



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

22-26 ноября 2021 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	8
26 ноября — Всемирный день информации.....	8
НАСА: ледники Гренландии повышают уровень моря сильнее, чем любой другой источник.....	8
Ученые назвали новую причину вымирания, во время которого исчезло 90% видов.....	9
Как бы выглядел мир, если бы весь лед на Земле растаял?	9
Остановить глобальное потепление поможет генная инженерия — Foreign Affairs	10
Будущие переговоры по климату должны быть сосредоточены на глобальном водном кризисе	14
Будущее сельского хозяйства	16
Страны расходуют природные ресурсы быстрее, чем обеспечивают основные потребности населения	17
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	19
Новая платформа посвящена здоровью человека, животных и окружающей среды.....	19
ФАО: три миллиарда человек не могут позволить себе здорового питания	19
ЕС и ПРООН запускают региональную платформу по целям устойчивого развития в Центральной Азии.....	20
ЕЭК прорабатывает единую систему «зеленого» финансирования в ЕАЭС	20
Подписан Меморандум о сотрудничестве между НИЦ МКВК и НИЦВП при Кабинете Министров Республики Узбекистан	О
шибка! Закладка не определена.	
Государства-члены ЮНЕСКО принимают первое глобальное соглашение по этическим аспектам искусственного интеллекта	21
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	22
В Душанбе прошла очередная министерская встреча «Европейский союз – Центральная Азия»	22
Рекордно высокие температуры в Центральной Азии подчеркивают необходимость принятия мер по борьбе с изменением климата.....	22
АФГАНИСТАН	23
Афганистан: жизнь на грани гуманитарной катастрофы	23
Ютта Урпилайнен: «Евросоюз выделит 1 млрд евро для народа Афганистана и соседних стран».....	24

Политический переворот в Афганистане усугубляет голод, вызванный засухой	24
Афганистан – сельскому хозяйству срочно нужна помощь, чтобы предотвратить катастрофу	25
КАЗАХСТАН	26
В Казахстане прорвало плотину Книжевского водохранилища	26
Каналы и водохранилища	27
Экологи обеспокоены обмелением реки Есиль	27
Президент РК: Приоритетная задача государства – внедрение передовых технологий в сельское хозяйство	28
Минсельхоз Казахстана развивает партнерство с неправительственным сектором	28
Ученые разработали технологию экономии воды при поливе земель	28
На севере Казахстана построят инновационный тепличный комплекс	29
Опыт Узбекистана в ведении рыбного хозяйства изучили туркестанцы	29
Ногаев: Решение проблемы дефицита питьевой воды в Мангистауской области – наша главная задача	30
Единый экологический портал представили в Минэкологии РК	30
КЫРГЫЗСТАН	30
Продбезопасность. Кыргызстан обеспечивает себя только по трем позициям	30
Засуха и разрушающаяся инфраструктура: угрозы для аграрного сектора Кыргызстана	31
Под риском исчезновения находятся многовековые ледники, реки и биоразнообразие горных экосистем Кыргызстана	32
ПРООН выделила более \$300 тысяч на женское предпринимательство в КР	32
Состоялось заседание Совета по науке, инновациям и новым технологиям	33
ТАДЖИКИСТАН	33
Предусмотрено водоснабжение 400 тысяч сельских жителей. В Маджлиси намояндагон состоялось парламентское обсуждение	33
Более 180 тысяч худжанцев получают доступ к чистой питьевой воде	34
В Душанбе прошел Форум, посвященный Международному дню женщин-предпринимателей	34
В Душанбе обсуждена реализация «Национальной стратегии активизации роли женщин в Таджикистане на 2021-2030 годы»	35
Международное энергетическое агентство разработало ряд рекомендаций по экспорту электроэнергии из Таджикистана	35

Сангтудинская ГЭС-1 готова к зимнему максимуму нагрузок.....	36
Таджикистан в октябре резко сократил поставки электроэнергии соседям.....	36
Объем производства электроэнергии в Таджикистане увеличился на 980,5 млн. кВт ч.....	36
Представители Европейского союза посетили Нурекскую ГЭС.....	37
Объем валовой сельхозпродукции Таджикистана составил около \$3 млрд.	37
Более 23% сельхозтехники в Таджикистане находится в неисправном состоянии.....	37
В Таджикистане самую низкую зарплату получают работники сельского и лесного хозяйства.....	38
По прогнозу - катастрофа. Как выжить Таджикистану в условиях изменения климата?.....	38
В Таджикистане на выращивание рыбы потрачено более 8,6 млн. сомони.....	40
В Хороге обсудили роль образования в сохранении природных ресурсов Бадахшана	40
ТУРКМЕНИСТАН	41
К Межправительственному совету ЮНЕСКО присоединился Туркменистан.....	41
На реке Мургаб создана автоматизированная система водоучёта	41
В Туркменабаде построят завод смешанных минеральных удобрений	41
В сфере изменения климата	42
Заповедники Туркменистана – хранители биоразнообразия.....	43
УЗБЕКИСТАН	44
Ряд заводов перенесут из Ташкента в Чирчик для создания кластера сельхозтехники	44
Будет внедрена новая система развития плодоовощной отрасли.....	44
Использование орошаемых земель Ташкента оптимизируют	45
Утверждены правила аренды и субаренды земли для сельского хозяйства	45
Под сельское хозяйство будет сдаваться в аренду до 1 га земли.....	45
ФАО продвигает органическое сельское хозяйство в Узбекистане	46
В Узбекистане планируется открытие Международного сельхозуниверситета	46
Назначен директор Центра при Министерстве водного хозяйства Узбекистана	47
1,2 трлн сумов - на водосберегающие технологии.....	47
Узбекистан наладит производство материалов для строительства солнечных и ветряных электростанций	48
В Сурхандарье запущена малая ГЭС «Зарчоб-2».....	48

Под Ташкентом перекрыли русло реки Пскем для строительства новой ГЭС мощностью в 400 МВт	48
Стихийные бедствия в Узбекистане ежегодно наносят ущерб в \$3 млрд и затрагивают 1,4 млн человек.....	49
Возможности для женщин в современном Узбекистане	49
АБР выделяет Узбекистану \$161 млн на улучшение водоснабжения в Ташобласти	50
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	50
Аральское море. Бесконечная история борьбы	50
Забег для спасения Арала	50
Как наука и технологии помогут спасти Приаралье	51
Из Бухары на озеро Судочье доставили туркменских куланов	52
Программа развития ООН в Узбекистане и Узгидромет подводят итоги совместной деятельности по обеспечению климатической устойчивости фермерских и дехканских хозяйств в Каракалпакстане.....	52
Предпринимателям в Приаралье будут предоставлены налоговые льготы.....	53
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	54
Азербайджан	54
Россельхознадзор и АQТА обсудили развитие сотрудничества	54
Министр: Ситуация с водными ресурсами в Азербайджане остается напряженной.....	54
Австрийская компания ведет переговоры о строительстве новых ГЭС в Азербайджане	54
Армения	55
Армения и Беларусь изучают перспектив сотрудничества в сфере органического сельского хозяйства	55
Министерство окружающей среды обещает заняться бытовыми отходами в Ереванском озере	55
В Армении стартовал тендер на строительство Капского водохранилища	56
Беларусь	56
Лукашенко поздравил аграриев Белоруссии с профессиональным праздником	56
Нынешний год сложился неплохо для сельского хозяйства Беларуси — министр	57
Товарооборот в АПК между Беларусью и Узбекистаном за 5 лет вырос в 7 раз	57
Доходы агроусадеб в Беларуси выросли почти в 5 тыс. раз.....	58

Молдова	58
Молдова создаст необходимые условия для широкого применения агроэкологии.....	58
Малые и средние сельхозпроизводители смогут легче получать доступ к субсидиям	59
В Молдове разработали новые рекомендации по высадке многолетних плантаций.....	59
Женщины, занимающиеся сельским хозяйством, получают \$3500 в качестве безвозвратной помощи	60
Пресс-конференция, посвященная Дню работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.....	60
Двусторонняя встреча Молдова-Грузия по развитию сельских районов и подходу ЛИДЕР	61
ЕС поддержал около 570 компаний в развитии бизнеса в сельской местности ...	61
Россия	62
В Крыму создадут центр селекции и питомниководства винограда	62
Инновационный способ борьбы с деградацией почв и современные подходы к обучению в АПК – РСХБ выбрал лучшие студенческие проекты	62
Россия и Вьетнам укрепляют отношения в сфере АПК	63
Россия увеличит посевные площади по ряду сельхозкультур.....	63
Невостребованные доли сельхозземель отдадут в собственность муниципалитетов	63
Россельхозцентр расширяет применение современных агротехнологий.....	64
Михаил Колобов: Идеального решения экологических проблем Байкала не существует.....	64
Для дальнейшего развития «зеленой» генерации необходимо разумнее планировать размещение объектов ВИЭ	65
Президент РАН Александр Сергеев: Россия может выиграть климатический спор.....	65
В Москве разработали проект климатической стратегии.....	65
Украина	66
Гидрометеорологическая служба Украины празднует 100-летний юбилей!	66
День работников сельского хозяйства Украины	66
В Украине вода из-под крана безопасна, а из колодцев и скважин пить не стоит - эколог	67
Совместные воды – совместные действия.....	67
В Украине некоторых аграриев освободят от налогов: кого это коснется.....	68

Аграриям обещают помощь в развитии бизнеса: кто и на что может рассчитывать.....	68
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	69
Азия	69
Как Турция решает проблему слизи в Мраморном море.....	69
Китай поощряет участие частного капитала в защите окружающей среды.....	70
В КНР установленные мощности возобновляемой энергетики превысили 1 млрд кВт.....	70
Президент Ирана поручает всем соответствующим органам найти решение проблемы нехватки воды.....	71
Америка	71
США навязывают своим противникам «новую холодную климатическую войну».....	71
В Канаде создают принципиально новое «умное» азотное удобрение.....	72
Европа	73
Потепление климата заставляет задумываться швейцарских аграриев об ирригации.....	73
Искусственный интеллект предупредит об угрозах сельхозкультур.....	73
Испанские ученые изобрели пластик из томатной кожуры.....	74
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	74
В Ташкенте прошёл Экономический форум и заседание Руководящего совета СПЕСА.....	74
Превратим Приаралье в зону экологических инноваций и технологий.....	75
Крупные агропромышленные выставки Узбекистана готовятся к открытию.....	76
Третий форум ученых государств СНГ.....	77
Круглый стол, посвященный памяти проф. В.А. Духовного: «Водная безопасность стран Центральной Азии».....	77
Национальный семинар по обсуждению новой программы Швейцарии «Интегрированное управление водными ресурсами в контексте изменения климата в Узбекистане».....	77

В МИРЕ

#памятные даты

26 ноября — Всемирный день информации

26 ноября отмечается Всемирный день информации (World Information Day), который проводится ежегодно с 1994 года по инициативе Международной академии информатизации (МАИ), имеющей генеральный консультативный статус в Экономическом и Социальном советах ООН, и Всемирного информациологического парламента (ВИП). В этот день в 1992 году состоялся первый Международный форум информатизации. Сегодня Всемирный день информации отмечается во многих странах мира.

Информация, в широком смысле, — сведения, передаваемые одними людьми другим людям устным, письменным или каким-либо другим способом (например, с помощью условных сигналов, с использованием технических средств), а также сам процесс передачи или получения этих сведений.

Информация всегда играла в жизни человечества очень важную роль. А с середины 20 века в результате социального прогресса и бурного развития науки и техники роль информации неизмеримо возросла.

Информация – чуть ли не главная ценность в современном мире. Все знают знаменитую фразу: «Кто владеет информацией — тот владеет миром». Причем ее количество с каждым днем растет. Цифровое будущее, о котором раньше и подумать не могли (ПК, мобильник, Интернет, планшет...), становится привычным цифровым настоящим.

Но важно отметить, что кроме этого, происходит и лавинообразное нарастание массы разнообразной информации, получившее название «информационного взрыва». А здесь уже недалеко и до «информационного стресса».

В последнее время психологи заговорили о том, что неумение пользоваться информационными технологиями и самой получаемой информацией, а вернее, контролировать ее качество и объем, приводит к так называемому «информационному стрессу», что может быть чревато как социальными последствиями, так и проблемами со здоровьем. И об этом важно помнить.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/111/>

#изменение климата

НАСА: ледники Гренландии повышают уровень моря сильнее, чем любой другой источник

Исследователи из НАСА завершили шестилетнюю работу под названием «Таяние океанов Гренландии»: во время нее ученые исследовали, как быстро будет происходить повышение уровня моря в ближайшие 5–50 лет.

По результатам работы авторы сделали вывод, что сегодня тающие ледники Гренландии повышают уровень моря сильнее, чем любой другой источник. Они отметили, что ледники сегодня тают в 6–7 раз быстрее, чем 25 лет назад.

Также таяние ледников в Гренландии ответственно за 40% повышения уровня моря в 2019 году. В частности потеря 600 млрд т гренландским ледовым щитом привела к повышению уровня моря на 1,5 мм за год,

Если гренландский ледяной щит полностью растает, уровень моря вырастет примерно на 7 м — это приведет к затоплению большей части прибрежных городов, а также нанесет огромный ущерб островным государствам.

<https://hightech.fm/2021/11/19/polar-ice-caps-greenland>

Ученые назвали новую причину вымирания, во время которого исчезло 90% видов

Ученые выяснили новую, дополнительную причину массового пермского вымирания, которое произошло 250 млн лет назад. Анализ минералов на юге Китая показал, что извержения вулканов вызвали «вулканическую зиму». Она резко понизила температуру Земли — это усугубило экологические эффекты, вызванные другими природными явлениями того времени.

В исследовании, опубликованном в журнале Science Advances, ученые изучили массовое вымирание в конце пермского периода. Оно стало самым серьезным событием такого рода за последние 500 млн лет и уничтожило от 80% до 90% видов на суше и в море.

Ученые долго искали причины этой массовой гибели животных. Однако известно, что пермское вымирание совпало во времени с излияниями лавы в районе Сибирских траппов.

Траппы — это, по сути, вулканы циклопических размеров. В ходе их извержений на поверхность выходит столько лавы, что она покрывает значительную часть материка. У траппов нет ни жерла, ни даже выраженного центра — потоки жидкой лавы льются из многих щелей и образуют сравнительно плоские базальтовые скалы, формирующие уступы или траппы. Эти извержения вызвали стресс для окружающей среды, в том числе серьезное глобальное потепление из-за вулканических выбросов двуокиси углерода и связанное с этим снижение оксигенации океанических вод, что привело к тому, что морских обитатели просто задохнулись.

Именно большое количество серной кислоты в атмосфере после извержений вулканов могли привести к быстрому изменению климата, которое и привело к тому, что на планете вымерло множество видов.

<https://hightech.fm/2021/11/18/volcanic-winter>

Как бы выглядел мир, если бы весь лед на Земле растаял?

Что было бы, если бы весь лед на Земле, а это больше 20 миллионов кубических километров, растаял?

National Geographic создал ряд интерактивных карт, которые демонстрируют, какие катастрофические последствия произошли бы на нашей планете. Растаявший лед, который попал бы в океаны и моря, привел бы к повышению уровня моря на 65 метров. Это поглотило бы города и страны, изменив общий вид континентов и линий побережья, стерев с лица земли целые популяции.

Ученые считают, что потребуется около 5000 лет, чтобы температура повысилась достаточно, чтобы растопить весь лед на Земле. Однако начало уже положено.

За последний век, температура на Земле увеличилась примерно на 0,5 градусов по Цельсию, и это привело к повышению уровня моря на 17 см.

Если мы будем продолжать сжигать запасы угля, нефти и газа, средняя температура на нашей планете достигнет 26,6 градусов по Цельсию вместо сегодняшних 14,4 градусов по Цельсию.

<https://masterok.livejournal.com/1475833.html>

Остановить глобальное потепление поможет генная инженерия — Foreign Affairs

На днях завершилась долгожданная Конференция ООН по изменению климата. В числе широкого списка предложений была и инициатива США и ОАЭ, которые запустили Миссию сельскохозяйственных инноваций в интересах климата (Agriculture Innovation Mission for Climate). Это программа стала одной из первых крупных международных инициатив, полностью посвященных сокращению выбросов в сельском хозяйстве. К ней присоединились более 30 стран. Многие государства также подписали два других обязательства, связанных с сельским хозяйством: одно из них — сократить выбросы метана на 30% к 2030 году, а второе — обратить вспять вырубку лесов, пишут Эмма Ковак и Роберт Паарлберг в статье, вышедшей 17 ноября в Foreign Affairs.

Миссия по инновациям в сельском хозяйстве в интересах климата, сокращение выбросов метана и остановка вырубки лесов — все эти инициативы указывают на то, что государства всё больше признают значительную взаимосвязь между сельским хозяйством и изменением климата. На продовольственные системы приходится треть мировых выбросов парниковых газов. Закись азота из почвы и удобрений может привести к повышению средней температуры на планете, так же как и метан из продуктов пищеварения и навоза животных. Вырубка лесов, вызванная расширением сельского хозяйства, приводит к высвобождению углекислого газа, хранящегося в растениях, и на ее долю приходится более десяти процентов всех выбросов.

Между сельским хозяйством и изменением климата существует взаимосвязь. Так, вырубка лесов создает порочный круг потепления. С 1961 года изменение климата уже снизило рост производительности сельского хозяйства на 21%, и со временем его негативное воздействие будет лишь нарастать. Чтобы компенсировать это, страны могут оказаться в ситуации, когда им необходимо вырубать больше лесов под сельхозугодья, что впоследствии приведет к дополнительному выбросу парниковых газов.

Чтобы сделать сельское хозяйство более экологически чистым, многие страны пытаются поощрять натуральное земледелие. Однако для развития сельского хозяйства таким образом, чтобы можно было решить две взаимосвязанные проблемы — изменение климата и вырубку лесов, потребуются все доступные инструменты. Это означает, что одних «натуральных» решений будет недостаточно. Напротив, государствам необходимо будет обратиться к достижениям современной науки, в том числе к технологиям направленного редактирования геномов CRISPR.

CRISPR — это недавнее изобретение в области редактирования генов, благодаря которому страны могут пойти на снижение парниковых выбросов со стороны своего продовольственного сектора за счет выращивания сельскохозяйственных культур, которые могут расти даже в сложных условиях. Благодаря этому можно будет добиться снижения потребности в дополнительных сельскохозяйственных угодьях. Так, ученые из Бельгии используют технологии CRISPR для создания

нового сорта кукурузы, способного противостоять жаре и засухе. Между тем ученые в США разрабатывают устойчивые к засухе и соли соевые бобы, а также кукурузу, которая может расти в засушливых условиях. Они также используют CRISPR для создания зерновых культур, которые могут в большей мере поглощать азот из почвы, что может снизить выбросы и загрязнение от удобрений.

Тем не менее, CRISPR сможет полностью реализовать свой потенциал только в том случае, если этой технологией воспользуются многие страны. Так же, к сожалению, многие правительства позволяют технологиям CRISPR стать жертвой тех же ошибок регулирования и общественного мнения, которые препятствовали генетически модифицированным организмам, или ГМО. Технология CRISPR — это не то же самое, что технологии ГМО. С помощью CRISPR в растения не вводится ДНК других видов. Тем не менее, многие правительства по-прежнему в значительной степени выступают против использования технологий как ГМО, так и CRISPR для создания сельскохозяйственных культур, сокращая набор инструментов для решения проблемы изменения климата.

Существенное непонимание

Европа может гордиться своими мерами по борьбе с изменением климата, но в сельском хозяйстве блок демонстрирует пример того, чего государствам не следует делать. В 2018 году Верховный суд Европейского союза постановил, что генетически отредактированные культуры подпадают под действие тех же строгих правил, из-за которых в значительной степени ГМО не смогли попасть на поля в Европе с конца 1990-х гг. Это означает, что вместо того, чтобы полагаться на современные технологии, стремление ЕС к устойчивому ведению сельского хозяйства осуществляется посредством его новой стратегии «С фермы на вилку», в рамках которой масштабы натурального сельского хозяйства должны быть увеличены с девяти процентов до, по меньшей мере 25% пахотных земель в Европе.

Теоретически может показаться, такой подход положительно сказывается на окружающей среде, однако на самом деле он контрпродуктивен и приведет к снижению урожайности сельскохозяйственных культур, а также потребует более обширного использования земли для ведения сельского хозяйства. Например, увеличение натурального земледелия в рамках проекта «С фермы на вилку» сократит производство зерновых в ЕС примерно на 21%. Чтобы компенсировать это, ЕС придется превратить примерно 3,7 млн акров своих лесов в пахотные угодья, а остальному миру — преобразовать еще 12,4 млн акров. Из-за этого произойдет увеличение количества углерода, выделяемого из почвы, а также произойдет разрушение естественных мест обитания животных.

ЕС является главным примером государственной политики против ГМО и CRISPR. Власти Новой Зеландии прямо заявили, что растения, отредактированные генами, должны регулироваться таким же жестким образом, как и ГМО. Мексика не установила каких-либо уникальных правил для генетически измененных культур, поэтому на них по-прежнему распространяются те же ограничения, что и в отношении ГМО. Индия, страна, занимающая второе место в мире по площади возделываемых земель после США, предложила отменить регулирование только некоторых типов генетически измененных культур, и пока неясно, какие именно растения будут исключены из этого списка.

К счастью, многие другие государства выводят выведенные с помощью CRISPR культуры из-под действия правил, которые действовали в отношении ГМО. После судебного решения 2018 года в Европе коалиция десяти стран — Аргентины, Австралии, Бразилии, Канады, Доминиканской Республики, Гватемалы, Гондураса, Парагвая, США и Уругвая — направила подписанное заявление во

Всемирную торговую организацию, в котором утверждается, что генно-отредактированные растения следует регулировать так же, как и обычные. Соединенное Королевство сейчас освобождается от решения ЕС и продвигает исследования сельскохозяйственных культур CRISPR.

Япония дала понять, что она намерена не классифицировать растения, отредактированные генами, как модифицированные организмы в соответствии с Картахенским протоколом. Китай еще не обозначил свою позицию публично, но страна вложила значительные средства в редактирование генома, поэтому Пекин, вероятно, также будет защищать CRISPR. Правительства этих стран четко понимают, что для решения проблем, которые изменение климата ставит перед сельским хозяйством, необходимы все инструменты, имеющиеся в мире, включая редактирование генов.

Но даже если бы CRISPR был просто новым способом создания ГМО, это не сделало бы его опасным по своей сути. ГМО могут принести огромную пользу, в том числе путем создания продуктов, не способствующих парниковому эффекту, чего не может CRISPR. Генетическая модификация лучше, чем редактирование генов, при выращивании сельскохозяйственных культур, устойчивых к вредителям и болезням, что увеличивает урожайность и позволяет производить больше продуктов питания на меньших площадях, предотвращая обезлесение.

Например, использование устойчивых к насекомым генетически модифицированных культур Bt (*Bacillus thuringiensis*) позволило повысить урожайность в среднем на 25% во всём мире. Генетическая модификация также более эффективна, чем редактирование генов, при создании устойчивых к гербицидам культур, что улучшает борьбу с сорняками и увеличивает урожайность. Благодаря использованию устойчивых к насекомым и гербицидам ГМО-растений сократили использование тракторов для опрыскивания инсектицидами и обработки почвы, что значительно сократило ежегодные выбросы парниковых газов. Действительно, ежегодное сокращение использования эквивалентно снятию с дороги 1,6 млн. автомобилей. Государствам явно не следует ограничивать современное улучшение сельскохозяйственных культур только CRISPR.

Сажая зёрна

По крайней мере, в США общественность не возражает против генной инженерии. Напротив, опросы показывают, что то, насколько положительно люди воспринимают эту практику, во многом зависит от того, для каких целей используются эти технологии. Например, в опросе Pew Research Center только 21% респондентов заявил, что генная инженерия приемлема, если ее использовать для создания светящихся аквариумных рыбок.

Однако если она использовалась для ограничения популяции комаров — переносчиков опасных заболеваний, то «надлежащим» такое использование новых инструментов назвали 70% опрошенных. В свою очередь 57% участников опроса отметили, что то же самое можно сказать и о разведении животных с тканями и органами, которые могут быть пересажены человеку. Некоторые группы защитников окружающей среды также дали понять, что не выступают против генной инженерии, при условии, что эта технология продвигает их цели.

Занимающаяся защитой природы Некоммерческая организация Sierra Club, которая прежде выступала против всех генетически модифицированных организмов, недавно указала, что она признает приемлемость посадки генетически модифицированных американских каштанов для восстановления популяции вида, который доминировал в восточных лесах США, пока они не были почти полностью истреблены болезнями в конце 1800-х гг. Это означает, что у

технологий редактирования генов есть шанс. Подавляющее большинство людей в мире обеспокоены изменением климата, как и большинство экологических организаций. Возможно, они поддержат или, по крайней мере, согласятся использовать CRISPR и ГМО для сокращения выбросов в сельском хозяйстве.

Но для раскрытия потенциала генной инженерии требуется больше, чем просто благоприятное общественное мнение и согласие экологов. Чтобы получить широкий спектр продуктов CRISPR, направленных на решение проблемы изменения климата и привлекательных для потребителей, разработчикам и странам необходим более полный доступ к технологиям. Различные версии редактирования генов CRISPR защищены более чем 6 тыс. патентов только в Соединенных Штатах, и еще 200 подаются каждый месяц. Эта сложная структура означает, что разработчику, возможно, придется лицензировать множество разных патентов, чтобы коммерциализировать один продукт. Без реформы эта запутанная система может привести к препонам на пути развития.

Государствам необходимо изменить свои законы об интеллектуальной собственности. Даже если они этого не сделают, частные лица могут предпринять шаги, чтобы сделать редактирование генов более доступным. Wageningen University & Research в Нидерландах недавно пообещал бесплатно дать лицензии на использование своих патентов CRISPR некоммерческим организациям, использующим эту технологию для некоммерческих приложений, — шаг, которому должны следовать другие патентообладатели. Владельцы также должны убедиться, что их изобретения доступны по цене для мелких разработчиков и бедных стран, у которых нет денег на огромные лицензионные сборы.

Они могут сделать это посредством соглашений о совместном использовании патентов, консолидации патентов и прозрачного ценообразования, что в значительной степени позволит различным компаниям коммерциализировать генетически отредактированные культуры CRISPR. Эти меры также будут способствовать развитию инноваций: больше разработчиков означает большее разнообразие продуктов.

Наконец, регулирующие органы должны повысить прозрачность своих процессов принятия решений в отношении CRISPR, потребовав от сельскохозяйственных компаний предоставлять такую же информацию о генно-отредактированных культурах, не подпадающих под действие правил ГМО, что и в отношении культур, подпадающих под действие правил ГМО. Чтобы технология могла завоевать большее доверие потребителей и снизить скептицизм общества, разработчики также должны проводить оценки продуктов, выходящие за рамки безопасности, и показывать покупателям доказательства экологических преимуществ.

Стратегия Европейского союза «С фермы на вилку» предполагает, что во многих странах официальные лица и общественность по-прежнему в целом выступают против использования современной биотехнологии для повышения устойчивости сельского хозяйства. Борьба с изменением климата и повышение устойчивости сельского хозяйства требует изменения мышления. Компаниям и регулирующим органам необходимо действовать быстро, чтобы не допустить укоренения необоснованных опасений по поводу CRISPR. Как видно на примере укоренившейся оппозиции ГМО, может быть трудно убедить людей в полезности новой технологии или метода, когда возникло недоверие. Мир не может допустить, чтобы подобная динамика помешала CRISPR предотвратить наихудшие климатические сценарии.

<https://regnum.ru/news/3425661.html>

Будущие переговоры по климату должны быть сосредоточены на глобальном водном кризисе¹

Помимо крупномасштабной миграции людей, другое воздействие глобального изменения климата, которое может вызвать войны между странами - это отсутствие надежного доступа к пресной воде. Несмотря на это, глобальный водный кризис редко упоминался и поднимался на только что завершившейся Всемирной климатической конференции (COP26) в Глазго.

Итогом COP26 стало климатическое соглашение с сохранением цели в 1,5°C, но сам его текст со многими уступками, особенно изменение в последнюю минуту формулировки по углю, разочаровал многих.

Переговоры в рамках COP продолжаются из года в год по климатическому фонду, углеродным кредитам, потерям и ущербу, и все эти разговоры часто заходят в тупик. Очень редко кто-нибудь отмечает, кто или что вызывает изменение климата, как оно подвергает угрозе существование на планете и почему оно протекает гораздо быстрее, чем ожидалось. Более того, как воздействие изменения климата сказывается на нашей обеспеченности ценными и дефицитными ресурсами, подобными воде. При этом в центре внимания всегда был переход на новые источники энергии, однако воздействие изменения климата на планету главным образом проявляется через воду.

Несомненно, мир переживает серьезный глобальный водный кризис. Более 40% населения мира страдает от дефицита воды, и к 2050 г. ожидается, что еще 2,3 млрд. человек в Азии, Африке и на Ближнем Востоке окажутся в условиях острой нехватки воды. В глобальном масштабе четверть всех городов сталкивается с серьезным дефицитом воды. Программа ООН по окружающей среде уже считает водный кризис одним из главных глобальных рисков на ближайшее десятилетие.

Истоки этого водного кризиса не ограничиваются только климатическими факторами. Однако изменение климата серьезно обостряет проблему дефицита воды на глобальном и региональном уровнях. Растущее потепление усиливает испарение, изменяет режим осадков, а также ускоряет таяние ледников.

Наиболее сильное влияние изменение климата оказывает на круговорот воды. Согласно недавно выпущенному докладу МГЭИК, глобальное потепление усиливает глобальный круговорот воды, в т.ч. его изменчивость, мусонные осадки и выраженность засухи и наводнений.

Воздействие климата выражается в избыточном маловодье, избыточном многоводье и избыточном загрязнении воды. Из-за парникового эффекта повышение глобальных температур поверхности увеличивает «водоудерживающую способность атмосферы» и меняет режим осадков по интенсивности, частоте и продолжительности. Это приводит к учащению наводнений и засухи.

За последние два десятилетия число стихийных бедствий, связанных с водой, увеличилось. С 2000 г. количество наводнений выросло на 134% по сравнению с предыдущими двумя десятилетиями.

Ущерб человеческой жизни и экономике

В то время как Азия страдает больше из-за ущерба, нанесенного наводнениями, Африка несет больше человеческих и экономических потерь из-за засухи.

¹ Перевод с английского

Ближний Восток и Северная Африка постоянно испытывают засуху с 1998 г., и, по данным НАСА, это самая сильная засуха за 900 лет.

Загрязнение воды стало серьезной проблемой во всем мире, а изменение климата усугубляет эту ситуацию. Загрязнение воды и изменение климата также взаимосвязаны. Повышенная температура воды и экстремальные штормы отрицательно сказываются на качестве воды. Уменьшение объемов воды в водных системах из-за изменения климата приводит к большему загрязнению, а загрязненная вода выделяет больше парниковых газов.

По данным ВБ, дефицит воды, усугубленный изменением климата, может потенциально ограничить экономический рост некоторых регионов до 6%, вынудить людей мигрировать и даже вызвать конфликты.

С дефицитом воды могут столкнуться страны таких регионов, как Центральная Африка и Восточная Азия, где не было проблем с водообеспеченностью. Ситуация еще более обострится в вододефицитных регионах, таких как Сахель и Ближний Восток. Отсутствие надежного доступа к воде и рост цен на продукты питания могут вызвать новые социальные конфликты и политическую нестабильность.

Нехватка воды, усугубляемая изменением климата, может привести к новым беспорядкам в городах и межэтническим конфликтам внутри стран, а также может спровоцировать войны за воду.

60% всех пресных вод поступает из 310 трансграничных речных бассейнов и примерно 592 трансграничных водоносных горизонтов. Изменения в этих пресноводных системах, вызванные изменением климата, имеют критическое значение для стран, в которых нет стабильной водообеспеченности. Подобные изменения могут повлиять на объем и режим речного стока и восполнения подземных вод.

По данным Всемирной метеорологической организации, в 2020 г. более 20% речных бассейнов мира испытали быстрое увеличение либо уменьшение их площади водной поверхности. Быстрые изменения в стоке совместно используемых речных систем способствуют увеличению риска стихийных бедствий, таких как наводнения и засуха, нарушая существующие договоренности о совместном использовании воды и повышая опасность эскалации конфликтов из-за водных ресурсов между странами.

Воздействие изменения климата на ценные водные ресурсы оказывает огромное влияние на здоровье и жизнь сообществ и создает проблемы для безопасности человеческой, национальной, региональной и глобальной.

Изменение климата усиливает угрозу возникновения водных войн в различных частях мира, особенно в регионах с дефицитом воды, таких как Азия, Африка и Ближний Восток. В то же время, рост конфликтов из-за воды будет наносить серьезный ущерб управлению водными ресурсами, возможности смягчения последствий и адаптации к изменению климата.

Климатический кризис и водный кризис - две стороны одной медали. Поэтому будет контрпродуктивно игнорировать растущий дефицит воды в будущих переговорах по климату.

Также не менее важно при предоставлении финансовой и технической помощи развивающимся странам предусматривать адаптацию к условиям нестабильной водообеспеченности, которая уже вызывает хаос. Надеемся, здравый смысл восторжествует на COP27, который запланирован на ноябрь 2022 г. в Египте.

<https://gulfnnews.com/opinion/op-eds/future-climate-talks-must-focus-on-global-water-crisis-1.83681367>

Будущее сельского хозяйства²

Как новые технологии помогут сделать земледелие более устойчивым и продуктивным.

Земледелие, пожалуй, самая важная отрасль в истории человечества. Она превратила людей из небольших сообществ охотников-собирателей в глобальную цивилизацию, которой мы являемся сегодня, и это по-прежнему крупнейшая отрасль в мире с точки зрения занятости людей и объема производимой продукции. Это отрасль, от которой ежедневно зависит каждый. Однако по мере роста населения, растет и спрос на продовольствие и ресурсы.

Население Земли в настоящее время увеличивается в среднем на 1% в год. При таких темпах менее чем через 30 лет население мира превысит 9 млрд. человек.

Чтобы не отставать от растущих потребностей увеличивающегося населения, сельскохозяйственное производство должно либо расширяться, тем самым потребляя больше ресурсов и нанося больший ущерб окружающей среде, либо необходимо разработать более эффективные и устойчивые методы, которые можно было бы применять в больших масштабах.

Воздействие сельского хозяйства на окружающую среду

По данным ФАО, выбросы углекислого газа от сельского хозяйства составили 17% от глобальных выбросов парниковых газов в 2018 г. Хотя это было снижением с 24% в 2000-е, данное сокращение также было результатом роста выбросов в других секторах, а не просто общим снижением выбросов от сельского хозяйства.

Большая часть сельскохозяйственных земель используется для животноводства. Еще больше земель используется для производства кормов для скота.

Фактически, по данным «National Geographic», только около 55% сельскохозяйственных культур в мире используется для непосредственного питания людей. Остальные используются как корма для скота, биотопливо или для другой промышленной продукции. Кроме того, сельское хозяйство является крупнейшим потребителем воды на планете.

Как может помочь автоматизация

Автоматизация является ключевым фактором прогресса с самого начала промышленной революции и может упростить и повысить эффективность земледелия; однако, для того, чтобы по-настоящему воспользоваться возможными преимуществами автоматизации, потребуется нечто большее, чем просто автоматизация тракторов.

По-настоящему эффективная автоматизация должна учитывать использование ресурсов и способы оптимизации урожайности. Также необходимо сократить или, в идеале, исключить использование определенных видов воды, химикатов и пестицидов, которые потенциально могут причинить вред тем, кто их потребляет.

Эта проблема идеальна для внедрения искусственного интеллекта (ИИ) и систем, основанных на структуре, называемой Интернетом вещей.

ИИ и Интернет вещей

² Перевод с английского

Интернет вещей - это, по сути, система, в которой множество небольших устройств объединены в сеть, так что они могут взаимодействовать и выполнять сложные задачи как одно крупное целое. Это менее затратно, более эффективно и легче для тестирования и поддержания, чем создание большой машины, выполняющей все функции.

Внедрение систем ИИ в сельское хозяйство на основе Интернета вещей уже началось и имеет огромные преимущества. Искусственные нейронные сети, имитирующие работу и обучение человеческого мозга, можно использовать для обучения машин постоянному мониторингу состояния растений и обеспечению их роста в благоприятных условиях.

Конечно, большое преимущество использования этих нейронных сетей заключается в том, что они могут постоянно учиться на основе новых входных данных, так что со временем они становятся более эффективными и точными. Испытания, проведенные исследователями в Эр-Рияде (Саудовская Аравия), показали сокращение потребления воды на 25% от использования умных систем орошения при сохранении урожайности культур.

Вертикальный рост

При внедрении систем ИИ необходимо учитывать воздействие, которое мы оказываем на окружающую среду при расчистке крупных площадей под сельхозугодья. Нынешняя сельскохозяйственная система покрывает около 38% жизнеспособных земель, и, по оценкам, 70% забора пресной воды используется для орошения культур.

Идея вертикального земледелия была разработана для решения этой проблемы путем выращивания культур вертикальными рядами. Замена традиционных ферм на вертикальные дает возможность интегрировать земледелие в здания и городские пространства из-за меньшей потребности в воде и почве.

Очевидно, что человечеству в ближайшие десятилетия потребуются изменить способы производства продуктов питания с учетом роста населения и противостояния изменению климата. К счастью, имеется большой ряд технологий, которые могут помочь нам в этом.

<https://thevarsity.ca/2021/11/14/the-future-of-agriculture/>

#экология

Страны расходуют природные ресурсы быстрее, чем обеспечивают основные потребности населения³

Согласно новому исследованию, проведенному Университетом Лидса, по крайней мере, за последние 30 лет ни одна страна не обеспечивала основные потребности своего населения без чрезмерного потребления природных ресурсов.

Исследование, опубликованное в журнале «Nature Sustainability», является первым, в котором отслеживается прогресс стран в обеспечении основных потребностей и соблюдении экологических ограничений в 148 странах с 1992 г. с прогнозами до 2050 г., основанными на последних тенденциях.

³ Перевод с английского

Исследовательская группа обнаружила, что без срочных изменений, экономика стран будет вести к разрушению окружающей среды, обеспечивая при этом медленное и недостаточное улучшение в уровне жизни.

Богатые страны, такие как США, Великобритания и Канада, нарушают планетарные границы, связанные с климатом и экологическими бедствиями, при этом достигают минимальных социальных выгод. Более бедные страны, такие как Бангладеш, Малави и Шри-Ланка, живут в пределах планетарных границ, но все еще не в состоянии удовлетворить многие основные потребности человека.

Экологические бедствия

Исследователи изучили траектории развития стран с начала 1990-х гг. и обнаружили, что большинство стран близки к удовлетворению основных потребностей своих жителей, чем 30 лет назад.

Плохая новость заключается в том, что число стран, чрезмерно потребляющих ресурсы, увеличивается, особенно в отношении выбросов углекислого газа и использования материалов.

Исследователи так же обнаружили, что страны, как правило, превышают справедливую долю планетарных границ быстрее, чем достигают минимальных социальных порогов.

Сократить использование ресурсов

Текущие тенденции предполагают, что более богатые страны должны резко сократить использование ресурсов во избежание критической деградации планеты, в то время как более бедные страны должны быстро ускорить социальную деятельность для устранения критических человеческих потерь.

Этот переход вряд ли будет достигнут только за счет повышения эффективности использования ресурсов. Богатым странам необходимо выйти за рамки стремления к экономическому росту как национальной цели и вместо этого проводить политику, направленную на улучшение благосостояния людей и непосредственное сокращение использования ресурсов.

В то же время в исследовании было распределено 6 планетарных границ между странами в соответствии с их долей мирового населения, а затем эти границы сравнивались с потреблением национальных ресурсов.

Экологические приоритеты

Границы включают экологические приоритеты, такие как изменение климата, чрезмерное использование удобрений и изменение системы землепользования, которые в совокупности образуют экологический потолок, призванный избежать климатических и экологических нарушений.

В исследовании прогнозируются тенденции по каждому социальному и экологическому показателю в каждой стране до 2050 г. и на карту наносится их значения на годовой основе.

Картирование показало, что ни одна страна не достигла минимальной социальной основы без выхода за планетарные границы в последние десятилетия и не собирается делать это в будущем.

<https://phys.org/news/2021-11-nations-overusing-natural-resources-faster.html>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ФАО

Новая платформа посвящена здоровью человека, животных и окружающей среды

Состоялось первое диалоговое заседание партнерской платформы «Единое здоровье» с участием представителей заинтересованных сторон стран Европы и Центральной Азии, которое было посвящено вопросам более эффективной и слаженной борьбы с угрозами здоровью животных, людей, растений и окружающей среды.

Участники обсудили преимущества и проблемы применения подхода «Единое здоровье», а также роль партнеров и возлагаемые на них ожидания по участию в работе партнерской платформы.

Инициаторами диалога выступили ФАО, МЭБ, ЮНЕП и ВОЗ, приурочив его к проведению Всемирной недели правильного использования противомикробных препаратов (18–24 ноября).

С помощью этой платформы партнеры смогут обмениваться инструментами, которые могут способствовать практической реализации подхода «Единое здоровье» в рамках приоритетных направлений на национальном уровне для максимизации достигаемого воздействия.

<https://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/1456745/>

ФАО: три миллиарда человек не могут позволить себе здорового питания

Около трех миллиардов человек – 40 % населения планеты – не могут позволить себе есть здоровую пищу. В таком же положении могут скоро оказаться еще миллиард жителей Земли. Об этом сообщается в новом докладе ФАО.

«Положение дел в области продовольствия и сельского хозяйства» – основная ежегодная публикация ФАО. Авторы доклада изучают вопросы, связанные с обеспечением продовольствием, оценивают перспективы развития и предлагают пути улучшения ситуации.

По оценкам, в 2020 году от голода страдали около 768 млн человек, или 9,9 % мирового населения, что на 118 млн больше по сравнению с 2019 годом и на 153 млн – по сравнению с 2015 годом. Мир испытывает острую необходимость производить больше продуктов питания, а сельскохозяйственному производству и другим жизненно важным сегментам агропродовольственных систем угрожают разнообразные потрясения – от засух и наводнений до вооруженных конфликтов и нестабильности цен. Все это усугубляется на фоне более долгосрочных негативных факторов, таких как экономическое неравенство и изменение климата.

Чтобы прокормить население мира, которое, согласно прогнозам, к 2050 году достигнет 9,7 млрд человек, сельское хозяйство должно будет производить на 40–50 % больше продуктов питания, кормов и сырья для биотоплива, чем в

2012 году. Это очень сложная задача, которая может оказать непосильное давление на природные ресурсы Земли.

<https://news.un.org/ru/story/2021/11/1414382>

[#ПРООН](#) / [#ЕС](#)

ЕС и ПРООН запускают региональную платформу по целям устойчивого развития в Центральной Азии

Европейский союз и ПРООН в Казахстане объявили о запуске новой платформы по обмену знаний в области целей устойчивого развития для стран Центральной Азии. Основная цель платформы – взаимодействие с правительствами и гражданским обществом в Казахстане, Кыргызстане, Узбекистане, Таджикистане и Туркменистане для достижения ЦУР. Платформа поможет странам отслеживать и корректировать свои ключевые социально-экономические программы на основе мониторинга достижения ЦУР и процесса финансирования.

Ранее в этом году между ЕС и ПРООН-Казахстан было подписано соглашение на 1 млн. евро для содействия процессу обмена знаний между странами региона.

Платформа ЦУР по обмену знаниями будет играть важную роль в интеграции усилий на уровне стран в региональном масштабе, мобилизует все усилия для решения региональных проблем по вопросам устойчивости.

<https://yujanka.kz/88718-2/>

[#ЕАЭС](#)

ЕЭК прорабатывает единую систему «зеленого» финансирования в ЕАЭС

Евразийская экономическая комиссия подготовила предложения по формированию системы «зеленого» финансирования в Евразийском экономическом союзе, частью которой может стать создание Евразийской фабрики «зеленого» проектного финансирования.

Предполагается, что страны ЕАЭС создадут евразийскую систему эколого-климатического регулирования и обеспечат взаимное признание национальных углеродных правил, в том числе для отказа государств союза «от введения во взаимной торговле ограничительных мер, мотивируемых климатическими целями».

Соответствующие предложения содержатся в подготовленном департаментом макроэкономической политики ЕЭК докладе о концептуальных подходах к «зеленой» экономике в ЕАЭС.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2021-11-24--eek-prorabatyvaet-edinuju-sistemu-zelenogo-finansirovanija-v-eaes-57522>

#НИЦ МКВК

Подписан Меморандум о сотрудничестве между НИЦ МКВК и НИЦВП при Кабинете Министров Республики Узбекистан

15-20 ноября 2021 г. замдиректора НИЦ МКВК Кенжабаев Ш. и начальник отдела Муминов Ш. посетили Хорезмскую область.

Во время визита организованы встречи с руководством и сотрудниками БУИС «Левобережно-Амударьинское» и Научно-исследовательским центром водных проблем (НИЦВП) при Кабинете Министров Республики Узбекистан. В ходе этих встреч была презентована деятельность НИЦ МКВК – о выполняемых работах, курсах повышения квалификации и т.д.

Обсуждены вопросы по внедрению водосберегающих технологий в Хорезмской области, реализации проектов государственно-частного партнерства (ГЧП), внедрении системы налогообложения за пользование водными ресурсами и др.

В целях детального изучения этих вопросов состоялись встречи с руководителем ф/х «И.Сафаров», где внедрена система капельного орошения; с начальником отдела администрирования ресурсных налогов Государственного налогового управления Хорезмской области; руководителем ф/х «Собир Улугбек», где реализуется проект ГЧП.

Подписан Меморандум о сотрудничестве между НИЦ МКВК и НИЦВП при Кабинете Министров Республики Узбекистан.

НИЦ МКВК

#ЮНЕСКО

Государства-члены ЮНЕСКО принимают первое глобальное соглашение по этическим аспектам искусственного интеллекта

Генеральный директор ЮНЕСКО Одрэ Азуле представила первые в истории глобальные стандарты этических аспектов искусственного интеллекта, принятые государствами-членами ЮНЕСКО в ходе Генеральной конференции.

В этом историческом тексте изложены общие ценности и принципы, которые будут определять создание необходимой правовой инфраструктуры для обеспечения здорового развития ИИ.

Технологии искусственного интеллекта могут помочь в борьбе с глобальными проблемами, такими как изменение климата и голод в мире, и способствовать сокращению масштабов нищеты путем оптимизации экономической помощи.

Принятые Рекомендации направлены на реализацию преимуществ, которые искусственный интеллект приносит обществу, и уменьшение связанных с этим рисков. Они обеспечивают, чтобы цифровые преобразования способствовали поощрению прав человека и достижению целей в области устойчивого развития, затрагивая вопросы транспарентности, подотчетности и конфиденциальности, с ориентированными на конкретные действия политическими главами, посвященными управлению данными, образованию, культуре, труду, здравоохранению и экономике.

Полный текст Рекомендации:

https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000373434_rus

<https://ru.unesco.org/news/gosudarstva-chleny-yunesko-prinimayut-pervoe-globalnoe-soglashenie-po-eticheskim-aspektam>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

В Душанбе прошла очередная министерская встреча «Европейский союз – Центральная Азия»

22 ноября в Душанбе состоялась 17-я министерская встреча в формате «Европейский союз – Центральная Азия», сообщает МИД РУз.

Главы внешнеполитических ведомств Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана и Верховный представитель ЕС по иностранным делам и политике безопасности обсудили актуальные вопросы отношений между Евросоюзом и странами Центральной Азии, общие вызовы безопасности, перспективы расширения кооперации в сферах торговли, инвестиций, экологии, а также углубления межрегиональной взаимосвязанности.

Подчеркнута острая необходимость в осуществлении оперативных и согласованных мер по предотвращению гуманитарной катастрофы в Афганистане, вовлечению страны в региональные экономические процессы, налаживанию конструктивного диалога с афганской стороной, что в конечном итоге будет способствовать укреплению региональной и международной безопасности.

По результатам встречи министров принято Совместное коммюнике.

<https://centralasia.media/news:1745092>

Рекордно высокие температуры в Центральной Азии подчеркивают необходимость принятия мер по борьбе с изменением климата⁴

Летом 2021 г. в Центральной Азии наблюдались рекордно высокие температуры. Жуткие видео с умирающим скотом в западных областях Казахстана из-за дефицита воды и недостатка природных кормов, протесты на севере Кыргызстана с требованиями фермеров обеспечить воду для полива культур, повышение цен на продовольствие в Узбекистане, поскольку маловодье привели к потерям урожая и ограничению поставок сезонных овощей. С учетом воздействия COVID-19 на агропродовольственную цепочку поставок, эти страны пытаются вернуться на путь стабильного социально-экономического восстановления.

Сельское хозяйство всегда играло значительную роль в развитии стран Северной и Центральной Азии. Хотя доля сельского хозяйства в ВВП с годами снизилась, в этом секторе по-прежнему занята значительная часть населения. В этих странах добавленная стоимость в сельском хозяйстве в последние годы оставалась без изменений, а структурные преобразования внутри сектора были ограниченными. Несмотря на успехи в диверсификации сельскохозяйственной продукции и содействии открытости торговли, сектор по-прежнему страдает от неэффективного использования воды и устаревшего оборудования и технологий. Изменяющиеся климатические условия, отражаемые рекордно высокими

⁴ Перевод с английского

температурами прошлым летом, требуют от сектора адаптации, но адаптация идет недостаточно быстро из-за структурных ограничений.

Сельскохозяйственный сектор является не только жертвой проблем, связанных с изменением климата, но и виновником. Чрезмерный расход и загрязнение воды усугубляют водный кризис в регионе, и это на фоне повышения спроса на водные ресурсы в связи с экономическим развитием и ростом населения. Вода в последнее время становится источником споров по мере высыхания источников воды. Кроме того, сельскохозяйственный сектор является вторым по величине источником выбросов парниковых газов в Центральной Азии, что составляет 27% от общего объема выбросов парниковых газов. Поскольку страны стремятся достичь своих целей по сокращению выбросов в соответствии с Парижским соглашением, требуются срочные меры по приведению практики в сельскохозяйственном секторе в соответствие с принципами устойчивого развития и минимизации его углеродного следа.

Недавние высокие температуры и их воздействие на агропродовольственную систему также подчеркивают взаимозависимость продовольственной, водной и энергетической безопасности в Центральной Азии. В ответ на воздействия засухи на растениеводство и животноводство Казахстана, страна заключила соглашение с Кыргызстаном и Таджикистаном о подаче воды. Взамен Казахстан обеспечит эти страны ископаемым топливом. Учитывая трансграничный характер воды в Центральной Азии, необходимо найти верный баланс между спросом на воду для производства агропродовольственных товаров и выработки гидроэлектроэнергии. Также необходимо учитывать изменение климата.

Странам региона также необходимо лучше адаптировать практику управления водными и земельными ресурсами и агротехнику. Водохозяйственную инфраструктуру необходимо модернизировать для сокращения потерь. Необходимо поощрять фермеров на внедрение водосберегающих технологий, таких как системы капельного орошения, или перейти на культуры, которым требуется меньше воды. Оптимальное использование удобрений и почвозащитная обработка земли также предлагают большие возможности для сокращения выбросов парниковых газов при относительно низких затратах. Важно мелиорировать земли и возделывать органические почвы для повышения продуктивности с помощью пастбищеоборота и изменения состава кормов.

Странам Центральной Азии, ратифицировавшим Парижское соглашение, необходимо сотрудничать и срочно искать альтернативные решения в рамках взаимосвязи продовольствия, воды и энергии, которые могут помочь странам адаптироваться к изменению климата и смягчить его последствия.

<https://www.unescap.org/blog/record-high-temperatures-central-asia-highlight-need-climate-action>

АФГАНИСТАН

Афганистан: жизнь на грани гуманитарной катастрофы

Насколько катастрофична ситуация в Афганистане? Кто должен помочь выживанию людей и восстановлению нормальности в этой стране? О ситуации в Афганистане и проблемах политического урегулирования Фёдор Лукьянов поговорил для программы «Международное обозрение» со специальным представителем президента России по Афганистану Замиром Кабуловым.

- Это не только проблемы, вызванные заморозкой афганских национальных авуаров в банках США. Это также отсутствие реального вклада в гуманитарную помощь, потому что декларация красивая – мы слышим о готовности бросить серьёзные деньги, но отключение афганских банков от системы SWIFT Всемирным банком мешает возможности эти деньги доставить нуждающимся в Афганистане. Дело доходит до того, что некоторые афганские семьи вынуждены продавать своих детей, дочерей, чтобы как-то выжить. И это одно из последствий.

Ситуация плохая, кризис. Приближается зима, а в Афганистане топливо всегда было дефицитом – любого вида топливо. Несостоятельной, бедной части населения денег на дрова не хватает, про уголь я даже не говорю. Зачастую жгут пластиковые бутылки и всё остальное, чтобы хоть как-то согреться. Вот, если сильно не распинаться, то ситуация приблизительно такая.

<http://www.dialog.tj/news/afghanistan-zhizn-na-grani-gumanitarnoj-katastrofy>

Ютта Урпилайнен: «Евросоюз выделит 1 млрд евро для народа Афганистана и соседних стран»

Европейский союз выделит 1 млрд евро для народа Афганистана и соседних стран, в том числе Таджикистана, в рамках пакета поддержки. Об этом в ходе пресс-конференции после переговоров с Министром иностранных дел Таджикистана Сироджиддином Мухриддином отметила Комиссар Евросоюза по международному сотрудничеству Ютта Урпилайнен по вопросам Афганистана, сообщает корреспондент НИАТ «Ховар».

«Мы мобилизуем пакет поддержки, который будет составлять 1 млрд евро для народа Афганистана и соседних стран, и этот пакет будет состоять из нескольких компонентов», — сказала она журналистам.

По её словам, первый компонент охватывает гуманитарную помощь, составляющую 300 миллионов евро, вторым компонентом является гуманитарный подход плюс, который непосредственно оказывает поддержку основным потребностям и средствам жизни людей в Афганистане без признания законности талибов или привлечения правительственных структур. Третий компонент предусматривает поддержку региона.

<https://khovar.tj/rus/2021/11/yutta-urpilajnen-evrosoyuz-vydelit-1-mlrd-evro-dlya-naroda-afganistana-i-sosednih-stran/>

Политический переворот в Афганистане усугубляет голод, вызванный засухой⁵

Задолго до политического переворота этим летом, засуха поставила Афганистан на грань продовольственного кризиса.

Международные организации заявляют, что сама по себе засуха привела бы к катастрофе. В Афганистане не было нормальных дождей с октября 2020 г., и, по оценкам, этим летом более 80% страны оказались в условиях сильной засухи.

Последовавший за этим политический переворот, вызванный решением правительства США прекратить 20-летнюю военную оккупацию и последующим приходом к власти талибов, подорвал ответные меры. По мере «испарения» международной помощи, системы социальной защиты, которые так долго

⁵ Перевод с английского

обеспечивали в стране основные услуги, такие как продовольствие, жилье и здравоохранение, практически рухнули.

Масштабы разрухи продолжают расти. В прошлом месяце Всемирная продовольственная программа и Детский фонд ООН сделали предостережение, что 1 млн. детей рискует умереть от недоедания без немедленной помощи. В общей сложности почти две трети населения страны страдают от острой нехватки продовольствия.

Приход к власти талибов изменил условия для работы групп гуманитарной помощи. Хотя им разрешен доступ на большей части страны, их деятельности препятствуют новые правила, например ограничения в отношении женщин гуманитарных работников в некоторых регионах. Официальные лица Всемирной продовольственной программы ООН говорят, что текущее финансирование - это «капля в море» для обеспечения потребностей страны в продовольствии. Для этого может потребоваться до 200 млн. долларов в месяц.

Без значительного увеличения гуманитарной помощи в ближайшее время, существует реальный риск катастрофы. Без внешней помощи число ежедневно недоедающих афганцев, может вырасти с 19 млн. до 23 млн.

Нехватка средств в немалой степени связана с продолжающимся внутренним финансовым кризисом. В попытках оказать влияние на новое правительство Талибана, Всемирный банк, Международный валютный фонд и Центральный банк США ограничили доступ Афганистана к международным фондам, заморозив миллиарды долларов в национальных резервах страны.

Миллионы афганцев не получают зарплату месяцами. В результате дефицит ликвидности привел к тому, что афганцы начали продавать свое имущество на улицах, остро нуждаясь в деньгах для покупки еды.

В целом, ситуация в Афганистане представляет собой один из самых тяжелых гуманитарных кризисов в мире.

<https://www.circleofblue.org/2021/hotspots/hotspots-h2o-in-afghanistan-political-upheaval-aggravates-drought-fueled-famine/>

Афганистан – сельскому хозяйству срочно нужна помощь, чтобы предотвратить катастрофу⁶

На фоне противостояния Афганской нации засухе, резкого сокращения средств к существованию в сельской местности и повсеместного экономического спада, ФАО предоставляет жизненно необходимую помощь земледельцам и скотоводам, и одновременно призывает к резкому увеличению и немедленному развертыванию поддержки сельскому хозяйству.

Сегодня в Афганистане, по меньшей мере, 18,8 млн. человек сталкиваются с острой нехваткой продовольствия и, по прогнозам, к концу 2021 г. это число вырастет до 22,8 млн. человек. ФАО поддерживает фермеров и скотоводов семенами, удобрениями и денежными средствами для поддержания сельскохозяйственного производства и предотвращения сокращения средств к существованию в некоторых частях страны.

Пакет помощи для выращивания пшеницы стоимостью 157 долл. позволяет фермерской семье обеспечить свои потребности в зерновых в течение года по сравнению с 1080 долл., требуемыми для покрытия минимальных потребностей в

⁶ Перевод с английского

продуктах питания средней семьи, что немногие могут себе позволить прямо сейчас.

Сельское хозяйство является основой жизни афганцев и имеет решающее значение для экономики Афганистана. Около 70% афганцев живут в сельской местности, и на сельское хозяйство приходится не менее 25% ВВП.

ФАО срочно необходимы 115 млн. долл. для оказания помощи 5 млн. чел. этой зимой и весной. Кроме того, в 2022 г. потребуются еще 85 млн. долл. на гуманитарную помощь ФАО, чтобы предотвратить повсеместное сокращение средств к существованию и массовое переселение.

Раздача семян - спасательный круг для фермеров

В настоящее время ФАО распределяет в 31 из 34 провинций страны пакеты помощи для выращивания озимой пшеницы. Они включают в себя высококачественные сертифицированные семена пшеницы и необходимый тренинг для фермеров. Эта кампания охватывает 1,3 млн. чел.

Но «голодный период» перед сбором урожая будет суровым и необходимо больше усилий, чтобы прокормить сельские семьи и обеспечить защиту их скота.

Последствия бездействия: переселение

Из-за засухи, фермеры не могут получить урожай, и вынуждены покинуть свои дома. Масштабная засуха, по-видимому, только усилится в Афганистане. В 2022 г. фермеры и скотоводы, вероятно, столкнутся с засухой второй год подряд, причем ожидается, что в ближайшие месяцы Ла-Нинья принесет в Афганистан более засушливые условия, чем обычно. Без немедленной крупномасштабной поддержки эта ситуация создаст реальный риск голода в 2022 г.

При содействии ФАО, обеспечение кормов для животных, дегельминтизации и других услуг может сохранить до 8,4 млн. голов скота, поддержать производство молочной продукции в домашних хозяйствах и соответствующий доход в 35 долл. в неделю.

<https://www.fao.org/newsroom/detail/afghanistan--agricultural-assistance-farmers-drought/en>

КАЗАХСТАН

#чрезвычайные ситуации

В Казахстане прорвало плотину Книжевского водохранилища

На юго-востоке Казахстана в Алматинской области из-за промоины в плотине произошел сброс воды из Книжевского водохранилища, в данный момент угрозы затопления населенных пунктов нет, сообщает официальный представитель МЧС республики Талгат Уали.

«21 ноября в 23:13 в ДЧС Алматинской области поступило сообщение о том, что вблизи села Мынбаево Жамбылского района Алматинской области произошел проран (прорыв) тела плотины Книжевского водохранилища, ширина прорана составляет 5-6 метров», - сказал Уали.

По информации МЧС, водохранилище рассчитано на 4,47 млн кубов воды, сейчас оно заполнено на 50%. Ориентировочный объем сброса воды составляет около 30 кубометров в секунду.

«Вода после прорана впадает в русло реки Каргалы и далее впадает в Куртинское водохранилище Илийского района», - отметили в МЧС.

На данный момент Куртинское водохранилище заполнено на 14%, проектный объем - 120 млн кубометров.

«В результате произошедшего жертв и пострадавших, а также подтопления жилых домов не имеется, имеется перелив воды через автодорогу областного значения Мынбаева-Касымбек», - добавили в ведомстве.

<https://kun.uz/ru/news/2021/11/22/v-kazaxstane-prorvalo-plotinu-knijyevskogo-vodoxranilishcha>

[#водные ресурсы](#)

Каналы и водохранилища

Сырдарья страдает от маловодья, поэтому в Кызылординской области запланировано построить водохранилище вместимостью около 900 млн. кубометров, сообщает сборкор «КазахЗерно.kz»

Водоохранилище будет обводнять сенокосно-пастбищные угодья и пахотные земли в Казалинском районе. Этот объект необходим для создания целой системы озер и развития кормовой базы для дальнейшего животноводства региона. Стоимость будущего водохранилища почти 2 миллиарда тенге. Когда объект будет работать, то более 5 тыс. га орошаемых земель будут обеспечены водой. Более 3 тысяч гектаров озер будут наполнены полностью, благодаря водохранилищу, будет реализовано 6 проектов, благодаря которым будет рационально использоваться вода и в вегетативный период не будет ее дефицита. Водоохранилище будет состоять из системы озер Сырдарьинского, Жалагашского и Кармакшинского районов. Чтобы аккумулировать в нем воду, необходим капитальный ремонт Байгельдинского водохранилища и двух водозаборов – Картонкомбината и Кожатая.

Также в области продолжаются работы по очистке каналов, а до 2025 года на территории области планируется построить 21 канал. Всего по республике их будет 120.

Работа по очистке каналов продолжается в каждом районе области. Все крупные

<https://kazakh-zerno.net/188459-kanaly-i-vodohranilishha/>

Экологи обеспокоены обмелением реки Есиль

Председатель правления Ассоциации практикующих экологов Лаура Маликова выразила обеспокоенность обмелением реки Есиль, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Мы видим, что с 2020 года реке Есиль присваивается 5 класс качества. Первые 4 класса воды пригодны для купания. Происходит обмеление реки Есиль. Это большая проблема. Также река загрязняется - люди бросают отходы», - рассказала глава Ассоциации практикующих экологов.

«Отмечается тенденция снижения стока. Соответственно, уменьшение объема воды влияет на качество воды», - прокомментировал руководитель Есильской бассейновой инспекции Серикжан Бекетаев.

https://lenta.inform.kz/ru/ekologi-obespokoeny-obmeleniem-reki-esil_a3866550

Президент РК: Приоритетная задача государства – внедрение передовых технологий в сельское хозяйство

Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев поздравил работников агропромышленного комплекса с профессиональным праздником, передает МИА «Казинформ».

«Поздравляю работников агропромышленного комплекса с профессиональным праздником! Отрасль является стратегической для казахстанской экономики. Приоритетная задача государства – внедрение передовых технологий в сельское хозяйство и повышение конкурентоспособности продукции», - говорится в тексте поздравления.

https://lenta.inform.kz/ru/prezident-rk-prioritetnaya-zadacha-gosudarstva-vnedrenie-peredovyh-tehnologiy-v-sel-skoe-hozyaystvo_a3865045

Минсельхоз Казахстана развивает партнерство с неправительственным сектором

18 ноября в рамках X Гражданского форума министр сельского хозяйства Казахстана Ербол Карашукеев встретился с представителями неправительственного сектора. Участники мероприятия обсудили вопросы взаимодействия Министерства и гражданского общества, рассмотрели законопроект «О личном подсобном хозяйстве», а также проанализировали ход реформирования системы ветеринарии.

Министр рассказал о деятельности Общественного совета по развитию АПК, который вносит значительный вклад в решении актуальных задач агропромышленного комплекса. По сообщению главы ведомства, Совет внес большой вклад в процессе разработки Национального проекта по развитию АПК на 2021–2025 годы.

Министерство и в дальнейшем будет проводить курс на конструктивную связь с гражданским обществом и будет прилагать все необходимые усилия и создавать условия для ведения равноправного и плодотворного диалога.

<http://www.agroperspectiva.com/ru/news/184927>

Ученые разработали технологию экономии воды при поливе земель

Ученые Научно-образовательного центра алтаистики и тюркологии «Большой Алтай» Алтайского государственного университета (АлтГУ) совместно с коллегами из Германии и Казахстана разработали технологию ресурсосбережения для обработки засушливых земель.

«Для исследований мы развернули на территории России (Алтайский край) и Казахстана агрометеорологические стационары – автоматические метеорологические станции с датчиками, установленными на трех разных глубинах. Они измеряют такие параметры, как температура, влажность и доступность почвенной влаги для растений», — рассказал Sputnik доцент кафедры экономической географии и картографии АлтГУ Андрей Бондарович.

По словам ученого, станции сохраняют полученные данные в системе и могут транслировать их онлайн, что позволяет исследователям проводить интерактивный анализ и определять, достаточно ли внутренних ресурсов воды для растений.

Результаты анализа дают возможность экономить воду или, в некоторых случаях, минимально обрабатывать почву, чтобы влага проникала на глубину и в течение сезона более равномерно расходовалась растениями.

Новая технология позволит обеспечить сбережение водных ресурсов и смоделировать последствия недостатка воды при различных сценариях.

<https://uz.sputniknews.ru/20211123/uchenye-razrabotali-texnologiyu-ekonomii-vody-pri-polive-zemel-21486755.html>

На севере Казахстана построят инновационный тепличный комплекс

Казахстанский инвестор Green Smart Farm при поддержке нацкомпании Kazakh Invest построит тепличный комплекс стоимостью 3,4 млрд тенге (\$7,83 млн) для выращивания зелени. Ежегодная мощность на первом этапе составит порядка 2200 тонн продукции. Об этом сообщает EIDala.

На сегодняшний день уже начаты строительные-монтажные работы. Проект получит господдержку: в рамках программы «Дорожная карта бизнеса – 2025» к теплице будет подведена инфраструктура.

<https://east-fruit.com/novosti/na-severe-kazakhstan-a-postroyat-innovatsionnyy-teplichnyy-kompleks/>

[#рыбоводство и аквакультура](#)

Опыт Узбекистана в ведении рыбного хозяйства изучили туркестанцы

Заместитель акима Туркестанской области Рашид Аюпов посетил с рабочим визитом Республику Узбекистан с целью изучения опыта развития отрасли рыбной промышленности и применения его в регионе, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу акимата Туркестанской области.

Группа во главе с Р. Аюповым провела ряд встреч, в том числе в направлении реализации «Региональной программы развития рыбного хозяйства Туркестанской области на 2021-2030 годы» и увеличения производства рыбной продукции. Во встречах также приняли участие сотрудники Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области, управления по инвестициям и экспорту и АО «СПК» Туркестан». Они посетили Сырдарьинскую область Республики Узбекистан, где ознакомились с рыбным хозяйством, производственной кооперацией и промышленными зонами в соседней стране, обменялись опытом.

https://lenta.inform.kz/ru/opyt-uzbekistana-v-vedenii-rybnogo-hozyaystva-izuchili-turkestancy_a3864867

[#водоснабжение и канализация](#)

Ногаев: Решение проблемы дефицита питьевой воды в Мангистауской области – наша главная задача

На брифинге в Службе центральных коммуникаций аким Мангистауской области Нурлан Ногаев рассказал о мерах, предпринимаемых местным исполнительным органом, для решения проблемы дефицита питьевой воды в регионе, передает пресс-служба акимата Мангистауской области.

В связи с развитием области и интенсивным ростом населения в регионе с каждым годом увеличивается потребность в обеспечении питьевой водой. На сегодняшний день регион потребляет 150 тыс кубометров воды в сутки. В летний период наблюдается дефицит в 51 тыс кубометров воды. Предполагается, что к 2025 году потребность в воде достигнет 250-260 тысяч кубометров. В рамках исполнения поручения президента по обеспечению населения чистой питьевой водой, в области до 2025 года планируется реализовать девять проектов общей мощностью опреснения воды 286 тыс кубометров.

https://forbes.kz/news/2021/11/25/newsid_264098

[#экология](#) / [#информационные технологии](#)

Единый экологический портал презентовали в Минэкологии РК

В Министерстве экологии, геологии и природных ресурсов РК под председательством Председателя Комитета экологического регулирования и контроля Зулфухара Жолдасова, для представителей общественности, средств массовой информации провели презентацию «Единого экологического портала», передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу Минэкологии РК.

«Единый экологический портал» дает возможность каждому желающему ознакомиться с проектом, оставить свои предложения и замечания, а также в обязательном порядке получить ответ от застройщика. Доступ к portalу не ограничен.

«Участие общественности позволит принять правильное и обоснованное решение также при строительстве социально-значимых объектов», - в заключении сказал председатель Комитета.

https://lenta.inform.kz/ru/edinyy-ekologicheskii-portal-prezentovali-v-minekologii-rk_a3867088

КЫРГЫЗСТАН

[#сельское хозяйство](#)

Продбезопасность. Кыргызстан обеспечивает себя только по трем позициям

Кыргызстан сегодня полностью обеспечивает себя только по трем позициям продовольственной безопасности. Об этом на брифинге в Бишкеке сообщил глава Минсельхоза Аскарбек Джаныбеков.

«Мы себя обеспечиваем полностью молоком, продуктами его переработки. В среднем на одного кыргызстанца в год необходимо 198 килограммов молочных

продуктов, и мы их еще экспортируем. Также полностью обеспечиваем себя картофелем и овощами и экспортируем их. Всем остальным мы себя на 100 % не обеспечиваем», – сказал он.

По словам министра, мясом республика обеспечена только на 68 %, сахаром – на 56 %, куриными яйцами – на 50 %, растительным маслом – лишь на 20 %, остальное - импорт.

<https://agro.kg/ru/news/26622/>

Засуха и разрушающаяся инфраструктура: угрозы для аграрного сектора Кыргызстана⁷

Согласно прогнозу Всемирной продовольственной программы, лето 2021 г. должно было быть гораздо более засушливым, жарким и с небольшим количеством осадков для всего региона Центральной Азии по сравнению с прошлыми годами. Прогнозы не были далеки от истины. В июне в Казахстане были побиты рекорды температуры, что нанесло сокрушительный удар по животноводству. Для Кыргызстана ситуация была столь же мрачной. Национальный статистический комитет Кыргызской Республики зафиксировал 40-процентную потерю в богарном производстве в 2021 г. из-за дефицита воды и засух.

Поскольку большинство ферм базируются на ирригационных системах (в основном каналы), которые получают воду из дождевых осадков, рек и, что наиболее важно, от таяния ледников, идеальные температуры решают все. Текущие температуры едва достигают надлежащего уровня для таяния ледников весной и поднимаются так высоко летом, что вероятность выпадения осадков в переносном и буквальном смысле иссякает. Соответственно, объем воды, подаваемой в каналы, уменьшился в три раза.

Таяние ледников уже долгое время является горячей темой для обсуждения среди экологических активистов, поскольку эти ледники являются основным водным источником Кыргызстана. По худшему сценарию, когда эти ледники полностью растают, горный Кыргызстан, который, по сути, представляет собой крупный источник, распределяющий воду между другими странами Центральной Азии, не сможет поддерживать себя надлежащим образом и будет вынужден вместе со своими соседями вести поиск ресурсов в других местах.

Поскольку сельскохозяйственный сектор испытывает дефицит воды, зафиксированные летом 2021 г. потери в богарном земледелии, безусловно, поднимают вопрос о национальной продовольственной безопасности и, что более важно, об инфляции цен на продукты питания по мере роста спроса. Правительство Кыргызстана отреагировало на эти проблемы рядом решений. Самой важной мерой был импорт 75 тыс. тонн пшеницы из России для компенсации сокращения производства. Импорт, конечно, представляет решение, но краткосрочное и неустойчивое для будущего. Однако важнейшим вопросом является национальный бюджет, в частности, сколько и как долго он позволит Кыргызстану импортировать продукты питания, чтобы компенсировать отставание внутреннего производства. Кроме того, Кыргызстан все еще переживает экономические последствия пандемии COVID-19 и сбоя в глобальных цепочках поставок. Национальная экономика все еще перестраивается после трудного периода 2020-2021 гг.

⁷ Перевод с английского

Вода часто не рассматривается как дефицитный ресурс в повседневной жизни, хотя должна. Поскольку сельское хозяйство особенно уязвимо к изменению климата, фермеры и сельхозработники на собственном опыте убеждаются в разрушительных последствиях игнорирования правительством быстро меняющихся и непредсказуемых колебаний температуры. Ремонт и строительство каналов и скважин не решит проблему нехватки воды. Правительство Кыргызстана должно срочно приступить к разработке национального плана по борьбе с изменением климата и предоставить кыргызским фермерам и сельхозработникам надлежащие меры по предотвращению потерь урожая и средств существования. В настоящее время большинство граждан Кыргызстана могут не ощущать последствий игнорирования проблем изменения климата, особенно дефицита воды, но что будет, когда эти проблемы станут реальностью для каждого?

<https://thediplomat.com/2021/11/drought-and-crumbling-infrastructure-threats-to-kyrgyzstans-agricultural-sector/>

#сотрудничество

Под риском исчезновения находятся многовековые ледники, реки и биоразнообразии горных экосистем Кыргызстана

23 ноября в ходе пленарного заседания 41-й сессии Генеральной конференции ЮНЕСКО была единогласно принята инициированная Кыргызской Республикой новая резолюция о сохранении горных ледников под названием «Расширение мониторинга и исследований горных ледников». Данная резолюция была заявлена Президентом Кыргызской Республики Садыром Жапаровым на 76-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН в сентябре 2021 г.

Основной целью резолюции является укрепление международного сотрудничества по вопросам мониторинга и исследования горных ледников и вечной мерзлоты путем совместных действий для обеспечения будущих поколений безопасной и стабильной окружающей средой на основе принципов устойчивого развития и реализации Повестки-2030 г.

Под риском исчезновения находятся многовековые ледники, реки и биоразнообразии горных экосистем Кыргызстана. Таяние ледников также окажет далеко идущее воздействие на приоритетные горные и долинные экосистемы, имеющие глобальное значение для биоразнообразия и экосистемных услуг.

Чрезвычайно важно, чтобы инициативы ЮНЕСКО и текущие мероприятия, связанные с изменением климата, были направлены на то, чтобы мониторинг и исследования горных ледников и защита горных экосистем находились в центре внимания дискуссий.

<http://ekois.net/pod-riskom-ischeznoveniya-nahodyatsya-mnogovekovye-ledniki-reki-i-bioraznoobrazie-gornyh-ekosistem-kyrgyzstana/#more-39009>

#гендер

ПРООН выделила более \$300 тысяч на женское предпринимательство в КР

Программа развития ООН при финансовой помощи Министерства иностранных дел Финляндии выделила более \$300 тысяч на поддержку женщин в бизнесе. Об этом на мероприятии, посвященном Дню женского предпринимательства, рассказала заместитель постоянного представителя ПРООН в Кыргызстане Моника Рижал.

Выделенные средства включают менторское сопровождение и предоставление грантов.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/proon-vydelila-bolee-300-tysyach-na-zhenskoe-predprinimatelstvo-v-kr/>

#наука и инновации

Состоялось заседание Совета по науке, инновациям и новым технологиям

Заместитель председателя кабинета министров КР Эдиль Байсалов провел заседание Совета по науке, инновациям и новым технологиям при председателе кабинета министров КР, в состав которого вошли руководители уполномоченных органов в области науки, экономики и инновации, представители академического и экспертного сообщества, сообщили в пресс-службе кабинета.

На встрече была заслушана информация по актуальным вопросам и механизмам повышения эффективности отечественной науки, а также по возможным подходам к разработке и реализации государственной политики в сфере науки и инноваций.

Члены Совета также обсудили проблемные аспекты в области науки и отметили недостаточный вклад отечественной науки в решение актуальных вопросов социально-экономического развития страны.

По итогам заседания со стороны членов Совета были озвучены и даны соответствующие рекомендации и предложения по улучшению подхода развития науки, был составлен соответствующий проект решения.

<https://kabar.kg/news/sostoialos-zasedanie-soveta-po-nauke-innovatciiam-i-novym-tekhnologiiam/>

ТАДЖИКИСТАН

#водоснабжение и канализация

Предусмотрено водоснабжение 400 тысяч сельских жителей. В Маджлиси намояндагон состоялось парламентское обсуждение

По инициативе комитета Маджлиси намояндагон по аграрным вопросам, земельных и водных ресурсов под руководством заместителя председателя Маджлиси намояндагон Кодири Косима при участии депутатов Маджлиси намояндагон, руководителей ряда государственных органов страны состоялись парламентские дискуссии на тему «Ход выполнения Государственного бюджета по реализации Соглашения по финансированию между Республикой Таджикистан и Международной ассоциацией развития по проекту «Водоснабжение и санитария в сельской местности». Об этом сообщил НИАТ «Ховар» пресс-секретарь Маджлиси намояндагон Мухаммадато Султонов.

По вопросу повестки дня депутат Маджлиси намояндагон Мавзуна Шамсиддинзода отметила: «Доступ к питьевой воде в сельской местности является одним из важнейших вопросов дня, он всегда находит постоянную поддержку Лидера нации Эмомали Рахмона. В Национальной стратегии развития Республики

Таджикистан на период до 2030 года и «Программе водной реформы Республики Таджикистан на 2016-2025 годы» особое место отведено обеспечению сельского населения страны качественной питьевой водой, которая в полной мере отражена в указаниях и поручениях Лидера нации».

В последние годы вопрос доступа к питьевой воде занимает особое место в социально-экономической политике Правительства Республики Таджикистан, 52 государственных инвестиционных проекта на сумму около 8 миллиардов сомони были реализованы в партнерстве с финансовыми организациями и институтами.

Проект финансируется Международной ассоциацией развития и направлен на улучшение доступа к безопасной питьевой воде в районах Восе, Кушониён, Вахш, Левакант, Балхи, Дусти и Джайхун Хатлонской области. Общая стоимость проекта составляет 58 миллионов долларов, работы будут завершены к 2025 году.

Планируется обеспечить водой 400 тысяч сельских жителей.

Реализация проектов восстановления инфраструктуры питьевого водоснабжения и строительства новых сетей в целом обеспечит дальнейшую устойчивость управления и эффективное использование при реализации проектов, чтобы результаты этой работы могли служить людям десятилетиями.

<https://khover.tj/rus/2021/11/predusmotreno-vodosnabzhenie-400-tysyach-selskih-zhitelej-v-madzhlisnamoyandagon-sostoyalos-parlamentskoe-obsuzhdenie/>

Более 180 тысяч худжанцев получают доступ к чистой питьевой воде

Восстановительные работы на главной водонасосной станции города Худжанда Согдийской области Таджикистана завершены. Уже на днях свыше 180 тыс. местных жителей будут иметь регулярный доступ к чистой питьевой воде, - сообщили «Азия Плюс» в представительстве Европейского банка реконструкции и развития в РТ.

Средства, в размере \$9,9 млн., необходимые для осуществления модернизации, были предоставлены ЕБРР и правительством Швейцарии.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20211123/bolee-180-tis-hudzhandsev-poluchat-dostup-k-chistoi-pitevoi-vode>

#гендер

В Душанбе прошел Форум, посвященный Международному дню женщин-предпринимателей

Количество женщин-предпринимателей в Таджикистане по состоянию на 1 сентября текущего года составило 78 тысяч, что на 19 тысяч больше, чем за аналогичный период прошлого года. Об этом было сказано на Форуме женщин-предпринимателей «Современные средства развития женского предпринимательства», прошедшем сегодня в Душанбе.

Форум организован Государственным комитетом по инвестициям и управлению государственным имуществом Республики Таджикистан и Консультативным советом по улучшению инвестиционного климата в честь Международного дня женщин-предпринимателей.

В мероприятии приняли участие женщины-предприниматели из Согдийской и Хатлонской областей, ГБАО, районов республиканского подчинения и Душанбе.

Руководство Комитета по делам женщин и семьи при Правительстве Республики Таджикистан и партнеры по развитию рассказали о роли женщин-предпринимателей в развитии различных секторов экономики Таджикистана.

Форум, посвященный развитию женского предпринимательства в стране, продолжил свою работу в следующих секциях: политическая, экономическая и правовая основа для развития женского предпринимательства в Таджикистане, развитие потенциала женщин в сельском хозяйстве посредством программ поддержки.

Состоялся обмен мнениями о приоритетах государственной политики по расширению экономических возможностей, лучшем и передовом международном опыте в определении законодательства в женском предпринимательстве, а также повышении конкурентоспособности предприятий, возглавляемых женщинами в сельском хозяйстве.

<https://khover.tj/rus/2021/11/v-dushanbe-proshel-forum-posvyashhenyj-mezhdunarodnomu-dnyu-zhenshhin-predprinimatelej/>

В Душанбе обсуждена реализация «Национальной стратегии активизации роли женщин в Таджикистане на 2021-2030 годы»

25 ноября в городе Душанбе рассмотрен процесс реализации «Национальной стратегии активизации роли женщин в Республике Таджикистан на 2021-2030 годы» и плана действия данной стратегии на очередном заседании

Участники заседания выразили мнение по основным направлениям государственной политики по активизации роли женщин, реализации принципа равенства прав и свобод мужчин и женщин и создание равных возможностей для их реализации, обеспечения равномерного представления мужчин и женщин в различных сферах деятельности, предотвращению и ликвидации насилия в отношении женщин, определяющих основные цели Стратегии.

<https://khover.tj/rus/2021/11/v-dushanbe-obsuzhdena-realizatsiya-natsionalnoj-strategii-aktivizatsii-rol-i-zhenshhin-v-tadzhikistane-na-2021-2030-gody/>

[#энергетика](#)

Международное энергетическое агентство разработало ряд рекомендаций по экспорту электроэнергии из Таджикистана

На днях состоялся онлайн-семинар, на котором была презентована Дорожная карта, подготовленная Международным энергетическим агентством (автономный международный орган в рамках Организации экономического сотрудничества и развития), с рекомендациями по потенциальным рынкам для продажи таджикской электроэнергии.

Целью предоставления рекомендаций является возможность развития приграничной торговли электроэнергией, а значит и использование энергетического потенциала всех стран региона в полной мере.

Документ подготовлен в рамках программы EU4Energy, финансируемой Европейской комиссией. Документ был отправлен в Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан в апреле текущего года. В ноябре 2021 года во время видеоконференции состоялась онлайн-презентация данного документа.

МЭА в своем документе рекомендует обратить больше внимания на сотрудничество в рамках Центральной Азии.

Сотрудничество внутри региона будет направлено на взаимодополняемость – когда у одной страны дефицит, то другая страна поможет восполнить эти дефициты. Это касается Таджикистана, Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана, Туркменистана и Афганистана. Введение разработанного проекта позволит увеличить роль РТ как провайдера электроэнергии во всем регионе.

Для этого в стране будут проводиться реформы энергетического сектора и выделяться инвестиции в определенные аспекты и сферы.

<http://www.dialog.tj/news/mezhdunarodnoe-energeticheskoe-agentstvo-razrabotalo-ryad-rekomendatsij-po-eksportu-elektroenergii-iz-tadzhikistana>

Сангтудинская ГЭС-1 готова к зимнему максимуму нагрузок

Готовность Сангтудинской ГЭС-1 к осенне-зимнему периоду 2021-2022 гг. положительно оценила комиссия, возглавляемая представителями ПАО «Интер РАО».

По результатам расчетов, выполненных в соответствии с утвержденной методикой, значение индекса готовности ОАО «Сангтудинская ГЭС-1» составляет 1, что является высшим баллом и индикатором полной готовности без замечаний к прохождению осенне-зимнего периода.

Кроме того, проведен ряд тактических учений и тренировок с оперативным персоналом Сангтудинской ГЭС-1, направленных на отработку взаимодействия при ликвидации условных чрезвычайных ситуаций на территории станции.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-221279>

Таджикистан в октябре резко сократил поставки электроэнергии соседям

Таджикистан почти в 10 раз сократил экспорт электроэнергии в соседние страны в октябре этого года, информировало таджикское Агентство по статистике, сообщает агентство «Азия плюс».

В минувшем месяце таджикское электричество экспортировано на сумму 1,8 млн. долларов США, тогда как в сентябре соседи получили ее на сумму около 17 млн. долларов.

Также сократился экспорт таджикского электричества по сравнению с октябрём прошлого года, когда экспорт был осуществлен на сумму 2 млн. долларов.

В целом Таджикистан за 10 месяцев нынешнего года экспортировал электроэнергию на сумму около 91,3 млн. долларов. Это на 82% больше, чем в январе-октябре прошлого года.

<https://kabar.kg/news/tadzhikistan-v-oktiabre-rezko-sokratil-postavki-elektroenergii-sosediam/>

Объем производства электроэнергии в Таджикистане увеличился на 980,5 млн. кВт ч

Общий объем выработки электроэнергии в Таджикистане по итогам десяти месяцев текущего года составил 17 131,6 млн. кВт ч, что на 980,5 млн. кВт ч больше аналогичного периода 2020 года.

Как сообщили «Авеста» в энергетическом секторе страны, гидроэлектростанциями страны, в указанных период выработано 16 026,6 млн. кВт ч электроэнергии.

В теплоэлектростанциях произведено более 1,1 млрд. кВт ч.

Объем выработки тепловой энергии за этот период составил 769,8 тыс. Гкал, что на 5,6% больше аналогичного периода 2020 года.

<http://avesta.tj/2021/11/25/obem-proizvodstva-elektroenergii-v-tadzhikistane-uvelichilsya-na-980-5-mln-kvt-ch/>

Представители Европейского союза посетили Нурекскую ГЭС

Верховный представитель Евросоюза по иностранным делам и политике безопасности Жозеп Боррель и Комиссар по международному сотрудничеству Ютта Урпилайнен вместе с делегацией Европейского союза 23 ноября посетили Нурекскую ГЭС. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Министерство иностранных дел Республики Таджикистан.

«Целью посещения было представление делегации Евросоюза водных ресурсов и гидроэнергетического потенциала Таджикистана», — сообщили в Министерстве иностранных дел Республики Таджикистан.

Делегация Европейского союза выразила заинтересованность в дальнейшем укреплении сотрудничества между Республикой Таджикистан и Европейским союзом в областях «зеленой экономики», энергетики, изменения климата и водных ресурсов в рамках двусторонних и многосторонних инструментов.

<https://khovalar.tj/rus/2021/11/predstaviteli-evropejskogo-soyuza-posetili-nurekskuyu-ges/>

#сельское хозяйство

Объем валовой сельхозпродукции Таджикистана составил около \$3 млрд.

Объем валовой сельскохозяйственной продукции Таджикистана за 10 месяцев текущего года составил более 33,2 млрд. сомони (более 2,9 млрд. долларов США), что на 5,5% больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, сообщает агентство «Авеста».

По данным Агентства по статистике Таджикистана, рост производства сельхозпродукции, в основном обеспечен за счет роста производства продукции растениеводства и животноводства.

<https://kabar.kg/news/ob-em-valovoi-sel-khozprodukcii-tadzhikistana-sostavil-okolo-3-mlrd/>

Более 23% сельхозтехники в Таджикистане находится в неисправном состоянии

Более 6,4 тыс. единиц или 23,4% от общего количества сельскохозяйственной техники, находящейся в распоряжении общественных и дехканских хозяйствах в Таджикистане находятся в неисправном состоянии.

По статистическим данным, по состоянию на 1 ноября, в общественных и дехканских хозяйствах имеется в наличии 27 472 тракторов всех марок, из них 21 057 тракторов находятся в исправном состоянии, что составляет 76,6% от общего их количества.

Между тем, многие специалисты отрасли утверждают, что большая часть сельхозтехники, приобретенной еще во времена СССР, давно уже устарела и стала непригодной. Сельскохозяйственный парк республики нуждается в обновлении, поскольку большая часть технических средств используется второй, а то и третий срок эксплуатации.

По официальным данным, за последние 6-8 лет Таджикистан импортировал более 10 тыс. сельскохозяйственной техники и оборудования. Новая сельхозтехника, в основном, импортируется из Белоруссии.

<http://avesta.tj/2021/11/23/bolee-23-selhoztehniki-v-tadzhikistane-nahoditsya-v-neispravnom-sostoyanii/>

В Таджикистане самую низкую зарплату получают работники сельского и лесного хозяйства

Наиболее низкая заработная плата в Таджикистане у работников сельского и лесного хозяйства, а также рыболовства.

По данным Агентства по статистике при президенте РТ, их заработная плата сложилась в размере – 669 сомони (\$59).

Самая высокая заработная плата сложилась у сотрудников финансового посредничества (банки) и страхования 4 644 сомони (\$411). Этот показатель в добыче полезных ископаемых составил 2,9 тыс. сомони, строительстве – 2,5 тыс. сомони, секторе электроэнергетики и водоснабжения – 2,8 тыс. сомони.

По данным источника, среднемесячная номинальная заработная плата в республике в сентябре этого года составила 1541 сомони.

Размер минимальной заработной платы в Таджикистане составляет 400 сомони (\$35).

<http://avesta.tj/2021/11/25/v-tadzhikistane-samuyu-nizkuyu-zarplatu-poluchayut-rabotniki-selskogo-i-lesnogo-hozyajstva-2/>

[#изменение климата](#)

По прогнозу - катастрофа. Как выжить Таджикистану в условиях изменения климата?

Таджикистан занимает первое место среди стран Европы и Центральной Азии по расчетному упрощенному индексу уязвимости к изменению климата. Причина - низкая способность к адаптации.

Консультанты недавно принятой Национальной стратегии адаптации к изменению климата определили четыре сектора, которые являются самыми чувствительными к климату, это: энергетика, водные ресурсы, сельское хозяйство и транспорт.

Кроме них перечислены и межсекторальные области: здравоохранение, образование, гендер, миграция, окружающая среда. Они также подвержены всевозможным климатическим рискам.

1. Энергетика: нехватка электричества – результат изменения климата

От изменения климата и экстремальных климатических явлений сильно может пострадать энергетический сектор Таджикистана.

Тут основными угрозами являются высокий уровень оседания земли на территориях, где расположены водохранилища; спад производства энергии в результате изменения поступления воды – маловодье зимой и половодье летом; высокая скорость испарения поверхностных вод из-за засухи; возможный ущерб от селей и оползней для ЛЭП и другие факторы.

Положение усугубляется тем, что более 98% электроэнергии в стране вырабатывается на гидроэлектростанциях.

2. Водные ресурсы: ледники быстро тают

По неутешительным прогнозам, в ближайшие 30-40 лет, ледники могут сократиться на 15-20% по сравнению с текущим уровнем.

Уменьшение объема ледниковых зон окажет существенное влияние на запасы пресной воды в реках Зарафшан, Кафирниган, Каратаг и Обихингоу (левый приток реки Вахш), что еще больше усугубит напряженность по поводу прав на использование водных ресурсов как внутри, так и за пределами государственных границ.

Специалисты отмечают характерную особенность режима многих рек Таджикистана - практически все бассейны имеют легкорастворимые грунты, которые вызывают селевые явления.

В связи с повышением температуры воздуха, увеличивается таяние снега и ледников, что провоцирует сели, лавины и оползни в весенне-летний период. Продолжительность селеопасного периода в Таджикистане составляет 4-5 месяцев в году, что обуславливает высокую уязвимость республики от климатических условий.

3. Сельское хозяйство: можно потерять 30% урожая

Маловодье, засуха, истощение почвы и другие факторы станут причиной того, что урожайность агрокультур может упасть до 30% к 2100 году в некоторых районах страны, потенциально затронув около 2 миллионов человек.

На долю аграрного сектора Таджикистана приходится 21,9% ВВП, в нем занято более 60% населения республики.

Изменение климата может усилить потребности в орошении, ускорить деградацию земель, увеличить потери урожая и нанести урон из-за вредоносных насекомых, болезнетворных микроорганизмов, грибков и сорняков. Вызванные изменением климата экстремальные погодные явления и тепловые удары могут увеличить заболеваемость и смертность в животноводстве.

4. Другие сферы: ущерб - 136 млн долларов в год

Транспорт. Для транспортной сети Таджикистана угрозы связаны с экстремальными погодными явлениями. Для защиты транспортной инфраструктуры от наводнений, оползней и других подобных им стихийных бедствий строятся водостоки и водосливы, селевые мосты, галереи и туннели.

Здравоохранение. Повышенный уровень смертности среди уязвимых групп (дети, пожилые люди) является следствием воздействия тепловых волн.

В числе актуальных проблем здравоохранения, прежде всего, называется отток квалифицированного персонала из регионов. Врачи Таджикистана из-за маленькой зарплаты продолжают уезжать из страны. Для ведения мониторинга заболеваний, связанных с климатом, нет специалистов.

Образование. Разрушение школ или их инфраструктуры может заставить детей бросить школу. Они также могут бросить учебу, чтобы помочь своим семьям

оправиться от экстремальных явлений, вызванных климатом. Косвенные воздействия будут в случае снижения успеваемости и общей эффективности работы системы образования.

Гендер. В сельской местности женщины, которые работают на полях и ходят за водой и дровами, в большей степени подвержены передаваемым болезням и тепловому удару. Они, наряду с детьми и пожилыми людьми, с большей вероятностью становятся жертвами экстремальных погодных явлений, таких как: наводнения, оползни и сели.

Миграция. Засуха, наводнения или экстремальные погодные условия ведут к бедности, а это путь к росту миграционных процессов – молодое население вынуждено искать работу за рубежом.

Окружающая среда. К 2050 году Таджикистан наряду с другими странами Центральной Азии может потерять около 30% видов животных и растений, если средняя температура повысится на несколько градусов. Это произойдет, прежде всего, из-за опустынивания и обезлесения.

Ущерб ВВП страны и потери от последствий изменения климата к 2060 году могут составить 136 млн долларов в год.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20211122/po-prognozu-katastrofa-kak-vizhit-tadzhikistanu-v-usloviyah-izmeneniya-klimata>

#рыбоводство и аквакультура

В Таджикистане на выращивание рыбы потрачено более 8,6 млн. сомони

Более 8,6 млн. сомони (\$761,3 тыс.) потрачено в январе-октябре этого года в Таджикистане для выращивания рыбы и проведение научно-исследовательских работ в данной сфере.

По данным министерства сельского хозяйства страны, более 1,8 тыс. тонн рыбы произведено с начала этого года. Объем продукции рыбоводства составил 37,7 млн. сомони.

<http://avesta.tj/2021/11/23/v-tadzhikistane-na-vyrashhivanie-ryby-potracheno-bolee-8-6-mln-somoni/>

#образование, повышение квалификации

В Хороге обсудили роль образования в сохранении природных ресурсов Бадахшана

В Хороге состоялась научно-практическая конференция с участием ученых Памирского биологического института на тему «Роль системы образования в решении проблем эффективной защиты и рационального использования природных ресурсов Памира».

В рамках научной конференции было проанализировано более 30 тем, после чего участники выразили надежду, что подобные форумы будут проводиться в регионе и в будущем.

<http://www.dialog.tj/news/v-khoroge-obsudili-rol-obrazovaniya-v-sokhranении-prirodnykh-resursov-badakhshana>

ТУРКМЕНИСТАН

#сотрудничество

К Межправительственному совету ЮНЕСКО присоединился Туркменистан

Туркменистан избран членом Межправительственного совета Международной гидрологической программы ЮНЕСКО на период 2021-2025 годы. Об этом сообщила сегодня пресс-служба туркменского внешнеполитического ведомства.

Данное решение было принято в ходе 41-й сессии Генеральной Конференции ЮНЕСКО.

Целью Международной гидрологической программы являются углубление знаний в области гидрологии, развитие современных методов и подходов исследований в этой области, разработка стратегии и политики для устойчивого управления и рационального использования водных ресурсов планеты.

В сферу деятельности Межправительственного совета входит планирование международной гидрологической программы, определение её приоритетов, а также координация международного сотрудничества в данном направлении.

<https://bigasia.ru/content/news/politics/k-mezhpravitelstvennomu-sovetu-yunesko-prisoedinilas-turkmeniya/>

#водное хозяйство

На реке Мургаб создана автоматизированная система водоучёта

В 2020 году на реке Мургаб проведены мероприятия по улучшению мониторинга водности реки. Работы выполнены в рамках проекта «Вода, образование и сотрудничество», финансируемого ЮСАИД и реализуемого РЭЦЦА.

Всего на реке в Марыйской области Туркмении было установлено 13 автоматических счетчиков учета воды. Автоматизированная система водоучета позволяет Госкомводхозу Туркменистана в реальном времени отслеживать уровни воды, контролировать ирригационный сток, что помогает планировать управление водными ресурсами. Система играет важную роль в обеспечении раннего предупреждения для защиты местных сообществ от наводнений.

<https://meteojournal.ru/na-reke-murgab-sozdana-avtomatizirovannaya-sistema-vodouchyota/>

#сельское хозяйство

В Туркменабаде построят завод смешанных минеральных удобрений

В Туркменабаде ведутся работы по созданию завода по производству комбинированных химических удобрений. С этой целью специалисты Государственного концерна «Туркменхимия» совместно с сотрудниками Института

химии Академии наук Туркменистана подготовили необходимую документацию. Она предусматривает создание на химическом заводе в Туркменабаде предприятия по выпуску смешанных минеральных удобрений мощностью 170 000 тонн в год. Стоимость завода 18 миллионов долларов США.

Смешанные минеральные удобрения - это удобрения, содержащие элементы азота, фосфора и калия, которые являются незаменимыми элементами питания сельскохозяйственных культур. На новом заводе будет использована уникальная по своей универсальности технология немецкой компании Mashinenfabric Köppern GmbH & Co.KG. Ее особенность заключается в том, что она позволяет при производстве смешанных минеральных удобрений, использовать способ сухого гранулирования (грануляция методом компактирования). При этом все элементы будущего минерального удобрения (азот, фосфор, калий, сера и другие микроэлементы) в сухом виде измельчаются, смешиваются с последующим их прессованием под высоким давлением. Применение данной технологии обеспечивает возможность производства комплексных удобрений, гранулы которых содержат различные соотношения азота, фосфора и калия и позволяют подобрать оптимальный состав, который максимально безопасно и эффективно будет работать на конкретной почве и для определенного вида растений.

Новый вид удобрений планируется производить на основе продукции предприятий Государственного концерна «Туркменхимия», что является более экономически выгодным, в том числе с точки зрения экспорта. Сырьем для них являются - мочевины, фосфорные удобрения, хлористый калий, сера, доломит, которые производятся отраслью. Кроме того, в рецептуре может быть использована «газовая сера», образующаяся при очистке природного газа на предприятиях нефтегазовой отрасли.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/58887/v-turkmenabade-postroyat-zavod-smeshannyh-mineralnyh-udobrenij>

[#изменение климата](#)

В сфере изменения климата

Опубликован институциональный анализ существующей национальной системы и процессов, связанных с изменением климата в Туркменистане, направленный на обеспечение информационной основы разработки планирования и интеграции мер адаптации к изменению климата в секторах экономики. Документ подготовлен правительством страны при участии группы отечественных экспертов.

В документе говорится, что с момента принятия Национальной стратегии Туркменистана по изменению климата в 2012 году, был достигнут значительный прогресс в интеграции адаптации, с этого времени продолжается совершенствование нормативно-правовой и институциональной базы. После обновления Стратегии в 2019 году была создана Межотраслевая комиссия по вопросам охраны окружающей среды. В водном и сельскохозяйственном секторах определены следующие отправные точки: обеспечение интеграции адаптации в отраслевое планирование посредством разработки единого плана; координация интеграции адаптации в отраслевое планирование через деятельность Межотраслевой комиссии по вопросам охраны окружающей среды; обеспечение интеграции климатических вопросов в текущий процесс планирования. Работа содержит большой объем поясняющего материала по законодательству страны, текущему состоянию адаптивного потенциала, примеры осуществлённых мер,

отправные точки для интегрирования их в отраслевые стратегии, циклы реализации, стимулирующие факторы и др. Анализ адресован управленцам хякимликов, министерств и ведомств, работникам офисов природопользовательских организаций, сотрудникам общественных экологических объединений.

<https://metbugat.gov.tm/blog?id=3041>

#экология

Заповедники Туркменистана – хранители биоразнообразия

На территории Туркменистана представлены различные виды природных экосистем с уникальными видами флоры и фауны. Для охраны природных богатств страны, в особенности «краснокнижных» и эндемических видов, созданы девять государственных заповедников, в составе которых функционируют многочисленные заказники.

Старейший из них - Репетекский государственный заповедник в Юго-Восточных Каракумах в Лебапском велаяте Туркменистана создан в 1927 году при существовавшей здесь ещё с 1912 года научной песчано-пустынной станции. В 1979 году он получил международный статус «биосферного» заповедника. Это самое жаркое место в Туркменистане, где обитает ряд редких «краснокнижных» видов фауны, характерных для песчаных пустынь субтропиков и умеренного пояса. Заповедник охраняет также уникальные заросли черного саксаула и ряд редких видов растений.

Самый молодой государственный природный заповедник Туркменистана - «Берекетли Гарагум» (Благодатные Каракумы), расположенный в северной части Ахалского велаята Туркменистана, был создан в 2013 году в целях дальнейшего совершенствования деятельности по охране уникальной экосистемы и природных богатств пустыни Каракумы. На территории заповедника и его заказника встречается более 1000 видов животных и произрастают 293 вида флоры, среди которых немало эндемиков и нуждающихся в строгой охране «краснокнижных» видов.

В этом году экологи Туркменистана отметили 35-летие Койтендагского заповедника, расположенного в одноимённом этрапе Лебапского велаята. Мир живой природы заповедника составляет почти 990 видов растительного мира и более 180 – животного.

Каждый из заповедников Туркменистана по-своему уникален, но особенно своеобразным, не имеющим равных на территории Средней Азии, природным комплексом отличается Бадхызский заповедник, расположенный в Марыйском велаяте на юге Туркменистана. Он давно привлекает внимание ученых — географов, почвоведов, ботаников и зоологов, проводивших здесь свои исследования, и находится в предварительном списке Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Заповедники Туркменистана — своеобразные природные лаборатории, занятые разработкой научных основ охраны природы и ее биоразнообразия, изучением и сохранением генетического фонда растительного и животного мира. В них имеются питомники, которые помогают в организации лесовосстановительных мероприятий в своем регионе.

Как сообщалось в августе прошлого года со ссылкой на региональное бюро Международного союза охраны природы (МСОП) по Восточной Европе и Центральной Азии, Бадхызский заповедник и Репетекский государственный биосферный заповедник Туркменистана в скором времени могут стать объектами Всемирного природного наследия ЮНЕСКО.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/58855/zapovedniki-turkmenistana-hraniteli-bioraznoobraziya>

УЗБЕКИСТАН

#сельское хозяйство

Ряд заводов перенесут из Ташкента в Чирчик для создания кластера сельхозтехники

Президент Шавкат Мирзиёев 11 ноября подписал постановление о создании кластера сельскохозяйственного машиностроения в Чирчике (ПП-7).

Согласно документу, Ташкентский завод сельскохозяйственной техники, Агрегатный завод, предприятия «Технолог», «Технолог-Стан» и «Агросаноатмашинвест» поэтапно передислоцируют часть производственных мощностей на территории Чирчикского завода сельскохозяйственной техники, где уже начата подготовительная работа, включая строительные-ремонтные работы.

За счёт передачи доли государства в Ташкентском заводе сельхозтехники, Чирчикском заводе сельхозтехники, Агрегатном заводе, «Технологе» и «Агросаноатмашинвесте» создаётся «Ташкентский тракторный завод». В течение трёх месяцев к ТТЗ присоединятся указанные заводы, включая «Технолог-Стан».

<https://www.gazeta.uz/ru/2021/11/19/redeployment/>

Будет внедрена новая система развития плодоовощной отрасли

Под председательством Президента Шавката Мирзиёева 24 ноября состоялось видеоселекторное совещание по мерам развития плодоовощеводства и дехканских хозяйств.

В процессе развития сельского хозяйства в стране приоритетное внимание уделяется кластерной системе. В хлопково-текстильных, зерновых, плодоовощных и виноградарских кластерах стабильно растут качественные и количественные показатели производства.

Кластеры организуются и в плодоовощной отрасли сельского хозяйства. Однако результаты их работы пока не соответствуют потенциалу. Так, по подсчетам, отрасль способна экспортировать продукцию на 5 миллиардов долларов, сейчас этот показатель составляет 1,2 миллиарда долларов. В частности, плодоовощные кластеры в Асакинском, Ангорском, Денауском, Джамбайском, Самаркандском, Алтыарыкском, Кувинском, Юкоричирчикском и Янгикурганском районах в настоящее время успешно экспортируют продукцию на сумму 20-25 миллионов долларов.

На совещании проанализированы имеющиеся возможности и проблемы в сфере, обсуждены меры по повышению урожайности и занятости населения.

https://www.uza.uz/ru/posts/budet-vnedrena-novaya-sistema-razvitiya-plodoovoschnoy-otrasli_323458

Использование орошаемых земель Ташкента оптимизируют

Принято Постановление Президента №ПП-17 от 18.11.2021 г. «О мерах по организации эффективного использования орошаемых земель и внедрению системы управления в производство сельскохозяйственной и продовольственной продукции в городе Ташкенте».

Документом установлен порядок, согласно которому на орошаемых земельных площадях, в садах и виноградниках, передаваемых от Ташобласти Бектемирскому, Сергелийскому, Яшнабадскому, Мирзо-Улугбекскому и Янгихаётскому районам г. Ташкента.

На передаваемых земельных площадях будет осуществлена полноценная посадка сельхозкультур с учетом специализации, почвенно-климатических условий, мелиоративного состояния, плодородия, водоснабжения, а также исходя из требований организаций по переработке, заготовке и экспорту продукции. В 2021-2022 гг. будут введены в эксплуатацию перерабатывающие предприятия, холодильные склады и логистические центры, которые позволят в 3 раза увеличить объемы переработки и экспорта.

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

Утверждены правила аренды и субаренды земли для сельского хозяйства

Принято постановление Кабинета Министров №709 от 24.11.2021 г. «Об утверждении нормативных правовых актов о порядке аренды земельных участков сельскохозяйственного назначения».

Документом утверждены:

1. Административный регламент предоставления в аренду земельных участков для ведения дехканского хозяйства;
2. Административный регламент предоставления в аренду юридическим лицам земельных участков для сельскохозяйственных целей;
3. Положение о порядке субаренды земельных участков сельскохозяйственного назначения.

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

Под сельское хозяйство будет сдаваться в аренду до 1 га земли

Принято Постановление Президента (ПП-20 от 23.11.2021 г.) «О мерах по развитию семейного предпринимательства в плодоовощеводстве и виноградарстве, увеличению доли дехканских хозяйств в сельскохозяйственном производстве».

Этим Постановлением в 2022-2025 годах фермерам и кластерам будет возвращено в резерв 200 тысяч гектаров посевных площадей, сокращенных из-за низкого урожая хлопка и зерна.

Земли, возвращенные в резерв, сдаются гражданам посредством электронного отбора в размере от 0,10 до 1 га для овощеводства, бахчевых, бобовых, масличных культур, картофеля.

Кредиты дехканам и фермерам выдаются:

- до 100 млн сумов по ставке 14%;

- для небольших интенсивных садов и виноградников отводится льготный период от 3 лет до 7 лет, для бахчевых, бобовых, масличных культур, картофеля и овощей - до 2 лет, с льготным периодом до 3 месяцев.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/65456>

ФАО продвигает органическое сельское хозяйство в Узбекистане

Органическое сельское хозяйство представляет собой метод ведения сельского хозяйства, в рамках которого происходит сознательная минимизация использования синтетических удобрений, пестицидов, регуляторов роста растений, кормовых добавок. Вместо этого для увеличения урожайности, борьбы с вредителями и сорняками активнее применяется эффект севооборотов, органических удобрений, различных методов обработки почвы и др.

ФАО провела серию тренингов по органическому сельскому хозяйству для фермеров, экспортеров и других представителей агропродовольственного сектора в Андижанской, Самаркандской и Хорезмской областях, а также в Ташкенте. Занятия проводили международные эксперты, которые поделились передовым зарубежным опытом в этой области. Тренинги организованы в рамках реализации проекта ФАО и Министерства сельского хозяйства «Совершенствование правовой базы и институционального потенциала для продвижения органического сельского хозяйства в Узбекистане».

https://www.uza.uz/ru/posts/fao-prodvigaet-organicheskoe-selskoe-xozyaystvo-v-uzbekistane_323391

[#образование, повышение квалификации](#)

В Узбекистане планируется открытие Международного сельхозуниверситета

Делегация Министерства сельского хозяйства Узбекистана провела переговоры в Королевском сельскохозяйственном университете (Royal Agricultural University, RAU), расположенном в городе Сайренсестере графства Глостершир в Англии. Целью визита была проработка учебных программ и других вопросов для создаваемого в Узбекистане Международного сельскохозяйственного университета.

Делегация встретила со студентами, преподавателями и другими сотрудниками вуза, ознакомилась с инфраструктурой, посетила кампус и агротехнологический инкубатор университета Farm491. Кроме того, была представлена новая виртуальная среда обучения и другие нововведения, которые используются при обучении студентов RAU в партнёрских университетах, например, в Китае.

RAU — старейший сельскохозяйственный университет Великобритании, основанный в 1845 году. Находится под королевским патронатом принца Уэльского. Переговоры с вузом о сотрудничестве были начаты ранее в этом году.

Летом Министерство сельского хозяйства Узбекистана, RAU и литовский университет Vytautas Magnus University (VDU) подписали трехсторонний меморандум, на основе которого ведутся переговоры о создании нового университета в Узбекистане.

Меморандум предусматривает обмен преподавателями и студентами, осуществление программ профессионального обучения и развития для фермеров и консультантов агроориентированных хозяйств, проведение совместных исследований и другое.

<https://www.gazeta.uz/ru/2021/11/23/rau/>

[#назначения и отставки](#)

Назначен директор Центра при Министерстве водного хозяйства Узбекистана

Решением правительства Камалов Бахтиёр Баходырович назначен директором Центра по реализации иностранных инвестиционных проектов в водном хозяйстве при Министерстве водного хозяйства Республики Узбекистан.

https://www.uza.uz/ru/posts/naznachenie-naznachen-direktor-centra-pri-ministerstve-vodnogo-hozyaystva-uzbekistana_322094

[#экономика и финансы](#)

1,2 трлн сумов - на водосберегающие технологии

На очередном заседании фракции Экологической партии Узбекистана в Законодательной палате Олий Мажлиса был рассмотрен проект закона «О Государственном бюджете Республики Узбекистан на 2022 год».

На заседании заместитель министра финансов Гульнора Рахмонова проинформировала участников о целях и задачах проекта бюджета на 2022 год.

В 2022 году в Фонд государственной поддержки сельского хозяйства будет выделено 5 трлн сумов безвозмездной финансовой помощи для финансирования производства сельхозпродукции на основе нового порядка. Также планируется выделить 1 триллион сумов на финансирование разовых грантов на эффективное использование земельных и водных ресурсов хлопково-текстильного кластеров, повышение уровня использования современного оборудования и технологий. В соответствии с постановлениями Президента в 2022 году планируется внедрить водосберегающие технологии на 260 тысячах гектарах сельскохозяйственных угодий, на субсидирование этих мероприятий выделят 1,2 трлн сумов. Также предусмотрено выделить 111 миллиардов сумов на охрану охраняемых природных территорий, 18 миллиардов сумов - на укрепление материально-технической базы аналитических лабораторий, 5 миллиардов сумов - на формирование и ведение государственных кадастров.

На заседании члены фракции одобрили законопроект «О Государственном бюджете Республики Узбекистан на 2022 год».

https://www.uza.uz/ru/posts/12-trln-sumov-na-vodosberegayuschie-texnologii_321967

Узбекистан наладит производство материалов для строительства солнечных и ветряных электростанций

Шавкат Мирзиёев провел совещание по вопросам расширения использования и развития возобновляемых источников энергии.

Как отмечалось на совещании, в следующем году планируется построить 5 солнечных электростанций общей мощностью 900 мегаватт в Хорезмской, Бухарской, Кашкадарьинской, Наманганской и Ферганской областях.

Президент подчеркнул необходимость освоения крупными промышленными предприятиями возобновляемых источников энергии для собственного снабжения. Указано также, что следует стимулировать использование возобновляемых источников энергии населением и предпринимателями.

Подчеркивалось, что организация производства компонентов и материалов, необходимых для будущего строительства солнечных и ветряных электростанций, в Узбекистане позволит снизить стоимость проектов, а также создать рынок для отечественных предприятий. В связи с этим, поручено разработать программу локализации указанной продукции.

Кроме того, президент дал указание создать специальный учебный центр в городе Навои и обновить учебные программы вузов по эксплуатации новых электростанций с учетом современных требований.

<https://uznews.uz/ru/article/36083/>

В Сурхандарье запущена малая ГЭС «Зарчоб-2»

20 ноября в Сариасийском районе Сурхандарьинской области состоялась церемония запуска малой гидроэлектростанции «Зарчоб-2» мощностью 38,2 МВт, сообщает корреспондент «Газеты.uz». Новая станция сможет обеспечить электроэнергией дома 40 тысяч жителей. В апреле была запущена ГЭС «Зарчоб-1» мощностью 37,4 МВт.

Стоимость проектов первой и второй ГЭС «Зарчоб» составила 80 млн долларов. Из этой суммы 29 млн долларов — инвестиции Китая, остальная часть — собственные средства «Узбекгидроэнерго».

«В 2006 году река Тупаланг давала всего 30 МВт энергии. На сегодняшний день у нас есть проекты на 350 МВт. Две ГЭС «Зарчоб» в общей сложности вырабатывают 75 МВт энергии. В 2022 году будет запущена ГЭС «Тупаланг» мощностью 175 МВт. Следующий проект — станция «Мизоп-Киштут». Одна из них будет 50 МВт, вторая — 25 МВт, всего 75 МВт», — заявил Абдугани Сангинов.

<https://www.gazeta.uz/ru/2021/11/22/zarchob/>

Под Ташкентом перекрыли русло реки Пскем для строительства новой ГЭС мощностью в 400 МВт

Пскемская гидроэлектростанция, которую возводят в 120 км от Ташкента, станет одним из крупнейших объектов подобного рода в Узбекистане.

Мощность Пскемской ГЭС составит 400 МВт, а вырабатывать она будет 950 млн кВт-часов электроэнергии в год. Ее плотина станет самой высокой в стране – 195 метров.

В 2017-2021 гг. планируется построить 5 крупных гидроэлектростанций на реке Пскем общей протяженностью 73 км, общей мощностью 1320 МВт и среднегодовой выработкой 3140 млн кВт ч.

Полная емкость Пскемского водохранилища составит 511,2 млн м³, полезный объем –468,9 млн м³.

<https://centralasia.media/news:1745854>

#стихийные бедствия

Стихийные бедствия в Узбекистане ежегодно наносят ущерб в \$3 млрд и затрагивают 1,4 млн человек

В Узбекистане стихийные бедствия ежегодно затрагивают в среднем 1,4 млн человек и наносят ущерб почти в \$3 млрд. Об этом стало известно в ходе круглого стола на тему «Повышение устойчивости к изменению климата за счет усиления мер реагирования на стихийные бедствия», проведенного Министерством экономического развития и сокращения бедности совместно со Всемирным банком и Региональным экологическим центром Центральной Азии.

Согласно прогнозам, изменение климата повысит риск стихийных бедствий, особенно засух, наводнений и оползней. По оценкам, крупное наводнение может стоить экономике около 5% ВВП, а сильная засуха будет иметь столь же серьезные экономические последствия.

<https://uznews.uz/ru/article/36103/>

#гендер

Возможности для женщин в современном Узбекистане

В университете Amity в Ташкенте состоялось мероприятие «Возможности для женщин в современном Узбекистане», которое было организовано Центром инновации, технологии и стратегии при Министерстве народного образования, IT Park, международным женским сообществом Wonder Women, Amity university, а также другими организациями.

Семинар охватил пять направлений: образование, карьеру, саморазвитие, создание семьи и самоидентичность без навязанных обществом стереотипов.

Спикеры мероприятия, нацеленного на то, чтобы донести важность образования и развития, вне зависимости от того, какую роль выбирает женщина, рассказали о созданных в стране условиях для женщин.

Обсуждался ряд тем, касающихся образования для девушек, эффективного использования возможностей, созданных для его получения. Были представлены видеоролики о важности образования.

https://www.uza.uz/ru/posts/vozmozhnosti-dlya-zhenschin-v-sovremennom-uzbekistane_322418

АБР выделяет Узбекистану \$161 млн на улучшение водоснабжения в Ташобласти

Азиатский банк развития одобрил ссуду в размере \$161 млн на помощь в разработке интегрированной системы управления сточными водами, которая улучшит доступ к надежным услугам водоснабжения и канализации в Ташкентской области.

В рамках проекта будут модернизированы централизованные городские системы сточных вод в Ахангаране, Алмалыке, Ангрене, Бекабаде, Чирчике, Янгиюле и Чиназе.

Также будут поддерживаться строительство и реконструкция очистных сооружений и канализационных сетей, а также установка счетчиков воды для более чем 800 000 человек.

Помимо этого, будут установлены септики и обеспечен доступ к децентрализованным системам канализации для 136 000 человек в 70 сельских населенных пунктах в Чиназском, Янгиюльском и Зангиатинском районах.

<https://uznews.uz/ru/article/36169/>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Аральское море. Бесконечная история борьбы

Аральское море, а точнее так называемый Малый (Северный) Арал, вновь мельчает.

Об этом сообщает казахстанское новостное издание «Хабар NEWS» со ссылкой на местных жителей. По их словам, за последнее время море в среднем ушло на 500 метров, а в некоторых местах — на один километр.

Причиной уменьшения Малого Арала является маловодье реки Сырдарья, которая питает его. Ранее благодаря постройке дамбы Казахстан смог улучшить ситуацию. Так, в 2017 году из Сырдарьи бессточное озеро получило более 9 миллиардов кубометров воды. Это позволило увеличить площадь акватории и сократить солёность, сделав воду пригодной для обитания различных видов рыб.

Однако эффект от запуска этого гидротехнического сооружения имел временный характер. По данным экологов, водные ресурсы Северного Арала уменьшаются, так как объёма воды в среднеазиатской реке, который доходит до моря, недостаточно даже для частичного восстановления акватории и её поддержания на стабильном уровне.

<https://rusplt.ru/policy/aralskoe-more-beskonechnaya-istoriya-618e65464d.html>

Забег для спасения Арала

Финальные мероприятия проекта Save Aral прошли накануне на стадионе «Пахтакор» в Ташкенте. Спортивная эстафета и массовый благотворительный забег были приурочены ко Дню принятия государственного флага Узбекистана, сообщила пресс-служба Федерации легкой атлетики РУз.

Цель проекта – привлечь внимание общественности к экологической катастрофе, связанной с высыханием Аральского моря, и ее экологическим, социально-экономическим и демографическим проблемам.

«Проект Save Aral также направлен на популяризацию здорового образа жизни среди населения, привлечение молодого поколения к физической культуре и спорту, интеграцию людей с ограниченными возможностями в активную социальную жизнь», — говорится в пресс-релизе.

<https://uz.sputniknews.ru/20211121/zabeg-dlya-spaseniya-arala-21456938.html>

Как наука и технологии помогут спасти Приаралье

Международная неделя инновационных идей InnoWeek.Uz-2021 не случайно началась с конференции «Превратим Приаралье в зону экологических инноваций и технологий». Президент Шавкат Мирзиёев неоднократно говорил о том, что Узбекистан намерен бороться с Аральской катастрофой.

Какие технологии намерены задействовать ученые, чтобы спасти Приаралье, – в материале Sputnik Узбекистан.

Сегодня территория осушенного дна составляет около 6 млн гектаров. Почти половина этой площади находится в Узбекистане. На двух гектарах земли узбекистанские ученые создали генофонд из пустынных растений с лучшей генетикой, рассказывает руководитель проекта НИИ при Государственном комитете лесного хозяйства Узбекистана, академик Зиновий Новицкий.

В итоге за последние три года на осушенном дне Арала появился 1,55 млн гектаров леса. По словам Зиновия Новицкого, зеленые насаждения смягчат последствия данной катастрофы.

По словам экспертов, с одной стороны высыхание Аральского моря – это экологическая катастрофа, с другой – беспрецедентное явление в мировой истории. Именно поэтому сюда направился поток туристов со всего мира. Для них организованы специальные турмаршруты по Аралкumu. А уже в ближайшем будущем планируется развивать экстремальный, эколого-просветительский, научно-исследовательский туризм.

По словам Зиновия Новицкого, благодаря пастбищам в Приаралье также появятся животноводы. Однако совершенно новым направлением для Каракалпакии может стать пчеловодство, уверен академик.

Для этого, как рассказал Новицкий, среди лесных насаждений есть растение-медонос тамарикс. В настоящее время им засажено уже 20 гектаров.

Также в рамках конференции была запущена научно-экспериментальная работа по программе SATREPS. Данный проект разработало правительство Японии, он продвигает международные совместные исследования, направленные на решения глобальных проблем. К слову, Узбекистан стал первой страной Центральной Азии, которая сотрудничает с Японией в рамках SATREPS.

Как сообщили в пресс-службе Мининноваций, с узбекской стороны в проекте задействованы ООО «УзГИП», УзГидромет, Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, каракалпакский филиал Ташкентского аграрного университета и Нукусский национальный университет.

<https://uz.sputniknews.ru/20211123/kak-nauka-i-texnologii-pomogut-spasti-priarale-21488041.html>

Из Бухары на озеро Судочье доставили туркменских куланов

По распоряжению Кабмина, 175 голов туркменских куланов переведены из Бухарского специализированного питомника «Джейран» в Национальный природный парк «Южный Устюрт» и Комплексный (ландшафтный) заказник «Сайгачий». Это сделано для того, чтобы увеличить поголовье этих редких животных на территориях их исторического ареала обитания.

Сообщается, что по рекомендации Академии наук 17 голов туркменского кулана были доставлены в отделение Судочье государственного заказника «Судочье-Акпетки», еще 13 голов переданы в отдел Жийдали.

<https://uznews.uz/ru/article/36113/>

Программа развития ООН в Узбекистане и Узгидромет подводят итоги совместной деятельности по обеспечению климатической устойчивости фермерских и дехканских хозяйств в Каракалпакстане

В Ташкенте прошло заключительное расширенное заседание Координационного Совета совместного проекта Центра гидрометеорологической службы Республики Узбекистан и Программы развития ООН «Обеспечение климатической устойчивости фермерских и дехканских хозяйств, расположенных в засушливых районах Узбекистана», финансируемого Адаптационным фондом.

В ходе мероприятия были освещены основные результаты проекта, специалисты рассказали, что в 2017 году установлено оборудование для 10 автоматических метеорологических станций в Республике Каракалпакстан, таким образом автоматизирована вся наблюдательная сеть Каракалпакского управления по гидрометеорологии.

Два ключевых гидрологических поста оборудованы Доплеровскими профилографами, что позволят измерять скорость и глубины потока, а также расхода воды.

Автоматизация наблюдений создала базис для информационного обеспечения, разработанной при поддержке проекта системы раннего оповещения о риске возникновения маловодья и засухи с заблаговременностью от шести до восьми месяцев для нижнего течения Амударьи. Раннее информирование о риске возникновения маловодья и засухи позволяет фермерам планировать состав культур на предстоящий год в соответствии с объемом ожидаемых водных ресурсов. Информация распространяется среди целевой аудитории с помощью мультимодальной информационной платформы, которая также была разработана в рамках проекта.

При содействии проекта созданы и снабжены необходимым профильным оборудованием три Консультационно-информационных центра:

- при Нукусском отделении Ташкентского Государственного аграрного университета в г. Нукусе;
- при Аграрно-промышленном колледже Кегейлийского района;
- при ООО «Konsawt Markaz».

За время функционирования Центров их услугами воспользовалось 21 200 фермеров и владельцев приусадебных земель.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/65461>

Предпринимателям в Приаралье будут предоставлены налоговые льготы

Принят Указ Президента (УП-25 от 23.11.2021 г.) «О дополнительных мерах по ускоренному развитию предпринимательства в регионе Приаралья».

В соответствии с Указом, с 1 января 2022 года:

- До 1 января 2031 года для предпринимателей из сфер местной промышленности, сельского хозяйства и сферы услуг в Муйнаке:
- налог на прибыль и подоходный налог, налог с оборота и социальный налог будет составлять 1 процент;
- налог за пользование имуществом, землей и водой – 1 процент;

До 1 января 2025 года для предпринимателей в Тупроkkalинском, Янгиарыкском, Янгибазарском районах Хорезмской области:

- налог на прибыль, налог на землю и имущество, взимаемый с юридических лиц, снижается на 50%;
- сырье, материалы, ввозимые для собственных нужд, не производимые в Узбекистане, освобождаются от таможенной пошлины;
- льготный период по земельному налогу на земли, занятые вновь строящимися садами, виноградниками и тузовыми рощами в Хорезме, был установлен в пять лет.

Для Каракалпакстана инвестиционные проекты, обеспечиваемые из государственного бюджета, определены в размере не менее 50 миллиардов сумов.

Для 98 районов с низким уровнем развития и высокой безработицей в Хорезме в течение 2022-2026 годов:

- в рамках программ развития семейного предпринимательства будет выделено 250 млрд сумов кредитов;
- из государственного бюджета на развитие инфраструктуры будет выделено 150 миллиардов сумов.

С 1 января 2022 года по 1 января 2027 года в Приаралье:

- малому бизнесу будет возмещено 50% транспортных расходов, связанных с доставкой необходимого оборудования для предприятия и доставкой продукции собственного производства в другие регионы;
- при экспорте продукции, произведенной отечественными экспортерами, полностью покрываются транспортные расходы, связанные с транспортировкой товаров до Каспийского моря.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/65446>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сельское хозяйство

Россельхознадзор и AQTA обсудили развитие сотрудничества

Руководитель отдела здоровья растений Агентства продовольственной безопасности Азербайджана (AQTA) Талех Шамиев посетил подведомственный Россельхознадзору Всероссийский центр карантина растений (ФГБУ «ВНИИКР»).

Об этом Report сообщает со ссылкой на Россельхознадзор.

Визит осуществлен в рамках реализуемой Россельхознадзором политики неукоснительного соблюдения требований стран-импортеров при экспорте продукции растительного происхождения, проводимой работы по обеспечению устойчивого роста объемов экспортных поставок российской аграрной продукции, а также с целью ознакомления с системой государственного надзора за качеством и безопасностью зерна и продуктов его переработки.

Стороны обсудили направления взаимодействия в части обучения азербайджанских специалистов, участия лабораторий в межлабораторных сличительных испытаниях, аккредитованным провайдером которых выступает ФГБУ «ВНИИКР». Руководители затронули вопросы развития сотрудничества в области применения биологических средств защиты растений. Сегодня в портфеле института более 70 видов феромонов для борьбы с опасными карантинными и некарантинными вредителями. В центре активно развиваются направления по круглогодичному культивированию шмелиных семей и разведению агентов биологической борьбы-энтомофагов.

<https://report.az/ru/biznes/rosselhoz nadzor-i-aqta-obsudili-razvitie-sotrudnichestva/>

#водные ресурсы

Министр: Ситуация с водными ресурсами в Азербайджане остается напряженной

«Наблюдавшиеся в последние недели осадки способствовали увеличению водных ресурсов. Тем не менее, в стране ситуация с водными ресурсами остается напряженной».

Как сообщает Report, об этом сказал министр финансов Азербайджана Самир Шарифов на пленарном заседании Милли Меджлиса при обсуждении во втором чтении проекта закона «О государственном бюджете на 2022 год».

<https://report.az/ru/infrastruktura/ministr-cituaciya-s-vodnymi-resursami-v-azerbajdzhane-ostaetsya-napryazhennoj/>

#энергетика

Австрийская компания ведет переговоры о строительстве новых ГЭС в Азербайджане

Австрийская компания Voith Hydro хочет построить в Азербайджане новую гидроэлектростанцию.

Как передает Report, об этом сообщил региональный менеджер по продажам компании Фатих Хаскилич.

Об этом он рассказал на встрече в формате B2B азербайджанских и австрийских предпринимателей, которая прошла в Баку при поддержке Национальной конфедерации организаций предпринимателей (работодателей) Азербайджана.

«У нас большой опыт в этой области. Мы построили ГЭС в Турции, Грузии и Иране. В настоящее время мы строим ГЭС и на освобожденных территориях Азербайджана. Параллельно ведем переговоры о строительстве новых станций. По итогам обсуждений станет известно, где будут построены новые станции и какова будет их мощность», - сказал Ф.Хаскилич.

<https://report.az/ru/energetika/avstrijskaya-kompaniya-vedet-peregovory-o-stroitelstve-novyh-ges-v-azerbajdzhane/>

Армения

#сельское хозяйство

Армения и Беларусь изучают перспектив сотрудничества в сфере органического сельского хозяйства

Заместитель министра экономики РА Арман Ходжоян принял представителей Центра экологических решений Республики Беларусь «Экоидея». На встрече также присутствовали специалисты компаний, занимающихся органическим сельским хозяйством в Республике Беларусь.

Цель встречи - обсуждение текущего состояния органического сельского хозяйства двух стран, проблем и возможностей обмена опытом. Гости отметили, что Армения является одним из лидеров в регионе в этой сфере, и назвали реалистичной реализацию совместных проектов в области органического сельского хозяйства. В ходе обсуждения состоялся обмен мнениями по ряду смежных вопросов, связанных с производством, переработкой, сертификацией органических продуктов питания.

В завершение встречи собеседники выразили надежду, что смогут зафиксировать заметный позитивный сдвиг по ряду направлений сотрудничества. Намечены дальнейшие действия и перспективы сотрудничества.

https://finport.am/full_news.php?id=45098&lang=2

#экология

Министерство окружающей среды обещает заняться бытовыми отходами в Ереванском озере

Расходы на частичную очистку Ереванского озера от бытовых отходов включены в проект бюджета на 2022 год, говорится в сообщении министерства окружающей среды.

В министерстве сообщили, что мэрия Еревана уже подготовила проект «Работ по очистке прибрежной территории Ереванского озера и реки Раздан» стоимостью

60,4 миллиона драмов. Общая сумма программы очистки составляет 113 миллионов драмов.

Работы стартуют в 2022 году. Отметим, что о работах по очистке прибрежной территории озера мэрия Еревана сообщала еще в 2020 году

<https://ru.armeniasputnik.am/20211123/ministerstvo-okruzhayushey-sredy-obeschaet-zanyatsya-bytovymi-otkhodami-v-erevanskom-ozere-35659034.html>

[#водное хозяйство](#)

В Армении стартовал тендер на строительство Капского водохранилища

Завершена подготовка тендерного пакета на строительство Капского водохранилища. Тендерный процесс стартовал 1 ноября 2021 года, крайний срок - 10 января 2022 года, сообщили в пресс-службе министерства территориального управления и инфраструктур РА,

В ведомстве напомнили, что недостроенное водохранилище Капс находится в Ширакской области, в 22 км к северу от города Гюмри, в долине реки Ахурян. Программа, бюджетом в 60 млн. евро (50 млн евро кредитные средства), финансируется правительством Армении и Немецким банком развития с KfW.

На первом этапе программы «Комбинированное управление водными ресурсами/река Ахурян, этап 1» планируется достроить водохранилище вместимостью 25 млн. кубометров воды. На втором этапе планируется увеличить емкость до 60 млн. кубометров. Проект предусматривает строительство вспомогательных сооружений плотины Капского водохранилища, оснащение пунктов гидрологических наблюдений реки Ахурян (от водохранилища Арпи до Ахурянского водохранилища), строительство дополнительных станций, создание централизованной базы данных (система SCADA).

«Завершение строительства плотины и вспомогательных сооружений в первую очередь обеспечит безопасность населенных пунктов в нижнем течении, повысит уровень водоснабжения земель площадью в 12 325 га в Ширакской области и на правом берегу Ахурянского водохранилища. Появится возможность заменить механическое орошение 2280 гектаров земли на самотечное, что позволит сэкономить 1,3 млн. кВт ч электроэнергии в год. В результате регулярного орошения увеличится производство сельхозпродукции, а установка надежной системы учета воды повысит уровень управления и мониторинга воды», - отметили в министерстве территориального управления и инфраструктур.

https://finport.am/full_news.php?id=45107&lang=2

Беларусь

[#сельское хозяйство](#)

Лукашенко поздравил аграриев Белоруссии с профессиональным праздником

Президент Белоруссии Александр Лукашенко 21 ноября адресовал теплые поздравления труженикам сельского хозяйства и перерабатывающей

промышленности АПК по случаю их профессионального праздника. Об этом SNG.Today сообщили в пресс-службе белорусского лидера.

Глава государства особо выделил, что этих людей отличает созидательная любовь к родной земле и нелёгкому, но благородному крестьянскому труду, которая обеспечивает продовольственную независимость страны и востребованность белорусской продукции на крупнейших международных рынках.

Автор послания подчеркнул, что в нынешнем году сельхозтруженики в очередной раз доказали, что Беларусь является надёжным партнёром, умеющим даже в сложных условиях, наращивать экспортные поставки и при этом сохранять высокое качество продукции, брендированной белорусским знаком.

Руководитель республики выразил благодарность героям праздника, за приумножение славы страны в мире, как родины молочных рек, урожайных полей, современных ферм, и самое — основных честных и трудолюбивых людей.

<https://sng.today/minsk/20004-lukashenko-pozdravil-agrariyev-belorussii-s-professionalnym-prazdnikom.html>

Нынешний год сложился неплохо для сельского хозяйства Беларуси — министр

Нынешний год в Беларуси был хоть и трудным для сельского хозяйства из-за погодных условий, но все же сложился неплохо: многие финансово-экономические показатели выросли.

Как рассказал министр сельского хозяйства и продовольствия Иван Крупко, объёмы производства продукции в растениеводстве и животноводстве сравнимы с данными за последнюю пятилетку и на 100% обеспечивают потребности внутреннего рынка и загрузку перерабатывающих предприятий.

Экспорт продукции АПК за январь-сентябрь составил 4,7 млрд долларов — это на 12,6% выше показателей аналогичного периода прошлого года.

Выручка увеличилась на 14% и составила 12,2 млрд долларов, обеспечив рентабельную работу АПК на уровне 6,3%.

Прибыль, которую за отчетный период получила сельскохозяйственная отрасль, составила 778 млн рублей. Это на 24% превышает результаты аналогичного периода прошлого года.

<https://agronews.com/by/ru/news/breaking-news/2021-11-23/53433>

Товарооборот в АПК между Беларусью и Узбекистаном за 5 лет вырос в 7 раз

За последние пять лет товарооборот в АПК между Беларусью и Узбекистаном вырос в семь раз. Такие данные озвучил заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Беларуси Алексей Богданов в Ташкенте на заседании узбекско-белорусской рабочей группы по сельскому хозяйству и пищевой промышленности, сообщили БЕЛТА на выставочном предприятии «Белинтерэкспо» Белорусской ТПП.

Участники заседания обсудили широкий спектр вопросов: перспективы развития сотрудничества Узбекистана и Беларуси в сельскохозяйственной сфере, животноводстве и ветеринарии, взаимодействие в области образования и науки, сотрудничество по созданию и реконструкции молочно-товарного комплекса на

территории Узбекистана, а также потенциал участия двух стран в сельскохозяйственных выставках UzAgroExpo и UzProdExpo.

<https://www.belta.by/economics/view/tovarooborot-belarusi-i-uzbekistana-za-5-let-vyros-v-7-raz-471203-2021/>

#туризм

Доходы агроусадьб в Беларуси выросли почти в 5 тыс. раз

В прошлом году усадьбы посетило более 433 тысяч человек, сообщает «СБ. Беларусь сегодня». Это на 15,8% меньше показателей 2019 года. При этом 97,9% гостей составили белорусы. Еще 9130 человек были иностранцы из 64 стран. Свыше 68% зарубежных туристов — россияне.

При этом сумма оплаченных услуг в прошлом году по сравнению с 2019-м сократилась всего на 4,3% и составила 24,2 млн рублей. В среднем получается, что одна работавшая усадьба — а таких было 2776 из 2936 зарегистрированных — получила со стороны гостей свыше 8,7 тыс. рублей.

Впрочем, заработок конкретных объектов зависит от их популярности, расположения, комплекса услуг. В то же время, по сравнению с 2006 годом доходы усадеб выросли в 4880 раз. Ожидается, что в нынешнем году положение дел в сегменте улучшится.

<https://agronews.com/by/ru/news/breaking-news/2021-11-25/53487>

Молдова

#сельское хозяйство

Молдова создаст необходимые условия для широкого применения агроэкологии

Агроэкология - это решение для более устойчивых продовольственных систем, которые лучше работают для людей и окружающей среды. Таков общий вывод конференции «Агроэкология: возможность для сельского хозяйства и устойчивых продовольственных систем», приуроченной ко Всемирному дню продовольствия.

Мероприятие является частью кампании ФАО по повышению осведомленности о важности продовольственных систем и агроэкологии в рамках Национального диалога по продовольственным системам и в контексте Саммита ООН по продовольственным системам, передает Noi.md со ссылкой на МОЛДПРЕС.

«Использование агроэкологических методов показывает положительное влияние на окружающую среду, биоразнообразие, доходы фермеров, а также на адаптацию к изменению климата. Таким образом конференция хочет привлечь внимание фермеров и широкой общественности к преимуществам агроэкологии в построении устойчивой продовольственной системы с помощью 10 элементов агроэкологии, запущенных ФАО», - сказал на конференции заместитель представителя ФАО в Молдове Тудор Робу.

https://noi.md/ru/next_news

Малые и средние сельхозпроизводители смогут легче получать доступ к субсидиям

Правительство одобрило проект поправки к Закону о принципах субсидирования развития сельского хозяйства и окружающей среды в сельской местности, передает noi.md

Документ предусматривает корректировку политики субсидирования под нужды национальной экономики и населения, изменение представлений о малых, средних и крупных сельскохозяйственных товаропроизводителях. Также предлагается дополнить закон понятием «микропроизводитель сельскохозяйственной продукции», который владеет на праве собственности или владения и использует до 2 га пахотных земель сельскохозяйственного назначения и / или до 1 га земли, занятой многолетними культурами, или 1 га овощей в открытом грунте, или 0,1 га овощей на охраняемых землях, или до 40 голов крупного рогатого скота или 50 голов свиней, овец / коз, и в любом случае не превышает критериев, установленных для микропредприятий согласно Закону о малых и средних предприятиях.

Согласно проекту, основные изменения заключаются в расширении доступа микро-, малых и средних сельскохозяйственных производителей к субсидиям. Кроме того, впервые будет предоставлен доступ к субсидиям для сельскохозяйственных учебных заведений, а также для научно-инновационных учреждений.

Поддержка со стороны государства также пойдет на пользу ассоциациям водопользователей для ирригации, которые получают возможность приобретать машины и оборудование для эксплуатации и обслуживания ирригационных и дренажных систем.

Проект также предусматривает сохранение существующих нормативных условий в отношении субсидирования кредитов, предоставляемых сельскохозяйственным производителям, и исключение положения в отношении предоставления прямых платежей за гектар.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/malye-i-srednie-sel-khozproizvoditeli-smogut-legche-poluchat-dostup-k-subsidiiam/>

В Молдове разработали новые рекомендации по высадке многолетних плантаций

Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности Республики Молдова утвердило новые Агротехнические рекомендации по разработке проекта и плана создания плантаций деревьев, фруктовых кустарников и клубники, сообщает МОЛДПРЕС.

Агротехнические рекомендации устанавливают правила, применимые к проектированию плантаций деревьев, фруктовых кустарников и земляники садовой (клубники); климатические, почвенные и экологические условия, которые необходимо учитывать при разработке проекта и плана создания плантаций; общие и частные требования проекта и плана создания плантаций деревьев, фруктовых кустов и клубники.

В контексте изменения климата Минсельхоз рекомендует проектировщикам на местах уделять больше внимания правильности разработки проекта, в том числе посредством Рекомендаций, чтобы гранты на создание плантаций в Национальном фонде сельского хозяйства и развития сельских районов направлялись на устойчивое развитие. инвестиции и эффективность.

<https://east-fruit.com/novosti/v-moldove-razrabotali-novye-rekomendatsii-po-vysadke-mnogoletnikh-plantatsiy/>

Женщины, занимающиеся сельским хозяйством, получают \$3500 в качестве безвозвратной помощи

Женщины, ведущие хозяйственную деятельность, смогут получить безвозвратную финансовую помощь в размере до 3500 долларов США на деятельность, приносящую доход, благоприятную для окружающей среды и устойчивую к изменению климата.

Гранты будут присуждены в рамках проекта ПРООН «Сообщества, устойчивые к изменению климата за счет расширения прав и возможностей женщин», финансируемого Швецией. В конкурсе могут принять участие женщины из сельских или городских районов, которые представляют домохозяйство в разных районах Молдовы, сообщает moldpres.md

Виды деятельности, имеющие право на финансирование, включают строительство теплиц, капельное орошение, сбор дождевой воды, управление органическими отходами, компостирование, пчеловодство, хранение семян и сельскохозяйственных культур, животноводство и другие виды деятельности, которые могут способствовать обеспечению продовольственной безопасности в экстремальных погодных условиях.

В общей сложности будет отобрано 60 женщин, которые начнут экономическую деятельность в домашнем хозяйстве, они также получат пользу от наставничества для развития бизнеса. Финансовый вклад со стороны соискателей гранта приветствуется, но не является обязательным условием. Софинансирование будет обеспечено за счет работ, связанных с реализацией гранта.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/zhenshchiny-zanimaiushchiesia-sel-skim-khoziaistvom-poluchat-3500-v-kachestve-bezvozvratnoi-pomoshchi/>

#памятные даты

Пресс-конференция, посвященная Дню работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности

Ежегодно в 4-е воскресенье ноября в Республике Молдова отмечается День работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

По этому случаю 26 ноября состоится пресс-конференция с участием министра сельского хозяйства и пищевой промышленности Виорела Герчиу.

На конференции будут представлены предварительные данные о достижениях агропромышленного комплекса в 2021 году, мероприятиях, предпринятых Правительством для поддержки сельхозпроизводителей, перспективах развития сельского хозяйства и села, механизмах грантов на следующий год, выявлении и обновлении приоритетов в аграрном секторе.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/3586>

Двусторонняя встреча Молдова-Грузия по развитию сельских районов и подходу ЛИДЕР

Делегация из Грузии находится в Республике Молдова для обмена опытом с Министерством сельского хозяйства и пищевой промышленности (MAFI) в области развития сельских районов и внедрения подхода LEADER.

Государственный секретарь MAFI Серджиу Герчу проинформировал грузинских официальных лиц о результатах, достигнутых в процессе продвижения и внедрения подхода LEADER.

«Подход LEADER - это эффективный инструмент для нашей страны, который интенсифицирует процессы развития села. Практика пятилетней деятельности (2016-2021 гг.) показала, что LEADER может предоставить сельским общинам Молдовы необходимые инструменты, чтобы они могли играть значительную роль в процессах местного развития. Программа LEADER является составной частью основных приоритетов MAFI в сегменте развития сельских районов, которая включена в проект Национальной стратегии сельскохозяйственного и сельского развития на 2022-2027 годы и соотнесена с Общей сельскохозяйственной политикой Европейского Союза. С 2016 года Молдова прилагает значительные усилия для реализации программы LEADER, так что сегодня мы охватили LAG более 35% сельской территории Республики Молдова или более 300 задействованных сельских населенных пунктов», - подчеркнул.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/3582>

ЕС поддержал около 570 компаний в развитии бизнеса в сельской местности

Власти представили результаты финансируемого Европейским союзом проекта «Поддержка малых и средних предприятий (МСП) в сельской местности».

Поддержка в размере четырех миллионов евро была направлена через Организацию по развитию сектора малых и средних предприятий (ODIMM) на реализацию национальных программ «PARE 1+1», «Женщины в бизнесе» и «Инструмент поддержки для МСП оцифровки», сообщает moldpres.md

За три с половиной года реализации проекта 568 компаний получили финансовую поддержку на общую сумму около 91 миллиона леев, что принесло более 163 миллионов леев инвестиций в национальную экономику.

Во время онлайн-мероприятия, посвященного полученным результатам, были подчеркнуты цели, согласованные в начале проекта, которые превратились в ощутимые достижения для граждан Республики Молдова. В то же время были представлены компании, получившие европейскую поддержку для открытия или развития бизнеса в сельской местности, а их продукты или услуги стали национальными брендами, пользующимися успехом на других зарубежных рынках.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/es-podderzhal-okolo-570-kompanii-v-razvitii-biznesa-v-sel-skoj-mestnosti/>

Россия

#сельское хозяйство

В Крыму создадут центр селекции и питомниководства винограда

Правительство России увеличит финансирование строительства научного центра селекции винограда в Крыму до 3,2 млрд руб. Об этом сообщает пресс-служба Минсельхоза Крыма со ссылкой на главу аграрного ведомства региона Андрея Рюмина.

На строительство научно-технологического центра селекции, питомниководства винограда и виноделия в Крыму из федерального бюджета будет выделено еще более 1,6 млрд руб.

Центр создается в Ялте на базе Всероссийского национального научно-исследовательского института виноградарства и виноделия «Магарач».

<https://glavagronom.ru/news/v-krymu-sozdadut-centr-selekcii-i-pitomnikovodstva-vinograda>

Инновационный способ борьбы с деградацией почв и современные подходы к обучению в АПК – РСХБ выбрал лучшие студенческие проекты

Россельхозбанк подвел итоги студенческого агротех-акселератора. В финал вышли 9 проектов, которые предлагают технологичные решения наиболее актуальных вопросов сельского хозяйства.

Наибольшее внимание экспертов привлек проект изучения вопросов деградации почвы, возникающих при эксплуатации земельных ресурсов. Для предотвращения запустынивания земель был предложен метод возмещения и компенсации недостатка органического вещества в почве путем альголизации почв, что в перспективе поможет повысить спрос на приобретение рекультивированных земель и увеличит их кадастровую стоимость.

Также члены жюри высоко отметили проект по разработке мобильного приложения, которое поможет людям, не имеющим специализированного образования, развиваться в сфере сельского хозяйства и принимать лучшие методики по выращиванию сельскохозяйственных культур. Приложение будет работать в формате вопрос-ответ. Пользователь найдет нужный ему вопрос с помощью ключевых слов и сразу увидит ответ на него. Если ответа на определенный вопрос не будет, то пользователь сможет задать свой вопрос эксперту.

В конкурсе приняли участие студенты 77 ведущих технических и сельскохозяйственных вузов страны. Все студенты, представившие свои проекты, успешно защитили их перед экспертным жюри РСХБ. Финалистам конкурса РСХБ предоставляет стипендию, а также возможность пройти оплачиваемую стажировку и пилотировать свои проекты в структурах РСХБ и РСХБ-Интех.

<https://www.agrox.ru/rossiiskie-agronovosti/innovacionnyi-sposob-borby-s-degradaciei-pochv-i-sovremennye-podhody-k-obucheniyu-v-apk-rshb-vybral-luchshie-studencheskie-proekty.html>

Россия и Вьетнам укрепляют отношения в сфере АПК

23 ноября состоялась онлайн-конференция «Содействие установлению вьетнамско-российских деловых связей в сельскохозяйственной и рыбной отраслях». На мероприятии представители органов власти и бизнеса двух стран обсудили возможности расширения взаимной торговли.

Среди перспективных направлений – увеличение поставок мясной, рыбной, масложировой продукции, злаковых, овощей и фруктов, кормов для животных.

<https://mcx.gov.ru/press-service/news/rossiya-i-vetnam-ukreplyayut-otnosheniya-v-sfere-apk/>

Россия увеличит посевные площади по ряду сельхозкультур

Прогноз структуры посевных площадей на 2022 г., ввод в оборот земель сельхозназначения и темпы известкования почв обсудили на совещании в Минсельхозе России, которое по поручению Министра сельского хозяйства Дмитрия Патрушева провел первый замминистра Джамбулат Хатуов. В мероприятии приняли участие представители региональных органов управления АПК и отраслевого сообщества. Об этом сообщает пресс-служба Минсельхоза РФ.

Как было отмечено на мероприятии, несмотря на неблагоприятные погодные условия, в этом году российские аграрии получили достойный урожай основных сельхозкультур. Для увеличения объемов производства в 2022 г., по прогнозу Минсельхоза России, будут расширены посевные площади под овощами открытого грунта, картофелем, крупяными культурами, рапсом, соей, кукурузой на зерно и сахарной свеклой.

Также проводится комплекс мероприятий по повышению продуктивности сельхозземель – в настоящее время произвестковано свыше 263 тыс. га, работы продолжаются.

Дополнительным импульсом для развития растениеводческой отрасли послужит новая госпрограмма эффективного вовлечения в оборот земель сельхозназначения и развития мелиоративного комплекса, которая стартует со следующего года.

Отдельно был рассмотрен вопрос обеспеченности аграриев материально-техническими ресурсами. По итогам совещания, регионам поручено обеспечить достижение установленных показателей по расширению посевных площадей в 2022 г., а руководителям подведомственных организаций – организовать агрохимическое обследование неиспользуемых земель для их последующего ввода в сельхозоборот.

<https://glavagronom.ru/news/rossiya-velichit-posevnye-ploshchadi-po-ryadu-selhozskultury>

Невостребованные доли сельхозземель отдадут в собственность муниципалитетов

Федеральные власти несколько лет ищут способы пустить, наконец, в оборот неиспользуемые сельхозземли. Теперь с 1 января 2025 года предлагается автоматом передавать невостребованные земельные доли в собственность муниципалитетов. В России более 15 млн га таких земель (это примерно как две Чехии или Сербии), которые зарастают бурьяном, а собственников найти невозможно.

Законопроект об этом разработал минсельхоз - на данный момент его общественное обсуждение завершено. Сейчас, чтобы муниципалитету забрать

такие земли в собственность, нужно идти в суд. Вовлечение в оборот затягивается, часто это сделать невозможно - ответчик в суд не приходит и его местонахождение неизвестно, говорится в пояснительной записке к законопроекту.

Автоматический переход права собственности в пользу муниципалитетов заставит нынешних собственников поторопиться и до 2025 года самим предпринять действия, например, передать участки в аренду для сельхозпроизводства. А органам местного самоуправления это значительно облегчит процедуру вовлечения в оборот невостребованных долей.

<https://rg.ru/2021/11/24/nevostrebovannyye-doli-selhozzemel-otdadut-v-sobstvennost-municipalitetov.html>

Россельхозцентр расширяет применение современных агротехнологий

Предварительные итоги работы Россельхозцентра в 2021 году и задачи на 2022 год обсудили на совещании с участием первого заместителя Министра сельского хозяйства Джамбулата Хатуова.

Как было отмечено на мероприятии, за четырнадцать лет деятельности учреждения удалось восстановить мониторинг фитосанитарного состояния на площади более 100 млн га, существенно расширить применение аграриями биологических средств защиты растений. В текущем году при активном участии специалистов Россельхозцентра было предотвращено массовое распространение вредителей, болезней и сорных растений на посевах сельскохозяйственных культур. Также применение филиалами РСХЦ биопрепаратов и энтомофагов (насекомых, питающихся вредителями), позволило сохранить значительную часть урожая открытого грунта и увеличить эффективность агротехнологий. Данный метод успешно практикуется в Белгородской области, Ставропольском крае, республиках Кабардино-Балкария и Татарстан.

Одним из ключевых направлений деятельности учреждения является разработка цифровой системы для проведения фитосанитарного мониторинга и оказания услуг в области семеноводства.

Стратегическими задачами, стоящими перед учреждением в 2022 году, являются проведение анализа посевных качеств семян зерновых культур, популяризация достижений отечественной селекции, в том числе с использованием демонстрационных посевов, модернизация материально-технической лабораторной базы. Кроме того, особое внимание необходимо уделить взаимодействию с научными и образовательными организациями с целью формирования кадрового резерва.

<https://mcx.gov.ru/press-service/news/rosselkhoztsentr-rasshiryaet-primenenie-sovremennykh-agrotekhnologiy/>

[#экология](#)

Михаил Колобов: Идеального решения экологических проблем Байкала не существует

Российские ученые при поддержке компании En+ Group в рамках специальной программы вот уже три года проводят комплексные исследования экосистемы Байкала. Инициатор научных исследований самого древнего в мире озера —

основатель компании Олег Дерипаска. Благодаря ему ведущие специалисты целого ряда академических институтов и вузов имеют возможность проводить длительные научные экспедиции. О том, как проходит эта работа, какие получены результаты, что вызывает главные научные опасения, руководитель экспедиции, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник биологического факультета МГУ им. Ломоносова Михаил Колобов рассказал корреспонденту «НГ» Владимиру Полканову.

<https://babr24.com/baik/?IDE=221462>

#энергетика

Для дальнейшего развития «зеленой» генерации необходимо разумнее планировать размещение объектов ВИЭ

Для дальнейшего развития «зеленой» генерации в РФ необходимо или строить новые линии электропередачи (ЛЭП), что является слишком дорогим решением, или разумнее планировать размещение объектов возобновляемых источников энергии (ВИЭ), заявил «Ъ» член правления, директор по энергорынкам и внешним связям «Системного оператора» Андрей Катаев.

«Системный оператор» предлагает ограничить строительство ВИЭ в некоторых регионах для сохранения баланса в системе. Основная причина — ограничение пропускной способности электросетей. Именно такая ситуация сложилась в Объединенной энергосистеме (ОЭС) Юга.

«Системный оператор» направил в Минэнерго РФ предложение по принципам распределения ограничений между объектами ВИЭ. Сейчас при необходимости объекты ВИЭ разгружаются пропорционально, и бремя недовыработки несут поровну все объекты.

<https://www.in-power.ru/news/alternativnayaenergetika/42225-dlja-dalneishego-razvitija-zelenoi-generacii-neobhodimo-razumnee-plan.html>

#изменение климата

Президент РАН Александр Сергеев: Россия может выиграть климатический спор

Почему, обладая лесами, которые называют «легкими планеты», Россия должна платить углеродный налог в 5-8 миллиардов долларов ежегодно? Как можно кардинально изменить подходы к «зеленой повестке»? Сколько нужно ветряков и солнечных станций, чтобы обеспечить потребности человека в энергии? Об этом «РГ» беседует с президентом РАН Александром Сергеевым.

<https://rg.ru/2021/11/23/prezident-ran-aleksandr-sergeev-rossiia-dolzna-vyigrat-klimaticheskij-spor.html>

В Москве разработали проект климатической стратегии

Достиженные столицей результаты в области сокращения выбросов парниковых газов в России – самые высокие в стране. Она же первой из регионов страны разработала проект климатической стратегии. Что будет в этом документе, к чему готовиться москвичам, рассказал руководитель департамента

природопользования и охраны окружающей среды Москвы Антон Кульбачевский на открывшейся в столице площадке Международных климатических диалогов.

Сам документ пока изучают эксперты, его в открытом доступе нет. Однако уже известно, что для достижения поставленной цели придется и дальше трансформировать энергетику, транспорт, градостроительную политику. Коснутся изменения всех сфер жизни мегаполиса, более того, психологии самих москвичей, которым придется внедрять энергоэффективные технологии в быту. Что касается города, то уже идет постепенный отказ от транспорта с двигателями внутреннего сгорания и переход на экологически чистый транспорт. К примеру, столица активно переводит городской общественный транспорт на электротягу, а в личных автопарках горожан появляются электромобили. Идет проработка и водородных технологий, в том числе использования водоробусов. Ведь водорода много в природе, его легко получить даже из воды.

Как ожидается, климатическую стратегию правительство Москвы может принять уже в середине января 2022 года.

<https://rg.ru/2021/11/23/reg-cfo/v-moskve-razrabotali-proekt-klimaticheskoy-strategii.html>

Украина

#памятные даты

Гидрометеорологическая служба Украины празднует 100-летний юбилей!

Ровно 100 лет назад Декретом Совета Народных комиссаров Украины был создан Укрмет – центральная украинская метеорологическая служба.

Это праздник метеорологов, синоптиков, гидрологов и агрометеорологов, которые собирают и обрабатывают информацию о климате, его колебаниях и возможных последствиях, а также прогнозируют различные гидрометеорологические явления.

И. о. Главы Государственного агентства водных ресурсов Украины Алексей Кузьменков искренне поздравляет коллег с Юбилеем и желает всем причастным к гидрометеорологии успехов, крепкого здоровья, счастья и благополучия! Пусть ваш профессионализм и кропотливый труд приносит достижения на благо нашей службы и государства.

<https://www.davr.gov.ua/news/gidrometeorologichna-sluzhba-ukraini-svyatkuye-100richnij-yuvilej>

День работников сельского хозяйства Украины

День работников сельского хозяйства ежегодно отмечается в третье воскресенье ноября. В этом году праздник выпадает на 21 ноября. Торжество было создано, чтобы поддержать и тружеников отрасли и оценить их вклад в экономику страны.

Отмечают его все те, кто имеет какое-либо отношение к сельскому хозяйству и промышленности: сотрудники предприятий по переработке сельскохозяйственного сырья, пищевой промышленности, заготовительных, воднохозяйственных и обслуживающих предприятий и организаций агропромышленного комплекса.

В этот день компании устраивают ярмарки, семинары и конференции, на которых обмениваются опытом или представляют свои достижения. Также крупные предприятия награждают лучших работников за неоценимый вклад в развитие отрасли.

<https://www.unian.net/lite/holidays/den-rabotnikov-selskogo-hozyaystva-2021-data-prazdnika-stihi-i-otkrytki-11615062.html>

#экология

В Украине вода из-под крана безопасна, а из колодцев и скважин пить не стоит - эколог

Как определить, какую воду можно пить, а какую нет? Как ее очистить самостоятельно? Об этом в эфире программы Апостроф Science на Апостроф TV рассказала эколог, эксперт по охране водных ресурсов Марьяна Гинзула.

- Украинцы не доверяют открытым источникам водоснабжения. Даже там, где разрешено пить воду из фонтанов, люди покупают воду в супермаркетах. Из-под крана вообще почти никто не пьет воду.

- А безопасно ли пить воду из-под крана в Киеве и крупных городах нашей страны? Как происходит ее очищение?

- Я вчера пересматривала интересные данные десятилетнего мониторинга, которые показывают, что водопроводная вода является наиболее безопасной. Самой опасной по всем показателям является вода из колодцев. На втором месте - скважины, которые у людей ассоциируются, наверное, с чистой водой.

На самом деле человеческий организм не слишком приспособлен для потребления воды из таких глубин. Особенно артезианских слоев, так как она имеет очень специфический состав. Исторически и эволюционно человечество всегда принимало воду из поверхностных источников. Поэтому борьба за поверхностные водные объекты всегда должна быть первоочередной в вопросе качества.

<https://apostrophe.ua/article/zdorovie/2021-11-21/v-ukraine-voda-iz-pod-krana-bezopasna-a-iz-kolodtsev-i-skvajin-pit-ne-stoit---ekolog/42180>

#водные ресурсы

Совместные воды – совместные действия

22 ноября провела свое очередное заседание украинско-польская рабочая группа по вопросам охраны пограничных вод от загрязнений.

Актуальные вопросы трансграничного сотрудничества были рассмотрены в формате онлайн украинскими и польскими коллегами. В частности:

- определение экологического и химического состояний массивов поверхностных вод в обеих странах;
- разработка и согласование классификационных таблиц для оценки экологического состояния/потенциала;
- состояние пограничных вод в 2020 году;
- тщательные отборы проб воды, полученные результаты, их сопоставимость и анализ разногласий;
- изменения в Регламент работы группы.

Кроме того, Рабочая группа согласовала материалы на XIX заседание украинско-польской комиссии по делам пограничных вод, которое состоится 8-10 декабря 2021 года, и соответствующий план работы на следующий планировочный период.

Пристальное внимание было уделено вопросам классификационных таблиц для определения экологического состояния, поскольку результаты оценки должны обеспечивать сопоставимость на трансграничных участках с другими странами.

Польские коллеги проинформировали, что с 1 января 2022 г. в Польше будут введены новые подходы к типологии и оценке состояния массивов поверхностных вод. Основные изменения направлены на увеличение частоты измерений, уменьшение физико-химических показателей, исследуемых в рамках диагностического мониторинга.

Рабочая группа достигла договоренностей по обмену векторными данными в части определения массивов и классификационных таблиц.

<https://www.davr.gov.ua/news/spilni-vodi--spilni-dii>

[#сельское хозяйство](#)

В Украине некоторых аграриев освободят от налогов: кого это коснется

В последующие годы переработка кукурузы будет освобождена от большого количества налогов. Об этом сообщила пресс-служба Министерства аграрной политики и продовольствия.

Согласно сообщению, в 2021 году Украина получит урожай в объеме 40 млн тонн, этот показатель является рекордным за всю историю страны, обеспечит энергоне зависимость нашего государства.

Министр агрополитики Роман Лещенко отметил, что переработка кукурузы обеспечит Украину своим газом, своим топливом и своими качественными кормами, которые сформируют нашему государству добавленную стоимость на десятки миллиардов долларов.

На финансирование агросектора в проекте бюджета на 2022 год заложено 8 млрд гривень, тогда как в бюджете на текущий год расходы на эту сферу составляют 4 млрд грн.

В 2022 году в Украине продолжат работать программы поддержки отечественных аграриев, которые действуют в текущем году, такие как: частичная компенсация стоимости сельскохозяйственной техники и оборудования, удешевление кредитов для АПК, финансовая поддержка развития садоводства и виноградарства, субсидии для вновь созданных хозяйств и другие.

<https://www.unian.net/economics/agro/chast-agrariyev-osvobodyat-ot-bolshinstva-nalogov-kto-i-na-chto-mozhet-rasschityvat-novosti-11618362.html>

Аграриям обещают помощь в развитии бизнеса: кто и на что может рассчитывать

Благодаря деятельности Фонда частичного гарантирования кредитов в сельском хозяйстве увеличатся объемы инвестиций в аграрный сектор экономики,

повысится конкурентоспособность сельскохозяйственной продукции и ее качество.

Об этом сообщила пресс-служба Министерства аграрной политики Украины.

«Фонд будет предоставлять гарантии объемом до 50% непогашенной суммы основного долга и гарантии на срок действия кредитного договора, но не более 10 лет. Основное условие – в собственности и/или пользовании аграриев должно быть не более 500 га земли, и они должны специализироваться на первичном производстве сельскохозяйственной продукции», – говорится в сообщении.

Как отмечают в Минагрополитики, Фонд будет предлагать портфельные гарантии, которые банки будут использовать как часть основного залога. Эти гарантии будут предоставляться только по кредитам, которые предоставляли финучреждения, сотрудничающие с Фондом.

По словам министра агрополитики, уставный капитал Фонда будет формироваться за счет средств государственного бюджета и помощи международных партнеров – суммарно около 3 млрд грн. Деятельность этого фонда позволит профинансировать аграриев на сумму 24 млрд грн.

<https://www.unian.net/economics/agro/agrariyam-obeshchayut-pomoshch-v-razvitii-biznesa-kto-i-nachto-mozhet-rasschityvat-novosti-11619871.html>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#экология

Как Турция решает проблему слизи в Мраморном море

Турецкие власти планируют решить проблему «слизи» в Мраморном море за три года и уже разработали соответствующий план действий.

Морская слизь — органическая субстанция из белка, углеводов и микроскопических водорослей. Впервые вещество обнаружили в Турции в 2007 году, а также в Эгейском море недалеко от Греции. Обычно слизи в воде немного, поэтому она не вызывает проблем. Но в этом году загрязнение вышло из-под контроля. В конце мая - начале июня толстый слой слизиобразного вещества покрыл огромный участок вдоль Мраморного моря недалеко от Стамбула, нанося вред морским обитателям и рыболовству. Образование морской слизи стимулирует аномально жаркая погода и переизбыток питательных веществ, которые попадают в воду со сточными водами.

Как сообщил министр охраны окружающей среды, урбанизации и изменения климата Турции Мурат Курум, план борьбы со слизью включает шаги, которые необходимо предпринять в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективе. Первое, что предприняли власти – механически очистили загрязненный участок.

Следующим этапом стала работа по ликвидации источников загрязнения. По данным министра, в семи провинциях вокруг бассейна Мраморного моря есть 70 организованных промышленных зон. При этом сточные воды 44 из этих

промышленных зон прямо или косвенно сбрасываются в море. Все предприятия обязали организовать правильную очистку стоков.

<https://vokrugsveta.ua/ecology/kak-turtsiya-reshaet-problemu-slizi-v-mramornom-more-20-11-2021>

Китай поощряет участие частного капитала в защите окружающей среды

Китай будет поощрять участие частного капитала в защите и восстановлении всех видов экосистем на суше и в море и получение за это закономерной отдачи, заявил заместитель министра природных ресурсов Ван Гуанхуа. Об этом сообщает Синьхуа.

Выступая на пресс-конференции, замминистра подробно остановился на циркуляре, опубликованном недавно Канцелярией Госсовета КНР.

Ван Гуанхуа отметил, что в циркуляре четко отмечается, что частному капиталу рекомендуется сосредоточиться на защите и восстановлении природных, сельскохозяйственных, городских, горнорудных и морских экосистем, а также на развитии экологических отраслей.

Согласно циркуляру, частный капитал может участвовать в защите и восстановлении окружающей среды посредством независимых инвестиций, сотрудничества с правительством или не приносящей доходы деятельности, добавил он.

<http://avesta.tj/2021/11/24/kitaj-pooshhryaet-uchastie-chastnogo-kapitala-v-zashhite-okruzhayushhej-sredy/>

[#энергетика](#)

В КНР установленные мощности возобновляемой энергетики превысили 1 млрд кВт

В Китае установленные мощности электростанций, работающих на возобновляемых источниках энергии, к концу октября превысили психологически важный порог в 1 миллиард киловатт, увеличившись вдвое с 2015 года. Об этом сообщает государственное энергетическое управление КНР.

Установленные мощности ГЭС, ветряных и солнечных электростанций составили соответственно 385 миллионов киловатт, 299 миллионов киловатт и 282 миллиона киловатт. По всем этим показателям Китай занимает первое место в мире.

Сегодня на электростанции, работающие от возобновляемых источников энергии, приходится 43,5% от общего объема установленных мощностей по Китаю. По прогнозу Энергетического совета КНР, электростанции на неископаемых источниках энергии превзойдут ТЭС по установленным мощностям уже в 2022 году. Прогнозируется, что объем установленных мощностей на электростанциях, работающих на неископаемых источниках энергии, достигнет 1,12 миллиарда киловатт, тогда как установленные мощности ТЭС составляют 1,08 миллиарда киловатт.

<https://eenergy.media/2021/11/22/v-knr-ustanovlennyye-moshhnosti-vozobnovlyaemoj-energetiki-prevysili-1-mlrd-kvt/>

Президент Ирана поручает всем соответствующим органам найти решение проблемы нехватки воды

Президент Ирана Эбрахим Раиси заявил, что не только Министерство энергетики обязано найти решение проблем, вызванных нехваткой воды и засухой, отметив, что все соответствующие органы обязаны найти решение этой проблемы путем консультаций с научными центрами.

Раиси рассматривал изменение схемы выращивания, как один из способов решения проблемы нехватки воды.

Президент Ирана также призвал обратить внимание на образовательную и профессиональную карьеру студентов, подчеркнув, что министерства науки и здравоохранения, а также управление вице-президента по науке и технологиям должны использовать потенциал выпускников и дать студентам надежду на их будущее.

https://www.iran.ru/news/economics/119268/Prezident_Irana_poruchaet_vsem_sootvetstvuyushchim_or_ganam_nayti_reshenie_problemy_nehvatki_vody

Америка

США навязывают своим противникам «новую холодную климатическую войну»

Президент США Джо Байден и его команда готовы перевести сам по себе климатический вопрос и противодействие изменению климата в еще один пункт глобального геополитического противостояния. Ориентированное на Конгресс США американское политическое издание The Hill вышло с публикацией с характерным заголовком «Может ли Америка предотвратить глобальную холодную войну вокруг вопроса о потеплении климата?» (Can America prevent a global warming cold war?).

Выражение «warming cold war» является одновременно и примечательной игрой слов в «теплое холодное» и определением готовящегося США политического противостояния с их глобальными противниками. По утверждению автора статьи, бывшего сотрудника целевой группы по климату в администрации Билла Клинтона — профессора Пола Бледсо, после конференции ООН в Глазго мир оказался на пороге новой холодной войны — на этот раз вокруг актуальной климатической повестки.

Проблема изменения климата перешла в категорию глобальной и национальной безопасности. Изменение климата может дестабилизировать как глобальный мир, так и отдельную страну, ее экономику и население.

С точки зрения администрации Байдена, глобальный мир делится на «демократические страны» и «авторитарные режимы». «Демократические страны» и «авторитарные режимы» по-разному относятся к проблеме изменения климата. США стоят во главе лагеря «демократических стран» и свое глобальное

лидерство обозначают еще и определением для мира глобальной климатической повестки.

Проф. Бледсо так определяет ключевой вопрос новой холодной войны вокруг климата: смогут ли «мировые демократии» оказать необходимое давление на «мировые диктатуры», чтобы заставить их принять быстрые меры, которые воспрепятствуют изменению климата до того момента, когда станет уже слишком поздно?

Если «демократии» не смогут, то с трудом достигнутый их собственный прогресс в области климата станет недостаточным для защиты глобального климата вообще.

<https://eadaily.com/ru/news/2021/11/23/ssha-navyazyvayut-svoim-protivnikam-novuyu-holodnyuyu-klimaticheskuyu-voynu>

[#сельское хозяйство](#)

В Канаде создают принципиально новое «умное» азотное удобрение

«Звучит как научная фантастика, но однажды в Канаде появится удобрение, которое активируется только после того, как растение прикажет ему об этом. Такова упрощенная предпосылка в основе исследовательского прототипа «умного» удобрения, в котором используется уникальное химическое вещество, чтобы «прислушиваться» к запросам на питательные вещества из корней растений», — рассказывает Джефф Мельхиор.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на agroxxi.ru.

«Понимание концепции почвы как живого организма — идея, открывающая возможности для точного земледелия», — говорит Мария ДеРоса, профессор химии в Карлтонском университете в Оттаве. И хотя еще предстоит проделать большую работу, прежде чем «умные» удобрения станут коммерчески жизнеспособными, технология имеет отличные перспективы в связи с запросом на экологическое земледелие.

«Если бы мы могли применять удобрения только в тот момент, когда требуется растению, мы получали бы лучшую эффективность, меньшее воздействие на окружающую среду и экономию денег для фермеров, поскольку они удобряют только растение, — поясняет ДеРоса. — Этому процессу способствует фрагмент ДНК, называемый аптамером, который хранится в химическом покрытии гранул мочевины обычного вида. Оно похоже на любое другое удобрение, которое вы когда-либо использовали — просто покрыто другим способом».

«Аптамер сворачивается в «карманчик» размером с молекулу, который пристает к целевой молекуле в почве, создавая датчик, который может определять, когда растению нужен азот. Как только сообщение обнаружено, аптамер запускается для высвобождения азота через покрытие в корни растений», — раскрывает суть автор.

<https://propozitsiya.com/v-kanade-sozdayut-principialno-novoe-umnoe-azotnoe-udobrenie>

Европа

#сельское хозяйство

Потепление климата заставляет задумываться швейцарских аграриев об ирригации

Природные катаклизмы, в том числе и засуха, заставили европейских аграриев задуматься об ирригации. Для более эффективного прогнозирования Agroscope, подразделение Федерального управления сельского хозяйства Швейцарии, рассчитало необходимый объем полива в зависимости от культуры, местоположения посевов и погодного сценария, сообщает Bauern Zeitung.

Сельское хозяйство будет все чаще бороться с дефицитом воды в Швейцарии по мере прогрессирования изменения климата. Чтобы избежать нехватки воды, важно дальновидное планирование инфраструктурных проектов ирригации. Кроме того, это позволяет избежать неправильных инвестиций, отмечают эксперты Agroscope в своем исследовании. При этом важно уметь оценивать будущие потребности в воде.

Модели будущих потребностей в ирригации сравнивались по двум сценариям: один раз с эффективными мерами по защите климата и один раз без него. Расчеты делались для разных регионов страны и сельскохозяйственных культур.

Удалось выяснить, что потребности в поливе не очень сильно меняются в зависимости от местности. В среднем рост потребности в воде составит 20% в период с 2045 по 2074 год, и 35% с 2070 по 2099 год соответственно. Это при условии, что не будет эффективной защиты климата. Таким образом, потребность будет неуклонно расти для всех культур к концу 21 века. Но если предпринимать какие-либо меры для защиты климата, то рост потребности будет сравнительно небольшим.

Хотя полученные результаты исследования могут быть использованы для планирования орошения, а также для альтернативных стратегий адаптации к климату, таких как засухоустойчивые сорта или культуры, специалисты Agroscope полагают, что следует учитывать и погрешности созданной модели. Кроме того, исследователи пишут, что в будущем следует лучше освещать последствия более частых экстремальных погодных условий.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/novosti/poteplenie-klimata-zastavljaet-zadumyvatsja-shveicarskih-agrarijev-ob-irrigacii.html>

Искусственный интеллект предупредит об угрозах сельхозкультур

Швейцарские ученые разработали уникальную технологию на основе искусственного интеллекта, которая предупреждает о болезнях, вредителях, дефиците питательных веществ и водном стрессе сельхозкультур на ранних стадиях.

«Фитбит растений» (Fitbit of plants) – первая коммерческая система диагностики состояния сельскохозяйственных культур, основанная на электрофизиологии растений – совокупности внутренних электрических, механических и химических сигнальных сетей, которые растения используют для координации роста и защиты.

Данная технология приводит к увеличению урожайности, повышению эффективности защиты растений и способствует принятию экологически предпочтительных решений в выращивании сельхозкультур.

Созданная швейцарскими специалистами система ранее успешно использовалась в теплицах, а теперь доказала свою эффективность и в поле. Это означает, что она может применяться на большем числе культур по всей Европе и Северной Америке.

<https://glavagronom.ru/news/iskusstvennyy-intellekt-predupredit-ob-ugrozah-selhozkultur>

[#наука и инновации](#)

Испанские ученые изобрели пластик из томатной кожуры

Ученые из Института субтропического и средиземноморского садоводства в Малаге, Испания, нашли необычное применение кожуре помидоров и создали из нее биопластик. Биоматериал можно использовать в производстве безвредных лаков и упаковки для продуктов питания.

Для создания экологически чистой упаковки будет использоваться кожура томатов, которая остается после промышленного производства кетчупа и сальсы. Созданный таким методом биопластик будет разлагаться в морской воде в течение месяца, в то время как обычному пластику на это требуется около 450 лет. Однако, для того чтобы внедрить данную технологию в массовое производство потребуется время и создание необходимого оборудования, сообщает incrusia.ru.

<https://turkmenportal.com/blog/41838/ispanskie-uchenyje-izobreli-plastik-iz-tomatnoi-kozhury>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

В Ташкенте прошёл Экономический форум и заседание Руководящего совета SPECA

17-19 ноября текущего года в г.Ташкенте в гибридном формате прошли Экономический форум Специальной программы ООН для экономик Центральной Азии (SPECA) на тему «Устойчивые транспорт и торговля для развития зеленой и инклюзивной экономики после пандемии», а также шестнадцатое заседание Руководящего совета этой Программы.

Форум SPECA 2021 года посвящен прогрессу в развитии устойчивой торговли и транспорта в регионе и их потенциальному вкладу в повышение экологичности, циркулярности и инклюзивности экономики. Цель мероприятия – активизировать многосторонний диалог для достижения конкретных задач, принятия региональных инициатив и стратегий и определения конкретных практических действий по их реализации.

В ходе мероприятия состоялись панельные сессии на темы: «Устойчивая торговля в субрегионе SPECA», «Применение принципов циркулярной экономики к устойчивому транспорту, торговле и туризму в странах SPECA», «Инновационные механизмы и инструменты для финансирования инвестиций в целях устойчивого развития», «Расширение экономических прав и возможностей женщин для устойчивого развития: политические вызовы во время и после пандемии COVID-

19 для региона СПЕСА», «В центре внимания Узбекистан: презентация исследований и проектов с фокусом на Узбекистан и его роль в региональном Сотрудничестве».

По итогам Экономического Форума было принято Ташкентское заявление по укреплению устойчивости транспорта, торговли и взаимосвязанности в регионе СПЕСА для восстановления более экологичной, циркулярной и инклюзивной экономики после пандемии.

Также были выработаны рекомендации по повышению экономической взаимосвязанности субрегиона СПЕСА, созданию условий для его становления в качестве центра устойчивой транспортной системы, дальнейшему упрощению процедур внутрирегиональной торговли, ускоренному достижению Целей устойчивого развития (ЦУР), и эффективному использованию норм, стандартов и инструментов содействия устойчивому экономическому росту в регионе.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/65366>

Превратим Приаралье в зону экологических инноваций и технологий

22 ноября текущего года в столице Узбекистана состоялась международная конференция «Превратим Приаралье в зону экологических инноваций и технологий». В конференции приняли участие представители государственных ведомств, международных организаций.

Основные дискуссии в ходе международной конференции «Превращение региона Приаралья в зону экологических инноваций и технологий» будут основаны на мировом опыте, внедрении инноваций и экологически чистых технологий в регионе Приаралья, внедрении энерго- и водосберегающих технологий, предотвращении опустынивания и развитии экотуризма.

В настоящее время в Узбекистане проводится ряд мероприятий на основе специальной резолюции Генеральной Ассамблеи ООН и инициатив Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева. В частности, Министерство инновационного развития и Международный инновационный центр Приаралья установили тесные отношения с Программой развития ООН, Европейским союзом, ЮНИСЕФ, Исламским банком развития, Международным центром ICBA. Совместно с учеными из Объединенных Арабских Эмиратов, Китая, Туниса, Швейцарии и Канады налажено научное сотрудничество в засоленных и засушливых землях Приаралья.

В регионе Приаралья ведутся исследования по культивированию 18 растений, привезенных из Международного центра ICBA, и представителей местной дикой флоры. Построен участок научных лизиметрических исследований на основе более 10 типов почв с высохшего дна Аральского моря. Разработан агроэкотуристический проект «Мой сад в Аральском море» (My garden in the Aral Sea), на выставочных участках высажено более 5126 декоративных и устойчивых к пустыням деревьев.

При поддержке международных организаций и зарубежных стран в Международном инновационном центре Приаралья реализуется ряд проектов. В частности, в сотрудничестве с ЮНИСЕФ в Узбекистане программа ImkonLab оказала поддержку молодым стартап-проектам в Мойнакском, Бозатовском, Кунградском и Нукусском районах Каракалпакстана. Новая инновационная система подземного орошения внедряется в партнерстве с тунисской компанией Chahbani Technologies. В сотрудничестве с Синьцзянским институтом экологии и

географии Китайской академии наук проводятся эксперименты по увеличению урожайности кукурузы и хлопка на основе водосберегающих технологий (в рамках этих проектов привлечено 211.000 долларов США).

В рамках сегодняшней международной конференции состоится запуск научно-экспериментальной работы с Японией по программе SATREPS и нового совместного конкурса с Германией по программе CLIENT III.

По итогам Международной конференции в целях расширения международного сотрудничества в регионе Приаралья и формирования необходимой инфраструктуры для инновационного развития будет уделено большое значение исследовательским и экспериментальным работам, мировому сообществу будет представлена инициатива Генассамблеи ООН об объявлении региона Приаралья зоной экологических инноваций и технологий.

<https://mininnovation.uz/ru/news/3679>

Крупные агропромышленные выставки Узбекистана готовятся к открытию

С 24 по 26 ноября в АО НБК «Узэкспоцентре» пройдут сразу три международных выставки:

XVI Международная выставка «UzAgroExpo — Сельское хозяйство»;

XVI Международная выставка «UzProdExpo — Пищевая промышленность»;

IV Международная выставка «InterPackExpo — Технологии и оборудование по производству тары и упаковки».

В объединенной экспозиции примут участие более 130 компаний из 18 стран. Страны-участницы: Беларусь, Германия, Дания, Израиль, Иран, Казахстан, Китай, Кыргызстан, Южная Корея, Нидерланды, ОАЭ, Россия, США, Туркменистан, Турция, Узбекистан, Украина, Чехия.

Сельскохозяйственная выставка UzAgroExpo-2021 является крупным отраслевым мероприятием осеннего сезона. Участники UzAgroExpo — это предприятия и организации, специализирующиеся на производстве и продаже современной сельскохозяйственной техники и запасных частей, оборудования, технологий и материалов для растениеводства, животноводства, орошения и ирригации, а также компании, предлагающие решения для комбикормовой и зерновой промышленности.

В рамках выставки UzProdExpo-2021 зарубежные и отечественные компании представят технологическое оборудование для пищевых производств, оборудование и мебель для предприятий общественного питания, линии для переработки овощей и фруктов.

На выставке InterPackExpo-2021 выступят компании, занимающиеся производством полимерной и гибкой упаковки, пленочных материалов, ПЭТ-преформ, а также предприятия, специализирующиеся на комплексной поставке технологического оборудования для автоматических линий розлива и упаковки продуктов.

<https://www.gazeta.uz/ru/2021/11/22/uzexpocentre/>

Третий форум ученых государств СНГ

24–27 ноября в Минске пройдет III Форум ученых стран СНГ, посвященный вопросам развития науки. Основными целями мероприятия являются активизация научно-технического сотрудничества государств СНГ, стимулирование новых совместных исследований и формирование системы международной мобильности ученых и молодых специалистов в профессиональном сообществе.

За круглым столом планируется обсуждение следующих тем: «Состояние и перспективы развития фундаментальной науки», «Совершенствование научного сотрудничества в цифровую эпоху» и «Инновационные научные исследования».

В форуме примут участие руководители и ведущие ученые академий наук и крупнейших научных и исследовательских центров СНГ, а также руководители учебных организаций из России, Белоруссии, Азербайджана, Армении, Казахстана, Кыргызстана, Молдовы, Туркменистана, Таджикистана и Узбекистана.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/58875/specialisty-iz-turkmenistana-primut-uchastie-v-rabote-tretego-foruma-uchenyh-gosudarstv-sng>

Круглый стол, посвященный памяти проф. В.А. Духовного: «Водная безопасность стран Центральной Азии»

25 ноября состоялся первый из запланированной серии круглых столов, посвященных памяти профессора В.А. Духовного и развитию направлений исследований, положенных им.

Собравшиеся – коллеги и соратники профессора В.А. Духовного обсудили наиболее актуальные вопросы водной безопасности и ключевые действия, требующие реализации на национальном и региональном уровне.

<http://www.eecca-water.net/content/view/27543/75/lang,russian/>

Национальный семинар по обсуждению новой программы Швейцарии «Интегрированное управление водными ресурсами в контексте изменения климата в Узбекистане»

25 ноября состоялся национальный семинар по обсуждению новой программы Швейцарии «Интегрированное управление водными ресурсами в контексте изменения климата в Узбекистане».

Основная цель новой Программы – улучшить условия жизни населения за счет внедрения действий по изменению климата в комплексное управление водными ресурсами.

Предполагается, что Программа будет способствовать климатически-устойчивому управлению водными ресурсами и улучшенному информированию о текущих процессах совершенствования и развития водного сектора для более эффективной подготовки Правительства Узбекистана к управлению рисками, связанными с неблагоприятными воздействиями изменения климата на обеспеченность водными ресурсами.

Предлагаемая Программа дополнит текущий национальный проект по управлению водными ресурсами (НУВР) в Узбекистане и регионе, финансируемые Швейцарией. НУВР, который поддерживает разработку национальных правовых и политических рамок для внедрения ИУВР, в свою очередь выиграет от получения научно-обоснованных результатов и данных о воздействии изменения климата на

бассейновом уровне, а также от демонстрации процессов интегрированного и климатически-устойчивого бассейнового планирования.

Новая Программа будет сосредоточена на бассейне реки Зеравшан (БРЗ) с возможностью дальнейшего масштабирования до других бассейнов. Несмотря на то, что большая часть деятельности будет проходить на узбекской территории БРЗ (в Самаркандской, Навоийской, Джизакской, Кашкадарьинской и Бухарской областях), тесное сотрудничество и построение доверительного диалога с Таджикистаном, расположенным выше по течению БРЗ, будут основными элементами, доказывающими эффективность действий во всем бассейне.

От НИЦ МКВК в работе семинара приняла участие и.о. директора Д. Зиганшина.

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, А. Абдусатаров**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

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