



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

10-14 октября 2022 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	7
13 октября — Международный день по снижению риска бедствий	7
15 октября — Международный день сельских женщин	7
16 октября — Всемирный день хлеба	8
16 октября — Всемирный день продовольствия	8
16 октября — День работников пищевой промышленности	8
Агроэлектрические сельхозугодья выгодны в поле и на крыше дома	9
Ученые обнаружили стародавние сорта пшеницы с устойчивостью к изменению климата	10
WWA: Глобальное потепление вызвало экстремальную засуху	10
Потери и ущерб: что происходит, когда изменение климата разрушает жизни и культуры?	11
Водоросли – это новое мясо родом из аквакультуры	16
Вот почему «зеленая энергия» недоступна для всех стран. Ученые дали ответ	17
На пути к безопасному использованию водных ресурсов в меняющемся климате и обществе	17
Сделать невидимый водный кризис – видимым	19
Трехэтапный подход к эффективному управлению водными ресурсами	20
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	22
В ООН рассказали о гуманитарных последствиях изменения климата	22
Триллионы необходимы для ускорения реализации Целей устойчивого развития	23
Программы социальной защиты могут повысить устойчивость	24
WWF: численность диких животных в мире сократилась почти на 70% за 48 лет	24
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	25
Таджикистан принял участие в 4-й Берлинской конференции по климату и безопасности	25
АФГАНИСТАН	25
ВПП Афганистана: необходима сумма в размере 1,1 млрд. долл. США для достижения цели по оказанию помощи Афганистану	25
ПРООН публикует ежегодный отчет по Афганистану: «Обзор за один год: Афганистан с августа 2021 г»	26

КАЗАХСТАН	27
67 инвестпроектов в сфере АПК заработают в Жетысуской области	27
Турецкие компании инвестируют в агропромышленный комплекс Казахстана \$200 млн.	27
Страны Северной и Центральной Азии обсудили прогресс в достижении Целей устойчивого развития	27
Перспективы развития энегоотрасли РК представили будущим инженерам	28
КЫРГЫЗСТАН	28
Узбекистану переходят 4485 га земли под водами Кемпир-Абадского водохранилища, в качестве компенсации Кыргызстан получит 18 тысяч гектаров — Ташиев	28
В рамках визита президента Азербайджана в Кыргызстан подписан ряд документов. Список	29
КР совместно с КОИСА реализовывает 10 проектов на \$48 млн	29
КР планирует закупить у соседей 2,6 млрд кВт ч электроэнергии.....	29
Катарская компания заинтересована в строительстве ГЭС в КР	29
Катарская компания Nebras Power заинтересовалась строительством Чаткальской и Казарманской ГЭС, - МИД КР	30
В Киргизии намерены бороться с бедностью по опыту Китая	30
По проекту «ФСХ-10» выдали более 8 тысяч кредитов на 4,5 млрд. сомов.....	30
«Органическое сельское хозяйство – одно из перспективных направлений КР»	31
ТАДЖИКИСТАН	31
Четвёртое Национальное Сообщение Республики Таджикистан по Рамочной Конвенции ООН по изменению климата	31
USAID и AKF построили новые системы водоснабжения в двух селах Кубодиёна и Шахритуса	31
Обсуждены вопросы сотрудничества между природоохранными органами Таджикистана и Швейцарии	32
Душанбе и Минск подписали 48 соглашений в сфере предпринимательства и образования.....	32
Таджикистан призывает страны мира объявить 2025 год Международным годом сохранения ледников и создать Международный фонд сохранения ледников.....	33
Строительные работы на Себзорской ГЭС ведутся полным ходом	33
ТУРКМЕНИСТАН	34
Возможность выращивания карликовых садов в Туркменистане обсуждалась в ТСХУ им. С.А. Ниязова	34

Экономические потери от опустынивания в Туркменистане ежегодно могут составлять \$347 млн	34
В Ахалском велаяте построят две водоподъемные насосные станции	35
УЗБЕКИСТАН	35
В Самарканде состоялась встреча со швейцарскими гостями	35
Заместитель министра водных ресурсов провел мобильный прием в Дехканабаде.....	36
На поддержку сельхозпроизводителей – 300 млрд сумов.....	37
В Узбекистане создан сорт хлопка, устойчивый к грибковым заболеваниям.....	37
Плантацию черешни и агрологистический комплекс создали китайские инвесторы в Ферганской области.....	38
Цифровое сельское хозяйство Узбекистана: ближе к делу.....	38
ЕБРР выделил Узбекистану \$47 млн на развитие электроснабжения.....	39
Принято постановление правительства по поддержке приобретения устройств ВИЭ	39
Эксперт ФАО провёл мастер-класс для учащихся Президентской школы	40
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	40
Семинар: «Преимущества и эффективности инновационной технологий “Buried Diffuser”»	40
Научный интерес Японских ученых к проблемам региона Приаралья	41
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	41
Азербайджан	41
В Азербайджане на берегу Каспия будет построен завод по опреснению воды	41
Управление мелиорации и водного хозяйства завершило 3 тендера на 20 млн манатов	42
Обсуждено сотрудничество в альтернативной энергетике между Азербайджаном и Швейцарией	42
Армения	42
9 октября – Праздник урожая в Армении.....	42
В Армении разрабатывается стратегия продбезопасности - Керобян	43
Беларусь	43
Осеннее зарыбление. Более тонны карпа выпущено в озеро Береща	43
Перспективы восстановления экосистем нарушенных торфяников до 2040 года обсудили в Минске.....	43
Беларусь планирует поставлять в Зимбабве более 3,5 тысяч тракторов.....	44

Взаимодействие Беларуси и Вьетнама в сельском хозяйстве обсуждалось в Хошимине	44
Молдова	45
Обязанности министра окружающей среды доверено временно исполнять Владимиру Боля	45
В Молдове стартовал аграрный проект USAID на \$50 млн.....	45
ФАО окажет поддержку в проведении миссии по оценке воздействия засухи на сельское хозяйство	46
Программа Дунайского региона на 2021-2027 годы объявила первый конкурс проектных предложений.....	46
Открытие Агропромышленной недели 2022 г.	46
Собственники гидротехнических сооружений будут обязаны иметь природоохранное разрешение на использование воды.....	47
В Бричанах ввели в эксплуатацию новую водоочистную станцию	47
Россия	48
РГАУ назвал основные тенденции по подготовке специалистов по органике	48
Камское БВУ: нормативы загрязняющих веществ в природной воде должны быть пересмотрены	49
Почему муниципалитеты ДФО не могут содержать водоемы в порядке	49
Разработана «дорожная карта» модернизации систем ливневой канализации в России	50
Минсельхозом разработана новая стратегия развития органического сельхозпроизводства	50
Минсельхоз подготовил Доклад о состоянии и использовании сельхозземель России	51
Сибирские ученые разрабатывают технологии продовольственной безопасности России.....	51
В экономике задействовано свыше 7 млн женщин.....	52
Украина	52
Минагрополитики предлагает принять законопроект о компенсации расходов и дотаций на развитие агропроизводств.....	52
В Киеве на Днестре поднялся уровень воды в связи с интенсивной работой ГЭС	53
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	53
Азия	53
За иранскими плотинами хранится более 18 млрд кубометров воды.....	53
В морях Японии зафиксировали рекордное потепление из-за изменения климата	54

Производство электроэнергии мощностью 88 тыс. МВт — привилегия Ирана в ШОС.....	54
Китай запустил новый спутник для мониторинга экосистемы.....	55
Америка	55
Без климатической безопасности не может быть мира.....	55
Hill: в новой арктической стратегии США основное внимание уделяется сдерживанию России и Китая	56
Европа	56
Во Франции работают над созданием космической фермы.....	56
Ученые обнаружили ген засухи у некоторых деревьев. Это открывает новые перспективы	57
Древние акведуки приспособят для борьбы с климатическими проблемами	57
ИННОВАЦИИ	58
Разработанная исследователями платформа стока продвигает технологию сбора воды.....	58
АНАЛИТИКА	59
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	59
Стулина Г.В., Кенжабаев Ш.М. - Реализация программы R по исходным данным проекта WUFMAS (Научные записки НИЦ МКВК, вып. 15).....	59
«Продолжая дело профессора В.А. Духовного». Материалы круглого стола 16 августа 2022 г.....	60

В МИРЕ

#памятные даты

13 октября — Международный день по снижению риска бедствий

Международный день по снижению риска бедствий (англ. International Day for Disaster Reduction) ежегодно отмечается 13 октября. В этот День ООН призывает людей делиться накопленными знаниями в области снижения опасности бедствий.

Впервые он был отмечен согласно резолюции Генеральной Ассамблеи ООН № 44/236 от 22 декабря 1989 года, как Международный день по уменьшению опасности стихийных бедствий, в рамках Международного десятилетия по уменьшению опасности стихийных бедствий (International Decade for Natural Disaster Reduction) — 1990-1999.

В 1999 году Генеральная Ассамблея ООН приняла решение продолжать ежегодно отмечать эту дату как Международный день по уменьшению опасности стихийных бедствий во вторую среду октября в качестве одного из инструментов, содействующих формированию глобальной культуры уменьшения опасности стихийных бедствий, включая предотвращение стихийных бедствий, смягчения их последствий и обеспечения готовности к ним.

21 декабря 2009 года Генеральная Ассамблея в своей резолюции № 64/200 постановила провозгласить 13 октября датой празднования Дня и поменяла название на Международный день по уменьшению опасности бедствий. А в 2018-м Генеральная Ассамблея приняла решение (резолюция A/RES/73/231) переименовать этот День в Международный день по снижению риска бедствий. Цель Дня заключается в повышении уровня осведомленности о том, как люди принимают меры для снижения риска бедствий.

Международная стратегия по уменьшению опасности бедствий преследует, прежде всего, цель доведения до сведения широкой общественности важности задачи предотвращения и проведения разъяснительной работы среди населения и общин, которые наиболее подвержены опасности стать жертвой стихийных, экологических и техногенных бедствий, относительно доступных средств по предотвращению перерастания опасностей в катастрофы.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/584/>

15 октября — Международный день сельских женщин

Международный день сельских женщин (International Day of Rural Women), отмечаемый ежегодно 15 октября, призван напомнить обществу, насколько многим оно обязано сельским женщинам, насколько ценен их труд.

Сельские женщины составляют более четверти населения земного шара. Они играют ведущую роль в производстве продовольствия, в развитии стабильности сельских районов. Причем не только в промышленно развитых странах, но и в развивающихся. Кроме того, они выполняют большинство работ по уходу за детьми, пожилыми и больными. А если учесть, что 76% беднейших жителей планеты проживают в сельской местности, обеспечение доступа сельских женщин к производственным сельскохозяйственным ресурсам может способствовать сокращению масштабов голода и нищеты в мире.

Расширение прав и возможностей сельских женщин является решающим фактором не только для благополучия отдельных лиц, семей и сельских общин, но и для общей производительности экономики, учитывая значительное присутствие женщин среди трудящихся аграриев по всему миру.

Идея проведения Всемирного дня сельских женщин была предложена на 4-й Женской конференции ООН, прошедшей в 1995 году в Пекине. Проведение этого дня рассматривалось как практический путь получения общественного признания и поддержки многогранной роли сельских женщин. В итоге было решено, что Всемирный день сельских женщин будет отмечаться ежегодно 15 октября.

В 2007 году данный праздник официально был утверждён и Генеральной Ассамблеей ООН, которая в своей резолюции 62/136 от 18 декабря 2007 года признаёт «важнейшую роль сельских женщин, в том числе женщин, принадлежащих к коренным народам, и их вклад в ускорение развития сельского хозяйства и сельских районов, повышение продовольственной безопасности и искоренение нищеты в сельских районах».

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/2498/>

16 октября — Всемирный день хлеба

Один из самых популярных продуктов в мире – это, конечно же, хлеб. Поэтому не удивительно, что у него и есть свой праздник – Всемирный день хлеба (World Bread Day), который отмечается ежегодно 16 октября.

Праздник был учрежден в 2006 году по инициативе Международного союза пекарей и пекарей-кондитеров. А выбор даты обусловлен тем, что 16 октября 1945 года была создана ФАО, которая занималась решением проблем в развитии сельского хозяйства и его производства. Кстати, к этому же событию приурочен и ещё один праздник – Всемирный день продовольствия.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/3323/>

16 октября — Всемирный день продовольствия

Всемирный день продовольствия (World Food Day), отмечаемый ежегодно 16 октября, был провозглашен в 1979 году на конференции ФАО.

Главная цель данного Дня — повышение уровня осведомленности населения в отношении продовольственной проблемы, существующей в мире. А еще сегодняшняя дата — это повод задуматься над тем, что сделано, и что еще предстоит сделать для решения глобальной проблемы — избавления человечества от голода, недоедания и нищеты.

Датой Дня была выбрана дата образования ФАО 16 октября 1945 года.

Впервые страны мира официально провозгласили одной из важнейших задач искоренение голода на планете и создание условий для развития устойчивого сельского хозяйства, которое было бы в состоянии прокормить население планеты.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/88/>

16 октября — День работников пищевой промышленности

Дата события уникальна для каждого года. В 2022 году эта дата — 16 октября

День работников пищевой промышленности был установлен в эпоху существования СССР, в 1966 году, и с тех пор традиционно отмечается в ряде стран постсоветского пространства в третье воскресенье октября.

Предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности играют ведущую роль в обеспечении населения продовольственными товарами во всем мире, поскольку забота о хлебе насущном всегда была одной из главных забот человечества. Работники пищевой промышленности постоянно улучшают качество производимой продукции, расширяют ее ассортимент.

Благодаря профессионализму и неустанному труду работников пищевой промышленности, эта отрасль является одним из лидеров в освоении новых методов и форм рыночного ведения хозяйства, в техническом и технологическом обновлении производства.

В последние годы во всем мире как никогда остро стоит вопрос о формировании продовольственной безопасности. Именно работники пищевой промышленности одними из первых призваны решать эту проблему.

Именно работники пищевой промышленности обеспечивают продовольственную стабильность российских регионов, внося весомый вклад в развитие экономики страны. Наряду с Россией этот праздник отмечается и на Украине.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/162/>

#сельское хозяйство

Агроэлектрические сельхозугодья выгодны в поле и на крыше дома

По словам исследователей, солнечные парки следующего поколения, которые позволяют производить энергию и продукты питания, а также экономить воду, помогут в решении продовольственной проблемы в будущем

С энтузиастами солнечных сельхозугодий побеседовала журналист портала Dezeen Дженнифер Хан, чтобы узнать о растущей популярности агровольтаики и о том, какие тенденции актуальны в этой сфере.

В наземных солнечных парках фотоэлектрические панели расположены довольно далеко друг от друга, чтобы позволить большему количеству солнечного света достигать земли, и высоко подняты в воздух для выращивания под ними сельхозкультур и выпаса мелкого домашнего скота, такого как овцы.

При правильном расположении панелей этот подход защищает растения и животных от чрезмерного тепла, холода и ультрафиолетового излучения, тем самым увеличивая продуктивность.

Кроме того, по мере повышения глобальной температуры панели экономят истощающиеся запасы пресной воды за счет уменьшения испарения как растениями, так и почвой. Испарение, происходящее под панелями, имеет дополнительное преимущество в виде охлаждения фотоэлектрических панелей и увеличения производства электроэнергии.

Однако, солнечные парки до сих пор часто получают отказ в разрешении на строительство и сталкиваются с противодействием со стороны сельских общин и фермеров, обеспокоенных тем, что фотоэлектрические батареи «испортят» местный ландшафт и выведут из эксплуатации плодородные сельскохозяйственные угодья.

Ученые и компании, производящие оборудование для солнечных парков, стараются изменить предвзятое мнение. Они показывают, как неиспользуемое пространство под солнечными панелями можно перепрофилировать на благо людей и природы.

Самый простой способ включает посадку цветущих растений рядом и под фотоэлектрическими панелями. Это улучшает биоразнообразие и, возможно, даже увеличивает урожайность на соседних полях.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/stati/agroyelektricheskie-selhozugodja-vygodny-v-pole-i-na-kryshe-doma.html>

Ученые обнаружили стародавние сорта пшеницы с устойчивостью к изменению климата

Ученые из Международного центра улучшения кукурузы и пшеницы (CIMMYT) в сотрудничестве с учеными из Автономного аграрного университета Антонио Нарро решили проанализировать признаки стародавних сортов мягкой пшеницы по семи климатическим переменным: средняя температура, максимальная температура, осадки, сезонность осадков, жара, индекс средней температуры, тепловой индекс максимальной температуры и индекс засухи.

Исторические значения температуры и осадков были получены как среднемесячные с 1970 по 2000 год. На основании 26 064 высококачественных локусов SNP местные сорта были классифицированы на десять субпопуляций, демонстрирующих высокую генетическую дифференциацию.

В исследовании ученые применили геномно-средовые ассоциации (GEA) (сканирование экологических геномных ассоциаций (EnvGWAS)), т.е. технологии, которые ранее часто упускались из виду и не использовались для анализа и изучения геномики адаптивных признаков у местных сортов мягкой пшеницы (*Triticum aestivum*).

На основе выборки из 990 местных сортов мягкой пшеницы из генбанка CIMMYT исследователи идентифицировали белки, связанные с устойчивостью к засухе, дефициту влаги и жаре. Благодаря этим результатам новые генотипы с устойчивыми аллелями могут быть выбраны для программ селекции с целью получения устойчивых сортов, адаптированных к экстремальным условиям окружающей среды и последствиям изменения климата.

<https://glavagronom.ru/news/uchenye-obnaruzhili-starodavnie-sorta-pshenicy-s-ustoychivostyu-k-izmeneniyu-klimata>

#изменение климата

WWA: Глобальное потепление вызвало экстремальную засуху

Группа ученых инициативы World Weather Attribution (WWA) представила исследование, согласно которому рекордный уровень потепления означает, что сильнейшая засуха может происходить раз в 20 лет, тогда как если бы не изменение климата, то она наблюдалась раз в 400 лет. Как передает НИИТ «Ховар», об этом сообщается в пресс-релизе на Phys.org.

Главными причинами возникновения засухи являются глобальное потепление и климатические изменения, приведшие к возникновению аномально высоких температур в июне, июле и августе этого года.

По данным WWA, аномальная засуха, вызванная глобальным потеплением, оказала значительное экономическое и экологическое воздействие на северное полушарие, но особенно остро эти проблемы проявились в Центральной и Западной Европе. Среди негативных последствий – падение урожайности, что еще больше усугубило кризис мировых цен и продовольственной безопасности. Высокие температуры привели к нехватке воды, лесным пожарам и снижению урожая. Пожары в Европе, зафиксированные летом этого года, были самыми сильными за всю историю наблюдений. Китай впервые объявил общенациональное предупреждение о засухе.

<https://khover.tj/rus/2022/10/wwa-globalnoe-poteplenie-vyzvalo-ekstremalnuyu-zasuhu/>

Потери и ущерб: что происходит, когда изменение климата разрушает жизни и культуры?¹

Высоко в перуанских Андах есть ледник, исчезновение которого связывают с уходом богов. По поверью народа кечуа, гора Аусангате является могущественным богом ландшафта, а сход ледника на ее вершине является признаком «гнева божества». Существовала многовековая практика сбора небольших кусков льда во время ежегодного паломничества. Эти куски льда, по поверьям, обладают целебными свойствами. Отступление ледников положило конец этой многовековой практике.

Это всего лишь один пример того, как изменение климата безвозвратно меняет жизнь, традиции и культуру сообществ по всему миру. Можно привести множество примеров: угрозы повышения уровня моря, ущербы, нанесенные объектам всемирного наследия, страдания людей и их эмоциональное состояние, вызванное усилением экстремальных погодных явлений. Подобные воздействия являются одним из аспектов «потерь и ущерба» - термина, используемого для описания того, как изменение климата уже оказывает серьезное воздействие на людей – от смертей до ущерба их домам.

В связи с этим, по всему миру растет движение, которое призывает крупных субъектов, являющимися источниками загрязнения выбросами, выплачивать компенсации уязвимым группам населения. Однако перед этим движением встает животрепещущий вопрос: как можно компенсировать «неэкономические» потери, такие как потеря священных мест?

В этой статье, британский веб-сайт «Carbon Brief» исследует влияние «неэкономических» или «нематериальных» потерь и ущерба в регионах по всему миру и просит экспертов объяснить, каким образом будет нести данная ответственность за такие потери.

Что такое «нематериальные» убытки и ущерб?

Согласно последней оценке воздействия климата, проведенной Межправительственной группой экспертов по изменению климата (МГЭИК), потери и ущерб в целом можно разделить на две категории: экономические потери, связанные с «доходами и физическими активами» и неэкономические потери, которые включают, но не ограничиваются – «смертностью, потерей мобильности и психическим состоянием».

Неэкономические убытки и ущерб часто также называют «нематериальными» потерями и ущербом. Согласно научному обзору, опубликованному в 2019 г.,

¹ Перевод с английского

термин «нематериальные» используется в связи с тем, что неэкономические потери «не могут и возможно, не должны быть определены количественно».

Этот обзор предлагает гораздо более широкое определение того, что представляют собой нематериальные потери и ущерб от изменения климата.

- Биоразнообразие и виды
- Культура, традиции и наследие
- Человеческое достоинство
- Экосистемные услуги или среда обитания
- Человеческая жизнь
- Мобильность человека
- Личность человека
- Знание и способы познания
- Психическое и эмоциональное состояние
- мироустройство
- Физическое здоровье
- Продуктивная земля
- Самоопределение и влияние
- Чувство территориальной принадлежности
- Социальная структура
- Суверенитет
- Территория

В обзоре отмечается, что экономические потери и ущерб из-за изменения климата часто оцениваются и фиксируются после стихийных бедствий или во время кризисов, однако неэкономические потери в этой связи часто упускаются из виду. Важность нематериальных потерь и ущерба также исторически игнорировалась на переговорах ООН по борьбе с изменением климата по сравнению с экономическими потерями.

Одна из самых больших проблем, заключается в том, что потери и ущерб рассматриваются в основном только с финансовой точки зрения, но существуют потери, которые невозможно измерить в денежном выражении. Если человек теряет жизнь, ему не важна экономика. Поэтому необходимо обратить внимание не только на экономические потери, но и на нематериальные (неэкономические) потери, так как за последние 10 лет из-за воздействия климата, в частности повышения температуры по всему миру, вышеизложенные нематериальные потери стали актуальными.

Многие культурные вещи не исчисляются в денежном эквиваленте и не учитываются. Многие знания коренных народов передаются традиционным способом, через рассказы, танцы и песни. Зачастую мы не знаем, что теряем.

Потери и ущерб в Южной Азии: таяние ледников в Гималаях

Скорость таяния гималайских ледников за последние десятилетия выросла примерно в десять раз. Это ускорение совпадает по времени с началом глобального потепления. Даже если глобальные температуры стабилизируются, ледники будут продолжать терять массу.

Для шерпов Кхумбу, народности, живущей в районе горы Джомолунгмы, ледники считаются местом, где обитают духи. Это означает, что жизненно важно следить за тем, чтобы эти места не загрязнялись. Самую высокую гору в мире они называют Джомолунгма и считают ее обителью Джомо Мийо Ланг Сангма, богини-матери «безграничного дара», которая ездит на красном тигре и держит в руке чашу с изысканной едой. По словам Пасанг Шерпа, антрополога из непальской общины шерпов Кхумбу, есть люди, которые смотрят на горы и видят только лед, снег и ледники. Они не видят людей, которые живут там. Название общины происходит от имени божества – хранителя Кхумбила Цен Гилапу. Община служит леднику Кхумбу – самому высокому в мире, со средней высотной отметкой почти 8 тыс. м над уровнем моря. Согласно исследованию, опубликованному ранее в этом году, ледник, который каскадом спускается со склонов горы Эверест, быстро отступает по основному маршруту восхождения.

Сегодня, когда наступает экстремальная погода и другие стихийные бедствия, местные жители совершают особые молитвы и ритуалы. В 2008 г., после того как Непал пережил одну из самых сильных засух, местный буддийский настоятель ваджраяны закопал 1300 священных урн под названием Сачуэ Бумпа в разных местах по всему району, чтобы «облегчить местные работы и защитить регион от любого вреда».

Не только Эверест привлекает международных альпинистов, но и гора Кайлас привлекает, по меньшей мере, миллион людей из-за своего духовного значения — особенно из Китая и Индии. Некоторые древние религии Индии, Непала и Китая считают гору священной, наделённой божественными силами и поклоняются ей. К ней совершаются паломничества с целью совершения коры и парикрамы (ритуального обхода). Верующие четырёх религий — индуисты, буддисты, джайны и приверженцы бон — считают эту священную гору «сердцем мира», «осью земли».

Джанита Гурунг, эколог из Международного центра комплексного развития горных районов (ICIMOD) в Катманду, Непал, обеспокоена проблемой таяния ледников и снега в этом горном районе и задается вопросом – если ледники и снег растают, останется ли Кайлас той священной горой?

Родившаяся в Катманду, но происходящая из общины коренных гурунгов, Джанита Гурунг является координатором Инициативы священных ландшафтов Кайлас, которая изучает влияние изменения климата на горную экосистему, почитаемую миллионами людей.

Она использует термин «культурные экосистемные услуги» для описания неэкономических потерь и ущерба или «нематериальных услуг, которые обеспечивают экосистемы биоразнообразия. Джанита Гурунг считает, что это западная концепция — приравнять биоразнообразие и природу к экономике, когда природа имеет свою внутреннюю ценность, которую нельзя сэкономить. Для горных общин и людей, приезжающих с разных стран, важно не только экономическое имущество, но и карма, которая накапливается в конце жизни и решает, какой смертью умрет человек или как он относится к смерти. Это будет зависеть от добрых дел, совершения паломничества и других духовных ценностей.

На высоте 3800 м в Халджи, самой большой деревне в Лими, находятся 1000-летний монастырь под названием Ринченлинг и 300 домовладений. Монастырь, в котором хранятся древние тибетские буддийские тексты и артефакты, находится на пути ледникового озера, скрытого за висячим ледником. В период с 2004 по 2011 гг. озеро разливалось шесть раз.

Во многих докладах приводится печальная статистика в отношении Южной Азии, в частности ситуации с таянием ледников в Гималаях. По словам эколога Джаниты нет способа компенсировать потерю священного места. Сообщество должно решить, какова справедливая денежная стоимость компенсации. Многим людям придется жить с дискомфортом от признания своего соучастия к потере этого священного места.

Потери и ущерб в Австралии: последствия лесных пожаров для психического здоровья

С 2019 по 2020 гг. Австралия столкнулась с самым сильным сезоном лесных пожаров за всю историю наблюдений. Более 30 человек погибли в результате лесных пожаров, охвативших рекордное количество земель на востоке страны, с сентября 2019 г. по март 2020 г. По самым скромным оценкам, в огне также погибло более миллиарда млекопитающих, птиц и рептилий.

Научный опрос более 2 тыс. взрослых людей, взятых во время лесных пожаров 2019–2020 гг., показал, что более половины из опрошенных отмечали симптомы беспокойства, депрессии и проблемы со сном, причем женщины имели эти симптомы чаще, чем мужчины.

Было опрошено множество жертв пожаров, которые рассказывали о пережитых моментах в тяжелых для них ситуациях. Во время пожара, сознание человека находится в другом состоянии, отличным от повседневного. Например, по словам одного мужчины, у которого на глазах горел его дом и двор, на момент ужасного происшествия ему все вокруг казалось эфемерным и никому не нужным: его выход на пенсию, планы на будущее. Во время пожара он оглядывался на свое прошлое и смотрел на нажитое имущество и вещи, которые горели и исчезали у него на глазах. По его словам, как будто произошел какой-то толчок в его сознании.

Воздействие изменения климата на частоту и серьезность экстремальных погодных явлений сложным образом влияет на психическое здоровье, говорит профессор Хелет Берри, психиатр-эпидемиолог и первый почетный профессор в области изменения климата и психического здоровья Сиднейского университета. По её объяснениям лесные пожары оказывают негативное воздействие на психическое здоровье человека, оказавшегося в чрезвычайной ситуации. Это состояние связано не только с пожарами, но и с другими чрезвычайными положениями, например, наводнениями. При таких ситуациях человек не только опасается за свою жизнь, но и за жизнь близких или тех, кто ему/ей не безразличен. Помимо нарушения психического здоровья, человек сталкивается с потерей работы, что дополнительно нарушает психическое здоровье.

Необходимо предпринимать предупредительные меры и распределять ресурсы не для борьбы с чрезвычайными ситуациями, угрожающими жизни и здоровью людей, а инвестировать в более перспективные меры, которые направлены на предотвращение отрицательного воздействия на здоровье, связанного с экстремальными событиями.

По мнению президента-основателя «Bushfire Survivors for Climate Action», правозащитной группы, призывающей правительство Австралии принять более решительные меры для борьбы с изменением климата, Австралия все еще далека от учета нематериальных потерь, связанных с лесными пожарами. Австралия еще не достигла того этапа, когда учитываются даже экономические потери, которые можно измерить.

Потери и ущерб в Африке: объекты всемирного наследия находятся под угрозой из-за повышения уровня моря

Береговая линия Африки усеяна объектами всемирного наследия, они вмещают исторические факты, которых иногда нет даже в письменной форме. Они содержат места или воспоминания, которые представляют собой очень значительную часть человеческой жизни. Они как учебники или архивы. Поэтому, когда они уходят, всё уходит – говорит доктор Джордж Абунгу, археолог из Кении.

Исследование, опубликованное в феврале, показало, что к 2050 г. число объектов африканского наследия, которым угрожает повышение уровня моря, может утроиться. В настоящее время 56 объектов природного и культурного наследия на побережье Африки уже сталкиваются с рисками наводнений и эрозии, усугубляемых повышением уровня моря. Согласно сценарию, при котором выбросы растут «средними» темпами, этот показатель, по прогнозам, достигнет 191.

По словам Абунгу, на протяжении всей истории береговая линия Африки была местом возникновения и падения многонациональных поселений и центров торговли.

Исследование, опубликованное в журнале «Nature Climate Change» было первым, в котором всесторонне изучалось, как повышение уровня моря может повлиять на африканские прибрежные объекты наследия. В нем рассматриваются 284 объекта наследия из 38 стран.

В рамках исследования авторы объединили карты прогнозов наводнений с картами, показывающими возможное изменение береговой линии в Африке. Они изучили угрозы объектам наследия по двум сценариям: «средний» сценарий, при котором глобальные выбросы парниковых газов продолжают расти, прежде чем стабилизироваться во второй половине века («RCP 4.5»), и «высокий» сценарий, при котором глобальные выбросы парниковых газов продолжают расти до 2100 г. («RCP 8.5»).

Для каждого объекта наследия исследователи оценили площадь территории, подверженной «100-летнему» прибрежному затоплению и эрозии в настоящее время, а также в 2050 и 2100 гг. («100-летний» — это термин, используемый для описания события, которое настолько серьезно, что в настоящее время вероятность его появления в данном году составляет всего 1%).

Автор исследования доктор Ник Симпсон, научный сотрудник Африканской инициативы по климату и развитию в Университете Кейптаун, в своих выводах показывает, что, если смягчение последствий изменения климата успешно сократит выбросы парниковых газов с траектории высоких выбросов до траектории умеренных выбросов, к 2050 г. количество подверженных воздействию участков может быть сокращено на 25%. По его мнению, крупные источники выбросов должны выплачивать компенсацию, частично для оплаты волноломов, которые строятся для защиты прибрежных объектов наследия в Африке.

Это глобальное явление, и вклад самой Африки очень мал, а вот сильные экономики мира, такие как Европа, Северная Америка, Китай и Индия должны нести ответственность за возникновение проблемы, но эти страны не предоставили ресурсов для решения этих проблем.

Как можно учесть «нематериальные» потери и ущерб?

Для «экстремальных» случаев нематериальных потерь и ущерба – странам необходимо договориться о конкретных новых мерах вмешательства. Например, люди теряют свои территории в связи с повышением уровня моря. Миграция

также является одной из самых серьезных проблем. Возникает вопрос об эффективном международном механизме, который сможет помочь мигрантам.

Профессор Дейл Джеймисон, основатель экологических исследований и профессор философии и права в Нью-Йоркском университете, согласен с тем, что жертвы нематериальных потерь и ущерба имеют право получить компенсацию и считает, что есть ценности, которые просто невозможно компенсировать. Возникает вопрос: так что же нужно делать перед лицом несоизмеримых ценностей, утраченных из-за чужого действия? Например, выделения углерода? Что ж, иногда мы делаем денежные переводы, но не считаем, что это полная компенсация убытков. Мы делаем это как жест доброй воли и как взятие на себя ответственности. При этом это чрезвычайно сложно и противоречиво, поскольку символическое не всегда означает большие суммы денег. Другое затруднение связано с определением, какие нематериальные потери должны быть компенсированы в мире, где культурные и жизненные практики постоянно меняются. К примеру, если кто-либо решил компьютеризировать экономику, то кому-либо просто невозможно жить в обществе, свободном от компьютеров. Если кто-то строит автостраду из точки А в точку Б, то другие больше не смогут наслаждаться прогулкой в тех местах.

Еще один путь решения проблемы нематериальных потерь и ущерба – через формальное признание ответственности со стороны крупных субъектов выбросов. Это извинения и признание причинения ущерба, что может быть весьма полезно для жертв, когда что-то невозможно восстановить – просто признание, что это было вызвано изменением климата и что международное сообщество или некоторые страны несут большую ответственность за это. Подобные меры уже применяются для признания нематериальных потерь, связанных с другими проблемами глобального масштаба, например колониализмом.

При этом следует отметить, что большинство наиболее богатых стран исторически отказываются признавать свою вину за убытки и ущерб, причиненные изменением климата.

<https://www.carbonbrief.org/loss-and-damage-what-happens-when-climate-change-destroys-lives-and-cultures/>

#продовольственная безопасность

Водоросли – это новое мясо родом из аквакультуры

Как увеличить производство продовольствия более чем на 50% на ограниченном количестве пахотных земель, чтобы прокормить прогнозируемые 10 миллиардов человек к 2050 году?

Решение может прийти в виде питательных и насыщенных белком микроводорослей (одноклеточных), выращенных в наземных системах аквакультуры, считает Чарльз Грин, почетный профессор наук о Земле и атмосфере. Свое мнение о строительстве прежде всего морских акваферм он изложил в статье «Трансформация будущего морской аквакультуры: подход к циркулярной экономике», опубликованной в сентябрьском выпуске *Oceanography* и цитируемой *Phys.org*.

Уже созданы современные модели прогнозов рентабельности водорослевой фермы: они предсказывают урожайность на основе годового солнечного света, топографии и других экологических и логистических факторов, добавил ученый.

Результаты моделирования показывают, что лучшие места для наземных объектов по выращиванию водорослей лежат вдоль побережья Глобального Юга, включая пустынные среды.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/fakty-mnenija-kommentarii/vodorosli-yeto-novoe-mjaso-rodom-iz-akvakultury.html>

#энергетика

Вот почему «зеленая энергия» недоступна для всех стран. Ученые дали ответ

Новое исследование специалистов из Университета Калифорнии, США, указывает на политические факторы, из-за которых одни страны лидируют в «зеленой» энергетике, а другим еще многое предстоит. «Мы обнаружили, что политические институты стран определяют, насколько они могут ориентироваться на дорогостоящую политику всех видов», - говорит ведущий автор и адъюнкт-профессор Йонас Меклинг.

Анализируя, как разные страны отреагировали на текущий энергетический кризис и на нефтяной кризис 1970-х годов, исследователи объяснили, как структура политических институтов может способствовать или препятствовать переходу на экологически чистую энергию.

Так, поскольку политика, способствующая переходу на более чистые энергетические технологии, в краткосрочной перспективе часто требует больших затрат, она может вызвать серьезное политическое сопротивление со стороны избирателей, в том числе потребителей и корпораций.

В странах, добившихся наибольшего успеха в новаторских чистых энергетических технологиях, были политические институты, которые помогли смягчить часть этого противодействия — либо изолировав политиков от политической оппозиции, либо компенсировав потребителям и корпорациям дополнительные расходы, связанные с внедрением новых технологий.

Например, по словам Меклинга, многие страны континентальной и северной Европы создали институты, которые позволяют политикам оградить себя от противодействия со стороны избирателей или лоббистов или откупиться от избирателей, затронутых переходным периодом.

Между тем страны, в которых таких институтов нет, например США, Австралия и Канада, часто следуют рыночным преобразованиям, ожидая, когда цены на новые технологии упадут, прежде чем внедрять их.

<https://www.techinsider.ru/science/news-1560239-vot-pochemu-zelenaya-energiya-nedostupna-dlya-vseh-stran-uchenye-dali-otvet/>

#водные ресурсы

На пути к безопасному использованию водных ресурсов в меняющемся климате и обществе²

Проект «SOS-Вода» (SOS-Water), финансируемый в рамках схемы «Horizon Europe», создаст комплексную совместную систему оценки безопасного рабочего

² Перевод с английского

пространства (SOS) для всей системы водных ресурсов в поддержку глобальных и региональных политик и способов управления водными ресурсами.

Водные ресурсы во всем мире испытывают все больший стресс. Среди прочих факторов, изменение климата, растущий спрос на продовольствие и энергию, а также повышение уровня жизни привели к шестикратному увеличению глобального забора воды за последнее столетие, что имело серьезные последствия для качества и наличия воды, здоровья экосистем, биоразнообразия, а также социальной стабильности.

Проект «SOS-Вода» стремится установить границы, в пределах которых способность Земли обеспечивать системы жизнеобеспечения человечества не будет поставлена под угрозу и способность человечества, адаптироваться к изменениям окружающей среды не будет перегружена. Преодоление таких порогов или критических точек в сложной системе Земли может привести к резким и необратимым экологическим изменениям. Поэтому для обеспечения надежного и достаточного водоснабжения людей и экосистем в будущем необходимо определить систему «SOS» для глобальных водных ресурсов в изменяющихся условиях.

Развивая и увязывая модели водных систем с моделями таких секторов, как сельское хозяйство и энергетика, биоразнообразие или перенос наносов, проект «SOS-Вода» стремится заложить основу для комплексной системы оценки водных ресурсов в разных пространственных масштабах. На основе пяти тематических исследований речных бассейнов в Европе и Вьетнаме – бассейна реки Хукар в Испании, региона верхнего Дуная, дельт рек Дунай и Рейн, а также бассейна реки Меконг – междисциплинарная группа исследователей из 10 организаций восьми стран разработает многомерную систему SOS для воды. Структура позволит оценить системы обратной связи и компромиссы между различными аспектами водной системы и поможет решить насущные глобальные, региональные и местные проблемы.

Помимо выхода за рамки современного моделирования водных систем, в рамках проекта будет разработан всеобъемлющий набор показателей для оценки и мониторинга экологических, социальных и экономических показателей водных систем. Участвующие исследователи будут сотрудничать с региональными и местными властями, представителями водопользователей, неправительственными организациями и гражданами для совместной разработки будущих сценариев и направлений в области управления водными ресурсами. Упорядочив планирование водных ресурсов на разных уровнях, можно гарантировать, что распределение водных ресурсов между обществом, экономикой и экосистемами будет экономически эффективным, социально справедливым и устойчивым к потрясениям.

Партнерство осуществляется с Международным институтом прикладного системного анализа (IIASA), возглавляющим данный проект совместно с Утрехтским университетом и Швейцарским федеральным институтом водных наук и технологий (EAWAG), включая исследовательскую и консалтинговую организацию «FutureWater».

<https://www.futurewater.eu/2022/10/towards-a-safe-operating-space-for-water-resources-in-a-changing-climate-and-society/>

Сделать невидимый водный кризис – видимым³

Хотя достижение Цели ООН в области устойчивого развития (ЦУР) по очистке сточных вод приведет к существенному улучшению качества воды в мире, в некоторых регионах мира все ещё будут сохраняться серьезные проблемы с качеством воды.

К такому выводу пришли исследователи Утрехтского университета. Они разработали новую модель определения качества воды для дальнейшего выяснения текущего и будущего состояния загрязнения рек и ручьев во всем мире. Статья была опубликована 6 октября в журнале «Nature Communications Earth & Environment». Проблемы с качеством воды названы Всемирным банком «невидимым кризисом», потому что за ними недостаточно наблюдают, их трудно обнаружить, и они часто незаметны для человеческого глаза. Тем не менее, качество глобальных водных ресурсов все больше подвергается давлению в связи с ростом населения, экономическим развитием и изменением климата. Чистая вода жизненно важна для наших социальных потребностей, таких как здравоохранение, производство энергии и растениеводство, а также для защиты здоровья экосистем. Например, примерно 829 тыс. смертей во всем мире ежегодно связаны с диареей, вызванной использованием загрязненной воды, которую употребляют для питья или используют в санитарно-гигиенических целях.

В данном исследовании авторы разработали новую глобальную модель для определения качества воды с высоким разрешением. По словам ведущего автора Эдварда Джонса, эта модель может помочь заполнить пробелы в знаниях о качестве воды, особенно в тех регионах мира, где не хватает наблюдений. Помимо выявления очагов проблем с качеством воды, модель может помочь определить источники загрязнения по секторам. К таким секторам относятся крупномасштабные ирригационные системы, которые вызывают проблемы с засолением воды в Северной Индии, в то время как промышленные процессы в большей степени отвечают за загрязнение в Восточном Китае. При этом бытовой сектор и животноводство вызывают загрязнение органическими и патогенными микроорганизмами во всем мире.

Авторы расширили свое внимание, не ограничиваясь прошлым или текущим состояниями качества воды. Они применили свою модель, чтобы выяснить, как достижение Цели ЦУР по сокращению вдвое доли неочищенных сточных вод, попадающих в окружающую среду, улучшит глобальную проблему качества речной воды к 2030 г. По словам Эдварда Джонса, моделирование показывает, что в течение большей части года качество воды в нескольких регионах будет по-прежнему превышать критические, пороговые значения для использования человеком и здоровья экосистемы. Это особенно характерно для развивающихся стран, особенно в Африке к югу от Сахары и Южной Азии. Хотя задачи ЦУР улучшают качество воды, все равно данная работа в этой области является недостаточной.

Сложная головоломка

Однако найти оптимальный способ решения этих проблем является трудной задачей. Эдвард Джонс предупреждает, что достижение текущей Цели ЦУР создаст серьезные экономические проблемы, поскольку расширение очистки сточных вод может быть дорогостоящим процессом. При этом необходимо учитывать более высокие издержки, связанные с ненадлежащим качеством воды

³ Перевод с английского

для отраслевых нужд. В конечном итоге необходимо сократить выбросы загрязняющих веществ и разработать новые подходы к управлению сточными водами. С помощью данной статьи автор подчеркивает проблемы, связанные с качеством воды и необходимостью вернуть изложенные вопросы в политическую повестку дня.

<https://www.eurekalert.org/news-releases/966644>

Трехэтапный подход к эффективному управлению водными ресурсами⁴

Эффективное управление водными ресурсами могут стать важным фактором роста и принести значительную пользу здоровью человека, окружающей среде и экономике. С другой стороны, неэффективное управление водными ресурсами может значительно препятствовать росту, сокращать возможности для дальнейшего развития, подвергать опасности экосистемы, а также вызывать социальные потрясения. В период изменения климата, роста населения и продолжающихся технологических, политических и правовых изменений, крайне важно задуматься и улучшить качество управления водными ресурсами. Здесь Липинг Дай предлагает трехэтапный междисциплинарный подход для выявления сильных и слабых сторон в управлении водными ресурсами. Она объясняет, почему такие подходы должны рассматриваться руководителями водного хозяйства повсеместно.

Этап 1: Понимание содержания: водохозяйственная система, ценности и политические рассуждения

Для эффективного управления водными ресурсами требуется хорошее понимание водохозяйственной системы, включая как природные, физические ресурсы (такие как реки, осадки, моря и озера), так и искусственную инфраструктуру (каналы, насосные станции, водохранилища и защитные сооружения от наводнений). Необходимые знания о водохозяйственной системе зависят от ее социальных функций, которые часто меняются с течением времени. Эти изменения, в свою очередь, влияют на работу водохозяйственной системы. Поэтому руководители водного хозяйства должны оценить, достаточно ли имеющихся знаний о существующей водохозяйственной системе для обеспечения реализации социальных функций, а также влияние изменений экологических и общественных функций на систему.

Водные проблемы включают в себя множество ценностей, принципов и идей, а управление водными ресурсами имеет нормативное измерение, которое часто упускается из виду. Чтобы понять содержание водной проблемы, нужно понимать не только факты (водные системы), но также ценности, культурный, социальный и политический контекст, включая обсуждения, которые сложились у участников с течением времени при решении водных проблем.

Поскольку водные вопросы часто формулируются в институциональном ракурсе, который предопределяет определенные направления действий, одновременно, исключая другие точки зрения, содержание и направления действий. Поэтому руководители водного хозяйства должны учитывать, достаточно ли понимание общих, конфликтующих и связующих ценностей, точек зрения и принципов, представленных различными сторонами.

⁴ Перевод с английского

Этап 2: Обеспечение надежного организационного процесса: участие заинтересованных сторон, рассмотрение компромиссов, распределение ответственности и правила

Управление водными ресурсами является сложным процессом, в котором различные участники с разными и часто противоположными интересами, ценностями и мнениями анализируют проблемы и обсуждают решения. Чтобы сделать водную политику более прозрачной и менее противоречивой, необходимо вовлечь все соответствующие заинтересованные стороны, а их интересы, опасения и ценности должны быть адекватно сбалансированы и приняты во внимание в процессе анализа проблем, поиска и принятия решений.

Вода может использоваться для потребления человеком, орошения, судоходства, промышленности и производства электроэнергии, предоставляя людям различные виды услуг. Должны быть достигнуты соглашения для определения целей управления в конкретном случае. Такие цели часто основаны на компромиссах между общественными и финансовыми издержками, выгодами и эффектами распределения различных альтернатив, а также на их краткосрочных и долгосрочных последствиях. Таким образом, в процессе переговоров о любом конкретном подходе в управлении необходимо взвешивать все плюсы и минусы различных вариантов.

Когда дело доходит до распределения обязанностей, широкая общественность часто считает, что управление водными ресурсами является обязанностью правительства. Однако частные стороны также могут играть важную роль в управлении водными ресурсами. Например, владельцы частной собственности могут снизить риск затопления, установив мобильные барьеры, обратные клапаны и зеленые крыши. Даже избегая хранения дорогой мебели на нижних этажах, подверженных затоплению. Чтобы обеспечить эффективное управление водными ресурсами, общественная и личная ответственность, включая материальные средства должны быть хорошо организованы.

Согласованные водные цели должны быть переведены в планы, правила и процедуры, и именно здесь вступает в действие регулирование. Нормативно-правовое регулирование, связанное с водой, должно быть законным. Законность можно оценить, проверив как процесс, используемый при разработке нормативных актов, так и содержание этих актов. Соответствуют ли они поставленной цели? В том смысле, что согласованные цели действительно могут быть достигнуты. Например, высокая степень участия заинтересованных сторон и открытое обсуждение стратегических альтернатив могут повысить легитимность нормативно-правового регулирования. Однако также чисто символические нормативы, которые не решают проблем, связанных с водой, несмотря на соответствующее участие, в конечном итоге будут лишены законности.

Этап 3: Реализация согласованных целей в области водных ресурсов: финансирование, проектирование и мониторинг, соблюдение и исполнение, разрешение конфликтов

Важным аспектом эффективного управления водными ресурсами является расширение финансовых источников. Существует несколько способов финансирования управления водными ресурсами, например, за счет государственного бюджета, платежей пользователей или бенефициаров, государственно-частного партнерства или пожертвований при определенных обстоятельствах. Какие бы ни были средства, финансирование должно быть устойчивым, иначе достичь согласованных целей будет сложно.

Реализация согласованных целей в области водных ресурсов часто требует использования инженерных или физических мер, таких как строительство дамб,

рыбоходов, экологически безопасное срезание берегов рек или управление водосливами и шлюзами для управления попусками воды. Принципы «от глобального к детальному» и «экономической эффективности альтернативных инфраструктурных мер» часто применяются при определении того, какая инфраструктура или улучшения необходимы. Помимо реализации инженерно-физических мер, необходимо также разработать надежные системы мониторинга для оценки качества инфраструктуры, общей работы водохозяйственной системы, а также реализации принятых мер и их эффективности, чтобы знать, достигнуты ли водные цели.

Эффективное управление водными ресурсами должно уделять внимание всему политическому процессу. Необходимо уделять больше внимания соблюдению согласованных правил и возможности обеспечивать их соблюдение. Упомянутые выше факторы, такие как распределение обязанностей, действующая нормативная база, общие ценности, одобрение заинтересованных сторон и наличие эффективных каналов информирования, а также последствия несоблюдения – все это влияет на успешное внедрение эффективного водного руководства.

Однако не всегда возможно разработать положения и правила, в полной мере отражающие ценности всех вовлеченных сторон. В случае возникновения спора или конфликта, вовлеченным сторонам для его разрешения требуется независимый посредник, арбитр или суд. Однако конфликтов можно избежать или разрешить их должным образом, если заинтересованные стороны разработают взаимоприемлемые правила и процедуры, которые определяют, как действовать или следовать процедурам в случае возникновения конфликта или спора в области управления водными ресурсами.

Этот трехэтапный подход предполагает, что руководители водного хозяйства берут в качестве отправной точки четко сформулированную политическую цель. Чем более конкретной будет цель, тем легче будет определить, какие факторы являются наиболее важными, нужно ли их улучшать и что в идеале требуется для достижения цели политики.

<https://globalwaterforum.org/2022/10/06/three-steps-toward-a-sound-water-governance/>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ООН

В ООН рассказали о гуманитарных последствиях изменения климата

Участившиеся волны жары стали в последние годы причиной некоторых из самых смертоносных бедствий за всю историю наблюдений. Волна жары в Европе в 2003 году привела к преждевременной смерти более 70 тыс. человек. Это же явление в 2010 году в России привело к так называемой избыточной смертности в 55 тыс. человек. Ученые отмечают, что частотность таких волн увеличивается.

Таковы данные нового доклада, подготовленного Управлением по координации гуманитарных вопросов ООН (УКГВ) и Международной Федерацией обществ Красного Креста и Красного Полумесяца, который представили в Женеве. Авторы публикации рассматривают волны жары как дополнительную угрозу в гуманитарной сфере и призывают к скоординированным действиям для

подготовки к последствиям изменения климата в будущем. Экстремально высокие температуры, которые без влияния человека на климат происходили ли бы раз в 50 лет, теперь стали в пять раз более вероятными. А в случае повышения температуры Земли на 2 градуса Цельсия такие явления станут в 14 раз более вероятными и будут сопряжены с уровнями тепла и влажности, которые гораздо более опасны человека.

Экстремальная жара также будет оказывать все более негативное влияние на сельское хозяйство и животноводство, приводить к истощению природных ресурсов, наносить ущерб инфраструктуре и приводить к миграции все большего числа людей. Международная организация труда (МОТ) прогнозирует, что экономические потери, связанные с тепловым воздействием, вырастут с 280 млрд долларов в 1995 году до 2,4 трлн долларов в 2030 году, причем наибольшие потери понесут страны с низким уровнем дохода.

В ООН полагают, что активные действия должны быть сосредоточены на ограничении повышения глобальной температуры: замедление потепления до 1,5 а не до 2 градусов Цельсия, может привести к тому, что воздействию экстремальных тепловых волн будут подвержены на 420 млн человек меньше, и примерно на 65 млн человек меньше будут страдать от частых волн экстремальной жары. Для этого требуется прилагать значительно больше усилий на климатическом направлении, инвестировать в новые технологии, развивать координацию всех заинтересованных сторон.

<https://news.un.org/ru/story/2022/10/1433277>

[#ООН](#) / [#ЦУР](#)

Триллионы необходимы для ускорения реализации Целей устойчивого развития

Руководители ведущих компаний мира собрались в ООН на четвертую ежегодную встречу Альянса глобальных инвесторов для устойчивого развития (GISD), чтобы обсудить, как преодолеть ежегодный дефицит финансирования в размере 4,3 триллиона долларов для достижения Целей устойчивого развития в развивающихся странах.

Чтобы облегчить приток инвестиций в развивающиеся страны, Альянс выступает за более эффективную мобилизацию частного капитала многосторонними банками развития и международной системой развития.

С момента своего создания Альянс разработал стандарты и инструменты для приведения инвестиционных портфелей в соответствие с ЦУР, включая единое определение инвестирования в устойчивое развитие (ИУР) и привязанные к ЦУР отраслевые индикаторы, которые улучшают отчетность и позволяют надежно сравнивать показатели.

Альянс также занимается обобщением передового опыта инвесторов и корпораций по интеграции принципов устойчивого развития и разрабатывает практические рекомендации по расширению и укреплению рынка устойчивых облигаций.

<https://news.un.org/ru/story/2022/10/1433367>

#ФАО

Программы социальной защиты могут повысить устойчивость

В последнее десятилетие сельские общины в странах Европы и Центральной Азии все чаще подвергаются многочисленным факторам риска, которые делают их более уязвимыми перед бедностью и другими потрясениями. Признавая важность систем социальной защиты в решении этих проблем, ФАО опубликовала региональный доклад, в котором анализируются конкретные риски и факторы уязвимости, с которыми сталкивается сельское население.

В докладе «Улучшение социальной защиты сельского населения в Европе и Центральной Азии» не только рассматриваются крайне важные пробелы в сфере социальной защиты. В нем подробно описываются особенности разработки программ социальной защиты для обеспечения более инклюзивных преобразований в сельских районах, достижения лучших результатов в сфере доступности питательного продовольствия и полноценных рационов питания, расширения прав и возможностей женщин и решения других социальных проблем, включая детский труд.

ФАО обязуется оказывать поддержку странам Европы и Центральной Азии для расширения масштабы, достаточности и полноты систем социальной защиты сельского населения, способствуя достижению целей в области устойчивого развития, что приведет к улучшению производства, улучшению качества питания, улучшению состояния окружающей среды и улучшению качества жизни. В докладе определены отправные точки для работы ФАО по популяризации схем социальной защиты.

<https://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/1608385/>

#ВФДП

WWF: численность диких животных в мире сократилась почти на 70% за 48 лет

Общая численность диких животных на планете снизилась на 69% с 1970 по 2018 год. Об этом сообщается в докладе Всемирного фонда дикой природы (WWF) «Живая планета — 2022», обнародованном газетой The Guardian.

Более всего численность диких животных снизилась в Латинской Америке и странах Карибского бассейна. На этих территориях она снизилась на 94%. В Африке популяция диких упала на 66%, в Азии и Тихоокеанском регионе диких животных стало на 55% меньше, в Северной Америке — на 20%. В Европе и Средней Азии численность диких животных упала на 18%.

Разрушительный эффект для дикой природы, как считают в WWF, несет в себе сельское хозяйство, охота, вырубка лесов, загрязнение окружающей среды и климатические изменения.

<https://rossaprimavera.ru/news/9212ebcb>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Таджикистан принял участие в 4-й Берлинской конференции по климату и безопасности

Посол Таджикистана в Германии Имомуддин Сатторов принял участие в 4-й Берлинской конференции по климату и безопасности (BCSC-2022), сообщает МИД РТ.

В ходе двух панельных сессий «Региональная устойчивость: примеры операций по климатической безопасности в Юго-Восточной Европе, Южном Кавказе и Центральной Азии» и «На пути к зеленой Центральной Азии: превентивная и устойчивая внешняя политика в сфере климата», рассматривались вопросы дальнейшего сотрудничества и разработка новых проектов для стран региона и Германии.

На конференции приняли участие министры иностранных дел, госсекретари профильных министерств и ведомств различных стран, представители международных и региональных организаций, научно-исследовательских институтов, а также заинтересованные стороны в области охраны окружающей среды, водных ресурсов и снижения риска стихийных бедствий.

<http://avesta.tj/2022/10/13/tadzhikistan-prinyal-uchastie-v-4-j-berlinskoj-konferentsii-po-klimatu-i-bezopasnosti/>

АФГАНИСТАН

ВВП Афганистана: необходима сумма в размере 1,1 млрд. долл. США для достижения цели по оказанию помощи Афганистану⁵

Всемирная продовольственная программа заявила, что планирует ежемесячно предоставлять продовольственную помощь более 15 млн. человек до марта 2023 г.

Представитель ВПП ООН в Афганистане, Вахидулла Амани заявил, что организации необходима сумма в размере 1 млрд. долл. США для выполнения этой задачи. Для оказания помощи 15 млн. человек необходима сумма в 1,1 млрд. долл. США, включая предварительную доставку 150 тонн продовольствия в сельские районы, ежемесячно до марта 2023 г. ВПП ранее предупреждала, что от гуманитарной помощи зависят более 24 млн. афганцев.

На фоне экономических проблем, включая рост цен на продовольствие и другие товары, а также безработицу, жители Кабула жалуются на отсутствие прозрачности в процессе оказания гуманитарной помощи.

Министерство экономики заявило о разработке планов по смягчению экономических проблем в стране. Заместитель министра экономики Афганистана, Абдул Лати Назари сообщает, что существует серьезное намерение искоренить бедность в Афганистане и запустить реализацию проектов с целью развития экономики в стране, а также содействовать сельскому хозяйству для достижения самодостаточности.

⁵ Перевод с английского

Возникшая ситуация в стране связана с приходом Исламского Эмирата. В связи с этим международная помощь была приостановлена, включая реализацию экономических проектов. Ранее ВПП отмечала, что будет импортировать 80 тыс. тонн пшеницы из Украины в Афганистан.

<https://tolonews.com/business-180169>

ПРООН публикует ежегодный отчет по Афганистану: «Обзор за один год: Афганистан с августа 2021 г».⁶

Программа развития ООН опубликовала новый отчет об экономической ситуации в Афганистане, в котором говорится, что экономика в Афганистане переживает упадок и потеряла почти 5 млрд. долл. США с августа 2021 г. и «за 12 месяцев обращает вспять то, что накопилось за 10 лет». В отчете «Обзор за год: Афганистан с августа 2021 г.» излагаются факты экономического состояния до прихода Талибана, когда страна имела небольшую экономику в эквиваленте 20 млрд. долл. США. За один год страна потеряла сумму в размере 5 млрд. долл. США.

Ранее отмечалось, что гуманитарная помощь сама по себе не сможет разрешить афганский экономический кризис, поэтому решающим значением является обеспечение средств к существованию, создание рабочих мест и попытки восстановления местной экономики. На данный момент ведется работа с местными общинами в рамках предоставления живых денег за работу, технической помощи в области микрофинансирования, развития местной инфраструктуры и т.д. Было создано 5 600 временных рабочих мест.

В докладе говорится, что стоимость корзины первой необходимости в целях искоренения продовольственной бедности, тем временем выросла на 35%, что вынуждает более бедные домохозяйства все глубже влезать в долги или распродавать активы только для того, чтобы выжить. Согласно отчету исчезло 700 тыс. рабочих мест. Среди рабочих мест, которые женщины потеряли в государственных министерствах и организациях, более 14 тыс. или 82% приходилось на министерство образования. Данная ситуация возникла в связи установленными ограничениями в образовании девочек.

Согласованный отклик ООН на кризис оказалась решающей в предотвращении катастрофы прошлой зимой. Опираясь на то, что сработало в прошлом году, включая целенаправленные усилия в различных секторах по улучшению условий жизни более полумиллиона человек, все еще существует острая необходимость в поддержке дальнейших мер по предотвращению более глубокого кризиса. Экономисты прогнозируют ухудшение экономической ситуации в Афганистане в случае, если не будут отменены существующие санкции.

<https://tolonews.com/afghanistan-180172>

⁶ Перевод с английского

КАЗАХСТАН

#сельское хозяйство

67 инвестпроектов в сфере АПК заработают в Жетысуской области

В Жетысуской области в ближайшие три года заработают 67 инвестпроектов в сфере агропромышленного комплекса стоимостью около 32 млрд тенге. Об этом рассказал министр сельского хозяйства во время своей первой рабочей поездки в новый регион, передает пресс-служба министерства.

Ербол Карашукеев посетил уже действующие сельхозпредприятия.

Ознакомился Ербол Карашукеев и с ходом уборочной кампании в регионе.

https://forbes.kz/news/2022/10/08/newsid_286159

Турецкие компании инвестируют в агропромышленный комплекс Казахстана \$200 млн.

Турецкие компании инвестируют в агропромышленный комплекс Казахстана 200 млн. долларов. Об этом сообщил министр сельского хозяйства РК Ербол Карашукеев, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Среди проектов - обработка кожи, выращивание садовых культур. Министерство сельского хозяйства оказывает поддержку. Уверен, что будем работать системно», - добавил министр.

https://www.inform.kz/ru/tureckie-kompanii-investiruyut-v-agropromyshlennyy-kompleks-kazahstana-200-mln_a3989718

#ЦУР

Страны Северной и Центральной Азии обсудили прогресс в достижении Целей устойчивого развития

Вице-министр национальной экономики РК Абзал Абдикаримов принял участие в Шестом многостороннем форуме Северной и Центральной Азии по достижению Целей в области устойчивого развития в Алматы, передает Деловой Казахстан.

В своем выступлении он подчеркнул, что Казахстан проводит поэтапную работу по переходу к устойчивому развитию. На сегодня выстроена законодательная база, обеспечивающая согласование и охват документами системы госпланирования.

«Принципы устойчивости и инклюзивности заложены в основу нового Национального плана развития РК до 2025 года. Для эффективной реализации принятых обязательств в Казахстане функционирует Координационный совет по ЦУР», - сообщил он.

По словам вице-министра, МНЭ отведена роль координирующего органа проводимой работы по ЦУР. В настоящее время сформированы и функционируют межведомственные рабочие группы по ключевым направлениям.

Кроме того, Казахстан поставил амбициозную цель – достигнуть углеродной нейтральности к 2060 году. В целях реализации данной задачи МНЭ разрабатывается соответствующая Стратегия.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/255618-strany-severnoy-i-centralnoy-azii-obsudili-progress-v>

#образование, повышение квалификации

Перспективы развития энегоотрасли РК представили будущим инженерам

На прошлой неделе старший преподаватель кафедры «Энергетики и машиностроения» Виктор Прибылов провел публичную лекцию на тему: «Проблемы и перспективы энергетики РК».

Цель лекции – формирование у студентов знаний и представлений по рациональному использованию энергетических ресурсов, по выявлению и устранению непроизводительных расходов энергоресурсов, по применению правовых нормативных документов по энергосбережению.

Задачи:

- формирование системы знаний, необходимых для практического решения проблем электроэнергетики в сфере энергосбережения;
- умение определять роль различных источников энергии, их стоимостные показатели, дефициты, необходимость замещения вторичными или возобновляемыми источниками энергии.

<https://eenergy.media/archives/24420>

КЫРГЫЗСТАН

#трансграничные конфликты

Узбекистану переходят 4485 га земли под водами Кемпир-Абадского водохранилища, в качестве компенсации Кыргызстан получит 18 тысяч гектаров — Ташиев

Председатель ГКНБ Камчыбек Ташиев сообщил на слушаниях в парламенте, что Согласно договоренности с Узбекистаном, Кыргызстан отдаст Узбекистану 4485 га земли под Кемпир-Абадским водохранилищем, а 18 000 га земли получит в качестве компенсации. По его словам, две страны создадут совместное предприятие и будут вместе управлять водой в Кемпир-Абаде.

Ташиев отметил, что за счет водохранилища орошаются 2 миллиона гектаров в Андижанской области РУз.

<https://knews.kg/2022/10/10/uzbekistanu-perehodyat-4-485-ga-zemli-pod-vodami-kempir-abadskogo-vodohranilishha-v-kachestve-kompensatsii-kyrgyzstan-poluchit-18-tysyach-gektarov-tashiev/>

#сотрудничество

В рамках визита президента Азербайджана в Кыргызстан подписан ряд документов. Список

В рамках государственного визита президента Азербайджана Ильхама Алиева в Кыргызстан 11 октября подписан ряд документов, направленных на наращивание кыргызско-азербайджанского совместного взаимодействия.

Садыр Жапаров и Ильхам Алиев подписали решение первого заседания Межгосударственного совета Кыргызстана и Азербайджана.

Кроме того, подписаны следующие документы:

- Соглашение о сотрудничестве между Кабинетом Министров Кыргызской Республики и Правительством Азербайджанской Республики в области карантина растений;

- Меморандум о сотрудничестве в области охраны окружающей среды и взаимопонимания между Министерством природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики и Министерством экологии и природных ресурсов Азербайджанской Республики;

и др.

<https://kg.akipress.org/news:1810240>

КР совместно с KOICA реализовывает 10 проектов на \$48 млн

7 октября состоялась встреча министра экономики и коммерции КР Данияра Амангельдиева с президентом KOICA Сон Хюк Сангом. Об этом сообщила пресс-служба Минэкономики КР.

Стороны обменялись мнениями относительно реализуемых в настоящее время 10 проектов на общую сумму более \$48 млн в таких сферах, как государственное управление, сельское хозяйство и др.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/kr-sovmestno-s-koica-realizovyvaet-10-proektov-na-48-mln/>

#энергетика

КР планирует закупить у соседей 2,6 млрд кВт ч электроэнергии

Кыргызстан в этом году планирует закупить у соседей 2,6 млрд кВт ч электроэнергии. Об этом сообщил министр энергетики Таалайбек Ибраев.

По словам министра, в прошлом году было закуплено 2,5 млрд кВт ч. При этом он отказался называть, по какому тарифу закупается электроэнергия у соседей, сославшись на конфиденциальность.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/kr-planiruet-zakupit-u-sosedej-26-mlrd-kvtch-elektroenergii/>

Катарская компания заинтересована в строительстве ГЭС в КР

Министр иностранных дел Кыргызской Республики Жээнбек Кулубаев в рамках своего официального визита в Государство Катар встретился с председателем катарской компании Power International и UCC Holding Мутазом Аль-Хайятом.

Стороны обсудили перспективы сотрудничества, в частности, в области туризма, включая строительство гостиниц и развлекательных центров, сельского хозяйства, а также вопросы продвижения кыргызской продукции на рынке Катара.

С учетом большого гидроэнергетического потенциала Кыргызстана глава катарской компании выразил большой интерес к строительству ГЭС. В этой связи глава МИД КР пригласил Мутаза Аль-Хайята в Кыргызстан для продолжения обсуждения инвестиционных и иных проектов.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/katarskaya-kompaniya-zainteresovana-v-stroitelstve-ges-v-kr/>

Катарская компания Nebras Power заинтересовалась строительством Чаткальской и Казарманской ГЭС, - МИД КР

Министр иностранных дел КР Жээнбек Кулубаев в ходе официального визита в Катар, встретился с гендиректором компании Nebras Power Халидом Мухаммед Жоло. Об этом сообщили в МИД.

В министерстве сообщили, что катарскую компанию заинтересовали проекты строительства Чаткальской и Казарманской гидроэлектростанций. Стороны договорились приступить к экспертной работе, по итогам которой представители катарской компании приедут в Кыргызстан для обсуждения вопросов строительства ГЭС.

В министерстве сообщили, что Nebras Power это государственная компания, созданная в 2014 году, которая является дочерним подразделением Qatar Electricity and Water Company («QEWC»).

<http://www.tazabek.kg/news:1810001>

#ЦУР

В Киргизии намерены бороться с бедностью по опыту Китая

По итогам года Всемирный банк прогнозирует рост уровня бедности в Кыргызстане до 25,5%.

Во Всемирном банке отмечают, что высокие цены на продовольствие и отсутствие гарантий занятости продолжают оставаться самой серьезной проблемой, которая влияет на бедность и усугубляет ее. Именно поэтому доля населения, живущего на \$3,65 в день, вырастет с 21,8 в 2021 г. до 25,5% по итогам 2022.

В борьбе с бедностью Министерство труда, социального обеспечения и миграции Киргизии намерено применить опыт Китая. Об этом сказал министр труда Кудайберген Базарбаев на встрече с послом КНР Ду Дэвэнь.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2022-10-10--v-kirgizii-namereny-borotsja-s-bednostju-po-opytu-kitaja-62464>

#сельское хозяйство

По проекту «ФСХ-10» выдали более 8 тысяч кредитов на 4,5 млрд. сомов

По трем категориям проекта «Финансирование сельского хозяйства - 10» всего выдано 8124 кредита на общую сумму 4515.6 млн сомов. Об этом сообщает Министерство сельского хозяйства.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/po-proektu-fsh-10-vydali-bolee-8-tysyach-kreditov-na-45-mlrd-somov/>

«Органическое сельское хозяйство – одно из перспективных направлений КР»

Органическое сельское хозяйство – одно из важнейших и перспективных направлений Кыргызстана. Об этом представителям СМИ рассказал министр сельского хозяйства КР Аскарбек Джаныбеков. Он рассказал, что иницируя изменения в закон «Об органическом сельском хозяйстве» были разработаны национальные стандарты качества сельскохозяйственной продукции. В настоящее время идет процесс аккредитации международного центра сертификации органической продукции. Все это создает возможность нашим фермерам продавать сельхозпродукцию по более высокой цене.

Совместно с посольствами и консульствами за рубежом отечественная продукция экспортируется в ближние и дальние страны.

Министр также добавил, что инвестиции являются основным условием экономического роста. По сравнению с прошлым годом, в текущем году на сельское хозяйство направлено 26 миллиардов сомов. Эти средства направляются на совершенствование основных направлений агропромышленного комплекса, обеспечение всех фермеров страны семенами, удобрениями, сельхозтехникой, поливной водой и технологиями.

<https://agro.kg/ru/news/29225/>

ТАДЖИКИСТАН

#изменение климата

Четвёртое Национальное Сообщение Республики Таджикистан по Рамочной Конвенции ООН по изменению климата

Вышло очередное Четвёртое Национальное Сообщение Республики Таджикистан по Рамочной Конвенции ООН по изменению климата. Презентация документа прошла в Душанбе 23 сентября и теперь он доступен на сайте Конвенции по изменению климата

Документ содержит данные по инвентаризации парниковых газов, ОНУВ, данные об институциональных механизмах и правовой базе, информацию о воздействии изменения климата, уязвимости и адаптации, прогностические данные и др.

<https://www.facebook.com/>

#водоснабжение и канализация

USAID и АКФ построили новые системы водоснабжения в двух селах Кубодиёна и Шахритуса

Агентство США по международному развитию (USAID) и Фонд Ага Хана (AKF), в рамках совместного проекта «Процветание Таджикистана», ввели в эксплуатацию

две новые системы питьевого водоснабжения и школьные уборные в двух селах Кубодиёнского и Шахритусского районов.

Системы питьевого водоснабжения обеспечат чистой и безопасной питьевой водой домохозяйства численностью более 10 тыс. человек, а новые уборные обеспечат доступ к улучшенным санитарным условиям для более 1,5 тыс. школьников и учителей.

На сегодняшний день проект «Процветание Таджикистана» построил семь систем питьевого водоснабжения и семь школьных уборных в районах Фархор, Хамадони, Пяндж, Кубадиён, Рошткала и Шахритус, которые обеспечивают 22 774 человек доступом к чистой питьевой воде и улучшенными санитарно-гигиеническими услугами для 4924 человек.

<http://avesta.tj/2022/10/07/usaidd-i-akf-postroili-novye-sistemy-vodosnabzheniya-v-dvuh-selakh-kubodiyona-i-shahritusa/>

#сотрудничество

Обсуждены вопросы сотрудничества между природоохранными органами Таджикистана и Швейцарии

Вопросы укрепления сотрудничества между природоохранными органами Таджикистана и Швейцарии обсуждены 6 октября в Никосии.

Председатель Комитета по охране окружающей среды при правительстве Республики Таджикистан Баходур Шерализода встретился с директором Федерального управления по охране окружающей среды Швейцарии Катрин Шнеебергер.

В ходе встречи собеседники обсудили текущие проекты швейцарских организаций в Таджикистане, основные направления взаимодействия, а также ожидаемые направления в расширении взаимодействия между Республикой Таджикистан и Швейцарией.

Председатель Комитет информировал своего собеседника о текущих направлениях в отрасли экологии и изменения климата, биоразнообразия и подготовки Таджикистана к конференции сторон в Египте. Стороны договорились наращивать сотрудничество по всем направлениям.

<http://avesta.tj/2022/10/07/v-nikosii-obsuzhdeny-voprosy-sotrudnichestva-mezhdu-prirodoohrannymi-organami-tadzhikistana-i-shvejtsarii/>

Душанбе и Минск подписали 48 соглашений в сфере предпринимательства и образования

Таджикско-белорусский форум представителей деловых кругов, профильных ведомств, руководителей вузов состоялся в Душанбе, для участия в нем прибыла делегация из Белоруссии в составе около 150 человек. По итогам форума руководители предприятий и различных компаний Таджикистана и Белоруссии подписали 20 соглашений о сотрудничестве, в частности, о создании совместных предприятий, поставках тракторов и других машин для сельского хозяйства, коммунальных служб, в сфере производства продуктов питания. Как позже сообщил президент Белоруссии Александр Лукашенко журналистам, сумма заключенных соглашений и контрактов составила почти \$50 млн. Кроме того,

ректоры и представители высших учебных заведений двух стран подписали 28 соглашений о сотрудничестве в области образования и науки.

Участники форума обсудили вопросы торгово-экономического сотрудничества между двумя странами. С таджикской стороны были представлены основные направления развития экономики республики, ее инвестиционный потенциал, возможности деятельности в свободных экономических зонах, о которых рассказали руководители профильных ведомств. Представители белорусской делегации также поделились перспективами сотрудничества сторон в различных сферах, включая такие направления, как цифровая экономика, IT-технологии, сельское хозяйство, банковское дело. В рамках форума была проведена выставка «Made in Belarus», где была представлена продукция белорусских производителей, а также возможности обучения в вузах Белоруссии. Предприниматели Таджикистана провели встречи и переговоры в формате B2B с представителями более 30 компаний, участвующих в выставке.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2022-10-12--dushanbe-i-minsk-podpisali-48-soglashenij-v-sfere-predprinimatelstva-i-obrazovanija-62493>

#инициативы

Таджикистан призывает страны мира объявить 2025 год Международным годом сохранения ледников и создать Международный фонд сохранения ледников

В рамках 9-й Министерской Конференции по окружающей среде, которая проходит 5-7 октября в Никосии (Кипр) председатель Комитета по охране окружающей среды Таджикистана Баходур Шерализода еще раз обозначил приверженность республики к сотрудничеству с международным сообществом по объявлению 2025 года Международным годом сохранения ледников. Он также призвал создать Международный фонд сохранения ледников.

Также было отмечено, что Таджикистан намерен провести работу по обновлению Красной книги республики, используя передовой международный опыт и техническую поддержку со стороны партнеров по развитию.

Особое внимание было уделено результатам Третьего Обзора результативности экологической деятельности (ОРЭД) Таджикистана, который отражает прогресс, достигнутый страной в управлении в области окружающей среды со времени проведения второго Обзора в 2010 г., и содержит оценку выполнения рекомендаций второго Обзора.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20221007/tadzhikistan-prizivaet-strani-mira-obyavit-2025-god-mezhdunarodnim-godom-sohraneniya-lednikov>

#энергетика

Строительные работы на Себзорской ГЭС ведутся полным ходом

На Себзорской ГЭС полным ходом идут работы по монтажу железных опор для электронного оборудования подстанции 110 кВ с привлечением специалистов компании «Памир Энерджи» и ООО «Мадад». После завершения строительства подстанции начнется строительство основного корпуса и монтаж электрогенерирующего оборудования.

Земляные работы и строительство административного здания ГЭС «Себзор» были выполнены сотрудниками ООО «Мадад» в соответствии с современными архитектурными стандартами. За относительно короткий срок строительная площадка была подготовлена к установке железных опор и электрооборудования.

<http://www.dialog.tj/news/stroitelnye-raboty-na-sebzorskoj-ges-vedutsya-polnym-khodom>

ТУРКМЕНИСТАН

#сельское хозяйство

Возможность выращивания карликовых садов в Туркменистане обсуждалась в ТСХУ им. С.А. Ниязова

Туркменские фермеры на очередном Дне науки в Туркменском сельскохозяйственном университете им. С.А. Ниязова поделились своим опытом в области выращивания карликовых плодовых деревьев.

Отмечалось, что карликовые сады пользуются большой популярностью в мире благодаря ряду преимуществ, среди которых – легкость в уходе, эстетичный и декоративный вид, обильное плодоношение и высокие урожаи. На встрече были озвучены и рассмотрены свежие интересные идеи и конструктивные предложения на эту тему.

<https://turkmenportal.com/blog/52685/vozmozhnost-vyrashchivaniya-karlikovyh-sadov-v-turkmenistane-obsuzhdalas-v-tshu-imsaniyazova>

#стихийные бедствия

Экономические потери от опустынивания в Туркменистане ежегодно могут составлять \$347 млн

В предложениях к «Национальной стратегии Туркменистана по снижению рисков песчаных и пыльных бурь» подготовленном Конвенцией ООН по борьбе с опустыниванием (КБО ООН) в рамках проекта «Региональные подходы в борьбе с песчаными и пыльными бурями (ППБ) и засухой в Центральной Азии», который реализуется Региональным экологическим центром Центральной Азии (РЭЦЦА) отмечается, что ежегодные оценочные экономические потери от пыльных и песчаных бурь в Туркменистане составляет около 347 млн долларов.

Предложения направлены на формирование понимания их долгосрочного воздействия на разные сектора экономики и, нейтрализацию их влияния на население и обеспечение комплексной и последовательной реализации государственной политики Туркменистана в области противодействия ППБ.

В предложениях ППБ отмечаются ряд мероприятий и действий, направленных на противодействие негативным последствиям.

В частности, высадку за последние годы 35 млн саженцев, ратификацию в 2016 г. Туркменистаном Парижского соглашения по климату, принятия в 2019 г. национальной стратегии по изменению климата.

В полной редакции ППБ предлагается план действий направленный на создание системного и повышение институционального потенциала для реализации

эффективного и устойчивого управления песчаными и пыльными бурями в Туркменистане и укрепления сотрудничества между государственными организациями, местными сообществами и природопользователями для уменьшения негативного влияния ППБ на жизнь населения и экономику государства.

<https://centralasia.media/news:1809831>

#ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

В Ахалском велаяте построят две водоподъемные насосные станции

Водоподъемные насосные станции планируется построить в этрапах Ак бугдай и Каахка Ахалского велаята Туркменистана. В связи с этим Министерство строительства и архитектуры Туркменистана объявило международный тендер.

Станция в Ак бугдайском этрапе будет иметь пропускную способность 2.13, а в этрапе Каахка – 4.15 куб. м воды в секунду.

<https://arzuw.news/v-ahalskom-velajate-postrojat-dve-vodopodemnye-nasosnye-stancii>

УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана⁷

В Самарканде состоялась встреча со швейцарскими гостями

В Зеравшанском бассейновом управлении ирригационных систем состоялась встреча с членами делегации во главе с Борисом Орловским, директором швейцарской компании CARITAS.

На встрече обсуждались недавно разработанная программа «Управление водными ресурсами в бассейне реки Зеравшан с учетом изменения климата», проекты, включенные в эту программу, их эффективность и вклад в улучшение благосостояния местного населения.

В первую очередь гости были проинформированы о концепции развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы и реформах, проводимых в Самаркандской области в рамках запуска Стратегии управления водными ресурсами и развития сектора ирригации в Республике Узбекистан на 2021-2023 годы.

- В Узбекистане я видел правильное и экономичное использование водных ресурсов в последние годы, - сказал в ходе диалога Борис Орловский, директор швейцарской компании CARITAS. - Это, конечно, хорошо и необходимо дальше повышать эффективность водопользования, искать разумные решения водного дефицита в сотрудничестве, укрепляя взаимодействие между нашими странами.

⁷ Все материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

На встрече основное внимание было уделено использованию подземных вод, влиянию глобального изменения климата на водные ресурсы и повышению эффективности водопользования.

Стороны договорились о дальнейших действиях и мерах в рамках программы «Управление водными ресурсами в бассейне реки Зеравшан с учетом изменения климата».

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/2565>

Заместитель министра водных ресурсов провел мобильный прием в Дехканабаде

10 октября 2022 года заместитель министра водного хозяйства Республики Узбекистан Д.Ходжихамедов провел мобильный прием в Дехканабадском районе Кашкадарьинской области. В нем приняли участие руководители Аму-Кашкадарьинского бассейнового управления ирригационных систем и водохозяйственных организаций области, а также заместитель акима Дехканабадского района по вопросам сельского и водного хозяйства. Более 30 граждан приняли участие в приеме и обратились к ответственным лицам.

Вначале выступил Норкочкор Тошев, один из активистов махалли, который выразил благодарность главе государства и инженерам, которые внесли свой вклад в водоснабжение, заявив, что проблема питьевой и проточной воды, которая мучила большую часть населения Дехканабадского района в течение нескольких десятилетий, решена.

Житель Карашинского сельсовета Хайрулла Худойбердиев обратился с заявлением об ускорении и завершении работ на реконструируемом в настоящее время Дехканабадском паводковом водохранилище с целью устранения проблем, возникающих в обеспечении проточной водой сельхозугодий. По мнению специалистов, введенное в эксплуатацию в 1982 году «Дехканабадское» паводковое водохранилище из-за отсутствия реконструкции и эксплуатации за многие годы потеряло способность набирать воду по проектной мощности.

В 2017 году по поручению Кабинета Министров проект «Увеличение полезного объема Дехканабадского паводкового водохранилища на 20,0 млн м³» был включен в государственную программу, и начались работы по строительству и реконструкции. Стоимость контракта составила 61,802 млрд. сумов. Ремонт и повторная эксплуатация паводкового водохранилища улучшат ирригационные возможности 1600 га сельхозугодий и пахотных земель 29 тысяч жителей в 22 сельских районах.

Замминистра Д.Ходжихамедов дал строгое поручение руководителям заказчика и строительных организаций, участвующих в строительстве данного водохранилища, ускорить работы и сдать объект в эксплуатацию до 25 октября.

Все обращения, поступившие на мобильном приеме, были приняты к сведению заместителем министра, гражданам даны разъяснения, а на руководителей ответственных организаций области возложена задача положительно разрешить обращения.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/2568>

На поддержку сельхозпроизводителей – 300 млрд сумов

Президент подписал Постановление от 6.10.2022 г. «О дополнительных мерах по финансовой поддержке производства сельскохозяйственной продукции».

Документ направлен на непрерывное обеспечение производителей сельскохозяйственной продукции материальными ресурсами и гарантированную закупку выращенной продукции. Документ опубликован УзА.

Фонду развития садоводства и тепличного хозяйства выделяется дополнительная бюджетная ссуда в размере 300 млрд сумов по годовой ставке 10% сроком на 12 месяцев, включая льготный период 11 месяцев, за счет средств, предусмотренных для оказания государственной поддержки плодоовощной отрасли.

Кредиты выделяются:

- сельхозпредприятиям – на поставку семян, удобрений, топлива, средств защиты растений для выращивания фруктов, винограда, картофеля, овощей, бахчевых, зелени и лекарственных растений, бобовых и масличных культур;
- предприятиям по переработке, хранению и экспорту продукции – для пополнения оборотных средств, необходимых для закупки производимых сельхозкультур.

При этом кредиты для выращивания сельскохозяйственных культур выделяются в размере до 150 млн сумов без залога. Процентные платежи по кредитам устанавливаются в размере 14% годовых (включая 3% банковской маржи) сроком до 12 месяцев с льготным периодом до 6 месяцев.

При этом 50% расходов производителей сельхозкультур по страхованию урожая покрывается за счет Фонда государственной поддержки сельского хозяйства.

https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/na_podderjku_selhozproizvoditeley_-_300_mlrld_sumov

В Узбекистане создан сорт хлопка, устойчивый к грибковым заболеваниям

Ученые-селекционеры Узбекистана совместно с американскими коллегами работают над созданием сорта хлопчатника, устойчивого к вилту, сообщается на сайте «Янги Узбекистон» от лица представителя пресс-службы Министерства инновационного развития Узбекистана.

Вилт — это собирательное название заболевания сельхозкультур, основным симптомом которого является увядание и усыхание растения. У хлопчатника вилт обычно вызывается грибом рода *Verticillium dahliae*, при этом листья растения покрываются желтыми, а затем бурыми пятнами и впоследствии опадают.

Ученые создали гермоплазму (зародышевую плазму) новых линий хлопка, скрестив устойчивые к грибковым инфекциям узбекские и американские сорта хлопчатника. Получившиеся линии PSSJ-FRP01, PSSJ-FRP02 и PSSJ-FRP03 продемонстрировали хорошие результаты по устойчивости к *Verticillium dahliae*, в дальнейшем их планируется использовать в качестве генетического материала для работы по получению новых устойчивых к болезням сортов хлопка.

<https://sng.today/tashkent/25480>

Плантацию черешни и агрологистический комплекс создали китайские инвесторы в Ферганской области

В Кувинском районе Ферганской области Узбекистана инвесторами из КНР построен крупный современный агрологистический комплекс и заложен интенсивный сад черешни, сообщают специалисты EastFruit.

Агрологистический комплекс под названием «Yingtai agrocltural food technology» включает в себя холодильники общей емкостью 1500 тонн, линию сортировки и сушки по переработке 5000 тонн фруктов в год. Готовую продукцию в виде сушеных фруктов и фруктовых чипсов планируется экспортировать в Китай, говорится в видеорепортаже телеканала «Узбекистан 24».

Кроме того, в рамках данного проекта китайскими инвесторами заложен современный интенсивный сад черешни площадью 16,4 гектаров, расположенный в Кувинском районе Ферганской области.

<https://east-fruit.com/novosti/plantatsiyu-chereshni-i-agrologisticheskiy-kompleks-sozdali-kitayskie-investory-v-ferganskoy-oblasti-uzbekistan/>

Цифровое сельское хозяйство Узбекистана: ближе к делу

В рамках проекта «Цифровой Самарканд» состоялась конференция совместно с Министерством сельского хозяйства Республики Узбекистан, агентством «Узбеккосмос» и французской компанией Airbus Defence and Space, сообщает мультимедийный центр Минсельхоза.

Отмечено, что проект реализуется при поддержке и участии компании «Airbus Defence and Space» в рамках грантовой программы «FASEP» правительства Франции.

По нему отобрано более 210 тысяч гектаров сельскохозяйственных угодий Жамбайского, Акдарьинского и Пайарыкского районов.

По данным спутниковых приборов проведен анализ посевов. Эта информация будет предоставляться для пользования госорганам и землепользователям.

В ходе встречи участникам также была предоставлена информация о проекте «Геоферма». Отмечена роль проекта в картировании сельскохозяйственных культур, оценке и мониторинге производства пшеницы и хлопка, а также определении потребности в воде.

Также были рассмотрены Геоинформационная система Министерства и первоочередные задачи по ее совершенствованию.

Платформа «Цифровое сельское хозяйство» и проектируемые системы включает расширение использования технологий дистанционного зондирования и искусственного интеллекта, прием и анализ космических снимков высокого разрешения.

По итогам конференции были согласованы вопросы налаживания регулярного сотрудничества по использованию технологий дистанционного зондирования Земли и искусственного интеллекта в сфере сельского хозяйства, в том числе по использованию вышеуказанных услуг на территории нашей республики, отмечено в сообщении пресс-службы.

<https://nuz.uz/nauka-i-tehnika/1257625-czifrovoe-selskoe-hozyajstvo-uzbekistana-blizhe-k-delu.html>

ЕБРР выделил Узбекистану \$47 млн на развитие электроснабжения

Европейский банк реконструкции и развития предоставил АО «Национальные электрические сети Узбекистана» (НЭСУ) кредит в размере \$47,1 млн для увеличения пропускной способности и повышения надежности электросетей на севере и юго-западе страны, говорится в пресс-релизе представительства ЕБРР в Ташкенте.

Средства помогут НЭСУ профинансировать строительство новой линии электропередачи между поселками Саримай и Джанкельды в Хорезмской и Бухарской областях, отмечается в сообщении.

Новая линия свяжет две строящиеся ветроэлектростанции общей установленной мощностью до 1 ГВт с национальной электросетью. Это расширение сети будет способствовать дальнейшей интеграции возобновляемых источников энергии в энергосистему Узбекистана. Это также поможет сбалансировать нагрузку на существующие линии электропередачи и решить проблему узких мест в энергоснабжении на севере и юго-западе страны. Проект увеличит мощность системы электроснабжения и поможет снизить потери в сети.

<http://interfax.az/view/878067>

Принято постановление правительства по поддержке приобретения устройств ВИЭ

Порядок компенсации узбекистанцам части затрат на приобретение возобновляемых источников энергии утвержден принятым 5 октября 2022 года постановлением Кабинета Министров №ПКМ-568.

Солнечные и ветряные электростанции и солнечные водонагревательные устройства отечественного производства, граждане Узбекистана (физические лица) с 1 октября 2022 года могут приобретать с оплатой в рассрочку без процентов в течение трех лет.

Кроме того, при оплате полной стоимости устройств ВИЭ, потребители могут получить компенсацию.

Согласно постановлению Кабинета Министров, размер компенсаций за установку солнечной или ветряной электростанции физлицам в зависимости от мощности составляет:

- от 0,5 кВт до 1 кВт – 7 БРВ;
- от 1 кВт до 1,5 кВт – 10 БРВ;
- от 1,5 кВт до 2 кВт – 15 БРВ;
- 2 кВт и выше – 20 БРВ.

- При освоении новых земель и установке в вертикальных скважинах водяных насосов, снабжаемых электричеством установками возобновляемых источников энергии 5 кВт и выше – предоставляется компенсация в 50 БРВ.

Размер компенсаций за установку солнечных водонагревательных установок, вырабатывающих ежедневно 4 кВт ч с объемом нагрева воды 100 литров, составляет 5 БРВ, при объеме нагрева воды 200 литров или выработке установкой ежедневно 8 кВт ч энергии для нагрева воды - размер компенсации 7 БРВ.

#образование, повышение квалификации

Эксперт ФАО провёл мастер-класс для учащихся Президентской школы

Леоне Мальокетти Ломби, международный эксперт ФАО по овощеводству в рамках визита в Узбекистан провел семинар-тренинг для учащихся Президентской школы города Намангана. Мероприятие было организовано ФАО совместно с Агентством президентских образовательных учреждений.

Тема занятий – «Применение инноваций и новых цифровых технологий в сельском хозяйстве для устойчивого развития сельскохозяйственной продукции». В семинаре-тренинге приняло участие около 40 человек из числа учеников 9-11 классов. Ребята проявили живой интерес к презентации зарубежного эксперта, рассказавшего о новшествах в сельском хозяйстве – важнейшей отрасли, в которой сегодня занято около 1 миллиарда экономически активного населения мира.

Эксперт подробнее ознакомил детей с такими методами выращивания растений, как гидропоника и аэропоника, а также рассказал об особенностях так называемого «вертикального фермерства». Кроме того, были рассмотрены преимущества нового поколения насосов для перекачки воды, работающих на солнечных батареях, применение IT-технологий в тепличном хозяйстве и многое другое.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/72324>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Семинар: «Преимущества и эффективности инновационной технологий "Buried Diffuser"»

7 октября состоялся семинар для представителей соответствующих государственных учреждений, а также фермеров на тему «Преимущества и эффективности инновационной технологий "Buried Diffuser" (подпочвенного орошения) при выращивании сельскохозяйственных культур» на созданном демонстрационном участке на территории Международного инновационного центра Приаралья.

Целью семинара является внедрение новых технологий в фермерские хозяйства и распространение результатов испытания и знаний среди фермеров и молодежи.

Участникам семинара были представлены инновационные технологии для эффективного и устойчивого использования воды в ирригации, а также для смягчения последствий засухи и адаптации к изменению климата.

«Buried Diffuser» — это новый метод подземного орошения, который можно использовать для деревьев (фруктовые деревья, лесные деревья, декоративные деревья) и кустарников, овощей на полях и в теплицах, а также растений в контейнерах, горшках или ящиках.

В практической части семинара участники были ознакомлены с результатами испытаний инновационной технологии по орошению сельскохозяйственных культур на демонстрационном участке Международного инновационного центра.

<https://iic-aralsea.org/2022/10/07/seminar-preimushhestva-i-effektivnosti-innovacionnoj-tehnologij-buried-diffuser/>

Научный интерес Японских ученых к проблемам региона Приаралья

В июне 2020 года на конкурсе SATREPS 2020 (Япония) был утвержден проект «Разработка новых технологий борьбы с засолением почв в регионе Аральского моря и контроля использования водных ресурсов для повышения плодородия почв и продовольственной безопасности».

7 октября в Каракалпакстан прибыл ряд профессоров Японского университета Тоттори с целью более подробного обсуждения совместного проекта с МИЦП. Гостям было продемонстрированы презентация о деятельности центра и принимаемые меры по смягчению последствий экологического кризиса Аральского моря.

В рамках своего визита группа ученых из Японии побывали в Муйнакском районе и на научно-производственном участке «Муйнак» Международного инновационного центра Приаралья. Здесь они ознакомились с реализуемыми научно-экспериментальными проектами и провели изучение территории для будущего проекта.

<https://iic-aralsea.org/2022/10/11/nauchnyj-interes-yaponskih-uchenyh-k-problemam-regiona-priaralya/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#водные ресурсы

В Азербайджане на берегу Каспия будет построен завод по опреснению воды

В Азербайджане планируется строительство завода по опреснению воды, сообщил министр экономики Азербайджана Микаил Джаббаров.

«Азербайджанская инвестиционная компания и израильская компания I.D.E. Water Assets Ltd, известная в сфере переработки воды, подписали меморандум о сотрудничестве по опреснению воды из Каспийского моря», - написал Джаббаров на своей странице в соцсети Facebook.

При этом министр не указал, где планируется строительство нового завода и предполагаемые инвестиции в этот проект.

<http://interfax.az/view/878157>

#ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Управление мелиорации и водного хозяйства завершило 3 тендера на 20 млн манатов

Объединенное управление строящихся объектов мелиорации и ирригации ОАО «Мелиорация и водное хозяйство Азербайджана» завершило 3 открытых тендера

- на ремонт и восстановление Суговушанского водохранилища вместе с магистральным каналом протяженностью 5,2 км
- технико-экономическое обоснование реконструкции Акушинского канала
- подготовку проектной документации и защиту села Гирик и пограничной заставы Гусарского района от паводковых вод реки Самур

Компаниям-победителям будет выплачено 12,261 миллиона манатов, 4,796 миллиона манатов и 2,677 миллиона манатов соответственно, в целом - 19,734 миллиона манатов.

<https://report.az/ru/infrastruktura/upravlenie-melioracii-i-vodnogo-hozyajstva-zavershilo-3-tendera-na-20-mln-manatov/>

#СОТРУДНИЧЕСТВО

Обсуждено сотрудничество в альтернативной энергетике между Азербайджаном и Швейцарией

Агентство Азербайджана по развитию малого и среднего бизнеса продолжает проводить встречи с местными и зарубежными структурами в целях расширения связей и реализации новых бизнес-инициатив, сообщает Trend.

Председатель правления агентства Орхан Мамедов встретился с генеральным директором швейцарской компании "Kromatix SA", членом швейцарско-азербайджанской торгово-промышленной палаты Рафиком Ханбали.

На встрече состоялся обмен мнениями о возможностях в области альтернативной энергетики, применении технологий компании в проектах, реализуемых в Азербайджане, и поддержке поиска местных партнеров в этой сфере.

<https://www.trend.az/business/3655354.html>

Армения

#ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

9 октября – Праздник урожая в Армении

Дата события уникальна для каждого года. В 2022 году эта дата — 9 октября. Во второе воскресенье октября в армянских селах проходит праздник урожая. Впервые этот праздник прошел в 2006 году в городе Масисе, где находился с рабочим визитом президент Роберт Кочарян.

В последующие годы праздник урожая проходил в разных городах. Эта традиция сохраняется и сегодня.

#продовольственная безопасность

В Армении разрабатывается стратегия продбезопасности - Керобян

В Армении разрабатывается стратегия продовольственной безопасности, заявил журналистам министр экономики Армении Ваан Керобян.

Керобян отметил, что также важной задачей продовольственной безопасности является правильное питание, потому что ощутимая часть детей в Армении недоедает, причем не потому, что нет средств, а потому что в семьях нет знаний о правильном питании.

Министр отметил, что для властей важно при обеспечении продовольственной безопасности сохранить видение экологичной, стабильной экономики.

«При обеспечении продовольственной безопасности правительство разрабатывает программы так, чтобы обеспечить высокую производительность, чтобы работающие в сфере сельского хозяйства компании и фермерские хозяйства могли работать с прибылью. На заседании правительства сегодня мы примем пилотную программу земельных реформ, касающуюся укрупнения земель в 4 населенных пунктах», - подчеркнул он.

http://arka.am/ru/news/society/v_armenii_razrabatyvaetsya_strategiya_prodbezopasnosti_kerobyan/

Беларусь

#рыбоводство и аквакультура

Осеннее зарыбление. Более тонны карпа выпущено в озеро Березца

Прошло зарыбление карпом озера Березца, входящего в Березинскую водную систему. В водоем было выпущено более тонны карпа.

Водоем находится в безвозмездном пользовании ГПУ «Березинский биосферный заповедник».

В соответствии с рыбоводно-биологическим обоснованием ведения рыболовного хозяйства зарыбление проводится один раз в три года. Весной 2022 года водоем был снова зарыблен щукой, а 5 октября было проведено зарыбление карпом.

<https://agronews.com/by/ru/news/breaking-news/2022-10-07/57146>

#экология / #ЦУР

Перспективы восстановления экосистем нарушенных торфяников до 2040 года обсудили в Минске

Достижения Беларуси в восстановлении экосистем нарушенных торфяников и перспективный план их восстановления до 2040 года обсудили в Минске на заседании по достижению ЦУР. Об этом сообщили БЕЛТА в пресс-службе Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

В заседании межведомственной экспертной группы по экологическому направлению работы по достижению Целей устойчивого развития принял участие заместитель министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Александр Горошко. Участники рассмотрели вопросы формирования показателя 12.4.2. «Образование опасных отходов на душу населения и доля обрабатываемых опасных отходов в разбивке по видам обработки» 12 ЦУР «Обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства», выполнении показателя 6.3.1 «Доля безопасно очищаемых сточных вод» шестой цели устойчивого развития «Обеспечение наличия и рациональное использование водных ресурсов и санитарии для всех» и другие.

При обсуждении выполнения ЦУР 15 «Защита и восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное лесопользование, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биоразнообразия» проанализированы достижения Беларуси в области восстановления экосистем нарушенных торфяников и перспективный план их восстановления до 2040 года.

<https://www.belta.by/regions/view/perspektivy-vosstanovlenija-ekosistem-narushennyh-torfjanikov-do-2040-goda-obsudili-v-minske-527832-2022/>

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

Беларусь планирует поставлять в Зимбабве более 3,5 тысяч тракторов

Беларусь и Зимбабве согласовали поставку более 3,5 тысяч тракторов. Кроме того, товарооборот Беларуси и Зимбабве с 2018 года вырос в 15 раз, в планах дальнейшее развитие торговли и создание совместных предприятий.

Между странами ведется проработка проекта о создании в Зимбабве предприятия по производству и переработке сельхозпродукции и мясных изделий. Наряду с этим, в сентябре 2020 года белорусская сторона передала Зимбабве технику в рамках реализации первой очереди программы по механизации фермерских хозяйств. В рамках второго этапа этой программы в страну поставлено еще свыше 1 тыс. белорусских тракторов. Наряду с этим, прорабатывается вопрос о новом контракте на поставку тракторной и другой сельскохозяйственной техники. К слову, сторонами предварительно согласован объем поставки: 3500-3750 тракторов различной мощности.

<https://agronews.com/by/ru/news/agrosfera/2022-10-13/57219>

Взаимодействие Беларуси и Вьетнама в сельском хозяйстве обсуждалось в Хошимине

Дипломаты посольства Беларуси во Вьетнаме и генерального консульства Беларуси в Хошимине 12 октября приняли участие в церемонии открытия международной выставки-форума VietStock Expo & Forum 2022. Экспозиция проходит с 12 по 14 октября в Хошимине. Об этом корреспонденту БЕЛТА сообщили в белорусском загранучреждении.

На полях мероприятия состоялись контакты с представителями Министерства сельского хозяйства и развития сельских районов Вьетнама, а также специализированных вьетнамских компаний. Рассмотрены вопросы расширения белорусско-вьетнамского взаимодействия в сфере сельского хозяйства и

животноводства, намечены двусторонние мероприятия на ближайшую перспективу.

Международная выставка-форум Vietnam's Premier International Feed, Livestock & Meat Industry (VietStock Expo & Forum) является крупнейшим во Вьетнаме специализированным мероприятием в сферах сельского хозяйства и мясной промышленности. Она проходит под эгидой Министерства сельского хозяйства и развития сельских районов Вьетнама.

<https://www.belta.by/economics/view/vzaimodejstvie-belarusi-i-vjetnama-v-selskom-hozhajstve-obsuzhdalos-v-hoshimine-528966-2022/>

Молдова

#назначения и отставки

Обязанности министра окружающей среды доверено временно исполнять Владимиру Боля

Министр сельского хозяйства и пищевой промышленности Владимир Боля будет временно исполнять и обязанности министра окружающей среды, по совместительству. Соответствующий приказ подписала премьер-министр Наталья Гаврилица.

Боля будет руководить работой природоохранного ведомства до назначения нового министра. Прежний - Юлиана Кантаражиу подала в отставку месяц назад.

http://www.infotag.md/m9_populis/302220/

#сельское хозяйство

В Молдове стартовал аграрный проект USAID на \$50 млн

Проект «Конкурентоспособность и устойчивость села» PCRR/USAID рассчитан на пять лет. Его бюджет почти \$50 млн, в том числе грантовая составляющая в размере \$13 млн (остальная сумма будет предоставлена бенефициариям проекта в виде технической помощи на исследования, обучение и трансферт технологий, интеллектуальную поддержку экспорта агропродовольственной продукции на новые рынки, организацию деловых миссий, участие в международных выставках и т.п.). Поддержка по линии PCRR/USAID будет направлена в сферы производства фруктов, овощей, меда и продуктов пчеловодства, винограда и вина, а также сельского туризма, связанного с перечисленными секторами агробизнеса.

Новый проект станет логическим продолжением завершившегося Проекта «Эффективное сельское хозяйство Молдовы» APM/USAID, который внедрялся в стране на протяжении шести лет. Его бюджет составлял почти \$26 млн леев, из этой суммы молдавским фермерам были выделено 299 грантов в сумме \$6,35 млн в качестве прямой поддержки инвестиционных проектов.

<https://east-fruit.com/novosti/v-moldove-startoval-agrarnyy-proekt-usaid-na-50-mln/>

ФАО окажет поддержку в проведении миссии по оценке воздействия засухи на сельское хозяйство

Учения по оценке воздействия засухи текущего года на сельскохозяйственный сектор Молдовы будут проведены группой национальных и международных экспертов при поддержке ФАО.

На три недели оценщики отправятся в районы страны, чтобы провести обсуждения с сельхозпроизводителями, с представителями органов местного публичного управления и других профильных структур.

Целью учения является анализ методики определения ущерба сельскохозяйственным культурам, а также оценка воздействия, степени и степени интенсивности засухи текущего года на сельскохозяйственные угодья. Позже, на основе собранных данных, к середине ноября будут подведены итоги и сообщены рекомендации экспертов.

<http://www.madrm.gov.md/ro/content/4235>

#проекты

Программа Дунайского региона на 2021-2027 годы объявила первый конкурс проектных предложений

Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности сообщает, что Программа Дунайского региона на 2021-2027 гг. объявила первый конкурс проектных предложений, направленных на реализацию следующих целей:

- Более умный Дунайский регион;
- Более зеленый Дунайский регион с уменьшенными выбросами углерода;
- Более социальный Дунайский регион;
- Лучшее управление сотрудничеством: 4.2 Повышение институционального потенциала для территориального и макрорегионального управления.

Программа Дунайского региона (DRP) на 2021-2027 годы оказывает финансовую поддержку транснациональным проектам, которые способствуют развитию более инновационного, устойчивого и социального Дунайского региона.

Ориентировочный бюджет конкурса составляет 91,8 млн евро (грант ЕС) плюс софинансирование бенефициаров/партнеров в размере 20% от стоимости проекта.

<http://www.madrm.gov.md/ro/content/4240>

#мероприятия

Открытие Агропромышленной недели 2022 г.

Более 200 компаний из Республики Молдова, Австрии, Италии, Румынии и Украины представят на Moldexpo с 13 по 16 октября свои инновации, технологии и оборудование для агропромышленного сектора. Агропромышленная неделя включает специализированные международные выставки Moldagrotech и Farmer, а также ярмарку Toamna de aur.

На выставке Moldagrotech демонстрируются комбайны, тракторы, другие машины и оборудование для механизации сельского хозяйства. Специализированные научные учреждения продвигают имеющиеся новые технологии, направленные на повышение эффективности выращивания, сохранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

Предложение выставки-ярмарки Farmer включает в себя продукцию фермерских хозяйств, а также технологии, материалы для эффективной деятельности аграрного бизнеса. На стендах также экспонируются комбикорма, ветеринарные препараты, препараты, используемые в животноводстве. Посетители также найдут средства защиты растений, удобрения для развития и повышения урожайности сельскохозяйственных культур.

На традиционной ярмарке «Золотая осень» посетители могут приобрести овощи, фрукты, яблоки, мед и продукты пчеловодства и т.д. напрямую у местных производителей. Отдельный сегмент занимает посадочный материал (саженцы, цветы, семена), пользующийся большой популярностью у посетителей.

<http://www.madrm.gov.md/ro/content/4250>

#водные ресурсы / #инфраструктура

Собственники гидротехнических сооружений будут обязаны иметь природоохранное разрешение на использование воды

Законодательная власть одобрила в первом чтении законопроект, направленный на то, как собственники гидротехнических сооружений могут осуществлять свое право пользования землями водного фонда.

Предлагаемые законодательные изменения обяжут владельцев гидротехнических сооружений иметь природоохранное разрешение на использование воды и содержание водного объекта. Предлагается также установить плату за пользование землями поймы, в том числе расположенными на них гидротехническими сооружениями.

Вместе с тем, в целях совершенствования управления и эффективного использования участков рек в загородной местности административно-территориальных единиц предлагается передать их из государственного управления в управление единицам, по мотивированному требованию органы местного публичного управления.

<http://www.madrm.gov.md/ro/content/4249>

#водоснабжение и канализация

В Бричанах ввели в эксплуатацию новую водоочистную станцию

В рамках проекта, финансируемого правительством Чехии, в Бричанах введена в эксплуатацию новая водоочистная станция гидравлической мощностью 1020 м³/сутки.

Станция является механико-биологической и обеспечит очистку городских сточных вод в соответствии с современными стандартами, действующими в Европейском Союзе, причем не только в Бричанах, но и в близлежащих населенных пунктах, сообщает moldpres.md

Стоимость проекта составляет 2,1 миллиона евро.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/v-brichanakh-vveli-v-ekspluatatsiiu-novuiu-vodochistnuiu-stantsiiu/>

Россия

#образование, повышение квалификации

РГАУ назвал основные тенденции по подготовке специалистов по органике

В ходе 24-й Всероссийской агропромышленной выставки «Золотая осень – 2022» участники панельной дискуссии «“Зеленая” повестка агропромышленного комплекса» обсудили вопросы экологизации отечественного сельского хозяйства, инфраструктуры развития «зеленого» сектора АПК, подготовки профильных специалистов и др. Об этом сообщается на официальном сайте РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

В своем выступлении, посвященном экологизации отечественного АПК, заместитель министра сельского хозяйства М.И. Увайдов отметил государственное значение этого направления деятельности аграриев. Об этом свидетельствуют сразу два федеральных закона «Об органической продукции...» и «О сельскохозяйственной продукции, сырье и продовольствии с улучшенными характеристиками».

При этом развивающийся сельхозрынок с большим потреблением, значительные земельные ресурсы и курс на импортозамещение ввозимых удобрений и сырья определяют значительный потенциал для развития органического сельского хозяйства. М.И. Увайдов поблагодарил представителей федеральных, региональных, законодательных органов власти, отраслевого и научно-образовательного сообщества за конструктивное взаимодействие в рамках дискуссии.

Ректор РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева Владимир Иванович Трухачев отметил, что Тимирязевская академия как первый аграрный исследовательский университет определила для себя в качестве одного из ориентиров в подготовке кадров «зеленые» технологии сельского хозяйства. Данное направление нашло отражение в образовательных и научных инициативах в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

В ходе своего выступления В.И. Трухачев обозначил три фактора, необходимые для подготовки специалиста в области «зеленого» сельского хозяйства: наполнение содержания образования сведениями и знаниями в области «зеленого сельского хозяйства», создание «зеленой среды» и формирование активной позиции студентов в области экологии и «зеленых» технологий.

<https://glavagronom.ru/news/rgau-nazval-osnovnye-tendencii-po-podgotovke-specialistov-po-organike>

Камское БВУ: нормативы загрязняющих веществ в природной воде должны быть пересмотрены

Всероссийский водный форум «Живая Кама» собрал в Перми представителей органов власти и бизнеса Башкортостана, Удмуртии, Татарстана, Кировской области и Пермского края. На встрече обсудили совместные планы мероприятий для оздоровления бассейна реки Камы.

Активное участие в мероприятии приняли специалисты Камского БВУ Росводресурсов и филиала РосНИИВХ. Руководитель бассейнового водного управления Александр Михайлов в ходе пленарного заседания поднял вопрос о необходимости актуализации региональных нормативов для фоновых концентраций загрязняющих веществ в природной воде.

Инициатива пересмотра нормативов соотносится с задачами проекта оздоровления Камы. Напомним, сейчас при поддержке Правительства Российской Федерации в 5 регионах бассейна реки проводятся подготовительные мероприятия, направленные на последующую реабилитацию водных объектов.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-234581>

Почему муниципалитеты ДФО не могут содержать водоемы в порядке

В Приморском крае, в котором по-прежнему действует режим ЧС федерального уровня из-за июльского наводнения и сентябрьского тайфуна «Хиннамнор», повредившего почти три десятка мостов, началась очистка русел рек. Долгая, сухая, теплая приморская осень - самое время для этого.

По российскому законодательству вести такие работы (иными словами, вмешиваться в естественную природную среду) можно в двух случаях.

Первый, когда на территории объявлена ЧС и без подобных действий просто не обойтись. Например, сейчас в Приморье восстанавливать разрушенные тайфуном мосты нет смысла без очистки русел рек, потому что очередной сильный дождь приведет к большой воде. Она понесет бревна, ветки, корни деревьев и прочий мусор к отремонтированному мосту и повредит его вновь.

Второй вариант - превентивный, он дает наибольший эффект, но предусматривает наличие проекта, большое количество согласований и проведение тендера. А у муниципалитетов просто нет средств, чтобы заказать проект. Но и это еще не все. Согласно существующим нормам после введения ЧС становится невозможной отсрочка работ до благоприятного времени - их можно проводить только в период действия режима.

На недавнем совещании под руководством заместителя министра РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Виктора Яцуценко от Приморского края прозвучало предложение предусмотреть возможность проведения мероприятий по расчистке русел рек, решения о которых приняты в рамках действующего ЧС, и после снятия режима.

Кроме того, расчистка русел и ликвидация проранов в противопаводковых гидротехнических сооружениях не финансируются из резервного фонда

правительства РФ. Поэтому инициированы также изменения в Положение о фонде и в методику оценки ущерба от чрезвычайных ситуаций.

В 2022 году по нацпроекту «Экология» в России планируется расчистить более 150 километров русел рек. Дальний Восток - не исключение. В проект «персонально» попала река Большая Бира в ЕАО. Ведут работы и в Забайкалье. 4,1 миллиона рублей направил в июне 2022 минфин края на защиту от паводков, в том числе очистку русел рек Агита и Нерча, а также углубление русла реки Чита, которое ведется с прошлого года. Иногда приходится действовать в авральном режиме - так, в Северо-Курильске (Сахалинская область) в июле спасателям пришлось ликвидировать затор на реке Кузьминке, которая, разлившись, принесла во дворы грязь, ветки и прочий мусор.

Планируется, что к 2025 году реализация проекта «Экология» позволит улучшить качество жизни почти пяти миллионов человек, которые проживают около рек и озер.

<https://rg.ru/2022/10/13/reg-dfo/pochemu-municipaliteti-dfo-ne-mogut-soderzhat-vodoemy-v-poriadke.html>

#водоснабжение и канализация

Разработана «дорожная карта» модернизации систем ливневой канализации в России

Проектная дирекция Минстроя РФ разработала по поручению заместителя председателя Правительства России Марата Хуснуллина «дорожную карту» модернизации систем ливневой канализации.

Об этом рассказала заместитель руководителя ФАУ «Проектная дирекция Минстроя РФ» по направлению «Чистая вода» Татьяна Волкова, выступая на сессии «Модернизация ливневых систем – точка роста комфортной городской среды и привлечения «зеленых» инвестиций» в рамках российской недели государственно-частного партнерства.

В настоящее время износ ливневой канализации в большинстве российских городов составляет 60-90%.

Мероприятия по модернизации ливневой канализации вошли в проект Стратегии развития строительной отрасли и ЖКХ России до 2030 года с прогнозом на период до 2035 года, который был представлен к обсуждению на состоявшемся в июне 2022 года Петербургском международном экономическом форуме вице-премьером Маратом Хуснуллиным.

Разработанная «дорожная карта» по модернизации систем ливневой канализации предусматривает реализацию мероприятий в несколько этапов.

<https://watermagazine.ru/novosti/vodootvedenie/27544-razrabotana-dorozhnaya-karta-modernizatsii-sistem-livnevoj-kanalizatsii-v-rossii.html>

#сельское хозяйство

Минсельхозом разработана новая стратегия развития органического сельхозпроизводства

Заместитель Министра сельского хозяйства Максим Увайдов, выступая на панельной дискуссии «Зеленая» повестка агропромышленного комплекса», прошедшей в рамках 24 Всероссийской агропромышленной выставки «Золотая осень-2022» заявил о том, что Министерство сельского хозяйства РФ уже

разработало стратегию развития органического сельскохозяйственного производства в России, реализация которой рассчитана до 2030 года. Документ уже направлен на согласование в заинтересованные федеральные органы.

Согласно проекту стратегии объем внутреннего рынка органической продукции к 2030 году составит порядка 150 млрд руб. в денежном выражении, при этом средний уровень потребления одного человека в год превысит 1000 руб.

Отдельно Максим Увайдов отметил экспортный потенциал такой продукции. Планируется нарастить объем ее поставок за рубеж до 3,7 млрд руб. Одним из перспективных рынков может стать Саудовская Аравия. Кроме того, ведется работа по взаимопризнанию органических стандартов с Китаем.

Замминистра подчеркнул, что органическое и «зеленое» производство в России сегодня становится современным и высокотехнологичным сектором сельского хозяйства, направленными на достижение целей устойчивого развития и защиты окружающей среды

<https://glavagronom.ru/news/minselhozom-razrabotana-novaya-strategiya-razvitiya-organicheskogo-selhozproizvodstva>

Минсельхоз подготовил Доклад о состоянии и использовании сельхозземель России

В Докладе представлена сводная информация по федеральным округам и субъектам РФ, отражающая основные тенденции в состоянии и использовании земель сельскохозяйственного назначения в 2020 г., а также меры, предпринимаемые в целях эффективного использования земельных ресурсов, являющихся основой сельхозпроизводства. В документе приведены сведения о структуре земель в РФ и их распределении по видам сельхозугодий и формам собственности, представлены результаты инвентаризации земель сельхозназначения, находящихся в федеральной собственности.

<https://glavagronom.ru/news/minselhoz-podgotovil-doklad-o-sostoyanii-i-ispolzovanii-selhozzemel-rossii>

#продовольственная безопасность

Сибирские ученые разрабатывают технологии продовольственной безопасности России

Сразу несколько научно-исследовательских проектов представили сотрудники лаборатории биолюминесцентных биотехнологий. Так, они доказали, что диетическая гречка положительно влияет на длительность жизни у экспериментальных животных, и теперь планируют проверить эту гипотезу применительно к организму человека. Ещё одна научная статья посвящена разработке биосенсора для экспресс-оценки качества и загрязнения пищевых продуктов. В третьем исследовании биофизики изучают влияние разных пестицидов на сельскохозяйственные культуры, а в последствии и на организм человека, сообщает пресс-служба Сибирского Федерального Университета.

В ИИФирЭ разработали высокоомощные лампы с переменным спектром, которые будут влиять на скорость и качество всходов. Лампы будут использоваться на автоматизированной многоярусной стеллажной системе для выращивания растений (университетская вертикальная ферма). Заявка на патент на эту технологию сейчас рассматривается.

Кроме того, в ИКИТ для фермы разработаны программа управления модулем автоматизированной корректировки кислотности питательного раствора и программа управления узлом автоматизированного контроля параметров питательного раствора в гидропонной установке.

<https://glavagronom.ru/news/sibirskie-uchenyje-razrabatyvayut-tehnologii-prodovolstvennoj-bezopasnosti-rossii>

#гендер

В экономике задействовано свыше 7 млн женщин

Более семи миллионов российских женщин заняты в различных отраслях экономики и социальной сферы на селе, два миллиона из них работают в сельском хозяйстве и смежных отраслях. Об этом сообщила «Парламентская газета» со ссылкой на вице-спикера Совета Федерации Галину Карелову, которая приняла участие в пленарной сессии форума «Женщины в АПК».

Мероприятие прошло в рамках Недели агропромышленного комплекса, организатором которой выступил Минсельхоз, отметила пресс-служба Совфеда. В ходе сессии участники обсудили вопросы профессионального роста и реализации личностного потенциала женщин, занятых в сельском хозяйстве.

<https://glavagronom.ru/news/v-selskoy-ekonomike-zadeystvovano-svyshe-7-mln-zhenshchin>

Украина

#сельское хозяйство

Минагрополитики предлагает принять законопроект о компенсации расходов и дотаций на развитие агропроизводств

Комитет Верховной Рады Украины по вопросам аграрной и земельной политики поддержал законопроект № 8051 о государственной поддержке с/х товаропроизводителей. Документ предусматривает частичную компенсацию затрат и дотации на развитие хозяйства, в том числе и на будущее строительство и приобретение оборудования, пишет SEEDS.

Об этом идет речь на сайте Министерства аграрной политики и продовольствия Украины.

Законопроект определяет господдержку производителей, которые закладывают плодово-ягодные насаждения, виноградники и хмельники, выращивают овощи. Им частично компенсируют затраты на:

- на приобретение (выращивание) посадочного материала и семян,
- проведение работ и приобретение материалов для сооружения обоев (в том числе с антиградовым укрытием),
- строительство систем микроорошения (капельное и микродождевание),
- реконструкции холодильников для хранения, строительства лабораторных комплексов по производству безвирусного посадочного материала (в том числе модернизации системы отопления соответствующих сооружений).

На компенсацию смогут также рассчитывать те агропредприниматели, которые производят и хранят корма для животных и птицы.

Будут возмещаться затраты и на строительство новых и/или реконструкцию, модернизацию, капитальный ремонт существующих внутрихозяйственных мелиоративных систем.

<https://www.seeds.org.ua/minagropolitiki-predlagaet-prinyat-zakonoproekt-o-kompensacii-rasxodov-i-dotacij-na-razvitie-agroprodukcii/>

#водные ресурсы

В Киеве на Днепре поднялся уровень воды в связи с интенсивной работой ГЭС

Уровень воды на Днепре в Киеве поднялся примерно на один метр в связи с интенсивной работой ГЭС, этот показатель не превышает аварийных значений. Об этом идет речь в сообщении Киевской городской государственной администрации.

«Поднятие уровня воды связано с особенностями работы Киевской и Каневской ГЭС, которые работают в интенсивном режиме для поддержки объединенной энергетической системы Украины», – говорится в сообщении.

В КГГА добавили, что городские службы контролируют ситуацию. По информации специалистов, уровень воды стабилизируется в течение недели.

<https://eenergy.media/archives/24442>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#водные ресурсы

За иранскими плотинами хранится более 18 млрд кубометров воды

Около 18,57 млрд. кубометров воды хранится за плотинами по всему Ирану с начала текущего водного года (23 сентября), что свидетельствует об отсутствии изменений по сравнению с предыдущим годом, говорится в отчете Иранской компании по управлению водными ресурсами (IWRM).

В настоящее время общая емкость плотинных водохранилищ страны составляет 50,5 млрд. кубометров.

Как сообщалось, с начала текущего водного года по 8 октября общий объем притока воды в водохранилища плотин страны составил 370 млн. кубометров.

По словам Фируза Гасемзаде, генерального директора Управления информации и данных по водным ресурсам Министерства энергетики, по сравнению с показателями предыдущего водного года, приток к плотинам страны уменьшился на 27 %.

Гасемзаде призвал людей и предприятия контролировать потребление воды.

https://www.iran.ru/news/economics/121488/Za_iranskimi_plotinami_hranitsya_bolee_18_mld_kubometr_vody

#изменение климата

В морях Японии зафиксировали рекордное потепление из-за изменения климата

Ученые Национального института экологических исследований показали, что увеличение частоты экстремальных событий потепления океана, начиная с 2000-х годов, связано с антропогенными выбросами парниковых газов. Согласно статье, опубликованной в журнале *Geophysical Research Letters*, это привело к тому, что в последнее десятилетие в окраинных морях Японии наблюдались экстремально высокие температуры поверхности моря.

Японское метеорологическое агентство зафиксировало в августе 2020 года беспрецедентно высокие значения температуры поверхности моря (ТПМ) в южной части Японии и в северо-западной части Тихого океана. Климатологи показали, что события с экстремальными ТПМ не могли бы происходить без антропогенного изменения климата. Позднее рекордно высокие ТПМ наблюдались вблизи Японии в июле и октябре 2021 года, а также с июня по август 2022 года. Однако до сих пор оставалось неясным, в какой степени антропогенное изменение климата изменило вероятность регионального экстремального потепления.

Исследователи проанализировали данные метеорологических наблюдений, включающих ТПМ и другие морские показатели в период с января 1982 года по июль 2022 года, а также результаты климатического моделирования для 1850-2100 годов. Были рассмотрены такие районы, как Японское море, Восточно-Китайское море, Окинавские острова, восток Тайваня и тихоокеанское побережье Японии. Было показано, что наблюдаемые изменения ТПМ хорошо воспроизводятся 24 климатическими моделями проекта CMIP6

В доиндустриальную эпоху события экстремального нагрева окраинных морей Японии происходили реже, чем один раз в 20 лет, однако они становились все более частыми по мере прогрессирования глобального потепления. Вероятность экстремального океанического потепления удвоилась в 2000-х годах по сравнению с доиндустриальными показателями. На юге Японии оно успело увеличиться более чем в десять раз, начиная с середины 2010-х годов.

Климатические модели предсказывают, что, когда глобальные температуры достигнут двух градусов Цельсия выше доиндустриального уровня, во всех рассмотренных районах ТПМ станут рекордно высокими, а экстремальные события будут происходить каждые два года. По словам авторов работы, результаты исследования показывают, что ограничение повышения глобальных температур в пределах 1,5 градуса Цельсия выше доиндустриального уровня необходимо, чтобы теплый морской климат в окраинных морях Японии не стал новой нормой.

<https://lenta.ru/news/2022/10/10/warming/>

#энергетика

Производство электроэнергии мощностью 88 тыс. МВт — привилегия Ирана в ШОС

Заместитель министра энергетики по вопросам электроэнергетики заявил, что выработка 88 000 мегаватт электроэнергии Исламской Республикой Иран является значительным преимуществом, которое она получила после присоединения к Шанхайской организации сотрудничества.

Существование более 88 000 мегаватт электроэнергии в стране является активом ШОС, заявил Хомаюн Хаэри.

Касаясь строительства электростанций, Хаэри отметил, что Иран обладает высоким потенциалом и возможностями в строительстве электростанций, которые могут быть очень эффективными в обмене энергией со странами-членами ШОС.

https://www.iran.ru/news/economics/121505/Proizvodstvo_elektroenergii_moshchnostyu_88_tys_MVt_p_rivilegiya_Irana_v_ShOS

#космос, дистанционное зондирование

Китай запустил новый спутник для мониторинга экосистемы

Китай запустил новый спутник для оперативного дистанционного зондирования с целью предупреждения стихийного бедствия, управления чрезвычайными ситуациями и мониторинга окружающей среды. Об этом сообщает Синьхуа.

Его основными пользователями будут Министерство управления чрезвычайными ситуациями КНР и Министерство экологии и окружающей среды КНР.

Получая данные радиолокационного изображения S-диапазона с разрешением 5 метров, спутник будет предупреждать о стихийных бедствиях и будет способствовать уменьшению и ликвидации их последствий.

<https://www.openforest.org.ua/240146/>

Америка

#изменение климата

Без климатической безопасности не может быть мира

В июле 2022 года директор ЦРУ Уильям Бёрнс дал 45-минутное интервью на Аспенском форуме по безопасности. Лишь в самом конце этого интервью, после вопросов о российско-украинском конфликте, Китае, Тайване, Иране и Афганистане, Бёрнса спросили, что может сделать ЦРУ для определения, где именно изменение климата с наибольшей вероятностью может спровоцировать конфликты.

Ответ Бёрнса был однозначным. Он отметил, что рассматривает изменение климата как «крупнейшую экзистенциальную угрозу» Соединённым Штатам.

И всё же, если изменение климата создаёт экзистенциальную угрозу для США, тогда оборонный аппарат Америки должен участвовать в борьбе с ней. Под руководством Бёрнса в ЦРУ была создана миссия, призванная помочь «руководству правительства США понять последствия изменения климата для и так уже слабых обществ». В Совете по национальной безопасности, в Госдепартаменте и Пентагоне уже созданы отделы, которые сосредоточили внимание на конфликтах за рубежом, связанных с изменением климата.

Реальным индикатором важности, которую американское правительство придаёт той или иной угрозе, является количество времени и денег, вкладываемых в борьбу с ней. Сомнительно, что Байден и его советники тратят больше 10% своего времени на подготовку к последствиям изменения климата. Это вопрос

выбранной точки зрения: чиновники национальной безопасности живут в мире геополитики, соперничества и сотрудничества между странами. Они подготовлены к тому, чтобы сдерживать, предотвращать и вести войны или переговоры о мире с правительствами других стран, а не иметь дело с глобальными угрозами, которые игнорируют национальные границы.

Бёрнс правильно говорит. Изменение климата – это действительно экзистенциальная угроза, и администрация Байдена и истеблишмент национальной безопасности США должны отнестись к ней соответствующим образом. Это означает, что потребуется перенаправить значительные средства от армии к тем государственным ведомствам, которые заняты формированием внутренней устойчивости и защитой гражданского населения. Потребуется также создать новые агентства безопасности, чьим мандатом станет борьба с глобальными угрозами.

https://forbes.kz/life/opinion/ne_mojet_byit_bezopasnosti_bez_klimaticheskoy_bezopasnosti/

[#Арктика и Антарктика / #политика](#)

Hill: в новой арктической стратегии США основное внимание уделяется сдерживанию России и Китая

Белый дом опубликовал свою 10-летнюю стратегию по Арктике, в которой основное внимание уделяется сдерживанию России и Китая в регионе, пишет The Hill.

Национальная стратегия для Арктического региона, которая последний раз публиковалась в 2013 году, включает в себя четыре фундаментальных элемента, направленных на сохранение «мира, стабильности, процветания и сотрудничества» в регионе перед лицом изменения климата и «растущей агрессии со стороны Москвы и Пекина».

США, как отмечает издание, выпустили свою первую арктическую стратегию почти 10 лет назад, когда изменение климата начало приводить к новой коммерческой деятельности в регионе и создавать потенциал для конфликта. Таяние льдов открыло новые судоходные маршруты в Арктике, где страны теперь конкурируют за доступ к нефти, газу и другим ресурсам.

<https://russian.rt.com/inotv/2022-10-10/Hill-v-novoj-arkticheskoy-strategii>

Европа

[#наука и инновации](#)

Во Франции работают над созданием космической фермы

Французы приступили к разработке космической фермы. В частности, над ее созданием трудятся представители стартапа Interstellar Lab, пишет SEEDS.

Ученым уже удалось представить первый прототип космического модуля для выращивания растений в космосе. Вместо почвы специалисты планируют использовать специальную питательную жидкость, обогащенную кислородом. Растения будут выращиваться внутри фермы на площади 55 м². Об этом сообщает французское Интернет-издание 20minutes.fr.

Для изготовления корпуса космического модуля представители стартапа Interstellar Lab использовали композитные материалы, из которых строят и корпуса лодок. Остальные элементы модуля созданы из надувной и прозрачной мембраны. Для легкого закрепления на поверхности Луны или Марса у космической фермы есть специальные ножки. Что касается размеров модуля, то его высота достигает 7 м, длина – 10 м, а ширина – 6 м.

<https://www.seeds.org.ua/category/novosti-ru/>

Ученые обнаружили ген засухи у некоторых деревьев. Это открывает новые перспективы

Научно-исследовательский институт лесного хозяйства и охоты (VÚLHM) обнаружил ген засухи у некоторых деревьев. Используя его, ученые могут выращивать деревья, более устойчивые к засухе. Институт запустил проект, в рамках которого ищет смесь древесных пород, которая будет наилучшей для облесения вырубок после короедного усыхания.

«Мы читаем геномы деревьев. Мы ищем ген, контролирующий процессы, влияющие на устойчивость деревьев к засухе, что очень важно. Мы можем идентифицировать конкретную последовательность в цепочке генов некоторых пород деревьев, которая отвечает за управление засухоустойчивостью», — сказал Ян Ржезач, руководитель информационного центра лесного хозяйства VÚLHM.

«Мы можем идентифицировать их, собирать от них семена и выращивать генетически разные популяции, более устойчивые к засухе», - сказал Ржезач. Институт предлагает это как услугу лесовладельцам; из анализов он узнает, какие собранные семена подходят.

<https://www.openforest.org.ua/240085/>

#изменение климата

Древние акведуки приспособят для борьбы с климатическими проблемами

Архитекторы и студенты-дизайнеры из Италии и США собрались в Неаполе под эгидой инициативы «Прохладный город», которая состоит в том, чтобы оценить, как многовековая и иногда даже подземная инфраструктура города может помочь бороться с опасными для жизни волнами жары. Как известно, Неаполь один из самых густонаселенных городов Европы и одновременно один из старейших городов мира.

Хотя последствия изменения климата ощущаются в каждом уголке планеты, города особенно подвержены риску экстремальной жары из-за явления, известного как «городской остров тепла» (urban heat island effect). В густонаселенных районах температура, как правило, выше, чем в сельских общинах, ведь здания, дороги и другие искусственные сооружения поглощают и сохраняют больше тепла, чем естественные ландшафты.

Для начала исследователи использовали технологию лазерного сканирования, чтобы нанести на карту обширную систему акведуков Неаполя и его подземные каналы. Идея состоит в том, чтобы выяснить, может ли возрождение этих древних водных путей или их частичное восстановление противодействовать эффекту «городского острова тепла».

«Участки канала могут иметь охлаждающий эффект летом, точно как температура подвала в жаркий день», — поясняет Де Паче. «Тогда часть охлажденной воды можно отправить на новые зеленые насаждения в городе, где есть растения и другие вещи для охлаждения». Многие из старейших акведуков города сегодня находятся под землей, под современными зданиями и дорогами.

Отдельная группа проекта «Прохладный город» провела исследование в Южной Корее, изучая инновационные способы использования существующих подземных водных путей в традиционной деревне Сеула. В то время как города в Северной Америке могут не иметь такой же обширной сети древних акведуков, работа в Неаполе и Сеуле может помочь архитекторам лучше понять, как проектировать устойчивую зеленую инфраструктуру и в том числе как максимизировать охлаждающий эффект воды в городских центрах.

<https://www.techinsider.ru/science/news-1560549-drevnie-akveduki-prisposobyat-dlya-borby-s-klimaticheskimi-problemami/>

ИННОВАЦИИ

Разработанная исследователями платформа стока продвигает технологию сбора воды⁸

Одно из возможных решений проблемы дефицита водных ресурсов является сбор воды из воздуха. Доктор Сянмин Дай (Саймон), доцент кафедры машиностроения из Школы инженерии и компьютерных наук Эрика Йонссона Техасского университета в Далласе, работает над технологией, которая позволит любому человеку иметь доступное портативное устройство, способное получать воду в любом месте и в любое время. И что интересно, возможно без использования внешней энергии.

Недавно доктор Сянмин Дай, с командой исследователей усовершенствовали эту технологию, разработав инновационную платформу для ускорения процесса сбора воды. Команда продемонстрировала эту платформу в своем исследовании, опубликованном в научном журнале «Proceedings of the National Academy of Sciences».

Уникальная платформа решает ключевую проблему сбора воды. Собранные капли воды образуют тепловой барьер, предотвращающий дальнейшую конденсацию. Поэтому их необходимо удалять с поверхности как можно быстрее, чтобы освободить место для сбора большего количества воды. Команда исследователей решила проблему предотвращения конденсации, разработав платформу уникальной формы. Они прорезали ряд грибовидных каналов диаметром меньше человеческого волоса в собирающей поверхности, так что часть поверхностного материала нависает над каждым каналом. Когда капли собираются на поверхности, они впитываются в каналы, но грибовидная форма предотвращает стекание воды обратно на исходную поверхность сбора. Собранная вода собирается через эти каналы. Успех платформы заключается в инновационной скользкой пористой поверхности. Гидрофильная скользкая пористая поверхность, пропитанная жидкостью (SLIPS), обладает уникальным водопоглощающим свойством, которое помогает направлять капли воды в каналы.

⁸ Перевод с английского

Технология имеет множество применений, в том числе в военной области. В 2019 г. доктор Сянмин Дай получил награду по программе молодых исследователей Управления армейских исследований, финансируемой Национальным научным фондом. По словам исследователя, солдаты должны иметь возможность пить воду, где бы они ни находились и для этого необходима децентрализованная технология сбора воды.

Поскольку технология абсорбирует влагу из воздуха, она также может быть применена в пищевой промышленности и других условиях среды, где требуется контроль влажности. Команда доктора Сянмин Дая продолжает совершенствовать технологию с целью ее широкого применения.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2022/10/221004134406.htm>

АНАЛИТИКА⁹

Сырдарья

В 3-й декаде сентября фактическая приточность к Токтогульскому водохранилищу была меньше на 24 млн.м³, к Андижанскому была больше на 2 млн.м³, к Чарвакскому водохранилищу приточность была равна прогнозной величине.

К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на 10 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу – больше на 14 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 13.6 км³, в Андижанском вдхр. – 0.91 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.57 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 1.71 км³, в Шардаринском вдхр. – 1.34 км³.

Фактический попуск из Токтогульского и Чарвакского водохранилищ был меньше соответственно на 33 и 35 млн.м³, чем предусматривалось графиком БВО «Сырдарья». Из Андижанского водохранилища попуск был равен установленной графиком величине. Из водохранилища «Бахри Точик» – меньше на 34 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» дефицит по Узбекистану и Таджикистану отсутствовал, в Кыргызстан воды подано меньше лимита на 3 млн.м³ (30 % от лимита на водозабор).

На участке «Бахри Точик – Шардара» дефицит по всем республикам отсутствовал.

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Стулина Г.В., Кенжабаев Ш.М. - Реализация программы R по исходным данным проекта WUFMAS (Научные записки НИЦ МКВК, вып. 15)

В статье приводятся результаты обработки данных сельхозпроизводства с использованием программы R.

⁹ Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

http://cawater-info.net/library/rus/sic-icwc_proceedings_15_2022.pdf

«Продолжая дело профессора В.А. Духовного». Материалы круглого стола 16 августа 2022 г.

Изложены результаты докладов и сообщений, прозвучавших в ходе круглого стола «Продолжая дело профессора В.А. Духовного» (16 августа 2022 г. в формате видеоконференции). Также представлены результаты исследований, развивающих идеи, заложенные проф. В.А. Духовным.

http://cawater-info.net/library/rus/roundtable_proceedings_08_2022.pdf

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

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

на узбекском языке – **А. Абдусаттаров**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

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