для человечества. Улавливание углекислого газа из атмосферы в этот момент уже не остановит потерю льда, и к 2100 уровень океана будет расти в десять с лишним раз быстрее, чем сегодня.

В настоящее время ученые отмечают две потенциальных слабых точки. Часть ледяного щита Антарктики расположена ниже уровня моря на дне, которое опускается к центру континента. Поэтому воды океана, которые становятся все теплее, могут разъесть их основание и заставлять шельфы отступать. А над поверхностью рост температуры и дожди создают трещины во льдах.

С помощью компьютерного моделирования ученые из нескольких университетов США обнаружили, что рост среднегодовой температуры выше 2 градусов Цельсия по сравнению с доиндустриальным периодом приведет к резкой потере льда, которую запустит массивный ледник Туэйтса размером с Британию.

<https://hightech.plus/2021/05/19/perelomnii-moment-v-tayanii-antarkticheskikh-ldov-nastupit-v-2060-godu>

Адаптация к изменению климата требует новых сортов сельхозкультур

При худшем сценарии глобального потепления почти на 40% мировых пахотных земель понадобится высаживать новые сорта, некоторые из них должны иметь признаки, которых у настоящих культур не существует

Если глобальное будет ограничено уровнем ниже 1,5°C, как указано в Парижских соглашениях, аналитики предполагают, что на 85% мировых пахотных земель можно выращивать уже имеющиеся сорта.

Но чем сильнее потепление, тем выше риск того, что текущая селекция не справится с нагрузкой.

Доктор Флориан Забель из Мюнхенского университета имени Людвиг и Максимилиана вместе с коллегами смоделировали влияние изменения климата на глобальное производство кукурузы, риса, сои и пшеницы в четырех сценариях. Сценарии представляют различные социально-экономические пути, которые приводят к повышению температуры в диапазоне от 1,4 до 3,9 ° C в среднем по миру.

Моделирование учитывает местные и региональные эффекты изменения климата и, следовательно, позволяет идентифицировать регионы, в которых адаптированные к местным условиям сорта могут быть особенно полезными для урожайности.

К ним относятся обширные территории Европы, Китая и России.

Однако в других частях мира, включая Турцию, Северо-Восточную Бразилию, Техас, Кению и некоторые части Индии, адаптированные сорта, по прогнозам, окажут незначительное влияние или не окажут никакого влияния на урожай из-за сокращения доступной воды для сельскохозяйственных культур.

Возможное решение – инновационные и более эффективные методы разведения.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/fakty-mnenija-kommentarii/adaptacija-k-izmeneniyu-klimata-trebuuet-novyh-sortov-selhozkultur.html>

[#экология](#)

99 из 100 экологически опасных городов мира находятся в Азии

Согласно оценке аналитического центра бизнес-рисков Verisk Maplecroft, из 100 городов мира, наиболее уязвимых к экологическим опасностям, все, кроме одного, находятся в Азии, причем 80 процентов - в Индии или Китае.

В докладе указывается, что более 400 крупных городов с общей численностью населения в 1,5 миллиарда человек подвергаются «высокому» или «экстремальному» риску из-за сочетания сокращающих жизнь загрязнений, истощения запасов воды, смертоносных волн тепла, стихийных бедствий и климатической чрезвычайной ситуации.

Джакарта, столица Индонезии, десятилетиями страдающая от загрязнения, наводнений и волн тепла, возглавила рейтинг. Однако Индия, где свирепствует разрушительная пандемия и находятся 13 из 20 городов мира, подвергающихся наибольшему риску, может столкнуться с самым пугающим будущим из всех стран мира. Дели занимает второе место в глобальном индексе из 576 городов, составленном аналитиками, далее следуют Ченнаи (третье место), Агра (шестое

место), Канпур (10 место), Джайпур (22 место) и Лакхнау (24 место). Мумбаи с населением 12,5 миллиона человек занимает 27-е место.

Если посмотреть только на загрязнение воздуха, которое ежегодно вызывает более 7 миллионов преждевременных смертей во всем мире, в том числе миллион в одной только Индии, то 20 городов с наихудшим качеством воздуха в городских районах с населением не менее миллиона человек находятся в Индии, причем Дели лидирует по этому показателю.

За пределами Азии, на Ближнем Востоке и в Северной Африке самая большая доля городов с высоким уровнем риска по всем категориям угроз, при этом перуанская столица Лима - единственный неазиатский город, вошедший в первую сотню.

Когда дело доходит до глобального потепления и его воздействия, акцент резко смещается на Африку к югу от Сахары, где расположены 40 из 45 наиболее уязвимых к климату городов на планете, полагают аналитики. Этот континент больше всего пострадает не только из-за засух, волн тепла, штормов и наводнений, но и из-за того, что он так плохо подготовлен, чтобы справиться с этим. В климатическом индексе сочетаются угроза экстремальных явлений, уязвимость человека и способность стран адаптироваться к экологическому кризису. Этот отчет оценивает угрозы жизнеспособности по инвестиционному потенциалу, активам недвижимости и производственным возможностям.

<https://rg.ru/2021/05/14/99-iz-100-ekologicheski-opasnyh-gorodov-mira-nahodiatsia-v-azii.html>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ФАО

ФАО: потребление зерна в мире вырастет до 2,767 млн. т

ФАО опубликовала Сводку предложения зерна и спроса на него. Если сравнить ее с той, что публиковали до этого, то она претерпела изменения, передаёт «КазахЗерно.kz».

Ожидается, что в сезоне 2020-2021 гг. потребление зерна в мире будет на уровне 2,767 млн. т, что на 2,1% выше, чем прогноз, данный на предыдущий сезон. Если сравнивать апрельский прогноз с предоставленным аналитиками ранее, то цифра выросла на 2,7%. Фуражных зёрен будут больше потреблять, чем предполагали ранее, в Соединённых Штатах Америки и КНР.

<https://kazakh-zerno.net/181390-fao-potreblenie-zerna-v-mire-vyrastet-do-2-767-mln-t/>

#ЮНЕСКО

В ЮНЕСКО призвали готовить молодых людей к изменениям климата со школы

Экологическое образование должно стать основным компонентом учебных программ во всех странах к 2025 году. Такой тезис озвучен в новом докладе ЮНЕСКО.

Документ опубликован в преддверии Всемирной конференции по образованию в интересах устойчивого развития, которая пройдет онлайн с 17 по 19 мая.

Конференция будет направлена на разработку стратегий интеграции образования в интересах устойчивого развития на всех уровнях образования и профессиональной подготовки в соответствии с новой рамочной программой.

Учебные учреждения, по мнению ЮНЕСКО, должны адаптировать учащихся к изменению климата и экологическим кризисам.

Международная структура пришла к такому решению проанализировав учебные планы и программы почти в 50 странах во всех регионах. Многие даже не

Всем участникам будет предложено взять на себя обязательства по Берлинской декларации об образовании в интересах устойчивого развития, в которой будет изложен ряд стратегий, охватывающих преподавание, обучение, профессиональную подготовку и участие гражданского общества.

<https://uz.sputniknews.ru/20210513/v-yunesko-prizvali-gotovit-molodyx-lyudey-k-izmeneniyam-klimata-so-shkoly-18720888.html>

#ЮНЕП

ЮНЕП: за последнее десятилетие площадь охраняемых природных территорий увеличилась на 42 %

На фоне потери биоразнообразия пришли хорошие новости: за последнее десятилетие площадь охраняемых природных территорий увеличилась на 42%. Об этом говорится в новом докладе Программы ООН по окружающей среде и Международного союза охраны природы.

По данным доклада, под охраной теперь находятся более 22 миллионов квадратных километров суши и внутренних водных экосистем (16,7 %) и 28 миллионов квадратных километров океана (7,7 %).

Вместе с тем эксперты подчеркивают, что треть всех зон с высоким уровнем биоразнообразия на сегодняшний день не охраняется, а утрата биоразнообразия наблюдается даже на охраняемых территориях. Кроме того, многие из таких районов не соединены друг с другом, что препятствует необходимым биологическим процессам.

https://azertag.az/ru/xeber/YUNEP_za_poslednee_desyatiletie_ploshchad_ohranyaemyh_prirodnih_territorii_avelichilas_na_42_procenta-1785055

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Совместное заявление Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона и Президента Республики Казахстан Касым-Жомарта Токаева

По приглашению Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона Президент Республики Казахстан Касым-Жомарт Токаев 19-20 мая 2021 года совершил официальный визит в Республику Таджикистан.

В ходе переговоров, прошедших в традиционной атмосфере дружбы, полного взаимопонимания и открытости, главы государств обсудили состояние таджикско-

казахских отношений, перспективы расширения и углубления двустороннего сотрудничества в политической, торгово-экономической, культурно-гуманитарной и других сферах, а также обменялись мнениями по вопросам региональной и международной повесток дня.

[...]

Подчеркнув положительный опыт сотрудничества в области сельского хозяйства, выступили за принятие необходимых шагов по увеличению взаимных поставок сельскохозяйственной продукции и созданию оптово-распределительных центров на территориях двух стран.

[...]

Подчеркнули важность проведения регулярных Консультативных встреч глав государств Центральной Азии, способствующих сохранению дружбы, добрососедства и взаимного доверия в регионе.

[...]

Подчеркнули особую роль Международного Фонда спасения Арала (МФСА), который является уникальной организацией и востребованной площадкой для решения всего комплекса социально-экономических, водохозяйственных и экологических проблем бассейна Аральского моря. Выступили за расширение взаимодействия стран Центральной Азии с международными организациями, донорами, экологическими фондами по реализации конкретных программ и проектов.

Президент Казахстана выразил готовность к дальнейшему развитию взаимовыгодного сотрудничества в рамках текущего председательства Таджикистана в МФСА.

Подтвердили неизменность позиций по взаимной поддержке международных и глобальных инициатив сторон в рамках ООН и других многосторонних структур.

Глава Казахстана дал высокую оценку председательству Таджикистана в Шанхайской организации сотрудничества и Организации Договора о коллективной безопасности в 2020-2021 годах, а также глобальным водным инициативам Таджикистана. Приветствовал принятие 21 декабря 2020 года резолюции Генеральной Ассамблеи ООН «Конференция ООН по среднесрочному всеобъемлющему обзору хода достижения целей Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 годы» и поддержал инициативу Президента Таджикистана об объявлении 2025 года Международным годом сохранения ледников.

Президент Республики Таджикистан выразил поддержку инициативе Президента Республики Казахстан по созданию подотчётного Совету Безопасности ООН Международного Агентства по биологической безопасности, предложенной в ходе 75-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН.

[...]

<https://e-cis.info/news/568/92263/>

Многоплановое взаимодействие в фокусе внимания формата «Центральная Азия – Китай»

Казахстанская делегация во главе с Заместителем Премьер-Министра – Министром иностранных дел Казахстана Мухтаром Тлеуберди приняла участие во 2-м заседании формата «Центральная Азия – Китай», прошедшем в г.Сиань (КНР),

в котором также приняли участие министры иностранных дел Китая, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана, сообщается на сайте МИД РК.

Главы МИД рассмотрели перспективы дальнейшего межрегионального взаимодействия в политической, торгово-экономической и транзитно-транспортных сферах, а также обсудили вопросы международной безопасности и совместной борьбы с пандемией COVID-19.

В ходе заседания стороны высказались за необходимость совместной работы по посткризисному восстановлению экономик, укреплению внутрирегиональной кооперации и охране окружающей среды. Отмечена важность активизации дипломатических усилий в вопросах эпидемиологической и биологической безопасности. Участники Форума договорились о разработке дорожной карты по реализации выдвинутых сторонами инициатив.

По итогам заседания министрами приняты Меморандум о создании формата встреч министров иностранных дел «Центральная Азия - Китай», Совместные заявления о сотрудничестве по борьбе с COVID-19, о развитии межрегионального сотрудничества и по Афганистану.

<https://silkroadnews.org/ru/news/mnogoplanovoe-vzaimodeystvie-v-fokuse-vnimaniya-formatatsentralnaya-aziya-kitay>

ООН: жители Центральной Азии должны лучше питаться

Далеко не у всех жителей Центральной Азии есть возможность полноценно питаться, покупать качественные, свежие продукты и придерживаться здорового образа жизни. И хотя голод в целом не является проблемой для региона, из-за пандемии в некоторых странах Центральной Азии, Кавказа и СНГ ситуация с продовольствием ухудшилась.

Об этом говорится в новом докладе, подготовленном сразу рядом учреждений системы ООН, сообщает Центр новостей ООН.

В докладе отмечается, что 1,7 % населения региона страдает от недоедания.

«В Центральной Азии показатели недоедания сократились с 11 % в 2005 году до 2,7 % в 2019 году, а в странах Кавказа – с 5,5 % в 2005 году до 3,3 % в 2019 году. В России этот показатель неизменно оставался на уровне менее 2,5 %», - говорится в документе.

Однако во время пандемии эти индикаторы опять начали расти и в Центральной Азии, и на Кавказе, и в странах СНГ.

По данным ООН, потребление мясных продуктов в Европе и Центральной Азии превышает среднемировой показатель, а потребление овощей, зернобобовых культур и рыбной продукции – ниже среднемирового показателя. Жители региона также в среднем едят мало фруктов, но много продуктов с высоким содержанием соли, сахара и жиров.

Несбалансированное питание, недостаток витаминов и питательных веществ может приводить к серьезным проблемам со здоровьем, задержкам роста у детей и к ожирению. Людей с лишним весом в Европе и Центральной Азии становится все больше.

Вместе с тем, отмечают эксперты, здоровые продукты питания на сегодняшний день часто стоят в разы дороже, чем продукты низкого качества. В ООН призывают страны инвестировать в производство здоровой пищи и поддерживать развитие сельского хозяйства.

В конечном итоге улучшение рациона питания приведет к оздоровлению и повышению работоспособности населения, в результате чего значительно снизятся государственные расходы на здравоохранение, соцзащиту и вырастут национальные доходы.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20210514/oon-zhiteli-tsentralnoi-azii-dolzni-luchshe-pitatsya>

Запад толкает Центральную Азию в Афганистан

«Модернизация сознания», когда-то обоснованная в Казахстане и в казахстанских реалиях, сегодня кажется неизбежным процессом для всех стран Центральной Азии. Однако будет ли эта модернизация в центральноазиатских республиках со знаком «плюс» или приведет к формированию менее развитых общественных систем – как в Афганистане?

Мнением поделился заведующий отделом Средней Азии и Казахстана Института стран СНГ Андрей Грозин в комментарии для Ia-centr.ru.

– Главное – понимание того, что республики ЦА должны пройти некий новый этап. И, собственно, все казахстанские стратегии, которым нет числа, – все про это. Это и необходимость модернизации общественного сознания, и необходимость слезть с углеводородной иглы, и провести новую индустриализацию и т.д. Текстов таких много, но то, что большая их часть остается лишь текстами, не значит, что они неправильные.

У казахстанского руководства, как, впрочем, и у узбекского, и даже кыргызского, которое очень часто сменяется, хватает понимания, что как минимум экономическая и отчасти социальная система, которая существует в этих государствах, требует модернизации. Потому что иначе, оказавшись в роли вечных аутсайдеров, велик риск превратиться в некий филиал если не Афганистана, то стран Центральной Африки. По мере того, как на мировых рынках утрачивается интерес к центральноазиатскому сырью, падает и стремление к инвестициям.

Вообще, последнее десятилетие мы видим сокращение инвестиций в страны коллективного «третьего мира». При том, что внутри этого «третьего мира» идет еще более жесткая борьба за доступ к остаткам экономического донорства. Поэтому необходимо меняться.

Тем более, что Запад из всех сил толкает Центральную Азию на юг, в Афганистан. Возможно, там рассчитывают, что Афганистан после срачивания с Центральной Азией, поднимется в своем социально-экономическом развитии хотя бы до уровня Таджикистана. Но я боюсь, что может произойти и обратный процесс.

Если Таджикистан и другие страны потратят ресурсы на решение американских геополитических задач в Афганистане, то станут ближе к Афганистану в своем развитии.

<https://ia-centr.ru/experts/vyacheslav-shchekunskikh/zapad-tolkaet-tsentralnuyu-aziyu-v-afganistan/>

КАЗАХСТАН

#земельные ресурсы

В Казахстане запретили продажу сельскохозяйственных земель иностранцам²

Как сообщила пресс-служба главы государства, в Казахстане наложен запрет на продажу сельскохозяйственных земель иностранцам в попытке предотвратить протесты оппозиции, связанные с китайскими инвестициями.

Закон, запрещающий аренду и продажу земли иностранцам, делает постоянным временный мораторий, введенный в 2016 г. в ответ на повсеместные протесты антикитайского характера против противоречивых поправок в земельный кодекс страны.

Митинги той весной были вызваны предложением властей внести поправки в земельный кодекс по продлению срока аренды земли для иностранцев, что, по их словам, сделает проекты более привлекательными для инвесторов, но это усилило опасения, что китайские покупатели скупают огромное количество казахстанских сельхозземель.

Президент Касым-Жомарт Токаев подписал новый закон в четверг, когда оппозиционные группы готовились к новым протестам против продажи земли и инвестиционных проектов из Китая в выходные.

По словам советника президента, новый закон «исключил все возможности и лазейки для приобретения и аренды сельскохозяйственных земель иностранцами». Это означает, что «спекуляции и манипуляции общественным мнением в этом вопросе больше не имеют ни оснований, ни перспектив».

Оппозиционный активист Жанболат Мамай в своем посте назвал новый закон «победой» для протестующих, но сказал, что его сторонники все равно должны собраться в субботу в крупнейшем городе Алматы.

«Мы предупредим власти, что никогда не сдадим нашу землю в аренду иностранцам! Мы должны протестовать против строительства (в Казахстане) 56 китайских заводов!» написал Мамай.

<https://www.beltandroad.news/kazakhstan-bans-agricultura-land-sales-to-foreigners/>

#водное хозяйство

Бердибек Сапарбаев раскритиковал ход реконструкции водохозяйственных объектов

В рамках исполнения поручения Главы государства Касым-Жомарта Токаева по обеспечению продовольственной безопасности, увеличению площади орошаемых земель аким области Бердибек Сапарбаев ознакомился с состоянием водохозяйственных объектов в Жуалынском, Байзакском, Жамбылском и Меркенском районах.

² Перевод с английского

По результатам поездки состоялось совещание в акимате области. Директор Жамбылского филиала РГП «Казводхоз» Казбек Бедебаев проинформировал, что в области в рамках государственной программы развития агропромышленного комплекса на 2017-2021 годы ведется реконструкция водохозяйственных объектов, расположенных на территории Байзакского, Жамбылского, Жуалынского, Кордайского и Меркенского районов.

«За счет Европейского банка реконструкции и развития реализуется 31 проект на сумму 21,5 млрд тенге. Из них на сегодняшний день освоено всего 5,27 млрд тенге, или 23%. С 2018 года проводится капитальный ремонт 310 гидротехнических сооружений. В Жамбылском районе реализуются семь проектов, в Байзакском – восемь, в Жуалынском и Меркенском - по два проекта и в Кордайском - один. Механической чисткой пока охвачено 189 километров, из них забетонировано 87 км каналов. После сдачи в эксплуатацию этих объектов будет восстановлен 51 271 га орошаемых земель», - рассказал спикер.

По мнению главы региона, для качественного выполнения строительно-монтажных работ необходимо ускорить корректировку проектов, оперативно оформить сметную документацию для замены земляных каналов на бетонные.

В ходе совещания были заслушаны отчеты руководителей подрядных, проектных организации. «Ни один объект не завершен, хотя вегетационный период уже начался, - отметил Бердибек Сапарбаев. - Это говорит о том, что состояние водных объектов не на должном контроле. Нужен, в первую очередь, правильный учет. Необходимо выработать стратегию полива, разработать план совместно с акиматами районов. Важно уменьшить потери по всем ирригационным системам, использовать водосберегающие технологии. Большинство каналов земляные, что является причиной больших потерь воды. В рамках реализуемых проектов по усовершенствованию ирригационных и дренажных систем ситуация должна улучшиться».

https://www.inform.kz/ru/berdibek-saparbaev-raskritikoval-hod-rekonstrukcii-vodohozyaystvennyh-obektov_a3787169

Водохранилище стоимостью в 3,5 млрд тенге планируется построить в ЗКО

На реке Большой Узень у поселка Жалпактал Казталовского района Западно-Казахстанской области планируется построить водохранилище стоимостью 3,5 млрд тенге, передает Деловой Казахстан.

«Варфоломеевское водохранилище, расположенное в 440 километрах от города Уральск и в 70 километрах от поселка Казталовка, на реке Малый Узень, является гидроузлом межгосударственного значения. Оно предназначено для распределения стока реки Малый Узень между Саратовской областью РФ и ЗКО, а также создания подпора воды для самотечной подачи воды на лиманы двух регионов. На реке Большой Узень планируется строительство нового водохранилища. Оно будет расположено у поселка Жалпактал Казталовского района. Также прорабатывается вопрос забора 135 миллионов кубов воды из реки Едиль, чтобы в южные районы региона стабильно поступала вода. На эти цели из республиканского бюджета необходимы 3,5 миллиардов тенге, - сообщили в пресс-службе министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

Вода подается в озера Айдын, Сарыайдын, Камбакты и в Камыш-Самарские разливы для сохранения нормальной экологической обстановки на территориях южных районов ЗКО.

https://www.dknews.kz/inner-news.php?id_cat=14&id=183654

Воды уже не хватает

Вегетационный период в Жамбылской области только начался, а уровень в реке Талас заметно снизился и наводит на размышления о грядущем дефиците живительной влаги. Так как одна из основных водных артерий проходит через территорию региона, руководитель областного управления сельского хозяйства Кайрат Аманов посетил Байзакский и Таласский районы, чтобы ознакомиться с положением дел на водохранилищах и поливных каналах, сообщает корреспондент «КазахЗерно.kz».

По информации пресс-секретаря УСХ Тунгыша Жанузакова, в первую очередь были изучены объемы воды в каналах Сенкибай, Темирбек и на водохранилище Акмола в Байзакском районе.

В Таласском районе Кайрат Аманов посетил гидроузел Жиёмбет, канал Аккум, водохранилища ПВМК Жиёмбет, Боритай, гидроузел ЛВМК Ойык и водохранилище Ойык.

Кайрат Аманов рассказал о мерах, принимаемых по решению проблем с водообеспечением жамбылских хозяйств. «В ближайшем будущем будет подана дополнительная вода. Но контроль над правильным регулированием поливной воды необходимо взять на жесткий контроль», — подчеркнул он.

<https://kazakh-zerno.net/181620-vody-uzhe-ne-hvataet/>

В Кызылординской области дефицит поливной воды для затопления риса

В области продолжается сев риса. Из запланированных 84 400 га, уже посеяно более 50 000 га, затоплено более 40 000 га. Несмотря на то, что поливной воды не хватает, земледельцы продолжают сев риса, сообщает «КазахЗерно.kz».

Как отметил заместитель директора Кызылординского областного филиала РГП «Казводхоз» Жорабек Ерназаров, в водохранилищах, расположенных в Нарын-Сырдарьинском каскаде, воды накопилось мало. В связи с этим, филиалом в областное управление сельского хозяйства и районные акиматы направлены письма с предупреждением о необходимости не превышения индикативного плана посевных площадей в текущем году и строго предупреждены о том, что договор на поставку воды для излишне засеянных посевов не заключается. В соответствии с изменениями, внесенными в пункт 2 статьи 82 Водного кодекса Республики Казахстан, Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция установила в области лимит орошения.

<https://kazakh-zerno.net/181757-v-kyzylordinskoj-oblasti-deficit-polivnoj-vody-dlja-zatoplenija-risa/>

В Казахстане закончилось финансирование весенней посевной

Холдинг «Байтерек» через ДО «Аграрная кредитная корпорация» провёл финансирование весенних работ на полях и уборочной кампании в 2021 г., пишет «КазахЗерно.kz».

В 2021 г. бюджетные займы выдали 2,611 тыс. сельских предпринимателей. Общая сумма финансирования – 70 млрд. тг. Работы на площади 3,3 млн. га

профинансировали с помощью программы кредитования «Кең дала». Много заявок было из Костанайской, Акмолинской, Туркестанской областей и СКО. Заем на льготных условиях в Туркестанской области получили 1,438 тыс. сельскохозяйственных производителей, большинство из которых фермерские и мелкие крестьянские хозяйства, а общая сумма – 5,7 млрд. тг.

С 2016 г. Корпорация выступает крупным финансовым оператором не только весенне-полевых, но и уборочных работ. Чтобы реализовать их, из государственного бюджета выделяют деньги в виде льготных займов. С 2020 г. сумму на проведение этих работ увеличили до 70 млрд. тг.

<https://kazakh-zerno.net/181765-v-kazahstane-zakonchilos-finansirovanie-vesennej-posevnoj/>

Какие меры по обеспечению продбезопасности примут в Правительстве РК

В Казахстане будет реализован новый пакет мер по обеспечению продбезопасности. Сопределение по вопросам исполнения Дорожной карты по реализации Предвыборной программы партии Nur Otan «Путь перемен: достойную жизнь каждому!» прошло в Правительстве под председательством первого заместителя Премьер-Министра РК Алихана Смаилова, передает Деловой Казахстан со ссылкой на сайт глав Кабмина.

Пакет наиболее перспективных инвестиционных проектов, направленных в большей степени на импортозамещение и обеспечение продбезопасности страны разработан Министерством сельского хозяйства РК. В настоящий момент уже проводится работа по реализации пунктов документа.

https://www.dknews.kz/inner-news.php?id_cat=11&id=183115

[#экология](#)

Казахстан и Финляндия активизируют сотрудничество в области экологии

Состоялась встреча сопредседателей Казахстанско-финской Межправительственной комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству, в ходе которой были подписаны Протокол 11-заседания Комиссии, а также совместное заявление по активизации сотрудничества, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу Минэкологии РК.

В ходе встречи Магзум Мирзагалиев предложил финскому Министру Вилле Скиннари расширить сотрудничество в области лесного хозяйства, утилизации отходов, рыбного хозяйства, строительства и цифровизации.

По итогам встречи, в целях расширения сотрудничества в области экологии, лесного и рыбного хозяйства, обращения с отходами, управления водными ресурсами был подписан Меморандум о сотрудничестве между Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, Компанией KaukoInternational Oy Ltd и Qazaq-Финским технологическим центром (QFTC).

https://www.inform.kz/ru/kazakhstan-i-finlyandiya-aktiviziruyut-sotrudnichestvo-v-oblasti-ekologii_a3787818

Минэкологии РК: Энергетическая утилизация отходов позволит ликвидировать свалки

Внедрение механизма «Waste to Energy», предлагаемый Министерством экологии, геологии и природных ресурсов РК вызвало бурное обсуждение среди общественности, экологов. В целях выработки консолидированного общественного мнения, в Ассоциации экологических организаций Казахстана организовали конференцию, передает корреспондент МИА «Казинформ».

В Казахстане ежегодно образуется порядка 4-5 млн тонн твердых бытовых отходов, доля переработки - 18,3 %, остальное, а это свыше 80 % отходов, сейчас захоранивается на полигонах. В соответствии с Концепцией по переходу к «зеленой экономике», к 2030 году доля переработки отходов должна быть доведена до 40%, а к 2050 году – до 50%.

По словам вице-министра экологии, геологии и природных ресурсов Ахметжана Примкулова, речь идет о внедрении в Казахстане современной системы обращения с отходами. «Нужно четко понимать, что иерархия отходов подразумевает пять ключевых методов: предотвращение, подготовка к повторному использованию, переработка, энергетическая утилизация и захоронение», - подчеркнул Примкулов.

Таким образом, на заводы по энергетической утилизации планируется направлять только неперерабатываемые отходы, которые сейчас захораниваются на мусорных полигонах.

По данным Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК реализация проекта по энергетической утилизации «Waste to energy» позволит из ежегодно образующихся около 5 млн тонн ТБО увеличить переработку и утилизацию до 1,65 млн тонн ТБО (750 тыс. тонн – сортировка и переработка, 900 тыс. тонн – сжигание), и, соответственно, довести долю переработки и утилизации до 30% к 2024 году. На сегодняшний день в мире действует около 2 тысяч комплексов по энергетической утилизации отходов.

Комплексы «Waste to Energy» планируют запустить в городах Актобе, Алматы, Усть-Каменогорск, Нур-Султан, Караганда и Шымкент. Строительство заводов планируется за счет привлечения инвесторов. Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК совместно с местными исполнительными органами прорабатывают вопросы предоставления земельных участков и необходимой инфраструктуры.

https://www.inform.kz/ru/minekologii-rk-energeticheskaya-utilizaciya-othodov-pozvolit-likvidirovat-svalki_a3789932

Как в Казахстане осуществляется оценка состояния окружающей среды

Как в Казахстане осуществляется оценка состояния окружающей среды, рассказала директор департамента экологического мониторинга РГП «Казгидромет» Ольга Корнюхова, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«В целом мониторинг состояния окружающей среды по республике Казахстан проводится по атмосферному воздуху в 45 населенных пунктах на 140 постах наблюдения и 15 передвижных лабораториях. Мониторинг качества поверхностных вод также проводится на 130 водных объектах, имеется 158 створов. В принципе, обеспеченность составляет 100%. Помимо этого, мы также проводим радиационный мониторинг, мониторинг атмосферных осадков снежного покрова, мониторинг состояния почвы», - сказала Ольга Корнюхова в

ходе круглого стола по вопросам мониторинга качества воздуха и перехода на индекс качества воздуха AQI. Затем, по ее словам, вся информация стекается в центральный аппарат «Казгидромет» и обрабатывается.

https://www.inform.kz/ru/kak-v-kazahstane-osuschestvlyaetsya-ocenka-sostoyaniya-okruzhayushey-sredy_a3790482

Казахстан рассматривает переход на международный индекс качества атмосферного воздуха AQI

В Казахстане разработали тестовую платформу по международному расчету индекса качества атмосферного воздуха AQI. Об этом сообщила директор департамента экологического мониторинга РГП «Казгидромет» Ольга Корнюхова, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«По поводу расчета AQI – это международный индекс качества атмосферного воздуха, который рассчитывается в онлайн режиме. Мы также его изучили, разработали тестовую платформу по расчету индекса AQI», - добавила Ольга Корнюхова.

Ранее она сообщила, что в 2021 году планируется установка и запуск 30 автоматических станций для мониторингу атмосферного воздуха в Казахстане. «В 2021 году планируется установка и запуск 30 автоматических новых станций, что позволит достигнуть 100% охвата территории Казахстана мониторингом атмосферного воздуха», - сказала Ольга Корнюхова.

https://www.inform.kz/ru/kazahstan-pereydet-na-mezhdunarodnyy-indeks-kachestva-atmosfernogo-vohduha-aqi_a3790509

Первый экологический театр распахнул двери для юных зрителей в Нур-Султане

Вопросы экологии и защиты окружающей среды становятся актуальными с каждым днем. Активисты призывают с детства прививать детям любовь к природе. Именно по этой причине сегодня в столице распахнул свои двери первый экологический театр «EcoQolday», передает корреспондент МИА «Казинформ».

Экотеатр – уникальный проект, который включает в себя театральные постановки, интерактивы на эко-темы со зрителями и зону мастер-классов по разделению твердых бытовых отходов. Театральная труппа открыла сезон премьерой спектакля «Приключения Гринейков» по мотивам одноименного казахстанского экосборника. Это сборник сказок о разделении мусора, экологии. В дальнейшем планируется организовывать соревнования среди школ по постановке сюжетов и спектаклей.

По словам организаторов, творческий коллектив ставит своей целью привить детям экологическую культуру через искусство. В работе над спектаклем задействованы актеры школьного возраста и два профессиональных режиссера-постановщика русского драматического театра. В самой постановке задействованы 15 школьников, еще 15 детей стали юными зрителями. Здания, где постоянно будет располагаться театр, нет. Поэтому сцена будет передвижной.

https://www.inform.kz/ru/pervyy-ekologicheskyy-teatr-raspahnul-dveri-dlya-yunyh-zriteley-v-nur-sultane_a3789712

Минэкологии и министерство цифрового развития реализуют совместные цифровые проекты

Минэкологии и министерство цифрового развития намерены активизировать сотрудничество в сфере реализации цифровых проектов. Договоренность достигнута в ходе встречи министра экологии, геологии и природных ресурсов РК Магзума Мирзагалиева и министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК Багдата Мусина, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу Минэкологии РК.

Минэкологии презентовало ряд цифровых проектов. В их числе, Национальный банк данных минеральных ресурсов, который призван обеспечить доступность к геологическим данным по месторождениям с любой точки земного шара в онлайн-режиме с помощью нескольких простых шагов.

«Главный принцип данной системы заключается в использовании концепции «paper free», то есть отсутствие необходимости предоставления документов в бумажном виде. Благодаря цифровизации, были исключены такие процессы, как ознакомление с фондовой информацией, подача заявки, подписание соглашения, копирование и получение копий геологической информации, которые могли занять от одного до шести месяцев», - говорится в сообщении.

По словам экспертов, основным эффектом будет являться рост инвестиций в отрасль путем обеспечения прозрачности процессов нового Кодекса «О недрах и недропользовании». Кроме того, для участников совещания была презентована Концепция цифровизации и автоматизации всей экологической отрасли страны, а также интеграции с информационными системами других государственных органов. Был представлен разработанный в рамках финансирования ОБСЕ Единый экологический портал с модулями по общественным слушаниям и автоматизированной системой мониторинга.

Со своей стороны, министерство цифрового развития продемонстрировало возможности космического мониторинга на основе дистанционного зондирования Земли в отраслях экологии, лесного хозяйства и водных ресурсов.

https://www.inform.kz/ru/minekologii-i-ministerstvo-cifrovogo-razvitiya-realizuyut-sovmestnye-cifrovye-proekty_a3790396

[#назначения и отставки](#)

Алия Шалабекова назначена вице-министром экологии, геологии и природных ресурсов

Постановлением Правительства РК Шалабекова Алия Лазаревна назначена на должность вице-министра экологии, геологии и природных ресурсов РК. Об этом сообщает пресс-служба Премьер-Министра РК, передает МИА «Казинформ».

В 2014-2019 гг. — занимала руководящие должности в Министерстве энергетики РК. В 2019-2020 гг. — директор департамента экологической политики и устойчивого развития МЭГПР РК. С мая 2020 года и по настоящее время работала директором департамента трансграничных рек МЭГПР РК.

https://www.inform.kz/ru/aliya-shalabekova-naznachena-vice-ministrom-ekologii-geologii-i-prirodnih-resursov_a3790495

#рыбоводство и аквакультура

На Кояндинском водохранилище проведены мероприятия по зарыблению

Управление охраны окружающей среды и природопользования города Нур-Султан совместно с предприятием «ЖасНур» провели мероприятие весеннего зарыбления на Кояндинском водохранилище. Об этом передает МИА «Казинформ» со ссылкой на официальный сайт столичного акимата.

Эта работа направлена на сохранение, поддержание и увеличение рыбных запасов водохранилища, а также выпуск ценных видов рыб на рыбохозяйственные водоемы. В этом году в водохранилище впервые было отправлено по одному миллиону личинок каждой из рыб пеляди, рипуса.

Для зарыбления использовались личинки, выращенные в инкубационных цехах Зерендинского рыбопитомника.

https://www.inform.kz/ru/na-koyandinskom-vodohranilische-provedeny-meropriyatiya-po-zarybleniyu_a3788690

#энергетика

Как декарбонизация меняет энергетику

Изменение климата и устойчивое развитие входят в число актуальных глобальных тем, стоящих на повестке дня политиков, бизнеса и общества. Переход к источникам энергии, использующим меньше углерода, является наиболее важным фактором в борьбе с глобальным потеплением

В недавнем отчете McKinsey & Company проанализировали основные движущие силы и тенденции мирового энергетического рынка.

В долгосрочной перспективе продолжатся фундаментальные сдвиги в энергетической системе. Перемены в ближайшие годы ускорятся, так как последствия изменения климата нарастают и требуют активных действий. В отчете рассматриваются четыре долгосрочных сценария на ближайшие десятилетия: базовый; ускоренный переход к новой энергетике; отсроченный переход и «путь к цели в 1,5 °C» (представление McKinsey о пути к ограничению глобального потепления до 1,5 °C с учетом достижимости результатов).

Электричество побеждает, а водород меняет правила игры. В результате смещения спроса в сторону электроэнергии ее потребление удвоится, а доля среди видов энергии, используемых конечным потребителем, к 2050 году вырастет с сегодняшних 20% до примерно 30%.

К 2035 году половина мирового энергоснабжения будет обеспечиваться возобновляемыми источниками энергии периодического действия, такими как солнечные или ветроэнергетические установки. К 2030-м годам «зеленый» водород достигнет уровня конкурентности по затратам по отношению к ископаемым видам топлива. Вследствие этого в 2035–2050 годах примерно 40% общего роста спроса на электроэнергию будет приходиться на электроэнергию для электролиза, в первую очередь для нужд промышленности и транспорта.

Казахстан объявил о программе достижения углеродной нейтральности к 2060 году. Планка целей высока – но она необходима для страны, учитывая, что подобные задачи ставят перед собой такие крупные экономики, как Европа и Китай.

Для достижения этой цели требуется разработать дорожные карты для каждой отрасли, а также такие механизмы стимулирования, как эффективное ценообразование на выбросы CO₂ и его рынок для частного сектора, чтобы принимать экономически обоснованные решения по декарбонизации. Учитывая скорое начало снижения спроса на ископаемые виды топлива, Казахстану необходимо проанализировать и оценить, в какой степени он сможет обеспечить привлекательные условия для инвесторов в ситуации обостряющейся конкуренции между странами за новые инвестиции в нефтегазовый сектор, учитывая ожидаемое снижение спроса в будущем.

https://forbes.kz/process/dekarbonizatsiya_menyaet_energetiku_1620627913/

#статистика

Население Казахстана увеличилось до 18 940,4 тысячи человек

Численность населения страны на 1 апреля 2021 года составила 18 940,4 тысячи человек, в том числе городского – 11 204,8 тысячи (59,2%), сельского – 7735,6 тысячи (40,8%) человек. По сравнению с 1 апреля 2020 г. численность населения увеличилась на 250,2 тысячи человек или 1,3%. Об этом передает МИА «Казинформ» со ссылкой на Бюро национальной статистики Агентство по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан.

https://forbes.kz/news/2021/05/17/newsid_249930

#сотрудничество

Всемирный банк инвестировал в Казахстан более \$6 млрд

Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев провел беседу с вице-президентом Всемирного банка Анной Бьерде, говорится в сообщении портала zakon.kz.

По данным Акорды, вице-президент ВБ находится в Казахстане с рабочим визитом.

Собеседники в режиме видеоконференцсвязи обсудили актуальные направления сотрудничества между Казахстаном и Всемирным банком и приоритеты дальнейшей кооперации.

«Хотел бы подчеркнуть, что мы высоко ценим наше многолетнее партнерство, в рамках которого Всемирный банк инвестировал более 6 млрд. долларов США в нашу страну. В настоящее время совместно с вами мы реализуем 12 различных проектов, в том числе в сферах транспорта, образования, экологии, финансов», – сказал Токаев.

Глава Казахстана отметил вклад Всемирного банка в решение ряда экологических вопросов в Казахстане, включая поддержку и финансирование на сумму 1,5 млн. долларов второй фазы проекта «Регулирование русла реки Сырдарья и сохранение северной части Аральского моря».

<http://kabar.kg/news/vsemirnyi-bank-investiroval-v-kazakhstan-bolee-6-mlrd/>

КЫРГЫЗСТАН

#сельское хозяйство

Состоялось заседание коллегии Министерства сельского, лесного и водного хозяйства

Заседание коллегии Министерства сельского, лесного и лесного хозяйства состоялось 18 мая. Такое сообщение распространила пресс-служба министерства.

В ходе встречи обсуждались итоги работы ведомства за первый квартал 2021 года. Итоги первого квартала представили заместители министра Азамат Мукашев и Илич Марсбек уулу.

Министерство сельского, лесного и водного хозяйства определило шесть основных приоритетов:

1. Обеспечение продовольственной безопасности (обеспечение фермеров чистыми высококачественными семенами растений. Повышение продуктивности для перевода поголовья из количества в качество).
2. Содействие органическому сельскому хозяйству (установление конкуренции на мировых рынках с производством органической сельскохозяйственной продукции.)
3. Адаптация к текущим климатическим изменениям (посадка деревьев, садов, правильное использование оросительной воды с применением современных технологий для спасения страны от таяния ледников из года в год)
4. Развитие кластеров (от вспашки посева до конечного потребителя)
5. Цифровизация аграрного сектора (цифровизация аграрного сектора во всех регионах страны, ускорение системы обмена информацией)
6. Создание условий для экспорта сельскохозяйственной продукции на новые рынки.

<http://www.tazabek.kg/news:1703543>

#законодательство

Кабинет министров одобрил Закон «О недрах». Что в документе

Кабинет министров своим постановлением одобрил законопроект «О внесении изменений в Закон КР «О недрах». Речь о предоставлении лицензии на право пользования недрами по проведению геологоразведочных работ и разработки по объектам аукционным и общегосударственного значения, государственным предприятиям и хозяйствующим субъектам со 100-процентной государственной долей участия.

Основной целью документа является создание условий для развития горной отрасли и восполнения минерально-сырьевой базы.

Внесенные изменения в закон упростят привлечение инвестиций не только на разработку месторождений, но и в геологоразведку по восполнению минерально-сырьевой базы страны.

https://24.kg/vlast/194108_kabinet_ministrov_odobril_zakon_onedrah_chno_vdokumente/

#водные ресурсы

Многоводные и маловодные циклы в Токтогульском водохранилище за последние 36 лет

Цикл маловодности и многоводности в водохранилище Токтогульской ГЭС за последние 36 лет опубликовал на своей странице в соцсетях (<https://www.facebook.com/beknur.maratbekov/videos/3917271541725360>) эксперт по мониторингу и оценке проектов Центра по климатическому финансированию КР Бекнур Маратбеков.

Он написал, что минимум-максимум притока воды чередуются каждые 5-6 лет в зависимости от климатических условий в регионе, и соответственно каждые 5 лет обостряется дефицит электроэнергии.

<http://kabar.kg/news/tciki-malovodnosti-i-mnogovodnosti-toktogul-skoi-ges-za-poslednie-36-let-dannye-s-kosmosa/>

#экология

В Кыргызстане запустили открытую базу экологических данных

Экологическая организация MoveGreen («МувГрин») запустила базу экологических данных. База предназначена для хранения и использования данных в целях публикации анализа, научных исследований и журналистских материалов, косвенно или прямо касающихся вопросов охраны окружающей среды в Кыргызстане.

База данных доступна по ссылке <http://data.movegreen.kg/>

База экологических данных включает в себя девять компонентов:

- Качество воздуха;
- Биоразнообразии;
- Энергетика;
- Изменение климата;
- Земельные ресурсы;
- Транспорт;
- Водные ресурсы;
- Сельское хозяйство;
- Отходы.

Каждый компонент имеет свои параметры. Например, компонент «Биоразнообразии» имеет семь параметров, каждый из которых содержит актуальную информацию с указанием источника данных.

#образование

В Кыргызстане будет один закон об образовании и науке вместо шести существующих

В Кыргызстане будет один Закон «Об образовании и науке» вместо нынешних шести. Об этом сообщила пресс-служба Министерства образования и науки.

По ее данным, в настоящее время сферу образования и науки регулируют законы «Об образовании», «О начальном профессиональном образовании», «О статусе учителя», «О дошкольном образовании», «О науке и основах государственной научно-технической политики», «Об организации питания учащихся в общеобразовательных организациях» и более 50 подзаконных актов.

Заместитель министра образования и науки Нурлан Омуров отметил, что ведомство проводит инвентаризацию законодательства. «Анализ показал, что многочисленные изменения законодательства привели к тому, что законы не полно регламентируют сам предмет закона, имеют пробелы, содержат внутренние конфликты и противоречия, имеют дублирующие, а порой и излишние положения, и не всегда отвечают принципам справедливости и партнерства. Для устранения выявленных недостатков предлагается принять единый закон», — сказал он.

https://24.kg/obschestvo/194671_vkyrgyzstane_budet_odin_zakon_obobrazovanii_inauke_vmesto_shesti_suschestvuyuschih/

ТАДЖИКИСТАН

#экология

Таджикистан и Казахстан обсудили сотрудничество в сфере охраны окружающей среды

Посол Таджикистана в Казахстане Хайрулло Ибодзода встретился накануне с министром экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан Магзумом Мирзагалиевым.

В ходе встречи стороны обсудили вопросы развития сотрудничества между Таджикистаном и Казахстаном в области охраны окружающей среды.

Стороны также обменялись мнениями относительно укрепления сотрудничества в рамках международных организаций и их соответствующих программ, в том числе Международного Фонда спасения Арала и Регионального экологического центра Центральной Азии.

<http://avesta.tj/2021/05/15/tadzhikistan-i-kazakhstan-obsudili-sotrudnichestvo-v-sfere-ohrany-okruzhayushhej-sredy/>

В Кулябе обсудили координацию действий по ликвидации последствий стихии на юге Таджикистана

Выездное заседание Группы быстрой оценки и координации при чрезвычайных ситуациях (РЕАКТ) состоялось 14 мая в городе Кулябе Хатлонской области, сообщила «Авеста» начальник пресс-центра КЧС Таджикистана Умеда Юсуфи.

Выездное заседание РЕАКТ состоялось с целью координации и проведения эффективных, совместных действий по ликвидации последствий стихийных бедствий, произошедших на территории Хатлонской области и районов республиканского подчинения в мае текущего года.

<http://avesta.tj/2021/05/14/v-kulyabe-obsudili-koordinatsiyu-dejstvij-po-likvidatsii-posledstvij-stihii-na-yuge-tadzhikistana/>

Таджикистан активизирует взаимодействие в рамках проекта по снижению риска бедствий

Правительство Таджикистана совместно с Управлением ООН по снижению риска бедствий (УСРБ ООН) организовали семинар с участием заинтересованных сторон в сфере снижения риска бедствий.

Цель данного семинара – представление системного подхода к снижению риска бедствий (СРБ), подходов и методов для наращивания национального потенциала, а также определение областей для для совершенствования управления СРБ.

Участники семинара обсудили применение СРБ в Таджикистане.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20210519/tadzhikistan-aktiviziruet-vzaimodeistvie-s-zainteresovannimi-storonami-v-ramkah-proekta-po-snizheniyu-riska-bedstvii>

ЕБРР и Евросоюз выделяют для улучшения водоснабжения Куляба 15 миллионов евро

Нижняя палата парламента Таджикистана ратифицировала подписанное в начале марта кредитное соглашение между республикой и Европейским Банком Реконструкции и Развития по проекту «Водоснабжение и водоотведение города Куляб».

В рамках реализации соглашения ЕБРР выделит льготный кредит в размере 7,5 млн. евро. Кроме того, для реализации проекта Евросоюз через ЕБРР выделит в качестве гранта 7,5 млн. евро.

В рамках реализации проекта предусмотрена модернизация водопроводных сетей города Куляб, строительства новых насосных станций, бассейнов для хранения питьевой воды и установка счетчиков для учета используемой питьевой воды в квартирах жителей Куляба.

Реализация проекта начнется во второй половине текущего года и завершится в конце 2024 года.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20210514/ebrr-i-evrosoyuz-videlyat-dlya-uluchsheniya-vodosnabzheniya-kulyaba-15-millionov-evro>

При поддержке правительства Японии пять сел в районе Рудаки получили доступ к чистой воде

20 мая Чрезвычайный и Полномочный посол Японии в Таджикистане Миясита Такаюки принял участие в церемонии завершения «Проекта улучшения системы питьевой воды в 5 селах джамоата Зайнабобод района Рудаки».

Проект был реализован в рамках Японской программы «Проекты безвозмездной помощи для широких слоёв населения и гуманитарной безопасности (GFP)». Правительство Японии предоставило филиалу Ассоциации «Oxfam GB» в республике грант в размере \$86 100 на установку трубопроводов для питьевой воды и резервуара для хранения воды. Проект реализован в 5 селах: Оли Сомон-1, Оли Сомон-2, Икбол-1, Шараф-3 и Кишоварз.

До реализации проекта жители пяти сел использовали речную воду, не соответствовавшей санитарным требованиям, из-за чего многие люди страдали от инфекционных заболеваний, которые увеличивали смертность местного населения, особенно среди детей и пожилых людей. После реализации проекта около 7000 человек из пяти сел имеют доступ к чистой питьевой воде.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20210520/pri-podderzhke-pravitelstva-yaponii-pyat-sel-v-raione-rudaki-poluchili-dostup-k-chistoi-vode>

#энергетика

Рогунскую ГЭС освобождают от уплаты процентов на налоговую задолженность

Речь идет о задолженностях, которые образовались в результате выработки и передачи электроэнергии.

По предложению правительства Таджикистана на налоговую задолженность ОАО «Рогунская ГЭС» в текущем году не будут начисляться проценты.

Соответствующие поправки в закон о Госбюжете на 2021 год приняты нижней палатой парламента.

ОАО «Рогунская ГЭС» является одним из наиболее крупных должников по налогам: размер долга, согласно данным налогового ведомства, на начало текущего года составил около 50 млн сомони (\$4,4 млн).

В соответствии с Налоговым кодексом республики проценты начисляются в размере 0,05% от суммы налоговой задолженности за каждый календарный день недоплаты.

Ранее поручением правительства были уменьшены долги ОАО «Рогунская ГЭС» в размере более 3,2 млн сомони перед 22 компаниями, которые занимаются достройкой станции. Этим компаниям простили налоговые задолженности на соответствующую сумму.

Между тем, правительство Таджикистана находится в поисках дополнительных источников финансирования для дальнейшей достройки Рогуна.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20210514/rogunskuyu-ges-osvoboddayut-ot-uplati-protsentov-na-nalogovuyu-zadolzhennost>

В Таджикистане готовятся к проведению очередного заседания акционеров Рогунской ГЭС

В Таджикистане готовятся к проведению очередного ежегодного заседания акционеров ОАО «Рогунская ГЭС».

Вопросы подготовки и проведения указанного собрания обсуждены на республиканском семинаре с участием представителей профильных государственных ведомств.

По данным госкомитета по инвестициям и управлению госимущества страны, были заслушаны отчеты департамента по приватизации и государственных активов Госкоминвеста, Агентства по развитию рынка ценных бумаг и Минфина, а также отдела инвестиций и ценных бумаг ОАО Рогунской ГЭС.

<http://avesta.tj/2021/05/21/v-tadzhikistane-gotovyatsya-k-provedeniyu-ocherednogo-zasedaniya-aktsionerov-rogunskoj-ges/>

Вопросы модернизации Нурекской ГЭС обсудили в Душанбе

Ход реализации проекта по реконструкции Нурекской ГЭС обсудили руководство министерства энергетики и водных ресурсов Таджикистан и делегация компании Andritz Hydro.

В ходе встречи были обсуждены вопросы, связанные с этим проектом, в частности, ход его реализации, возникшие проблемы, текущее положение реконструкционных работ, а также поставка и установка оборудования.

Компания Andritz Hydro выиграла тендер на модернизацию Нурекской гидроэлектростанции. Реконструкция объекта состоит из двух фаз.

Первая фаза проекта состоит из трех этапов, – замена 3-х агрегатов и их вспомогательного оборудования, замена автотрансформаторов (6 однофазных автотрансформаторов 220/500 кВ) и обеспечение безопасности плотины. Срок реализации первой фазы – 5 лет (2019-2023 гг).

На реализацию первой фазы проекта выделено \$326,9 млн. Всемирный банк выделил на эти цели \$169,1 млн. кредитных и \$57,8 млн. грантовых средств. Кроме того, Азиатский банк инфраструктурных инвестиций выделил \$60 млн. и еще \$40 млн. – это кредит Евразийского банка развития.

Вторая фаза проекта включает реконструкцию оставшихся 6 агрегатов и капитальный ремонт узлов гидротурбины, замену высоковольтных трансформаторов, замену распределительного оборудования 6 кВ в машинном зале и погрузочных механизмов грузоподъемностью 360 тонн и прочее. Срок реализации второй фазы проекта – 5 лет (2024-2028 гг.). Стоимость проекта – \$148,6 млн.

Реализация проекта по модернизации Нурекской ГЭС позволит увеличить производственную мощность гидроэлектростанции с 3 до 3,3 ГВт.

<http://avesta.tj/2021/05/20/voprosy-modernizatsii-nurekskoj-ges-obsudili-v-dushanbe/>

В Таджикистане установили 7 новых автоматических метеостанций

Семь автоматических метеорологических станций установлены в Таджикистане за последний год, сообщили «Авеста» в Комитете по охране окружающей среды при правительстве республики.

С использованием грантовых средств регионального проекта «Адаптация к изменению климата и снижение его воздействия в бассейне Аральского моря» (CAMP4ASB) для агентства по гидрометеорологии приобретено и установлено 7 автоматических метеорологических станций в различных районах и городах страны.

Новые метеостанции установлены в Варзобском районе, городах Рогун, и Турсунзаде, районах Шамсиддин Шохин, Дангара, Темурмалик Хатлонской области и Дарвазском районе ГБАО.

Все установленные автоматические метеорологические станции марки AWS-310 «VAISALA-Finland» с новейшими техническими спецификациями, которые дают возможность определять данные по следующим параметрам:

- Скорость ветра
- Направление ветра
- Температура воздуха
- Влажность
- Атмосферное давление
- Осадки
- Солнечная радиация
- Высота снежного покрова.

<http://avesta.tj/2021/05/18/v-tadzhikistane-ustanovili-7-novyh-avtomaticheskikh-meteostantsij/>

Изменения климата в Таджикистане: смертный приговор или надежда на выживание

По оценкам экспертов, Таджикистан является наиболее уязвимой к изменению климата страной в Европе и Центральной Азии. Об этом свидетельствуют участвовавшие стихийные бедствия, обрушивающиеся на республику последние десятилетия.

Результатом становится сильный ущерб, наносимый сельскохозяйственным угодьям, транспортным коммуникациям и жилым домам. Но самое печальное – многочисленные человеческие жертвы.

Основные стихийные бедствия, угрожающие Таджикистану

Основными видами стихийных бедствий являются оползни, засухи, землетрясения, наводнения и эпидемии. Самая сильная засуха в стране была в 2000 году, которая затронула около 3 миллионов человек. Порядка 36% населения Таджикистана подвержены риску оползней и селей, в 2006 году почти 13 тысяч человек пострадали от наводнений и оползней.

За 2020 год из-за стихийных бедствий Таджикистан потерял около 59 миллионов сомони (5,2 миллиона долларов).

Только за прошлый год были повреждены 141 жилое строение, 41 из которых разрушены полностью и 100 - частично.

Также стихией были разрушены здания 22 школ и дошкольные учреждения, повреждены 89 километров местных дорог, 14 мостов, 15 километров линий электропередачи, 18,8 тысячи гектаров сельхозугодий.

Между тем в 2019 году ущерб составил 3,2 миллиона долларов.

По прогнозам, в 2050 году ожидается значительное повышение среднегодовых значений температуры. По сравнению с уровнем 1986-2005 годов к 2080 году ожидается повышение среднегодовой температуры в Таджикистане на 1,3–6,3°С в зависимости от сценария выбросов парниковых газов.

Рецепты противостояния этому сложны и требуют значительных вложений, уверены эксперты. Среди них - более экономное использование дефицитных водных ресурсов, строительство защитных дамб от наводнений, создание засухоустойчивых культур, селекция лесной флоры и разработка методов ведения лесного хозяйства.

«Важнейшим направлением адаптации к изменению климата также является повышение устойчивости сельского хозяйства к климатическим изменениям, создание засухоустойчивых сортов сельскохозяйственных культур, внедрение почво- и водосберегающих технологий, капельное орошение и т.д.», - говорит Мурод Ергашев, консультант по экологическим вопросам проекта Всемирного банка.

Понятно, что в одиночку Таджикистану с таким объемом задач не справиться. Остается надеяться на помощь международных доноров и соседей по региону. Ведь от прогресса в данных мероприятиях зависит благосостояние всей Центральной Азии.

<https://stanradar.com/news/full/44744-izmenenija-klimata-v-tadzhikistane-smertnyj-prigovor-ili-nadezhda-na-vyzhivanie.html>

[#экономика](#)

Экономику Таджикистана поднимут в рамках стратегии ШОС

Межбанковское объединение (МБО) ШОС представило новую стратегию развития экономики стран - участниц организации. Об этом сообщает ВЭБ. РФ.

Во время совещания, проведенного в Душанбе, был разработан проект, подразумевающий применение новых механизмов в экономических сферах государств ШОС.

По словам специалистов банка, стратегия включила широкий спектр вопросов. Большинство из них представляют ключевое значение для развития экономики ШОС в нынешних непростых условиях.

Так, страны - участницы ШОС планируют совместно финансировать приоритетные проекты и реализовывать «дорожную карту» по преодолению последствий пандемии коронавируса для экономики, принятую в 2020 году.

Также государства намерены расширить использование национальных валют во взаиморасчетах.

Представители банка подчеркнули, что уже в 2021-м начнут реализацию ответственного финансирования и внедрение «зеленых» технологий в экономики стран - участниц ШОС.

Подобные совещания проводятся на регулярной основе с целью актуализации повестки МБО и подготовки заседания Совета глав объединения. В 2021-м оно состоится в государстве - председателе ШОС Таджикистане.

<https://tj.sputniknews.ru/20210518/sco-tajikistan-ekonomika-razvitie-proekt-1039517433.html>

Китайские инвестиции в Таджикистане перевалили за \$3 млрд.

Объем накопленных китайских инвестиций в экономике Таджикистана по итогам 2020 года достиг 3015 млн. долларов США, сообщает агентство «Азия плюс» со ссылкой на Госкомитет по инвестициям и управлению имуществом Таджикистана.

Приток инвестиций из Китая в 2020 году составил 152 млн. долларов, из которых 120 млн. долларов являются прямыми инвестициями.

Доля китайского капиталовложения в экономику республики в прошлом году составила 35,5% от совокупного объема привлеченных иностранных инвестиций.

В целом, в 2020 году приток иностранных инвестиций составил 428,4 млн. долларов, из которых 162,5 млн. долларов являются прямыми инвестициями, 265,9 млн. долларов – прочие инвестиции (льготные кредиты и другие финансовые вложения).

Китайские инвестиции начали поступать в таджикскую экономику только со второй половины 2000-х годов.

Первые, сравнительно крупные, инвестиции из Китая были привлечены Таджикистаном в 2007 году после подписания двумя странами Договора о добрососедстве, дружбе и сотрудничестве.

Значительный же приток китайских инвестиций начался после урегулирования территориальных вопросов между двумя странами в 2011 году.

В 2007-2020 годы в экономику Таджикистана было привлечено свыше 10,3 млрд. долларов из 65 стран мира, около 30% из которых приходится на Китай.

Далее следуют Россия (1,6 млрд.), США (703 млн.), Великобритания (694 млн.), Казахстан (577 млн.).

Китайские капиталовложения наблюдаются практически во все отрасли экономики Таджикистана, приоритетом пользуются разведка и добыча полезных ископаемых, связь, строительство, финансовые услуги, электроэнергетика, инфраструктура, химическая и текстильная промышленность, а также сельское хозяйство и переработка сельскохозяйственной продукции.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2021-05-19--kitajskie-investicii-v-tadzhikistane-perevalili-za-3-mlrd.-54699>

[#сельское хозяйство](#)

План сева хлопка в Таджикистане выполнен на 97,4%

План сева хлопка в Таджикистане по состоянию на 14 мая выполнен на 97,4%, сообщает министерство сельского хозяйства страны.

По оперативным данным Минсельхоза, к указанной дате сев хлопка произведен на площади 186 050 га, что составляет 97,4% от запланированного.

В прошлом году к указанной дате хлопком было засеяно 182 770 га.

<http://avesta.tj/2021/05/18/plan-seva-hlopka-v-tadzhikistane-vypolnen-na-97-4/>

ТУРКМЕНИСТАН

#экология

Состоялся туркмено-российский диалог по Каспию

16 наукоёмких докладов составили программу туркмено-российской веб-конференции под названием «Экосистема Каспийского моря: состояние, сохранение и перспективы сотрудничества», в которой приняли участие представители научного сообщества двух стран.

Собравшиеся обсудили перспективы развития сотрудничества в сфере обеспечения экологической безопасности Каспийского моря с учётом климатических, антропогенных и геологических рисков. Говорилось о состоянии экосистемы российского и туркменского секторов моря, вопросы использования биоресурсов, воздействия инвазии чужеродных видов, изменения уровня Каспия, который сейчас понижается, исследования каспийского тюленя. Внимание собравшихся было уделено перспективам совместных проектов по экологическому мониторингу, оздоровлению среды и сохранению биоразнообразия на российском и туркменском морском шельфе, в том числе программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера» в связи с каспийской проблематикой.

Далее предметом информационного обмена стали опыт государств по экологическому просвещению и экотуризму, предложения по развитию сотрудничества в данных направлениях.

<https://metbugat.gov.tm/blog?id=2628>

#сельское хозяйство

Сельское хозяйство по-новому: как беречь природу, чтить закон и выращивать богатый урожай

Использовать водосберегающие технологии, рационально планировать сельхозпроизводство и подбирать правильную технику для работы на поле очень важно. Но не каждая фирма или обычный труженик села обладают знаниями и навыками для того, чтобы самостоятельно организовать все вышеперечисленное на выделенном участке земли.

Именно в таких случаях на помощь придет хозяйственное общество «Гарагум агро». В штате молодой компании числятся опытные сотрудники с многолетним стажем практической работы и учеными степенями в области сельского хозяйства.

ХО делает ставку на агропредприятия Туркменистана, которые хотят повысить урожайность и выйти на новый уровень развития бизнеса. Специалисты фирмы помогают сельхозпроизводителям как в технической, так и правовой сфере.

Современные технологии агропроизводства и новейшая техника позволяют проделывать на полях сельхозпроизводителей настоящие чудеса. Но чтобы подобрать правильную технику для автоматического полива, рассчитать необходимые объемы воды и провести другую важную работу в этом направлении необходимы экспертные знания. Именно такими знаниями готовы поделиться специалисты ХО «Гарагум агро».

<https://orient.tm/ru/post/32825/selskoe-hozyajstvo-po-novomu-kak-berech-prirodu-chtit-zakon-i-vyrashchivat-bogatyj-urozhaj>

УЗБЕКИСТАН

#энергетика

Узбекистан намерен к 2030 году увеличить объем солнечной генерации до 5 ГВт

12 мая 2021 года в Узбекистане состоялась церемония вскрытия финансовых предложений в рамках тендерных торгов по проекту строительства солнечной электростанции мощностью минимум 200 МВт в Шерабадском районе Сурхандарьинской области.

Интерес к реализации проекта выразили 54 международные компании. После двухэтапного отбора 5 квалифицированных участников подали свои предложения (коммерческие, технические и финансовые), из которых 4 участвуют в этапе финансовых предложений.

После оценки финансовых предложений на соответствие требуемым критериям, будет объявлено имя инвестора, который займется реализацией проекта.

Данный проект является частью программы по строительству солнечных фотоэлектрических станций общей мощностью 1 ГВт, которая реализуется правительством Узбекистана при поддержке Азиатского банка развития.

Данная программа является одним из ключевых компонентов стратегии по выработке в стране к 2030 году до 5 ГВт экологически чистой солнечной генерации для удовлетворения растущего спроса на электроэнергию в стране.

В Шерабадском районе Сурхандарьинской области в рамках данной программы будет реализован проект СЭС мощностью минимум 200 МВт переменного тока.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-alternate-213018>

Masdar выиграла два тендера на строительство солнечных электростанций в Узбекистане

20 мая определены победители тендера по проектам строительства фотоэлектрических (солнечных) станций мощностью 180-220 МВт переменного тока каждая в Самаркандской и Джизакской областях.

Компания Abu Dhabi Future Energy Company PJSC (Masdar) с тарифным предложением 1,791 цента за кВт·ч электроэнергии (1,57 центов за электроэнергию + 0,221 центов за электросетевое оборудование) признана победителем тендера по проекту строительства ФЭС мощностью 220 МВт в Каттакурганском районе Самаркандской области.

Также победителем тендерных торгов на строительство ФЭС в Галляаральском районе Джизакской области стала компания Abu Dhabi Future Energy Company PJSC (Masdar), предложившая тариф 1,823 цента (1,578 центов за электроэнергию + 0,245 центов за электросетевое оборудование) за кВт·ч электроэнергии для электростанции мощностью 220 МВт.

В рамках проектов каждый инвестор-разработчик должен будет построить солнечную электростанцию, а также новую подстанцию 220 кВ.

<https://kun.uz/ru/news/2021/05/21/masdar-vyigrala-dva-tendera-na-stroitelstvo-solnechnyx-elektrostansiy-v-uzbekistane>

[#водоснабжение и канализация](#)

ВБ выделит Узбекистану льготный кредит на сотни миллионов долларов

В Министерстве финансов Узбекистана состоялась встреча с вице-президентом Всемирного банка по региону Европы и Центральной Азии Анной Бьерде, в данный момент находящейся в Узбекистане с официальным визитом. Об этом сообщает пресс-служба Министерства экономического развития и сокращения бедности Узбекистана.

В ходе переговоров, прошедших 17 мая, вице-президент Всемирного банка по Европе и Центральной Азии акцентировала внимание на решимость правительства Узбекистана в осуществлении важных социальных и экономических реформ, несмотря на спровоцированный коронавирусом кризис. Отмечается, что Всемирный банк продолжит оказание финансового и консультативного содействия стране в реализации реформ, направленных на её переход к инклюзивной и устойчивой рыночной экономике.

По итогам переговоров состоялась церемония подписания финансовых и грантовых соглашений между двумя сторонами по проекту «Развитие сектора услуг водоснабжения и его институциональной поддержке в Узбекистане». Так, на реализацию проекта будет выделен льготный кредит со стороны Всемирного банка на сумму 239 млн долларов. Помимо этого, будет выделен грант Государственного секретариата Швейцарии по экономическим вопросам в размере 7,8 млн долларов.

Сам проект предусматривает получение доступа к более качественным услугам водоснабжения и канализации для более чем 500 тысяч человек в нескольких регионах Узбекистана.

Помимо этого, планируется модернизировать канализационно-очистные сооружения в городах Нукус, Тахиаташ и Ходжейли в Каракалпакстане. Предусматривается расширение и реконструирование сети водоснабжения и канализации в Сырдарьинской области, а также в Каттакургане Самаркандской области.

<https://repost.uz/oni-poydut-na-vodu>

Фермеры Таджикистана налаживают контакты с аграриями Узбекистана

Министерство сельского хозяйства Республики Узбекистан в течение двух дней ознакомит с рядом объектов аграрной отрасли делегацию из Таджикистана, прибывшую в страну с официальным визитом 17 мая 2021 года. Возглавил делегацию первый заместитель министра сельского хозяйства Республики Таджикистан Каримзода Саъди Гафор.

В качестве основных направлений взаимного сотрудничества первый замминистра сельского хозяйства Таджикистана обозначил:

- развитие кооперации агропромышленных предприятий в области выращивания отдельных видов культур, создания интенсивных садов и животноводческих комплексов, а также обмена опытом в сфере рыбоводства;
- налаживание сотрудничества по реализации совместных проектов в области испытания и внедрения сортов сельскохозяйственных растений, селекционных достижений, а также использование технологий их возделывания;
- усиление взаимодействия научно-исследовательских институтов с целью ускоренного развития семеноводства и получения высокопродуктивных сортов зерновых, масличных культур и хлопчатника;
- разработка совместных мер в сфере защиты растений, предупреждения заболеваний и борьбы с сельхоз вредителями и саранчой в приграничных районах;
- изучение опыта Республики Узбекистан по созданию аграрных кластеров;
- обмен опытом в сфере цифровизации сельского хозяйства и прогнозирования урожайности сельхоз производства посредством цифровых технологий;
- рассмотрение вопроса о сотрудничестве между профильными учебными заведениями, а также участие специалистов в области сельского хозяйства на конференциях, симпозиумах, семинарах, круглых столах, проводимых в Республике Таджикистан и Республики Узбекистан.

В рамках визита таджикская делегация в течение двух дней посетит Центр сельскохозяйственных знаний, инноваций и услуг AKIS, интенсивные сады, тепличные хозяйства, животноводческие и птицефермы, Центр рыбоводства в Extension center при Аграрном университете, лабораторию «in-vitro» и лабораторию по переработке сельхозпродукции в Ташкентском государственном аграрном университете, а также другие сельскохозяйственные объекты.

<https://nuz.uz/ekonomika-i-finansy/1198169-fermery-tadzhikistana-nalazhivayut-kontakty-s-agrariyami-uzbekistana.html>

В Узбекистане официально запущен проект ФАО «Умное фермерство для будущего поколения»

В Национальном центре знаний и инноваций в сельском хозяйстве AKIS состоялся вступительный семинар, ознаменовавший официальный запуск 4-х летнего проекта ФАО «Умное фермерство для будущего поколения», реализуемый в Узбекистане и Вьетнаме с общим бюджетом в 3,4 млн долларов при финансовой поддержке Республики Корея.

Было отмечено, что передовые технологии широко применяются в сельском хозяйстве, особенно в теплицах, способствуя повышению продуктивности, совершенствованию климат-контроля, управления почвой и водными ресурсами, а также борьбе с вредителями. Применение смарт-технологий позволяет выращивать круглый год широкий спектр сельскохозяйственных культур с высокой питательной ценностью. Таким образом, реализация данного проекта позволит увеличить национальный потенциал в области тепличного хозяйства, усовершенствовать процессы послеуборочной обработки и управления безопасностью пищевой продукции.

Проект реализуется в тесном сотрудничестве с Министерством сельского хозяйства Узбекистана, региональными организациями и научно-исследовательскими институтами.

В рамках проекта в Узбекистане будет создано 3 демонстрационных участка для наращивания потенциала, развития возможностей агробизнеса и получения технической поддержки.

<https://nuz.uz/sobytiya/1198166-v-uzbekistane-oficzialno-zapushhen-proekt-fao-umnoe-fermerstvo-dlya-budushhego-pokoleniya.html>

Узбекистан и Россия запустят экспресс-поезд для сельхозпродукции

АО «Узбекистон темир йуллари» намерены привлечь компанию «Российские железные дороги» для организации экспресс-перевозки овощей и фруктов в направлении РФ в рефрижераторных контейнерах, сообщает пресс-служба Законодательная палата Олий Мажлиса Узбекистана.

«Это новое направление окажет положительное влияние на развитие экспорта Узбекистана, особенно экспорта фруктов и овощей», — отметили в нижней палате.

Также по итогам встреч представителей министерства транспорта и «Узбекистон темир йуллари» с администрациями железных дорог стран СНГ и Прибалтики, а также Ирана получен ряд скидок на 2021 год, которые позволят увеличить экспортный потенциал местных производителей и усилит конкурентоспособность узбекской продукции, добавили в заксалате.

<https://www.ritmearasia.org/news--2021-05-19--uzbekistan-i-rossija-zapustjat-ekspress-poezd-dlja-selhozprodukcii-54703>

#водное хозяйство

Реформы в ирригационной системе

Гидросооружение «Дустлик-1», расположенное на магистральном канале Дустлик при управлении ирригационной системы «Кизкеткен-Кегейли» Нукусского района, введено в эксплуатацию в 1962 году.

Гидроузел считается основным сооружением, обеспечивающим орошение 161 844 гектаров в Нукусском, Кегейлийском, Чимбайском, Караузякском и Тахтакупырском районах через каналы Кегейли, Куваниш-жарма, Кук-узьяк.

За счет грантовых средств Корейского агентства международного сотрудничества КОИСА на канале Куваниш-жарма установлены приборы измерения и контроля воды «Умная вода». Это не только позволяет контролировать воду в режиме

реального времени, наблюдать онлайн за водными ресурсами, поставляемыми в регионы, но и уменьшает человеческий фактор в процессах управления водными ресурсами, предотвращает технические потери воды. Теперь можно соблюдать установленные лимиты использования воды и оперативно управлять водными ресурсами.

https://uza.uz/ru/posts/reformy-v-irrigacionnoy-sisteme_268678

#метеорология

Определены задачи Центра «Метеоинфоком»

Принято постановление Кабинета Министров от 08.05.2021 г. № 289 «О мерах по организации Государственного учреждения «Центр развития информационных технологий в гидрометеорологии» при Гидрометеорологической службе Республики Узбекистан».

В рамках реализации ПП-4896 от 17.11.2020 г. «О мерах по дальнейшему совершенствованию деятельности центра гидрометеорологической службы Республики Узбекистан» образовано Госучреждение «Центр развития информационных технологий в гидрометеорологии» на базе Информационно-технического управления «Метеоинфосистем» при Узгидромете.

Основными задачами Центра определены:

- повышение эффективности гидрометеорологического обслуживания, внедрение современных интеллектуальных систем, информационных ресурсов и программных продуктов, обеспечивающих своевременное оказание электронных услуг;
- развитие технологической инфраструктуры гидрометеорологической службы, организация электронного взаимодействия и создание единой телекоммуникационной сети для обмена гидрометеорологической и спутниковой информацией;
- широкое использование высокоскоростных вычислительных центров для обработки и анализа больших объемов цифровых данных, моделирования гидрометеорологических и спутниковых данных;
- повышение квалификации гидрометеорологических служб, особенно в области крупномасштабных цифровых данных, компьютерного моделирования, спутниковых технологий и информационной безопасности.

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

#чрезвычайные ситуации

Проводится работа по укреплению берегов рек

В Самаркандской области в эти дни проводятся мероприятия, направленные на предотвращение схода селей и паводков.

В настоящее время с целью предотвратить последствия схода селей и паводков в жилых массивах Нурабадского, Каттакурганского, Ургутского, Пайарыкского районов Самаркандской области проводятся берегоукрепительные работы. В них участвует около двухсот единиц современной строительной техники. Она позволяет облегчить подготовку защиты берегов местных каналов и очистить их дно от накопившегося мусора. Строительные работы не ограничиваются

гидросооружениями, они охватывают селеопасные территории, где создаются новые селеловушки. Это позволяет в случае необходимости упорядочить движение селевого потока и даже направить его в безопасном направлении.

Весь процесс подготовки координируется специалистами МЧС Республики Узбекистан.

https://uza.uz/ru/posts/provoditsya-rabota-po-ukrepleniyu-beregov-rek_268075

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

ООН единогласно приняла резолюцию по статусу Приаралья

Участники пленарного заседания 75-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН 18 мая единогласно приняли специальную резолюцию об объявлении региона Приаралья зоной экологических инноваций и технологий, сообщает МИД Узбекистана.

По данным внешнеполитического ведомства страны, инициатива президента Узбекистана получила широкую поддержку мирового сообщества: соавторами резолюции выступили около шестидесяти государств.

В принятой резолюции Генеральная Ассамблея ООН:

- заявляет о своей поддержке региональных мероприятий и инициатив, направленных на улучшение экологической, социальной, экономической и демографической ситуации в регионе Приаралья;
- поощряет научно-исследовательскую консультативную деятельность в интересах дальнейшего восстановления и улучшения окружающей среды, сохранения природных ресурсов и повышения качества жизни населения;
- подчеркивает важность активизации регионального сотрудничества в реализации совместных мероприятий по преодолению последствий кризиса Аральского моря и стабилизации экологической обстановки в регионе;
- призывает все заинтересованные стороны проводить совместные междисциплинарные исследования, разрабатывать и внедрять экологически безопасные технологии, способствовать стабильному инклюзивному и экологически устойчивому экономическому росту и применению энерго- и водосберегающих технологий.

Документ также позволит консолидировать усилия и обеспечить согласованность программ и проектов специализированных агентств, фондов и программ системы ООН в поддержку приоритетов регионального сотрудничества, интеграции и устойчивого развития.

<https://uz.sputniknews.ru/20210518/oon-edinoglasno-prinyal-rezolyutsiyu-po-statusu-priaralya-18793265.html>

Взгляд из МФСА: Резолюция Генассамблеи ООН подтверждает поддержку со стороны ООН усилий и инициатив Узбекистана

Руководитель Агентства по реализации проектов Международного Фонда спасения Арала в Узбекистане Вадим Соколов в интервью корреспонденту ИА «Дунё» поделился своими комментариями о принятии Генеральной Ассамблеей ООН резолюции об объявлении региона Приаралья Зоной экологических инноваций и технологий.

https://dunyo.info/ru/site/inner/vzglyad_iz_mfsa_rezolyutsiya_genassamblei_oon_podtverzhdaet_podderzhku_so_storoni_oon_usiliy_i_initsiativ_uzbekistana-BCu

Взгляд из Ирана: Приаралье стало первым регионом, которому Генассамблея ООН предоставила столь значимый статус зоны экологических инноваций и технологий

Советник программы по спасению озера Урмия, директор Фонда развития сельскохозяйственных культур при Министерстве сельского хозяйства Ирана Шахбаз Хусейн подчеркнул, что Приаралье стало первым регионом, которому Генассамблея ООН предоставила столь значимый статус зоны экологических инноваций и технологий.

https://dunyo.info/ru/site/inner/vzglyad_iz_irana_priaralye_stalo_pervim_regionom_kotoromu_genassambleya_oon_predostavila_stoly_znachimiy_status_zoni_ekologicheskikh_innovatsiy_i_tehnologiy-eKO

Взгляд из Испании: Резолюция Генассамблеи ООН открывает ещё больше возможностей для нашей совместной работы в Приаралье

Профессор научно-исследовательского института сельского хозяйства «IMIDA» Хосе Антонио Сотомайёр Санчес в интервью ИА «Дунё» подчеркнул, что единогласное одобрение резолюции Генассамблеи ООН по региону Приаралья свидетельствует об эффективности проводимой политики Президента Узбекистана Шавката Мирзиёева по восстановлению региона.

https://dunyo.info/ru/site/inner/vzglyad_iz_ishpanii_rezolyutsiya_genassamblei_oon_otkroet_eshtio_bolyshe_vozmozhnostey_dlya_nashey_sovmestnoy_raboti_v_priaralye--qm

В Муйнаке состоялся фестиваль электронной музыки «Стихия»

Очередной фестиваль электронной музыки, искусства и науки «Стихия» прошел 14-15 мая текущего года в городе Муйнак, Республика Каракалпакстан.

В рамках фестиваля прошла социальная акция «6 миллиардов деревьев», в ходе которой будет посажено более 5000 деревьев в городе Муйнак. Целью проекта является постепенная посадка засухоустойчивых кустарников и фруктовых деревьев в городе Муйнак и в низовьях Аральского моря для улучшения экологической ситуации в регионе.

<https://nuz.uz/interesnaya-informaciya/1197892-v-mujnake-sostoyalsya-festival-elektronnoj-muzyki-stihiya.html>

Будет проведен экологический благотворительный веломарафон «Поддержка Муйнаку»

В целях улучшения условий жизни населения, проживающего на территории Приаралья, и решения экологических проблем с 21 мая по 5 июня текущего года по всей стране будет проведен экологический благотворительный веломарафон «Поддержка Муйнаку».

Примите участие в экологическом благотворительном веломарафоне «Поддержка Муйнаку» и внесите свой вклад в улучшение условий жизни жителей Приаралья, призывает пресс-служба Федерации велоспорта Узбекистана.

https://uza.uz/ru/posts/budet-proveden-ekologicheskij-blagotvoritelnyy-velomarafon-podderzhka-muynaku_267562

Ни воды, ни суши: проблемы Арала растут по мере его высыхания

Казахстан обратился к Всемирному банку, который выделил деньги на строительство дамбы, позволяющей собирать последние капли приносимой Сырдарьей воды в небольшой бассейн – Северный Арал, некогда являвшийся частью Большого Арала.

Северный Арал, также известный как Малый Арал, занимает сейчас площадь в 3 тыс. квадратных километров – это менее 5% территории в 68 тыс. кв. км, которую занимал весь Арал в 1960 году.

По данным Eurasianet.org, за последние полтора десятилетия в регионе удалось частично восстановить рыболовство. В промышленных объёмах сюда вернулся судак, вновь вылавливают и карпа. Конечно, нельзя сравнивать объёмы вылова с временами расцвета рыбного промысла на Аральском море, когда каждый год здесь добывали не менее 40 тыс. тонн рыбы, которую потом ели по всему Советскому Союзу и даже за границей.

Западные деньги, выделенные Казахстану, пошли на строительство Кокаральской плотины длиной 13 км. Завершились работы над дамбой в 2005 году в рамках первой фазы проекта РРССАМ. Возведение вместе с работами по углублению русла реки Сырдарья для увеличения пропускной способности стоило \$86 млн. Всемирный банк тогда отчитался, что благодаря плотине вырос на 4 метра уровень воды в Северном Арале, на 50% снизилась минерализация воды, береговую линию удалось приблизить к Аральску на 50 км. Стороны намеревались продолжать проект.

В начале 2010-х годов Всемирный банк и правительство Казахстана установили «трудоемкий диалог» о продолжении экологического проекта спасения Северного Арала, придя в итоге к договорённости потратить \$300 млн на вторую и третью фазы программы. Предполагалось, что вторая фаза наращивания Коктаральской плотины на 6 м должна была пройти с 2015 по 2021 год. К тому времени береговая линия расположилась бы примерно в километре от Аральска. Третья фаза должна была охватить 2017-2022 годы, на которые планировали капитальный ремонт каналов в бассейне Сырдарьи с целью повышения эффективности использования воды природных водохранилищ.

Однако в реальности оказалось, что ни вторую фазу, ни третью никто проводить не собирается. Стороны обвиняют друг друга. Одни уверены, что причина в казахстанской бюрократии, другие – в нежелании Узбекистана присоединиться к экологической кампании по спасению Северного Арала.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2021-05-17--ni-vody-ni-sushi-problemy-arala-rastut-po-mere-ego-vysyhanija-54654>

Европейский Союз поддерживает усилия Казахстана по восстановлению экосистемы Аральского моря

В Аральском районе Кызылординской области состоялось открытие двух саксаульных парников и туманария в рамках национального демонстрационного проекта «Озеленение осушенного дна Аральского моря: пилотирование закрытой системы выращивания саксаула», реализованного в рамках проекта Европейского Союза «Нексус Диалог в Центральной Азии».

В ходе церемонии открытия были посажены первые семена саксаула, которые будут выращены в условиях закрытой корневой системы и позволят апробировать наиболее эффективный способ озеленения Аральского моря. Около 2000 саженцев саксаула, выращенных в парниках из этих семян, будут пересажены в

открытую почву через 9-12 месяцев. Ожидается, что за два года эти саженцы смогут покрыть до 10 гектаров пустыни Аралкум и потенциально удержать до 8000 тонн песка.

Озеленение высохшего дна Аральского моря считается одним из наиболее эффективных способов по борьбе с опустыниванием, способных уменьшить площадь покрытой токсичной солью и песком почвы. В связи с этим данные парники и туманарий на практике продемонстрируют наиболее эффективный метод озеленения дна Аральского моря.

<https://aral.uz/wp/2021/05/17/nexus-kz/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

[#изменение климата](#)

ВБ оценил риски изменения климата на дорожную инфраструктуру Азербайджана

Опубликовано исследование Всемирного банка состояния дорожной инфраструктуры страны.

Финансируемый ВБ новый проект «Развитие региональных коммуникаций» (Regional connectivity and development) был проверен на краткосрочные и долгосрочные риски изменения климата и стихийных бедствий с использованием инструмента Всемирного банка по оценке рисков климата и стихийных бедствий. Часть территории Азербайджана, подверженной наибольшему риску наводнений, находится в центральной и юго-восточной части, что охватывает регион проекта.

По оценкам, в ближайшие 50 лет вероятность потенциально разрушительных землетрясений на территории проекта составляет 10%. Также предполагается, что существует 50-процентная вероятность погодных условий, которые могут способствовать возникновению лесных пожаров на территории проекта, а климатические прогнозы указывают на вероятное увеличение силы пожара, хотя последствия пожара, вероятно, будут кратковременными с незначительным повреждением дороги.

В целом воздействие на физическую инфраструктуру и активы проекта оценивается как умеренное, поскольку прогнозы указывают на повышение температуры, с усилением наводнений на территории проекта и небольшим риском увеличения геологических опасностей.

<https://report.az/ru/infrastruktura/vb-ocenil-riski-izmeneniya-klimata-na-dorozhnyuyu-infrastrukturu-azerbajdzhana/>

История не нова: Гейдар Алиев хотел половину Черного озера для «братского народа»

На пресноводное Черное озеро (Сев Лич) Азербайджан – не очень богатый на водные ресурсы — «заглядывался» еще со времен СССР. Жители общины Веришен Сюникской области рассказали корреспонденту Sputnik Армения, что в тогда азербайджанцы водили свой скот на выпас и водопой в Ишханасар.

Когда руководство советской Армении решило построить здесь систему орошения для близлежащих сел, первый секретарь Компартии Советского Азербайджана Гейдар Алиев спешно обратился к Москве, потребовав долю от Черного озера.

«Он обратился, сказал – у нас нет воды, чтобы скот поить. Просим отдать Азербайджану, как братскому народу, половину Черного озера. В итоге им предоставили небольшую территорию по краю озера, чтобы водили свой скот на водопой», — рассказывает один из жителей Веришена.

После распада СССР и Карабахской войны азербайджанцы ушли с гор Сюника. Но теперь, спустя 30 лет, вернулись все с не меньшими запросами.

В каком объеме, и на какой правовой основе Азербайджан использовал воды Черного озера, уточнить в каком-либо государственном органе Армении пока не удалось.

Эколог из Сюника, сотрудник краеведческого музея Капана Давид Акопян в беседе со Sputnik Армения не исключил, что в советские годы, возможно, «братскому» народу и разрешали пользоваться водными ресурсами Армении - но только в качестве жеста доброй воли. Это вовсе не означает, что озеро принадлежит им.

«Черное озеро однозначно полностью находилось на территории Советской Армении, а затем и Республики Армения», — сказал он.

По убеждению Акопяна, сегодня проблема выходит за рамки проблемы водных ресурсов и затрагивает скорее вопросы национальной безопасности Армении.

Озеро имеет вулканическое происхождение, находится в кратере горы Мец Ишханасар. Площадь - 240 га, максимальная глубина - 7,5 м, объем воды - 9 млн. кубометров.

Вода в озере пресная. По данным общества водопользователей «Сюник», она не используется ни в питьевых, ни в оросительных целях.

<https://ru.armeniasputnik.am/society/20210518/27584827/Istoriya-ne-nova-Geydar-Aliev-khotel-polovinu-Chernogo-ozera-dlya-bratskogo-naroda.html>

В Азербайджане состоялось 3-е заседание Рабочей подгруппы по зоне «зеленой» энергии

Состоялось третье заседание Рабочей подгруппы по зоне «зеленой» энергии, созданной в целях координации деятельности соответствующих госструктур в связи с разработкой «Стратегии социально-экономического развития Азербайджана на 2021–2025 годы» в соответствии с «Национальными приоритетами по социально-экономическому развитию – Азербайджан 2030».

Как сообщили в Министерстве энергетики, на встрече под председательством министра энергетики Парвиза Шахбазова в режиме видеоконференции была обсуждена проделанная за прошедший период работа. Были согласованы промежуточные цели и задачи, состоялся обмен мнениями о дальнейших шагах.

<https://www.trend.az/business/3425541.html>

В освобожденных районах Азербайджана появятся ветроэлектростанции

В ближайшее время планируется запустить строительство ветряных электростанций в Кельбаджарском и Лачинском районах страны, заявил в Trend исполняющий обязанности директора Государственного агентства по возобновляемым источникам энергии Тебриз Аммаев.

Энергопроекты на возобновляемых источниках будут разрабатываться в зависимости от потребления электроэнергии на местах, заметил он.

В этих районах средняя скорость ветра достигает 12 метров в секунду, а это, по международным стандартам, благоприятно для электростанций, объяснил руководитель Госагентства.

<https://az.sputniknews.ru/tech/20210520/426992026/vetrannie-elektrostantsii-pojavatsa-v-lachyne-kelbadzhare.html>

[#сельское хозяйство](#)

Сельхозтехника начнет работать по принципу Uber

В Азербайджане разработано мобильное приложение AgroUber. Система позволит фермерам заказывать услуги сельхозтехники с помощью мобильного устройства, избегая потери времени и волокиты.

Программа работает на платформе Android, позволяя наладить контакт между фермерами и механизаторами.

Следует отметить, что программа AgroUber впервые применяется в аграрном секторе Азербайджана. Приложение позволяет избежать потерю времени, собрать базу данных механизаторов, отслеживать прибытие техники к месту назначения.

<https://az.sputniknews.ru/tech/20210521/427005062/selhoztehnika-nachnet-rabotat-po-principu-uber.html>

Армения

[#водные ресурсы](#)

В Ереване обсудили перспективы устойчивого управления водными ресурсами в Араратской долине

Артезианский бассейн Араратской долины обладает значительными ресурсами подземных вод, которые используются для хозяйственных нужд, орошения, рыбоводства и производства. Вода из бассейна также используется для системы охлаждения Мецаморской АЭС.

Исследования специалистов показали, что уровень грунтовых вод в бассейне за последние 10 лет упал в среднем на 6-9 метров (до 15 метров в некоторых местах), а артезианская зона сократилась примерно на 67%.

Об этом говорилось на состоявшейся в Ереване научной конференции «Перспективы устойчивого управления водными ресурсами в Араратской долине», на которой обсуждались водные проблемы региона и их негативные последствия для Армении. Конференция была организована программой USAID «Использование передовых научных технологий - Партнерство для комплексного сохранения ресурсов» (GATO).

Присутствующие специалисты отметили, что негативная динамика чрезмерной эксплуатации водных подземных ресурсов долины приводит к водному дисбалансу, снижению потенциала восстановления подземных вод, созданию нехватки воды в регионе, что ставит под угрозу продовольственную и энергетическую безопасность страны. В результате истощения ресурсов более 30 общин в Араратской долине испытывают сегодня проблемы с питьевой водой и орошением, о чем говорит, в том числе и оценка спроса, проведенная специалистами. Было выявлено, что отрицательная разница между спросом и предложением воды в артезианском бассейне Араратской долины составила более 1.120 млн м³. Эта нехватка в основном связана с деятельностью человека и чрезмерным использованием ресурсов различными секторами экономики, основным из которых являются рыбные хозяйства.

Отмечалось, до недавнего времени правительственные решения по водозабору подземных вод основывались на данных 1983-1984 годов. В целях предотвращения чрезмерной эксплуатации водных ресурсов, регулирования деятельности водопользователей правительство приняло соответствующие решения и законодательные акты. Однако данные программы GATO показывают, что в 2016 г. фактический забор воды из этих ресурсов все еще на 46% превышает допустимый объем, утвержденный правительством.

В сентябре 2019 года правительство Армении приняло решение о консервации в Араратской долине 97 водных скважин. Представляя тогда проект решения, глава министерства окружающей среды отметил, что на решение поставленной задачи из Резервного фонда правительства будет направлено 37,9 млн драмов. В результате реализации программы будет сэкономлено около 30 млн куб. м воды. Кроме того, рассматривалась возможность полного запрета на использование артезианских скважин Араратской долины в период, когда нет необходимости в орошении.

https://arminfo.info/full_news.php?id=62644&lang=2

[#сельское хозяйство](#)

Минэкономики Армении рассматривает возможность внедрения дифференцированной ставки НДС для переработчиков агропродукции

Министерство экономики Армении предпринимает шаги по изменению налоговой политики для переработчиков агропродукции. Об этом сообщил министр экономики Ваан Керобян в ходе состоявшейся накануне встречи с представителями компаний, занимающихся переработкой сельхозпродукции.

В этом контексте последние подчеркнули необходимость в пересмотре ставки НДС при реализации сельскохозяйственного производства, отметив, что подобные изменения повысят эффективность организации работ.

Пересмотр налоговой политики для перерабатывающих предприятий предусматривает установление дифференцированной ставки НДС, с тенденцией на снижение.

https://finport.am/full_news.php?id=44106&lang=2

[#энергетика](#)

Инвестиции в строительство трех гелиостанций в Гегаркуникской и Арагацотнской областях Армении составят 4,7 млрд драмов

ООО «Бари арев» инвестирует 4,7 млрд драмов в строительство трех гелиостанций мощностью 5 МВт в Гегаркуникской и Арагацотнской областях Армении.

https://finport.am/full_news.php?id=44125&lang=2

Беларусь

[#сельское хозяйство](#)

Стало известно о снижении производства сельхозпродукции в Беларуси

За первые четыре месяца 2021 года производство сельскохозяйственной продукции в Беларуси снизилось.

Общая стоимость произведённых товаров этой категории составила 4,4 миллиарда рублей.

Это на 0,3 % ниже, если сравнивать с показателем производства сельхозпродукции по итогам января-апреля прошлого года.

Соответствующая информация опубликована на официальном сайте Национального статистического комитета Республики Беларусь.

<https://www.belnovosti.by/ekonomika/stalo-izvestno-o-snizhenii-proizvodstva-selhozprodukcii-v-belarusi>

Закон о селекции и семеноводстве сельхозрастений – новые подходы к правовому регулированию сферы

7 мая 2021 года принят закон №102-З «О селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений», сообщает БЕЛТА со ссылкой на Национальный правовой интернет-портал.

Вводятся новые подходы к правовому регулированию деятельности в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений в республике

Чтобы обеспечить продовольственную безопасность страны, законом определены правовые и организационные основы создания сортов растений, применяемых в сельском хозяйстве, а также производства и использования их семян.

«Реализация закона будет содействовать развитию в сфере селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений в республике, а также на международном уровне, выполнению международных договоров Беларуси, технических регламентов Таможенного союза, Евразийского экономического союза и иных международно-правовых актов, устранению барьеров в сфере обращения семян при взаимной торговле и повышению экспортного потенциала субъектов хозяйствования страны», - считают в Министерстве сельского хозяйства и продовольствия.

Основные положения закона вступают в силу через шесть месяцев после его официального опубликования.

<https://www.belta.by/economics/view/zakon-o-selekcii-i-semenovodstve-selhozrastenij-novye-podhody-k-pravovomu-regulirovaniju-sfery-442219-2021/>

[#энергетика](#)

Туркменистан и Беларусь обсудили взаимодействие в области энергетики

Посольство Туркменистана в Беларуси выступило с инициативой о проведении семинара по стабильному транзиту энергоносителей, который прошел в Государственном институте повышения квалификации и переподготовки кадров в области газоснабжения («Газ-Институт»), в Минске.

В рамках семинара состоялось знакомство с достижениями энергетической отрасли Туркменистана, реализуемыми международными энергетическими проектами, в том числе строительство транснационального газопровода Туркменистан-Афганистан-Пакистан-Индия, а также перспективах сотрудничества между Беларуссией и Туркменистаном в топливно-энергетическом комплексе и взаимодействии в области энергетических поставок.

Несмотря на то, что Туркменистан на сегодняшний день является одним из крупнейших углеводородов, стране, интересен опыт использования возобновляемых источников энергии. И это одна из перспективных ниш для новых проектов, в том числе с участием белорусских специалистов.

Интерес к сотрудничеству в топливно-энергетическом комплексе взаимный. В ближайшее время стороны намерены обсудить дальнейший план действий на более высоком уровне и подготовить конкретные предложения.

<https://orient.tm/ru/post/32824/turkmenistan-i-belarus-obsudili-vzaimodejstvie-v-oblasti-energetiki>

[#экономика](#)

Бранцевич: реализация принципов зеленой экономики - важнейший инструмент привлечения инвестиций

Реализация принципов зеленой экономики - важнейший инструмент привлечения инвестиций. Об этом на очередном заседании Комиссии Парламентского собрания Союза Беларуси и России по вопросам экологии, природопользования и ликвидации последствий аварий, которое прошло в режиме видеоконференции, сказала заместитель министра экономики Татьяна Бранцевич, сообщили БЕЛТА в пресс-службе Минэкономики.

Одной из рассматриваемых тем на мероприятии была «Зеленая экономика - перспективы развития». С докладом по ней выступила Татьяна Бранцевич. Она проинформировала участников заседания о проводимой государственной политике по внедрению принципов зеленой экономики в Беларуси, а также о последующих действиях на макроуровне по развитию приоритетных направлений в этой области в рамках устойчивого социально-экономического развития страны.

На сегодняшний момент принят пул базовых документов, которые фиксируют государственную политику в сфере развития зеленой экономики, в том числе использования зеленых технологий. Среди ключевых – Национальная стратегия устойчивого развития до 2035 года, программа деятельности правительства на период до 2025 года. Акцент на внедрение инструментов поддержки зеленой экономики заложен в проекте программы социально-экономического развития Беларуси на 2021-2025 годы.

В настоящее время Минэкономики и другие государственные органы под эгидой Минприроды и охраны окружающей среды разрабатывают Национальный план действий по развитию зеленой экономики в Беларуси до 2025 года.

<https://www.belta.by/economics/view/brantsevich-realizatsija-printsipov-zelenoj-ekonomiki-vazhnejshij-instrument-privlechenija-investitsij-442049-2021/>

Грузия

#энергетика

ЕБРР: Грузия должна развивать производство внутренней энергии

Грузия использует только 20% своих гидроэнергетических ресурсов, — об этом заявила региональный директор Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР) на Кавказе Катарина Бьорлин Хансен в видео, размещенном на странице «Энергобудущее» в Facebook.

По словам регионального директора, очень важно удовлетворять растущие потребности Грузии в энергии, поскольку потребление электроэнергии в Грузии растет как в бытовом, так и в частном секторе.

По словам К. Хансен, Грузия должна развивать производство внутренней энергии, что предусматривает гидроэлектростанции наряду с солнечными и ветряными электростанциями.

По словам Катерины Бьорлин Хансен, ЕБРР готов поддержать развитие гидроэлектростанций и других проектов в области возобновляемых источников энергии, в направлении внедрения передового опыта.

<http://bizzone.info/energy/2021/1621032123.php>

#рыбоводство и аквакультура

Новые правила для получения разрешений на разведение аквакультур утверждены в Грузии

Правительство Грузии утвердило постановление о правилах и условиях выдачи разрешений на выращивание и разведение водных организмов - аквакультуры,

сообщает пресс-служба Министерства охраны окружающей среды и сельского хозяйства Грузии.

По данным ведомства, проект постановления был подготовлен Национальным агентством окружающей среды. Его цель - определение перечня необходимых для получения разрешения документов и информации для заинтересованных в производстве аквапродукции лиц.

Ловить рыбу в Грузии можно в течение года, при этом рыба должна быть определенного размера, который определяет технический регламент рыболовства. Исключения составляют несколько видов рыб, на которые действует запрет на ловлю - осетровые, черноморская кумжа, форель, астакус и морские млекопитающие.

По данным ведомства, указ определяет порядок и сроки выдачи разрешений на выращивание и производство аквакультуры. Разрешения могут быть выданы на срок до 20 лет с возможностью дальнейшего продления.

<https://sputnik-georgia.ru/economy/20210517/251750901/Novye-pravila-dlya-polucheniya-razresheniy-na-razvedenie-akvakultur-utverzhdeny-v-Gruzii.html>

[#экономика](#)

«Зеленая экономика» Грузии: Всемирный банк оценил перспективы

Всемирный банк продолжает поддерживать правительство Грузии на пути развития зеленой экономики, путем решения экологических вызовов, говорится в сообщении Банка.

ВБ и правительство Грузии в виртуальном формате обсудили отчет Банка - «Грузия: путь к зеленому и устойчивому развитию», который касается потенциала развития зеленой экономики в стране. Это модель экономического развития, которая эффективно использует природные ресурсы, сводит к минимуму загрязнение и ущерб окружающей среде и демонстрирует устойчивость к последствиям изменения климата.

В отчете оцениваются потенциальные потери, связанные с загрязнением и деградацией сельскохозяйственных и лесных угодий и береговой линии.

По информации Всемирного Банка, в 2018 году загрязнение воздуха в Грузии унесло жизни более 4 тысяч человек, а экономический ущерб составил 560 миллионов долларов, то есть 3% ВВП. Ущерб, нанесенный сельским жителям, которые в основном живут за счет земледелия, деградацией сельскохозяйственных и лесных земель, составил 128 миллионов долларов. Ожидается, что восстановление ландшафтов сократит дефицит доходов этих людей на 6%.

В Банке отмечают, что изменение климата еще больше усугубит деградацию окружающей среды, особенно в прибрежных зонах Грузии. В 2018 году экономическая стоимость наводнений, эрозий, неуправление отходами и деградация почвы, вызванные изменением климата, составила около 5% ВВП прибрежной зоны. В отчете подчеркивается важность природных активов для долгосрочного развития Грузии, отмечается, что восстановление экономики после пандемии COVID-19 позволит стране развиваться лучше, и справедливее, и даст возможность для зеленого развития.

Молдова

#сельское хозяйство

В 2021 аграрном году урожайность зерна может быть вдвое выше

В отличие от прошлого года, когда сельское хозяйство сильно пострадало от засухи, власти и специалисты дают оптимистичные прогнозы на 2021 год.

Если говорить строго о растениеводстве, то можно судить об увеличении урожая основных сельскохозяйственных культур на 45% по сравнению с прошлым годом, пишет mold-street.com

Этот показатель эквивалентен показателю 2019 года, очень хорошего сельскохозяйственного года, отметил Василий Шарбан, руководитель департамента производственной политики Министерства сельского хозяйства.

По оценкам Министерства сельского хозяйства, средняя урожайность с гектара будет выше и составит около 3,8 тонны.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/v-2021-agrarnom-godu-urozhainost-zerna-mozhet-byt-vdvoe-vyshe>

#стихийные бедствия

Молдова может получить 15 миллионов долларов на борьбу с засухой на юге страны

Министерство сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды, Австрийское агентство развития (ADA) и Австрийское федеральное агентство по окружающей среде подписали Меморандум о взаимопонимании.

Он предусматривает совместную разработку проекта по борьбе с засухой на юге Молдовы и будет предложен для финансирования из Зеленого климатического фонда, сообщает moldpres.md

Стороны инициировали совместную разработку проекта «Решения по адаптации к изменению климата в южном регионе Молдовы с помощью экосистемных адаптационных мер», ориентировочная стоимость которого составляет около 15 миллионов долларов. Целью проекта является снижение рисков, связанных с изменением климата для уязвимых сельских сообществ в южном регионе Молдовы путем защиты и устойчивого использования полузасушливых экосистем.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/moldova-mozhet-poluchit-15-millionov-dollarov-na-bor-bu-s-zasukhoy-na-iuge-strany>

Экологи: «Без леса и дождей Молдова рискует превратиться в пустыню»

Сберечь и приумножить лесное богатство Молдовы призывают экологи. Если этого не сделать, страна и дальше будет сталкиваться с дефицитом дождей. Депутаты планировали ввести трехлетний мораторий на заготовку древесины, но проголосовать в двух чтениях не успели. Страну ждут досрочные выборы, решение глобальной проблемы отложено в долгий ящик.

Без лесов дождей можно не ждать, это доказала прошлогодняя засуха. Специалисты сходятся в одном: экосистему нужно расширять. Выращивать деревья на деградированных землях и за счет частных лесных угодий.

Вся земля в Молдове находится либо в собственности аграриев, либо на балансе у мэрий городов и сел. Государство могло бы выкупить участки под лес, но нет ни денег, ни желающих продать землю.

Ежегодно в Молдове заготавливается до 550 тысяч кубометров древесины. Природный газ в стране дорогой, поэтому даже в газифицированных селах экономят, отапливая печи дровами. Экспорт древесины запрещен с 2016 года.

<https://noi.md/ru/obshhestvo/jekologi-bez-lesa-i-dozhdej-moldova-riskuet-prevratitisya-v-pustynyu>

По дну реки Прут в Молдову проведут водопровод из Румынии

Систему водоснабжения построят в рамках молдавско-румынского проекта. Соглашение подписали посол Румынии Даниел Ионицэ и государственный секретарь Министерства сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды Геннадий Юрко, передает publika.md

Водопроводные сети будут проложены по дну реки Прут в районе молдавских сел Мэкэрешты, Скулены и города Унгены, а также недалеко от румынского населенного пункта Табэра. Расходы по строительству акведука до Молдовы возьмет на себя румынский поставщик, обеспечивающий питьевой водой Ясский уезд.

Переговоры о подключении населенных пунктов из Молдовы к румынской водопроводной системе начались семь лет назад. Соглашение позволит поставщику питьевой воды соседней страны начать работы.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/po-dnu-reki-prut-v-moldovu-provedut-vodoprovod-iz-rumynii>

В России утверждена госпрограмма вовлечения в оборот земель сельхозназначения и развития мелиорации

Правительство России утвердило государственную программу эффективного вовлечения в оборот земель сельхозназначения и развития мелиоративного комплекса на период с 2022 по 2031 гг. Соответствующее постановление от 14 мая т.г. №731 утвердил премьер-министр РФ Михаил Мишустин, сообщила 17 мая правительственная пресс-служба.

«Цели программы – вовлечение в оборот 13,2 млн га неиспользуемых земель и сохранение в сельхозобороте мелиорированных почв на площади не менее 3,6 млн га. В документе также сформулированы задачи по химической мелиорации на площади 2,8 млн га, обеспечению благоприятного водного режима на площади 1,35 млн га и сбору информации об актуальном состоянии земель сельхозназначения», - говорится в сообщении.

Также уточняется, что для достижения указанных целей из федерального бюджета до 2031 г. предполагается выделить более 500 млрд руб. Выделяемые средства пойдут на различные мероприятия, в т.ч. на агрохимические и экологотоксикологические исследования, подготовку проектов межевания и кадастровые работы, реконструкцию мелиоративных и гидротехнических сооружений.

Ответственным исполнителем госпрограммы назначен Минсельхоз РФ.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1519730>

Минсельхоз начал отбирать территории для ввода в оборот сельхозземель

Минсельхоз начал отбор региональных проектов для включения их в госпрограмму вовлечения в оборот земель сельхозназначения, заявил министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев на заседании Совета по вопросам АПК и природопользования в Совете Федерации.

Он отметил, что программа уже подписана в правительстве, а ее реализация и финансирование начнется со следующего года. В рамках госпрограммы за 10 лет планируется ввести в оборот не менее 13 млн га сельхозземель. На это потребуется 754 млрд рублей, из которых около 539 млрд рублей будут выделены из федерального бюджета.

Поскольку в госпрограмме заложен проектный подход, сейчас регионы направляют в Минсельхоз свои заявки и обоснования для включения в нее своих территорий. Минсельхоз ведет отбор проектов, анализируя, на каких землях будет наибольшая отдача от включения в госпрограмму.

По оценке ведомства, сейчас в России около 44 млн га неиспользуемых сельхозугодий, 20 млн га из которых - пашня (используемая под посев сельскохозяйственных культур). По данным на январь 2019 года, общая площадь земель сельхозназначения в России составляет 382,5 млн га, из них сельхозугодий (пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями) - 197,7 млн га. Если добавить сюда землю, на которой граждане выращивают картошку и овощи, фруктовые деревья и ягодники

в садовых, огородных и дачных товариществах, а также все угодья, используемые в научных целях, то площадь сельскохозяйственных земель увеличится до 222 млн га, подсчитывают в ведомстве.

<https://rg.ru/2021/05/14/minselhoz-nachal-otbirat-territorii-dlia-vvoda-v-oborot-selhozzemel.html>

Ученые Сибири предскажут урожайность с помощью спутников и дронов

Сотрудники Красноярского научного центра СО РАН рассказали о новом способе прогнозирования урожая. Данные, полученные с космических спутников, дронов и наземных систем будут использованы для раннего получения информации об урожайности зерновых культур, говорит доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией экологической информатики Института биофизики КНЦ СО РАН Анатолий Шевырнов.

В основе метода дистанционного зондирования лежит отражательная способность растений. Она связана с состоянием посевов и их реакцией на различные факторы окружающей среды: засуху, особенности весны, наличие вредителей. От всех этих аспектов зависит количество света, отраженного растениями и зафиксированного приборами.

<https://rg.ru/2021/05/13/reg-sibfo/uchenye-sibiri-predskazhut-urozhajnost-s-pomoshchiu-sputnikov-i-dronov.html>

Истощенные арктические земли можно ввести в сельхозоборот за несколько лет

В последнее время государство уделяет пристальное внимание промышленному развитию Арктики. Увеличение объемов использования полезных ископаемых в этом регионе приводит к необходимости минимизировать негативные последствия для природы и восстанавливать растительно-почвенный покров нарушенных земель, пишет портал «Наука в Сибири».

Ученые ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН» разработали технологию сохранения и восстановления почвенного плодородия территорий Енисейского Севера после их освоения. Это поможет эффективно использовать природный потенциал арктических агроландшафтов, вернуть рекультивированные участки в сельскохозяйственное производство и производить сельскохозяйственную продукцию заданного количества и качества.

Разработанная технология включает в себя несколько последовательных мероприятий по восстановлению почвы.

В ней сочетаются поверхностная механическая обработка на глубину 12—15 сантиметров, использование комплексных минеральных удобрений и посев многолетних низовых злаковых трав. Эти растения позволяют быстро получить на восстанавливаемых землях растительный покров, предотвращающий размывание почв. Дальнейший уход за участками ведется в течение трех лет. Такой подход дает возможность «программировать» урожай и производить в условиях Енисейского Севера сельскохозяйственную продукцию заданного количества и качества. Технология позволяет увеличить продуктивность луговых культур в 2—3 раза.

Ученые отметили, что в новой методике большое внимание уделено научно обоснованным принципам сохранения и воспроизводства почвенного плодородия тундровых земель и системам обработки почв. Для этого исследователи подробно

изучали факторы формирования урожайности сельскохозяйственных культур в тундровых условиях и причины деградации почв.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/istoschennyye-arkticheskie-zemli-mozhno-vvesti-v-selhozoborot-za-neskolko-let.html>

С начала года темпы обновления парка сельскохозяйственной техники увеличились в 1,4 раза

Вопросы обеспечения аграриев современной сельхозтехникой и оборудованием обсудили на совещании в Минсельхозе России, которое прошло под председательством Первого заместителя Министра сельского хозяйства Джамбулата Хатуова. В нем приняли участие представители регионов, руководство АО «Росагролизинг», отраслевых союзов и организаций, российских предприятий сельхозмашиностроения.

По прогнозу Минсельхоза России, в целом по итогам 2021 года парк сельхозтехники пополнится на 62,8 тыс. единиц – прирост составит 6,4%. По состоянию на текущую дату аграрии закупили порядка 22,8 тыс. единиц техники, что в общей сложности в 1,4 раза больше, чем за аналогичный период прошлого года. В том числе приобретено 6 тыс. тракторов и 2,2 тыс. комбайнов, Положительная динамика отмечается в Приволжском, Центральном и Южном федеральных округах.

<https://kvedomosti.ru/news/https-mcx-gov-ru-press-service-news-s-nachala-goda-tempy-obnovleniya-parka-selskokhozyaystvennoy-tekhniki-uvlechilis-v-1-4-raza.html>

Дмитрий Патрушев: Минсельхоз планирует создать вокруг сельского хозяйства уникальную цифровую экосистему

Минсельхоз России и Сбер провели на площадке СберУниверситета стратегическую сессию по искусственному интеллекту (ИИ). На мероприятии выступили Министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев и Президент, Председатель Правления Сбербанка Герман Греф. Участники обсудили тенденции цифровой трансформации АПК в мире и России, а также перспективы использования ИИ в агробизнесе.

Как отметил Дмитрий Патрушев, сегодня АПК – один из крупнейших потребителей цифровых решений. «В настоящий момент мы создаём национальную платформу цифрового сельского хозяйства. Она будет отвечать всем ключевым запросам и обеспечит комфортное взаимодействие между участниками аграрного рынка. По сути платформа объединит ресурсы и данные информационных систем, сделав эту информацию доступной для всех сельхозтоваропроизводителей. Очевидно, что цифровизация призвана в первую очередь способствовать повышению эффективности производства. Отправной точкой для этого является наличие достоверных отраслевых данных», - заявил Министр.

По словам Дмитрия Патрушева, сбор и обработка отраслевой информации, в том числе с использованием «больших данных», будет производиться в рамках информационной системы «Единое окно». В промышленную эксплуатацию она будет введена в текущем году. Еще одно направление цифровизации АПК – это возможность получения господдержки и подачи отчетности в электронном виде. В настоящее время уже завершена разработка информационной системы господдержки АПК, так называемого Суперсервиса, его промышленная эксплуатация начнется со следующего года. Система обеспечит аграриев комплексным набором услуг – прежде всего, это предоставление адресных мер

господдержки в цифровом виде, что уменьшит бюрократизацию процессов и заметно сократит издержки производителей.

Также в платформу войдет Единая федеральная информационная система о землях сельхозназначения, которая является одним из инструментов госпрограммы вовлечения в оборот сельхозземель. Несмотря на то, что госпрограмма начнет действовать с 2022 года, уже на текущий момент система содержит данные о землепользователях, контурах полей, агрохимическом составе почв, севообороте, мелиоративных системах. Как отметил Дмитрий Патрушев, уже к 2024 году она должна содержать данные о 100% земель сельхозназначения нашей страны.

По словам Министра, в стратегической перспективе Минсельхоз планирует создать вокруг сельского хозяйства уникальную цифровую экосистему, объединяя между собой разноуровневые информационные системы управления АПК, смежных отраслей и ведомств.

<https://mcx.gov.ru/press-service/news/dmitriy-patrushev-minselkhoz-planiruet-sozdat-vokrug-selskogo-khozyaystva-unikalnuyu-tsifrovuyu-ekos/>

Правительство предложило дополнительно выделить 6 млрд рублей на развитие села в 2021 году

Правительство России может дополнительно выделить 6 млрд рублей на программу развития сельских территорий в 2021 году, в том числе 2 млрд рублей на сельскую ипотеку. Об этом сообщила вице-премьер РФ Виктория Абрамченко в ходе доклада президенту России Владимиру Путину.

«Мы вместе с депутатским корпусом просим вас поддержать дополнительное выделение средств в текущем году на мероприятия программы в объеме 6 млрд рублей, в том числе 2 млрд рублей на сельскую ипотеку», — сказала она, обращаясь к главе государства.

По ее словам, это позволит профинансировать для 35 тыс. семей приобретение 2 млн кв. м жилья, построить 198 объектов инфраструктуры в 27 регионах, а также финансировать 555 проектов по благоустройству населенных пунктов в 76 регионах. Вице-премьер напомнила, что программа комплексного развития сельских территорий стартовала в 2020 году. Она позволяет улучшить ситуацию с жильем, образованием и здравоохранением на селе, выровнять уровень жизни городского и сельского населения. Абрамченко отметила, что, по данным Росстата, на сельских территориях, в населенных пунктах до 30 тыс. человек, проживает 36 млн человек.

<https://kvedomosti.ru/news/https-tass-ru-ekonomika-11365089.html>

Фермерам упростят страхование от стихийных бедствий

Механизм агрострахования внедрят в систему защиты сельскохозяйственного производства от чрезвычайных ситуаций природного характера. Такой закон Госдума приняла в третьем чтении 19 мая.

Согласно законопроекту, к страхованию рисков утраты урожая сельскохозяйственных культур или посадок многолетних насаждений в случае воздействия ЧС природного характера допустят страховые организации. Они должны соответствовать требованиям, которые установит Правительство.

В законе установлен размер субсидии, перечисляемой на возмещение части затрат на уплату страховой премии по объекту сельскохозяйственного

страхования. Для малого агробизнеса она составит 80% от страховой премии. Для остальных сельхозтоваропроизводителей размер субсидии в первый год будет таким же. При этом с 2022 года предусматривается ежегодное снижение размера господдержки до 50% от страховой премии.

<https://kvedomosti.ru/news/https-www-pnp-ru-politics-fermeram-uprostyat-strakhovanie-ot-stikhiynykh-bedstviy-html.html>

[#экология](#)

В России проведут масштабную чистку рек в 7-ми регионах

Более 138,7 млн рублей будет дополнительно направлено в ряд регионов на улучшение экологического состояния озер и рек

Распоряжение о распределении этих средств подписал Михаил Мишустин, сообщает официальный портал Правительство РФ.

Деньги поступят в семь регионов. Это Татарстан, Удмуртия, Калининградская, Московская, Новосибирская, Тверская и Тульская области. Финансирование поможет провести работы по расчистке таких рек, как Меша, Кашинка, Каменка, Ува, Альба, Пахра, Гуслица, Петрица, и впадающих в них водоемов.

Работа ведется в рамках федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология». Его цель – к 2024 году очистить крупнейшие реки и озера, освободить от мусора их берега, создать комфортные условия для проживания граждан и улучшить экологическую обстановку в целом. Мероприятия проекта распространяются в том числе на Байкал, Волгу, Дон, Обь, Енисей, Амур, Урал, Печору, Телецкое, Ладожское и Онежское озера и впадающие в них водоемы.

<https://www.agroxxi.ru/stati/v-rossii-provedut-masshtabnuyu-chistku-rek-v-7-mi-regionah.html>

Мерзлота не вечна?

Арктика - главный барометр состояния климата Земли. Возможно, уже в скором будущем льды одного из двух основных холодильников планеты, где сосредоточены колоссальные запасы углеводородов, большей частью растают, и это принесет далеко не только блага вроде круглогодичного плавания по Севморпути. Велики угрозы для уже созданной промышленной, инженерной, жилищно-коммунальной инфраструктуры, ее устойчивости, прочности. Об инструментах прогнозирования состояния грунтов и вод в высоких широтах для минимизации экономических и экологических рисков заявили недавно представители и федерального правительства, и ямальского.

Власти автономии объявили, что на базе Научного центра изучения Арктики откроют первую в стране лабораторию криологии Земли и геотехнической безопасности - в рамках межтерриториального научно-исследовательского проекта «Прогноз деградации мерзлоты, технология автоматизированного контроля несущей способности мерзлых грунтов под объектами капстроительства». Тут требуется синтез наук - криологии, геофизики, гидрогеологии, привлечение лучших специалистов инженерно-строительного профиля.

С недропользователями достигнута договоренность о передаче в формирующийся единый аналитический центр информации с датчиков, установленных в слоях

мерзлоты на нефтегазовых месторождениях. Отслеживать «подземную погоду» будут практически во всех крупных населенных пунктах региона. Крайне важно защитить от деформации капитальные объекты, стоимость которых только в ЯНАО исчисляется триллионами рублей.

<https://rg.ru/2021/05/20/reg-urfo/na-iamale-sozdadut-pervyj-v-rossii-centr-izucheniia-ledianyh-gruntov.html>

Байкал будет чистым

За четыре месяца на локальных сооружениях в Байкальске планируется очистить 70 тысяч кубометров надшламовых вод. Об этом заявил губернатор Иркутской области Игорь Кобзев в ходе визита в регион руководителя Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Светланой Радионовой.

Глава региона и руководитель Росприроднадзора осмотрели локальные очистные сооружения, где в прошлом году начались превентивные мероприятия по снижению уровня воды в шлам-накопителях. По словам главы региона, в этом году эта работа будет продолжена, и уже к 1 июня локальные очистные сооружения будут готовы понижать уровень надшламовых вод. Очищенная до нормативов вода будет отправлена на городские канализационные сооружения, концентрат переработают на специализированных предприятиях.

В сутки оборудование позволит перегонять до 600 кубических метров загрязненной воды. Таким образом, уровень содержимого карт, где хранятся отходы БЦБК, будет снижен почти наполовину.

<https://rg.ru/2021/05/19/reg-sibfo/okolo-70-tysiach-kubometrov-nadshlamovyh-vod-ochistiat-v-bajkalske-k-oktiabriu.html>

Российский лес поглощает вдвое больше углерода, чем считали ранее

Экосистемы российских лесов за год поглощают почти 300 млн тонн углерода, установили ученые Института космических исследований (ИКИ) РАН. Прежняя официальная оценка была на уровне 160-180 млн тонн углерода в год. Такие данные прозвучали на заседании в Торгово-промышленной палате России, посвященному использованию возможностей дистанционного зондирования Земли для решения задач по контролю выбросов и поглощений парниковых газов и углерода.

«Разница в оценках исследователей может достигать нескольких раз, все зависит от интерпретации данных со спутников, для которой нужна актуальная информация о фактическом состоянии лесов, - объяснил расхождение в расчетах заведующий лабораторией спутникового мониторинга наземных экосистем ИКИ РАН, профессор Сергей Барталев. - Официальная оценка основывается на документах лесоустройства, а они составлены для 85% территории страны больше 25 лет. Мы актуализировали информацию на сотнях площадок и получили другой результат».

<https://rg.ru/2021/05/19/rossijskij-les-pogloshchaet-vdvoe-bolshe-ugleroda-chem-schitali-ranee.html>

РусГидро выпустило в реки Кабардино-Балкарии 310 тысяч мальков ручьевой форели

При поддержке РусГидро состоялся весенний этап экологической акции по зарыблению реки Терек и ее притоков в Кабардино-Балкарии. В течение четырех недель в реки Терек, Баксан, Черек, Чегем и Малка выпущено 310 тыс. мальков ручьевой форели – редкого и особо ценного представителя лососевых.

В 2021 году это первый этап экологической акции гидроэнергетиков. До конца года планируется выпустить еще более 630 тыс. мальков. Осенью 2020 года гидроэнергетики выпустили в реки Кабардино-Балкарии около миллиона мальков краснокнижной форели.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-213019>

Украина

Программу частичной компенсации стоимости сельскохозяйственной техники следует усовершенствовать в интересах аграриев, — ННЦ

В 2021 году правительство продолжает реализацию Государственной программы частичной компенсации стоимости отечественной техники и оборудования для агропромышленного комплекса, которая имеет целью увеличение спроса на отечественную технику, поддержку отечественного машиностроения и уменьшение зависимости от импорта.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на пресс-релиз ННЦ.

В этом году на эти цели запланировано потратить из госбюджета 1 млрд грн, отметил научный сотрудник отдела инвестиционного и материально-технического обеспечения ННЦ «Институт аграрной экономики», к.э.н. Ярослав Навроцкий.

В 2017 году с 550 млн грн, предусмотренных бюджетом на эту программу, было использовано лишь 134,1 млн грн, а уже в 2018 году ситуация изменилась к лучшему: с 955 млн грн было использовано 912,8 млн грн, то есть 96%.

В целом за 2017-2020 годы было приобретено 60 109 единиц техники, сообщил ученый. Больше всего — 15 075 единиц техники купили отечественные сельхозтоваропроизводители в 2019 году.

В 2021 году объектом частичной компенсации стоимости, кроме агротехники, станут также комплектующие отечественного производства. Это достаточно позитивное условие в условиях частичного падения спроса на с/х технику из-за рисков, связанных с началом функционирования рынка земли с июля текущего года и необходимостью изъятия значительного объема средств из оборота и аккумуляции их для покупки земли в ближайшие годы, считает Навроцкий. Ведь в нынешней ситуации актуальным станет приобретение комплектующих для ремонта уже существующей техники.

Впрочем, эффективность Программы, направленной на поддержку с/х машиностроения и обеспечения аграрного производства отечественной техникой,

существенно снижается из-за отсутствия механизмов и стимулов для учета производителями машин потребностей аграриев в современной инновационной и высокоэффективной с/х технике, которая является одним из самых весомых в агропроизводстве факторов, обеспечивающих повышение урожайности сельхозкультур и рост продуктивности животных, считает ученый.

<https://propozitsiya.com/programmu-chastichnoy-kompensacii-stoimosti-selskohozyaystvennoy-tehniki-sleduet-usovershenstvovat-v>

Минагрополитики полноценно заработает уже в мае – министр

Министерство аграрной политики и продовольствия Украины начнет полноценную работу уже в мае - начале июня 2021 года.

Об этом сообщила пресс-служба министерства со ссылкой на министра Романа Лещенко.

«Бюджет Министерства аграрной политики подписан президентом. В ближайшие две-три недели институционально министерство начнет свою работу», – отметил Лещенко.

При этом продолжается процесс формирования полномочий и функций самого министерства.

Приоритетами в работе министерства на ближайшие месяцы будут земельная реформа, орошение и мелиорация, возобновление сотрудничества с торговыми партнерами, восстановление экспортных рынков.

<https://www.unian.net/economics/agro/minagropolitiki-polnocenno-zarabotaet-uzhe-v-mae-ministr-novosti-11422192.html>

Минагрополитики запускает проект по орошению земель

Министерство аграрной политики и продовольствия Украины при поддержке Европейского банка реконструкции и развития запускает пилотный проект по орошению сельскохозяйственных земель на юге страны.

Об этом сообщила пресс-служба министерства.

Как отметил министр агрополитики Роман Лещенко на встрече с директором ЕБРР по Восточной Европе и Кавказу Маттео Патроне, в Украине насчитывается 5,48 млн га мелиоративных земель, из которых в 2019 году фактически поливались около 550 тыс. га.

«Украинские системы орошения устаревшие и изношенные, и требуют восстановления – одними государственными дотациями проблему не преодолеть... Сейчас финализируем техническую документацию пилотного проекта с ЕБРР в Одесской области. Первоначально реализуем национальный проект орошения на юге, а дальше – масштабируем на всю страну», – сказал Лещенко.

Также он сообщил, что Минагрополитики готовится к созданию государственного агентства мелиорации, способного развивать это направление.

В пресс-службе сообщили, что проекты по мелиорации будут финансироваться за счет резервных фондов государства, а также путем привлечения международных финансовых институтов, таких как ЕБРР, Всемирный банк, IFC.

Правительство намерено в этом году запустить пилотный проект по орошению земель в трех областях Украины – Херсонской, Одесской и Николаевской.

Министерство образования и науки реорганизует ряд аграрных вузов

Согласно распоряжению КМУ от 12 мая 2021 № 431-р Министерство образования и науки реорганизует Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства им. П. Василенко, Харьковскую государственную зооветеринарную академию, Харьковский национальный аграрный университет им. В. Докучаева и Харьковский государственный университет питания и торговли и создает на их основе Государственный биотехнологический институт.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на kmu.gov.ua.

Студенты продолжат обучение на выбранных специальностях и источниках финансирования.

<https://propozitsiya.com/ministerstvo-obrazovaniya-i-nauki-reorganizuet-ryad-agrarnyh-vuzov>

Рада разблокировала подписание закона о дерегуляции земельных отношений

Верховная Рада отклонила двенадцать постановлений, авторы которых предлагали отменить принятие парламентом комплексного закона о дерегуляции в сфере земельных отношений (№2194).

После негативного голосования по всем постановлениям первый заместитель председателя парламента Руслан Стефанчук отметил, что теперь закон может быть подписан главой Верховной Рады и направлен на подпись президенту.

Законопроект №2194 предусматривает передачу государственных земель за пределами населенных пунктов (кроме земель, которые нужны государству для выполнения его функций) в коммунальную собственность сельских и городских советов или территориальных громад. Также им передаются полномочия по изменению целевого назначения земельных участков частной собственности.

Кроме того, предлагается пересмотреть полномочия Государственной службы по вопросам картографии, геодезии и кадастра.

<https://propozitsiya.com/rada-razblokirovala-podpisanie-zakona-o-deregulyacii-zemelnyh-otnosheniy>

Последний из пакета земельной реформы: нардепы приняли законопроект об э-аукционах

Верховная Рада приняла во втором чтении и в целом проект закона № 2195 о продаже земельных участков государственной и коммунальной собственности или прав на них через электронные аукционы. Решение поддержало 272 народных депутата.

Документ, в частности, предлагает предусмотреть новый порядок продажи и передачи в пользование земельных участков государственной и коммунальной собственности. В частности, речь идет о введении продажи земельных участков государственной и коммунальной собственности или прав на них обязательно через электронные аукционы в электронной торговой системе.

По мнению авторов, принятие закона позволит оптимизировать законодательство по вопросам продажи и передачи в пользование земельных участков

государственной и коммунальной собственности, усовершенствовать механизмы и процедуры продажи и передачи в пользование соответствующих земельных участков, ускорить указанные процессы, повысить экономическую эффективность проведения аукционов на продажу и передачу в пользование земельных участков и увеличить поступления в государственный и местные бюджеты.

<https://propozitsiya.com/posledniy-iz-paketa-zemelnoy-reformy-nardepy-prinyali-zakonoproekt-ob-e-aukcionah>

Программу «5-7-9» расширят на покупку сельхозземель – министр агрополитики

Государство расширит программу доступных кредитов «5-7-9» на покупку сельскохозяйственных земель после запуска рынка с июля 2021 года.

Об этом на пресс-конференции сообщил министр аграрной политики и продовольствия Роман Лещенко.

«На момент запуска рынка земли государство расширит программу «5-7-9», чтобы обеспечить возможность людям, которые работают на земле, выкупить ее. Также государство предусмотрело 1 млрд грн на компенсацию кредитной ставки во время покупки земли. В резерве есть средства для обеспечения полноценных финансовых инструментов в рамках рынка земли», – сказал он.

<https://www.unian.net/economics/agro/programmu-5-7-9-rasshiryat-na-pokupku-selhozzemel-ministr-agropolitiki-novosti-11426476.html>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#экономика

Заметно возросло число заявок Китая на патенты в странах инициативы «Один пояс и один путь»

В 2020 году китайским заявителям было выдано более 4200 патентов в 26 странах инициативы «Один пояс и один путь», что на 19,3% больше, чем годом ранее. Об этом сообщили в Государственном управлении по делам интеллектуальной собственности КНР.

Число опубликованных китайских заявок на патенты также выросло на 17,1 % в годовом исчислении, достигнув 6198 в 22 странах инициативы.

По данным управления, Республика Корея получила наибольшее число китайских заявок на патенты – 3395, следом идут Сингапур, Вьетнам и Филиппины.

Цифровые технологии связи, компьютерные технологии и электронное оборудование возглавили список сегментов, на которые приходятся в этих странах китайские патентные заявки и выдача патентов.

<https://silkroadnews.org/ru/news/zametno-vozroslo-chislo-zayavok-kitaya-na-patenty-v-stranakh-initsiativy-odin-poyas-i-odin-put>

Китайские мотивы и экологическая составляющая инициативы «Пояс и путь»

Центральноазиатские экологи и международные эксперты встретились, чтобы обсудить назревшие в ходе реализации инициативы «Пояс и Путь» вопросы. Большая их часть касается выполнения экологической составляющей проекта главным его участником.

«Повышение осведомленности общественности, наращивание потенциала и создание сообщества специалистов по влиянию геополитики и инвестированию проектов инициативы “Пояс и Путь”» – вот под таким длинным, но говорящим названием прошел недавно вебинар, объединивший экологов стран Центральной Азии и экспертов из внерегиональных государств.

Этот вебинар стал первым из серии запланированных мероприятий на данную тему.

Для Центральной Азии инициатива «Один пояс, один путь» несет ряд вызовов. При этом, хотя наш регион является соседом Китая, он для нас словно инопланетная цивилизация, которую мы очень плохо понимаем. Поэтому нужна серия вебинаров, посвященных разным аспектам экологической политики Китая, того, как она может развиваться применительно к инициативе «Пояс и Путь».

Нива Яу, сотрудница Академии ОБСЕ в Бишкеке, отметила, что в экологической политике КНР в последнее время появляются новые тенденции. Например, так называемая экономика океана и защита морских экосистем или декларирование поддержки участия граждан в переходе к «зеленым» технологиям или энергосберегающим решениям. Но все эти инициативы касаются только Китая. Когда речь идет, например, о вредном производстве пластика, рекомендуется просто выносить его за пределы Китая. Хотя в то же время он активно продвигает в других странах собственные «зеленые» энергетические технологии, оборудование для борьбы с браконьерами, делится практиками по управлению ареалами обитания диких животных. То есть, ситуация может развиваться в разных направлениях внутри самого Китая и в рамках реализации инициативы «Пояс и путь».

В Пекине на национальном уровне есть четкое желание управлять экологическими рисками. Но оно не трансформируется в какие-то конкретные инициативы на местных уровнях – это очень дорого. Что касается внешнего фактора, то есть экологического поведения китайских компаний за рубежом, нет механизма, который позволял бы мониторить его.

Эту тему развил Евгений Симонов, международный координатор коалиции «Реки без границ». Еще пять лет назад в Китае экологическая политика государства была кодифицирована и описана специальным решением Госсовета и ЦК партии. Это подробный документ с 30 конкретными задачами экологизации в самых разных сферах человеческой деятельности.

Прекрасный, очень системный документ, направленный на полное «позеленение» китайской цивилизации, – так эмоционально и образно охарактеризовал Евгений Симонов китайскую стратегическую программу.

Китай активно играет на поле «зеленого» финансирования, пытается гармонизировать свою систему с европейской и других крупных игроков. Из только что выпущенного нового каталога проектов «зеленого» финансирования наконец исключили «чистый» уголь, хотя он фигурирует в пятилетнем плане,

также исключили несколько видов опасных химических производств, а строительство больших ГЭС теперь будет осуществляться только в случае нанесения ими экологического ущерба. Хорошие новости.

Китай в последние годы стал мировым лидером в создании солнечных и ветровых электростанций и гидроэлектростанций. Хотя политика охраны рек достаточно противоречива: предпринимается ряд полезных инициатив, но не все реализуются, а ряд видов рыб в крупнейших реках страны, тем временем, исчез, – заметил Евгений Симонов.

Что касается водной проблематики и инициативы «Пояс и Путь», то эксперт подчеркнул: в ее рамках нет водохозяйственной стратегии. Для многих других направлений она прописана, но на счет водного хозяйства нет никакого набора принципов, которые бы показали ожидания Китая от сотрудничества в этой сфере с другими странами, участницами инициативы. И на этом фоне экспертам и общественным активистам нужно найти ответы на такие вопросы:

- улучшился ли в регионе учет интересов местного населения со времен начала инициативы;
- улучшилась ли защита земельно-ирригационного природопользования;
- как изменились национальные задачи развития и их соответствие целям устойчивого развития;
- изменилась ли степень загрязнения вод и почв;
- созданы ли механизмы возврата инвестиций и снизилось ли бремя долгов стран-участниц;
- есть ли гарантии сохранения культурных особенностей малых стран в ходе сотрудничества с мега-державой, Китаем?

<https://livingasia.online/2021/05/13/poyas-i-put/>

Китай успешно вывел на орбиту спутник Haiyang-2D для наблюдения за океанами

Китайская ракета-носитель Long March-4B (CZ-4B) успешно вывела на заданную орбиту спутник Haiyang-2D. Об этом сообщило Центральное телевидение Китая.

Спутник Haiyang-2D предназначен для наблюдения за окружающей средой, в частности морями и океанами. Он способен в режиме реального времени производить мониторинг поверхности воды, высоты волн, направления ветра, температуры воды и других показателей.

Отмечается, что аппарат вместе с находящимися на орбите спутниками Haiyang-2B и Haiyang-2C сформирует сеть для высокоточного мониторинга морской среды.

<https://silkroadnews.org/ru/news/kitay-uspeshno-vyvel-na-orbitu-sputnik-haiyang-2d-dlya-nablyudeniya-za-okeanami>

Китай ратифицировал соглашение о промысле в центральной части Северного Ледовитого океана

Официальный представитель МИД КНР Чжао Лицзянь сообщил, что Китай на днях завершил работу по ратификации Соглашения о предотвращении нерегулируемого промысла в открытом море в центральной части Северного Ледовитого океана и надеется вместе с остальными странами-участницами

соглашения усилить контроль за промышленными ресурсами в международных водах Северного Ледовитого океана и охранять морскую экосистему Арктики.

<https://silkroadnews.org/ru/news/kitay-ratifikiroval-soglashenie-o-promysle-v-tsentralnoy-chasti-severnogo-ledovitogo-okeana>

Оман намерен создать «зеленого» водородного монстра

Султанат Оман планирует построить один из крупнейших в мире заводов по производству экологически чистого водорода. По словам одного из партнеров проекта, предприятие будет работать ВИЭ-электростанции мощностью от 25 ГВт.

Проект по производству водорода из возобновляемых источников энергии обойдется в 30 млрд долларов. Об этом агентству Bloomberg рассказал соучредитель и президент InterContinental Energy Алисия Истман.

Оман рассчитывает, что его мегапроект будет выпускать не только водород, но и его производные. Например, «зеленый» аммиак. И поставлять газы на экспорт. Окончательное инвестиционное решение по проекту ожидается в 2026 году или позже, сообщает Bloomberg со ссылкой на InterContinental Energy.

<https://eenergy.media/2021/05/20/oman-nameren-sozdat-zelenogo-vodorodnogo-monstra/>

[#сельское хозяйство](#)

Количество профессиональных фермеров в Китае превысило 17 миллионов

Ключ к омоложению села – масштабное агрообучение. Так считает правительство Китая, формирующее класс профессиональных фермеров

В 1927 году Центральный комитет Коммунистической партии Китая принял аграрную революцию в качестве одного из основных направлений своей работы и применил политическую мобилизацию, сосредоточенную на земле.

После земельной реформы сельское сообщество претерпело фундаментальные изменения. Огромному количеству крестьян, не имевших земли, были переданы земельные наделы, что побудило крестьянство поддержать партию и концепцию «у фермеров есть своя земля».

В 1936 году Мао Цзэдун сказал американскому писателю Сноу: «Кто выиграет крестьян, тот выиграет Китай, а кто решит земельный вопрос, тот выиграет крестьян». Непрерывное развитие и прогресс фермеров и постепенное повышение продуктивности сельского хозяйства - это результаты стратегической земельной политики, проводимой Коммунистической партией Китая в соответствии с характеристиками развития различных периодов.

19-й национальный конгресс Коммунистической партии Китая предложил реализовать стратегию возрождения сельских районов, и модернизация фермеров является символом этого возрождения.

С точки зрения мирового опыта, процесс модернизации фермеров - это, прежде всего, процесс резкого сокращения количества и в то же время процесс постоянного повышения образования и деятельности аграриев.

Факты доказали, что когда относительно небольшое количество людей в стране являются фермерами, а фермеры являются высококвалифицированными

работниками, можно снизить затраты на продукты питания и сделать сельское хозяйство выгодным.

В настоящее время сельскохозяйственные предприятия, профессиональные фермеры и организации обслуживания обладают высокой технической самокупаемостью. Им нужны не общие аудиторные лекции, а совершенно новый набор технологий распространения знаний и экологии услуг.

Китай имеет обширную территорию, и ситуация с сельским хозяйством сильно варьируется от места к месту. Поэтому рассматривается возможность создания десятков центров технического продвижения и обучения в провинциях как единой образовательной системы, а затем создание ряда подцентров в районах по необходимости.

Причем, образование будет привязано к фактическим сельскохозяйственным подразделениям, а технические центры на всех уровнях будут напрямую связаны с сельскохозяйственными предприятиями и специальностями. Задача создания провинциального центра может быть возложена на сельскохозяйственные университеты (академии сельскохозяйственных наук) в различных регионах».

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/kolichestvo-professionalnyh-fermerov-v-kitae-prevysilo-17-millionov.html>

И песок превращается в почву: китайский опыт преобразования пустынных земель

Китайские ученые успешно завершили полевой эксперимент в пустынях, вырастив прекрасный урожай, и приступают к созданию бренда для пустынных культур

Более десяти лет понадобилось команде исследователей из Чунцинского университета Цзяотун в Китае для преобразования песка в почву, сообщает портал www.arr.com.pk.

С тех пор, как они начали свой первый полевой эксперимент в пустыне Улан-Буг в Китае, команда смогла добиться качественного изменения пустынной почвы во Внутренней Монголии, Синьцзяне, Сычуани в Китае, а также на опытных участках в регионах Африки и Ближнего Востока.

Превратить песок в почву помог извлеченный из растений волокнистый клей, после чего на участки посадили сорго, перец, редис, картофель, арбузы и дыни, и урожай оказался впечатляющим, а по качеству превосходил некоторые аналоги, выращенные на обычной почве.

«Чем больше корень, тем больше урожай. На обычной земле почва в глубоком слое твердая, поэтому корни там почти не прорастают. В пустыне мы превратили в почву только верхние слои песка на глубину 20–30 см, а под этим слоем осталось много свободного места, поэтому корень пустынных культур очень развит. Сильный солнечный свет и разница температур между днем и ночью в пустыне также являются благоприятными факторами для повышения урожайности», пояснил Чжао Чаохуа.

Также были проведены опыты по выращиванию лугопастбищных растений с тем же положительным результатом.

Теперь китайская команда, превращающая пустыню в землю, хочет сотрудничать с Пакистаном. Ежегодно от 50 000 до 70 000 квадратных километров земли по всему миру опустыниваются, и Пакистан не исключение.

В прошлом году Иран экспортировал сельскохозяйственной и пищевой продукции на сумму \$6,21 млрд.

В прошлом 1399 иранском финансовом году (закончившемся в марте 2021 года) Иран экспортировал 8,83 миллиона тонн сельскохозяйственной и пищевой продукции на сумму 6,21 миллиарда долларов.

Цифры указывают на рост тоннажа и стоимости на 23,57% и 5,99%, соответственно, по сравнению с объемом производства годом ранее, сообщает сайт Министерства сельского хозяйства Ирана.

https://www.iran.ru/news/economics/117943/V_proshlom_godu_Iran_eksportiroval_selskohozyaystvennoy_i_pishchevoy_produkcii_na_summu_6_21_mld

#энергетика

В Иране открыты еще 10 проектов в области электроэнергетики

Министр энергетики Ирана Реза Ардаканыян торжественно открыл 10 проектов в области электроэнергетики на сумму 3,36 триллиона риалов (80 миллионов долларов) в 10 провинциях.

По сообщению IRIB, указанные проекты были введены в эксплуатацию в провинциях Фарс, Керман и Керманшах посредством видеоконференцсвязи.

Две солнечные электростанции, несколько подстанций, а также улучшение и развитие объектов электросетевого хозяйства были среди начатых проектов.

https://www.iran.ru/news/economics/117959/V_Irane_otkryty_eshche_10_proektov_v_oblasti_elektroenergetiki

#изменение климата

Катастрофу предрекли человечеству из-за одной страны

Стратегический советник американского Института прогрессивной политики Пол Бледсо предупредил, что человечество ждет катастрофа, если Китай не сократит выбросы парниковых газов в рамках Парижского соглашения по климату, передает zakon.kz со ссылкой на РИА Новости.

США и европейские страны, как напомнил эксперт, взяли на себя обязательства снизить количество выбросов. Это, по словам Бледсо, в долгосрочной перспективе должно привести к общему их сокращению во всем мире. Однако, как предупредил эксперт по климату, всему этому может помешать рост выбросов в Китае.

Китай рискует подорвать огромный прогресс в области изменения климата, достигнутый другими крупными странами мира, - говорится в статье The Hill.

В 2019 году, согласно недавнему исследованию Rhodium Group, общее количество выбросов в Китае превысило аналогичный показатель всех развитых стран, вместе взятых.

Если подобная тенденция сохранится, то, как считает Бледсо, человечество может не достигнуть цели Парижского соглашения - углеродной нейтральности к 2050 году. Он подчеркнул, что это повысит риск катастрофических климатических изменений.

<https://www.zakon.kz/5068680-katastrofu-predrekli-chelovechestvu-iz.html>

#ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

В фокусе Си симпозиум по последующему развитию китайского мегапроекта переброски воды³

Председатель КНР Си Цзиньпин, он же генеральный секретарь ЦК Компартии Китая и председатель Центральной военной комиссии, созвал 14 мая 2021 года в Наньяне (центральная китайская провинция Хэнань) симпозиум по активизации последующего развития проекта переброски воды с юга на север.

Си подчеркнул необходимость в проведении анализа новой ситуации и задач, стоящих перед Проектом переброски воды с юга на север и в научно обоснованном планировании и строительстве проекта для обеспечения эффективного и экономного использования водных ресурсов.

Выступая на симпозиуме, Си сказал, что необходимо стабильное обеспечение водных ресурсов в рамках усилий страны по формированию общенационального единого рынка, стимулированию бесперебойной внутренней циркуляции и обеспечению согласованного развития южных и северных регионов.

Отметив крайне несбалансированное распределение водных ресурсов в Китае, Си сказал, что проект по переброске воды с юга на север является основополагающим проектом для распределения ресурсов между различными речными бассейнами и регионами.

В рамках проекта было переброшено более 40 миллиардов кубометров воды, что принесло непосредственную пользу около 120 млн. человек и сыграло важную роль в социально-экономическом развитии и защите окружающей среды.

Си подчеркнул ценный опыт, полученный при строительстве крупных проектов по отводу воды: координация ресурсов по всей стране, концентрация всех усилий для достижения больших результатов, соблюдение объективных законов, а также хорошее планирование, экономия воды, контроль загрязнения и точность при отводе воды.

Си сказал, что отвод воды должен продолжаться на научной основе, и необходимо уделить внимание усилению водосбережения, чтобы лучше управлять подачей и требованиями на воду.

Он подчеркнул важность усиления охраны окружающей среды, особенно предотвращения и контроля загрязнения в районах вдоль маршрутов переброски воды и в водоприемных регионах.

Он также подчеркнул важность ускорения строительства национальной водной сети.

Си призвал обратить внимание на такие водные проблемы, как резкое сокращение поступления наносов в главные реки северного Китая, особенно в

³ Перевод с английского

Желтую реку, и чрезмерный забор подземных вод. Он призвал выработать такие плановые и проектные программы, которые выдержат испытание временем.

Перед симпозиумом Си посетил уезд Сичуань, чтобы проинспектировать строительство, управление и эксплуатацию среднего маршрута проекта переброски, а также ход переселения людей в связи с проектом.

В устье канала Таоча он подчеркнул важность сохранения экологии источников воды, а в деревне Цзочжуан пообещал продолжать поддерживать переселенцев.

Во время инспекции Си также посетил пшеничное поле и призвал приложить усилия для достижения прорыва в выращивании высококачественных семян, чтобы обеспечить продовольственную безопасность Китая.

<http://en.people.cn/n3/2021/0515/c90000-9850254.html>

#стихийные бедствия

Индия попала под удар сильнейшего в этом веке циклона

По финансовой столице Индии Мумбаи ударил 17 мая тропический циклон «Тауктаэ».

До этого в штате Гуджарат 150 тысяч человек были вынуждены покинуть свои жилища и, спасаясь от разбушевавшейся стихии, перебраться в пункты временной эвакуации, организованные индийскими спасателями. Не менее 8 человек считаются пропавшими без вести или погибшими.

По силе ветра и интенсивности порывов «Тауктаэ» оценивается метеорологами, как самый сильный циклон за два десятилетия. Аэропорт и порты Мумбаи были закрыты на время прохождения природного явления во избежание чрезвычайных происшествий. Буря причинила существенный материальный ущерб штатам Керала, Карнатака и Гоа.

<https://bigasia.ru/content/news/eco/indiya-popala-pod-udar-silneyshego-v-etom-veke-tsiklona/>

Америка

#стихийные бедствия

Власти Флориды приняли закон о борьбе с повышением уровня океана

В американском штате Флорида Рон ДеСантис подписали закон о защите от повышения уровня мирового океана. В ближайшие годы штат будет ежегодно тратить до 100 миллионов долларов для такой борьбы.

Департамент охраны окружающей среды штата должен будет подготовить план защиты от наводнений и обеспечить стабильность в прибрежных зонах. Граждане, чьи дома находятся в зоне риска, получают от властей особую поддержку - в том числе финансовую. Сегодня в ряде районов штата уже наблюдаются наводнения в период высоких приливов.

<https://sdpl.ru/1936-vlasti-floridy-prinyali-zakon-o-borbe-s-povysheniem-urovnya-okeana.html>

Бразилия: нехватка воды, сокращение производства кофе и апельсинов

В Бразилии, считающейся крупнейшим в мире экспортером кофе, сахара и апельсинового сока, только что закончился сезон дождей, в котором не было осадков.

Почвы пересохшие, а уровень воды в реках в центрально-южном регионе страны, являющемся локомотивом сельскохозяйственного производства, очень низкий. Засуха настолько сильна, что фермеры опасаются, что у них закончатся запасы воды, которые помогут сохранить урожай в течение следующих нескольких месяцев засушливого сезона в стране.

https://uza.uz/ru/posts/braziliya-nexvatka-vody-sokraschenie-proizvodstva-kofe-i-apelsinov_268251

[#энергетика](#)

Энергосеть США нуждается в срочной и полной модернизации

Электросети США нуждаются в серьезной модернизации. Устаревшая сетевая инфраструктура Америки станет серьезной проблемой в недалеком будущем. Ведь она не будет соответствовать быстро меняющимся энергетическим ландшафтам страны и мира.

Как показала эта зима в Техасе, сбои в работе электросети могут иметь серьезные и даже трагические последствия. Во время суровой погоды в штате миллионы техасцев остались без электричества. В результате более 40 человек погибли из-за воздействия холода, отравления угарным газом и других причин, связанных с резким похолоданием.

В случае Техаса проблема заключалась в дерегулировании и отсутствии надзора, а не в устаревшей инфраструктуре. Но инцидент выдвинул на первый план реальную и очень важную потребность в общенациональном контроле энергосистемы. И это произошло в ключевой для энергетики момент.

По мере того, как автомобили и дома становятся "умными", они станут постоянно поддерживать связь с сетью. Эти системы будут отправлять и получать данные о том, сколько именно энергии необходимо в каждый момент времени, чтобы все работало бесперебойно.

Весь этот обмен данными требует "умной сети". Он нуждается в большом количестве энергии и инфраструктуры, которых в США в настоящее время нет. В них просто недостаточно инвестировали в течение многих лет. Но теперь, похоже, необходимо создание "умных сетей", которые должны быть реализованы быстро и в значительных масштабах.

<https://eenergy.media/2021/05/17/energoset-ssha-nuzhdaetsya-v-srochnoj-i-polnoj-modernizatsii/>

Европа

[#изменение климата](#)

В Испании наблюдается ускорение темпов потепления

Последствия климатических изменений в Испании с каждым годом усиливаются.

Темпы потепления выросли в последние десятилетия и всего за 60 лет температура поднялась на 1,3 градуса.

Эти цифры приведены в отчете Государственного метеорологического агентства Испании (Aemet).

Aemet предупреждает, что если объемы выбросов парниковых газов не будут сокращены, то к концу столетия повышение температуры достигнет 5 градусов.

По данным Aemet, увеличение волн тепла в последние годы является одним из самых серьезных последствий глобального климатического кризиса. Сейчас наблюдается в 11 раз больше рекордов высоких температур, чем рекордов низких температур. Подобное явление негативно сказывается и на здоровье людей. Согласно отчетам Института здоровья Карлоса III, за последние пять лет около 1800 человек ежегодно умирали в результате сильной жары.

https://azertag.az/ru/xeber/V_Ispanii_nablyudaetsya_uskorenie_tempov_potepleniya-1780217

Германия после решения КС усиливает законодательство для защиты климата

Федеральное правительство Германии предложило обновленный закон с жесткими целями для защиты климата после того, как Федеральный конституционный суд частично удовлетворил претензии экологов предыдущей версии закона.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на eurointegration.com.ua.

В обновленном законе предусматривается, что к 2030 году страна должна сократить выбросы парниковых газов минимум на 65% по сравнению с уровнем 1990 года. В предыдущей версии была установлена цель 55%.

Кроме того, на пять лет «приблизили» крайний срок для достижения климатической нейтральности экономики — определив таким сроком 2045 вместо 2050 года.

Также федеральный министр по вопросам окружающей среды заявила о запуске немедленной программы для движения к поставленным климатическим целям, что будет включать изменения в налогах на авто, жесткие стандарты энергоэффективности для новых зданий, поддержку более экологичного бизнеса и тому подобное.

<https://propozitsiya.com/germaniya-posle-resheniya-ks-usilivaet-zakonodatelstvo-dlya-zashchity-klimata>

Мальдивам грозит исчезновение к концу века

Мальдивы могут исчезнуть к концу века, если мир не будет быстро и согласованно бороться с изменением климата, заявила министр окружающей среды и технологий страны Аминат Шауна, передает РИА Новости.

По ее словам, если природе будут наносить такой же ущерб, как и сейчас, то уже к 2100 году Мальдив «не будет».

Она отметила, что сегодня 80% Мальдивских островов расположены на высоте лишь одного метра над уровнем моря. Шауна также добавила, что на большей части суши наблюдаются наводнения, а также эрозия береговой линии.

https://forbes.kz/news/2021/05/20/newsid_250174

В Швейцарии функционирует плавучая электростанция высоко в горах

На озере Туль в швейцарском кантоне Вале расположена первая в мире высокогорная плавучая солнечная ферма.

Ее панели производят на 50% больше энергии, чем те, что установлены в низменностях, передает euronews.com. Пилотный проект производит 800 000 кВт/ч энергии в год, которой хватит на 220 домохозяйств.

Солнечная ферма расположена на водохранилище, а не на естественном озере, что ограничивает ее воздействие на окружающую среду.

В случае успеха пилотный проект будет расширен для производства энергии более чем для 6000 домохозяйств.

<https://point.md/ru/novosti/nauka/v-shveitsarii-funktsioniruet-plavuchaia-elektrostantsiia-vysoko-v-gorakh>

75 % европейских почв должны быть классифицированы как здоровые к 2030 году

Новый план - старая цель: в Евросоюзе будет меньше удобрений и химических средств защиты растений, пишет Йоханна Михель в своей статье на портале Agrarheute.com.

Для достижения целей европейского «зеленого курса» Комиссия ЕС представила 12 мая план действий по обеспечению того, чтобы воздух, вода и почва были свободны от вредных веществ.

Еврокомиссия хочет создать «мир, в котором загрязнение настолько низкое, что больше не представляет угрозы для здоровья человека и природных экосистем».

ЕС устанавливает цели для европейских фермеров, которые уже известны из стратегии «от фермы к вилке»: потери питательных веществ, а также риск и использование химических опасных пестицидов должны быть сокращены на 50% к 2030 году.

Также Еврокомиссия оставляет за собой право вводить дополнительные правила для ограничения выбросов загрязняющих веществ в сельском хозяйстве. Прежде всего, это выбросы аммиака при разбрасывании навоза. Пока что изучается, насколько необходимы эти ужесточения, тем не менее они вполне возможны в Общей сельскохозяйственной политике (CAP).

В качестве еще одной вехи на период до 2030 года в плане действий названо сокращение экосистем в ЕС, где загрязняющие вещества в воздухе угрожают биологическому разнообразию. Эти площади должны быть уменьшены на 25%, а количество площадей с полностью здоровой почвой достичь показателя 75% - соответственно, будет усилено продвижение органических агропрактик.

Новые цифровые методы, такие как точное земледелие, призваны минимизировать применение удобрений и химических СЗР - интегрированная борьба с вредителями должна стать более важной.

Независимость от пестицидов предназначена, в том числе, для защиты водной среды и снижения затрат на очистку питьевой воды.

В целом, все производство, инвестиции и поведение потребителей должны поддерживать экологическое процветание Евросоюза.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/75-procentov-evropeiskih-pochv-dolzhen-byt-klassificirovany-kak-zdorovye-k-2030-godu.html>

Британским фермерам предложат по \$140 тыс. за выход на пенсию

Правительство Великобритании планирует выплатить по \$70 тыс. фермерам пожилого возраста в Англии, которые согласились уйти на пенсию, считая некоторых из них противниками экологически чистых методов земледелия.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на Forbes.

Те, кто обладает большими сельхозугодьями, смогут рассчитывать на выплаты до \$140 тыс. В будущем эту программу планируют распространить и на фермеров Уэльса.

Подобные выплаты предусмотрены планом масштабной перестройки с/х субсидий, призванной стимулировать фермеров защищать окружающую среду. А часть старших фермеров, по мнению министра окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства Великобритании Джорджа Юстиса, сопротивляется новым, зеленым методам производства, и их надо заставить уйти.

Сегодня в рамках старой схемы ЕС, что все еще действует в Великобритании, фермеры получают субсидии в зависимости от площади обрабатываемой ими земли. Средний размер субсидии — \$29,7 тыс. Но крупные собственники земель сельхозназначения получают гораздо больше: королева Великобритании, например, более \$700 тыс. в год.

Подобная система, убежден министр Юстис, побуждает некоторых фермеров «оставаться на берегу, не рисковать» и полагаться на свою землю ради субсидий.

<https://propozitsiya.com/britanskim-fermeram-predlozhat-po-140-tys-za-vyhod-na-pensiyu>

[#экология](#)

Португалия с сегодняшнего дня живет в «экологический кредит» до конца года

С 13 мая Португалия начинает жить в «экологический кредит», то есть граждане страны израсходовали условный запас возобновляемых ресурсов, которые могут восстановиться за год.

Об этом предупредила экологическая ассоциация Zero, указав, что с каждым годом появляется тенденция использовать ресурсы следующего года все раньше и раньше. Так, к примеру, в прошлом году день перегрузки наступил только 25 мая.

По мнению Zero, несмотря на все усилия, которые Португалия прилагает для повышения энергоэффективности и вторичного использования, ей не удастся уменьшить свой экологический след, напротив, он только увеличивается.

Экоассоциация указала в качестве целей сокращение потребления животного белка и ставку на типичную средиземноморскую диету с большим количеством овощей, бобовых и фруктов. Потребление животного белка португальцами

превышает рекомендации Генерального управления здравоохранения. Согласно данным по Португалии, граждане потребляют в три раза больше мяса, чем рекомендовано.

https://azertag.az/ru/xeber/Portugaliya_s_segodnyashnego_dnya_zhivet_v_ekologicheskii_kredit_do_konca_goda-1779859

Океания

#энергетика

В Австралии инвестируют 2 миллиарда долларов в кластер по добыче эко-водорода

В Австралии собираются построить первую в стране «водородную долину». В будущем она позволит уйти от угольной энергетики в регионе Хантер-Вэлли. Проект реализует компания Eneergy Estate, он будет стоить 2 миллиарда долларов.

Водород планируют вырабатывать с помощью солнца и ветра и далее – использовать его для горнодобывающих предприятий, другой промышленности и транспорта.

По плану, производство зеленого водорода расположат на месте переоборудованной угольной шахты в Масвеллбруке к 2024 году. По трубопроводу «зеленое» топливо будут подавать на угольную электростанцию «Лиддел».

В дальнейшем эко-топливо собираются направлять также в город Ньюкасл. Eneergy Estate намерена построить инфраструктуру для таких поставок.

<https://sdpl.ru/1940-v-avstralii-investiruyut-2-milliarda-dollarov-v-klaster-po-dobyche-eko-vodoroda.html>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

14-я международная выставка по водоподготовке, питьевой воде и очистке сточных вод Aquatech China 2021 (2–4.06.2021, Шанхай, Китай)

Бренд ведущей международной выставки процессов подготовки и обработки питьевой и сточных вод Aquatech Amsterdam стал всемирно известным и теперь под этим названием проводятся выставки в Индии, Китае и в США.

Место проведения: Национальный и конгрессно-выставочный центр (NECC) в Хунцяо, Шанхай. Даты проведения могут измениться

Организационно экспозиции Aquatech China будут разделены на 4 тематические выставки:

- Использование воды и технологии обработки питьевой воды
- Технологии обработки сточных вод
- Мембранные технологии обработки воды
- Выставка насосов и арматуры FlowEx China

Основные профили выставки:

- Транспортировка и хранение воды: Насосы и помпы; водопроводные трубы; трубопроводная арматура и клапаны; водораспределение; канализационная система; резервуары и бункеры;
- Использование: Водоохладители (кулеры) и водораздатчики; фильтры для использования в домашних условиях; бутилированная вода;
- Исследования и консультирование: Консультационные и строительные компании; услуги по сертификации и проведению испытаний; обучение; научные исследования;
- Компании водоснабжения общего пользования и национальные павильоны: Национальные павильоны; предприятия оптовой торговли; очистительные сооружения; водоснабжение и рациональное водопользование.

Обработка воды:

- УФ-излучение; сепараторы;
- опреснение морской воды;
- активированный уголь; фильтрование через фильтры с пористой перегородкой;
- фильтры;
- химическая обработка воды; биологическая обработка воды; дренажное оборудование; отделение ила; прессы и центрифуги;

Технология и автоматизация процесса управления:

- Автоматизация;
- оборудование технологического контроля;
- дозирующее оборудование;
- детекторы;
- модели управления и контроля;
- компьютерное моделирование.

Параллельная информационно-аналитическая программа включает свыше 70 тематических семинаров, конференций, презентаций, в ходе которых будут освещены вопросы различных видов обработки питьевой воды, сточных вод, промышленной воды, канализации, вопросы транспортировки, хранения и распределения воды, а также научные исследования.

<https://www.expoclub.ru/db/exhibition/view/8439/>

Международная научная конференция «Роль мелиорации в новых системах земледелия» (23 июня 2021, Москва, Россия)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Департамент мелиорации, земельной политики и госсобственности Минсельхоза России, Отделение сельскохозяйственных наук РАН и ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова» проводят Международную научную конференцию «Роль мелиорации в новых системах земледелия», с возможностью участия в online формате.

Конференция состоится в ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова» 23 июня 2021 г. в 11 часов по адресу: г. Москва, ул. Большая Академическая, 44, корп. 2.

Основные направления работы конференции:

- Значение мелиорации в повышении продуктивности сельскохозяйственных угодий
- Концептуальные подходы и технологические приемы комплексного регулирования параметров агросистемы

- Инновационные технологии точного регулирования актуального плодородия сельскохозяйственных земель
- Методы и средства управления гидротермическим режимом агрофитоценоза при мелиорации земель
- Инновационные способы, средства и технологии орошения сельскохозяйственных культур
- Социальные, экологические и экономические аспекты мелиорации земель в системе точного земледелия

Дополнительную информацию можно получить на сайте www.vniigim.ru

<http://www.vniigim.ru/2021/05/17/международная-научная-конференция-2/>

Научная конференция «Биоразнообразии горных экосистем Памира в связи с изменением климата» (6-7 августа 2021, Хорог, Таджикистан)

Программа конференции включает следующие научные направления:

- Оценка современного состояния биоразнообразия растений в связи с изменением климата.
- Биоразнообразии позвоночных животных, фауны биоценозов и агроландшафтов.
- Вопросы адаптации и устойчивости биоразнообразия к изменению климата.
- Оценка продуктивности пастбищных угодий высокогорий и разработка мероприятий по восстановлению деградированных пастбищ.
- Агробиоразнообразии зерновых, зернобобовых, плодово-ягодных культур и картофеля.
- Влияние антропогенных и стрессовых экологических факторов высокогорья на формирование механизмов адаптации растений в условиях изменения климата.
- Вопросы мониторинга биологической и продовольственной безопасности.
- Устойчивое использование и управление природными ресурсами в условиях изменения климата.

<http://ekois.net/nauchnaya-konferentsiya-bioraznoobrazie-gornyh-ekosistem-pamira-v-svyazi-s-izmeneniem-klimata/>

ИННОВАЦИИ

Дом из почвы и травы, который напечатан на 3D-принтере

Итальянская компания по 3D-печати WASP и ее партнер Mario Cucinella Architects успешно завершили строительство 3D-дома TECLA. Он создан из местных материалов.

Дом TECLA, расположенный за пределами Болоньи, Италия, в небольшом городке Масса-Ломбарда, является первой экологически устойчивой моделью жилья. Его особенность в том, что он полностью построен из местного сырья с использованием технологии 3D-печати.

Проект TECLA вдохновлен романом 1972 года итальянского писателя Итало Кальвино «Невидимые города», в котором рассказывается о городе, находящемся в непрерывном строительстве. Таким образом, проект TECLA надеется связать тему древних вневременных домов с передовыми технологиями XXI века. Кроме

того, проект является ответом на проблему изменения климата и потребность в быстрых методах устойчивого строительства «на месте». Особенно в контексте глобализации и стихийных бедствий.

TECLA является новаторским примером низкоуглеродного жилищного строительства, в котором практически достигается нулевой след за счет использования только местного сырья и сокращения количества отходов и лома.

В качестве материала для домов используется местные ресурсы — почва и трава, которые перемешиваются с водой и добавками перед началом строительства. Прежде чем приступить к печати внешней конструкции дома, инженеры анализируют образцы почвы.

Затем два синхронизированных рычага принтера работают одновременно, избегая столкновений. Каждый принтер может печатать на площади 50 м², что позволяет создать единый модуль корпуса за считанные дни.

<https://hightech.fm/2021/05/14/tecla>

Устойчивая к ураганам плавучая солнечная ферма

Новая солнечная энергетическая платформа меняет представления о возобновляемых источниках энергии, предлагая новую форму морских плавучих массивов – в виде треугольника. Платформа, получившая название «Demonstrator», была доставлена в Нидерланды, чтобы смоделировать некоторые из стрессовых ситуаций в открытом море.

Учитывая ускоряющиеся темпы изменения климата, время появления Demonstrator в мире является удачным. Города от Токио до Нью-Йорка начинают серьезно относиться к отказу от ископаемого топлива.

<https://eenergy.media/2021/05/17/ustojchivaya-k-uraganam-plavuchaya-solnechnaya-ferma/>

Новая бетонная батарея позволит зданиям накапливать собственную энергию

Одна из наиболее интересных областей исследований аккумуляторов заключается в том, что эти устройства могут не только накапливать энергию, но и выступать в качестве структурных компонентов. Ученые Швеции применили этот тип мышления к зданиям, демонстрируя новый тип батареи на основе цемента.

Исследование проводилось в Технологическом университете Чалмерса, где ученые работали над разработкой более экологичных строительных материалов, уделяя особое внимание бетону. Поскольку это наиболее широко используемый в мире материал, производство которого требует больших затрат энергии, мы наблюдаем множество исследований того, как можно уменьшить углеродный след бетона, и авторы нового исследования придумали интересное решение.

Как и в случае с обычным бетоном, он начинается со смеси на основе цемента, но с добавлением небольшого количества коротких углеродных волокон для повышения проводимости и прочности на изгиб. В смесь также включена пара сеток из углеродного волокна, одна из которых покрыта железом, чтобы действовать как анод батареи, а другая покрыта никелем, чтобы действовать как катод. Как два электрода батареи, они перемещают электроны вперед и назад по мере того, как устройство заряжается и разряжается.

Эта конструкция была выбрана после долгих экспериментов, и команда стремилась улучшить предыдущие конструкции для батарей на бетонной основе,

которые, по их словам, показали плохие результаты при тестировании. Этот новый, перезаряжаемый дизайн описывается как первая в мире концепция, и в ранних экспериментах принесло некоторые плоды.

Было обнаружено, что батарея на основе бетона имеет плотность энергии 7 Вт/ч на квадратный метр материала, что, по словам команды, может оказаться более чем в 10 раз больше, чем у предыдущих батарей на основе бетона. Тем не менее, он все еще намного ниже, чем у коммерческих батарей, но тот факт, что он сделан из бетона, который можно масштабировать для формирования массивных конструкций, может помочь противостоять его ограниченной емкости.

Ученые предполагают всевозможные варианты использования инновационной конструкции батарей, начиная со зданий, которые могут использоваться как накопители энергии. Его также можно использовать для питания светодиодов, обеспечения соединений 4G в отдаленных районах или в сочетании с солнечными панелями для питания датчиков, встроенных в бетонные конструкции, например, вдоль шоссе и мостов.

<https://eenergy.media/2021/05/18/novaya-betonnaya-batareya-pozvolit-zdaniyam-nakaplivat-sobstvennyu-energiyu/>

Проект в Неаполе объединит технологию солнечной энергетики и культивацию микроводорослей

Enel Green Power и ENEA (Итальянское агентство по исследованиям и разработкам) подписали соглашение об испытании инновационной технологии, сочетающей производство фотоэлектрической энергии с выращиванием микроводорослей.

Пилотная установка будет построена в Центре ENEA в Портичи (Неаполь) для изучения и демонстрации того, как могут быть интегрированы технология энергии солнца и производства микроводорослей. Параллельно также будет проведен анализ масштабируемости для дальнейшего использования технологии на больших фотоэлектрических станциях. Исследование предусматривает испытание технологии выращивания микроводорослей с высокой коммерческой ценностью (от 100 до 200 евро за килограмм), полностью интегрированной в фотоэлектрическую установку.

Преимущества проекта заключаются в генерации электроэнергии из возобновляемых источников, в производстве ценных веществ в виде продуктов питания и пищевых добавок и сокращении выбросов CO₂, которые будут поглощены микроводорослями и превратятся в биомассу, не считая тех объемов углекислого газа, которые не попадут в атмосферу благодаря производству фотоэлектрической электроэнергии.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-alternate-213325>

Новый материал может собирать воду весь день

Крошечные структуры, вдохновленные формой шипов кактуса, позволяют новому материалу собирать питьевую воду днем и ночью. Для его создания исследователи объединили две технологии в одну.

Материал, представляющий собой гидрогелевую мембрану с микроархитектурой, может собирать воду путем генерации солнечного пара и сбора тумана. Это два независимых процесса, для которых обычно требуются два отдельных устройства. Статья об этом материале вышла в журнале Nature Communications.

В ходе испытаний, проведенных ночью, образцы материала площадью от 55 до 125 квадратных см смогли собрать около 35 мл воды из тумана. В испытаниях, проведенных днем, материал был способен собрать около 125 мл воды из солнечного пара.

<https://hightech.fm/2021/05/20/new-material-water>

Наша команда:

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

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

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

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

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