



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

14-18 ноября 2022 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	7
16 ноября — День географических информационных систем (День ГИС)	7
Подо льдами Антарктиды обнаружили 460-километровую реку	7
Продажи сельскохозяйственных роботов достигнут \$11 млрд к 2030 году	8
Ученые разработали датчик для экспресс-диагностики почвы	8
Ученые открыли механизм стабилизации климата Земли, который действует в масштабе 100 000 лет	9
Реки мира высыхают	9
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	14
Минсельхоз Кыргызстана раскрыл некоторые подробности о совместном управлении водой в Кемпир-Абадском водохранилище	14
Орто-Токойское водохранилище полностью остается у Кыргызстана	14
ЕАБР оценил возможности стран ЦА по использованию малых ГЭС, ветровой и солнечной энергии	15
В ЕАБР оценили оптимальный вариант развития энергосистемы Центральной Азии	16
Европейский Союз запустил новый проект по развитию устойчивой энергетики в Центральной Азии	16
«Водная дипломатия»: эффективное решение вопросов водопользования в Центральноазиатском регионе	16
АФГАНИСТАН	18
Иран начинает экспорт тракторов в Афганистан	18
КАЗАХСТАН	19
На решение проблем дефицита воды в Актау выделяют 2,12 млрд тенге	19
Проекты на 3 млрд тенге реализуют в селах Актюбинской области	19
Реформировать сельское хозяйство планируют в Казахстане	19
В Казахстане прописали максимальные размеры земель с сельхозназначением на аренду	20
При Президенте Казахстана появится национальный совет по науке и технологиям	20
Под Кызылордой построят новую солнечную электростанцию мощностью 20 МВт	21
КЫРГЫЗСТАН	21

Кыргызстан выглядит, как зеленая страна, но наша гидроэнергетика может пострадать от таяния ледников, - заводелом Администрации президента.....	21
Кыргызстан и Швейцария успели нанести вред своим ледникам: Посол О.Бангертер объяснил, почему страны должны вместе развивать зеленую экономику.....	22
Четвертый агрегат Токтогульской ГЭС будет введен в конце ноября, второй — прошел первый этап реконструкции, - Нацэнергохолдинг.....	22
Власти Киргизии создали Фонд зеленой энергетики.....	22
На строительство Камбаратинской ГЭС выделяют более 816 млн сомов.....	23
В трех районах строятся новые мини-ГЭС.....	23
Кыргызстану необходимо больше предпринимателей в сфере сельского хозяйства, - Минсельхоз.....	23
Комитет ЖК по аграрной политике заслушал информацию о состоянии ирригационной системы Баткенской области.....	24
В селах КР построят систему водоснабжения за 184.5 млн сомов.....	24
Жогорку Кенеш одобрил законы о ратификации Договора об отдельных участках кыргызско-узбекской границы и соглашения по Кемпирабадскому водохранилищу.....	25
ТАДЖИКИСТАН	25
Душанбинский водный процесс. В Водном павильоне обсудили вопросы финансового пробела и потенциальных выгод от финансирования в этот сектор.....	25
Душанбинский водный процесс. Финляндия планирует сопредседательствовать в одном из интерактивных диалогов Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года.....	25
Душанбинский водный процесс. В Шарм-эш-Шейхе обсудили вопросы трансграничной адаптации к изменению климата.....	26
Глава государства Эмомали Рахмон в районе Деваштич сдал в эксплуатацию линию питьевой воды.....	26
Глава государства Эмомали Рахмон в Бустоне сдал в эксплуатацию резервуар сети питьевого водоснабжения.....	27
ТУРКМЕНИСТАН	27
В Туркменистане рассмотрели вопросы соответствия Продовольственному кодексу.....	27
Первая электростанция Туркменистана включена в число исторических памятников.....	28
Вручены государственные награды передовикам сельского хозяйства страны.....	28

Преференции для фермеров Туркменистана способствуют процветанию аграрной отрасли	29
В Туркменистане обсудили материальное обеспечение программы ЦУР	29
Изменение климата: управление и планирование	30
УЗБЕКИСТАН	30
В Самарканде стартовал новый проект Швейцарского агентства по развитию и сотрудничеству.....	30
Состоялась встреча с представителями делегации Саудовского фонда развития.....	31
Озвучены три главные экологические проблемы Узбекистана.....	31
Заключены договора на поставки в Узбекистан ГЭС из Удмуртии	32
Премьер Узбекистана рассказал о значении Андижанского водохранилища и условиях обмена.....	32
Всю свою сельхозтехнику Узбекистан переведет на газ.....	33
В Узбекистане разрабатывается проект Закона «О сельскохозяйственном кооперативе»	33
Узбекистан занял 41 место в мире по численности постоянного населения.....	34
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	34
ПРООН реализует в Туркменистане новый проект на \$4,6 млн по восстановлению земель	34
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	35
Азербайджан	35
В Забухе будет построено водохранилище	35
Структура мелиорации и водного хозяйства направит около 13,6 млн манатов на реконструкцию канала на р.Тертерчай.....	35
Армения	35
Ученые из Армении и Беларуси намерены получить биоводород из водорослей	35
Первая плавучая солнечная станция в Армении будет размещена на «зеркале» Ереванского озера.....	36
Потенциал энергетической системы Армении превышает возможности его использования: вице-премьер - о перспективах экспорта электроэнергии	36
Швеция направит \$3.5 млн. на реализацию программы по управлению отходами в Армении.....	37
Беларусь	37

20 ноября — День работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности агропромышленного комплекса в Беларуси	37
В Минэнерго рассказали, как в Беларуси достигается энергетическая безопасность	38
В Беларуси за 3 года введут в оборот более 400 тыс. га мелиорированных земель	38
Грузия	39
Работа ИнгурГЭС может быть ограничена из-за падения уровня воды	39
Молдова	39
Примэрия Кишинева утвердит проект для восстановления реки Бык	39
Владельцев гидротехнических сооружений обяжут получить разрешение на водопользование.....	40
Власти Молдавии утвердили стратегию продбезопасности страны.....	40
Франция поможет модернизировать ирригационную систему Молдавии.....	40
ВБ финансирует новый проект поддержки сельского хозяйства в Молдове	41
ЕС и ПРООН поддержат 16 проектов по развитию на обоих берегах Днестра	41
Общественные консультации по законопроекту о субсидиях в сельском хозяйстве и сельской среде	42
Россия	42
Развитие мелиорации позволило начать выращивание кукурузы в засушливых округах Ставрополя	42
В ближайшие годы в российском АПК ожидается широкомасштабное внедрение искусственного интеллекта	43
Россия должна ориентироваться на экспорт АПК в страны с растущим населением — эксперт.....	43
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	44
Азия	44
Монголия повысит долю возобновляемых источников энергии.....	44
Индия сэкономила свыше \$4 млрд за счет использования солнечной энергетики	44
В Сингапуре активно создают теплицы на крыше для уменьшения производственных затрат	45
Передовая турецкая теплица отапливается геотермальной водой – намного дешевле газа!.....	45
В древнем Китае пшенице нужна была новая стратегия управления водой.....	45
Саудовская Аравия высадит 10 млрд деревьев в ближайшие десятилетия	47

Китай добился больших успехов в защите водно-болотных угодий	47
Иран планирует удвоить производство продукции аквакультуры к 2025 году	48
На спутниковых снимках видно отступление береговой линии Каспийского моря	48
Америка	49
Мексика построит более 30 ГВт мощностей ВИЭ до 2030 года	49
Бразилия планирует создать крупнейший в мире солнечный парк	50
Африка	50
Египет сталкивается с острым водным кризисом, но строит «зеленую реку» в пустыне	50
Европа	53
Дания намерена к 2027 году на 100% обеспечить потребности страны в электроэнергии за счет ВИЭ	53
Во Франции крестьяне и ученые критически отнеслись к водохранилищам	53
Освоение космоса для решения проблем изменения климата	54
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	54
Вторая неделя COP27: права женщин и водные ресурсы	54
COP27: цель сдержать потепление тает	55
Пострадавшие от засухи страны борются сообща с водными проблемами	55
В Казахстане стартовал экономический форум СПЕКА 2022	56
ИННОВАЦИИ	57
В ESA показали новую технологию получения и передачи солнечной энергии без проводов	57

В МИРЕ

#памятные даты

16 ноября — День географических информационных систем (День ГИС)

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

По инициативе ряда крупных американских компаний и организаций (Национального географического общества, USGS, Sun Microsystems, Hewlett-Packard, ESRI) было решено ежегодно, начиная с 1999 года, в ноябре отмечать День географических информационных систем — День ГИС (Geographic Information Systems Day — GIS Day).

ГИС — это система сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных (географических) данных и связанной с ними информации о необходимых объектах местности. Данные ГИС применяются в картографии, геологии, метеорологии, землеустройстве, экологии, муниципальном управлении, транспорте, экономике, обороне и многих других областях.

Сам же праздник — День ГИС — отмечается в среду третьей недели ноября, в течение недели ГИС, в которую повсеместно разработчиками и пользователями ГИС-технологий проводятся различные публичные мероприятия — выставки, семинары, презентации, дни открытых дверей, где демонстрируются возможности, открываемые геоинформационными системами. Посещая мероприятия, студенты, школьники, каждый желающий может ознакомиться с последними достижениями в области геоинформатики.

Главная цель всех мероприятий — распространение современного географического знания и расширение осведомленности о ГИС-технологиях среди непрофессионалов.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/1621/>

#Арктика и Антарктика

Подо льдами Антарктиды обнаружили 460-километровую реку

На западе Антарктиды специалисты выявили подледную реку. Она даже больше главных европейских водных артерий, передает gismeteo.ru.

Обнаружить ее смогли ученые, которые исследовали ускорившиеся ледовые массивы рядом с морем Уэдделла. Из-за подледной реки южная ледовая шапка тает гораздо быстрее. Потом теория подтвердилась благодаря спутниковым снимкам и данным от радаров самолетов.

Длина обнаруженной реки составляет приблизительно 460 километров.

Из-за реки ледники сползают в океан гораздо быстрее. Видимо, серьезную роль в ее формировании сыграло глобальное потепление.

<https://noi.md/ru/nauka-i-it/podo-lidami-antarktity-obnaruzhili-460-kilometrovuyu-reku>

Продажи сельскохозяйственных роботов достигнут \$11 млрд к 2030 году

Мировой агросектор решает сегодня множество проблем, от изменения климата до роста населения и растущего спроса на продукты питания. Это стимулировало спрос на сельскохозяйственных роботов, продажи которых достигли \$1,1 млрд в 2020 году и достигнут \$11 млрд к 2030 году, прогнозирует компания по обработке данных и аналитике GlobalData.

Последний отчет GlobalData «Робототехника в сельском хозяйстве» показывает, как робототехника помогает достичь точного земледелия и произвести технологическую революцию в этом секторе. Как отмечают аналитики компании, сегодня роботы могут собирать урожай, фрукты, сорняки, доить скот, вносить удобрения и контролировать работу фермы. Таким образом, робототехника будет играть ключевую роль в уменьшении нехватки рабочей силы, снижении нагрузки на природные ресурсы и удовлетворении глобального спроса на сельскохозяйственную продукцию, а также поможет отрасли адаптироваться к вызовам изменения климата.

GlobalData прогнозирует, что мировой рынок робототехники в 2020 году оценивался в \$45,8 млрд и будет расти со среднегодовым темпом роста (CAGR) на 29% в период с 2020 по 2030 год, достигнув \$568 млрд к 2030 году.

<https://agbz.ru/news/prodazhi-selskokhozyaystvennykh-robotov-dostignut-11-mlrd-k-2030-godu/>

Ученые разработали датчик для экспресс-диагностики почвы

Агрономы и почвоведы приступили к изучению передового опыта, который позволит упростить работу фермерским хозяйствам за счет более грамотного управления сельскохозяйственными полями и посевами. Ринтаро Киношита и группа исследователей определили, что такой инструмент, как «датчик ЕСа», может дать важные сведения об управлении сельскохозяйственными полями. Исследование было опубликовано в научном журнале *Agronomy Journal*.

Почва и ее характеристики являются одними из самых важных факторов в сельском хозяйстве. Зональное изменение урожайности сельскохозяйственных культур в значительной степени зависит от нескольких факторов: особенностей ландшафта, почвы и вредителей/болезней.

Киношита и его команда использовали сенсорные технологии, систематизирующие информацию об урожае и химико-биологических особенностях почвы. Данная методика полностью исключает проведение почвенного анализа и значительно упрощает стратегию работы хозяйства.

Датчики нестационарные могут переноситься с одной части поля в другую за счет сельскохозяйственной техники.

Датчики могли предсказывать структуру почвы, особенно на разных глубинах, и доступное содержание воды для растений кукурузы. Именно влажность почвы в ряде случаев оказывала особое влияние на урожайность кукурузы.

<https://glavagronom.ru/news/uchenye-razrabotali-datchik-dlya-ekspress-diaagnostiki-pochvy>

Ученые открыли механизм стабилизации климата Земли, который действует в масштабе 100 000 лет

Изменения климата на Земле неоднократно происходили в прошлом, но на протяжении миллионов лет жизнь продолжала успешно противостоять негативным сценариям. Ученые Массачусетского технологического института проанализировали климатические данные за 66 миллионов лет и обнаружили стабилизирующий механизм, который действует в масштабе 100 000 лет и не дает глобальным температурам колебаться выше точки невозврата.

За свою историю Земля пережила огромные вулканические извержения, которые повысили глобальную температуру, и другие периоды, когда на планете было очень холодно. Но как бы плохо ни обстояли дела, климат в конце концов менялся к лучшему, и, хотя произошло много массовых вымираний, жизнь на Земле сохранилась.

Предполагается, что механизм, о котором идет речь, представляет собой «силикатное выветривание», которое считается ключевой частью долгосрочного углеродного цикла Земли.

По мере того, как дождевая вода постепенно выветривает силикатные породы на поверхности планеты, они вступают в химические реакции, которые увеличивают скорость поглощения ими углерода из атмосферы, который затем переносится в океанские отложения. Чем больше углекислого газа в атмосфере, тем быстрее происходит этот процесс, который будет тормозить безудержный парниковый эффект.

Поскольку модели предсказывают, что силикатное выветривание будет действовать в масштабе 100 000 лет, это хорошо подходит для того, чтобы быть стабилизирующим механизмом, на который указывают данные.

Это может звучать как шанс преодолеть нынешний климатический кризис, но, конечно же, большие временные рамки означают, что человечество — и огромное количество других организмов — может не прожить достаточно долго, чтобы увидеть это движения назад.

<https://ab-news.ru/mehanizm-stabilizaczii-klimata/>

Реки мира высыхают¹

- Река Инд столкнулась с меганаводнением, в то время как Янцзы, Колорадо, Рейн и По подверглись засухе. Происходят перебои в энергоснабжении (на 50% в некоторых регионах), работе заводов и в транспортировке.
- В то же время реки обеспечивают часть ВВП: экономический пояс реки Янцзы (YREB) составляет 5,3 трлн. долл. США, Колорадо 1,4 трлн. долл. США, Рейн 800 млрд. долл. США - они не должны снижаться.
- Усиливающиеся и усугубляющие события = растущие бассейновые риски. Необходим комплексный подход к управлению водным хозяйством, энергетикой и

¹ Перевод с английского

продовольствием от гор до океана. Мы опоздали с адаптацией на 70 лет и должны наверстать упущенное.

Реки являются нашими истоками цивилизации. Они являются жизненно важными артериями, вокруг которых мы строим города, хозяйства и экономику. Они также служат средством транспортировки на протяжении веков. Реки используются для получения воды, пищи и энергии, но смогут ли люди полагаться на них в будущем?

Уже этим летом было заметно, как основные речные системы подвергаются различным видам рисков, связанных с водой – от засух до наводнений. Повышение температуры также угрожает регионам у истоков рек – в Альпах, Скалистых горах и Гималаях наблюдается ускоренное таяние ледников, снега и/или уменьшение количества снегопадов, влияющих на речной сток. Характер муссонов также нарушается по мере повышения температуры.

Эти взаимно усиливающиеся явления указывают на рост хронических рисков в речных бассейнах по всему миру и могут вызвать сбои в зависящих от них социально-экономических системах, если рисками не управлять должным образом.

Теперь также ясно, что мы не готовы к суровости климатических бедствий, с которыми сталкиваемся, будь то небывалая аномальная жара, ураганы, засухи или наводнения. Учитывая потепление на 1,2°C на текущий момент – будущее уже наступило сегодня, оно не придет завтра. Таким образом, мы должны поменять наше мышление о том, что системный риск речного бассейна возникнет только где-то в отдаленном будущем.

Действительно, наши реки уже сегодня проявляют признаки стресса – пересыхание рек может стать реальностью раньше, чем мы думаем. Сигнал тревоги уже прозвучал и нам нужно проснуться. Вот 5 основных рек, которые обеспечивают глобальную продовольственную безопасность и нашу глобальную цепочку поставок – мы не можем допустить, чтобы они высохли, поскольку мы опаздываем с адаптацией уже на десятилетия.

1. Река Янцзы – сильная летняя засуха вызвала сбои в глобальной цепочке поставок

Река Янцзы - самая протяженная и крупная река Китая, является его социально-экономическим двигателем. 9 провинций и 2 муниципалитета на реке образуют Экономический пояс реки Янцзы (YREB), который вмещает целых 42% населения страны и обеспечивает 43% ВВП. Этим летом река пережила сильную засуху.

На реке Янцзы выпало самое низкое количество осадков за последние шесть десятилетий. По данным газеты «People's Daily», в Чунцине 24 водохранилища и 51 река высохли из-за температур >40°C в течение восьми дней подряд. Рекордная аномальная жара и малое количество осадков привели к тому, что спрос на электроэнергию для кондиционирования воздуха вырос, в то время как выработка гидроэлектроэнергии упала из-за засухи, что усложнило борьбу с ней.

Особенно пострадала провинция Сычуань, где 80% электроэнергии вырабатывается гидроэлектростанциями. Производство гидроэлектроэнергии снизилось на 50% и большому количеству промышленных предприятий и заводов было приказано приостановить производство на 6 дней, чтобы обеспечить удовлетворение основных потребностей населения в электроэнергии и воде. По сообщениям, «Tesla», «Toyota» и «Foxconn» были среди компаний, которые временно приостановили работу на некоторых заводах, нарушив глобальные цепочки поставок.

Вдобавок к этому экстремальная засуха затронула не менее 830 тыс. человек, а также почти 1,5 млн. акров сельскохозяйственных угодий. Для сравнения Экономический пояс реки Янцзы производит около 65% китайского риса.

Засуха, несомненно, подвергла испытанию водохозяйственную политику Китая, которая должна оставаться гибкой, чтобы справляться с изменчивостью экстремальных погодных условий (вспомните, как в прошлом году все были обеспокоены сильными наводнениями на Янцзы). Хорошая новость заключается в том, что Китай предпринимает различные меры по защите реки Янцзы. Это также является главным приоритетом для высшего руководства Китая.

2. Река Колорадо - продолжительная засуха и нерациональное управление берут свое

Между тем, на другом конце света, в бассейне реки Колорадо наблюдается сильнейшая засуха за последние 20 лет. По данным Тихоокеанского института, из-за устойчивых высоких температур и уменьшения снежного покрова в районе истоков, ожидается, что сток реки снизится на 20% в ближайшие 30 лет.

Нерациональное управление и чрезмерный забор воды из-за устаревших соглашений о правах на воду также ускоряют её «высыхание». Ситуация настолько ухудшилась, что в прошлом году федеральное правительство впервые в истории объявило о дефиците воды в бассейне. Мы не можем допустить высыхания, поскольку река протекает через семь штатов США и северо-западную часть Мексики, обеспечивая водой около 40 млн. человек и орошая 5,5 млн. акров земли. Река также поддерживает ежегодную экономическую деятельность в размере 1,4 трлн. доллар. США, а также 16 млн. рабочих мест.

«Ледяные кольца» вокруг озера Мид служат постоянным напоминанием о том, что наше бедное водой будущее уже наступило. Сообщается, что в прошлом году крупнейшие водохранилища на реке, озера Мид и Пауэлл, были заполнены на одну треть своей емкости. Истощение стока особенно угрожает сельскохозяйственному производству и выработке электроэнергии, поскольку плотина Гувера, которая обычно производит 2 080 МВт гидроэнергии (электроэнергия для 1,3 млн. человек в год), в июне этого года сократила свои генерирующие мощности почти наполовину из-за низкого уровня воды.

Бюро мелиорации США недавно заявило, что уровень воды в озере Мид колеблется на отметке 1 040 футов над уровнем моря. Это не очень хорошая ситуация, так как места для маневра не так много - 950 футов, что является самой низкой точкой, при которой плотина Гувера способна вырабатывать энергию. В ответ на низкий уровень воды в августе этого года правительство объявило о «дефиците воды уровня 2а», что требовало от Аризоны, Мексики и Невады сократить потребление воды из реки на 7%-21% в 2023 г.

Введение ограничений на забор воды может помочь облегчить проблему, но это повлияет на работу компаний, зависящих от реки. Согласно «Ceres», к компаниям, подвергающимся непосредственному воздействию в бассейне, относятся «Conagra Foods», «General Mills», «J.M. Smucker Co», «Kellogg Co» и «Kraft Heinz Co». Многие другие также будут подвержены косвенному воздействию через продукцию, поставляемую из этого региона, включая пшеницу, кукурузу, ягоды и свежие овощи.

Учитывая, что риски, связанные с водой не исчезают, корпорации должны усилить свои стратегии адаптации.

3. Река Рейн - низкий уровень воды нарушает навигацию и торговлю с ЕС

Перейдем к Европе... бассейн реки Рейн является одним из самых урбанизированных регионов в мире. Эта 1230-километровая река с богатой историей культуры обеспечивает дешевое средство транспортировки для промышленного центра Европы – она протекает через Швейцарию, Австрию, Лихтенштейн, Францию, Германию и Нидерланды.

Как правило, река Рейн вносит 80 млрд. долл. США в экономику региона, поскольку по ней ежегодно перевозятся 300 млн. тонн таких товаров, как зерно, полезные ископаемые, уголь и нефтепродукты. Однако недели засухи вызвали серьезные проблемы с цепочкой поставок, поскольку суда были вынуждены сократить свой груз, чтобы они могли продолжать передвижение по истощенным водотокам.

В разгар засухи уровень воды в реке Рейн в районе Кауба упал до 30 см. Это привело к тому, что в июне фрахтовые расходы на Рейне выросли с 20 долл. США примерно до 112 долл. США на баржу-цистерну с наливом. Более того, низкий уровень воды в реке Рейн задержал поставки угля на электростанции, создав дополнительное давление на энергетический кризис в Германии, уже спровоцированный войной в Украине.

Повышение температуры и продолжающаяся рекордная аномальная жара будут продолжать оказывать давление на реки и энергоснабжение, поскольку эксперты выразили обеспокоенность тем, что в будущем эта ситуация только усугубится. По данным газеты «Guardian», полное прекращение движения барж по Рейну сильно ударит по экономике Германии и Европы и снизит экономический рост Германии примерно на 0,2 показателя в этом году.

Учитывая, что это скорее всего произойдет в будущем, Германия должна определить приоритетность адаптационных решений не только для своей водной, но и энергетической и экономической безопасности. Скорое прекращение войны в Украине поможет, но затянувшиеся конфликты могут отвлечь внимание и ресурсы от реки Рейн.

4. Река По - пересыхание означает, что морская интрузия усиливается ...

Еще одна река, текущая с Альп и находящаяся под угрозой – это река По, являющаяся самой протяженной рекой Италии, и берущей свое начало в Коттийских Альпах. Когда-то По называли «королевой рек», но сейчас она переживает медленную смерть. Сток По был в 6 раз ниже сезонного показателя в июне. В некоторых районах дождей не было более 100 дней.

В июне Рим объявил чрезвычайное положение в Северной Италии; это была самая сильная засуха за последние 70 лет. Засуха не только вынудила более ста северных городов Италии ограничить водопотребление, но и повлияла на продовольственную безопасность, поскольку 40% сельскохозяйственного производства страны зависит от орошения из реки По.

В дефиците были оливковое масло, рис, и ожидалось, что цены на эти товары подскочат на 50% и более. Производство оливкового масла упало на 20-30% по сравнению с прошлым годом, в то время как рисовые поля совсем высохли, в результате чего местные фермеры имеют почти 60% потерю риса с прямыми ежегодными убытками в размере около 3,05 млрд. долл. США.

Что еще хуже, низкий уровень речного стока означает интрузию морской воды. Некоторые сельскохозяйственные угодья стали сильно засолены, поскольку высыхающие водоносные горизонты в речном бассейне теперь заполнены морской водой. Это плохо, так как морская вода, просочившись в водоносные горизонты, может быть вымыта только большим количеством пресной воды. Дождь является единственной надеждой, так как других компонентов речного

стока, а именно талых вод, скорее всего, не ожидается, поскольку температура в Альпах и по всей Европе повышается.

Будущее для реки По и Северной Италии выглядит не лучшим образом. Остерегайтесь – некогда плодородная дельта реки может превратиться в соленую пустошь не только в Италии, но и по всему миру. Это может произойти раньше, чем вы думаете, поскольку интрузия соленой воды ускоряется повышением уровня моря. К сожалению, планомерное отступление из прибрежных регионов может оказаться единственным выходом.

5. Река Инд - усугубляющиеся риски в бассейне требуют целостной стратегии....

Наконец, мы не можем игнорировать трагедию беспрецедентного наводнения в бассейне реки Инд в июне этого года. Пакистан стал жертвой стечения обстоятельств: сильная жара ускорила таяние ледников в северных горных районах, что увеличило приток воды в бассейн. В то же время 40-градусная жара с апреля совпала с системой интенсивного низкого атмосферного давления в Аравийском море, что привело к обильным дождям в прибрежных провинциях Пакистана.

Это привело к наводнениям, затопившим более трети районов страны: по оценкам, около 33 млн. человек были вынуждены покинуть свои дома, более 1500 человек погибли. Связь с Пакистаном также была нарушена – более 100 мостов и 300 км дорог были повреждены или разрушены. Кроме того, погибло 800 тыс. голов скота и 2 млн. акров сельскохозяйственных посевов и фруктовых садов. Предполагаемое экономическое воздействие составило 30-35 млрд. долл. США, что составляет более 10% ВВП Пакистана.

Но худшее еще впереди... Несмотря на то, что Пакистан уже испытывает дефицит продовольствия, ООН предупредила, что наводнение, как ожидается, усугубит нехватку продовольствия еще для 5,7 млн. человек в период с сентября по ноябрь текущего года. В то время как Китай, США, Германия и Италия смогли справиться со своими рисками, развивающийся Пакистан не может себе этого позволить и ООН обратилась с призывом об оказании содействия на сумму в размере 160 млн. долл. США.

Отсутствие ресурсов для адаптации означает, что страны с более низким уровнем жизни всегда будут нести основную тяжесть воздействий. По мере усиления климатических бедствий, конкурирующие потребности будут только усугублять такую климатическую несправедливость.

Путь к восстановлению будет долгим для Пакистана, но нет худа без добра. Возможно, это может послужить толчком для Пакистана к более активному восстановлению – защите деревень, городов и поселков на реке от грядущих климатических угроз. Это особенно важно, поскольку бассейн реки Инд является ключевым для Пакистана – здесь проживает 88% населения Пакистана и производится 92% его ВВП. Стоит также помнить, что наводнения сейчас не означают многоводное будущее - исследование показало, что все 5 климатических моделей указывают на общее снижение речного стока.

При восстановлении важно иметь целостное представление о бассейне «от гор до океана», особенно когда таяние ледников и аномальная жара будут продолжать преследовать бассейн.

Будущее уже здесь - мы должны действовать быстро

Будущее предопределено. Вода наносит ущерб нашим основным речным системам. Как видно из вышеизложенного, хотя причины и воздействия могут различаться, все наши речные системы требуют неотложного внимания и

координации – и это касается не только управления водными ресурсами, но также энергоснабжения и продовольственной безопасности. Иначе это может привести к краху всей экономики из-за кластерной экономической деятельности в этих бассейнах.

С вероятностью 50 на 50 перейти рубеж в 1,5°C к 2026 г., мы опаздываем с адаптацией на 70 лет. Легче сказать, чем осуществить комплексный подход к управлению водным хозяйством, энергетическими и продовольственными ресурсами от гор до океана — даже в пределах одной страны несколько штатов, провинций должны работать вместе. Тот факт, что некоторые из этих рек являются трансграничными, только добавит сложности. Однако мы должны начать этот путь – хорошим первым шагом будет признание того, что климатическое будущее, к которому мы стремились в 2100 г, уже наступило.

<https://www.waterpolitics.com/2022/10/24/worlds-rivers-are-running-dry-today/>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Минсельхоз Кыргызстана раскрыл некоторые подробности о совместном управлении водой в Кемпир-Абадском водохранилище

В рамках Соглашения между Кыргызстаном и Узбекистаном о совместном управлении водными ресурсами в Кемпир-Абадском водохранилище будет создана комиссия из 12 человек, сообщил заместитель министра сельского хозяйства Нурдин Алишеров на заседании Комитета Жогорку Кенеша по международным делам.

Комиссия будет состоять из 6 человек со стороны Кыргызстана и 6 человек со стороны Узбекистана.

В функции комиссии, по его словам, входят:

- наблюдение режима работы водохранилища
- определение максимального объема воды
- не допускать повышения воды выше отметки 900 м.

Он сообщил, что вокруг водохранилища запрещено строить инженерно-технические сооружения, а для граждан Кыргызстана не будет ограничений по пользованию водой.

<https://kg.akipress.org/news:1819398>

Орто-Токойское водохранилище полностью остается у Кыргызстана

Орто-Токойское водохранилище полностью остается у Кыргызстана. Об этом на пленарном заседании Жогорку Кенеша сообщил председатель Государственного комитета национальной безопасности КР Камчыбек Ташиев.

По его словам, Узбекистан компенсировал Кыргызстану 477 га земель за затопленные под чашу Орто-Токойского водохранилища кыргызские земли.

«Компенсация узбекской стороной предусматривается только за хранение воды, так как 95% воды в Орто-Токойском водохранилище используется жителями Наманганской области Узбекистана. В связи с этим нам будет выплачена компенсация за сохранность водных ресурсов. При этом территория

водохранилища, сама вода, земля под ней, а также земля, переданная нам в качестве компенсации, принадлежит Кыргызстану», - сказал он.

<https://kabar.kg/news/orto-tokoiskoe-vodokhranilishche-polnost-iu-ostaetsia-u-kyrgyzstana-kamchibek-tashiev/>

ЕАБР оценил возможности стран ЦА по использованию малых ГЭС, ветровой и солнечной энергии

ЕАБР оценил возможности стран региона по внедрению малых ГЭС, ветровой и солнечной энергии. Соответствующая информация содержится в докладе Евразийского банка развития «Экономика Центральной Азии: новый взгляд».

По оценкам ЕАБР, значительный потенциал ВИЭ сконцентрирован в сегментах солнечной и ветровой энергетики.

«Солнечный» потенциал оценивается в 5470 ГВт в совокупности для Центральной Азии.

По данным банка, 3760 ГВт этого потенциала сконцентрировано в Казахстане.

«Ветровой» потенциал оценивается как «умеренный» — в совокупности в 369,1 ГВт, с более высокими значениями вдоль горных хребтов на юге Казахстана и в открытых степях к востоку от Каспийского моря.

Это объясняет доминирующее значение Казахстана – 354 ГВт доли из 369,1 ГВт.

Для реализации потенциала ВИЭ в перспективе должен быть решен вопрос интеграции объектов на основе ВИЭ в энергосистемы стран региона.

Кроме того, требуется сооружение новых высокоманевренных гидроэлектростанций и гидроаккумулирующих электростанций, и наконец, повышение пропускной способности электрических сетей.

↓ Таблица 9. Потенциал ВИЭ в ЦА

	Малые ГЭС		Солнечная		Ветровая		Геотер- мальная	Био
	МВт	МВт	ТВт·ч	МВт	ТВт·ч	ТВт·ч	МВт	
Казахстан	4 800 (<35 МВт) 2 707 (<10 МВт)	3 760 000	6 684	354 000	11 388	54 000	300	
Кыргызстан	900 (<30 МВт) 275 (<10 МВт)	267 000	537	1 500	256	171	200	
Таджикистан	30 000 (<30 МВт)	195 000	410	2 000	146	45	300	
Туркменистан	1 300	655 000	1 484	10 000	1 992	н.д.	н.д.	
Узбекистан	1 180 (<10 МВт)	593 000	1 195	1 600	1 685	2	800	
Всего	39 862	5 470 000	10 310	369 100	15 467	54 218	1 600	

Примечание: малые ГЭС — станции с мощностью <10 и <35 МВт.

Источник: Laldjebaev, Isaev, Saukhimov, 2021.

<http://www.tazabek.kg/news: 1819039>

В ЕАБР оценили оптимальный вариант развития энергосистемы Центральной Азии

В Евразийском банке развития в рамках подготовки доклада «Регулирование водно-энергетического комплекса Центральной Азии» оценили оптимальный вариант развития энергосистемы региона. Об этом в ходе II Алматинского энергетического форума сообщил управляющий директор – руководитель Дирекции по энергетике ЕАБР Александр Гареев. Сам доклад будет представлен до конца ноября 2022 года, передает Деловой Казахстан.

В ходе исследования проведена была оценка состояния водных ресурсов Центральной Азии в условиях климатических изменений. Осуществлен детальный анализ эволюции различных форм регулирования водно-энергетического комплекса региона, а также изучен международный опыт регулирования в водных бассейнах.

«В рамках оптимального варианта развития энергосистемы региона мы рассмотрели 93 проекта в сфере генерации, сетевого комплекса и водообеспечения на общую сумму более 63 млрд долл. США. Их реализация сценария позволит снизить потребности в инвестициях в водно-энергетический комплекс Центральной Азии на \$11 млрд, замедлить прирост среднего тарифа для потребителей с 50% до 35%, уменьшить потребности в установленной мощности с 84,0 ГВт до 74,8 ГВт», - сказал Александр Гареев.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/260497-v-eabr-ocenili-optimalnyy-variant-razvitiya>

Европейский Союз запустил новый проект по развитию устойчивой энергетики в Центральной Азии

17 ноября Европейский Союз запустил новый проект «Устойчивые энергетические связи в Центральной Азии» (SECCA) в ходе круглого стола, посвященного конференции по взаимосвязанности между ЕС и Центральной Азией «Глобальный шлюз».

Проект SECCA с общим бюджетом в 6,8 млн евро направлен на продвижение более устойчивого энергетического баланса в Центральноазиатском регионе в соответствии с передовой практикой ЕС.

В частности, проект направлен на укрепление национальной политики по переходу к устойчивой энергетической системе и увеличение инвестиций, потенциала и осведомленности в области возобновляемой энергетики и энергоэффективности в регионе.

<https://nuz.uz/politika/1260812-evropejskij-soyuz-zapustil-novyj-proekt-po-razvitiyu-ustojchivoj-energetiki-v-czentralnoj-azii.html>

«Водная дипломатия»: эффективное решение вопросов водопользования в Центральноазиатском регионе

Опыт земледелия, выращивания сельскохозяйственных культур, строительства ирригационных сооружений в Центральноазиатском регионе формировался тысячелетиями. Наши предки дорожили каждой каплей воды, рационально использовали ее. Они контролировали русла рек, рыли каналы и добывали воду, высаживали сельхозкультуру, обустроивали поселения. По этой причине вода издавна была и остается одной из самых важных ценностей для людей, в том числе и для народов Центральной Азии.

При этом и водные пути, и водные ресурсы республик региона тесно взаимосвязаны. Поэтому невозможно обойтись без «водной дипломатии» с соседними странами. Следует признать, что за последние десятилетия в сфере накопилось немало проблем, к решению которых государства региона активно подключились после 2017 года.

На сегодня Узбекистан последовательно развивает сотрудничество с государствами Центральной Азии по водным вопросам в рамках Международного фонда спасения Арала и Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии, в межправительственных рабочих группах по водопользованию. В последние годы по итогам соглашений, заключенных благодаря взаимовыгодному сотрудничеству с Казахстаном, Таджикистаном, Кыргызстаном и Туркменистаном, достигнуты положительные результаты в области водного обеспечения в бассейнах рек Сырдарьи и Амударьи.

В частности, в июне-августе 2022 года подписано трехстороннее соглашение между Министерством водного хозяйства Республики Узбекистан, Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, Министерством энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан об использовании водохранилища «Бахри Точик». Также Узбекистан, Казахстан и Кыргызстан совместно решают вопрос о дополнительном сбросе воды из Токтогульского водохранилища в летний период. Для этого осуществляется переток электроэнергии.

В период 2021-2022 гг. с республиками подписано на межправительственном и межведомственном уровне около 20 документов в сфере водного хозяйства.

В бассейн реки Сырдарьи вода из Кыргызстана поступает по таким многочисленным притокам, как Нарын, Сох, Окбурасой, Аравонсой, Майлисой, Шохимардонсой, Исфайрамсой. Из Узбекистана на территорию Кыргызстана — через водозаборные каналы Правобережный, Савай, Южная Фергана и Каркидон.

При этом в Таджикистан вода поступает через Большой Ферганский и Северный Ферганский каналы. В то же время в период вегетации из реки Сырдарьи через территорию Узбекистана в водохранилище «Бахри Точик», расположенное в Таджикистане, поступает в среднем 300 м³/с воды. В связи с чем из водохранилища сбрасывается в среднем 500-550 м³/с.

В свою очередь из водохранилища «Бахри Точик» подается поток на орошаемые земли Согдийской области Таджикистана через насосные станции и канал Юкори-Дальварзин. Кроме того, выпускаемой из данного водохранилища водой орошается Бекабадский район Ташкентской области Узбекистана через каналы Нижний Дальварзин и Бекабад. Джизакская и Сырдарьинская области орошаются через каналы Южно-Мирзачульский и Дустлик. При этом пахотные земли на территории Жетысайского и Мактааральского районов Туркестанской области Казахстана орошаются из канала Дустлик.

Помимо этого, сбрасываемая из Чарвакского водохранилища по каналам Зах, Хонум и Большой Келес вода используется для орошения посевных площадей Сарыагашского, Казыгуртского и Келесского районов Туркестанской области Казахстана и Ташкентского, Зангиатинского, Кибрайского и Чиназского районов Ташкентской области.

Из Шардаринского водохранилища в Казахстане также есть возможность поставлять воду в Арнасайское водохранилище (Узбекистан).

Из Амударьи вода забирается через каскад насосных станций «Аму-Занг» в Сурхандарьинской области, магистральный канал Карши в Кашкадарьинской и насосную станцию канала Аму-Бухара в Бухарской. В свою очередь по

Каршинскому магистральному каналу вода подается на территорию Туркменистана. Следует отметить, что шесть насосных станций Каршинского магистрального канала находятся на территории Туркменистана, и узбекские водники эксплуатируют насосные станции, пересекая границу.

В Туркменистан поступает вода из Амударьи через Каракумский и другие каналы, а также небольшие насосные станции.

Туямуюнское водохранилище, снабжающее водой Хорезмскую область Узбекистана, Республику Каракалпакстан и Дашогузскую область Туркменистана, расположено на приграничных территориях двух стран. Вода из Туямуюнского водохранилища в Дашогузскую область поступает по магистральным каналам Туркмендарья и Левобережный, а также Ханяп, Джумабайсака, Киличниязбой и Кипчак-Бозсув через нижнюю часть Туямуюнского гидроузла с левого берега Амударьи.

Кроме того, на территории Таджикистана берет начало один из основных притоков Сурхандарьи — Каратогдарья. Через несколько каналов, таких как Жончекка-1, Жончекка-2, Хатыб, Шодмонказак, Даюб, вода поступает с территории соседнего государства в Сурхандарьинскую область.

В последние годы в результате улучшения отношений между двумя странами дополнительный объем кубометров воды поступает из реки Варзоб (Таджикистан) в Южно-Сурханское водохранилище через Большой Гиссарский канал.

Эти данные красноречиво подтверждают: «водная дипломатия» имеет чрезвычайно важное и стратегическое значение в отношениях между странами региона ЦА.

При этом Узбекистан проявляет инициативу среди стран Центральной Азии по внедрению водосберегающих и расширению возможностей использования современных технологий в управлении водными ресурсами в целях сокращения дефицита воды.

<https://aral.uz/wp/2022/11/17/water-2/>

АФГАНИСТАН

Иран начинает экспорт тракторов в Афганистан

Консульство Ирана в Мазари-Шарифе объявило о начале экспорта тракторов из Ирана в Афганистан, сообщает информационное агентство Fars.

Крупная иранская компания по производству тракторов Iran Tractor Manufacturing Company открыла представительство в Мазари-Шарифе, и первая партия тракторов этой компании прибыла в указанную провинцию.

Иранские производители в настоящее время ежегодно производят 35 000 тяжелых тракторов, 10 000 из которых страна может экспортировать.

https://www.iran.ru/news/economics/121764/Iran_nachinaet_eksport_traktorov_v_Afganistan

КАЗАХСТАН

#водоснабжение и канализация

На решение проблем дефицита воды в Актау выделяют 2,12 млрд тенге

Группа компаний Freedom и акимат Мангистауской области заключили меморандум о финансировании строительства насосной станции и сетей водоснабжения. Они пройдут от нового опреснительного завода до ЦУВС-4 (Центральный узел водоснабжения) в областном центре, городе Актау. Проект будет реализован в рамках национальной программы «Сильные регионы – драйвер развития страны». Он позволит решить накопившиеся проблемы с водоснабжением для горожан и жителей окрестных аулов. Треть населения – 230 тыс. человек – получают стабильный доступ к пресной воде.

Создание инфраструктуры обойдется в 2,12 млрд тенге.

<https://kapital.kz/economic/110289/na-resheniye-problem-defitsita-vody-v-aktau-vydelyat-2-12-mlrd-tenge.html>

#сельское хозяйство

Проекты на 3 млрд тенге реализуют в селах Актыубинской области

В Актыубинской области реализуется масштабный проект «Ауыл аманаты». Об этом сообщил глава региона Ералы Тугжанов в ходе встречи с участниками бизнес-форума «На ступень выше», передает корреспондент МИА «Казинформ».

В проекте принимают участие жители 24 сельских округов, планируется, что сельчане реализуют более 2770 проектов по развитию птицеводства, растениеводства, оснащению кооперативов, открытию и развитию малого и среднего бизнеса по переработке сельскохозяйственной продукции на общую сумму 3 млрд тенге.

Помимо денежных займов, за счет крупных сельхозпроизводителей сельчанам, желающим заняться животноводством, товарным кредитом будет выдано порядка 6000 голов скота. Механизм предоставления средств по проекту «Ауыл аманаты» максимально упрощен. Льготные займы всего под 2,5 процента участники проекта смогут получить под залог сельского дома.

https://www.inform.kz/ru/proekty-na-3-mlrd-tenge-realizuyut-v-selah-aktyubinskoy-oblasti_a4001555

Реформировать сельское хозяйство планируют в Казахстане

Заместитель Премьер-Министра РК - министр торговли и интеграции РК Серик Жумангарин сообщил о вынужденных реформах, которые ожидают отечественное сельское хозяйство, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Сейчас все страны включили протекционизм. Он бывает здоровый, бывает нездоровый. Достаточно тяжело работать в этих условиях. Кроме того, накладывается энергетический и продовольственный кризис, поэтому у нас вынужденные реформы. Первая реформа – в сельском хозяйстве. Начнем с молока. Нам необходимо будет привести в порядок статистику. Мы должны

признать, что у нас молока не хватает, определить какое-то его количество и гарантировать стабильную субсидию, при этом поставить какие-то поведенческие и структурные условия», - сказал Серик Жумангарин на форуме стратегических инициатив.

Ранее директор КИСИ Еркин Тукумов назвал причины частой смены стратегий развития страны.

«Частая смена стратегий развития Казахстана происходит из-за необходимости адаптации к современным быстроменяющимся процессам. Также это является следствием отсутствия в Казахстане грамотной базы регионоведов по странам, которые нас окружают: Китай, Россия, другие страны Центральной Азии», - сказал Еркин Тукумов на форуме стратегических инициатив.

https://www.inform.kz/ru/reformirovat-sel-skoe-hozyaystvo-planiruyut-v-kazahstane_a4002277

В Казахстане прописали максимальные размеры земель с сельхозназначением на аренду

В Казахстане правительство подготовило проект постановления, которым утвердило предельные размеры участков земли сельхозназначения по видам сельхозугодий, которые могут быть в аренде у казахстанцев для ведения фермерского или крестьянского хозяйства. Ознакомиться с документом и высказать свое мнение по нему можно до 30 ноября на сайте «Открытые НПА», передает agrotime.kz.

Проект постановления направлен на то, чтобы реализовать законы по вопросам развития и регулирования земельных отношений, и чтобы установить максимальные размеры участков земли с/х назначения, которые могут быть переданы во временное владение казахстанцам для ведения им фермерского или крестьянского хозяйства. Также максимальные размеры арендных сельхозземель пропишут для негосударственных юрлиц, созданных без иностранного участия, и его аффилированных лиц.

<https://agrotime.kz/v-kazahstane-propisali-maksimalnye-razmery-zemel-s-selhoznaznacheniem-na-arendu-21412/>

#наука и инновации

При Президенте Казахстана появится национальный совет по науке и технологиям

Президент Касым-Жомарт Токаев считает, что пришло время обновить состав отечественных ученых и в целом поднимать науку на новый уровень. В этой связи он анонсировал создание при президенте национального совета по науке и технологиям.

Он констатировал, что сейчас становится все больше людей, имеющих научные звания, но не имеющих абсолютно никакого отношения к образованию. Тогда как Казахстану нужны люди, посвятившие свою жизнь науке и имеющие настоящие научные достижения. В этой связи он предлагает обновить состав отечественных ученых.

Вместе с тем он отметил, что пока нет связи между наукой и производством, тогда как научные разработки и инновации необходимы для развития отечественного производства.

#энергетика

Под Кызылордой построят новую солнечную электростанцию мощностью 20 МВт

Несколько дней назад в Казахстане прошел аукцион, на котором отбирали очередной проект солнечной электростанции мощностью 20 МВт. К участию в нем допустили две компании. Минимально предложенная аукционная цена по отбору проектов такого типа составила 16,95 тенге за киловатт в час (без НДС), пишет agrotime.kz.

В итоге в конкурсном отборе победила компания – ТОО «Тесис». В Аральском районе построят солнечную электростанцию. Под ее строительство выделят участок, площадь которого составит пятьдесят гектаров. Ее введут в эксплуатацию до 2024 г. Заявленная продолжительность проекта составит двадцать лет.

По последним данным в Кызылординской области уже есть солнечные электростанции. Их девять, а их суммарная мощность составляет 89 МВт.

<https://agrotime.kz/pod-kyzylordoj-postrojat-novuju-solnechnuju-jelektrostanciju-moshhnostju-20-mvt-21384/>

КЫРГЫЗСТАН

#экономика и финансы

Кыргызстан выглядит, как зеленая страна, но наша гидроэнергетика может пострадать от таяния ледников, - заводелом Администрации президента

В Кыргызстане доля выбросов парниковых газов составляет 0,03%, поэтому со стороны он выглядит, как зеленая страна. Об этом в ходе Регионального форума «Зеленая экономика – 2022» сообщил заведующий отделом мониторинга и анализа реформ управления политических и экономических исследований Администрации президента Азамат Темиркулов.

«Да, индустриализация обошла нашу страну стороной. У нас нет заводов и фабрик, которые наносили бы вред окружающей среде, а большая часть электроэнергии у нас вырабатывается за счет гидроэнергетики. Это самая чистая энергия. Но мы потеряли около 25% наших ледников, и через десяток лет рискуем потерять до 80% ледников. Если это будет продолжаться, то нанесет вред нашей гидроэнергетике. По этой причине мы должны развивать альтернативные способы энергии», - сказал он.

<https://www.tazabek.kg/news:1817182>

Кыргызстан и Швейцария успели нанести вред своим ледникам: Посол О.Бангертер объяснил, почему страны должны вместе развивать зеленую экономику

Если мы потеряем исключительность окружающей среды Кыргызстана, то это будет нести потери и для экономики. Об этом в ходе Регионального форума «Зеленая экономика – 2022» сообщил посол Швейцарии в Кыргызстане Оливье Бангертер.

«Надо сохранить это богатство для будущих поколений. Если мы это потеряем — это будет означать и потери для экономики. Могу привести в пример нашу страну, где понадобился целый век для устранения вреда, нанесенного лесам. Этих угроз становится больше из-за изменений климата. Мы больше не можем игнорировать это, надо принимать решения», - сказал он.

По его словам, Кыргызстан и Швейцария имеют много схожестей, и не только в природе. «Обе наши страны успели нанести вред ледникам. Было бы ошибкой, если бы мы не стали вместе бороться с изменениями климата. Один из способов, где Швейцария поддерживает Кыргызстан, это переход на зеленую экономику. Мы поддерживает мероприятия по финансированию и устойчивому туризму», - пояснил он.

О.Бангертер добавил, что зеленая экономика — хороший способ для устойчивого развития и гарантия того, что следующие поколения смогут жить в благоприятных условиях.

<https://www.tazabek.kg/news:1817178>

#энергетика

Четвертый агрегат Токтогульской ГЭС будет введен в конце ноября, второй — прошел первый этап реконструкции, - Нацэнергохолдинг

Четвертый агрегат Токтогульской ГЭС будет введен в конце ноября, второй — прошел первый этап реконструкции. Об этом сообщил первый заместитель председателя правления Нацэнергохолдинга Шакиржан Саидов на пресс-конференции в Бишкеке.

Глава ОАО «Электрические станции» Айбек Айдаралиев сообщил, что второй агрегат будет запущен 11 ноября, вместо 15 ноября.

Ранее, министр энергетики Таайлайбек Ибраев сообщил, что работа по второму агрегату начнется в марте по проекту реабилитации [предполагается замена агрегата].

<https://www.tazabek.kg/news:1817003>

Власти Киргизии создали Фонд зеленой энергетики

Правительство Киргизии создало Фонд зеленой энергетики. В стране формируют эффективную систему государственного управления в сфере возобновляемой энергетики, и Фонд должен сыграть в этом ключевую роль. Об этом сообщает пресс-служба правительства Кыргызстана.

Власти республики также утвердили положение о Фонде зеленой энергетики и схему управления организации.

По замыслу правительства, Фонд будет аккумулировать деньги, которые будут направлять на строительство, ремонт и развитие объектов зеленой энергетики. Через организацию также будут проходить средства на разработку и внедрение новых энергосберегающих технологий.

<https://sng.today/bishkek/26101-vlasti-kirgizii-sozdali-fond-zelenoj-jenergetiki.html>

На строительство Камбаратинской ГЭС выделяют более 816 млн сомов

В 2023 году продолжится строительство Камбаратинской ГЭС. На эти цели из республиканского бюджета будет выделено более 816 млн сомов. Об этом в Жогорку Кенеше сообщил министр финансов Алмаз Бакетаев.

На общественных слушаниях в парламенте он презентовал проект республиканского бюджета на 2023-2025 годы.

Согласно проекту, капитализация сектора энергетики в 2023 году составит 10.8 млрд сомов, в 2024 году — 55.18 млрд сомов и в 2025 году планируется 57 млрд сомов.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/na-stroitelstvo-kambaratinskoj-ges-vydelyat-81617-mln-somov/>

В трех районах строятся новые мини-ГЭС

В Сузакском, Базар-Коргонском и Токтогульском районах Джалал-Абадской области ведутся работы по строительству новых мини-ГЭС.

Частный предприниматель в Сузакском районе строит мини-ГЭС, чтобы обеспечить электроэнергией три близлежащих села. Работы по строительству мини-ГЭС на участке Айгыр-Джал были начаты в прошлом году и в настоящее время завершены на 90%. После эксплуатации выработка мини-ГЭС составит 2400 кВт в час.

Такие же мини-ГЭС строятся и на территории Базар-Коргонского и Токтогульского районов области.

<https://kabar.kg/news/v-suzakskom-bazar-korgonskom-i-toktogul-skom-raionakh-stroiatsia-novye-mini-gesy-1/>

#сельское хозяйство

Кыргызстану необходимо больше предпринимателей в сфере сельского хозяйства, - Минсельхоз

Кыргызстану необходимо больше предпринимателей в сфере сельского хозяйства. Об этом 11 ноября сказал министр сельского хозяйства Аскарбек Джаныбеков в ходе заседания коллегии по итогам 9 месяцев.

Министр обратился к главам местных подразделений ведомства с просьбой создавать условия для развития частного сектора в сфере сельского хозяйства.

«Я знаю, что в некоторых районах есть проблемы. Приглашайте предпринимателей, создавайте им условия, поддерживайте. Тогда у нас будет не 10 тысяч, а 20 тысяч индивидуальных предпринимателей», - сказал он.

Согласно статистике количество средних и крупных предприятий в 2022-ом году выросло с 396 до 414, количество индивидуальных предпринимателей — с 10 тыс. 436 до 10 тыс. 499.

Количество новых торгово-логистических центров в текущем году равно 6, новых пунктов убоя скота (скотобойни) — 2. Наибольший рост зафиксирован в числе индивидуальных предпринимателей — в 2022 году их стало на 63 больше.

<https://www.tazabek.kg/news:1817111>

[#водное хозяйство / #инфраструктура](#)

Комитет ЖК по аграрной политике заслушал информацию о состоянии ирригационной системы Баткенской области

На заседании Комитета Жогорку Кенеша по аграрной политике, водным ресурсам, экологии и региональному развитию рассмотрели вопрос об исполнении решения Комитета по аграрной политике от 16 мая 2022 года «О состоянии ирригационной системы Кадамжайского, Баткенского, Лейлекского районов Баткенской области».

Информацию по обозначенной теме представил директор службы водных ресурсов при министерстве сельского хозяйства КР Алмазбек Сокеев. Он рассказал о проекте по развитию Баткенской области «Теке Секирик», направленного на освоение новых земель и создание рабочих мест. По его словам, это крупнейший инфраструктурный проект, в рамках которого запланировано строительство сети гидротехнических объектов, включая ирригационные каналы, ГЭС и водохранилище. «По приблизительной оценке на реализацию проекта необходимо около 30 млрд сомов. В настоящее время разрабатывается проектная документация», - сказал А.Сокеев.

Директор службы водных ресурсов также пояснил, что по состоянию на 1 ноября в области проведены следующие ремонтно-восстановительные работы: очищены каналы протяженностью 42 км, проведен ремонт 7 км каналов, 53 водомерных и 19 насосных станций.

После обсуждения члены комитета приняли представленную информацию к сведению.

<https://kabar.kg/news/komitet-zhk-po-agrarnoi-politike-zaslusal-informatciiu-o-sostoianii-irrigatcionnoi-sistemy-batkenskoi-oblasti/>

[#водоснабжение и канализация](#)

В селах КР построят систему водоснабжения за 184.5 млн сомов

Чуйское областное управление капитального строительства департамента жилищно-гражданского строительства объявило тендер на строительство системы водоснабжения в ряде сел региона.

Стоимость тендера составляет 184,5 млн.

Как указывается в заявке, подрядчик должен будет построить систему водоснабжения в селах Мураке, Ак-Торпок, Чон-Арык Ак-Суйского айыльного аймака Московского района, а также реализовать второй этап строительства водоснабжения в селе Кызыл-Дыйкан Жайылского района.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/v-selah-chujskoj-oblasti-postroyat-sistemu-vodosnabzheniya-za-1845-mln-somov/>

#международные отношения

Жогорку Кенеш одобрил законы о ратификации Договора об отдельных участках кыргызско-узбекской границы и соглашения по Кемпирабадскому водохранилищу

Жогорку Кенеш одобрил большинством голосов законопроекты «О ратификации Договора между Кыргызстаном и Узбекистаном об отдельных участках кыргызско-узбекской государственной границы и «О ратификации Соглашения между кабинетом министров КР и правительством РУз о совместном управлении водными ресурсами Кемпирабадского (Андижанского) водохранилища».

Теперь законы должны быть подписаны президентом КР.

<https://knews.kg/2022/11/17/zhogorku-kenesh-odobril-zakony-o-ratifikatsii-dogovora-ob-otdelnyh-uchastkah-kyrgyzsko-uzbekskoj-granitsy-i-soglasheniya-po-kempirabadskomu-vodohranilishhu/>

ТАДЖИКИСТАН

#мероприятия / #международные отношения

Душанбинский водный процесс. В Водном павильоне обсудили вопросы финансового пробела и потенциальных выгод от финансирования в этот сектор

Вопросы финансового пробела и множества потенциальных выгод от финансирования в водный сектор были обсуждены в ходе сессии «Подходы «снизу вверх» к повышению устойчивости, адаптивному потенциалу и финансированию в водный сектор в Азиатско-Тихоокеанском регионе».

Участники также обсудили потребности в финансировании и инновационные подходы, определенные на местном уровне, для решения имеющихся проблем в водном секторе и обеспечения водной безопасности.

В работе сессии принял участие и выступил Специальный посланник Президента Республики Таджикистан при Коалиции лидеров по воде и климату, Председатель Исполкома МФСА Султон Рахимзода.

Особый акцент был сделан на Водную конференцию ООН 2023 года, в которой Таджикистан и Королевство Нидерландов являются сопредседателями.

<https://khovar.tj/rus/2022/11/dushanbinskij-vodnyj-protsess-v-vodnom-pavilone-obsudili-voprosy-finansovogo-probela-i-potentsialnyh-vygod-ot-finansirovaniya-v-etot-sektor/>

Душанбинский водный процесс. Финляндия планирует сопредседательствовать в одном из интерактивных диалогов Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года

Финляндия рассматривает возможность подать заявку, чтобы сопредседательствовать в одном из интерактивных диалогов Конференции ООН

по водным ресурсам 2023 года. Об этом было отмечено в ходе встречи Специального посланника Президента Республики Таджикистан при Коалиции лидеров по воде и климату Султона Рахимзода с Послом Финляндии по вопросам климата Яном Уолбергом. Об этом сообщает НИАТ «Ховар».

Ян Уолберг выразил высокую заинтересованность Финляндии к Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года.

<https://khovar.tj/rus/2022/11/dushanbinskij-vodnyj-protsess-finlyandiya-planiruet-sopredsdatelstvovat-v-odnom-iz-interaktivnyh-dialogov-konferentsii-oon-po-vodnym-resursam-2023-goda/>

Душанбинский водный процесс. В Шарм-эш-Шейхе обсудили вопросы трансграничной адаптации к изменению климата

Сессия по финансированию проектов по обеспечению устойчивости на трансграничном уровне в качестве инструмента согласованного достижения ЦУР 6 и 13 состоялась 12 ноября в рамках COP27. Об этом сообщает НИАТ «Ховар».

Мероприятие было организовано ЕЭК ООН и Международной сетью бассейновых организаций.

В рамках сессии обсуждены вопросы трансграничной адаптации к изменению климата как инструмента для объединения усилий для последовательного достижения ЦУР, также были обсуждены возможности, которые предоставляет Конференция ООН по водным ресурсам 2023 года для ускорения действий в области воды и климата.

Султон Рахимзода предоставил примеры хорошего сотрудничества стран Центральной Азии.

«МФСА играет особую роль в регионе Центральной Азии в решении сложных водохозяйственных и экологических вопросов, а также в укреплении сотрудничества между странами региона. Было также отмечено, что Исполком МФСА подготовил Совместное заявление стран Центральной Азии для Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года, которое позволит региону быть представленным единым голосом», — отметил С. Рахимзода.

<https://khovar.tj/rus/2022/11/dushanbinskij-vodnyj-protsess-v-sharm-esh-shejhe-obsudili-voprosy-transgranichnoj-adaptatsii-k-izmeneniyu-klimata/>

#водоснабжение и канализация

Глава государства Эмомали Рахмон в районе Деваштич сдал в эксплуатацию линию питьевой воды

В ходе рабочей поездки в города и районы Согдийской области Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон сдал в эксплуатацию линию питьевой воды в сельском джамоате Газантарак района Деваштич.

Линия питьевой воды рассчитана на 9 тысяч жителей. В результате чистой питьевой водой обеспечено 1910 семейств в 6 кварталах сельского джамоата Газантарак.

Проект осуществлен при финансировании Правительства Республики Таджикистан и Международного фонда развития сельского хозяйства с затратами 2860 тысяч сомони в течение одного года.

С помощью двух вертикальных скважин и труб протяженностью 18 километров питьевая вода стала поступать в населенные пункты.

<https://khover.tj/rus/2022/11/glava-gosudarstva-emomali-rahmon-v-rajone-devashtich-sdal-v-ekspluatatsiyu-liniyu-pitevoj-vody/>

Глава государства Эмомали Рахмон в Бустоне сдал в эксплуатацию резервуар сети питьевого водоснабжения

Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон прибыл в Бустон и сдал в эксплуатацию резервуар сети питьевого водоснабжения емкостью 1000 куб. м для обеспечения более 5 тысяч жителей.

Строительство объектов питьевого водоснабжения считается очередным этапом реализации трехстороннего соглашения Государственного унитарного предприятия «Жилищно-коммунальное хозяйство Республики Таджикистан», Европейского банка реконструкции и развития и проекта «Восстановление систем водоснабжения северных городов Таджикистана», которое реализовано при поддержке Правительства Республики Таджикистан на сумму 18 964 тысячи долларов.

Из общей суммы проекта 2885 тысяч долларов направлено на восстановление сетей водоснабжения Бустона.

Объект питьевого водоснабжения улучшит обеспечение качественной водой населения квартала «Навруз» в 20 многоэтажных жилых домах, на 500 новых приусадебных участках, в социальных учреждениях и обслуживании на территории Бустона.

Согласно проекту, объект состоит из двух резервуаров воды вместимостью 500 куб. м каждый, 9-километровой линии питьевой воды с монтажом полиэтиленовых труб диаметром от 20 до 200 миллиметров, трех водяных насосов, свободной линии электропередачи протяженностью 3 км.

<https://khover.tj/rus/2022/11/glava-gosudarstva-emomali-rahmon-v-bustone-sdal-v-ekspluatatsiyu-rezervuar-seti-pitevogo-vodosnabzheniya/>

ТУРКМЕНИСТАН

#продовольственная безопасность

В Туркменистане рассмотрели вопросы соответствия Продовольственному кодексу

Семинар по вопросам практической гармонизации национальных стандартов Туркменистана со стандартами Кодекс Алиментариус (Codex Alimentarius) состоялся в Ашхабаде.

Кодекс Алиментариус или Продовольственный кодекс представляет собой свод принятых международным сообществом стандартов, технических норм и правил, методических указаний и других рекомендаций на пищевые продукты. В его рамках разрабатываются международные стандарты, руководства и инструкции, которые регулируют безопасность и качество пищевых продуктов, поступающих на мировой рынок, а также обеспечивают соблюдение условий «справедливой торговли».

В 2012 году Туркменистан стал членом Комиссии Кодекс Алиментариус. В 2019 году страна была выбрана для реализации проекта Целевого фонда Кодекса (ЦФК). В 2021 году была создана Межведомственная комиссия Туркменистана по вопросам Кодекса Алиментариус.

В ходе семинара был рассмотрен достигнутый в Туркменистане прогресс в области пищевой безопасности, также члены Межведомственной комиссии ознакомились с различиями в продовольственном законодательстве Евросоюза и ЕврАзЭС.

Соответствие национальных стандартов Кодексу Алиментариус будет способствовать расширению взаимовыгодного сотрудничества в области пищевой безопасности для национальных производителей продовольственных продуктов.

<https://turkmenportal.com/blog/53987/v-turkmenistane-rassmotreli-voprosy-sootvetstviya-prodovolstvennomu-kodeksu>

#наследие

Первая электростанция Туркменистана включена в число исторических памятников

Гиндугушская ГЭС – первое энергетическое сооружение, построенное на территории Туркменистана, включена в число памятников истории государственного историко-культурного заповедника «Древний Мерв». Об этом сообщает газета «Туркменистан».

Строительство этой станции началось в 1909 году на реке Мургаб и полностью заработало в 1913 году. Станция была построена примерно в 40 километрах от города Байрамали, для обеспечения электроэнергией царского имения, а также находящихся там хлопкоочистительного и маслобойного заводов. Энергия, вырабатываемая силой воды, стекающей с Гиндугушской плотины на реке Мургаб, позволила заменить использовавшиеся ранее паровые и масляные двигатели.

На этом сооружении, считавшемся в то время самым мощным во всей Российской империи, были установлены 3 гидротурбины, мощностью каждой из них составляет 0,4 МВт. Не считая легкого ремонта в 1980 году, эти агрегаты со дня ввода в эксплуатацию находятся в исправном состоянии. Машинное отделение, которое было завершено в 1909 году, и плотина, сохранились до наших дней.

Первая электростанция, построенная на территории страны, в следующем году готовится к своему 110-летию.

<https://arzuw.news/pervaja-jelektrostantsija-turkmenistana-vkljuchena-v-chislo-istoricheskikh-pamjatnikov>

#мероприятия

Вручены государственные награды передовикам сельского хозяйства страны

В конференц-зале административного здания Сельскохозяйственного комплекса состоялась торжественная церемония награждения арендаторов, хлопкоробов, хлеборобов, механизаторов, учёных-агрономов, селекционеров и других

специалистов-аграриев, вносящих достойный вклад в развитие агропромышленной отрасли страны.

Чествование тружеников сельского хозяйства, добившихся в этом году наивысших показателей и представленных в соответствии с Указом Президента Туркменистана к государственным наградам, – ещё одно подтверждение особого уважения к мастерам своего дела, которые вкладывают весь свой опыт, знания и умения в беззаветное служение Родине и являются примером для молодёжи.

Глава государства Сердар Бердымухамедов на очередном заседании Кабинета Министров, проведённом 11 ноября, подписал Указ о награждении медалью Туркменистана «Watana bolan söýgüsi üçin» по случаю Праздника урожая отличившихся в труде и добившихся больших успехов работников сельского хозяйства.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/67806/vrucheny-gosudarstvennyye-nagrody-peredovikam-selskogo-hozyajstva-strany>

#сельское хозяйство

Преференции для фермеров Туркменистана способствуют процветанию аграрной отрасли

В Туркменистане широко внедряются в жизнь экономические преференции для фермеров. Они представляют собой выделение субсидий, грантов, субвенций, льготных кредитов и лизингов для фермеров.

Именно благодаря преференции аграрная отрасль Туркменистана стала развиваться быстрыми темпами, и обрела привлекательность для многих представителей частного сектора.

В доле аграрного сектора немалую роль занимают частные предпринимательские хозяйства, которые от государства получили крупные земельные наделы для выращивания всевозможных культур.

Поддержка государства способствует приобретению частными сельхозпроизводителями специальной новейшей техники и агрегатов, которые ускоряют возделывание земельных участков и обработку сельхозпродукции.

Кроме льготного кредитования, государство обеспечивает фермеров нефтепродуктами по доступным льготным ценам.

<https://arzuw.news/preferencii-dlja-fermerov-turkmenistana-sposobstvujut-procvetaniju-agrarnoj-otrasli>

#ЦУР

В Туркменистане обсудили материальное обеспечение программы ЦУР

В Туркменистане прошло заседание представительства ПРООН, на котором обсудили финансирование программы целей устойчивого развития страны и дальнейшее сотрудничество в рамках второго этапа платформы партнерства по ЦУР. Собрание прошло в здании Министерства экономики и финансов.

Участники собрания коснулись вопросов использования сведений из базы данных ЦУР, уделили особенное внимание планируемой деятельности после оценки материального обеспечения и финансирования ЦУР.

<https://arzuw.news/v-turkmenistane-obsudili-materialnoe-obespechenie-programmy-cur>

[#изменение климата](#)

Изменение климата: управление и планирование

В серию семинарских занятий вылилось партнёрство недавно стартовавшего совместного консультационного проекта Министерства сельского хозяйства и охраны окружающей среды и ПРООН / Зелёного климатического фонда под названием «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане». Проведена подготовительная работа совместно для разработки концепции серии семинаров, выявлению наиболее интересных тем.

Первый из запланированной серии семинаров на тему «Изменение климата: риски, оценка, планирование» прошёл в сотрудничестве с Международной организации по миграции и был посвящён повышению уровня информированности госслужащих по всему спектру вопросов климатической проблематики, научному изучению возникающих факторов, негативно сказывающихся на развитии общества и государства. Формат мероприятия включал презентации и обсуждение передовой практики адаптации к климатическим факторам, практические занятия в группах. Рассматривались применимость различных адаптационных и управленческих мер, полезных для условий Туркменистана, методологии оценок климатических рисков и расчёт моделей изменения климата в краткосрочной и долгосрочной перспективе.

<https://metbugat.gov.tm/blog?id=3773>

УЗБЕКИСТАН

[#новости Минводхоза Узбекистана²](#)

В Самарканде стартовал новый проект Швейцарского агентства по развитию и сотрудничеству

Консорциум в составе компании «CARITAS», компании, которую планируется финансировать Швейцарским агентством по развитию и сотрудничеству, а также регионального экологического центра Центральной Азии, приступил к начальной фазе проекта "Управление водными ресурсами в бассейне реки Зарафшан с учетом изменения климата".

Этот проект направлен на укрепление потенциала управления водными ресурсами с помощью участия местного сообщества путем создания более устойчивого к изменению климата и межотраслевого подхода к процессу управления водными ресурсами. Проект также играет важную роль в более эффективном развитии трансграничного сотрудничества. Это дает возможность

² Все материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

государствам и частным заинтересованным сторонам в бассейне реки Зарафшан пользоваться водными ресурсами на равных основаниях, полагаясь на надежную информацию в управлении водными ресурсами эффективным и устойчивым к изменению климата образом. Ответственные лица будут иметь доступ к информации в форме реформирования водной политики в межотраслевом разрезе, установления более эффективного регионального контроля и базы, основанной на фактических данных.

На основе этого проекта Швейцарским «CARITAS» и региональным экологическим центром Центральной Азии в Самарканде был организован семинар высокого уровня. Одним из наиболее важных вопросов было использование подземных вод, влияние глобального изменения климата на водные ресурсы, акцент на повышении эффективности водопользования.

В ходе семинара начальнику бассейнового управления ирригационных систем Зарафшана Ф.Раджабову была предоставлена подробная информация о концепции водного развития Республики Узбекистан на 2020-2030 годы, работе, проводимой в Самаркандской области в рамках управления водными ресурсами и развития сектора ирригации в Республике Узбекистан на 2021-2023 годы.

Стороны договорились о дальнейшей работе и мерах, которые будут реализованы в рамках проекта.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/2721>

Состоялась встреча с представителями делегации Саудовского фонда развития

15 ноября текущего года министр водных ресурсов Республики Узбекистан Ш.Хамраев провел встречу с представителями делегации во главе с Мохаммедом Алмасудом, директором по операциям в Центральной Азии Саудовского фонда развития (СФР).

На встрече стороны обменялись мнениями о текущих и будущих проектах в водном секторе, в частности, о работах, проводимых в рамках проекта "капитальная реконструкция каскада нагнетательных насосных станций (III фаза)", планах по их эффективному продолжению и успешному завершению, а также возможности для дальнейшего расширения сотрудничества в этой области.

Представители СФР подчеркнули, что реализуемые в Узбекистане проекты носят не только местный, но и региональный характер, и было отмечено, что расширение сотрудничества в этом направлении выгодно во всех отношениях.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/2718>

#экология

Озвучены три главные экологические проблемы Узбекистана

По утверждению первого заместителя министра экономического развития и сокращения бедности Ильхома Норкулова, в Узбекистане в число проблем экологии, требующих срочного решения, входят деградация земель, сокращение водных ресурсов и загрязнение воздуха.

Без своевременных государственных мер по адаптации к изменению климата экологические проблемы и социальная устойчивость будут только

ухудшаться, подчеркнул замминистра в ходе презентации нового доклада «На пути к «зеленой» экономике в Узбекистане».

<https://nuz.uz/obschestvo/1260185-ozvucheny-tri-glavnye-ekologicheskie-problemy-uzbekistana.html>

#энергетика

Заключены договора на поставки в Узбекистан ГЭС из Удмуртии

Российская компания Dealan Energo из Удмуртии подписала лицензионный договор на право производства и реализации возобновляемых источников энергии (ВЭС) в Узбекистане. Данный проект будет реализовываться совместно с предприятием «Кокандский механический завод».

Помимо этого, удмуртская компания заключила также дилерский договор с ООО «Амрут Ресурс». Согласно этому документу в Узбекистан скоро начнутся поставки готовых ГЭС, но с возможностью их доукомплектации на месте. Также компания берет на себя ведение работ по их сопровождению.

<https://nuz.uz/ekonomika-i-finansy/1260503-zaklyucheny-dogovora-na-postavki-v-uzbekistan-ges-iz-udmurtii.html>

#водное хозяйство / #инфраструктура

Премьер Узбекистана рассказал о значении Андижанского водохранилища и условиях обмена

Андижанское водохранилище имеет стратегическое значение для Узбекистана, сообщил 14 ноября премьер-министр Абдулла Арипов на заседании Законодательной палаты Олий Мажлиса Узбекистана.

По его словам, благодаря Андижанскому водохранилищу осуществляется полив более 175 тыс. гектаров земли в районах страны, еще 25 тыс. земель в селах Кыргызстана. Объем водохранилища составляет 1576 млн кубометров, водохранилище занимает площадь в 4957 гектаров.

«Вместо земель водохранилища мы отдаем 1019 гектаров земли на участке Ошахур Кургантепинского района Андижанской области. В годы СССР в качестве компенсации было передано 4127 гектаров земли. В рамках сохранения дружеских отношений достигнута договоренность, что Кыргызстан будет иметь доступ к управлению плотиной. К тому же, Кыргызстан выдвинул условие снизить горизонт с 906 метров, в итоге мы договорились на 900 метрах», - проинформировал Арипов.

Премьер-министр Узбекистана сообщил, что в годы СССР, когда строилось Андижанское водохранилище [Кемпир-Абадское водохранилище], Узбекская ССР озвучивала обязательства построить канал протяженностью более 200 км по левому берегу.

«Но канал не был построен по ряду причин. Это привело к том, что Кыргызстан не смог освоить более 8 тыс. гектаров земли в Бургандинском массиве. Так как канал не был построен, в целях компенсации земель, которые не были освоены, мы предложили передать Кыргызстану 12 709 гектаров пастбищных угодий на участке Гавасай в Папском и Чустском районах Наманганской области, которые ранее были спорными», - сказал он.

Абдулла Арипов рассказал и про Касансайское водохранилище. Данный гидротехнический объект позволяет поливать более 27 тыс. гектаров в населенных пунктах. Объем водохранилища составляет 165 млн кубометров, оно занимает территорию 850 гектаров.

За счет воды из Касансайского водохранилища осуществляется орошение земель Узбекистана.

«Так как водохранилище используется только для орошения земель Узбекистана, мы предложили передать 477 гектаров земли на территории Чустского, Касансайского и Янги-Курганского районов Наманганской области в качестве компенсации кыргызской стороне.

К тому же урегулирован вопрос с Касансайским водохранилищем, расположенным в Киргизии на площади 850 га. Оно является основным источником орошения Касансайского и Чустского районов Наманганской области Узбекистана. Касансайское водохранилище полностью используется для нужд Узбекистана, поэтому Узбекистан выменял его на 477 га земли в Наманганской области. Из них 105 гектаров – земли Каракурганского массива Чустского района, где проживают граждане Кыргызстана», - сообщил он.

<https://centralasia.media/news:1818919>

#сельское хозяйство

Всю свою сельхозтехнику Узбекистан переведет на газ

На экологически чистое природное топливо, на газ, переведет свою сельскохозяйственную технику с помощью корейского проекта за \$13 млн Узбекистан, сообщает пресс-служба министерства инновационного развития Узбекистана.

«Проект „Создание платформы экологически чистой сельскохозяйственной техники для Узбекистана“ реализуется Корейским институтом высоких технологий (KIAT), и его общая стоимость составляет 13 млн дол. США, из них 10 млн финансируются на основе программы безвозмездной помощи Южной Кореи ODA, 3,0 млн дол. США — АО „Узавтосаноат“», — сообщает пресс-служба.

Уточняется, что в рамках этого проекта в Узбекистане будут созданы R&D центры, которые будут переводить сельскохозяйственную технику на газ.

<https://rossaprimavera.ru/news/5984e529>

#законодательство

В Узбекистане разрабатывается проект Закона «О сельскохозяйственном кооперативе»

Новый документ разрабатывают Министерство сельского хозяйства и Немецкое общество международного сотрудничества (GIZ), сообщает информационная служба Минсельхоза.

Закон «О кооперации» был принят в 1991 году. Законопроект не был совместим с современным производством. В основном он содержит статьи об общих кооперативах и не включает в себя конкретные статьи о сельском хозяйстве.

В результате проводимых в стране реформ внедряются рыночные механизмы, формируется среда свободной конкуренции, одновременно функционируют кластеры, фермерские хозяйства и кооперативы.

Необходимость в новом законе диктуется тем, что в последние годы в сельском хозяйстве появляются субъекты малого предпринимательства. Они объединяются в кооперативы.

<https://nuz.uz/obschestvo/1260856-v-uzbekistane-razrabatyvaetsya-proekt-zakona-o-selskohozyajstvennom-kooperative.html>

Узбекистан занял 41 место в мире по численности постоянного населения

По данным ООН, по состоянию на 15 ноября 2022 года общая численность населения Земли составила 8 миллиардов 34,3 миллиона человек. При этом Узбекистан занимает 41 место среди государств мира по численности населения.

Как подсчитал Государственный комитет Республики Узбекистан по статистике, на 15 ноября 2022 года численность постоянного населения страны равнялась 35,9 миллиона человек.

В ведомстве уточнили, что в Узбекистане сейчас проживают 18,1 миллиона мужчин и 17,8 миллиона женщин.

<https://nuz.uz/obschestvo/1260834-uzbekistan-zanyal-41-mesto-v-mire-po-chislennosti-postoyannogo-naseleniya.html>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

ПРООН реализует в Туркменистане новый проект на \$4,6 млн по восстановлению земель

Стартовал новый совместный проект Туркменистана и ПРООН «Сохранение и устойчивое управление земельными ресурсами и природными экосистемами бассейна Аральского моря», сообщает агентство ООН.

Стоимость проекта, который реализуется совместно с Министерством сельского хозяйства и охраны окружающей среды и рассчитан на 5 лет, составляет \$4,6 млн.

Задачей проекта является достижение нейтрального баланса деградации земель, восстановление и улучшение использования земельных и водных ресурсов в бассейне Амударьи туркменского Приаралья.

В числе ожидаемых результатов:

- поддержание экосистемных услуг путем стабилизации 746 000 га производственного ландшафта;
- повышение продуктивности почвы и эффективное управление водопользованием на 100 000 га орошаемых пахотных земель;
- устойчивость сельскохозяйственных культур к засолению на 10 000 га;
- восстановление деградированных пахотных и лесных угодий на площади 60 000 га;
- стабилизация популяции редких видов птиц.

<https://www.hronikatm.com/2022/11/undp-land-project/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#водное хозяйство / #инфраструктура

В Забухе будет построено водохранилище

До 2026 года в селе Забух Лачынского района запланировано строительство водохранилища.

Работы будут выполняться ОАО «Мелиорация и водное хозяйство Азербайджана».

<https://report.az/ru/infrastruktura/v-zabuhe-budet-postroeno-vodohranilishe/>

Структура мелиорации и водного хозяйства направит около 13,6 млн манатов на реконструкцию канала на р.Тертерчай

Объединенное управление строящихся мелиорационных и ирригационных сооружений (структура ОАО «Мелиорация и водное хозяйство») направит около 13,6 млн манатов на реконструкцию канала на левом берегу реки Тертерчай.

<http://interfax.az/view/880961>

Армения

#наука и инновации

Ученые из Армении и Беларуси намерены получить биоводород из водорослей

Армянские ученые совместно с коллегами из Беларуси намерены получить биоводород из зеленых водорослей. Сейчас проводятся исследования.

Пробирки с зеленой жидкостью в лаборатории Ереванского университета называют «утробой энергетики будущего». Водоросли в них армянские и белорусские. Ученые создают для микроорганизмов стрессовые ситуации: изучают, когда водоросли способны выбрасывать наибольшее количество биоводорода.

Тему синтеза биоводорода из водорослей ученые еще не изучили до конца. Но точно известно, что это самый дешевый метод получения альтернативного топлива.

Армянские и белорусские ученые в этом проекте дополняют друг друга. У коллег из Еревана есть опыт получения водорода из различных микроорганизмов, а минские исследователи могут культивировать их и разрабатывать нейронные сети. У каждого в общем проекте своя зона ответственности.

Совместный проект финансируют правительства Армении и Беларуси.

#энергетика

Первая плавучая солнечная станция в Армении будет размещена на «зеркале» Ереванского озера

На очередном заседании правительства была удовлетворена заявка «Фонда возобновляемой энергетики и энергосбережения Армении» об освобождении от ввозных таможенных пошлин на импортируемое технологическое оборудование, их составные части и комплектующие к ним, сырье и материалы, импортированные в рамках инвестиционной программы, реализуемой в приоритетной сфере.

Как отмечается в пояснении к документу, в сотрудничестве с «Фондом возобновляемой энергетики и энергосбережения Армении» и французской организацией NEPSEN была разработана и реализована «Программа развития плавучих солнечных электростанций в Армении», в рамках которой были изучены водные ресурсы Армении и технико-экономическая целесообразность строительства подобных электростанций.

Проект предусматривает строительство экспериментальной плавучей солнечной станции установленной мощностью около 151 кВт. Последняя будет эксплуатироваться фондом и будет его собственностью. Фонд получит также лицензию на производство электроэнергии с гарантией ее покупки.

В республике можно построить плавучие станции мощностью до 500 МВт. В частности, таковые можно разместить на «зеркале» Ереванского озера, Апаранского и Азатского водохранилищ. Было решено, что первая пилотная программа установленной мощностью в 151 кВт будет реализована на Ереванском озере.

https://finport.am/full_news.php?id=47131&lang=2

Потенциал энергетической системы Армении превышает возможности его использования: вице-премьер - о перспективах экспорта электроэнергии

Потенциал энергетической системы Армении превышает возможности его использования в стране. Об этом заявил вице-премьер Армении Мгер Григорян на правительственном часе в парламенте.

Григорян отметил, что если Армения будет правильно использовать потенциал, это положительно скажется на внутренних тарифах, потому что одной из основных причин неизменности в сторону понижения тарифов является малый объем продаж.

[http://arka.am/ru/news/economy/potentsial_energeticheskoy_sistemy_armenii_prevyshaet_vozmozhnosti_ego_ispolzovaniya_vitse_premjer_o_/](http://arka.am/ru/news/economy/potentsial_energeticheskoy_sistemy_armenii_prevyshaet_vozmozhnosti_ego_ispolzovaniya_vitse_premjer_o/)

#переработка отходов

Швеция направит \$3.5 млн. на реализацию программы по управлению отходами в Армении

Швеция направит \$3.5 млн. на реализацию 4-летней программы в Армении – «Политика управления отходами». Старт программы был дан с Природоохранным центром Якобян Американского университета Армении, Министерством окружающей среды РА и Министерством территориального управления и инфраструктур РА.

Программа осуществляется с целью внедрить в стране систему расширенной ответственности производителя, основанную на передовом опыте ЕС, систему разделения отходов в Севане и прилегающих общинах, а также развитие и расширение навыков в сфере.

Проект станет прочной платформой для тесного сотрудничества между государственным, частным сектором и академическими кругами, и будет способствовать переходу страны к экономике замкнутого цикла (cyclic economy) посредством повышения осведомленности, наращивания потенциала и улучшения инфраструктур.

https://arminfo.info/full_news.php?id=72753&lang=2

Беларусь

#памятные даты

20 ноября — День работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности агропромышленного комплекса в Беларуси

Дата события уникальна для каждого года. В 2022 году эта дата — 20 ноября

Ежегодно в третье воскресенье ноября в Беларуси отмечается профессиональный праздник – День работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности агропромышленного комплекса (АПК), установленный Указом Президента Республики Беларусь от 10 ноября 1995 года.

В этот День принимают поздравления все работники данных отраслей, чьим тяжелым трудом и профессионализмом обеспечивается продовольственная безопасность страны и жизненный уровень народа. Достижения агропромышленного комплекса – это заслуга как рядовых работников, которые обрабатывают землю и выращивают хлеб, овощи и фрукты, производят молоко и мясо, продовольственные товары, «доставляют» весь собранный урожай до стола потребителей, так и специалистов данной отрасли – руководителей, ученых-аграриев, работников социально-культурной сферы на селе.

В профессиональный праздник всех тружеников агропромышленного комплекса традиционно поздравляет Президент Республики, выражая благодарность за преданность нелегкому сельскому труду, рачительное ведение работ на родной земле, весомый вклад в укрепление аграрной экономики и продовольственной безопасности страны. К тому же профессиональный праздник – это не только

поздравления, но и подведение итогов, и обозначение основных путей дальнейшего развития отрасли.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/3273/>

#энергетика

В Минэнерго рассказали, как в Беларуси достигается энергетическая безопасность

Заместитель министра энергетики Денис Мороз в проекте «Страна говорит» на YouTube-канале БЕЛТА рассказал, за счет чего в Беларуси достигается энергетическая безопасность.

По словам Дениса Мороза, энергетическая безопасность - составляющая общей экономической безопасности страны. Основным документом - концепция энергобезопасности, которая утверждается правительством. Этот вопрос постоянно контролируется на уровне главы государства, в том числе разрабатываются нормативные документы, регулирующие эту деятельность.

Отдельное направление - развитие возобновляемых источников энергии. В Беларуси достаточно большое внимание уделяется этому направлению. Цель в этой сфере - обеспечение до 2030 года 8% общего объема потребления энергетических ресурсов из возобновляемых источников энергии.

За последние 6 лет мощность генерации из возобновляемых источников энергии увеличилась в 3 раза и достигла почти 600 МВт, это достаточно большая цифра для Беларуси, отметил Денис Мороз.

<https://www.belta.by/economics/view/v-minenergo-rasskazali-kak-v-belarusi-dostigaetsja-energeticheskaja-bezopasnost-534563-2022/>

#земельные ресурсы

В Беларуси за 3 года введут в оборот более 400 тыс. га мелиорированных земель

Для Беларуси, где болота и заболоченные земли составляли более 40% территории, решение проблем гидромелиорации было и остается жизненно важным для экономического развития. На эту тему не так давно у президента страны Александра Лукашенко состоялось большое совещание, позволившее выявить многие узкие места в решении проблемы.

О новых подходах рассказал на пресс-конференции министр сельского хозяйства и продовольствия Игорь Брыло, передает БЕЛТА.

«К сожалению, системы, работавшие 30-40 лет назад, уже не так эффективны, поэтому появилась потребность в пересмотре подхода к этому процессу. Мы уже определили количество земли, которое нужно мелиорировать и ввести в севооборот, - это чуть более 400 тыс. га. Практически каждый год мы вводили около 27 тыс. га таких земель, но поняли, что этого недостаточно. В связи с этим было принято решение увеличить количество таких земель в два раза и мелиорировать около 55 тыс. га. На протяжении трех последующих лет планируем вводить почти 110 тыс. га таких земель ежегодно», - рассказал министр.

И. Брыло добавил, что для этого нужно оснастить мелиоративные предприятия новой техникой. «Мы сейчас намерены восстанавливать тракторный и технический парк мелиоративных предприятий. Кроме того, принято решение, что до конца года будет разработан указ по финансированию мелиорации на ближайшую пятилетку», - подчеркнул И. Брыло.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2022-11-15--v-belarusi-za-3-goda-vvedut-v-oborot-bolee-400-tys.-ga-meliorirovannyh-zemel-63061>

Грузия

#энергетика

Работа ИнгурГЭС может быть ограничена из-за падения уровня воды

Гендиректор ИнгуриГЭС Леван Мебония рассказал Sputnik, к чему может привести падение уровня воды в Джварском водохранилище.

«Сложилась очень нежелательная ситуация. Уровень воды в Джварском водохранилище – 419,5 метра, и приток реки обеспечивает потребление для Абхазии только на 45%», – сказал он, пояснив, что речь идет об ИнгурГЭС и Перепадной ГЭС.

Оставшийся ресурс – 412-413 метров, такого уровня вода может достичь к концу недели. По словам Мебония, в случае перетока из России ИнгурГЭС будет обеспечивать восточные районы страны — остальные будут получать электроэнергию по перетоку.

Если же перетока не будет, то, по словам гендиректора станции, придется вводить ограничения.

<https://bizzone.info/energy/2022/1668558509.php>

Молдова

#водные ресурсы

Примэрия Кишинева утвердит проект для восстановления реки Бык

Примэрия Кишинева находится в процессе утверждения проекта стоимостью 10 миллионов леев природных растворов для восстановления русла реки Бык и защиты от наводнений.

В настоящее время определяются конкретные решения с точки зрения обращения с отходами, чтобы в 2030 году не было складированных отходов.

<https://noi.md/ru/stolica/primjeriya-kishineva-utverdit-proekt-dlya-vosstanovleniya-reki-byk>

Владельцев гидротехнических сооружений обяжут получить разрешение на водопользование

Законопроект о порядке реализации собственниками гидротехнических сооружений права пользования землями водного фонда принят парламентом во втором чтении.

Таким образом, владельцы гидротехнических сооружений будут обязаны иметь природоохранное разрешение на использование воды и нести ответственность за содержание водного объекта. Принятые поправки предусматривают установление имущественных отношений за пользование землями водного фонда, в том числе расположенными на них гидротехническими сооружениями.

Новый закон также предусматривает предоставление административно-территориальным единицам права управления участками рек, русло которых пересекает их внутрипоселковую или внепоселковую территорию.

<https://noi.md/ru/obshhestvo/vladelicev-gidrotehniceskikh-sooruzhenij-obyazhut-poluchiti-razreshenie-na-vodopolizovanie>

#продовольственная безопасность

Власти Молдавии утвердили стратегию продбезопасности страны

Правительство Молдавии утвердило представленную министром сельского хозяйства Владимиром Бодем стратегию продовольственной безопасности республики, сообщила пресс-служба кабмина страны.

Ранее Высший совет безопасности Молдавии порекомендовал профильным ведомствам продолжить работу над стратегией обеспечения продовольственной безопасности и при необходимости использовать специальные правила экспорта сырья и продуктов.

Отмечается, что программа призвана «упростить трансграничное перемещение товаров, развивать таможенную и транспортную инфраструктуру; упростить доступ к удобрениям; продолжать развитие рыночной инфраструктуры для микро- и малых предприятий – агропродовольственных рынков и ярмарок, улучшить продовольственную логистику; разработать механизмы использования неиспользованных сельхозземель; оптимизировать использование природных ресурсов; разработать национальную программу в области питания; продвигать уменьшение пищевых отходов и потерь». Также планируется сформировать межминистерскую рабочую группу Молдавии, Румынии и Украины по вопросам обеспечения и передвижения товаров.

Власти Молдавии считают, что программа поспособствует обеспечению населения достаточным количеством продуктов и рационального и ответственного потребления, снижению уровня бедности.

<https://1prime.ru/Agriculture/20221110/838778480.html>

#сотрудничество

Франция поможет модернизировать ирригационную систему Молдавии

Глава Минсельхоза Владимир Боля 14 ноября встретился с экспертом французской компании BRL Ingénierie, которая специализируется на

использовании водных ресурсов, окружающей среде и планировании территории, Роменом Видал. Делегация Франции прибыла в страну с целью определить наилучшие варианты, которые облегчили бы доступ фермеров к воде и ирригационным системам. Об этом Sng.today сообщили в пресс-службе ведомства сельского хозяйства страны.

После ознакомления с данной системой делегация представит выводы и предложения во Французское агентство развития. На их основе разработают технико-экономическое обоснование в этой сфере.

<https://sng.today/kishinev/26071-francija-pomozhet-modernizirovat-irrigacionnuju-sistemu-moldavii.html>

ВБ финансирует новый проект поддержки сельского хозяйства в Молдове

Подготовка к внедрению в Молдове проекта AGGRI с бюджетом в \$55 млн., финансируемого Всемирным банком, стала главной темой обсуждений, передает infotag.md

Об этом сообщили в пресс-службе минсельхоза, отметив, что главными целями нового проекта являются повышение конкурентоспособности, диверсификация рынков сбыта и устойчивость к климатическим изменениям национального аграрного сектора.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/vb-finansiruet-novyi-proekt-podderzhki-sel-skogo-khoziaistva-v-moldove/>

ЕС и ПРООН поддержат 16 проектов по развитию на обоих берегах Днестра

Поддержка осуществляется в рамках программы «Меры укрепления доверия», финансируемой ЕС и проводимой ПРООН, передает moldpres.md

Общая стоимость грантов превышает 290 тысяч евро. Инициативы были отобраны посредством открытого конкурса, на который было подано 90 предложений.

Поддерживаемые проекты направлены на удовлетворение конкретных потребностей и местных проблем посредством сотрудничества между двумя берегами Днестра в следующих областях: окружающая среда, образование, здравоохранение, культура и спорт.

Программа «Меры укрепления доверия», финансируемая ЕС и реализуемая ПРООН, своей деятельностью способствует укреплению доверия между жителями двух берегов Днестра, вовлекая их в совместные проекты по развитию. Программа была запущена в 2009 году, а в 2017 году также были созданы отраслевые платформы в результате эффективного сотрудничества между НПО обоих берегов.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/es-i-proon-podderzhat-16-proektov-po-razvitiuu-na-oboikh-beregakh-dnestra/>

Общественные консультации по законопроекту о субсидиях в сельском хозяйстве и сельской среде

Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности инициировало раунд общественных консультаций по законопроекту о субсидиях в сельском хозяйстве и сельской среде.

Проект был разработан, чтобы сделать процесс субсидирования более эффективным для развития сельского хозяйства и существующей сельской среды. Цель состоит в том, чтобы стимулировать инвестиции в развитие конкурентоспособного агропродовольственного сектора, ориентированного на цепочки добавленной стоимости с повышенным потенциалом, развивающегося в гармонии с окружающей средой и устойчивого к изменению климата, укрепляющего продовольственную безопасность и безопасность, обеспечивающего благосостояние и улучшение условий жизни в сельской местности, а также обеспечение справедливого распределения субсидий.

Были представлены формы субсидий, разработанные в соответствии с передовой практикой Европейского Союза и в соответствии с Общей сельскохозяйственной политикой. На 2023 год были предложены следующие формы субсидирования: аванс; постинвестиционная; поэтапные инвестиции; непосредственный; дополняющий.

Совместно с заинтересованными сторонами обсуждены принципы государственной политики субсидирования сельского хозяйства и сельской среды; полномочия органов государственного управления в области субсидирования развития сельского хозяйства и сельской среды; формы и условия субсидирования; особенности порядка приема и рассмотрения заявлений на получение субсидии.

<http://www.madrm.gov.md/ro/content/4314>

Россия

Развитие мелиорации позволило начать выращивание кукурузы в засушливых округах Ставрополя

Аграрии Ставрополя начали выращивание кукурузы в засушливых округах края благодаря развитию мелиорации. Системы орошения позволяют добиваться высокой урожайности в сложных условиях, сообщили журналистам в краевом Минсельхозе.

По данным министерства, средняя урожайность кукурузы в крае в этом году составляет 63,9 центнера с гектара, это на 17% выше уровня прошлого года. Наиболее подходящими для возделывания культуры в крае являются Новоалександровский, Красногвардейский и другие округа. Развитие мелиорации позволяет расширять площади и повышать урожайность — валовый сбор уже превысил прошлогодние показатели.

Аграрии Ставрополя получают поддержку при создании или модернизации систем орошения в регионе. В 2022 году по краевой госпрограмме «Развитие сельского хозяйства» на эти цели предусмотрены субсидии порядка 533 млн рублей.

<https://kvedomosti.ru/?p=1128261>

#сельское хозяйство

В ближайшие годы в российском АПК ожидается широкомасштабное внедрение искусственного интеллекта

До конца 2022 года федеральные органы исполнительной власти должны представить в кабмин РФ перечень решений по снятию барьеров, сдерживающих широкомасштабное внедрение искусственного интеллекта в отраслях экономики, включая сельское хозяйство

Заместитель председателя Правительства РФ Дмитрий Чернышенко провёл стратегическую сессию по внедрению искусственного интеллекта в приоритетных отраслях экономики.

На сессии обсудили более 70 успешных направлений внедрения ИИ в сельском хозяйстве, транспортной отрасли, промышленности, здравоохранении, сфере строительства и ЖКХ, варианты их масштабирования и возникающие при этом барьеры.

Вице-премьер напомнил, что в марте Президент Владимир Путин подписал указ о мерах по обеспечению ускоренного развития отрасли информационных технологий в России. Он также отметил, что на данный момент отечественная система искусственного интеллекта находится в стадии перехода к масштабному внедрению. Основная задача сегодня – снять все барьеры, которые препятствуют широкому использованию ИИ-технологий в отраслях экономики. Одним из ключевых остаются сложности доступа разработчиков к наборам данных.

Вице-премьер добавил, что приоритетные ИИ-решения должны быть включены в отраслевые стратегии цифровой трансформации и перечень проектов индустриальных центров компетенций. Кроме того, необходимо сформировать реестр рекомендованных ИИ-решений и организовать консультирование компаний, которые впервые внедряют искусственный интеллект. Похожий механизм уже есть в нацпроекте «Производительность труда». Используя этот опыт, Минэкономразвития и Минцифры совместно со «Сбером» и Национальным центром развития искусственного интеллекта должны до конца года проработать аналогичный механизм для сферы искусственного интеллекта.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/v-blizhaishie-gody-v-rossiiskom-apk-ozhidaetsja-shirokomasshtabnoe-vnedrenie-iskusstvennogo-intellekta.html>

Россия должна ориентироваться на экспорт АПК в страны с растущим населением — эксперт

Россия должна ориентироваться на экспорт продукции агропромышленного комплекса в страны с растущим населением с учетом специфики их питания. Такую точку зрения в ходе Аграрного форума газеты «Ведомости» высказала Наталья Карлова из Института аграрных исследований НИУ ВШЭ.

«Россия должна ориентировать свой экспорт на те страны, где будет ожидать существенные темпы роста численности населения, — это Индия, страны Африки к югу от Сахары, Ближний Восток и Северная Африка. Но при этом нужно понимать, что рацион питания там имеет некоторую специфику, потому что потребление там сосредоточено на зерновых и других базовых продуктах, поэтому, конечно же, ориентация аграрного экспорта в этом направлении будет сдерживать развитие российского экспорта и товаров с более высокой добавленной стоимостью», — сказала она.

Согласно данным Карловой, темпы роста мирового спроса будут замедляться: спрос будет расти, но темпы роста замедлятся. В следующем десятилетии среднегодовые темпы роста составят 1,1% по сравнению 2% в предыдущем десятилетии. По ее словам, основные причины этого будут связаны прежде всего с замедлением спроса на продовольствие, прежде всего со стороны Китая и стран со средним уровнем дохода, а также с ограниченным ростом спроса на биотопливо.

<https://kvedomosti.ru/?p=1128344>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

Монголия повысит долю возобновляемых источников энергии

Большая часть выбросов парниковых газов в Монголии приходится на секторы энергетики и сельского хозяйства, заявил президент Монголии Ухнаагийн Хурэлсүх на COP27, сообщает пресс-служба президента Монголии.

«В силу своего географического положения и климатических условий наша страна обладает огромными ресурсами возобновляемой энергии, которые можно измерить на уровне 2600 гигаватт. Это показывает потенциал для увеличения производства возобновляемой энергии и дальнейшего вклада в энергоснабжение региона», — отметил президент Монголии.

По его словам, на сегодняшний день около 18% от общей установленной энергетической мощности Монголии обеспечивается за счет возобновляемых источников энергии. К 2030 году планируется достичь 30%, пояснил Хурэлсүх.

<https://eenergy.media/archives/24650>

Индия сэкономила свыше \$4 млрд за счет использования солнечной энергетики

Индия в период с января по июнь 2022 года смогла сэкономить \$4,2 млрд за счет использования солнечной энергетики. Об этом пишет The Indian Express, ссылаясь на данные отчета энергетического аналитического центра Ember.

По данным издания, больше всего от использования солнечной энергетики выиграл Китай, так как за указанный период использование солнечной энергии удовлетворило 5% потребностей страны в электроэнергии.

В итоге страна смогла сэкономить \$21 млрд. В публикации добавили, что Китай, Индия, Япония, Южная Корея, Вьетнам, Филиппины и Таиланд в общей сумме за первое полугодие 2022 года сэкономили \$34 млрд за счет использования солнечной энергии. Это составляет 9% от суммарных расходов на топливо за тот же период.

<https://eenergy.media/archives/24668>

#сельское хозяйство

В Сингапуре активно создают теплицы на крыше для уменьшения производственных затрат

Сингапурская компания ComCrop имеет 5 теплиц на крыше площадью 2800 м². Эти теплицы позволяют в полной мере использовать городские пространства, обеспечивают работой местных жителей и имеют более низкие производственные затраты, чем вертикальные фермы, сообщает East-Fruit со ссылкой на AgroTimes.

Компания круглогодично выращивает 8 тыс. растений, которые ежедневно сеются, проращиваются и растут. Весь процесс занимает 25 дней.

<https://east-fruit.com/plodoovoshchnoy-biznes/tekhnologii/v-singapore-aktivno-sozdayut-teplitsy-na-kryshe-dlya-umensheniya-proizvodstvennykh-zatrat/>

Передовая турецкая теплица отапливается геотермальной водой – намного дешевле газа!

Турецкие производители тепличных овощей оказались в огромном преимуществе перед европейскими коллегами. В Европе многие производители теплиц остановили зимнее производство из-за высоких цен на газ, а в Турции такой проблемы не существует

О существенном перевесе турецкого тепличного сектора над европейскими производителями овощей закрытого грунта рассказывает Андреа Ди Пастена в статье, опубликованной на портале HortiDaily.com. Автор опубликовал интервью с Фатихом Кёрдемирчи из группы компаний «Курт» (Kurt Group). Турецкое предприятия ожидает значительного роста экспорта томатов из Турции в Европу.

– В Турции, мы отапливаем теплицы геотермальной водой, которая намного дешевле газа. Ни один производитель в Турции не использует газ. Некоторые используют уголь, но большинство производителей в нашем регионе, Эгейском регионе, полагаются на геотермальную воду для отопления, - говорит Фатих Кёрдемирчи.

С такой экономией при производстве, само собой разумеется, что продукты, выходящие из турецких теплиц, будут столь же дешевле на рынке.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/peredovaja-tureckaja-teplica-otaplivaetsja-geotermalnoi-vodoi-namnogo-deshevle-gaza.html>

В древнем Китае пшенице нужна была новая стратегия управления водой³

Исследования Вашингтонского университета в Сент-Луисе показывают, что практика целевого управления водными ресурсами или орошения была внедрена

³ Перевод с английского

в Северном Китае около 4 тыс. лет назад, когда были завезены пшеница и ячмень из Юго-Западной Азии.

И пшеница, и ячмень были одомашнены на территории, известной археологам как холмистые склоны Плодородного полумесяца на юго-западе Азии, где они первоначально выращивались как озимые культуры. Традиционно крестьяне сеяли семена осенью, чтобы избежать летней засухи, и собирали урожай поздней весной или ранним летом до наступления следующего сезона засухи. Эти завезенные зерновые культуры должны были столкнуться с заметно отличающимся климатом по сравнению с тем местом, где они возникли.

Ученые обнаружили, что пшеница и ячмень были завезены примерно в одно и то же время, но ранние земледельцы применяли методы управления водой только для пшеницы. Результаты заставляют задуматься о том, что распространение одомашненных культур и знания о том, как их лучше использовать, можно проследить независимо друг от друга во времени и пространстве.

Фермеры-первопроходцы, которые выращивали пшеницу в этом регионе, управляли водой для удовлетворения повышенного спроса этой новой завезенной зерновой культуры. Такое управление водой могло быть достигнуто либо за счет целевого полива, либо за счет стратегических посадок в почвах с более высоким уровнем водоудержания. С другой стороны, ранние фермеры могли выращивать другой новый злак – ячмень – на богаре так, как будто это был просто другой вид проса – местного одомашненного и наиболее часто выращиваемого злака в северном Китае в то время - без использования какой-либо формы полива.

Каждое лето восточноазиатский муссон приносит дожди с Тихого океана в регион, который в остальное время года остается засушливым. Такие условия идеально подходят для выращивания проса на богаре, поскольку эти местные злаки устойчивы к засухе, но нуждаются в значительном количестве воды в летний вегетационный период. Совсем другое дело, когда вы пытаетесь выращивать там пшеницу не только потому, что она требовательна к воде, но и потому, что ее фазы роста не совпадают с сезоном дождей.

Внедрили ли фермеры, стремившиеся выращивать новые зерновые культуры в северном Китае, новые системы орошения для их поддержки? Внедрение новой системы орошения – это то, над чем работают исследователи, о чем ученые строили догадки, но теперь у них есть технология для нахождения прямых доказательств.

Используя относительно новые методы, фактические условия роста прошлых сельскохозяйственных культур, включая прошлые условия воды и почвы во время роста растений – можно измерить, используя стабильные изотопы углерода и азота растительных ископаемых остатков. Для этого ученые исследовали более 35 тыс. ископаемых остатков семян злаковых растений, включая пшеницу, ячмень и просо, более чем из 50 археологических памятников, раскопанных на Лёссовом плато в Китае, охватывающих временной период в более 8 тыс. лет. Отобранные растительные остатки из этой коллекции были датированы радиоуглеродом и измерены изотопами.

Результаты показали большие различия между пшеницей и ячменем. Несмотря на засушливую местную среду, большинство образцов пшеницы всех временных периодов имели изотопные значения выше оптимального порога обводнения, что указывает на то, что их рост не сдерживался условиями водообеспеченности. Это указывает на то, что новая культура была внедрена с использованием стратегий управления водными ресурсами для ее поддержки.

Само по себе это свидетельство не обязательно подразумевает крупномасштабное орошение; пшеница могла быть стратегически посажена в районах с наибольшей водообеспеченностью, либо вблизи местных источников, таких как простые каналы, либо в почвах с высокой водоудерживающей способностью.

С другой стороны, ячмень, по-видимому, выращивали на засушливых холмах Лёссового плато без специального подхода к управлению водой— с использованием того ландшафта и стратегии выращивания, которые были знакомы неолитическим фермерам, занимающимся выращиванием проса, еще 8 тыс. лет назад.

Эти и другие данные свидетельствуют о том, что древние земледельцы стремились оптимизировать землепользование и урожайность, используя в своих интересах разные требования этих двух культур на воду.

Результаты исследования подтверждают, что орошение было гораздо более локальной практикой. По словам исследователей, простые каналы и стратегически обоснованные посадки могут быть такими же могущественными, как монополистические империи.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2022/11/221110144029.htm>

#лесное хозяйство

Саудовская Аравия высадит 10 млрд деревьев в ближайшие десятилетия

10 млрд деревьев будут высажены в ближайшие десятилетия в рамках экологических программ Саудовской Аравии, сообщает ТАСС.

В королевстве проходит международный саммит по экологии, в рамках которого открыта интерактивная выставка с представлением 60 проектов королевства в сфере экологии и изменения климата.

Главной инициативой, представленной на выставке, является проект высадки 10 млрд деревьев по всему миру в ближайшие десятилетия. По мнению авторов проекта, это сократит деградацию почв и сократит выбросы углерода в атмосферу на 4 млрд тонн в год.

<https://rossaprimavera.ru/news/856f7d4f>

#водно-болотные угодья

Китай добился больших успехов в защите водно-болотных угодий

Сегодня в Китае насчитывается 64 водно-болотных угодья международного значения и 29 водно-болотных угодий национального значения. Кроме того, в стране было построено более 600 заповедников и 1600 парков водно-болотных угодий, пишет «Женьминь жибао».

По сообщению сотрудника Государственного управления лесного и степного хозяйства КНР Бао Дамина, к настоящему времени совокупная площадь водно-болотных угодий в Китае составляет 56,35 млн га, в стране предварительно сформирована система защиты водно-болотных угодий, главными объектами которой являются национальные парки, заповедники и парки водно-болотных угодий.

Как сообщил замначальника Государственного управления лесного и степного хозяйства КНР Тань Гуанмин, за последние десять лет в Китае было создано и восстановлено более 800 тыс. га водно-болотных угодий, а общее количество охраняемых территорий такого типа достигло более 2200. Кроме того, Китай планирует включить водно-болотные угодья площадью 11 млн га в систему национальных парков Китая и осуществить самые строгие меры по их защите.

<http://avesta.tj/2022/11/15/kitaj-dobilsya-bolshih-uspehov-v-zashhite-vodno-bolotnyh-ugodij/>

#рыбоводство и аквакультура

Иран планирует удвоить производство продукции аквакультуры к 2025 году

Глава Организации рыболовства Ирана (IFO) заявил, что его организация планирует удвоить производство аквакультуры в стране к 1404 году (начиная с марта 2025 года), сообщает IRNA.

“В программе развития [Иранской] Организации рыболовства планируется удвоить производство аквакультуры в стране с 1,3 млн. тонн до 2,6 млн. тонн на горизонте 1404 года”, - сказал Хоссейн Хоссейни.

По словам чиновника, учитывая проведенные исследования в водах юга и севера, на берегах страны можно разводить до 1,5 миллионов тонн рыбы, поэтому на горизонте 1404 года в повестку дня включено разведение 500 000 тонн рыбы в море.

Хоссейни также отметил, что в стране имеется 200 000 гектаров морских побережий, пригодных для разведения креветок, из которых 20 000 гектаров в настоящее время обрабатываются. Он сказал, что его организация нацелена на производство 160 000 тонн креветок на упомянутых фермах.

https://www.iran.ru/news/economics/121774/Iran_planiruet_udvoit_proizvodstvo_produkcii_akvakultury_k_2025_godu

#Каспий

На спутниковых снимках видно отступление береговой линии Каспийского моря⁴

Каспийское море является крупнейшим в мире замкнутым водоемом по площади поверхности. Однако новые спутниковые снимки показывают, что оно сокращается и, причем быстро.

Сравниваются изображения от 20 сентября 2006 г. и 19 сентября 2022 г. и на снимках видны два совершенно разных озера.

Что случилось с Каспийским морем?

На снимке 2022 г. видны светло-серые области и белые пятна вдоль берега моря и на юго-востоке, где когда-то находилась бухта Сор-Кайдак. Эти пятна, скорее всего, представляют с собой солевые и минеральные отложения, оставшиеся после испарения. Пятна, которых не было видно в 2006 г.

⁴ Перевод с английского

Исследование показывает, что уровень озера снижается уже на протяжении некоторого времени. Это снижение уровня является плохой новостью для планеты и людей. К примеру, Каспийское море является крупнейшим в мире нерестилищем осетровых и домом для каспийского тюленя – единственного морского млекопитающего, обитающего в этом регионе.

Это также экономически важно для людей, живущих на его побережье, например, учитывая рыбный промысел, и его воды также используются в сельском хозяйстве.

Что нас ждет в будущем?

Согласно исследованию, изменение климата только усугубит ситуацию. Исследование 2020 г. призвало уделять больше внимания снижению уровня воды во внутренних морях и водоемах, таких как Каспий.

Исследователи предупреждают, что уровень воды в Каспийском море может упасть на 9-18 метров к концу столетия. Они рисуют мрачную картину воздействия такого спада на экосистему и людей.

По словам авторов, поскольку средства к существованию и продовольственная безопасность миллионов людей зависят от Каспийского моря, потеря связанных экосистемных услуг будет иметь серьезные социально-экономические последствия и может вызвать местные и региональные конфликты в этнически разнообразном регионе, который и без того характеризуется напряженностью.

Чтобы справиться с этими, возможно, разрушительными воздействиями, исследование призывает к глобальной кампании по повышению осведомленности, оценке риска и уязвимости, а также созданию глобальной рабочей группы для разработки стратегий адаптации и смягчения последствий.

Аномальная жара и засуха

Аномальная жара и засуха попали в заголовки газет этим летом, поскольку от них пострадали многие части мира, от Китая до Европы и США. Исследования показывают, что изменение климата повышает вероятность экстремальных погодных явлений, таких как периоды сильной жары.

Однако, как показывает Каспийское море, воздействие меняющегося климата также будет проявляться в течение десятилетий. В отчете о глобальных рисках Всемирного экономического форума показано, что экологические риски находятся в центре внимания людей во всем мире.

Согласно последнему отчету за 2022 г, ожидается, что в течение следующих 10 лет, недостаточное выполнение борьбы с изменением климата, экстремальные погодные условия и утрата биоразнообразия, станут самыми крупными глобальными рисками по степени серьезности.

<https://www.weforum.org/agenda/2022/11/satellite-images-caspian-sea-water-levels-climate-change/>

Америка

#энергетика

Мексика построит более 30 ГВт мощностей ВИЭ до 2030 года

На COP27 Мексика взяла на себя обязательство расширить свои мощности, работающие на основе возобновляемых источников энергии более чем на 30 ГВт

до 2030 года. Речь идёт о строительстве ветровых, солнечных, геотермальных и гидроэлектростанций.

В результате общая установленная мощность солнечной и ветровой генерации в стране может превысить 40 ГВт к 2030 году.

Министр иностранных дел Марсело Эбрард заявил, что страна сократит выбросы парниковых газов на 35% в течение следующих 8 лет. Ранее планировалось сокращение на 22%. Всеобъемлющая цель состоит в том, чтобы к 2050 году латиноамериканская нация стала углеродно-нейтральной, как и многие другие страны.

<https://renen.ru/meksika-postroit-bolee-30-gvt-moshhnostej-vie-do-2030-goda/>

Бразилия планирует создать крупнейший в мире солнечный парк

Бразильская Omega Energia планирует построить солнечную электростанцию Kuara мощностью 4,6 ГВт.

Станция будет состоять из 8 млн фотоэлектрических модулей.

Проект планируют реализовать на неиспользуемых сельхозземлях общей площадью 7,8 га, расположенных в муниципалитетах Аракати и Икапуи штата Сеара на северо-востоке Бразилии.

<https://eenergy.media/archives/24694>

Африка

#экология

Египет сталкивается с острым водным кризисом, но строит «зеленую реку» в пустыне⁵

На самой восточной окраине Каира египетское правительство строит гигантский пояс озер и парков в глубине пустыни. Создатели называют его «Зеленой рекой» и планируют, что после завершения строительства, этот пояс пересечет совершенно новый, ультрасовременный мегаполис Египта – его Новую административную столицу.

Цифровое моделирование показывает, что «река» простирается через всю Новую столицу, как ее обычно называют, разветвляясь на небольшие озера и бассейны.

Гигантская система озер, каналов и садов протяженностью в 35 км, соединяющая различные районы Новой столицы, должна охватить так называемый «самый большой парк в мире», простирающийся на 10-км территорию. По сообщениям государственных СМИ, затраты на первый этап оцениваются в 500 млн. долл. США. Проект также включает в себя два гигантских искусственных озера, первое из которых уже построено.

Проект спроектирован таким образом, чтобы имитировать реку Нил. И это несмотря на то, что объект находится в центре пустыни, и поблизости нет природных источников воды.

⁵ Перевод с английского

Новая столица Египта строится на территории площадью 714 км² (276 кв. миль) и рассчитана на население в 6,5 млн. человек. Для сравнения, в перенаселенном Большом Каире проживает около 20 млн. человек, а большая часть населения Египта, которое сейчас составляет 104 млн. человек, теснится вдоль узкой реки Нил.

Неясно, как власти планируют поставлять огромное количество воды для данного мегапроекта.

Строительство оазиса ведется в разгар усугубляющегося климатического кризиса. По мере роста температуры и увеличения численности населения дефицит воды стал одним из важнейших проблем для Египта, принимающего саммит ООН по изменению климата COP27 в этом году.

Президент Египта Абдель Фаттах аль-Сиси заявил, что водные ресурсы страны больше не могут удовлетворять потребности быстро растущего населения, отметив, что его правительство, тем не менее, предпринимает стратегические шаги по обеспечению справедливого водоснабжения.

Египетские власти неоднократно били тревогу по поводу проблем с водой в стране и заявляли, что находятся на грани «водной бедности» по стандартам ООН. У ООН нет классификации для «водной бедности», но по ее определению, страна считается испытывающей дефицит воды в том случае, когда годовые запасы снижаются за 1 тыс. м³ на душу населения. Что и произошло со страной, по заявлению египетских властей.

В июле в докладе, представленном Египтом Рамочной программе ООН по изменению климата, сообщалось, что водные ресурсы страны составляют всего около 60 млрд. м³ в году, почти все они поступают из реки Нил. Поскольку население страны увеличивается на одного человека каждые 19 секунд, Египту требуется примерно 114 млрд. м³ воды в год, что вынуждает страну восполнять дефицит за счет подземных вод, осадков и очищенных сточных вод.

Президент Египта Абдель Фаттах аль-Сиси также объявил, что на саммите COP27 он запускает новую инициативу под названием «Адаптация и устойчивость водных ресурсов» в сотрудничестве со Всемирной метеорологической организацией (ВМО).

Эксперты говорят, что собственные стратегии управления водными ресурсами египетского правительства способствуют острому водному кризису. В то время как власти предупреждают о дефиците воды в стране, десятки миллиардов долларов тратятся на дорогостоящие мегапроекты, такие как «зеленая река» в пустыне. Эти проекты растрачивают, а не сохраняют драгоценный природный водный ресурс.

Вода на поливы подается с перебоями и поэтому фермерам приходится ожидать своей очереди полива. Правила орошения также очень противоречивы. Например, фермеры, которые возделывают старые сельскохозяйственные угодья по одну сторону канала, могут использовать воды Нила для орошения, но тем, кто возделывает недавно восстановленные пустынные земли по другую сторону, это делать запрещено, просто потому что воды не хватает. Фермеры, которые не могут пользоваться водами Нила, вынуждены использовать подземные воды для орошения. Не разрешается орошать мелиорированные земли нильской водой, поэтому фермеры используют воду из колодцев, что обходится им дороже. Люди прибегают к незаконному водопользованию, а это свою очередь приводит к штрафам и даже тюремному заключению.

Правительство Египта заявляет, что оно осуществляет ряд проектов, направленных на экономию воды и ее рациональное использование. Одна из

таких инициатив, начатая Министерством водных ресурсов и ирригации в 2021 г., направлена на восстановление каналов с целью улучшения управления и распределения воды. Ведется также работа с населением по улучшению методов орошения, внедрению эффективных методов ведения сельского хозяйства и устранению загрязнения окружающей среды.

Правительство уже ограничивает посадку водоемких культур, таких как рис.

По словам социолога Эль-Нура возникшие проблемы с дефицитом воды в стране связаны с неэффективным управлением, а также отсутствием равномерного распределения водных ресурсов и данные вопросы зачастую не освещаются правительством.

Хотя Каир ссылается на повышение глобальной температуры, эрозию берегов и таяние ледников как на основные проблемы, связанные с обеспечением достаточного количества воды для своего быстрорастущего населения, он также указывает «Плотину великого возрождения Эфиопии» (GERD). Строительство плотины на реке Голубой Нил в Эфиопии ведется с 2011 г. Эфиопия начала заполнять водохранилище в 2020 г. и это остается одним из главных аспектов напряженности между двумя странами.

В августе Эфиопия завершила третий этап заполнения водохранилища, который Египет отверг как «одностороннее действие». Эфиопия заявила, что при строительстве и эксплуатации плотины она учитывала потребности Египта и Судана. Однако Египет и Судан рассматривают это как экзистенциальную угрозу их ограниченной водообеспеченности.

Откуда будет поступать вода для проекта «Зеленая река»? Этим вопросом интересуются не только журналисты, но и местные и международные специалисты и аналитики, но однозначного ответа в отношении использования сточных или пресных вод нет.

Профессор Каирского университета, Набил Эльхади, изучающий проблемы водоснабжения в стране несколько лет, говорит, что дефицит воды – это глобальная проблема, а не проблема Египта. Однако отсутствие прозрачности в отношении сбора и обмена данными в Египте затрудняет осуществить оценку масштабов и основных причин дефицита воды в стране.

Как и многие другие страны мира, Египет также пытается справиться с экономическими последствиями войны в Украине. Как известно, Египет импортирует зерно с Украины. В прошлом месяце МВФ подтвердил выделение Египту кредита в размере 3 млрд. долл. США, поскольку власти пытаются удержать экономику на плаву в условиях падения стоимости национальной валюты и стремительного роста инфляции. Согласно отчету Центрального банка 2022 г. до этого последнего займа, Египет уже был должен более 52 млрд. долл. различным «многосторонним институтам», причем почти половина этой суммы была взята у МВФ.

Многие смотрят на саммит COP 27 как на возможность перемен. Дефицит воды для правительства Египта является главным приоритетом, который необходимо решить на саммите COP27, а также является «вопросом национальной безопасности» страны. Другие рассматривают конференцию как шанс для Египта посмотреть внутрь себя, открыто рассказать о своих недостатках и найти решения путем переговоров, как с местным, так и с международным сообществом. Однако аналитики расходятся во мнениях относительно того, что может сделать климатический саммит для решения вышеизложенных очевидных противоречий.

<https://www.waterpolitics.com/2022/11/09/water-scarce-egypt-building-a-green-river-in-the-desert/>

Европа

#энергетика

Дания намерена к 2027 году на 100% обеспечить потребности страны в электроэнергии за счет ВИЭ

По плану датского правительства, к 2027 году вся электроэнергия для обеспечения внутренних потребностей будет поступать из возобновляемых источников, а в 2030 страна начнет экспортировать электричество, выработанное ВИЭ.

GreenGo Energy, ведущий европейский разработчик солнечных систем, получила заказ от Commerz Real и Hydro Rein в качестве совместного предприятия для разработки солнечных проектов в Дании на сумму 600 миллионов долларов. Вместе партнеры нацелены на солнечные проекты общим объемом 1 гигаватт. Это соответствует примерно 4% общих годовых потребностей Дании в электроэнергии, или более 300 000 датских домохозяйств.

Совместное предприятие уже приобрело первые два солнечных проекта: мощностью 170 МВт на западном побережье Дании и мощностью 192 МВт на юге страны. Начало строительства запланировано на 2024 год, а завершение — на 2026 год.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-alternate-235985>

#водное хозяйство / #инфраструктура

Во Франции крестьяне и ученые критически отнеслись к водохранилищам

Во Франции строительство резервуаров для воды подверглось острой критике со стороны защитников окружающей среды и ученых, пишет французская газета 20 Minutes.

Во Франции для борьбы с засухой решили строить искусственные водохранилища. Их дно было покрыто пластиком. Заполнялись они зимой за счет перекачки поверхностных грунтовых вод, когда запасы воды были наиболее велики.

Первый такой бассейн был построен в Мозе-сюр-ле-Миньон (департамент Дё-Севр). Строительство второго было запланировано в Сент-Солине, где в конце октября прошла демонстрация протеста против строительства. По мнению противников строительства, было несколько проблем, которые они создавали.

«Первая проблема — это неравенство между теми, кто будет подключен к бассейнам, и теми, кто этого не сделает. Так, в департаменте Дё-Севр после постройки 16 бассейнов к ним будет подключено только 6% фермеров департамента», — заявил Николя Жирод, национальный представитель крестьянской Конфедерации.

Для Кристиана Амбларда, почетного директора по исследованиям Национального центра научных исследований (CNRS), гидробиолога, идея бассейнов вредна для самой воды. По его мнению, вода после подъема на поверхность подвергается

воздействию солнечного света и нагревается, что приводит к развитию бактерий и цианобактерий, некоторые из которых токсичны.

«Исследование, проведенное на Великих Озерах Северной Америки, показало, что они теряли от 20 до 60% своих водных ресурсов в результате испарения, что было весьма значительно. Кроме того, возникал эффект нерационального использования воды, доступной в больших количествах для орошения», — прокомментировал ученый.

Гидробиолог также был обеспокоен высыханием недр за счет использования грунтовых вод. Это может привести к уменьшению или даже высыханию источников.

<https://rossaprimavera.ru/news/13258bcb>

#КОСМОС, ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ

Освоение космоса для решения проблем изменения климата

Почти девять европейцев из десяти поддерживают инвестиции в освоение космоса. Такие данные получило Европейское космическое агентство по результатам опроса жителей 22-х стран, участвующих в работе данной организации.

По мнению большинства респондентов, Европа должна занять лидирующую позицию в освоении космоса, при этом в приоритет необходимо поставить сбор информации для решения проблем изменения климата.

Сейчас данные с космических спутников лежат в основе более чем половины климатических исследований, помогая отслеживать и прогнозировать изменения климата, а также принимать меры в критических ситуациях.

https://uza.uz/ru/posts/osvoenie-kosmosa-dlya-resheniya-problem-izmeneniya-klimata_426284

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Вторая неделя COP27: права женщин и водные ресурсы

На Конференции ООН по климату, которая вторую неделю продолжается в египетском Шарм-эль-Шейхе, обсуждали важные темы – роль женщин в борьбе с изменением климата и последствия глобального потепления для водных ресурсов планеты. Участники встречи также продолжают переговоры по проблеме компенсации потерь и ущерба, связанных с климатом.

Председательствующая на COP27 сторона дала старт Инициативе, связанной с адаптацией к проблемам водных ресурсов. Предлагаемый план предусматривает меры, направленные на снижение потерь воды, расширение международного сотрудничества в этой области и реализацию шагов по адаптации к изменению климата.

<https://news.un.org/ru/story/2022/11/1434762>

COP27: цель сдержать потепление тае

В начале второй, завершающей недели COP27 наметился регресс в готовности стран удерживать рост температуры в границах 1,5°C от доиндустриального уровня. Между тем уже через пять дней страны-участницы должны согласовать итоговый документ, который расставит приоритеты международной борьбы с глобальным потеплением на ближайшее время. Plus-one.ru рассказывает, что происходит на полях главного климатического события года.

По информации издания Carbon Brief, делегации некоторых стран настаивают на том, чтобы вернуться к формулировкам Парижского соглашения — международного договора по сохранению климата, где акцент сделан на необходимости удерживать температуру ниже 2 °C, тогда как более низкий лимит указан в качестве второстепенной цели. Напомним, по мнению ученых, потепление свыше 1,5 °C значительно увеличивает вероятность катастрофических природных явлений.

Не менее важные переговоры для судьбы климата разворачивались в 6 тыс. км от Шарм-эш-Шейха — на Бали, где стартовал саммит «Большой двадцатки» (G20). Президент США Джо Байден и председатель КНР Си Цзиньпин провели свою первую встречу накануне события. Разговор глав государств продолжался более трех часов.

Сейчас КНР и США расходятся в позициях сразу по нескольким направлениям. Так, американские дипломаты хотят, чтобы участники COP27 оставались верны обещаниям делать все возможное, чтобы удерживать потепление на уровне до 1,5 °C. Китай сопротивляется, поскольку это потребует от него более резко сокращать выбросы CO₂. Кроме того, пока что страны демонстрируют разную позицию по вопросу создания фонда для компенсации ущерба от потепления бедным странам — американцы по-прежнему наотрез отказываются участвовать в этой инициативе, тогда как китайцы заявили о своей ответственности перед государствами, которые сильнее всего пострадали от изменения климата, и обещали им поддержку.

Новый альянс с обширными тропическими лесами

Среди других климатических событий понедельника — новость о том, что Бразилия, Индонезия и Демократическая республика Конго договорились совместно сохранять свое зеленое наследие. На долю этих стран приходится около 52% всех оставшихся естественных тропических лесов Земли. Соглашению предшествовали несколько десятилетий безуспешных переговоров.

Представители альянса будут добиваться от богатых стран помощи в сохранении зеленых покровов. Подразумевается, что развитые экономики будут финансово поддерживать объединение за его работу по расширению поглощающих способностей экосистем. По данным Reuters, до конца COP27 Бразилия будет стремиться привлечь к участию в альянсе другие страны бассейна Амазонки.

<https://plus-one.ru/ecology/2022/11/15/cop27-cel-sderzhat-poteplenie-taet>

Пострадавшие от засухи страны борются сообща с водными проблемами⁶

По сообщению агентства «Reuters», страны, страдающие от засухи согласны работать вместе, чтобы бороться с водными проблемами.

⁶ Перевод с английского

Страны, страдающие от засухи, во главе с Сенегалом и Испанией, объявили о создании альянса, чтобы помочь друг другу справиться с дефицитом воды путем обмена технологиями и опытом.

Это заявление было сделано на полях конференции ООН по изменению климата COP27, проходящей на залитом солнцем египетском курорте Шарм-эль-Шейх после пятого провального сезона дождей на Африканском Роге. Синоптики предупреждают, что в следующем году возможен беспрецедентный шестой неудачный сезон дождей.

По данным агентства ООН, засухи участились на 29% по всему миру с 2000 г., поскольку повышение температуры усиливает влияние деградации лесов и неэффективного управления земельными ресурсами при высыхании когда-то умеренных регионов.

Ученые-климатологи утверждают, что в ближайшие годы засухи станут более сильными и частыми. Они также продлятся дольше, поскольку глобальное потепление нарушает погодные условия.

К 2050 г. погодные нарушения, в том числе засухи, а также сильные ветры и дожди, могут принести ущерб мировой экономике примерно в 5,6 трлн. долл. США, говорится в отчете, опубликованном инженерно-экологической консалтинговой компанией «GHD» в августе.

В заявлении президента Испании Педро Санчеса Переса-Кастехона говорится, что целью альянса будет мобилизация ресурсов для борьбы с засухой там, где она возникает, но не приводится подробностей о том, сколько финансовых средств может быть выделено.

<https://www.waterpolitics.com/2022/11/09/drought-stricken-work-together-to-fight-water-woes/>

В Казахстане стартовал экономический форум СПЕКА 2022

16 ноября в Алматы стартовал двухдневный Экономический форум Специальной программы ООН для экономик Центральной Азии (СПЕКА).

На форуме 2022 года будет обсужден и представлен комплексный подход к более экологичному, безопасному и процветающему будущему субрегиона.

Целью Форума, проходящего под темой «Более экологичное и безопасное будущее», является содействие сотрудничеству между странами-участницами СПЕКА в целях восстановления по принципу «лучше, чем было», при этом возвращаясь на путь продвижения к достижению Целей устойчивого развития к 2030 году.

На Форуме будут обсуждаться передовой опыт и извлеченные уроки по обеспечению экономической безопасности и устойчивости, структурной экономической перестройки, устойчивого энергетического перехода и цифровой трансформации при одновременном достижении гендерного равенства и расширении прав и возможностей женщин.

<https://www.newscentralasia.net/2022/11/16/v-kazakhstan-startoval-ekonomicheskij-forum-speka-2022/>

ИННОВАЦИИ

В ESA показали новую технологию получения и передачи солнечной энергии без проводов

На международной конференции по экологичным источникам энергии представили новую технологию получения и передачи энергии, ученые Европейского космического агентства (ESA) смогли охладить пиво при помощи Солнца, пишет МедиаПоток.

Новая технология позволила передать без проводов энергию на 36 метров. Микроволновое излучение подходит и для больших расстояний, уверены ученые. В рамках выставки, посвященной добыче солнечной энергии, исследователи энергией Солнца смогли охладить пиво для гостей, подсветить модель города и произвести «зеленый» водород.

Ученые сообщили, что технология позволит обеспечить Землю электроэнергией с помощью солнца.

Для этого необходимо развернуть на орбите несколько спутников, которые постоянно будут заряжаться энергией солнца, после они при помощи микроволнового излучения будут передавать энергию на земные станции.

Минус технологии в том, что при нынешних научных достижениях, спутники должны быть размером в несколько километров. Только так они смогут выработать мощность, сопоставимую с атомной электростанцией. Но это лишь разработка, ученые намереваются продолжить исследования в области «бесплатной» и экологичной энергии.

<https://eenergy.media/archives/24642>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

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

на узбекском языке – **А. Абдусаттаров**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

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