



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

6-10 ноября 2023 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	7
Ученые: мир находится на пороге экологической катастрофы	7
Ученые: южное полушарие Земли постепенно высыхает	7
25 стран, в которых проживает четверть населения, сталкиваются с чрезвычайно высоким водным дефицитом	8
Выработка гидроэнергии в мире резко сократилась	9
Ватикан: с климатическим кризисом можно справиться, изменив образ жизни	10
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	11
ФАО: скрытые расходы мирового сельского хозяйства составляют не менее 10 триллионов долларов	11
Учреждения ООН в Европе и Центральной Азии укрепляют сотрудничество на совещании в Будапеште	11
25-й Международный конгресс по ирригации и дренажу и 74-е заседание Международного исполнительного совета МКИД	12
Генеральные прокуратуры государств ШОС будут содействовать защите окружающей среды	15
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	15
Президенты Узбекистана и Туркменистана рассмотрели вопросы дальнейшего углубления отношений стратегического партнерства	15
ЕАБР инвестирует \$12 млрд в укрепление продовольственной безопасности стран Центральной Азии	16
АФГАНИСТАН	16
Исламский Эмират: Канал Кош-Тепа не будет посягать на воду соседей	16
КАЗАХСТАН	17
Два новых управления будут созданы при Министерстве водных ресурсов и ирригации РК	17
Вице-министр водных ресурсов и ирригации РК Нурлан Алдамжаров совершил рабочую поездку в Жамбылскую область	17
Строительство завода по производству бетонного полотна в Жамбылской области снизит потери поливной воды	18
Плотины разрушаются, а срок службы гидроагрегатов превышен — депутат	19
В Казахстане открыто 3692 источника питьевой воды	19

Скорый дефицит водных ресурсов — Токаев обозначил проблему для РК.....	20
Касым-Жомарт Токаев предложил создать совместные центры агроинноваций с внедрением ИИ	20
Новую солнечную электростанцию открыли в Карагандинской области	20
Минэнерго РК рассматривает законопроект о повышении тарифов на электричество в два раза	21
АБИИ финансирует второй проект ветроэнергетики на юге Казахстана	21
Путин и Токаев подписали план сотрудничества России и Казахстана	21
В Казахстане прошел семинар для разработки национальной инициативы в рамках Образования в интересах устойчивого развития к 2030 году	21
КЫРГЫЗСТАН	22
Всемирный банк выделяет средства на проект ГЭС «Камбар-Ата-1».....	22
В Кыргызстане падает объем производства энергии: как изменение климата и деградация ледников влияет на энергосектор	23
Глава кабмина принял участие в открытии пилотного проекта по установке мобильной ГЭС на ОЧК-1	23
Разработку страновой инициативы по рамочной программе «Образование в интересах устойчивого развития» обсудили в Кыргызстане	24
Ряд госорганов подписали меморандум о создании диалоговой платформы по обсуждению экологических прав	24
Вода оказалась на 2-м месте по общему количеству лицензий по недропользованию, - Минприроды	24
Водные ресурсы: стратегия управления	25
ТАДЖИКИСТАН	26
В Душанбе обсудили вопросы финансирования и реализации международных экологических конвенций	26
В Душанбе состоялся семинар по Национальной стратегии адаптации к изменению климата Республики Таджикистан на период до 2030 года.....	26
В Душанбе обсудили Обзор результативности экологической деятельности Таджикистана.....	27
В Душанбе состоялся обучающий семинар по теме «Климатическое финансирование»	27
Дехкан Нурободского района обучили использованию современных методов и технологий	27
Проект строительства Себзорской ГЭС в Таджикистане получил золотой сертификат за высокие стандарты устойчивого развития	28

Обновленная Экологическая и социальная оценка воздействий проекта Рогунской ГЭС.....	28
ТУРКМЕНИСТАН.....	29
LCOY 2023: Молодое поколение Туркменистана готово вносить свой вклад в решение вопросов, связанных с изменением климата.....	29
Проект USAID провел в Туркменистане семинар по вопросам бассейнового планирования и управления.....	29
В Туркменистане учредят три НИИ в области сельского хозяйства	30
УЗБЕКИСТАН	30
Реконструкция насосной станции «Аму-Бухара-II».....	30
Завершено обучение руководителей региональных водохозяйственных организаций и мелиораторов.....	31
Французская компания презентовала проекты трёх крупных агрологистических центров в Узбекистане.....	31
Узбекистан планируют вместе с ОАЭ создать фруктово-ягодный кластер.....	32
Развитие сельского хозяйства в Узбекистане – фактор обеспечения благополучия народа	32
«Экология и изменение климата - глазами художников»: созданы картины богатой и уникальной природы Узбекистана.....	33
Месяц Целей устойчивого развития в Узбекистане: обсуждены вопросы обеспечения продовольственной безопасности.....	33
Центральноазиатские руководители и специалисты исследуют передовые практики и технологии в управлении климатическими рисками и водными ресурсами в Германии и Австрии	34
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ.....	34
Первая пятилетка позади — в 2018 году был создан Международный инновационный центр Приаралья при Президенте Республики Узбекистан	34
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА.....	35
Азербайджан	35
Температура воды в Каспийском море выросла за последние 10 лет	35
Представитель министерства: В Азербайджане растет число занятых в агротуризме	36
Азербайджан к 2027 году будет производить 3 ГВт ветровой и 1 ГВт солнечной энергии	36
Армения	36
Вице-премьер Армении ознакомился с ходом строительства водохранилища Веди	36

В Армении за 9 месяцев объем выработки электроэнергии составил 6,65 млрд. кВт ч	37
Армения получит кредит от ФРГ 12 млн. евро на программы в сфере возобновляемой энергетики	37
Валовое производство в агросекторе, сфере лесного хозяйства и рыбоводства в Армении за 9 месяцев выросло на 1,6% до 658,9 млрд. драмов.....	38
Беларусь	38
Как Беларусь и Россия будут дальше сотрудничать в энергетике	38
Грузия	39
Ежегодное собрание АБР будет проведено в Грузии в 2024 году	39
В Грузии разработан законопроект о безопасности плотин	39
В правительстве обсудили проект развития и продвижения двух ГЭС.....	39
Инвесторы потеряли интерес к грузинской энергетике - GREDA.....	40
В Грузии самая низкая урожайность в сельском хозяйстве	40
Молдова	41
Молдова и Румыния подписали План действий в области энергетики на 2024 год	41
Правительство Молдавии направило 1,8 млрд леев на поддержку фермеров	41
Россия	42
Новая плотина у Оренбурга – угроза трансграничной реке Урал	42
Рабочая группа в Москве задумалась над развитием озера Байкал	42
Кабмин РФ заставит регионы пересмотреть тарифы на электроэнергию для населения	43
В Ярославской области аграрии объединились в ассоциацию	43
В АПК России сейчас кадровый голод в 200 тысяч человек.....	43
Кабмин выделит 8 млрд рублей на обеспечение АПК сельхозтехникой — Мишустин.....	44
Ковальчук назвал природоподобные технологии решением проблемы дефицита ресурсов	44
Украина	45
В Украине хотят вдвое повысить тарифы от Укрэнерго: чем это обернется для всех.....	45
В Украине построят новую ветроэлектростанцию	45

Минагрополитики определило ключевые факторы влияния на сельское хозяйство в 2023-2024 годах	45
В Украине утвердили порядок аренды водоемов для аквакультуры.....	46
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....	46
Азия.....	46
Таяние мерзлоты Тибетского нагорья может высвободить в окружающую среду опасные галогенорганические соединения.....	46
Переговоры КНР и США по климату прошли успешно — СМИ.....	47
Самая большая эко-ферма в мире попала в Книгу рекордов Гиннеса.....	47
Перовскитовые фотоэлементы без свинца показали эффективность 27%	48
Новый тип пластика сам восстанавливается, и разрушается, когда не нужен.....	48
Договор о водах Инда в контексте изменения климата	49
В Дели вызовут искусственный дождь для борьбы со смогом	51
Америка	51
Байден заявил, что у него в планах возрождение сельских районов	51
Tesla запустила в Пуэрто-Рико крупнейшую виртуальную электростанцию	52
Европа.....	52
Фермеры призвали агентство по окружающей среде лучше управлять наводнениями	52
Ледники Гренландии менее чем за полвека сократились на 30%	53
Новый учебный центр сократит разрыв между наукой об окружающей среде и искусственным интеллектом для решения глобальных экологических проблем.....	53
Новые модели могут предсказывать последствия изменения климата с беспрецедентной точностью.....	55
Океания	56
Океан теплеет все быстрее.....	56
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ.....	57
Третий Алматинский энергетический форум	57
Сессия «Взаимосвязь водных ресурсов и энергетики и устойчивость энергетической системы»	57
XXVI сессия Рабочей группы по водным ресурсам, энергетике и окружающей среде СПЕКА.....	58

В МИРЕ

#экология

Ученые: мир находится на пороге экологической катастрофы

Ученые предупреждают, что быстро меняющаяся окружающая среда Земли может привести к глобальной катастрофе эпических масштабов.

Об этом пишет tsn.ua со ссылкой на Futurism.

Ученые говорят, что экологический коллапс, вероятно, наступит уже к концу столетия. К такому выводу пришла группа из 15 000 ученых из 161 страны. Они утверждают, что «жизнь на Земле находится под угрозой», поскольку человечество только продолжает приближаться к экологическому коллапсу.

Соавтор исследования Кристофер Вольф говорит, что без немедленных шагов, направленных на решение коренной проблемы человечества, принимающего больше ресурсов Земли, чем она может безопасно дать, нам, к сожалению, не выжить. Ученый также заявил, что сегодня человечество фактически находится на пути к коллапсу природных и социально-экономических систем и мира с невыносимой жарой и нехваткой ресурсов

<https://point.md/ru/novosti/nauka/uchenye-mir-nakhoditsia-na-poroge-ekologicheskoi-katastrofy/>

#водные ресурсы

Ученые: южное полушарие Земли постепенно высыхает

Новый анализ показывает значительное снижение доступности пресной воды в Южной Америке, большей части Африки, а также в центральной и северо-западной Австралии.

Лишь около 1% всей воды на планете - это пресная вода, доступная людям, растениям и наземным животным, передает unian.net

Остальное находится в океанах или «заперто» в полярных ледниковых щитах и скалах. В мире, где климат меняется, глобальное распределение этого 1 % приобретает совершенно новое значение, пишет в статье для The Conversation Кевин Коллинз, старший преподаватель по окружающей среде и системам из Открытого университета (The Open University, Великобритания).

Он пишет, что новое исследование показало, что за последние два десятилетия (2001-2020 годы) Южное полушарие нашей планеты высыхало сильнее, чем Северное. Его авторы предполагают, что основной причиной является погодное явление, известное как Эль-Ниньо, которое возникает каждые несколько лет, когда вода в восточной части Тихого океана теплее, чем обычно.

Результаты основаны на данных спутников и измерениях стока рек и ручьев, что позволило авторам смоделировать и рассчитать изменения в доступности воды. Доступность воды - это чистая разница между количеством воды, поступившей в ландшафт в виде осадков на суше, и водой, удаляемой в атмосферу в результате общего испарения или растениями через листья.

Несмотря на то, что Южное полушарие занимает лишь четверть мировой суши (исключая Антарктиду), оно, по-видимому, оказывает значительно большее влияние на глобальную доступность воды, чем Северное полушарие.

Новый анализ показывает значительное снижение доступности воды в Южной Америке, большей части Африки, а также в центральной и северо-западной Австралии. Однако в некоторых регионах, например, в южной части Южной Америки, воды будет больше.

Напротив, несмотря на значительные различия между регионами, исследование предполагает, что доступность воды в Северном полушарии более или менее сбалансирована. Частично это связано с обширным антропогенным воздействием, таким как ирригация, плотины и производство продуктов питания. Подобные факторы более актуальны в Северном полушарии, поскольку там проживает около 90 % мирового населения.

Каковы возможные последствия, если Южное полушарие высыхает больше, чем Северное? Частично ответ кроется в регионах, которые, скорее всего, столкнутся с усилением засушливости. Южная Америка включает в себя тропические леса Амазонки, которые являются ключевым регулятором климата, а также глобально важной средой обитания видов и домом для многих коренных народов.

Высыхание тропических лесов приведет к уменьшению растительности и увеличению риска пожаров. Это было бы плохой новостью для людей и животных, живущих в лесу, и потенциально может привести к выбросу миллиардов тонн углерода, который в настоящее время содержится в лесной растительности и почвах.

Засуха на большей части территории Африки также представляет собой реальную проблему. Этот огромный континент имеет множество климатических зон и социально-экономических контрастов, а ресурсы для смягчения последствий и адаптации зачастую ограничены.

Северо-запад Австралии – одна из величайших диких территорий страны. Но было бы серьезной ошибкой считать регион «пустым» и, следовательно, неважным с точки зрения засыхания.

Высыхание изменит структуру растительности и еще больше повысит температуру, которая к 2100 году может превысить 35°C в течение большей части года, если темпы выбросов останутся высокими. Это будет иметь серьезные последствия для здоровья людей и среды обитания.

<https://point.md/ru/novosti/nauka/uchenye-iuzhnoe-polusharie-zemli-postepenno-vysykhayet/>

25 стран, в которых проживает четверть населения, сталкиваются с чрезвычайно высоким водным дефицитом

Согласно данным из Атласа рисков воды в акведуках WRI, 25 стран, в которых проживает четверть населения планеты, каждый год сталкиваются с крайне серьезным дефицитом воды, регулярно исчерпывая практически все доступные запасы. По меньшей мере, половина населения Земли, а это около 4 миллиардов человек, сталкивается с острой нехваткой воды хотя бы в течение одного месяца в году.

Существование с таким уровнем водного напряжения подвергает опасности жизни людей, рабочие места, продовольственную и энергетическую безопасность. Вода играет ключевую роль в выращивании сельскохозяйственных культур и животноводстве, производстве электроэнергии, поддержании здоровья человека,

формировании справедливых обществ и достижении глобальных климатических целей. Без улучшения управления водными ресурсами рост населения, экономическое развитие и изменения климата могут усугубить дефицит воды.

<https://www.wri.org/insights/highest-water-stressed-countries>

#энергетика

Выработка гидроэнергии в мире резко сократилась

В докладе Ember «Глобальное энергоснабжение. Аналитические данные на середину 2023 года» сообщается о сокращении в первом полугодии 2023 года на 8,5% производства гидроэнергии, а также сокращении ввода в строй новых мощностей ветрогенерации при успешном увеличении солнечной генерации.

В начале доклада Ember приводит основные итоги мировой энергетики в 1 полугодии 2023 года:

- глобальная генерация за счет ветра и солнца выросла на 12%;
- глобальная гидрогенерация сократилась на 8,5%;
- глобальная генерация на ископаемом топливе выросла на 0,1%;
- глобальная эмиссия парниковых газов в сегменте энергетики выросла на 0,2%.

В первой половине 2023 года наблюдалось историческое снижение мировой гидроэнергетики на 8,5% (-177 TWh), вызванное засухами, которые, вероятно, усугубились в результате изменения климата, говорится в докладе.

Падение за шесть месяцев было больше, чем любое снижение, зафиксированное за целый год за последние два десятилетия. Три четверти падения пришлось на Китай (-129 TВтч). В результате гидроэлектростанции страны выработали 14% (1898 TВтч) мировой электроэнергии в первой половине 2023 года по сравнению с долей в 15% (2075 TВтч) за аналогичный период прошлого года

Авторы Ember обвиняют падение гидрогенерации в росте эмиссии от топливной генерации: если бы выработка гидроэнергии оставалась на том же уровне, что и в первом полугодии 2022 года, ископаемому топливу не пришлось бы компенсировать дефицит гидроэнергии в размере 177 TВтч. Вместо небольшого роста генерация на ископаемом топливе упала бы на 168 TВтч, что привело бы к сокращению выбросов в энергетическом секторе на 2,9% (-119 млн тонн CO₂).

Снижение выработки гидроэнергии произошло в результате ухудшения гидрологических условий не только в Китае, но и в США, Индии и других странах. Это видно по коэффициенту мощности, который показывает фактическую производительность по отношению к теоретическому пределу существующей мощности. В первой половине 2023 глобальный коэффициент мощности гидроэнергетики снизился до 35,6%, что почти на четыре процентных пункта ниже, чем в первом полугодии 2022 года.

Глобальные долгосрочные перспективы влияния изменения климата на гидроэнергетику неопределенны, поскольку последствия изменения климата для гидроэнергетического потенциала географически различны, пишут авторы. То есть изменения в характере и интенсивности осадков, а также увеличение испарения повлияют на выработку гидроэнергии как положительно, так и отрицательно в зависимости от региона, утверждает в докладе Ember. На совести авторов утверждение, что рост испарения может отрицательно повлиять на выработку гидроэнергии, равно как и ссылки на заключения МГЭИК, согласно

которым гидропотенциал Африки, Индии, Центральной Азии и северных регионов увеличится из-за выбросов CO₂, а потенциал Южной Европы, юга США и других стран может ухудшиться. Как бы то ни было, наблюдается необъяснимый разброс изменения гидропотенциала в разных регионах.

После достижения пика в 2020 году прирост ветроэнергетической мощности в последующие два года подряд сократился. В 2020 году во всем мире было установлено 111 ГВт ветроэнергетической мощности по сравнению с 92 ГВт в 2021 году и 73 ГВт в 2022 году. В результате замедлился рост производства ветроэнергии.

В 2021 году наблюдался самый большой прирост ветроэнергии в истории – +268 ТВтч. В 2022 году этот рост замедлился до +251 ТВтч, а в первой половине 2023 года ветроэлектричество увеличилось только на 109 ТВтч по сравнению с прошлым годом. При этом на долю Китая пришелся 91% глобального роста ветроэнергетики.

Несмотря на более медленный, чем ожидалось, рост солнечной генерации, в первой половине 2023 года в 50 странах по всему миру были установлены новые месячные рекорды по солнечной генерации. Солнечные панели легко установить и они недороги, так как изготавливаются в Китае за счет дешевой угольной генерации. Но их единственная ниша – экономия при снабжении электроэнергией домохозяйств или небольших коммьюнити. Для промышленности и крупных агломераций СЭС бесполезны.

Мировой спрос на электроэнергию вырос всего на 0,4% (+59 ТВтч) в первой половине 2023 года, пишет Ember. Это гораздо меньший рост, чем 2,8% за аналогичный период прошлого года. Этот рост также ниже среднегодового исторического показателя за последнее десятилетие, составляющего 2,6%. Такой низкий рост был обусловлен падением спроса в ряде развитых экономик, а также более низким, чем ожидалось, ростом спроса в Индии. Спрос на электроэнергию снизился на 5,6% в Японии, на 4,6% – в ЕС, на 3,4% – в США и на 1,4% – в Южной Корее.

<https://e-cis.info/news/566/113392/>

[#изменение климата](#)

Ватикан: с климатическим кризисом можно справиться, изменив образ жизни

Климатический кризис можно преодолеть, изменив образ жизни, заявил госсекретарь Ватикана кардинал Пьетро Паролин, присутствовавший в Абу-Даби на Глобальном саммите вероисповеданий по борьбе с изменением климата COP28. Об этом сообщает пресс-служба Ватикана.

Несмотря на то, что данная проблема в первую очередь касается государств, в дискуссии участвуют и религиозные лидеры, поскольку она имеет этический аспект и моральную подоплеку.

6 ноября 30 религиозных лидеров поставили свои подписи под межконфессиональной декларацией, которая обязывает религиозных лидеров мобилизовать свои общины для борьбы с климатическим кризисом и просит политических лидеров предпринять конкретные действия на COP28, запланированной в Дубае с 30 ноября по 12 декабря.

Как ожидается, в работе саммита примет участие папа римский Франциск.

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ФАО

ФАО: скрытые расходы мирового сельского хозяйства составляют не менее 10 триллионов долларов

Согласно новаторскому анализу ФАО, «скрытые расходы» в сфере сельского хозяйства и продовольственных систем могут составлять до 10 триллионов долларов в год – почти 10 % мирового ВВП.

ФАО провела исследование в 154 странах и опубликовала доклад «Положение дел в области продовольствия и сельского хозяйства» за 2023 год. В нем эксперты ФАО приводят доводы в пользу точного учета затрат, который позволит оценить скрытые расходы. Под ними подразумеваются, например, расходы стран на здравоохранение.

Так, по данным ФАО, самые значительные потери (более 70 %) – связаны с нездоровым питанием населения. Употребление в пищу полуфабрикатов, большого количества жиров и сахара может вести к ожирению и неинфекционным заболеваниям, а также к снижению производительности труда. Такой ущерб особенно высок в странах с высоким уровнем дохода и уровнем дохода выше среднего.

Пятая часть общих потерь связана с окружающей средой: с выбросами парниковых газов и азота, изменениями в землепользовании и водопользовании. Это проблема затрагивает все страны, и ее масштабы, вероятно, недооценены из-за ограниченных данных.

Страны с низким уровнем дохода больше других страдают от скрытых издержек сельскохозяйственного производства. Такие потери составляют более четверти их ВВП, в отличие от менее чем 12 процентов в странах со средним уровнем дохода и менее 8 процентов в странах с высоким уровнем дохода. В странах с низким уровнем дохода наиболее значительны скрытые расходы связаны с бедностью и недоеданием.

Доклад ФАО призывает правительства и частный сектор к более регулярному и детальному анализу скрытых или «истинных» издержек агропродовольственных систем с помощью точного и полного учета затрат и к последующему принятию мер по смягчению этого ущерба.

<https://news.un.org/ru/story/2023/11/1446547>

Учреждения ООН в Европе и Центральной Азии укрепляют сотрудничество на совещании в Будапеште

Региональные представители 20 учреждений ООН собрались 6–7 ноября в Будапеште под эгидой Региональной платформы сотрудничества, чтобы обсудить актуальные проблемы стран Европы и Центральной Азии, а также укрепить партнерство ради лучшего будущего региона. Совещание было организовано ФАО при сопредседательстве двух вице-председателей – исполнительного секретаря ЕЭК ООН и директора Регионального бюро ПРООН.

Среди обсуждаемых на совещании тем: политические тенденции и тенденции в сфере соблюдения прав человека в регионе, оказание содействия страновым командам ООН, усиление региональной поддержки в целях достижения ЦУР, меры по борьбе с изменением климата и зеленая трансформация, обзор осуществления Глобального договора о легальной, безопасной и упорядоченной миграции и другие.

Региональная платформа сотрудничества для стран Европы и Центральной Азии объединяет все учреждения ООН, занимающиеся устойчивым развитием в регионе, в целях обеспечения полномасштабного сотрудничества и координации в ходе решения ключевых проблем, выходящих за рамки национальных границ. Платформа предлагает политическую поддержку и доступ к экспертному потенциалу для удовлетворения конкретных потребностей и решения приоритетных задач региона Европы и Центральной Азии, а также оказывает поддержку страновым командам ООН на страновом уровне.

<https://www.fao.org/europe/news/detail/un-agencies-of-europe-and-central-asia-strengthen-collaboration-at-budapest-meeting/ru>

#МКИД

25-й Международный конгресс по ирригации и дренажу «Решение проблем, связанных с нехваткой воды в сельском хозяйстве» и 74-е заседание Международного исполнительного совета Международной комиссии по ирригации и дренажу

Мероприятия прошли с 2 по 8 ноября в городе Визаг (Андхра Прадеш, Индия), в них приняли участие представители почти 90 стран мира.

В рамках трехдневного конгресса прошли две пленарные сессии, 18 тематических сессий и целый ряд других параллельных мероприятий – по двум ключевым вопросам Конгресса:

(№ 64): Какие альтернативные водные ресурсы можно использовать для орошаемого земледелия?

В рамках тематических сессий по данному вопросу прозвучала всеобщая озабоченность в связи с тем, что пространственная и временная изменчивость осадков и доступности воды требует использования новых подходов к управлению водой. Большинство ирригационных систем мира все еще работают на уровне ниже достижимого уровня эффективности и имеют огромные возможности для повышения своей продуктивности и эффективности.

Много новых идей было высказано о том, что помимо воды, забираемой из поверхностных источников, потребности растений в орошении могут быть удовлетворены за счет дождевой воды, бытовых сточных вод, оборотных сточных вод и грунтовых вод. Орошение сточными водами имеет долгую историю развития и претерпело различные этапы в развивающихся и развитых странах, которым необходимы соответствующие меры безопасности. Внедрение лимитированного орошения также является стратегией, которая может быть очень полезной в условиях нехватки воды – о чем подтверждает опыт Узбекистана в последние 20-25 лет.

(№ 65): Какие внутрихозяйственные методы могут повысить продуктивность воды?

В рамках тематических сессий по данному вопросу было особо подчеркнуто, что существенное повышение производительности, не только с точки зрения физической продукции, но и с экономической точки зрения, имеет важное значение для достижения целей борьбы с бедностью, продовольственной и водной безопасности. Продуктивность воды зависит, среди прочего, от методов управления водными ресурсами и агрономических методов. Именно здесь – огромный потенциал развития. Производительность на различных уровнях ирригационной системы необходимо критически проанализировать, чтобы эффективно направлять политические меры и практики, жизненно важные для достижения желаемых целей. Необходимы инновационные вмешательства, которые устранят разрыв между фактической урожайностью фермы и более высокой потенциальной урожайностью.

Участники сессий представили богатый практический опыт различных подходов, с помощью которых фермеры могут повысить продуктивность воды. Варианты включают меры, которые позволяют управлять физиологией растений, которые направлены на повышение эффективности или продуктивности транспирации, агрономические методы, которые направлены на сокращение испарения и т.п. Очень большой резерв у инновационных внутрихозяйственных сельскохозяйственных и инженерных подходах, которые направлены на то, чтобы сделать полив более точным и более эффективным. В этом плане участники представили практические результаты эффективности лазерной планировки земли для подготовки поля и огромное количество различных водосберегающих технологий. Новые технологии открывают целый ряд новых возможностей, таких как точное земледелие, биотехнологии, сенсорные технологии, биоинформатика, климатически оптимизированное сельское хозяйство, робототехника, дроны, искусственный интеллект и т. д.

5 ноября состоялось 74-е заседание Международного исполнительного совета МКИД.

Международный исполнительный совет (МИС) является высшим руководящим органом МКИД. На него возложено управление делами Международной комиссии по ирригации и дренажу. Все вопросы политики, которые могут быть инициированы или спонсированы любым членом Национальных комитетов или должностным лицом или Правлением МКИД. Исполнительный совет может инициировать и определять или иным образом давать советы и устанавливать любую политику и решения, относящиеся к вопросам стратегической важности для МКИД. Все вопросы, затрагивающие исполнительные или административные функции и финансовые обязательства МКИД, рассматриваются Советом, и его решения всегда окончательные. Центральный офис МКИД (расположенный в Индии) действует как инструмент реализации всех решений, принятых Советом.

5 и 6 ноября прошли заседания рабочих групп Постоянного комитета по технической деятельности, которые сформированы по четырем стратегическим направлениям деятельности МКИД.

По тематике проблем на уровне речных бассейнов прошли встречи следующих групп:

- Рабочая группа по окружающей среде (WG-ENV)
- Рабочая группа по устойчивому развитию приливных зон (WG-SDTA)
- Рабочая группа по управлению дефицитом воды в условиях противоречивых требований (WG-MWSCD)
- Рабочая группа по изменению климата и управлению водными ресурсами в сельском хозяйстве (WG-CLIMATE)

- Рабочая группа по адаптивному управлению паводками (WG-AFM)
- Рабочая группа по ирригации и дренажу в государствах, переживающих социально-экономические преобразования (WG-IDSST).
- Рабочая группа по взаимосвязи воды, еды и энергии (WG-WFE-N)
- Техническая группа по трансграничным вопросам (TT-TBW-AWM)

По тематике проблем на уровне ирригационных систем (схем) прошли встречи следующих групп:

- Рабочая группа по институциональным и организационным аспектам управления ирригационно-дренажными системами (WG-IOA)
- Рабочая группа по модернизации и активизации ирригационных систем (WG-M&R)
- Рабочая группа по развитию и управлению ирригацией (WG-IDM)
- Рабочая группа по водосбережению на орошаемых территориях (WG-WATS)
- Рабочая группа по сбору дождевой воды (WG-RWH)
- Рабочая группа по дренажу земель (WG-LDRG)

По тематике проблем на уровне фермерских хозяйств прошли встречи следующих групп:

- Рабочая группа по устойчивому развитию внутрихозяйственных ирригационных систем (WG-SON-FARM)
- Рабочая группа по использованию нетрадиционных водных ресурсов для ирригации (WG-NCWRI)

По тематике проблем распространения знаний прошли встречи следующих групп:

- Редакционный совет журнала МКИД (EB-JOUR)
- Рабочая группа по истории ирригации, дренажа и борьбы с наводнениями (WG-HIST)
- Целевая группа по подготовке материалов МКИД для Всемирного водного форума 10 (TF-WWF10)
- Рабочая группа по оптимизации стоимости (WG-VE)
- Техническая группа для обновления и сопровождения многоязычного технического словаря (TF-MTD)
- Рабочая группа по развитию потенциала, обучению и образованию (WG-CDTE)

8 ноября в рамках 74-го заседания МИС прошли выборы нового Президента МКИД и трех Вице-президентов МКИД на период 2024-2026 годы.

Вновь избранными должностными лицами стали:

Президент МКИД: д-р Марко Арчери (Италия) – сменил на этом посту уходящего на пенсию проф. Рагаб Рагаба (Великобритания)

Вице-президенты МКИД:

д-р Тянь Фуцяну (Китай)

д-р Вадим Соколов (Узбекистан)

д-р Ватчара Суиади (Таиланд)

https://aral.uz/wp/2023/11/06/vizag_3/

<https://aral.uz/wp/2023/11/08/vizag-4/>

Генеральные прокуратуры государств ШОС будут содействовать защите окружающей среды

8 ноября в Китайской Народной Республике Генеральный состоялось 21-е заседание генеральных прокуроров государств-членов Шанхайской организации сотрудничества.

В мероприятии приняли участие генеральные прокуроры государств-членов ШОС, представители Секретариата ШОС и Антитеррористической структуры ШОС.

В рамках заседания состоялся широкий обмен мнениями о роли органов прокуратуры в обеспечении государственной модернизации, создании благоприятного делового климата для устойчивого социально-экономического развития региона ШОС.

Участники заседания пришли к договорённости укреплять сотрудничество в борьбе с преступлениями в финансовой, социально-экономической сферах, содействовать дальнейшему укреплению сотрудничества органов прокуратур государств-членов ШОС в области защиты окружающей среды с учетом объявления 2024 года — Годом экологии ШОС.

<https://khover.tj/rus/2023/11/generalnye-prokuratury-gosudarstv-shos-budut-sodejstvovat-zashhite-okruzhayushhej-sredy/>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Президенты Узбекистана и Туркменистана рассмотрели вопросы дальнейшего углубления отношений стратегического партнерства

9 ноября Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов прибыл в Ташкент для участия в саммите Организации экономического сотрудничества.

Глава Туркменистана встретился с Президентом Узбекистана Шавкатом Мирзиёевым.

Были обстоятельно рассмотрены актуальные вопросы двусторонней повестки в контексте реализации договоренностей на высшем уровне, сообщает пресс-служба Президента Узбекистана.

Стороны с удовлетворением отметили последовательное развитие и укрепление узбекско-туркменского многопланового сотрудничества и углубленного стратегического партнерства.

Расширяется практическое взаимодействие в области торговли, промышленности, энергетики, водного хозяйства, транспорта и других приоритетных направлениях.

Президенты двух стран рассмотрели региональную повестку и вопросы сотрудничества в рамках многосторонних структур

<https://www.newscentralasia.net/2023/11/09/prezidenty-uzbekistana-i-turkmenistana-rassmotreli-voprosy-dalneyshego-uglubleniya-otnosheniy-strategicheskogo-partnerstva/>

ЕАБР инвестирует \$12 млрд в укрепление продовольственной безопасности стран Центральной Азии

Евразийский банк развития инвестирует \$12 млрд в реализацию ключевых инвестиционных мегапроектов (Key investment mega-projects, KIMP) в Центральной Азии, направленных в том числе на развитие транспортно-логистической инфраструктуры региона. Это одно из важных условий для укрепления продовольственной безопасности, которая остается актуальным вызовом для стран ЦА, сообщили EIDala.kz в пресс-службе банка.

Регион уже столкнулся с ростом ожирения и дефицитом важных микроэлементов, что свидетельствует о глобальной тенденции к несбалансированной диете и избыточному потреблению пищи. Об этом заявила координатор Фонда технического содействия (ФТС) ЕАБР Анна-Мария Чкония на Седьмом многостороннем форуме Северной и Центральной Азии по реализации Целей устойчивого развития.

Она сообщила, что стоимость здорового сбалансированного питания ежегодно растет в регионе и является экономически недоступной для целого пласта населения. При этом в странах с более низким уровнем жизни его стоимость выше. В настоящее время здоровое питание недоступно для более чем 10 млн человек в Центральной Азии.

Координатор ФТС особо отметила важность инфраструктуры и дорожной сети для равномерного распределения продуктов питания. Увеличение плотности дорог и улучшение их качества могут существенно сократить потери при транспортировке скоропортящихся товаров, играя важную роль в обеспечении продовольственной безопасности.

В ЕАБР отмечают, что улучшить транспортную, логистическую инфраструктуру и продовольственную безопасность в Центральной Азии поможет реализация двух мегапроектов.

Первый из них — Евразийский транспортный каркас, включающий несколько трансконтинентальных коридоров, что значительно улучшит связуемость в регионе и повысит потенциал для грузоперевозок, с позитивным воздействием на климат.

Второй проект — Евразийская товаропроводящая сеть, которая направлена на укрепление продовольственной безопасности через создание системы «холодных цепей» и цифровой инфраструктуры для более эффективного перемещения продуктов питания.

<https://east-fruit.com/novosti/eabr-investiruet-12-mlrd-v-ukreplenie-prodovolstvennoy-bezopasnosti-stran-tsentralnoy-azii/>

АФГАНИСТАН

Исламский Эмират: Канал Кош-Тепа не будет посягать на воду соседей¹

В ответ на обеспокоенность Евразийского банка развития по поводу строительства канала Кош-Тепа, Исламский Эмират заявил, что ни одна страна не будет лишена прав на воду в результате строительства канала.

¹ Перевод с английского

По сообщениям некоторых киргизских СМИ, председатель правления Евразийского банка развития на заседании Совета глав правительств стран СНГ заявил, что со строительством канала «Кош-Тепы» проблемы дефицита воды в странах Центральной Азии усугубятся.

По его словам, строительство канала не соответствует требованиям стандартов, вследствие чего ожидаются потери воды.

Однако Исламский Эмират настаивает на том, что права стран на воду будут сохранены.

По заявлению представителей исламского эмирата, ни одна страна не должна беспокоиться о том, что Кош-Тепа нанесет вред другим странам, вода будет использоваться по назначению, что является правом Афганистана.

Канал Кош-Тепа действительно меняет водный режим региона, и это связано с тем, что афганцы не используют воду реки Амударья уже около ста лет.

Между тем, некоторые экономисты считают, что строительство канала Кош-Тепа играет важную роль в экономическом развитии и росте сельского хозяйства страны.

Строительство оросительного канала является большим экономическим проектом в регионе, особенно в Афганистане, который был начат во времена Давуд Хана, и является важным этапом для обеспечения самодостаточности страны.

Представители нынешнего правительства ранее заявляли на церемонии открытия второй фазы строительства Кош-Тепы в провинции Балх, что с завершением строительства этого канала Афганистан станет самодостаточным в производстве зерна.

<https://tolonews.com/afghanistan-185765>

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

Два новых управления будут созданы при Министерстве водных ресурсов и ирригации РК

Два новых управления будут созданы при министерстве водных ресурсов и ирригации. Одно из них будет заниматься вопросами взаимоотношений со странами Центральной Азии, другое сосредоточится на взаимодействии с КНР и РФ.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/647628?lang=ru>

Вице-министр водных ресурсов и ирригации РК Нурлан Алдамжаров совершил рабочую поездку в Жамбылскую область

В Шуском районе он ознакомился с ходом строительства водохозяйственных объектов в рамках второго этапа проекта по усовершенствованию ирригационных и дренажных систем (ПУИД-2). В настоящее время работы завершены более чем на 50%, однако строительство было приостановлено из-за необходимости внесения изменений в проект.

Далее Нурлан Алдамжаров ознакомился с работами по проекту «Восстановительные работы Тасоткельского водохранилища в Шуском районе. 2-я очередь». В частности, с работами по укреплению плотины Тасоткельского водохранилища.

В Меркенском, Байзакском, Жамбылском и Жуалынском районах Жамбылской области вице-министр вместе с представителями местного филиала РГП «Казводхоз» ознакомился с ходом работ по восстановлению орошаемых земель, которое осуществляется вместе с Европейским банком реконструкции и развития.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/649821?lang=ru>

[#водное хозяйство](#)

Строительство завода по производству бетонного полотна в Жамбылской области снизит потери поливной воды

В последние годы Жамбылская область в период вегетации регулярно испытывает дефицит поливной влаги и невозможность увеличения площади орошаемых земель. Потери поливной воды при транспортировке являются серьезной проблемой для жамбылских аграриев, передает корреспондент агентства Kazinform.

Отметим, что 80% водных объемов поливной воды Жамбылская область получает от рек, берущих начало на территории Кыргызстана. Многие годы остаются актуальными проблемы распределения водных ресурсов между областями соседних государств и подачи необходимых для жамбылских сельхозугодий объемов поливной воды даже на основании утвержденных между странами положений о водodelении.

Ежегодно до 10% поливных земель жамбылского региона не осваивается из-за дефицита поливной воды, нестабильности подачи влаги по трансграничным рекам Талас и Шу, обмеления водохранилищ Тасоткель и Терс-Ащибулак, ветхого состояния некоторых водных каналов, а также из-за потерь воды при транспортировке по каналам, в которых отсутствует бетонное покрытие.

За счет займа Европейского банка реконструкции и развития в размере 24,7 миллиарда тенге планируется реконструировать 310 объектов водохозяйственных гидромелиоративных систем Жамбылской области. Перед регионом стоит задача довести площадь поливных земель от нынешних 130-ти до 210 тысяч гектаров. Этому будет способствовать ремонт Тасоткельского водохранилища, реконструкция водохранилищ Караконуз, Тасоткель, Ынталы и строительство еще как минимум трех малых водохранилищ.

Строительство завода по производству бетонного полотна, применяемого при укладке оросительных каналов, сегодня рассматривается в регионе.

В Байзакском районе уже реализуется пилотный проект реконструкции канала Белкожа, при котором использование бетонного полотна даст возможность увеличить срок эксплуатации водных каналов и снизить потери поливной воды при транспортировке.

Как сообщили в пресс-службе акима Жамбылской области, глава региона Ербол Карашукеев провел встречу с представителями ТОО «United Concrete Canvas», в ходе которой обсуждался проект по реконструкции систем ирригации. Компания

занимается производством бетонного полотна, успешно применяющегося для облицовки ирригационных каналов.

- Во встрече приняли участие генеральный директор компании Ильдар Ямалиев, акционеры Иэн Вудкок, Нуржан Бимендин. Аким области отметил важность проекта для жамбылского региона, где имеется порядка 300 оросительных каналов. Он подчеркнул, что в нашей области есть все условия для строительства завода по производству бетонного полотна. Для этого строятся новые индустриальные зоны со всей необходимой инфраструктурой, в регионе налажено производство цемента, местные власти оказывают поддержку инвесторам, - пояснили в пресс-службе ведомства.

<https://www.inform.kz/ru/stroitelstvo-zavoda-po-proizvodstvu-betonnogo-polotna-v-zhambilskoy-oblasti-snizit-poteri-polivnoy-vodi-ad7425>

Плотины разрушаются, а срок службы гидроагрегатов превышен — депутат

Изношенность гидротехнических сооружений — основная проблема в сфере водного хозяйства Казахстана. Об этом заявил депутат Сакен Арубаев на заседании Сената Парламента, сообщает Orda.kz.

«В стране насчитывается 7541 гидротехническое сооружение, за исключением внутрихозяйственных каналов. Из них 1189 находятся в неудовлетворительном состоянии, а 24 — в плохом. На 2047 гидросооружений техническая документация отсутствует. Они не легализованы. Превышен срок службы подавляющего большинства гидроагрегатов и гидромеханического оборудования», — возмутился Арубаев.

Депутат отметил, что за последние десять лет в стране зарегистрировано более 300 наводнений различного происхождения. По его словам, эта статистика подчеркивает нынешнее состояние гидротехнических сооружений в Казахстане.

Для решения проблем Арубаев предложил принять специальный Закон об обеспечении безопасности гидротехнических сооружений, а также подготовить Дорожную карту улучшения технического состояния основных ресурсов водного хозяйства и гидротехнического строительства.

Также, по его мнению, необходимы четкая инвентаризация и учет объектов, выделение средств, расширение перечня специальностей и пересмотр образовательных стандартов для подготовки кадров водного хозяйства.

<https://orda.kz/plotiny-razrushajutsja-a-srok-sluzhby-gidroagregatov-prevyshen-deputat-378839/>

#водные ресурсы

В Казахстане открыто 3692 источника питьевой воды

3692 месторождения питьевой воды с объемом забора около 15,5 км³ разведаны в Казахстане, передает DKNews.kz.

Это необходимо для хозяйственно-питьевого водоснабжения. При этом, в год на хозяйственно-питьевые нужды расходуется более 1 км³.

Согласно действующей редакции Водного кодекса, резервирование источников питьевой воды осуществляется на базе защищенных от загрязнения и засорения подземных водных объектов.

Скорый дефицит водных ресурсов — Токаев обозначил проблему для РК

Казахстан скоро столкнется с дефицитом водных ресурсов. Такую проблему озвучил президент страны Касым-Жомарт Токаев на XIX Межрегиональном форуме приграничного сотрудничества между Казахстаном и Россией.

По мнению президента, ситуация усугубляется высоким уровнем водоемкости ключевых отраслей отечественной экономики, особенно сельского хозяйства.

«Мы приступаем к модернизации водного сектора. Планируется построить 20 новых и реконструировать не менее 15 действующих водохранилищ, модернизировать и оцифровать более 3500 километров каналов. Это позволит к 2027 году обеспечить дополнительно около двух кубических километров воды. В Казахстане разрабатывается новый Водный кодекс, направленный на снижение дефицита водных ресурсов. Совместно с Россией реализуется Единая дорожная карта активизации сотрудничества по проведению исследований в бассейнах крупных рек Урал, Иртыш», — отметил Касым-Жомарт Токаев.

<https://orda.kz/skoryj-deficit-vodnyh-resursov-tokaev-oboznachil-problemu-dlja-rk-378860/>

[#сельское хозяйство](#)

Касым-Жомарт Токаев предложил создать совместные центры агроинноваций с внедрением ИИ

Глава государства Касым-Жомарт Токаев предложил создать совместные центры агроинноваций, которые занимались бы коммерциализацией и промышленным внедрением новых технологий, в том числе искусственного интеллекта, передает корреспондент агентства Kazinform.

Глава государства отметил, что одной из стратегических задач является обеспечение собственными семенами.

<https://www.inform.kz/ru/kasim-zhomart-tokaev-predlozhit-sozdat-sovmestnie-tsentri-agroinnovatsiy-s-vnedreniem-ii-6f16c5>

[#энергетика](#)

Новую солнечную электростанцию открыли в Карагандинской области

В микрорайоне Конырат города Балхаша Карагандинской области открылась новая солнечная электростанция мощностью 4,77 МВт. В регионе она стала четвертой по счёту. Инвестиционный проект на собственные средства реализовала медная компания «Коунрад», передает корреспондент агентства Kazinform.

Солнечная станция была построена за восемь месяцев. На площади 10 гектаров установили 8850 панелей.

<https://www.inform.kz/ru/novuyu-solnechnuyu-elektrostantsiyu-otkrili-v-karagandinskoy-oblasti-576d7c>

Минэнерго РК рассматривает законопроект о повышении тарифов на электричество в два раза

В Министерстве энергетики Казахстана рассматривают законопроект, который предусматривает очередное повышение тарифов на потребление электроэнергии для населения.

Проект повышения тарифов будет обсуждаться до конца текущего года, передают Новости Актау.

Планируется поднятие цен на электричество с 590 тыс. тенге за мегаватт до 1065 тыс. тенге в 2024 году и до 1215 тыс. тенге в 2025 году.

<https://eenergy.media/news/27452>

АБИИ финансирует второй проект ветроэнергетики на юге Казахстана

Азиатский банк инфраструктурных инвестиций подписал соглашение о предоставлении 36 млн долларов на разработку, строительство и эксплуатацию ветряной электростанции мощностью 100 МВт, в Жамбылской области, передает агентство Kazinform со ссылкой на PR Newswire.

Проект разрабатывается China Power International Holding и Visor International DMCC, и будет совместно финансироваться Европейским банком реконструкции и развития. Проект также будет поддержан концессионным финансированием в размере до 10 млн долларов из Зеленого климатического фонда и до 5,7 млн долларов из Фонда чистых технологий. Средства будут выделены на строительство и эксплуатацию электростанции и её интеграцию в энергосистему.

<https://www.inform.kz/ru/abii-finansiruet-vtoroy-proekt-vetroenergetiki-na-yuge-kazahstana-dd1421>

Путин и Токаев подписали план сотрудничества России и Казахстана

Президент Владимир Путин и глава Казахстана Касым-Жомарт Токаев подписали в Астане совместное заявление по итогам переговоров, а также план действий по сотрудничеству между странами с 2024 по 2026 год.

Кроме того, был подписан меморандум о сотрудничестве между министерствами энергетики по совместному строительству теплоэлектростанций — ТЭЦ «Кокшетау», ТЭЦ «Семей» и ТЭЦ «Усть-Каменогорск» в Казахстане.

<https://centralasia.media/news:2016462>

[#образование, повышение квалификации/ #мероприятия](#)

В Казахстане прошел семинар для разработки национальной инициативы в рамках Образования в интересах устойчивого развития к 2030 году

Министерство просвещения Республики Казахстан и ЮНЕСКО Алматы организовали семинар для разработки национальной инициативы в целях включения Образования в интересах устойчивого развития (ОУР) в основные усилия по обеспечению устойчивого развития в стране.

Национальный семинар прошел в рамках реализации программы «Образование в интересах устойчивого развития на период до 2030 года», являющейся частью глобальной инициативы ЮНЕСКО.

Специалисты Министерства просвещения, Министерства науки и высшего образования, Министерства экологии и природных ресурсов, Министерства культуры и информации, преподаватели университетов и школ, представители НПО обсудили результаты обзорного исследования по мероприятиям в области ОУР.

В ходе семинара различные заинтересованные стороны также внесли свой вклад в обсуждение мероприятий и инициатив по 5 приоритетным направлениям «Дорожной карты ОУР до 2030 года» (образовательная политика, учебная среда, потенциал педагогов, мобилизация молодежи, усиление роли местного сообщества), которые будут включены в национальную инициативу ОУР Казахстана. Национальная инициатива будет представлена на Глобальной конференции ESD-Net, организуемой ЮНЕСКО в декабре текущего года в Токио.

<https://www.unesco.org/ru/articles/v-kazakhstane-proshel-peminar-dlya-razrabotki-nacionalnoy-iniciativy-v-ramkakh-obrazovaniya-v?hub=701>

КЫРГЫЗСТАН

#энергетика

Всемирный банк выделяет средства на проект ГЭС «Камбар-Ата-1»

Совет исполнительных директоров Всемирного банка утвердил выделение \$5 миллионов на оказание технической помощи для проекта строительства Камбаратинской ГЭС-1. Об этом сообщает представительство Всемирного банка в Кыргызстане.

Цель технической помощи — оказание поддержки кабинету министров Кыргызстана в обновлении технико-экономического обоснования проекта, повышении экологической и социальной устойчивости, а также в укреплении финансовой и коммерческой основы проекта строительства Камбаратинской ГЭС-1.

Финансовые средства Международной ассоциации развития, подразделения Всемирного банка по льготному кредитованию, пойдут на:

- обновление предыдущих исследований для подтверждения технической осуществимости и экономической целесообразности;
- укрепление экологической и социальной базы;
- разработку финансово устойчивого плана финансирования и коммерческой основы.

Кроме того, в рамках технической помощи будет разработан механизм распределения выгод, чтобы часть доходов могла быть направлена на различные социально-экономические программы и инициативы для широких слоев населения.

<https://rivers.help/n/1904>

В Кыргызстане падает объем производства энергии: как изменение климата и деградация ледников влияет на энергосектор

Энергокризис в Кыргызстане последние годы набирает обороты. Произведенное в стране электричество не покрывает нужды населения, наблюдается дефицит энергии. Импорт электричества с каждым годом растет. А власти не исключают «регулятивные отключения» света.

Электроэнергию в Кыргызстане производят более тридцати государственных и частных гидроэлектростанций и две теплоэлектроцентрали. Последний десяток лет основным источником электроэнергии страны являются ГЭС – более 85% электроэнергии потребляемой в стране, вырабатывают именно они. Но в последние годы объем производства электроэнергии падает.

Согласно данным Нацстаткома, если в 2018 году общий объем энергии, выработанной ГЭС, составлял 14,3 млрд кВт ч, то в 2022 году показатель упал до 11,9 млрд кВт ч.

Кыргызстан является одним из крупнейших районов оледенения в Центральной Азии. Почти во всех горных хребтах страны есть ледники. Но во всех крупных бассейнах рек и озер площади ледников сокращаются. Сокращение ледников ведет к уменьшению водности рек, а в последствии – к сокращению уровня воды в водохранилищах.

Ранее, президент страны Садыр Жапаров отмечал, что деградация ледников непременно приведет к сокращению водных ресурсов. Это в свою очередь скажется на энергосистеме страны. Чтобы избежать аварий в энергосистеме страны правительство планирует развивать другие источники возобновляемой энергии.

<https://cabar.asia/ru/v-kyrgyzstane-padaet-obem-proizvodstva-energii-kak-izmenenie-klimata-i-degradatsiya-lednikov-vliyaet-na-energosektor>

Глава кабмина принял участие в открытии пилотного проекта по установке мобильной ГЭС на ОЧК-1

Председатель кабинета министров КР Акылбек Жапаров в рамках рабочей поездки в Чуйскую область принял участие в открытии пилотного проекта по установке мини ГЭС на ОЧК-1 (обводной Чуйский канал №1).

Главе кабмина продемонстрировали работу гидроэнергетической установки, с помощью которого можно выработать электроэнергии до 200 кВт ч.

В ходе рабочей поездки Акылбек Жапаров дал ряд поручений руководителям профильных государственных органов, в частности Министерству энергетики Кыргызской Республики и Службе водных ресурсов – при строительстве ирригационных каналов предусмотреть технические условия для сооружения таких гидроэнергетических установок.

<https://kabar.kg/news/glava-kabmina-prinial-uchastie-v-otkrytii-pilotnogo-proekta-po-ustanovke-mobilnoi-ges-na-ochk-1/>

[#образование, повышение квалификации / #мероприятия](#)

Разработку страновой инициативы по рамочной программе «Образование в интересах устойчивого развития» обсудили в Кыргызстане

27 октября прошел Национальный семинар по разработке страновой инициативы по рамочной программе «Образование в интересах устойчивого развития» (ОУР) в период до 2030 года, организованный Министерством образования и науки Кыргызской Республики при поддержке Регионального офиса ЮНЕСКО в Алматы. Семинар проводился на базе научной библиотеки Кыргызского государственного университета им. Арабаева.

На семинаре были представлены Дорожная карта ОУР до 2030 года, включающая приоритетные направления ОУР, и результаты картирования проектов и инициатив в области ОУР, реализованных в Кыргызской Республике. Вместе с тем, участники семинара ознакомились со стратегическими направлениями системы образования Кыргызской Республики и дали свои рекомендации по интеграции ОУР в систему образования. После чего, участники семинара приступили к обсуждению и подготовке Страновой инициативы ОУР по ее пяти приоритетным направлениям.

<https://www.unesco.org/ru/articles/razrabotku-stranovoy-iniciativy-po-ramochnoy-programme-obrazovanie-v-interesakh-ustoychivogo?hub=701>

[#экология / #правосудие](#)

Ряд госорганов подписали меморандум о создании диалоговой платформы по обсуждению экологических прав

Верховный суд, Генеральная прокуратура, Министерство юстиции, Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора и Адвокатура Кыргызстана 2 ноября подписали меморандум о создании Национальной диалоговой платформы по обсуждению экологических прав и доступа к правосудию.

Как сообщает пресс-служба Верховного суда, глава Верховного суда Замирбек Базарбеков отметил, что по мере ухудшения экологии возникает проблема защиты экологических прав.

«Меморандум по созданию Национальной диалоговой платформы по обсуждению экологических прав и доступу к правосудию по вопросам, касающимся охраны окружающей среды, нацелен на объединение усилий таких органов, как Верховный суд, Генеральная прокуратура, Министерство юстиции, Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора и Адвокатура», — сказал Базарбаев.

<http://ekois.net/ryad-gosorganov-podpisali-memorandum-o-sozdanii-dialogovoj-platformy-po-obsuzhdeniyu-ekologicheskikh-prav/>

[#водные ресурсы](#)

Вода оказалась на 2-м месте по общему количеству лицензий по недропользованию, - Минприроды

В Министерстве природных ресурсов, экологии и технического контроля КР состоялось расширенное совещание по итогам 9 месяцев, сообщили в ведомстве.

По данным министерства, на сегодня в республике действует 6 видов лицензий на право пользования недрами для добычи таких ресурсов, как золото, металлы, уголь, нефть и газ, нерудные материалы, вода.

Всего по 6 категориям выдано 2240 лицензий.

Наибольшее количество лицензий приходится на нерудное сырьё — 831. После него в данном списке идет вода — 581 и уголь — 348 лицензий.

<http://www.tazabek.kg/news:2015205>

Водные ресурсы: стратегия управления

Тема распределения водных ресурсов сегодня одна из самых злободневных в нашей стране. Её особая актуальность ещё раз подтвердилась на круглом столе, который состоялся в Бишкеке. Его тема: «Презентация результатов проекта и информационной системы по водораспределению между членами ассоциаций водопользователей». Мероприятие состоялось в рамках проекта «Адаптация и усиление подходов по управлению водными ресурсами на основе сообществ в КР».

Его реализует общественный фонд «САМР Алатоо», деятельность которого активно содействует стабильному развитию горных регионов Центральной Азии и вносит значительный вклад в улучшение жизни местных сообществ. Фонд деятельно поддерживает устойчивое использование природных ресурсов, развивая и адаптируя опыт в управлении земельным и водным потенциалами всего региона.

Директор Алия Ибраимова, открывая диалог, сообщила, что основная цель реализуемого проекта состоит в улучшении управления водными ресурсами на местном уровне через усиление потенциала ассоциаций водопользователей путём повышения осведомлённости сообществ и оптимизации процессов управления с помощью ирригационных систем.

С презентацией результатов проекта выступил специалист ОсОО «КЭМП Алатоо Консалтинг» Мурат Жумашев. Он назвал 4 основных компонента проекта: оценка деятельности АВП и поиск путей решения, повышение осведомлённости заинтересованных сторон, демонстрация водосберегающих технологий и разработка информационной системы по водораспределению. Реализация первого компонента идёт по 5 ключевым направлениям. К ним относятся: глубинные интервью с представителями АВП и РОП, опросы среди водопользователей, анализ данных путём их сопоставления, проверка результатов исследования с заинтересованными сторонами и разработка дорожной карты.

Затем прошли презентации методики расчёта плана водопользования и объёма подачи воды членам АВП и информационной системы по водораспределению между членами АВП, с которыми перед участниками мероприятия выступили специалист ОсОО «КЭМП Алатоо Консалтинг» Эрлан уулу Айслан и эксперт компании ЗУЗой Полина Сабирова. Эта методика, план и информационная система в итоге их применения дают возможность выработать устойчивую систему управления, добиться структурированности в управлении водными ресурсами на местном уровне, использовать при необходимости взаимовыручку водопользователей и научиться решать проблемы с планированием.

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=2597:vodnye-resursy-strategiya-upravleniya&Itemid=1437&lang=ru

В Душанбе обсудили вопросы финансирования и реализации международных экологических конвенций

Глава Департамента международных связей программы ООН по охране окружающей среды в Нью-Йорке Джамил Ахмад провел в Душанбе встречу с членами эко-журналистского клуба Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан, представителями частного сектора и общественными организациями, сообщили НИАТ «Ховар» в пресс-центре Комитета.

Руководитель Центра экологической информации, пропаганды и компьютерного программирования Комитета Гулрухсор Тиллои рассказала о реализации государственных программ в направлении охраны окружающей среды, в том числе реализации «Государственной комплексной программы развития воспитания и экологического образования населения Республики Таджикистан на 2021-2025 годы».

Участники уделили больше внимания вопросам финансирования и реализации международных экологических конвенций, совместного сотрудничества, привлечения средств массовой информации к экологическим мероприятиям, другим повседневным вопросам, связанным с охраной окружающей среды и изменением климата.

<https://khovar.tj/rus/2023/11/v-dushanbe-obsudili-voprosy-finansirovaniya-i-realizatsii-mezhdunarodnyh-ekologicheskikh-konventsij/>

В Душанбе состоялся семинар по Национальной стратегии адаптации к изменению климата Республики Таджикистан на период до 2030 года

30 октября в Душанбе по инициативе Агентства по гидрометеорологии Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан в сотрудничестве с Международной организацией по миграции состоялся семинар на тему «План мероприятий по реализации Национальной стратегии адаптации к изменению климата Республики Таджикистан на период до 2030 года и на 2024-2026 годы» с участием представителей соответствующих министерств, ведомств и представителей партнеров по развитию, сообщает пресс-служба Агентства.

Было сообщено, что Национальная стратегия адаптации к изменению климата Республики Таджикистан на период до 2030 года принята постановлением Правительства Республики Таджикистан 2 октября 2019 году и является основным документом, регулирующим политику страны в области изменения климата.

В ходе семинара был представлен «План мероприятий по реализации Национальной стратегии адаптации к изменению климата Республики Таджикистан на период до 2030 года, на 2024-2026 годы в соответствии с представлением соответствующих министерств и ведомств».

В ходе мероприятия, также были рассмотрены вопросы влияния изменения климата на миграцию и ее последствия.

<https://avesta.tj/2023/11/02/v-dushanbe-sostoyalsya-seminar-po-natsionalnoj-strategii-adaptatsii-k-izmeneniyu-klimata-respubliki-tadzhikistan-na-period-do-2030-goda/>

В Душанбе обсудили Обзор результативности экологической деятельности Таджикистана

Пленарное заседание с участием более 20 международных экспертов ООН, а также сотрудников Комитета по охране окружающей среды и представителей соответствующих министерств, ведомств республики состоялось 7 ноября в Душанбе. Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в Комитете.

Комитет продолжает активно работать над улучшением деятельности. Четвёртый Обзор результативности экологической деятельности (ОРЭД) Республики Таджикистан подтверждает значительные достижения в этой области. Таджикистан является первой страной, которая проводит четвертый Обзор результативности экологической деятельности.

ОРЭД представляет собой оценку прогресса, достигнутого государством в области согласования экологических и экономических задач, соблюдения международных природоохранных обязательств.

<https://khovar.tj/rus/2023/11/v-dushanbe-obsudili-obzor-rezultativnosti-ekologicheskoy-deyatelnosti-tadzhikistana/>

В Душанбе состоялся обучающий семинар по теме «Климатическое финансирование»

8 ноября в Душанбе состоялся обучающий семинар на тему "Климатическое финансирование", сообщает пресс-служба Комитета по охране окружающей среды РТ.

Основной целью данного учебного семинара является повышение уровня образования и укрепление знаний участников о климатическом финансировании, а также рассмотрение проблем и возможностей привлечения капитала для приоритетных направлений, закрепленных на национальном уровне.

<https://avesta.tj/2023/11/09/v-dushanbe-sostoyalsya-obuchayushhij-seminar-po-teme-klimaticheskoe-finansirovanie/>

[#сельское хозяйство](#)

Дехкан Нурободского района обучили использованию современных методов и технологий

Мероприятие «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса в обеспечении продовольственной безопасности и продуктов питания» состоялось в Нурободском районе. Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в Министерстве сельского хозяйства республики.

Мероприятие состоялось по инициативе Министерства сельского хозяйства Республики Таджикистан и Правительства Республики Таджикистан с целью реализации государственной политики в области сельского хозяйства, усиления активности, информирования и повышения знаний в области сельского хозяйства, продовольственной безопасности, обучения дехкан использованию новых современных методов и технологий, повышения профессиональной квалификации.

#энергетика

Проект строительства Себзорской ГЭС в Таджикистане получил золотой сертификат за высокие стандарты устойчивого развития

Проект строительства Себзорской ГЭС (11МВт) добился еще одного выдающегося признания в отрасли, успешно выполнив требования международного Стандарта устойчивости гидроэнергетики, получив Золотой сертификат.

Себзорская ГЭС также является первым проектом в мире, сертифицированным по Международному стандарту устойчивости гидроэнергетики с марта 2023 г.

«Для нас большая честь получить это высокое признание, ставшее результатом совместных усилий и огромной приверженности команды «Памир Энерджи» и наших финансовых партнеров. Мы также очень благодарны Международному Альянсу Гидроэнергетики и Государственному секретариату Швейцарии по экономическим вопросам – SECO за их поддержку в проведении оценки и сертификации проекта», – сказал Амрихон Раимов, генеральный директор Pamir Energy.

Этот стандарт, регулируемый Советом по устойчивому развитию гидроэнергетики с участием многих заинтересованных сторон, является международно-признанным эталоном устойчивого развития гидроэнергетики.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20231104/proekt-stroitelstva-sebzorskoi-ges-v-tadzhikistane-poluchil-zolotoi-sertifikat-za-visokie-standarti-ustoichivogo-razvitiya>

Обновленная Экологическая и социальная оценка воздействий проекта Рогунской ГЭС

В 2014 году была завершена Экологическая и социальная оценка воздействий проекта Рогунской ГЭС на реке Вахш в Республике Таджикистан. В том же году в Алматы и в Душанбе были проведены консультативные встречи для обсуждения документов этой оценки и других документов планирования.

Группа реализации проектов строительства энергетических сооружений при Президенте Республики Таджикистан (ГРП СЭС) сообщает об обновлении документов оценки от 2014 года. Обновление было необходимо для выявления всех новых, различных воздействий на население или окружающую среду в Таджикистане и/или в странах, расположенных ниже по течению от Рогунской ГЭС на реке Амударья.

Документы предназначены для информирования правительств и других заинтересованных сторон в целях консультирования общественности.

<https://www.energyprojects.tj/index.php/ru/tendery/provedennye-tendery/1154-27-oktyabrya-2023-god>

ТУРКМЕНИСТАН

#мероприятия

LCOY 2023: Молодое поколение Туркменистана готово вносить свой вклад в решение вопросов, связанных с изменением климата

Правительство Туркменистана в сотрудничестве с Представительством Постоянного координатора ООН в Туркменистане, Посольствами Великобритании и Объединенных Арабских Эмиратов организовало Национальную Молодёжную Конференцию по вопросам изменения климата. Мероприятие, состоявшееся 3 ноября в Ашхабаде, стало важной вехой в просвещении молодежи Туркменистана по важнейшим климатическим вопросам и превращении ее в активных партнеров в глобальной борьбе с изменением климата.

Конференция молодежи по вопросам изменения климата, в которой приняли участие более 200 молодых людей со всего Туркменистана, проводилась в преддверии глобальной Конференции молодежи (COY18) и 28-й сессии Конференции сторон (COP 28) Рамочной конвенции ООН об изменении климата. Целью конференции явилось повышение осведомленности молодого поколения об изменении климата, его воздействия на социально-экономическое развитие и экологическую устойчивость, и биоразнообразие, а также выработка общих подходов к реализации передовых решений, способствующих адаптации к изменению климата и смягчению последствий, связанных с ним.

Одним из нововведений ежегодной Конференции молодежи по вопросам климата в этом году стало проведение региональных встреч в городах Дашогуз, Мары и Туркменабат, что позволило расширить сферу охвата конференции за пределами столицы. Молодые послы ЦУР и экологические активисты общались с молодежью из этих регионов, способствуя обмену идеями и предоставляя возможность наиболее активным участникам продемонстрировать свои проекты на итоговой конференции.

В ходе дискуссий, молодежь Туркменистана показала свою решимость стать активными участниками глобального движения за предотвращение дальнейшего изменения климата.

<https://www.newscentralasia.net/2023/11/03/lcoy-2023-molodoye-pokoleniye-turkmenistana-gotovo-vnosit-svoy-vklad-v-resheniye-voprosov-svyazannykh-s-izmeneniyem-klimata/>

Проект USAID провел в Туркменистане семинар по вопросам бассейнового планирования и управления

Региональный проект USAID по водным ресурсам и окружающей среде провел 2-3 ноября семинар по вопросам бассейнового планирования и управления в Ашхабаде.

Семинар был организован на основании запроса от Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана (ГКВХТ). В его работе приняли участие сотрудники центрального аппарата и областных подразделений по вопросам бассейнового планирования и управления ГКВХТ.

На семинаре участники рассмотрели обновления и дополнения Водного Кодекса Туркменистана по бассейновому управлению и планированию, обсудили новые тенденции и наилучшие практики по бассейновому принципу управления

водными ресурсами в странах Центральной Азии, а также заслушали курс лекций по разработке бассейновых планов. Кроме того, международные партнеры по развитию, такие как GIZ и ПРООН, поделились своими планами работы по повышению потенциала бассейновых организаций и государственных структур по управлению водными ресурсами в стране.

<https://www.newscentralasia.net/2023/11/08/proyekt-usaid-provel-v-turkmenistane-seminar-po-voprosam-basseynovogo-planirovaniya-i-upravleniya/>

[#сельское хозяйство](#)

В Туркменистане учредят три НИИ в области сельского хозяйства

Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов подписал постановление о создании

- Научно-исследовательского института зерноводства,
- Научно-исследовательского института земледелия
- Научно-исследовательского института хлопководства

Согласно документу, новые НИИ будут созданы за счет разделения Сельскохозяйственного научно-производственного центра Туркменского сельскохозяйственного института в целях повышения урожайности и совершенствования системной работы по научно обоснованному семеноводству.

Министерству сельского хозяйства Туркменистана предписано «подготовить и в установленном порядке утвердить Уставы вышеуказанных научно-исследовательских институтов».

<https://orient.tm/ru/post/63083/v-turkmenistane-uchredyat-tri-nii-v-oblasti-selskogo-hozyajstva>

УЗБЕКИСТАН

[#новости Минводхоза Узбекистана²](#)

Реконструкция насосной станции «Аму-Бухара-II»

Насосная станция «Аму-Бухара-II», введенная в эксплуатацию в 1975 году, является крупнейшим по мощности объектом в регионе. В настоящее время ведется реконструкция этого объекта. Строительные работы ведутся в рамках проекта «Реабилитация Аму-Бухарской ирригационной системы» при участии Азиатского банка развития и Японского агентства международного сотрудничества. Работы в этом направлении проводит китайская компания «China Nuclear Industry 22nd Construction Co., Ltd». Ввести насосную станцию в эксплуатацию планируется в июле 2024 года.

Ход строительных работ на канале «Аму-Бухара» был изучен отделом эксплуатации и организациями, имеющими отношение к отрасли. Начальник Бухарского областного отдела инспекции «Сувхужаликзорат», принимавший участие в этом процессе А. Аскарров и инспектор отдела по контролю за

² Материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

безопасностью ответственных водохозяйственных объектов С. Рагимов дали информацию о необходимых задачах, которые должна выполнять данная насосная станция в рамках требований, вытекающих из Закона Республики Узбекистан «О безопасности гидротехнических сооружений». Как отмечается, в рамках проекта вместо пяти агрегатов установлены новые современные насосные агрегаты и электродвигатели и трубопроводы технической воды, продолжается строительство вспомогательного оборудования. Также начаты работы по обновлению остальных 5 насосных агрегатов.

<https://suvchi.gov.uz/uz/posts/1545735855/4597>

Завершено обучение руководителей региональных водохозяйственных организаций и мелиораторов

Завершился пятидневный курс обучения сотрудников Министерства водного хозяйства Каракалпакстана, руководителей региональных ирригационных систем, бассейновых управлений и мелиоративных экспедиций. Мероприятие организовано при поддержке проекта «Национальный проект управления водными ресурсами Узбекистана, фаза 2».

Участники курсов прослушали лекции, направленные на эффективное использование существующих водных ресурсов, более широкое внедрение водосберегающих технологий, правильный учет и отчетность по воде.

По окончании курса обучения участники прошли тестирование по темам, затронутым в тренинге, и успешно прошедшим были вручены сертификаты.

<https://suvchi.gov.uz/uz/posts/1545735855/4602>

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

Французская компания презентовала проекты трёх крупных агрологистических центров в Узбекистане

В декабре 2020 года было подписано рамочное соглашение между Министерством сельского хозяйства Узбекистана и французской компанией Rungis Semmaris о создании в разных регионах страны восьми крупных агрологистических центров площадью свыше 10 га каждый.

Спустя почти 3 года, в октябре, французская компания провела презентацию проектов трёх из этих восьми агрологистических центров.

«Цель этого проекта – создание крупных агрологистических центров, включающих в себя мощности по сортировке, упаковке и хранению плодоовощной продукции, услуги по транспортировке, а также оптовые рынки со всей инфраструктурой. Общая стоимость трёх логистических центров составит \$197 млн., а суммарная мощность – 1,7 млн тонн в год. Они будут расположены в Ташкентской области – на площади 30 га, Самаркандской области – 22 га и Андижанской области – 18 га», – прокомментировал руководитель проекта Жасур Матрасулов.

В рамках данного проекта совместно с французской компанией исследовали конъюнктуру рынка этих регионов, изучили транспортную доступность, инфраструктуру и технические условия подключения к коммуникациям, провели топосъёмку, геологические и гидрологические работы на территориях, где

планируется создать агрологистические центры, а также разработан основной план работ

<https://east-fruit.com/novosti/frantsuzskaya-kompaniya-prezentovala-proekty-tryokh-krupnykh-agrologisticheskikh-tsentrov-v-uzbekistane/>

Узбекистан планируют вместе с ОАЭ создать фруктово-ягодный кластер

В Узбекистане состоялась рабочая встреча министра инвестиций, промышленности и торговли Лазиза Кудратова с генеральным директором государственной организации Абу-Даби по сельскому хозяйству и продовольственной безопасности, председателем компании E20 Investment Limited Саидом Аль-Амери. Стороны обсудили двустороннее сотрудничество в рамках проекта по созданию фруктово-ягодного кластера в Андижанской области. Об этом SNG.Today сообщили в пресс-службе правительства республики.

<https://sng.today/tashkent/32804-uzbekistan-planirujut-vmeste-s-oaje-sozdat-fruktovo-jagodnyj-klaster.html>

Развитие сельского хозяйства в Узбекистане – фактор обеспечения благополучия народа

В Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы определены конкретные задачи по дальнейшему развитию аграрной отрасли. В частности, через внедрение науки и инноваций, рыночных механизмов в сельское хозяйство планируется вдвое увеличить доходы дехкан и фермеров. Для этого уделяется внимание эффективному использованию имеющихся земельных площадей и водных ресурсов. Принимаются меры по получению большего дохода от земли за счет повышения производительности труда и урожайности. Для этого создана система эффективного использования земель путем увеличения посевов экспортных сельскохозяйственных культур на землях, высвобождаемых из-под хлопчатника и зерна. В частности, 200 тысяч гектаров такой земли с хорошим водоснабжением сданы в аренду жителям на 30 лет для создания хозяйств и выращивания овощей, риса, бобовых, масличных культур и картофеля.

Почти 3,5 миллиона человек в стране работают в сельском хозяйстве. Это более 55 % трудоспособного сельского населения.

За последние два года населению было сдано в аренду 193 тысячи гектаров, выращено дополнительно 2,5-3 миллиона тонн сельхозпродукции. За счет внедрения на 100 000 гектарах водосберегающих технологий увеличилась урожайность на 10-15%. По итогам года ожидается производство сельскохозяйственной продукции на 428 триллионов сумов, рост на 3,7 %, по сравнению с 2022 годом. Если в 2017 году устойчивые темпы роста валовой сельскохозяйственной продукции в аграрном секторе составляли процент, то к 2022 году показатель достиг 3,6 %.

https://uza.uz/ru/posts/razvitie-selskogo-xozyaystva-v-uzbekistane-faktor-obespecheniya-blagopoluchiya-nashego-naroda_537049

«Экология и изменение климата - глазами художников»: созданы картины богатой и уникальной природы Узбекистана

Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата организовало смотр-конкурс «Экология и изменение климата - глазами художников» под открытым небом на природе.

Цель конкурса - сохранение окружающей среды, повышение культуры рационального использования природных ресурсов, укрепление чувства любви к природным богатствам Узбекистана - горам, лесам, рекам, животному и растительному миру в сознании молодежи, а также продвижение осенней природы страны посредством живописи, поощрение талантливых художников к изображению уникальных уголков нашей страны в пейзажном жанре, повышение активности молодых художников, особенно талантливой молодежи в отдаленных районах республики.

В рамках конкурса рабочая группа Академии художеств и опытные художники посетили Нижне-Амударьинский биосферный заповедник, Угам-Чаткальский, Зарафшанский и Хорезмский национальные природные парки, Чаткальский биосферный и Сурханский государственные заповедники при Министерстве экологии, где нарисовали ландшафты богатой и уникальной природы Узбекистана.

По итогам пленэра художники, представившие не менее трех работ, будут награждены денежными призами, сертификатами и сувенирами. Поощрение участников состоится на церемонии открытия выставки пленэрных работ в Ташкенте.

<https://yuz.uz/ru/news/ekologiya-i-izmenenie-klimata---glazami-xudojnikov-sozdan-kartin-bogatoy-i-unikalnoy-prirod-uzbekistana>

#мероприятия

Месяц Целей устойчивого развития в Узбекистане: обсуждены вопросы обеспечения продовольственной безопасности

8 ноября Комитетом Сената по аграрным и водохозяйственным вопросам совместно с Комитетом Законодательной палаты по аграрным и водохозяйственным вопросам и агентствами ООН в Узбекистане организован семинар на тему «Обеспечение продовольственной безопасности и содействие устойчивому развитию сельского хозяйства».

В ходе семинара обсуждены проводимые в стране реформы по обеспечению сбалансированным и качественным питанием населения, особенно социально незащищенных слоев, в том числе младенцев, а также проводимая работа по искоренению всех проявлений недоедания, приводящих к медленному росту и прибавлению веса у детей в возрасте до 5 лет к 2030 году.

На семинаре также обсуждались меры по внедрению систем и методов устойчивого производства продуктов питания, повышающих эффективность производства сельскохозяйственной продукции, наращиванию потенциала, развитию научных исследований и современных технологий в этой области,

увеличению инвестиций за счет расширения международного сотрудничества в данной сфере.

В ходе семинара состоялся обмен техническими знаниями и передовым опытом в области оценки выполнения Целей устойчивого развития, решения проблем, связанных с обеспечением продовольственной безопасности, и новых тенденций. Разработаны также практические предложения и рекомендации по обеспечению продовольственной безопасности и содействию устойчивому развитию сельского хозяйства.

<https://yuz.uz/ru/news/mesyats-tseley-ustoychivogo-razvitiya-v-uzbekistane-obsujden-vopros-obespecheniya-prodovolstvennoy-bezopasnosti>

[#сотрудничество](#)

Центральноазиатские руководители и специалисты исследуют передовые практики и технологии в управлении климатическими рисками и водными ресурсами в Германии и Австрии

В рамках обмена знаний и опытом, для будущей устойчивости и благосостояния региона, представители организаций Центральной Азии были приглашены в учебно-ознакомительную поездку в Германию и Австрию.

Целью данной поездки является изучение и обсуждение передовых практик, мер политики и технологий, связанных с обеспечением устойчивости к изменению климата и управлением водными ресурсами на примере реки Дунай.

Представители Центральной Азии приняли участие в разнообразных мероприятиях, включая встречи с экспертами и представителями государственных ведомств, научно-исследовательскими институтами, неправительственными организациями и представителями частного сектора, занимающимися важными вопросами управления климатическими рисками и водными ресурсами.

<https://iic-aralsea.uz/2023/11/08/czentralnoaziatskie-speczialisty-i-rukovoditeli-issleduyut-peredovye-praktiki-i-tehnologii-v-upravlenii-klimaticheskimi-riskami-i-vodnymi-resursami-v-germanii-i-avstrii/>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Первая пятилетка позади — в 2018 году был создан Международный инновационный центр Приаралья при Президенте Республики Узбекистан

Сегодня центр перешел в ведение Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Узбекистана, но его цели и задачи остались неизменными — направлять усилия на улучшение экосистемы и устойчивой жизнедеятельности на осушенном дне Аральского моря, создавать экспериментальные поля для проведения испытаний. А еще продолжать сотрудничество с международными инновационными организациями в области трансфера технологий и исследований в условиях засоления.

Другим направлением деятельности центра является развитие государственно-частного партнерства в области преодоления последствий высыхания Арала и экологического оздоровления бассейна Аральского моря.

За годы работы Международным инновационным центром Приаралья подписано свыше 50 меморандумов о взаимопонимании и сотрудничестве с местными и зарубежными исследовательскими институтами, высшими учебными заведениями и рядом международных организаций. Среди стран, которые принимают непосредственное участие в поддержке намерений и проектов центра, — Китай, Россия, Швейцария, Япония, ОАЭ, международные организации и фонды.

«Мой сад на Аральском море» — старт этому проекту был дан в 2020 году, он заработал благодаря Фонду финансирования науки и поддержки инноваций при Министерстве инновационного развития Республики Узбекистан. Фонд вложил в проект более 545 миллионов сумов. На 1,8 гектара земли, выделенных на научно-производственном участке «Муйнак», высадили 3,3 с лишним тысячи саженцев из 17 видов декоративных и фруктовых деревьев. На осушенном дне Аральского моря протяженностью 42 гектара — 40 с лишним тысяч саженцев саксаула, кандыма и терескена.

Пять лет работы Международного инновационного центра Приаралья позади. У Бахытжана Хабибуллаева и его команды, партнеров и ученых много планов на будущее. Все они связаны с поиском решения проблем, призванных способствовать устойчивому развитию региона.

<https://ia-centr.ru/publications/pervaya-pyatiletka-pozadi-v-2018-godu-pri-prezidente-respubliki-uzbekistan-byi-sozdan-mezhdunarodnyy/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#Каспий

Температура воды в Каспийском море выросла за последние 10 лет

В Баку прошло заседание Экспертной группы, представляющей прикаспийские страны, по изучению причин изменения уровня Каспийского моря, подготовке сценариев уровня и мер по адаптации.

В мероприятии, состоявшемся 2-3 ноября, приняли участие представители министерств экологии, гидрометеорологических служб и других профильных учреждений прикаспийских стран, представители международных организаций и международные эксперты, всего более 50 специалистов.

На встрече состоялся обмен мнениями о факторах, влияющих на уровень Каспийского моря, проблемах, вызванных изменением уровня моря, и путях выхода из ситуации.

Участники встречи договорились о подготовке Плана работ в области мониторинга и оценки гидрометеорологических и других элементов и процессов, влияющих на уровень Каспийского моря, совместной разработке сценариев климата и уровня моря, а также реализации адаптационных мер для всего бассейна.

Участники согласились на реализацию адаптационных мер в ответ на уровневые сценарии на Каспии, превратив заседания Экспертной группы в площадку для скоординированного решения поднятых вопросов.

<https://orient.tm/ru/post/63186/temperatura-vody-v-kaspijskom-more-vyrosla-za-poslednie-10-let-ekspert>

#туризм

Представитель министерства: В Азербайджане растет число занятых в агротуризме

В Азербайджане растет число занятых в агротуризме. Как сообщает Report, об этом заявил представитель ОАО «Аграрное снабжение и обеспечение» при Министерстве сельского хозяйства Хикмет Гусейнов.

Х.Гусейнов отметил, что агротуризм - это новое направление, в котором пересекаются сельскохозяйственная и туристическая отрасли: «Оба сектора занимают важное место в экономике, поэтому их развитие очень важно для нас».

<https://report.az/ru/apk/predstavitel-ministerstva-v-azerbajdzhane-rastet-chislo-zanyatyh-v-agroturizme/>

#энергетика

Азербайджан к 2027 году будет производить 3 ГВт ветровой и 1 ГВт солнечной энергии

Азербайджан к 2027 году ставит задачу производить 3 ГВт ветровой и 1 ГВт солнечной энергии, 80 % из которых будут экспортироваться, а также создать дополнительные мощности альтернативной энергетики не менее 6 ГВт.

В качестве основного канала поставки «зеленого» электричества в Европу власти Азербайджана рассматривают проект по созданию подводного кабеля длиной 1100 км, проложенного по дну Черного моря. Его мощность оценивается не менее чем в 1000 МВт.

Предполагается, что такая подводная линия обеспечит поставку азербайджанской электроэнергии из Грузии в Румынию и может быть построена в течение трех-четырёх лет.

<https://eenergy.media/news/27519>

Армения

#водное хозяйство

Вице-премьер Армении ознакомился с ходом строительства водохранилища Веди

3 ноября вице-премьер-министр РА Тигран Хачатрян отправился с рабочим визитом в Араратскую область, где ознакомился с ходом строительства водохранилища Веди.

Как передает пресс-служба правительства РА, вице-премьеру была представлена информация о работах, которые уже завершены и которые еще продолжаются.

По итогам визита вице-премьер дал соответствующие поручения по эффективной организации дальнейшего хода работ и завершению строительства в сжатые сроки.

Строительство водохранилища имеет для Армении важное стратегическое значение. Турция ранее заявляла о своих планах возвести крупные водохранилища на Араксе, что несет в себе риски для армянской стороны в виде дефицита оросительной воды. Армения не может полностью нивелировать подобные риски, но водохранилище в Веди позволит смягчить последствия турецкой водной экспансии.

https://finport.am/full_news.php?id=49146&lang=2

#энергетика

В Армении за 9 месяцев объем выработки электроэнергии составил 6,65 млрд. кВт ч

В Армении за девять месяцев 2023 года выработано 6649.5 млн. кВт ч электроэнергии против 6524.2 млн. кВт ч за аналогичный период 2022 года. Об этом свидетельствуют данные, опубликованные Национальным статистическим комитетом Армении.

Наибольший удельный вес выработанной электроэнергии – 52,5% - приходится на долю ТЭС: объем выработки составляет 2870.4 млн. кВт ч, рост на 3,4%. На долю ГЭС (объем выработки – 1368.8 млн. кВт ч, спад на 14,6%) – приходится 22,6%, а на долю ААЭС (объем – 1793.6 млн. кВт ч. спад на 8,5%) – 19,6%.

Гелиостанции (доля – 5,3%) за отчетный период произвели 615.3 млн. кВт ч электроэнергии против 184.3 млн. кВт ч за аналогичный период прошлого года, а ветряные электростанции (доля – 0,02%) – 1.4 млн. кВт ч (рост на 5,8%).

С 2023 года в объемы производства электроэнергии включены также объемы электроэнергии, произведенной автономными энергопроизводителями по части перетоков электроэнергии.

https://arka.am/ru/news/economy/v_armenii_za_9_mesyatsev_obem_vyrabotki_elektroenergii_sostavil_6_65_mlrld_kvch/

Армения получит кредит от ФРГ 12 млн. евро на программы в сфере возобновляемой энергетики

Кабмин Армении 9 ноября одобрил проект Закона «О ратификации Соглашения о финансовом сотрудничестве на 2022 год между Правительством Республики Армения и Правительством Федеративной Республики Германия».

Согласно соглашению, предусмотрено выделить кредит в размере до 12 млн евро на реализацию программы «Расширение возобновляемой энергетики и энергосбережения. Фаза III».

https://finport.am/full_news.php?id=49187&lang=2

Валовое производство в агросекторе, сфере лесного хозяйства и рыбоводства в Армении за 9 месяцев выросло на 1,6% до 658,9 млрд. драмов

Объем продукции, произведенной в январе-июне 2023 года в Армении в сферах сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыбоводства, в текущих ценах составил 658 891.1 млн. драмов, увеличившись по сравнению с аналогичным периодом 2022 года на 1,6%. Об этом сообщает Национальный статистический комитет республики.

Так, объем производства в сфере сельского хозяйства за отчетный период вырос на 1,7% и составил 619 678.6 млн. драмов. При этом объем производства в сфере животноводства составил 278 100.8 млн. драмов, сократившись на 4% по сравнению с январем-сентябрем 2022 года, а в сфере растениеводства – 341 577.8 млн. драмов при росте на 5,9%.

https://arka.am/ru/news/economy/valovoe_proizvodstvo_v_agrosetkore_sfere_lesnogo_khozyaystva_i_rybovodstva_v_armenii_za_9_mesyatsev/

Беларусь

Как Беларусь и Россия будут дальше сотрудничать в энергетике

Министр энергетики Беларуси Виктор Каранкевич рассказал о планах по сотрудничеству с РФ в интервью программе «Разговор у Президента» на телеканале «Беларусь 1», сообщает БЕЛТА.

«С нашими российскими коллегами мы продолжаем работу по формированию объединенных рынков газа и электрической энергии. По электроэнергии подготовлен проект межгосдоговора. Он согласован с нашими российскими коллегами и прошел согласование с органами государственного управления, в установленном порядке внесен в Совет Министров. Также активно сейчас ведется работа по согласованию правил функционирования объединенного рынка электроэнергии. До конца года мы должны завершить работу по подготовке согласованного проекта данного документа», - сказал Виктор Каранкевич.

По его словам, определены ценовые условия по газу на 2023-2025 годы.

После завершения строительства БелАЭС сотрудничество с «Росатомом» не прекратится. «Наши взаимоотношения будут только расширяться. Если брать саму атомную станцию, то это вопросы технической поддержки, научного сопровождения, эксплуатации БелАЭС. Также рассматривается продление гарантийного срока на оборудование», - отметил глава Минэнерго.

<https://e-cis.info/news/566/113318/>

Грузия

#сотрудничество

Ежегодное собрание АБР будет проведено в Грузии в 2024 году

Ежегодное собрание Азиатского банка развития пройдет в Грузии 2-5 мая следующего года.

Как передает Report со ссылкой на грузинские СМИ, об этом говорится в заявлении администрации правительства.

Организационные вопросы обсудили на совещании в аппарате правительства под председательством премьер-министра Грузии Ираклия Гарибашвили.

Собрание АБР пройдет в Грузии впервые.

В 57-м ежегодном форуме примут участие около 4 тыс. участников - делегации 68 стран-членов, представители международных финансовых институтов, частного сектора, гражданского общества.

<https://report.az/ru/finansy/ezhegodnoe-sobranie-abr-budet-provedeno-v-gruzii-v-2024-godu/>

#водное хозяйство / #законодательство

В Грузии разработан законопроект о безопасности плотин

Законопроект о безопасности плотин, разработанный в Грузии, предусматривает оснащение сооружения системами мониторинга, раннего оповещения, а также постоянного наблюдения во время работы, заявил бывший министр энергетики, председатель Национального комитета высоких плотин Грузии Давид Мирцхулава.

Сегодня в законодательстве Грузии пробел по вопросу безопасности эксплуатации плотин. В случае принятия закона парламентом сооружения в обязательном порядке должны быть оснащены технологиями безопасности.

В разработке законодательства по безопасности плотин участвовали французские и швейцарские специалисты.

<https://bizzone.info/energy/2023/1699403556.php>

#энергетика

В правительстве обсудили проект развития и продвижения двух ГЭС

Заседание правительства прошло под руководством премьер-министра Грузии Ираклия Гарибашвили. По данным пресс-службы администрации правительства, члены Кабмина обсудили 13 вопросов, включенных в повестку дня.

«Среди обсуждавшихся вопросов был инициированный министерством экономики и устойчивого развития проект развития и продвижения двух гидроэлектростанций. Одна из таких ГЭС мощностью 11,8 МВт будет построена в

муниципалитете Они, а проект второй ГЭС будет реализован в муниципалитете Чхороцку, ее мощность составит до шести мегаватт.

Всего в строительство обеих ГЭС будет инвестировано более 30 миллионов долларов США», — сообщили в пресс-службе администрации правительства.

<https://bizzone.info/energy/2023/1699311824.php>

Инвесторы потеряли интерес к грузинской энергетике - GREDA

Снижение интереса инвесторов к энергетическому сектору Грузии является следствием того, что ни один крупный проект так и не был доведен до конца - заявил глава энергетической компании GREDA Торнике Джаваашвили.

По его словам, достаточно вспомнить пример Намахванской ГЭС, который наглядно свидетельствует о том, в чем именно инвесторы видят большие проблемы, из-за чего не хотят начинать новые и рискованные проекты.

<https://bizzone.info/energy/2023/1699481790.php>

#сельское хозяйство

В Грузии самая низкая урожайность в сельском хозяйстве

По данным инвестиционного банка «ГалтТаггарт» состоянию на 2021 год средняя урожайность фруктовых полей в Грузии, соседних странах и Евросоюзе выглядела следующим образом:

- Турция – 18,7 тонны с гектара
- Армения - 12,9 т/га
- Азербайджан – 12,8 т/га
- Евросоюз – 12,2 т/га
- Украина – 10,5 т/га
- Россия – 9,7 т/га
- Грузия – 4,1 т/га

Согласно исследованию, средняя урожайность в сельском хозяйстве Грузии ниже, чем в сопоставимых странах. Основной причиной этого является высокая доля домашних и мелких фермерских хозяйств в аграрном секторе, что не позволяет увеличить оборот продукции.

Инвестиционный банк также уделяет внимание другим причинам, из-за которых сельское хозяйство Грузии самое неэффективное в регионе.

«Помимо инвестиций для повышения урожайности, предприятия необходимо расширять для достижения эффекта масштаба, внедрения технологий, квалификации агрономов и руководителей проектов, правильного подбора сортов, антикризисного управления, продления пригодности продукции после уборки урожая и т.д.» - говорится в исследовании.

<https://bizzone.info/agriculture/2023/1699393541.php>

Молдова

#сотрудничество

Молдова и Румыния подписали План действий в области энергетики на 2024 год

7 ноября члены Админсовета Национального агентства по регулированию в энергетике Молдовы совершили рабочий визит в Национальный орган по регулированию в энергетике Румынии.

В ходе встречи генеральный директор НАРЭ Молдовы Вячеслав Унтилэ и председатель аналогичного профильного органа Румынии Джордже Никулеску подписали План действий на 2024 год между двумя учреждениями в соответствии с Программой сотрудничества и помощи, заключенной 26 сентября 2019 года.

Для достижения предложенных целей, активизации обмена информацией и консультаций между обоими органами власти, стороны решили, что целесообразно продолжать сотрудничество в следующих областях: электроэнергетика, природный газ, энергетический надзор, информационные технологии и кибербезопасность.

Кроме того, обе делегации выразили готовность к организации Национальной ассоциацией комиссаров по регулированию коммунальных услуг (NARUC) США при поддержке USAID и в партнерстве с НАРЭ тренинга о преимуществах интеграции регионального рынка электроэнергии для НАРЭ Молдовы и Национальной комиссии по регулированию энергетики и коммунальных услуг (НКРЭКУ) Украины. Тренинг запланировано провести в период с 7 по 8 декабря 2023 года в Кишиневе.

<https://noi.md/ru/jekonomika/moldova-i-rumyniya-podpisali-plan-dejstvij-v-oblasti-jenergetiki-na-2024-god>

#сельское хозяйство

Правительство Молдавии направило 1,8 млрд леев на поддержку фермеров

В Молдавии состоялась официальная встреча премьер-министра Дорина Речана с представителями ассоциации в сфере выращивания зерновых культур, на которую также пришли представители министерства сельского хозяйства и Агентства по развитию сельского хозяйства (AIPA).

На мероприятии были обсуждены уже предпринятые властью меры по поддержке фермерского хозяйства в Молдавии. Также премьер-министр обсудил с представителями соответствующих органов решения, предложенные правительством для решения накопившихся проблем.

Дорин Речан сообщил, что в текущем году правительство выделило 1,8 миллиарда леев на поддержку фермеров и их деятельности. Он также добавил, что в планах на 2024 год предусмотрено увеличение финансирования для фермерского хозяйства. Кроме того, премьер-министр отметил, что власти Молдавии продолжают работу над улучшением дорожной и железнодорожной инфраструктуры, а также оптимизацией логистических процессов.

Россия

[#водные ресурсы](#) / [#сотрудничество](#)

Новая плотина у Оренбурга – угроза трансграничной реке Урал

Берущая свое начало в Уральских горах река на своем пути дает воду миллионам людей и в конце впадает в Каспийское море, которое также стало мелеть, рискуя повторить судьбу соседнего Аральского моря.

В начале марта 2021 года министр природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области Александр Самбурский сообщил, что в районе Оренбурга на реке Урал запланировано строительство переливной плотины. С тех пор идет подготовка к строительству, которое должно начать в конце текущего или начале 2024 года. Цель проекта – поднять уровень воды для улучшения работы городского водозабора. Предварительная стоимость работ – 300 млн рублей.

Новости о строительстве плотины у Оренбурга вызвали озабоченность ряда экологов России и особенно Казахстана. Они высказывают опасения относительно возможного воздействия строительства плотины на окружающую среду, водный баланс, экологическое равновесие и – как следствие – на всю экономику прилегающих регионов.

Экологи указывают на то, что строительство плотины может привести к значительным изменениям в естественном движении воды в реке Урал. Это может нарушить нормальное развитие и экологическое состояние реки, что в конечном итоге может вызвать экологическую катастрофу.

В свете этих опасений ряд экологических организаций призвали региональные власти Оренбургской области более тщательно изучить все риски от последствий строительства переливной плотины. Они предлагают провести дополнительные экологические исследования и консультации как с экспертами, так и с общественниками и населением для оценки рисков и разработки мер по минимизации потенциального воздействия на окружающую среду и сохранению биологического разнообразия.

<https://rivers.help/n/1907>

Рабочая группа в Москве задумалась над развитием озера Байкал

В Москве прошло первое заседание рабочей группы по развитию Байкала под руководством помощника президента России Игоря Левитина. Участниками встречи стали представители федеральных органов власти, губернатор Иркутской области Игорь Кобзев, глава Республики Бурятия Алексей Цыденов, сообщает иркутская пресса.

На заседании обсудили вопрос восстановления причалов на озере Байкал и развитие туризма.

На совещании определили наиболее значимые точки в акватории озера Байкал, которые в первую очередь необходимо привести в нормативное состояние. Они

расположены в наиболее популярных туристических местах Иркутской области и Республике Бурятия.

<https://eadaily.com/ru/news/2023/11/03/rabochaya-gruppa-v-moskve-zadumalas-nad-razvitiem-ozera-baykal>

[#энергетика](#)

Кабмин РФ заставит регионы пересмотреть тарифы на электроэнергию для населения

С 2024 года регионы будут вынуждены делать это, если захотят увеличить платеж бизнеса за снижение тарифов для населения. По оценкам ФАС, на новые тарифы для граждан придется перейти почти всем регионам, если только те не решат субсидировать тариф для населения из своих бюджетов.

Минэнерго поддержало инициативу, так как она позволит контролировать рост перекрестного субсидирования. При этом аналитики считают, что мера не будет эффективной, поскольку регионы будут выполнять требование формально и не станут увеличивать тарифы для населения.

Сейчас тарифы на электроэнергию для населения искусственно сдерживаются и находятся ниже экономически обоснованного уровня. Часть нагрузки регулятор перекладывает в тариф для промышленности. Таким образом получается, что бизнес субсидирует население.

<https://eenergy.media/news/27448>

[#сельское хозяйство](#)

В Ярославской области аграрии объединились в ассоциацию

Ассоциация фермеров Ярославской области была создана для развития сельского хозяйства в регионе, заявил руководитель регионального министерства агропромышленного комплекса и потребительского рынка региона Дмитрий Фомин, сообщает пресс-служба правительства Ярославской области.

Ассоциация будет также работать над вопросами развития туризма. В частности, планируется создать путеводитель, с помощью которого туристы смогут посещать местных производителей, а также посещать места, где туристов познакомят с традиционной кухней и блюдами, приготовленными из продуктов местного производства.

Планируется, что ассоциация будет проводить для аграриев и фермеров обучающие мероприятия, создаст площадку для обмена опытом, будет способствовать налаживанию сотрудничества с научно-исследовательскими организациями.

<https://rossaprimavera.ru/news/9349c6e9>

В АПК России сейчас кадровый голод в 200 тысяч человек

Нехватка кадров в российском АПК по официальным данным Минсельхоза составляет уже 200 тысяч человек, а заработная плата в отрасли ниже средней. Это подчеркнула вчера первый заместитель главы Министерства сельского

хозяйства Оксана Лут в рамках проведения форума «Сибирская аграрная неделя». Напомним, на выставке в Новосибирске работают спецкоры «ГлавАгроном».

Над решением этой проблемы Минсельхоз работает в сотрудничестве с Минтрудом. По словам Оксаны Лут, ведется поиск ресурсов для обеспечения отечественного агрокомплекса специалистами.

<https://glavagronom.ru/news/v-apk-rossi-kadrovyy-deficit-sostavlyayet-200-tysyach-chelovek>

Кабмин выделит 8 млрд рублей на обеспечение АПК сельхозтехникой — Мишустин

Правительство России увеличило размер субсидируемой скидки на закупку сельскохозяйственной техники. На эти цели кабмин выделит 8 млрд рублей, сообщил премьер-министр РФ Михаил Мишустин.

Глава кабмина сообщил, что уже в ближайшие два месяца в регионы планируется поставить почти 6 тысяч российских и белорусских тракторов. «Аграрии смогут приобретать их по фиксированным ценам со скидками, которые позволят им сэкономить до одной пятой от рыночной стоимости изделия. Компенсироваться она станет из средств федерального бюджета», — пояснил он.

По словам Мишустина, размер субсидий на закупку такой техники будет учитывать различные факторы, в том числе удаленность территории и организацию логистики. Например, для агропредприятий из Дальневосточного федерального округа составит 20%. Для сельхозпроизводителей из новых регионов скидка будет составлять 15%. Такой же размер скидки продолжит действовать для аграриев из Калининградской области, Крыма и регионов Сибирского федерального округа. Для всех остальных субъектов скидка составит 10%.

<https://kvedomosti.ru/?p=1148060>

[#экология](#) / [#технологии](#)

Ковальчук назвал природоподобные технологии решением проблемы дефицита ресурсов

Развитие природоподобных технологий может стать мирной альтернативой ведущейся в мире борьбе за ограниченные ресурсы, считает президент Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» Михаил Ковальчук.

Он отметил, что энергозатратные цифровые технологии сегодня усиливают разрыв в развитии государств. Они разделяются на тех, кто может позволить себе тратить энергию на развитие и внедрение таких решений, и тех, кто этим ключевым ресурсом не обладает. Природоподобные технологии не будут наносить ущерб окружающей среде и при этом смогут восстановить баланс между биосферой и техносферой, нарушенный деятельностью человека, добавил Ковальчук.

Суть природоподобных технологий заключается в создании материалов и устройств таким образом, чтобы их механизм работы был подобен процессам в природе. К ним относятся био- и нанотехнологии, искусственный интеллект и другие современные направления. Говоря о развитии этого направления в

Курчатовском институте, Ковальчук указал на создание в 2009 году на базе научного центра совместно с РАН Курчатовского комплекса нано-, био-, инфо-, когнитивных и социогуманитарных (НБИКС) наук и природоподобных технологий.

<https://ecoportal.su/news/view/122546.html>

Украина

#энергетика

В Украине хотят вдвое повысить тарифы от Укрэнерго: чем это обернется для всех

Компания Укрэнерго намерена с 2024 года вдвое повысить тарифы на передачу и диспетчеризацию электроэнергии. Такой резкий скачок цен может привести к обвалу экономики страны. Причем пострадает не только бизнес, но и каждый украинец.

Об этом написал в своем Facebook директор Центра исследований проблем гражданского общества Виталий Кулик.

<https://eenergy.media/news/27488>

В Украине построят новую ветроэлектростанцию

Испанская компания хочет построить первую в Астраханской области ветровую электростанцию

Энергетическая компания "ДТЭК" начинает подготовку к строительству новой ветроэлектростанции на Полтавщине.

"Строительство нового ветрового парка запланировано в Полтавской области, на территории Глобинского общества. Сейчас продолжаются подготовительные работы", – говорится в сообщении компании.

В мае компания успешно запустила ветроэлектростанцию в Николаевской области.

<https://eenergy.media/news/27554>

#сельское хозяйство

Минагрополитики определило ключевые факторы влияния на сельское хозяйство в 2023-2024 годах

В 2023 году ожидается снижение убытков агросектора от выращивания зерновых и масличных культур по сравнению с предыдущим годом, однако производство трех из пяти основных культур останется убыточным.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на [minagro](http://minagro.com).

Прибыль ожидается от выращивания сои, хотя она занимает только 11% от общих посевных площадей. Также прогнозируется незначительная прибыль от производства семян подсолнечника.

Наибольшее влияние на уровень доходности сельскохозяйственной отрасли Украины в течение 2022-2023 гг. оказали экспортная логистика, девальвация гривны и увеличение цен на материально-технические ресурсы.

Ключевыми факторами влияния на сельское хозяйство Украины в 2023-2024 годах будут динамика цен на экспортных рынках, возможность экспорта через Черное море и/или ЕС, влияние погоды на урожайность, расходы на логистику, доступ к финансированию (наличие доступных кредитов), цены на энергетические ресурсы и их доступность, а также динамика обменного курса гривны.

<https://propozitsiya.com/ua/minagropolityky-vyznachylo-klyuchovi-factory-vplyvu-na-silskogospodarstvo-u-2023-2024-rokah>

#рыбоводство и аквакультура

В Украине утвердили порядок аренды водоемов для аквакультуры

Кабинет Министров Украины утвердил ряд документов, нормирующих аренду гидротехнических сооружений для целей аквакультуры. Об этом сообщил представитель Кабмина в Верховной Раде Тарас Мельничук, пишет SEEDS.

«Во исполнение закона Украины «Об аквакультуре», утверждены: порядок предоставления в пользование на условиях аренды гидротехнических сооружений для целей аквакультуры; порядок предоставления в пользование на условиях аренды гидротехнических сооружений рыбохозяйственного технологического водоема; Типовой договор пользования на условиях аренды гидротехническим сооружением для целей аквакультуры и Типовой договор пользования на условиях аренды гидротехническим сооружением рыбохозяйственного технологического водоема», – написал Мельничук в Telegram.

В то же время правительство перераспределило 5,285 млн. грн. из программы «Организация деятельности рыбновоспроизводственных комплексов и других бюджетных учреждений в сфере рыбного хозяйства» на увеличение объема расходов развития по программе «Научная и научно-техническая деятельность в сфере рыбного хозяйства» для обеспечения расходов государственного научного учреждения «Институт рыбного хозяйства, экологии моря и океанографии».

<https://www.seeds.org.ua/v-ukraine-utverdili-poryadok-arendy-vodoemov-dlya-akvakultury/>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#изменение климата

Таяние мерзлоты Тибетского нагорья может высвободить в окружающую среду опасные галогенорганические соединения

Изменение климата вызывает беспокойство в отношении многолетнемерзлых пород Тибетского нагорья, которое является высокогорной территорией в Азии.

Регион может стать источником опасных галогенорганических соединений, которые представляют угрозу местным экосистемам. Галогенорганические соединения — это химические вещества, содержащие водород, углерод и галогенные элементы, такие как фтор, хлор, бром и йод.

Исследование, проведенное учеными под руководством Чжу Сяоцин из Фуданьского университета Китая, выявило присутствие этих соединений в многолетнемерзлых породах Тибетского нагорья. Ранее считалось, что количество этих соединений в этом регионе невелико, поскольку предшествующие исследования оценивали только подвижные формы этих веществ, которые можно было извлечь из почвы.

<https://ecosphere.press/2023/11/02/tayaniya-merzloty-tibetskogo-nagorya-mozhet-vysvobodit-v-okruzhayushhuyu-sredu-opasnye-galogenorganicheskie-soedine>

Переговоры КНР и США по климату прошли успешно — СМИ

Переговоры между представителями КНР и США, проведенные с целью укрепления сотрудничества между двумя крупнейшими в мире источниками выбросов парниковых газов, прошли успешно. Об этом сообщает Alarabia News.

Согласно информации Минэкологии КНР, стороны «провели всеобъемлющий, углубленный обмен мнениями». В ведомстве добавили, что были достигнуты положительные результаты в развитии двустороннего сотрудничества в области изменения климата.

По его данным, в конце месяца стороны вновь встретятся в Объединенных Арабских Эмиратах на саммите COP28, который будет направлен на достижение консенсуса по ограничению глобального потепления.

<https://eadaily.com/ru/news/2023/11/09/peregovory-ksn-i-ssha-po-klimatu-proshli-uspeshno-smi>

[#сельское хозяйство](#)

Самая большая эко-ферма в мире попала в Книгу рекордов Гиннеса

Ферма в Вади-бин-Хашбале в Саудовской Аравии внесена в Книгу рекордов Гиннеса как крупнейшая в мире экологически чистая ферма, сообщает сайт Русские Эмираты.

Площадь эко-фермы составляет 3,2 млн. м², она разделена на две части, каждая из которых оборудована бетонными резервуарами с водой емкостью 500 м³. Для питания всех культур на двух обширных полях используется автоматическая ирригационная сеть.

На территории фермы располагаются пять теплиц с климат-контролем. В садах выращивают лимоны, апельсины, мандарины, гранат, виноград, инжир, миндаль и оливки. Здесь представлены более 14 тыс. деревьев, и в ближайшее время планируется дальнейшее увеличение площади сада.

Сообщается, что на ферме есть и экспериментальные поля, на которых выращивается огромное количество разнообразных сортов сельхозкультур, что является примером инноваций и устойчивости, лежащих в основе этого сельскохозяйственного чуда.

Кроме того, эко-ферма работает и как исследовательский центр. На 50 полях фермы демонстрируются лучшие методы ведения сельского хозяйства.

<https://glavagronom.ru/news/samaya-bolshaya-eko-ferma-v-mire-popala-v-knigu-rekordov-ginnessa>

[#энергетика](#) / [#наука и инновации](#)

Перовскитовые фотоэлементы без свинца показали эффективность 27%

Ученые из Бангладеш разработали неорганические перовскитовые фотоэлементы на основе титана. Для оптимизации более ранней версии элемента они использовали созданную коллегами из Бельгии программу, с помощью которой тщательно проанализировали толщину, плотность носителя, плотность дефекта, энергетическую щель, температуру и прочие факторы. В итоге коэффициент преобразования составил почти 27%.

Галоидные перовскитовые фотоэлементы имеют ряд преимуществ, в том числе, высокую эффективность, простоту производства и низкую стоимость. Обычно, в качестве слоя-поглотителя в них используется вредный для окружающей среды свинец, а для транспорта электронов — нестабильный полимерный слой. В результате общая привлекательность устройства снижается. Но ситуацию могут исправить неорганические перовскитовые фотоэлементы без свинца, созданные на основе титана, нетоксичного, недорогого и широко доступного материала.

Один из таких элементов разработали специалисты из Инженерно-технологического университета Раджахи, используя в качестве поглощающего слоя бромид цезия-титана (Cs_2TiBr_6). Слой переноса дырок был сделан из меди и трисульфида сурьмы. В качестве слоя переноса электронов ученые рассмотрели несколько конфигураций, в том числе, оксид индия-галлия-цинка (IGZO), оксид цинка, оксид церия, дисульфид вольфрама, теллурид кадмия и другие варианты. Помогла подобрать оптимальную конфигурацию программа SCAPS-1D, разработанная в Университете Гента.

Оптимизированный элемент показал эффективность преобразования солнечного света 26,96% с напряжением разомкнутой цепи 1,05 В, плотностью тока короткого замыкания 31,6 мА/см² и фактором заполнения при стандартном освещении 81,35%.

<https://hightech.plus/2023/11/05/perovskitovie-fotoelementi-bez-svinca-pokazali-effektivnost-27>

[#наука и инновации](#)

Новый тип пластика сам восстанавливается, и разрушается, когда не нужен

Ученые из Токийского университета разработали новый тип пластика, который сохраняет прочность при комнатной температуре, но его легко «разбить» на базовые компоненты по требованию. В морской воде он разлагается на пищу для морской жизни. Кроме того, он «запоминает» исходную форму и может самовосстанавливаться. В рамках тестирования пластика, ученые повредили его скальпелем, но он смог полностью восстановиться после нагрева до 150 °С всего за 60 секунд.

Японские ученые, которые разработали новый тип материала, назвали его VPR. Он основан на классе пластика, известного как витример эпоксидной смолы. Обычно витримеры хрупкие, но исследователи улучшили рецепт, добавив молекулу под названием полиротаксан.

VPR легко разлагается, но только после того, как он больше не нужен. Применение тепла вместе с конкретным растворителем разрушит его молекулярные связи и оставит только сырые компоненты, которые можно использовать повторно. Даже если он попадет в окружающую среду, он все равно создаст меньше проблем, чем другие пластмассы.

Ученые погрузили его в морскую воду на 30 дней. По словам исследователей, за это время он биодegradировал на 25% и высвободил молекулы, которые, по сути, являются пищей для морской жизни.

Исследование опубликовано в журнале ACS Materials Letters.

<https://hightech.fm/2023/11/06/vpr-new>

[#водные ресурсы](#) / [#сотрудничество](#)

Договор о водах Инда в контексте изменения климата³

Речная система Инда является жизненно важным ресурсом для 300 млн. человек в Индии и Пакистане. Договор о водах Инда, заключенный в 1960 г. при посредничестве Всемирного банка, был предусмотрен в качестве постоянного решения споров о совместном использовании водных ресурсов. Однако из-за растущего воздействия изменения климата, Договор о водах Инда стал предметом разногласий. Неспособность решить проблемы воздействия изменения климата может привести к возникновению миграционного кризиса, нарушению цепочки поставок и спровоцировать конфликт между странами, обладающими ядерным оружием. Договор следует обновить, включив в него вопросы обмена данными, связанными с изменением климата, и распределения «рыночного товара» из речной системы.

Последствия изменения климата

В настоящее время нагрузка на водообеспеченность в бассейне реки Инд очень большая. Согласно прогнозам, из-за повышения температуры в период до 2030 г. бассейн реки Инд столкнется с проблемой дефицита воды, который составит 50%, а прогнозируемый спрос на воду со стороны Индии будет вдвое превышать объем располагаемых водных ресурсов.

Изменение климата также приведет к увеличению числа стихийных засух и наводнений в обеих странах. Глобальные климатические модели показывают, что в бассейне уже наблюдается рост осадков. Непредсказуемые наводнения представляют значительную угрозу для населения, проживающего в бассейне, и негативно влияют на сельскохозяйственное производство. Помимо изменения гидрологических циклов, также снижается качество воды, что приводит к риску для здоровья и сокращению биоразнообразия.

Климатическая нагрузка на речную систему Инда может привести к таким негативным последствиям, как масштабная миграция населения, нарушение цепочек поставок сельскохозяйственной продукции и дефициту электроэнергии,

³ Перевод с английского

как это наблюдалось в Центральной Яве (Индонезия), которая также сталкивается с разливами рек из-за климата. По мнению экспертов, споры между Индией и Пакистаном из-за воды могут привести к вооруженному конфликту между двумя ядерными державами.

Рекомендации

В договор должны быть внесены поправки, отражающие растущие проблемы изменения климата. Поправки должны быть сосредоточены на двух направлениях: создание и укрепление потоков данных и оценка водных ресурсов в денежном выражении.

1. Создание потоков данных, связанных с изменением климата и укрепление существующего процесса сбора и анализа данных для обновления механизмов обмена информацией.

Договор опирается на ретроспективные данные при прогнозировании, что водообеспеченность не изменится. Однако в связи с изменением климата эти пункты в договоре уже не соответствуют действительности.

Хотя некоторые механизмы обмена данными уже существуют, договор должен предусматривать создание механизмов для количественной оценки и сбора данных об изменении климата, одновременно укрепляя существующий процесс сбора данных и обмена информацией.

В настоящее время между двумя странами осуществляется минимальный диалог и обмен данными по договору. Индия и Пакистан должны ежегодно составлять подробный отчет по оценке гидрологической реакции речного бассейна на изменение климата. В этих данных может быть учтено, как изменение климата, изменения в землепользовании и деятельность человека снижают объемы стока.

Кроме того, несмотря на то, что в соответствии с договором обе страны обязаны раскрывать данные о стоке, фактически это происходит редко. В связи с этим, государства бассейна обязаны не только обмениваться данными с Всемирным банком, но и предоставлять их друг другу для обеспечения подотчетности. Аналогичный обмен информацией был успешно реализован для комиссии по реке Меконг.

Поскольку вопросы изменения климата могут иметь неожиданные последствия для договора, следует периодически пересматривать условия договора, чтобы подчеркнуть важность продолжения сотрудничества при посредничестве Всемирного Банка.

2. Содействие в проведение оценки и торговли речными ресурсами

Договор должен быть изменен таким образом, чтобы управление ресурсами и право собственности на них могли быть выражены в денежном эквиваленте. Это позволит рассматривать воду и речные ресурсы в качестве рыночного товара. Это включает структурированное распределение прямых выгод, возникающих в результате отвода и использования водных ресурсов, таких как ветланды, биоразнообразие рыб, а также здоровье и продуктивность рыболовства.

Для стимулирования экологических улучшений, выгоды могут быть оценены в договоре соответствующим образом. Такое управление может косвенно предоставлять товары и услуги, которые ценятся людьми, например, рыбу для потребления человеком, снижение затрат на очистку воды и другие блага. Поэтому, несмотря на холодные отношения, у двух стран будет стимул заняться этим вопросом для взаимной выгоды. После анализа и оценки выгод в количественном выражении, переговоры о разделении вод Инда могли бы проходить под контролем Всемирного банка. Другие аспекты, такие как

сельскохозяйственное производство и водообеспечение городов и промышленных предприятий, должны быть разумно разделены.

Аналогичное соглашение было успешно заключено в 2013 г. в рамках многоцелевого проекта по развитию водных ресурсов бассейна реки Сенегал, который позволил улучшить развитие трансграничных водотоков, предотвратить распространение малярии через границы, а также содействовал развитию гидроэнергетики. Благодаря орошению, развитию рыболовства и агролесоводства, проект позволил повысить качество жизни общин, создав более 18 тыс. новых рабочих мест и значительно увеличив доходы в рыболовном и сельскохозяйственном секторах.

Спор между Индией и Пакистаном по поводу реки Инд будет только усугубляться в связи с усилением последствий изменения климата. Регулярный обмен данными, периодический пересмотр положений договора, а также распределение рыночных товаров речной системы могут предотвратить дальнейшую эскалацию конфликта.

<https://www.csis.org/blogs/new-perspectives-asia/climate-proofing-indus-water-treaty>

#загрязнение воздуха

В Дели вызовут искусственный дождь для борьбы со смогом

Правительство национального округа Дели, в который входит столица Индии Нью-Дели, планирует вызвать искусственный дождь 20-21 ноября, чтобы избавить горожан от смога, сообщает агентство ТАСС.

Министр окружающей среды делийского правительства Гопал Раи встретился с командой специалистов из Индийского технологического института. Ученые предложили вызвать дождь, который, по их мнению, может улучшить качество воздуха в Дели.

Он также сообщил, что идея будет представлена в ходе слушаний в Верховном суде 10 ноября, и в случае одобрения местные власти начнут процесс согласования проекта с центральным правительством.

Ранее Верховный суд страны призвал штат принять срочные шаги и предоставить подробный план мер по борьбе со смогом, а также потребовал от соседних с Дели регионов немедленно прекратить сжигание соломы и стеблей, оставшихся после уборки урожая.

Расположенные по соседству штаты Пенджаб и Харьяна производят почти 18 млн тонн риса в год. После сбора урожая остается более 20 млн тонн растительных отходов, большая часть которых по традиции сжигается на поле, несмотря на официальный запрет.

<https://bigasia.ru/v-deli-vyzovut-iskusstvennyj-dozhd-dlya-borby-so-smogom/>

Америка

#сельское хозяйство

Байден заявил, что у него в планах возрождение сельских районов

На десятилетия сокращения числа фермерских хозяйств и «опустошения» сельских общин в США проектами по диверсификации доходов аграриев

пообещал отреагировать президент США Джо Байден, сообщает новостной портал Agriculture.

«Речь идет о том, чтобы снова производить вещи в сельской Америке», — сказал Байден, выступая в южной Миннесоте. Он указал на инициативу стоимостью \$1 млрд по расширению независимых мощностей по переработке мяса, а также на «миллиарды долларов», направленных на смягчение последствий изменения климата на фермах.

<https://rossaprimavera.ru/news/d42c1dc4>

[#энергетика](#)

Tesla запустила в Пуэрто-Рико крупнейшую виртуальную электростанцию

Помогая острову Пуэрто-Рико восстановить энергоснабжение после разрушительного урагана «Мария» 2017 года, компания Tesla начала снабжать его жителей домашними аккумуляторами Powerwall. Постепенно станций домашней выработки на острове энергии стало более 75 тысяч. В какой-то момент Tesla решила объединить их в единую сеть через приложение, позволяющее продавать излишки солнечной энергии энергетической компании. Получилась самая большая в мире виртуальная электростанция. Ее потенциальная мощность — более 300 МВт.

Виртуальная электростанция распределяет энергию, поступающую от разрозненных источников, в основном, солнечных панелей на лужайках и крышах частных домов, чтобы потом, в моменты пиковых нагрузок на энергосеть, помочь ей обеспечить граждан электричеством. Для владельцев солнечных батарей это, помимо прочего, способ окупить свои вложения. А для Tesla — хорошая возможность увеличить продажи солнечной кровли и домашних аккумуляторов.

<https://hightech.plus/2023/11/05/tesla-zapustila-v-puerto-riko-krupneishuyu-virtualnuyu-elektrostantsiyu>

Европа

[#сельское хозяйство](#)

Фермеры призвали агентство по окружающей среде лучше управлять наводнениями

За «годы плохого управления наводнениями» раскритиковали Агентство по охране окружающей среды Великобритании фермерские группы, сообщает сетевое издание FarmingUK.

Руководители фермерских хозяйств призвали принять срочные меры, чтобы фермерам больше не приходилось «нести бремя наводнений в одиночку». В то время как фермеры готовятся к дальнейшим разрушениям из-за шторма Киран, агентство обвиняют в «годах плохого управления» водотоками и защитой от наводнений.

Ассоциация земельных ресурсов и бизнеса (CLA) заявила, что такая ситуация часто вызвана нехваткой ресурсов, а это означает, что фермеры «по-прежнему

несправедливо несут бремя опустошения от наводнений». В настоящее время действует 33 предупреждения о наводнениях по всей стране.

<https://rossaprimavera.ru/news/1d632288>

[#ледники](#)

Ледники Гренландии менее чем за полвека сократились на 30%

Ледники Северной Гренландии потеряли более 30% своего общего объема с 1978 года. Эти ледники долгое время считались стабильными, но три из них уже полностью растаяли с 2000-х годов. Об этом сообщается в исследовании, опубликованном в журнале Nature Communications.

Авторы предполагают, что для пяти оставшихся ледников потеря массы дестабилизирует близлежащие ледники, которые будут продолжать отступать по мере нагревания мирового океана, что приведет к серьезным последствиям, в частности повышению уровня моря.

По оценке ученых, на таяние ледников Гренландии приходится 17,3% наблюдаемого повышения уровня моря в период с 2006 по 2018 год.

<https://rossaprimavera.ru/news/d4c43fb6>

[#образование, повышение квалификации](#)

Новый учебный центр сократит разрыв между наукой об окружающей среде и искусственным интеллектом для решения глобальных экологических проблем⁴

При финансировании в размере более 15 млн. фунтов стерлингов Оксфордский университет создает новый Центр подготовки докторантов (CDT), который объединит сильные стороны университета в области искусственного интеллекта (ИИ), машинного обучения, больших данных и наук об окружающей среде. В течение первых восьми лет Центр подготовки докторантов в области искусственного интеллекта для окружающей среды UKRI (Центр «Интеллектуальная Земля») обучит почти 100 аспирантов разработке и применению передовых технологий искусственного интеллекта для решения неотложных экологических кризисов.

Центр Intelligent Earth — один из двенадцати новых британских центров исследований и инноваций (UKRI) в области искусственного интеллекта, базирующихся на базе 16 университетов.

Мишель Донелан, государственный секретарь по науке, инновациям и технологиям, заявила: «Великобритания находится в самом авангарде глобальной гонки за то, чтобы превратить потрясающий потенциал искусственного интеллекта в гигантский скачок вперед в повышении качества жизни людей и производительности труда, при этом обеспечение безопасной, этической и ответственной работы этой технологии. Планы, о которых мы объявляем сегодня, защитят базу навыков нашей страны в будущем, а это означает, что мы сможем воспользоваться преимуществами ИИ по мере его дальнейшего развития. В то же

⁴ Перевод с английского

время мы предпринимаем первые шаги, чтобы заставить возможности этой технологии работать во благо правительства и общества».

Устранение разрыва в навыках между искусственным интеллектом и наукой об окружающей среде

Замечательные прорывы в области искусственного интеллекта и машинного обучения, произошедшие за последние десятилетия, могут революционизировать экологические исследования и предложить новые решения для решения экологических кризисов на Земле – от изменения климата и утраты биоразнообразия до загрязнения и чистой энергии. Однако в настоящее время это ограничивается серьезным пробелом в навыках: ученым-экологам часто не хватает опыта в области наук о данных, что ограничивает их возможности использовать инструменты искусственного интеллекта и машинного обучения, тогда как ученые-экологи обычно не обладают конкретными знаниями в области наук об окружающей среде.

Центр «Интеллектуальная Земля» удовлетворит эту потребность, предоставив междисциплинарную программу обучения, призванную дать новому поколению аспирантов возможность разрабатывать искусственный интеллект для решения неотложных экологических кризисов, выходя далеко за рамки применения существующего искусственного интеллекта.

Профессор Филип Сир (факультет физики Оксфордского университета), директор Центра интеллектуальной Земли, сказал: «Традиционное разрозненное обучение в области экологии и науки о данных создало узкое место для лидерства Великобритании в области науки, инноваций и предпринимательства в этом развивающемся пространстве. Следовательно, Центр Интеллектуальной Земли удовлетворит острую потребность в междисциплинарном обучении на стыке между окружающей средой и искусственным интеллектом».

Новый центр был профинансирован за счет крупного гранта в размере 12 миллионов фунтов стерлингов от UKRI, а также дополнительного финансирования от Оксфордского университета и широкого круга партнеров, включая IBM, Google, DeepMind, Европейское космическое агентство, Planet, Met Office, Trillium Technologies (FDL Europe) и Катапульта спутниковых приложений. Эти партнеры будут принимать студентов Центра на стажировку, что позволит им развивать свои навыки дальше.

Междисциплинарная инициатива

Центр «Интеллектуальная Земля» будет по своей сути междисциплинарным, обеспечивая индивидуальное обучение как в области науки об окружающей среде, так и в области науки о данных, а также способствуя реализации амбициозных межсекторальных проектов. После тщательной учебной программы, охватывающей инструменты искусственного интеллекта, структуры и наборы экологических данных, студенты будут работать в междисциплинарных группах над решением грандиозных задач в области науки об окружающей среде, которые становятся все более сложными. Такие приложения ИИ могут включать в себя климатические модели следующего поколения, которые выполняются с меньшими вычислительными затратами и воздействием на окружающую среду, автоматическое отслеживание утраты биоразнообразия и нерегулируемых источников загрязнения из космоса или системы быстрого оповещения об экологических катастрофах.

Профессор Сир добавил: «Центр «Интеллектуальная Земля» не только предоставит высококвалифицированных выпускников для широкого спектра отраслей, но мы также ожидаем, что наши собственные студенты будут

продвигать инновации и основывать свои собственные стартапы, поддерживаемые специальной подготовкой программы в области предпринимательства. воздействие и ответственный ИИ».

В Центре будет два потока заявок для кандидатов: один для кандидатов, умеющих считать, с опытом работы в области наук об окружающей среде, и другой для кандидатов, ориентированных на окружающую среду, из области компьютерных наук, науки о данных, математики, статистики или физики. Первые позиции PhD начнутся в сентябре 2024 года, а прием заявок откроется в ближайшее время, а крайний срок - в январе 2024 года. Все подробности будут представлены на веб-сайте The Intelligent Earth .

Доцент Ханна Кристенсен (факультет физики), которая будет руководить вопросами равенства, разнообразия и инклюзивности в Центре «Интеллектуальная Земля», сказала: «Равенство, разнообразие и инклюзивность охватывают всю нашу деятельность, начиная с того, как мы признаем, обучаем и оцениваем наших студентов, к выбору времени и выбора межгрупповых социальных мероприятий. Мы также гордимся нашими инициативами по расширению доступа, которые включают в себя стажировки для кандидатов из недостаточно представленных слоев общества, доступ к стипендиям через наши программы Africa Oxford и Academic Futures, а также наше амбициозное партнерство с Африканским институтом математических наук».

Центр ИИ UKRI по подготовке докторантов в области ИИ для окружающей среды (Интеллектуальная Земля) включает в себя следующие факультеты Оксфордского университета: физики, биологии, информатики, наук о Земле, инженерных наук, статистики и факультет географии и окружающей среды. Это сотрудничество со следующими неакадемическими партнерами: IBM, Google, DeepMind, NVIDIA, ESA, Planet, Met Office, Trillium Technologies (FDL Europe), Британский центр экологии и гидрологии, Национальный центр атмосферных наук, On the Edge, Natural State, ConservationXLabs и Catapult спутниковых приложений.

<https://www-ox-ac-uk.translate.google.com/news/2023-10-31-new-training-centre-will-bridge-gap-between-environmental-science-and-ai-address>

[#наука и инновации](#) / [#изменение климата](#)

Новые модели могут предсказывать последствия изменения климата с беспрецедентной точностью⁵

Ученые предложили создать сеть суперкомпьютерных центров, которые сосредоточатся на локальных воздействиях климата

Ученые используют компьютерные модели для прогнозирования последствий глобального потепления уже более пяти десятилетий. По мере усиления изменения климата, эти все более точные модели требуют все большей вычислительной мощности. За десятилетие самые лучшие модели смогли спрогнозировать последствия изменения климата на территории площадью до 25 км². Теперь новый проект по моделированию может улучшить пространственное разрешение до 1 км, что поможет политикам и градостроителям определить районы или даже отдельные здания, наиболее уязвимые к экстремальным погодным явлениям.

⁵ Перевод с английского

По словам Бьорна Стивенса, директора немецкого института метеорологии им. Макса Планка, климатология как наука всегда сталкивалась с проблемой вычислений, однако последние технологические достижения, такие как уменьшение размеров транзисторов сделали компьютеры с высокой производительностью. Он и группа климатологов и ученых других специальностей разрабатывают сеть глобальных суперкомпьютерных центров под названием «Earth Visualization Engines» (Механизмы виртуализации земли) или «EVE» которую они надеются завершить в течение десятилетия. Эти центры будут работать совместно, запуская модели по изменению климата, интерпретированные алгоритмами машинного обучения на суперкомпьютерах, чтобы прогнозировать климатические сдвиги и суровые местные метеорологические явления.

Эти центры могут помочь муниципалитетам смягчать последствия стихийных бедствий. Моделирование с более высоким разрешением может показать, как изменение скорости и направления ветра влияет на определенные здания, в каком направлении текут паводковые воды или какие районы наиболее уязвимы. Эти детали могут стать основой для мер, принимаемых перед опасными событиями, такими как тепловые волны, ураганы или засухи, помогая чиновникам определять, когда и где экономить воду, создавать центры охлаждения и укреплять инфраструктуру.

Такое очень точное моделирование может осуществляться благодаря недавнему технологическому достижению: суперчипу под названием «Grace Hopper», названному в честь новатора в области компьютерных технологий и разработанному компанией «Nvidia», специализирующейся на компьютерных технологиях. Разработка чипа велась 10 лет и его можно использовать для обработки моделей в шесть раз быстрее, чем используя другие суперчипы и при этом потребляя меньше энергии.

По мере внедрения платформы «EVE», Стивенс и другие разработчики планируют предоставить общий доступ для данных и моделей. Прежде чем внедрять новые и дорогостоящие компьютерные технологии, этот шаг является приоритетным, особенно в развивающихся странах, которые подвергаются климатическому кризису в наибольшей степени, объясняет Гэвин Шмидт из института космических исследований НАСА им. Годдарда.

По его словам, существует огромное количество полезной информации по климату, которая недоступна. Специалисты по климатическому моделированию «пытаются максимально использовать эту информацию, распространить ее и помочь людям принимать более эффективные решения по адаптации».

<https://www.scientificamerican.com/article/new-models-could-predict-climate-change-effects-with-unprecedented-detail/>

Океания

#наука и инновации

Океан теплеет все быстрее

По данным нового исследования Университета Нового Южного Уэльса в Сиднее, потепление океана резко ускорилось с 1990-х годов, увеличившись почти вдвое в 2010–2020 годах по сравнению с 1990–2000 годами. Этот процесс происходит

неравномерно — некоторые районы океана поглощают больше тепла. Так, Южный океан удерживает почти такое же количество антропогенного тепла, как Атлантический, Тихий и Индийский океаны вместе взятые. Между тем таяние льдов, экосистемы и экстремальная погода могут быть связаны с изменениями температуры океана.

Исследователи оценили все доступные наблюдения за активностью нагрева океана. Это в том числе современные данные Argo float — международной программы океанологических исследований, которая собирает информацию с помощью роботизированных инструментов, а также данные, полученные в 1950-х годах, когда проводились только единичные измерения с бортовых устройств кораблей. Затем исследователи изучили, как разные водные массы поглощают тепло и определили, насколько каждая масса влияет на изменение содержания тепла в океане.

Оказалось, что потепление океана распространяется по всему миру, проникая от поверхностных слоев до глубоководных регионов. Этот процесс затрагивает все океанические бассейны, от тропиков до полярных областей. Однако распределение потепления в океане неодинаково в различных регионах.

Как будет происходить поглощение тепла в ближайшие десятилетия, неизвестно. Если океаны станут поглощать меньше тепла, это будет иметь серьезные последствия для темпов изменения климата.

<https://hightech.plus/2023/11/05/ocean-tepleet-vse-bistree>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Третий Алматинский энергетический форум

6 ноября в Алматы собрались представители Министерств стран Центральной Азии, эксперты энергетической отрасли, а также международных организаций – ЕЭК ООН, ЭСКАТО и ПРООН в Казахстане, чтобы поднять вопрос об ускорении энергетического перехода в странах Центральной Азии.

Участники диалога намерены способствовать региональному сотрудничеству, обеспечить поддержку технического потенциала и помочь странам Центральной Азии внедрять инновации, модернизировать свою региональную инфраструктуру и строить устойчивые энергетические системы, которые являются безопасными, доступными и обеспечивают нулевые показатели.

<https://kbtu.edu.kz/ru/latest-news/3880-v-kbtu-startoval-tretij-almatinskij-energeticheskij-forum>

Сессия «Взаимосвязь водных ресурсов и энергетики и устойчивость энергетической системы»

6 ноября 2023 г. в Алматы, Казахстан, в рамках 3-го Алматинского энергетического форума была организована сессия «Взаимосвязь водных ресурсов и энергетики и устойчивость энергетической системы». На сессии обсуждалась взаимозависимость производства энергии и управления водными ресурсами, проблемы и возможности для расширения сотрудничества в сфере водно-энергетической связи на национальном и региональном уровнях.

С ключевым докладом «Перспективы взаимосвязи водных и энергетических ресурсов в Центральной Азии»⁶ выступила директор НИЦ МКВК Д.Р. Зиганшина. Она, в частности, представила основные положения диагностического доклада «Возможные пути обновления организационно-финансовых механизмов сотрудничества по воде и энергетике в Центральной Азии», который предлагает внедрять новые элементы, взаимосвязи и механизмы координации, согласования и оказания услуг в существующие схемы для долговременной устойчивости и взаимных выгод.

Затем были организованы две панельные дискуссии.

Первую панельную дискуссию на тему «Национальные и региональные инициативы по улучшению координации между энергетическими и водным секторами в Центральной Азии» модерировал Д.Ш. Шоимзода, вторую панельную дискуссию на тему «Международное финансирование и проекты по расширению сотрудничества между энергетическим и водным секторами Центральной Азии» модерировала Д.Р. Зиганшина.

XXVI сессия Рабочей группы по водным ресурсам, энергетике и окружающей среде СПЕКА

7 ноября прошла XXVI сессия Рабочей группы по водным ресурсам, энергетике и окружающей среде Специальной программы ООН для экономик Центральной Азии (СПЕКА).

XXVI заседание Рабочей группы прошло под председательством Зульфии Сулейменовой, специального представителя Президента Республики Казахстан по международному экологическому сотрудничеству.

В начале заседания представители ЕЭК ООН и ЭСКАТО рассказали о мероприятиях, реализованных в 2022-2023 годах, и работе, запланированной на 2024-2025.

Затем была заслушана информации о текущем состоянии вопросов взаимосвязи «вода-продовольствие энергетика» в регионе. Директор НИЦ МКВК Динара Зиганшина представила основные положения диагностического доклада «Возможные пути обновления организационно-финансовых механизмов сотрудничества по воде и энергетике в Центральной Азии». Сотрудник ОЭСР Такаёши Като о планах по изучению вопросов финансирование связи водных, энергетических и земельных ресурсов в Центральной Азии в рамках проекта ІКІ «Региональные механизмы для низкоуглеродной и устойчивой к изменению климата трансформация взаимосвязи «энергия-вода-земля» в Центральной Азии».

Представители стран Центральной Азии сделали презентации о проблемах и достижениях в реализации взаимосвязи вода-продовольствие-энергетика с акцентом на инновационные решения и успешную практику.

В заключение были приняты решения и рекомендации совещания.

⁶ Доступ: <http://cawater-info.net/expert-platform/pdf/watfin-ru.pdf>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

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

на узбекском языке – **Р. Шерходжаев**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 2023 г. доступен по адресу
www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm

Авторами материалов, представленных в новостном бюллетене, являются СМИ или веб-сайты, указанные как «Источник», которые и несут ответственность за содержание своих материалов, их достоверность, точность, полноту и качество.

Со своей стороны, НИЦ МКВК не несет ответственности за содержание этих материалов. Цель включения данных материалов в новостной бюллетень — сбор максимального количества публикаций в СМИ и сообщений по водно-экологической тематике.