

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

2-6 марта 2020 г.

Поздравляем всех читательниц нашего бюллетеня с чудесным весенним праздником!

В этот теплый и добрый день будьте всегда солнечными, яркими и жизнерадостными! Пусть жизнь светится счастьем и здоровье наполняет душу. Прекрасных возможностей желаем везде и всегда. Пусть праздник весны длится всю жизнь!

С искренним почитанием
НИЦ МКВК



В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	8
3 марта – Всемирный день дикой природы	8
10 климатических итогов 2019 года	8
Гидроэнергетика – возобновляемый источник, но он наносит серьезный вред природе	10
Глобальные тенденции в области водоснабжения и спроса на воду указывают на рост отсутствия безопасности в области водных ресурсов	10
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	15
Силу искусственного интеллекта направят на повышение устойчивости продовольственных систем	15
В ООН призывают увеличить инвестиции в развитие сельских районов	16
ВМО: ближайшие месяцы будут теплее, чем обычно	16
Презентация в Женеве Доклада о состоянии водных ресурсов мира 2020 года, которая состоится 23 марта, 2020	17
Присоединяйтесь к крупнейшей в истории глобальной дискуссии о будущем нашего мира	17
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	17
ЕС запустил семь грантовых проектов в области зеленой экономики по Центральной Азии	17
Гидроэнергетика Центральной Азии: инвесторы придут, если они увидят прибыль	18
КАЗАХСТАН	22
Сериккали Брекешев назначен вице-министром экологии, геологии и природных ресурсов РК	22
Дарига Назарбаева: Пора заканчивать мыслить мелкими перебежками. Нам нужна Стратегия развития АПК	22
Пересмотреть функции холдинга «КазАгро» предлагает Елена Бахмутова	23
Как будут решать проблему дефицита воды в Мангистауской области, рассказал Аскар Мамин	23
Фермеры Приаралья готовятся уйти от риса	24
Фермеров заставляют переходить на безналичный расчет	24
Как создать водный запас	24

Увеличена производительность Шардаринской гидроэлектростанции.....	25
Предприниматели ЕС могут помочь Казахстану в развитии «зеленой экономики»	26
Казахстанские специалисты разработали методику прогнозирования паводков.....	26
Водный вопрос в отношениях Казахстана и Китая и изменение климата.....	27
Казахстан выделяет 638 млн. на борьбу с изменением климата	27
ЕЭК ООН и ФАО поддерживают Казахстан в разработке мастер-плана развития лесного сектора.....	29
КЫРГЫЗСТАН	29
Внесены изменения в некоторые законодательные акты в сфере охраны водных биологических ресурсов	29
Малая гидроэнергетика Киргизии: неиспользованные возможности для развития	30
ГИС в помощь сельскому хозяйству Кыргызстана	30
ТАДЖИКИСТАН	31
Объезд Рогунской ГЭС обойдется Таджикистану в \$380 млн	31
«Тарифы на электроэнергию должны быть повышены». Требования Всемирного банка в обмен на \$134 млн.....	31
Колебание уровня волн «Таджикского моря» стало причиной наводнения.....	32
АБР проинспектирует финансируемые в Таджикистане проекты	32
ТУРКМЕНИСТАН	33
В МИД Туркменистана прошла встреча по окружающей среде и изменению климата	33
ЮНИСЕФ приветствует принятие Туркменистаном Национальной программы по здоровому питанию населения на 2020–2025 годы.....	33
УЗБЕКИСТАН	34
Более 30 соглашений и контрактов подписано по итогам Белорусско-Узбекского аграрного форума	34
На должность главы Госкомэкологии одобрена кандидатура Шавкатжона Абдуразакова	34
В Госкомэкологии предложили возродить службу защиты растений	35
В Узбекистане началась реализация инициативы «Десятилетие действий по достижению Целей устойчивого развития ООН до 2030 года».....	35
Форель и африканских сомов будут выращивать в Наманганской области.....	36
Узбекистан подписал три соглашения с ACWA Power	36

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	37
Культура начинается с Муйнака	37
My garden in the Aral Sea	37
Перспективные проекты Приаралья	37
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	38
Азербайджан	38
Минэнерго о прогнозах по использованию альтернативной энергии в Азербайджане	38
ОАО «Мелиорация и водное хозяйство Азербайджана» выделено 700 тыс. манатов	39
В Азербайджане выращиваются 4 новых сорта картофеля	39
В Азербайджане будут производить комбайны «Ростсельмаш»	39
Команда филиала МГУ им. М.В Ломоносова в Баку стала победителем стартап-конкурса AgroHackaton2020	39
Великобритания поддерживает Азербайджан в принятии Национального плана действий по гендерному равенству	40
Армения	40
Замминистра: Армения является самой уязвимой страной региона с точки зрения климатических изменений	40
Стартовала программа ЕС «Зеленое сельское хозяйство»	41
Беларусь	41
Четыре комплекса по разведению ценных видов рыб планируют построить в Беларуси	41
Беларусь и Венгрия планируют расширять сотрудничество в сфере АПК	41
Черная книга флоры впервые издана в Беларуси	41
Грузия	42
ЕС продолжит программу развития сельского хозяйства и сельских районов в Грузии	42
Власти Грузии помогут фермерам установить противоградовые системы и насосные станции	42
Молдова	43
Что делают власти для прекращения экологической катастрофы в Страшенах	43
В Молдове прошло первое мероприятие о цифровых технологиях в сельском хозяйстве	43

Россия	44
В рамках противопаводковых мероприятий в РФ расчистят мелиоративные каналы протяженностью 1,8 тысяч км	44
Чем грозит изменение климата России	44
В программу развития Алтая вошли поддержка АПК и создание отраслевых кластеров.....	44
Правительство выделило 320 миллиардов на сельское хозяйство	45
Более миллиарда рублей направят на поддержку сельского хозяйства Приамурья	45
Украина	45
Минэк Украины оценивает площадь государственных сельхозугодий в 650 тыс. га	45
В Украине изменяется принцип согласования проектов землеустройства	46
Высоцкий рассказал о 3 моделях развития орошения в Украине	46
Сельхозпроизводители не спешат инвестировать в оросительные системы, – Данкевич	46
Госводагентство впервые может ограничить права водопользователей	47
19 марта - заседание бассейнового совета Десны и Верхнего Днепра	47
В Запорожье разрушается плотина	48
На Украине готовы вернуть подачу воды в Крым	48
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	48
Азия	48
АБР поддержит производство овощей в Монголии	48
Китай возобновляет строительство ключевых водохозяйственных проектов	49
ЕС окажет Вьетнаму помощь в борьбе с засухой и засолением почвы.....	49
Зеркала в пустыне	49
Америка	50
Tesla начинает строительство гигантской системы хранения энергии	50
Как таяние вечной мерзлоты начинает менять Арктику	50
Африка	53
В Замбии запустили систему частного финансирования сельского хозяйства	53
Германия предоставляет 50 млн евро на укрепление устойчивости на востоке Демократической Республики Конго	54
Европа	54

Литва выделит деньги на солнечные электростанции в других странах	54
Представлен проект мегаплотины для спасения Европы от затопления	55
Гибридная ВИЭ-электростанция открыта в Португалии.....	55
10 новых природоохранных проектов появятся в 9 странах ЕС	55
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ.....	57
6-я международная выставка и конференция энергетики и водных технологий Омана «OEWE 2020» (13-15.04.2020, Маскат, Оман)	57
13-й Международный конгресс по технологиям фильтрации «WFC 13» (20-24.04.2020, Сан Диего, США)	58
14-я международная выставка водных ресурсов, сбора и обработки сточных вод и природных энергоресурсов «IE Expo China 2020» (21-23.04.2020, Шанхай, Китай)	59
Международный научно-практический форум по безопасности и сотрудничеству в Евразии (18-19 июня 2020, Барнаул, Россия)	59

В МИРЕ

3 марта – Всемирный день дикой природы

20 декабря 2013 года Генеральная Ассамблея ООН своей резолюцией (A/RES/68/205) постановила провозгласить 3 марта Всемирным днём дикой природы (World Wildlife Day), с целью повысить уровень осведомленности широкой общественности в вопросах дикой фауны и флоры. Данное событие стало отдельной вехой в истории ООН, принявшей это решение.

В том же году отмечалось 40 лет со дня принятия другого важного документа в сфере защиты природного многообразия. Назывался он Конвенция «О международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения» (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora, CITES). Днём рождения документа стало 3 марта 1973 года.

Всемирный день дикой природы предоставляет возможность обратить внимание на многообразие и красоту проявлений дикой фауны и флоры, а также помогает повысить информированность о получаемой человеком пользе от занятий природоохранной деятельностью. Кроме того, этот День напоминает нам о необходимости усиления борьбы с преступлениями в отношении дикой природы, имеющими далеко идущие экономические, экологические и социальные последствия. А мероприятия, проводимые в рамках Дня, каждый год посвящены определенной экологической теме.

Забота о сохранении численности исчезающих видов фауны и флоры, о возможных последствиях их полного исчезновения для других видов подталкивает небезразличных людей науки, политики, экономической сферы и простых граждан по всему миру объединять усилия ради спасения того, что во многом гибнет из-за вмешательства человека в мир природы.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/3275/>

10 климатических итогов 2019 года

Климат стал одной из самых горячих тем уходящего года. Никто больше не сомневается, что он меняется, и это проблема. Вот десятка климатических событий тому в подтверждение.

1. Рекордный уровень CO₂ в атмосфере

Концентрация CO₂ достигла уровня в 415,26 ppm. Это абсолютный рекорд за всю историю человечества.

2. Лесные пожары

В начале лета Сибирь на несколько месяцев затянуло дымом от лесных пожаров. Их площадь превысила 10 млн га, а ущерб, по данным Минприроды РФ, оценивается в 15 млрд рублей. Леса горели в Бразилии, Боливии, Австралии, Канаде, на Аляске. Одна из причин – высокая температура воздуха из-за изменений климата.

3. Аномальная жара

С июня по август Европа пережила две волны аномальной жары. +46 во Франции, +42,6 в Германии, +41,8 в Бельгии, +33,2 в Финляндии – многие европейские

страны столкнулись с климатическими рекордами. В Австралии январь оказался самым жарким за всю историю наблюдений.

4. Прощание с исландским ледником

18 августа в Исландии простились с ледником Окйекудль. На том месте, где он находился в течение 700 лет, установили мемориальную доску.

5. Гибель коралловых рифов

Власти Австралии сообщили в августе, что больше 90 процентов Большого Барьерного рифа пострадало от обесцвечивания – его уровень в 2019 году оказался наибольшим. Этот процесс вызывают повышение температуры океана и его закисление, что связано с изменением климата.

6. Грета Тунберг — человек года

В сентябре в Нью-Йорке состоялся саммит ООН по климату, звездой которого стала 16-летняя шведская школьница Грета Тунберг, выступившая с обвинительной речью в адрес мировых правительств. Имя Греты Тунберг стало нарицательным, ее гневное «Как вы смеете!» – новым мемом, а журнал Time выбрал девушку человеком года.

7. Экологический активизм

За три дня до начала саммита в Нью-Йорке Грета Тунберг приняла участие в крупнейшем за всю историю – больше 200 000 участников – климатическом марше. Экологические акции разного масштаба проходили весь год.

8. Климатическая конференция МАГАТЭ

В октябре к дискуссии вокруг климата присоединилось Международное агентство по атомной энергии. На мероприятии в Вене речь шла в том числе о том, что без развития ядерной энергетики невозможно сокращение выбросов парниковых газов.

9. Повышение уровня мирового океана

В октябре, по данным ООН, средний мировой уровень моря достиг максимума с 1993 года, когда начались высокоточные измерения с помощью спутниковой альтиметрии. Главные причины – таяние ледников и высокая концентрация парниковых газов в атмосфере.

10. Провал саммита в Мадриде

Несмотря на множество обнародованных данных, сделанных заявлений и проведенных акций, год завершился на пессимистической ноте: генеральный секретарь ООН Антониу Гуттериш заявил, что разочарован результатами декабрьского саммита в Мадриде, участникам которой снова не удалось договориться насчет определения механизмов создания мирового рынка квот на выбросы CO₂. Это единственный до сих пор не закрытый пункт Парижского соглашения, со следующего года регулирующего меры по снижению уровня углекислого газа в атмосфере.

<https://www.atomic-energy.ru/SMI/2020/03/03/101868>

Гидроэнергетика – возобновляемый источник, но он наносит серьезный вред природе

Гидроэнергетика, по сути, является крупнейшим возобновляемым источником энергии в мире. Она почти равна по мощности всем солнечным и ветровым электростанциям вместе взятым. Однако у нее есть и «темная сторона».

По состоянию на 2019 год общая мощность возобновляемых источников энергии в мире составляла 2351 ГВт, из которых около половины (или 1172 ГВт) составляли гидроэнергетические мощности. Однако последние довольно негативно влияют на окружающую среду.

Исследователь Джефф Опперман недавно рассказал изданию Forbes, что две трети крупных рек мира перекрыты плотинами ГЭС. Приблизительно 70% водно-болотных угодий планеты понесли из-за этого серьезный ущерб.

В частности, количество видов, обитающих в этих пресноводных экосистемах, сократилось на ошеломляющие 83% в период с 1970 по 2014 год. Данная статистика приводится в последнем докладе Всемирного фонда дикой природы.

Негативное влияние гидроэнергетики на окружающую среду имеет три аспекта. Первый – затопление пахотных земель или лесов. Второй – блокирование потока осадков и питательных веществ, которые необходимы для пресноводных экосистем.

И третий – блокирование путей миграции рыбы, сокращение и исчезновение таких популяций. Правда, в случае, если развитие гидроэнергетики правильно планировать, ее вредное влияние на окружающую среду может быть смягчено.

<https://eenergy.media/2020/03/01/gidroenergetika-vozobnovlyaemyj-istochnik-no-on-nanosit-sereznyj-vred-prirode/>

Глобальные тенденции в области водоснабжения и спроса на воду указывают на рост отсутствия безопасности в области водных ресурсов¹

Ключевые моменты

- Ожидается, что спрос на воду увеличится в ближайшие 30 лет. Маловероятно, что природных запасов будет достаточно для удовлетворения этого спроса в некоторых частях мира.
- Хотя большая часть воды в мире будет по-прежнему использоваться в сельском хозяйстве, ожидается, что спрос на воду со стороны промышленности и домохозяйств будет расти более быстрыми темпами по мере того, как в сельскохозяйственном секторе будут внедряться меры эффективного водопользования.
- Около 20% мировых запасов грунтовых вод, за счет которых обеспечивается питьевое водоснабжение более половине населения мира, подвержены чрезмерной эксплуатации. Вполне вероятно, что к 2050 г.

¹ Перевод с английского

произойдет чрезмерная эксплуатация большего количества водоносных горизонтов в мире.

- Водосбережение является лучшим вариантом снижения возрастающего водного стресса, но во многих случаях оно не является жизнеспособным. Опреснение воды, регулируемое пополнение запасов грунтовых вод и повторное использование воды могли бы снизить нагрузку на водные источники, но вряд ли эти меры предотвратят усиление глобальной нехватки воды.

Резюме

Ожидается, что глобальные запасы воды будут подвергаться повышенной нагрузке в связи с увеличением спроса, вызванным ростом населения, повышением уровня благосостояния, изменением рациона питания, урбанизацией и ростом промышленного спроса. Большая часть водных ресурсов мира в настоящее время используется для производства продуктов питания, что, вероятно, сохранится и в 2050 г. Однако ожидается, что в ближайшие 30 лет потребление воды в сельском хозяйстве сократится, поскольку спрос на нее со стороны промышленности и домохозяйств продолжает расти. Источники грунтовых вод, вероятно, будут испытывать наибольшее давление в результате роста спроса на воду, но регулируемое пополнение запасов грунтовых вод может частично снизить это давление. Хотя сокращение водопотребления за счет восстановления инфраструктуры и внедрения мер по повышению эффективности водопользования остается лучшим вариантом снижения нагрузки на воду, эти меры не всегда являются жизнеспособными. Повторное использование воды и опреснение воды являются другими мерами, которые могли бы смягчить, но, возможно, не полностью искоренить глобальную проблему отсутствия безопасности в области водных ресурсов.

Анализ

В мире достаточно пресной воды для удовлетворения текущих потребностей в воде. Однако водные ресурсы распределены неравномерно, что ведет к нехватке воды в некоторых частях мира. В расчете на душу населения и с точки зрения естественных возобновляемых источников пресной воды, Северная Африка, Южная Азия и Ближний Восток в наибольшей степени подвержены риску дефицита воды.

В 2018 г. анализ данных спутникового дистанционного зондирования за 14-летний период позволил выявить 19 очагов с истощением воды, которые были вызваны засухой, истощением грунтовых вод, отступлением ледников, потерей ледяного покрова, значительными потерями поверхностных вод (высыхание Аральского и Каспийского морей) и наполнением крупных водохранилищ (плотина «Три ущелья»). Истощение водных ресурсов в большей степени проявляется в северной части Индии, на Ближнем Востоке и в Северной Африке, а также в Центральной Азии. В то время как в других регионах наблюдается увеличение водообеспеченности, это, вероятно, в основном, связано с антропогенными воздействиями, естественной изменчивостью и изменением климата.

Примерно 500 миллионов человек испытывают постоянную острую нехватку воды. Большинство из них проживает в Индии, Пакистане, Египте, Мексике, Саудовской Аравии и Йемене. Около четырех млрд. чел. испытывают острую нехватку воды, по меньшей мере, в течение одного месяца в году. В настоящее время 17 стран испытывают острую нехватку воды, а это означает, что они используют более 80 % располагаемых поверхностных и грунтовых вод.

Прогнозы на следующие 30 лет «рисуют» столь же мрачную картину. К 2050 г. более половины населения мира, по крайней мере, в течение некоторого периода года может испытывать острую нехватку воды. Ожидается, что к 2030 г. высокий уровень дефицита воды станет обычным явлением в 45 городах и охватит почти 470 млн. чел. Рост населения, увеличение потребления, урбанизация, изменение рациона питания и увеличение потребностей в энергии, как ожидается, станут основными факторами, ведущими к увеличению спроса на воду. Хотя ожидается, что спрос будет продолжать расти, повышение эффективности водопользования и увеличение объема водоснабжения за счет использования опреснения, регулируемого пополнения запасов грунтовых вод и повторного использования воды могут снизить нагрузку на водные источники.

С 1950-х годов потребление воды увеличилось более чем в три раза – более чем в два раза по сравнению с темпами роста населения за это время. Годовое потребление воды увеличилось с 1,22 трлн. кубометров в 1950 г. до четырех трлн. кубометров в 2014 г. (один кубометр равен 1000 литрам). По прогнозам ОЭСР, если рост спроса на воду продолжится такими же темпами, то, скорее всего, в 2050 г. мировое потребление воды вырастет почти до шести трлн. кубических метров. Большая часть этого увеличения спроса, как ожидается, произойдет в результате роста спроса со стороны промышленности, который включает в себя производство электроэнергии.

Однако поскольку ожидается, что с течением времени население мира станет более урбанизированным и богатым, эти прогнозы могут недооценивать степень будущей потребности в воде. Городские районы, как правило, имеют более широкий доступ к воде, чем сельские районы, и урбанизация может способствовать более высокому уровню водопользования, чем это предполагают тенденции прошлых лет. Более состоятельное население также изменит рацион питания – от питания на основе зерновых в пользу белкового питания. Для производства зерна требуется меньше воды, чем для производства большинства продуктов с высоким содержанием белков, и, скорее всего, такое изменение в рационе питания может привести к большему спросу на воду, чем предполагается на основе тенденций прошлых лет.

В настоящее время сельское хозяйство – основной источник водопотребления; на его долю приходится около 69% воды, потребляемой в мире. Однако в развивающихся странах, где сельское хозяйство, как правило, вносит большой вклад в национальную экономику, чем в развитых странах, более 90 % ежегодно используемой воды может приходиться на долю сельскохозяйственного сектора. Ожидается, что в ближайшие 30 лет глобальное водопользование в сельском хозяйстве будет снижаться по мере того, как в секторе будут внедряться более эффективные методы водопользования. Промышленность является вторым по величине потребителем воды – на ее долю приходится около 19 % от общего объема водозабора в мире. Доля водопотребления на бытовые нужды составляет оставшиеся 12 % водопотребления. И, хотя на этот сектор приходится самое низкое потребление воды в мире, спрос на воду для бытовых нужд за последние 50 лет вырос самыми высокими темпами – более чем на 600 % в период с 1960 по 2014 гг. Учитывая, что ожидается продолжение роста спроса на воду со стороны домохозяйств, большая часть роста спроса на воду, вероятно, будет приходиться на промышленность.

Грунтовые воды – важный источник воды, особенно в периоды, когда источники поверхностных вод недоступны по первому требованию из-за засухи или загрязнения. Они обеспечивают питьевой водой, по меньшей мере, половину

населения мира и составляют более 40% воды, используемой для орошения. По оценкам, 20 % мировых водоносных горизонтов эксплуатируются чрезмерно, что ставит под сомнение долгосрочную стабильность некоторых мировых запасов грунтовых вод. Чрезмерная эксплуатация ресурсов грунтовых вод особенно заметна в Джакарте, Бали, Мехико, некоторых районах Ближнего Востока (хотя некоторые страны региона пытаются сократить масштабы неустойчивого использования грунтовых вод), некоторых частях Индии и Вьетнама.

Чрезмерная эксплуатация происходит тогда, когда объем забора грунтовых вод превышает объемы пополнения водоносного горизонта. В 1900-2008 гг. глобальные запасы грунтовых вод были истощены примерно на 4500 км³. Темпы их истощения также возросли, достигнув 145 км³ в год в 2000-2008 гг. В глобальном масштабе темпы естественного пополнения превышают 12000 км³ в год, но из-за того, что одни водоносные горизонты используются более интенсивно, чем другие, некоторые источники грунтовых вод со временем становятся все более истощенными.

Поскольку на долю грунтовых вод приходится половина бытового потребления в городских районах, и они являются важным источником воды для примерно 40% орошаемых пахотных земель в мире, вполне вероятно, что в течение следующих 30 лет запасы грунтовых вод будут испытывать повышенное давление.

Расширение доступа к воде, вероятно, будет способствовать экономическому росту и развитию, особенно в городских районах, где вода используется для широкого круга экономической деятельности. Кроме того, ожидается, что к 2050 г. водообеспеченность городских районов уменьшится на 66% по сравнению с уровнем в 2015 г. По оценкам, обеспечение всеобщего доступа к питьевой воде обойдется в 203 млрд. долл. (310 млрд. долл.), при этом на городские районы придется 141 млрд. долл. (215 млрд. долл.). Однако экономические потери, связанные с ненадлежащими услугами в области водоснабжения и санитарии, по оценкам, составляют в общей сложности 260 млрд. долл. (400 млрд. долл.) в год.

Поддержание существующей инфраструктуры водоснабжения также является важной частью управления водными ресурсами. По оценкам, налаженные городские системы водоснабжения теряют от 10 до 30% воды, которую они транспортируют. В городах развивающихся стран потери подаваемой по водопроводным сетям воды могут составить вплоть до 70%. Это так называемая неучтенная вода. Сокращение вдвое объема неучтенной воды в развивающихся странах позволило бы обеспечить водой 90 млн. чел. Зачастую более эффективным с точки зрения затрат является сокращение объема неучтенной воды, чем увеличение объема водоснабжения, и это дает дополнительные преимущества, поскольку снижает нагрузку на водные ресурсы.

Сточные воды также являются растущей глобальной проблемой в области водной безопасности. По оценкам, более 80 % сточных вод в мире сбрасывается в окружающую среду без сбора и очистки, загрязняя окружающую среду и растрачивая возобновляемые ресурсы. Сельскохозяйственный сток часто содержит высокие уровни азота, химических веществ и других загрязнителей, что способствует созданию морских «мертвых зон». Эти зоны вызваны зарастанием водорослей, чему способствуют богатые питательными веществами сточные воды, которые затем разлагаются и истощают кислород. Поскольку кислорода, растворенного в воде, меньше, морские организмы умирают или мигрируют за пределы этой зоны.

Есть два варианта решения проблемы для ожидаемого увеличения мирового спроса на воду: увеличение предложения воды или снижение спроса на воду. Строительство плотин, переработка и повторное использование воды, пополнение запасов грунтовых вод и опреснение воды – все это варианты увеличения водоснабжения, но они не являются универсальными. Кроме того, как отмечает Всемирный банк:

Меры на уровне предложения, хотя и являются важными, сами по себе не решат проблем управления водными ресурсами. История постоянно дает примеры того, что при увеличении объема поставляемой воды по низким ценам, просто порождается новый спрос... Поэтому инвестиции в увеличение объемов водоснабжения должны сочетаться с мерами, которые способствуют эффективности и лучшему распределению водных ресурсов.

В большинстве случаев только использование грунтовых вод или строительство плотин нецелесообразно. Примерно одна треть водоносных горизонтов мира подвержена стрессу, а наиболее важные плотины уже используются. Для того чтобы уменьшить дефицит воды, необходимо будет осваивать другие источники воды в сочетании с мерами по сокращению ее использования.

Опреснение воды является независимым от климата источником пресной воды, за счет которого обеспечивается около 1% пресной воды в мире для 300 млн. чел. Из-за своей высокой стоимости оно не подходит для применения в сельском хозяйстве (опреснение воды может стоить в два-десять раз дороже, чем традиционные источники пресной воды). Более 90 % всей опресненной воды в мире используется в промышленности и для улучшения коммунального водоснабжения. Опреснение морской воды широко используется на Ближнем Востоке, где энергия является дешевой, а пресная вода – в дефиците. Подготовка рассола и энергопотребление являются основными барьерами на пути к более широкому использованию опреснения. Затраты на опреснительные технологии также делают их недоступными для стран с низкими доходами, на чью долю приходится менее 0,1% мирового потенциала опреснительных работ. Операционные расходы, которые, в основном, связаны с использованием энергии, значительно снизились с 1980-х гг. Научные исследования и разработки в области опреснительной промышленности направлены на улучшение материалов и процессов опреснения с целью снижения энергопотребления и увеличения рекуперации пресной воды. За последнее десятилетие расходы на опреснение воды в некоторых регионах сократились до 20%.

Регулируемое пополнение запасов грунтовых вод – еще одна стратегия по управлению водными ресурсами, которая может улучшить системы грунтовых вод, подверженные стрессу. Она предполагает пополнение водоносных горизонтов искусственным путем с помощью очищенной воды, чтобы защитить окружающую среду и здоровье человека. Во всем мире с 1960-х гг. регулируемое пополнение запасов грунтовых вод осуществляется ускоренными темпами, но темпы пополнения отстают от степени увеличения забора грунтовых вод. Сам по себе такой вид пополнения, вряд ли, может стать решением проблемы чрезмерной эксплуатации грунтовых вод, но он может дополнить другие меры, которые позволяют экономить воду или поощрять более эффективное водопользование. В некоторых частях мира регулируемое пополнение может использоваться для адаптации к неблагоприятным последствиям изменения климата. Поскольку такой метод позволяет «держаться» воду под землей, он позволит уменьшить количество воды, которое теряется в результате испарения (основной недостаток хранения поверхностных вод).

Ожидается, что мировой спрос на воду значительно возрастет в течение следующих 30 лет, в то время как естественные запасы воды останутся неизменными. Изменения в распределении этой воды могут произойти и привести к тому, что некоторые регионы мира станут более водообеспеченными или засушливыми, чем в настоящее время, но миру необходимо будет разработать способы более эффективного использования воды, если предложение будет соответствовать спросу. Опреснение воды, регулируемое пополнение запасов грунтовых вод и повторное использование воды могли бы частично снизить нагрузку на естественные запасы воды, но, вряд ли, они будут приняты в достаточно широких масштабах, чтобы к 2050 г. не допустить усиления глобальной проблемы отсутствия водной безопасности.

<http://www.futuredirections.org.au/publication/global-water-supply-and-demand-trends-point-towards-rising-water-insecurity/>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Силу искусственного интеллекта направят на повышение устойчивости продовольственных систем

Генеральный директор ФАО Цюй Дунъюй стал одним из первых среди тех, кто поставил 28 февраля свою подпись под резолюцией об этике в области искусственного интеллекта (ИИ), утвержденной Папой Франциском, обратив внимание на то, как важно, пользуясь потенциальными преимуществами этой новой технологии, уменьшать связанные с ней риски.

«Искусственный интеллект должен быть прозрачным, инклюзивным, социально полезным и ответственным, - сказал Цюй. - Необходимо добиваться человекоцентричного подхода в разработке и внедрении искусственного интеллекта сегодня и на будущее».

В «Этическом призыве» говорится о необходимости «высоко устойчивого подхода, что также подразумевает применение искусственного интеллекта в обеспечении устойчивости продовольственных систем будущего». Выступая на дискуссии, состоявшейся перед церемонией подписания, генеральный директор отметил, что «в контексте преобразования продовольственных систем, цифровизация, большие массивы данных и искусственный интеллект являются для нас источниками надежды».

Цюй рассказал о Международной платформе для цифрового производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, которая была предложена ФАО и одобрена в начале года в Берлине 76 министрами. Целью платформы будет объединение всех субъектов, участников и заинтересованных сторон агропродовольственной системы и активизация межотраслевых и междисциплинарных усилий экспертов для консолидации, углубления и распространения цифровизации в секторе на основе стратегического подхода.

Помимо этого, платформа поможет правительствам выявлять потенциал цифровизации, содействовать заинтересованным сторонам в доступе к цифровым технологиям и их преимуществам; она также будет способствовать диалогу, повышать осведомленность и завоевывать доверие к цифровым технологиям.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/fakty-mnenija-kommentarii/silu-iskusstvennogo-intellekta-napravjat-na-povyshenie-ustoichivosti-prodovolstvennyh-sistem.html>

В ООН призывают увеличить инвестиции в развитие сельских районов

На днях в Риме состоялась сессия Совета управляющих Международного фонда сельскохозяйственного развития (МФСР). Это мероприятие собрало несколько делегатов по всему миру в штаб-квартире ФАО в Риме, чтобы обсудить множество проблем, стоящих перед развитием сельского хозяйства, и другие вопросы.

МФСР является международным финансовым учреждением и специализированным учреждением ООН которое занимается проблемами нищеты и голода в сельских районах развивающихся стран. Совет управляющих является главным директивным органом МФСР, который состоит из всех 177 государств-членов МФСР и собирается ежегодно.

На фоне растущей глобальной нестабильности лидеры правительства и развития настоятельно призвали к увеличению инвестиций в развитие сельских районов для борьбы с голодом и бедностью, вызванными конфликтами и изменением климата.

<https://centralasia.media/news:1600233>

ВМО: ближайшие месяцы будут теплее, чем обычно

Январь этого года был самым теплым за всю историю наблюдений. В ближайшие месяцы во многих частях земного шара температура воздуха и океанов будет также выше средней отчасти из-за явления Эль-Ниньо, но, в большей мере, в результате изменения климата, вызванного деятельностью человека. Об этом сообщают из Всемирной метеорологической организации (ВМО).

«Так, 2016 год стал самым теплым годом за всю историю наблюдений вследствие совокупного воздействия сильного явления Эль-Ниньо и глобального потепления, обусловленного деятельностью человека, а 2019 год стал вторым самым теплым годом за всю историю наблюдений, причем даже в отсутствие сильного Эль-Ниньо. Мы только что пережили самый теплый январь за всю историю наблюдений. Этот сигнал, зафиксированный в связи с антропогенным изменением климата, можно сравнить по мощности с сигналом какой-либо из основных сил природы», - заявил Генеральный секретарь ВМО Петтери Таалас.

Эль-Ниньо/Южное колебание — это естественное явление, связанное с колебаниями температуры поверхности океана в экваториальной части Тихого океана в сочетании с изменениями в циркуляции атмосферы над ним. Оно оказывает значительное влияние на погоду и климатические режимы и связано с такими опасными явлениями, как ливни, наводнения и засуха. Как правило, действие Эль-Ниньо приводит к повышению глобальных температур, тогда как Ла-Нинья приводит к обратному эффекту.

<https://news.un.org/ru/story/2020/03/1373491>

Презентация в Женеве Доклада о состоянии водных ресурсов мира 2020 года, которая состоится 23 марта, 2020

В рамках празднования Всемирного дня водных ресурсов состоится презентация Доклада ООН о состоянии водных ресурсов мира 2020 года «Вода и изменение климата».

Доклад ООН о состоянии водных ресурсов мира (ДСВРМ) — это флагманский отчет ООН по воде, в котором дается общая картина состояния, использования и управления пресноводными ресурсами мира. Доклад подготовлен в рамках Программы оценки водных ресурсов мира (ПОВРМ), которая осуществляется под патронажем ЮНЕСКО и направлена на то, чтобы обеспечить лиц, ответственных за принятие решений, инструментами для разработки и реализации устойчивой водохозяйственной политики.

<https://ru.unesco.org/events/prezentaciya-v-zheneve-doklada-o-sostoyanii-vodnyh-resursov-mira-2020-goda>

Присоединяйтесь к крупнейшей в истории глобальной дискуссии о будущем нашего мира

Региональный центр ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии (РЦПДЦА) начинает серию онлайн-обменов мнениями в рамках глобальной инициативы, посвященной 75-летию ООН, по выработке коллективного видения будущего мира.

Цель дискуссии ООН75 состоит в том, чтобы стимулировать диалог о формировании глобального видения до 2045 года, к 100-летию ООН, улучшить понимание угроз и вызовов на будущее и принять коллективные меры, которые будут способствовать международной стабильности и миру.

Более подробная информация о глобальной кампании доступна на <https://www.un.org/un75>

На этой неделе Региональный Центр ООН инициирует первую онлайн дискуссию по теме «Женщины, мир и безопасность».

РЦПДЦА приглашает молодежь, научные круги, аналитические центры и политиков из стран Центральной Азии присоединиться к дискуссии и поделиться взглядами и мнениями.

<https://unrcca.unmissions.org/ru>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

ЕС запустил семь грантовых проектов в области зеленой экономики по Центральной Азии

В Ташкенте состоялся запуск семи грантовых проектов по Центральной Азии в рамках программы SWITCH Asia, направленной на поддержку устойчивого потребления и переход на низкоуглеродную зеленую экономику, сообщает ИА «Дунё».

SWITCH Asia финансирует пилотные проекты, помогающие малым и средним предприятиям внедрять более чистые технологии и устойчивые производственные практики.

В список проектов вошли:

1. - Ресурсоэффективность в агропромышленном комплексе в Узбекистане и Таджикистане;
2. - Возрождение устойчивого производства иката и шелка в Узбекистане и Таджикистане;
3. - Внедрение практик УПП и устойчивых моделей в работу ММСП туристического сектора Казахстана;
4. - Внедрение наилучших устойчивых практик в сфере туризма в цепочке поставки туристических услуг в Кыргызстане и Центральной Азии посредством интегрированного бизнес-подхода;
5. - Продвижение энергетической безопасности и устойчивого роста посредством повышения энерго- и ресурсоэффективности МПС в сфере туризма в Кыргызстане;
6. - Модель устойчивого туризма в Центральной Азии: наращивание потенциала, повышение осведомленности, внедрение технологий в Кыргызстане, Узбекистане и Таджикистане;
7. - Продвижение энергоэффективности и производства возобновляемой энергии в секторе местного туризма в Кыргызстане, Узбекистане и Таджикистане.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/49908>

Гидроэнергетика Центральной Азии: инвесторы придут, если они увидят прибыль²

Гидроэнергетика является стратегической отраслью в Центральной Азии, поскольку в регионе развивается промышленное производство и идет процесс цифровизации.

Как привлечь инвестиции в гидроэнергетический сектор, улучшить сотрудничество и развивать «зеленую» энергию в регионе? Эти вопросы обсудили участники международного конгресса «Гидроэнергетика. Центральная Азия и Каспий-2020», состоявшегося 19-20 февраля в Бишкеке (Кыргызстан).

В мероприятии приняли участие более 150 руководителей гидроэнергетического сектора, органов государственной власти, международных инвесторов и ведущих производителей гидроэнергетических технологий и оборудования.

Развитие энергетического сектора невозможно без международного сотрудничества.

В советское время в Центральной Азии существовала надежная и эффективная единая энергетическая система. Кыргызстан и Таджикистан обладают богатыми водными ресурсами, а Казахстан - углем и газом. Кыргызстан накапливал воду, а Узбекистан и Казахстан поливали свои поля в вегетационный период. Зимой Таджикистан и Кыргызстан компенсировались электроэнергией.

² Перевод с английского

«С распадом Советского Союза каждая страна стала решать энергетические вопросы самостоятельно. Параллельная работа энергосистем стала достаточно ненадежной», - сказал энергетик Шамиль Дикамбаев.

Необходимо создать единый энергетический рынок Центральной Азии. Начата работа по созданию рынка электроэнергии Евразийского экономического союза, который будет запущен до 1 января 2025 г.

Например, существует проблема с тарифами в торговле электроэнергией между Кыргызстаном и Казахстаном. Сложность сохранится даже при восстановлении единой энергосистемы, поскольку тарифы на электроэнергию в Казахстане значительно выше, чем в Кыргызстане.

«Южный Казахстан, граничащий с Кыргызстаном, испытывает дефицит электроэнергии, - говорит начальник проектного управления АО «Самрук-Энерго» Ернур Джиенбаев. Казахстан заинтересован в использовании гидроэнергетики Кыргызстана для регулирования утренних и вечерних пиков в регионе».

В Казахстане более 70% электроэнергии вырабатывается на угольных электростанциях, сообщает «kursiv.kz». Для сравнения, в энергосистемах ЕС доля выработки электроэнергии на угольных электростанциях составляет 19%, в США - 27%, в России - 17%, в Узбекистане - 19%.

Казахстан, имеющий десятки электростанций, является крупным потребителем электроэнергии в связи с возросшим спросом в промышленном секторе. За последние несколько лет потребление электроэнергии выросло более чем на треть, а мощность ГЭС увеличилась лишь на 3,5%.

Наиболее реалистичным выходом является увеличение торговли электроэнергией из соседних стран.

Проект «CASA-1000»

«CASA-1000» – это новая система передачи электроэнергии, объединяющая Кыргызстан, Таджикистан, Афганистан и Пакистан.

Кыргызстан и Таджикистан обладают богатыми гидроэнергетическими ресурсами. Обе страны имеют избыток электроэнергии в летний период. Рядом в Южной Азии, Афганистан и Пакистан страдают от хронического дефицита электроэнергии.

Проект «CASA-1000» поможет наиболее эффективно использовать гидроэнергетические ресурсы в странах Центральной Азии, позволяя им передавать и продавать излишки электроэнергии в летние месяцы странам с ее дефицитом, Афганистану и Пакистану.

Вызовы в секторе

Потребление электроэнергии в Кыргызстане растет ежегодно на 4%, но с 2010 г. в стране не было запущено или построено ни одной гидроэлектростанции. Гидроэнергетический потенциал страны составляет 142 млрд. киловатт-часов, из которых используется только 10%.

В связи с высоким износом оборудования, ежегодные затраты на техническое обслуживание растут.

«В стране есть ГЭС возрастом от 63 до 92 лет, но благодаря профессионализму сотрудников они продолжают работать», - говорит представитель «Кыргызского энергетического холдинга».

В настоящее время при поддержке АБР реализуется один из крупнейших проектов – реконструкция Токтогульской ГЭС, в результате которой ее мощность увеличится на 20%.

На первом этапе была проведена модернизация электрического и механического оборудования. Второй этап включает замену двух гидравлических агрегатов, в результате чего мощность каждого агрегата увеличится на 60 мегаватт. На третьем этапе оставшиеся два гидроагрегата будут заменены на новые.

Реконструкция должна завершиться в 2022 г. В результате общая мощность ГЭС увеличится на 240 МВт.

ГЭС «Камбарата-1»

По информации главы Национального энергетического холдинга Айтмамата Назарова, Кыргызстан планирует начать строительство ГЭС «Камбарата-1».

Он добавил, что готово технико-экономическое обоснование и ведутся переговоры с несколькими инвесторами и международными финансовыми учреждениями. Планируется провести переговоры с Узбекистаном и Казахстаном, чтобы они также приняли участие в строительстве. Ранее Кыргызстан подписал с Узбекистаном меморандум о совместном строительстве ГЭС, и он вступил в силу.

Национальный энергетический холдинг намерен придать проекту национальный статус. Мощность ГЭС «Камбарата-1» составит 1860 МВт с годовой производительностью 6 млрд. кВт/ч. ГЭС будет вырабатывать в 1,5 раза больше электроэнергии, чем крупнейшая Токтогульская ГЭС страны.

«Российская энергетическая компания «Интер РАО» развивает проекты во всех странах Центральной Азии. Компания также заинтересована в проекте ГЭС «Камбарата-1», - сообщил представитель «Интер РАО» Дмитрий Волков.

В 2010 году была запущена ГЭС «Камбарата-2». Эти два проекта важны и взаимосвязаны, так как «Камбарата-2» не может полноценно работать без запуска «Камбарата-1».

В 2008-2009 гг. правительство Кыргызстана вело переговоры с «Интер РАО» по строительству «Камбарата-1», но из-за некоторых разногласий проект был приостановлен. На конгрессе представитель «Интер РАО» сообщил, что компания не денонсировала проект и готова вернуться к нему.

Возобновляемая энергетика

Восемь каскадов ГЭС, в том числе 34 малые ГЭС, могут быть построены на реке Нарын, крупнейшей в Кыргызстане. Их общая мощность составит 6450 МВт, а среднегодовая производительность – 25 млрд. кВт/ч.

По данным Национального энергетического холдинга, проект Верхне-Нарынского каскада ГЭС представляет интерес для многих инвесторов.

Ранее проект строительства малых ГЭС активно продвигался в стране, но его реализация была отложена из-за нехватки финансирования.

Единственной проблемой малых ГЭС является их рентабельность. В 2014 году для энергокомпаний был введен тариф на покупку электроэнергии по 4,4 сома за кВт/ч, но энергокомпании не могут себе позволить такую цену.

«Развитие возобновляемых источников энергии (ВИЭ) нуждается в политической воле, основанной на взаимных интересах», - сказал представитель ЕБРР Ерлан Рамазанов.

Другим важным моментом является срок заключения договора купли-продажи энергии у производителя. Согласно законодательству Кыргызстана, электроэнергия, произведенная с помощью ВИЭ, может продаваться по повышенной цене в течение десяти лет. Рамазанов считает, что это не достаточный срок. В Казахстане это 15 лет, в Узбекистане - 20 лет.

Нормативные изменения, улучшающие условия инвестирования, положительно повлияют на рост инвестиций и подписание контрактов, что особенно важно для Кыргызстана.

По данным Государственного комитета промышленности, энергетики и недропользования Кыргызстана, потенциал малых ГЭС страны составляет 258 МВт, а ветроэнергетики - 44 млн. кВт/ч.

Узбекистан обладает огромным потенциалом для развития солнечной и ветровой энергетики. Совместно с компанией «Масдар Клин Энерджи» (ОАЭ) планируется строительство ветровых электростанций, общей мощностью 500 МВт по принципу G2G. Также был заключен меморандум с ЕБРР о реализации проектов ГЧП в области ветроэнергетики.

Тарифы

Для строительства новых ГЭС необходимы инвестиции. Однако потенциальные инвесторы, узнав о тарифах на электроэнергию в Кыргызстане, отказываются от сотрудничества. В стране самые низкие тарифы на электроэнергию в Центральной Азии. Инвесторы придут, когда увидят прибыль.

По данным Национального энергетического холдинга, в Кыргызстане самые низкие тарифы на электроэнергию среди стран ЕАЭС. В Беларуси тариф составляет около \$0,7 за один кВт, в России - \$0,37, в Казахстане - \$0,25, в Таджикистане - \$0,17, а в Кыргызстане - в среднем \$0,07.

В Кыргызстане производство одного кВт/ч электроэнергии стоит 1,69 сом, и большая часть электроэнергии реализуется по социальному тарифу 0,77 сом. Таким образом, компании, занимающиеся производством электроэнергии, работают с убытками.

По словам эксперта Рамазанова, повышение тарифов – это важный вопрос, и нужна политическая воля и сбалансированная система. Необходимо сделать первый шаг и определить стратегическую линию, разработав долгосрочную стратегию. В заключение он отметил, что это то, что нужно инвесторам.

Национальный энергетический холдинг предложил повысить тарифы до порога рентабельности. Государственный комитет промышленности, энергетики и недропользования и Энергетический холдинг в настоящее время разрабатывают предложение о повышении тарифов на тепловую энергию.

«Зеленая» энергетика

При рассмотрении энергетических проектов финансовые институты учитывают экологические вопросы, и большее внимание уделяется «чистой» энергетике и ВИЭ.

В 2015 г. ЕБРР принял подход по переходу к «зеленой экономике» (GET), в соответствии с которым к 2020 г. ЕБРР должен увеличить объем «зеленого» финансирования, по меньшей мере, до 40% от общего объема ежегодных инвестиций.

В Казахстане первый закон о ВИЭ был принят в 2009 г., и ЕБРР стал первым международным институтом, который профинансировал первый проект по развитию возобновляемой энергетики в стране.

В Узбекистане закон о ВИЭ был принят два года назад, и первый результат был в прошлом году. В настоящее время ЕБРР работает с правительством Узбекистана по вопросам выработки ветровой энергетики.

Председатель Государственного комитета промышленности, энергетики и недропользования Кыргызстана Эмиль Осмонбетов считает, что Кыргызстан можно назвать страной с «зеленой» энергетикой, так как более 90% электроэнергии вырабатывается за счет гидроэнергетики.

По словам эксперта Рамазанова, для привлечения инвестиций должны существовать база и инструменты, в рамках которых финансовые институты могли бы разрабатывать проекты, выносить их на обсуждение и реализовывать.

Все страны региона являются конкурентами на инвестиционном рынке, и они должны предоставлять привлекательные возможности для инвесторов.

<https://www.timesca.com/index.php/news/26-opinion-head/22174-hydropower-in-central-asia-investors-will-come-if-they-see-profit>

КАЗАХСТАН

Сериккали Брекешев назначен вице-министром экологии, геологии и природных ресурсов РК

Постановлением Правительства РК Брекешев Сериккали Амангалиевич назначен на должность вице-министра экологии, геологии и природных ресурсов РК. Об этом передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу Премьер-Министра РК.

Постановлением Правительства Жаркешов Санжар Серикбаевич освобождён от должности вице-министра экологии, геологии и природных ресурсов РК.

https://lenta.inform.kz/ru/serikkali-brekeshev-naznachen-vice-ministrom-ekologii-geologii-i-prirodnih-resursov-rk_a3621661

Дарига Назарбаева: Пора заканчивать мыслить мелкими перебежками. Нам нужна Стратегия развития АПК

В Сенате прошли Парламентские слушания по вопросам развития агропромышленного комплекса Казахстана, которые были подготовлены Комитетом по аграрным вопросам, природопользованию и развитию сельских территорий Сената.

В своем выступлении Спикер Сената Дарига Назарбаева отметила, что сельское население становится получателем наибольшего числа пособий и льгот по реализуемым госпрограммам, сообщает Caravan.kz со ссылкой на сайт Сената Парламента РК.

В прениях выступили представители предприятий АПК.

Подводя итоги Парламентских слушаний, Дарига Назарбаева подробно остановилась на сгруппированных по 9 разделам рекомендациях сенаторов. Она

подчеркнула, что обсуждаемая тема настолько важная и животрепещущая, что задевает и волнует каждого человека в стране. По словам Главы Сената, сложившаяся ситуация требует широкого профессионального разговора и диалога с обществом – особенно с жителями сельских регионов.

Глава Сената отметила, что еще предстоит провести большую работу по детальному выявлению причин, тормозящих развитие отрасли, а также окончательно сформулировать рекомендации, которые будут направлены в Правительство

<https://www.caravan.kz/news/dariga-nazarbaeva-pora-zakanchivat-myslit-melkimi-perebezhkami-nam-nuzhna-strategiya-razvitiya-apk-614698/>

Пересмотреть функции холдинга «КазАгро» предлагает Елена Бахмутова

«Необходим пересмотр функций холдинга «КазАгро» от прямого финансирования из бюджета, на предоставление гарантий за заемщиков с учетом его роли как государственного института развития и имеющейся у него отраслевой экспертизы», - сказала председатель Ассоциации финансистов Казахстана Елена Бахмутова, выступая на парламентских слушаниях по вопросам развития АПК в Сенате, передает корреспондент МИА «Казинформ».

Кроме того, по ее словам, требуется анализ и повышение эффективности субсидирования затрат сельхозпроизводителей с учетом лучшей мировой практики.

https://lenta.inform.kz/ru/peresmotret-funkcii-holdinga-kazagro-predlagaet-elena-bahmutova_a3619688

Как будут решать проблему дефицита воды в Мангистауской области, рассказал Аскар Мамин

Премьер-Министр РК Аскар Мамин рассказал, как будут решаться проблемы дефицита воды в Мангистауской области, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«В настоящее время водообеспечение региона осуществляется из трех источников с общим объемом водопотребления 45,5 млн м³/год (124 м³/сутки): опресненная морская вода, подземные месторождения и вода, подаваемая водоводом «Астрахань-Мангышлак». В водопотреблении региона имеется дефицит в объеме 47,0 тыс. м³/сутки, а с учетом темпов развития региона к 2025 году дефицит достигнет до 86,0 тыс. м³/сутки», - сообщил Аскар Мамин в ответ на депутатский запрос.

Премьер перечислил мероприятия, которые ведутся для исправления проблемы.

«Это реализация проекта по расширению опреснительного завода «Каспий» в городе Актау по увеличению производительности питьевой воды до 40 000 м³/сутки. Общая стоимость проекта составляет 10,59 млрд тенге. В рамках Государственной программы инфраструктурного развития «Нұрлы жол» на 2015-2019 годы в 2019 году был выделен 1,0 млрд тенге. Вопрос дальнейшего финансирования проекта на сумму 9,5 млрд тенге в рамках Государственной программы жилищно-коммунального развития «Нұрлы жер» на 2020-2025 годы будет рассмотрен в установленном порядке при возможном уточнении бюджета на 2020 год», - отметил глава Правительства.

Кроме того, он сообщил о проекте по строительству опреснительного завода мощностью 50,0 тыс. м³/сутки в курортной зоне Кендерли.

https://lenta.inform.kz/ru/kak-budut-reshat-problemu-deficita-vody-v-mangistauskoy-oblasti-rasskazal-askar-mamin_a3620640

Фермеры Приаралья готовятся уйти от риса

Глобальное изменение климата уже в ближайшие годы приведет к снижению водобеспеченности на большей части территории Казахстана. Но если многие регионы страны это только ожидает в будущем, то Приаралье много лет живет в условиях недостатка воды для полива. Поэтому именно в Кызылординской области ученые уже начали работы по диверсификации посевных площадей с переходом на более засухоустойчивые культуры. Опыт региона будет интересен аграриям всей страны.

В Приаралье на сегодня используется 186 тыс. га орошаемых земель, из них 90 тыс. га отведено под рис. Однако, рисоводство требует большой объем поливной воды. Поэтому КазНИИ рисоводства приступило к работе над тем, чтобы обеспечить фермеров альтернативными культурами, а также передовыми агротехнологиями и семенным материалом.

К 2020 году площадь полива в регионе должна вырасти до 300 тыс. га. Параллельно с этим, должен расширяться и список выращиваемых культур.

<https://kazakh-zerno.net/166154-fermery-priaralja-gotovjatsja-ujti-ot-risa/>

Фермеров заставляют переходить на безналичный расчет

Сельхозтоваропроизводители региона продолжают дискутировать по поводу целесообразности применения в своей деятельности контрольно-кассовых машин (ККМ) и POS-терминалов, передает собкор агентства «КазахЗерно.kz». Почему вдруг такое неприятие обычных, казалось бы, атрибутов финансовой дисциплины? Ни одна из отчетных встреч директората региональной Палаты предпринимателей (ПП) Восточно-Казахстанской области не обошлась без обсуждения этой темы.

– Государство постоянно поддерживает финансовыми вливаниями разного характера и преференциями АПК республики. Еще один шаг навстречу – объявленный Президентом страны трехлетний мораторий на проведение налоговых проверок и уплаты подоходного налога для субъектов малого и микропредпринимательства. Взамен государство ждет открытости в финансовых вопросах со стороны бизнеса. Вот почему считает обязательным наличие ККМ и POS-терминалов, – отметил директор ПП Игорь Шацкий.

<https://kazakh-zerno.net/166143-na-vostoke-menjajut-kontrolno-kassovye-mashiny-na-beznl/>

Как создать водный запас

В Казахстане сейчас 1,4 млн га орошаемых земель – это меньше трети от общей площади задействованных в севообороте земель сельскохозяйственного назначения (4,9 млн га). При этом орошаемые земли ежегодно дают до 42% от общего сбора продукции растениеводства.

Минсельхоз РК решил за счет восстановления систем ирригации увеличивать площадь орошаемых земель. Задача была поставлена в 2018 г., к концу 2021 г. площадь орошаемых земель в стране должна быть доведена до 2 млн га, а к 2027 г. – до 3–3,5 млн га. Планы касаются в первую очередь северной части страны: предполагается, что восстановление ирригации позволит развивать там кормовую базу животноводства. На юге с орошением все более-менее благополучно: 38% орошаемых земель сейчас приходится на Туркестанскую область, 29% – на Алматинскую, 14% – на Кызылординскую и 8% – на Жамбылскую область. На юге сосредоточено 1,2 млн из 1,4 млн га всех орошаемых земель.

Ирригационные системы в Казахстане устарели – при их использовании теряется до 30% поставляемой воды, но эту «потерянную» воду все равно включают в счет фермеру. Сейчас, чтобы исключить такие водопотери, государство взяло на себя реконструкцию и реабилитацию инфраструктуры.

По сведениям вице-министра экологии, геологии и природных ресурсов Казахстана Сергея Громова, на севере Казахстана в 2017–2018 годах была восстановлена ирригационная инфраструктура на площади 80 тыс. га. В 2019 году, при плане восстановления площади в 124 тыс. га, фактически было восстановлено только 66 тыс. га.

Уже сейчас существует кратная разница между поливными тарифами на юге и на севере страны: «южный» тариф – 0,5–0,7 тенге за кубометр, «северный» – 16 тенге за кубометр.

Цена полива – одна из причин, почему орошаемые земли на севере не пользуются огромным спросом со стороны сельхозпроизводителей. В Минэкологии отмечают, что из 80 тыс. га земель, восстановленных в 2018 году, по назначению сейчас используется всего 49 тыс. га.

Изменить положение может внедрение влагосберегающих технологий, но на это тоже нужны денежные ресурсы. Здесь, по мнению Громова, инициаторами должны выступать местные власти. Им следует вместе с фермерами просчитывать потребности региона в восстановлении орошаемых земель и способность получать на них конкурентоспособную по стоимости продукцию.

<https://kursiv.kz/news/ekonomika/2020-03/kak-sozdat-vodnyy-zapas>

Увеличена производительность Шардаринской гидроэлектростанции

На Шардаринской гидроэлектростанции проведена модернизация.

Если до ремонтных работ вырабатывалось 100 МВт электроэнергии, то сейчас объем производства достиг 126 МВт. В итоге уровень обеспеченности региона электроэнергией вырос на 14%. До модернизации этот показатель составлял всего 8%. Об этом сообщил заместитель главного инженера АО «Шардаринская ГЭС» Нурлан Аманов.

В ходе модернизации четыре генератора на станции заменены современным немецким оборудованием.

https://lenta.inform.kz/ru/uvelichena-proizvoditel-nost-shardarinskoy-gidroelektrostancii_a3621159

Предприниматели ЕС могут помочь Казахстану в развитии «зеленой экономики»

Возможное участие в государственных программах Казахстана рассмотрели представители Ассоциации европейского бизнеса, сообщили в пресс-службе председателя правительства республики.

4 марта заместитель премьер-министра Казахстана Роман Скляр встретился с делегацией Ассоциации европейского бизнеса во главе с её председателем Йоханом Вандерплаетсе.

Иностранные предприниматели рассмотрели возможное участие в развитии «зеленой экономики» и сети электротранспорта в Казахстане. Собеседники обсудили также возможность передачи технологий Казахстану в этих областях.

Отметим, правительство Казахстана стремится увеличить объем иностранных инвестиций в экономику до 30% от валового внутреннего продукта (ВВП).

<https://regnum.ru/news/economy/2874535.html>

Казахстанские специалисты разработали методику прогнозирования паводков

У сотрудников Центра дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) и Центра геоинформационных данных и сервисов (ГИДиС) АО «НК «Қазақстан Ғарыш Сапары» идет напряженная работа, передает корреспондент МИА «Казинформ».

Компания «Қазақстан Ғарыш Сапары», которая является национальным оператором космической системы ДЗЗ, вот уже третий год в паводковый период, с 1 марта по 15 мая, переходит на оперативный режим работы, открывая доступ Комитету по чрезвычайным ситуациям МВД РК к космическим снимкам и анализу реальных чрезвычайных ситуаций.

«Мы два раза в сутки, в режиме реального времени предоставляем госорганам на геосервисе космические снимки для оценки схода снежного покрова и паводковой ситуации. Это территория Алматинской, Павлодарской, Жамбылской, Актюбинской, Карагандинской и Северо-Казахстанской областей РК. В настоящее время сформирована бюджетная заявка на дополнительную потребность в рамках космического мониторинга ЧС, включая новую задачу по предоставлению продуктов на основе радиолокационных данных. Это позволит проводить мониторинг паводковой ситуаций более эффективно, так как в этом случае мониторинг может проводиться и ночью, и в условиях высокой облачности, очень характерной в период прохождения паводковых вод», - отметил руководитель центра ГИДиС.

М. Алимагамбетов рассказал, что в рамках этой услуги будет продолжена работа по мониторингу мореных озер. Космические снимки с отечественного космического аппарата высокого разрешения «KazEOSat-1» будут представлены по 80 мореным озерам, расположенным на территории Восточно-Казахстанской, Алматинской, Жамбылской и Туркестанской областей Казахстана.

По заказу Комитета по водным ресурсам МЭГПР РК в целях снижения социально-экономических рисков, возникающих при угрозе наводнения, заблаговременного проведения противопаводковых мероприятий и контроля максимальных сбросов водохранилищ в паводкоопасный период, компания «Қазақстан Ғарыш Сапары» совместно со специалистами ТОО «Казахстанский центр ГИС» в 2019 году

разработала и апробировала методику моделирования паводков. За основу разработки была взята ситуация с паводком в 2014 году на участке реки Нура от Самаркандского до Интумакского водохранилища, был сделан расчет объема воды на озерах и водохранилищах по данным космической, батиметрической съемки, гидрометеорологических данных.

Компьютерная модель прогноза паводковой ситуации, разработанная специалистами Центра геоинформационных данных и сервисов АО «НК Қазақстан Ғарыш Сарпары», эффективно доказала высокий процент точности прогноза - 89,7%, а точность прогноза по расчету объема воды составила 93%.

Новая методика прогноза паводков находится уже в работе. В текущем году специалисты Центра планируют запрограммировать ее и разработать инструмент в виде геоинформационного сервиса по моделированию паводковых ситуаций для дальнейшего самостоятельного прогноза заинтересованными государственными органами, такими как КЧС МВД РК, КВР МЭГПР РК и другими организациями.

https://lenta.inform.kz/ru/kazahstanskije-specialisty-razrabotali-metodiku-prognozirovaniya-pavodkov_a3621530

Водный вопрос в отношениях Казахстана и Китая и изменение климата

Водный вопрос в отношениях Казахстана и Китая – один из самых проблемных и неурегулированных – Китай продолжает строить все больше гидротехнических сооружений в верховьях трансграничных рек, увеличивая водозабор, что приводит к ухудшению качества воды в реках Или, Иртыш, Талас и др. и нарушает экологию в бассейне озер Балхаш и Зайсан. Ввиду изменения климата и быстрого таяния ледников, а также расточительного отношения к воде в самом Казахстане, эта проблема грозит перерасти в кризис.

В статье Glacier Watch: China-Kazakhstan Water Conflict and the Lake Balkhash Basin (Китайско-казахстанский водный конфликт и бассейн озера Балхаш), опубликованной в апреле 2019 года, сообщается о стремительном таянии ледников в горах Тянь-Шаня, что приводит к значительному уменьшению стока казахстанских трансграничных рек, берущих начало на территории Китая.

<https://caa-network.org/archives/19316>

Казахстан выделяет 638 млн. на борьбу с изменением климата³

Являясь крупнейшей страной Центральной Азии, Казахстан стремится защитить окружающую среду и противостоять последствиям изменения климата. В связи с этим правительство выделило около 638 млн. долл. на финансирование ряда мероприятий до 2021 г.

«Есть ряд программ, запущенных различными государственными органами, которые направлены на определенные мероприятия, связанные либо с адаптацией к изменению климата, либо с сокращением выбросов парниковых газов», - сказала в интервью каналу новостей бизнеса «Атамекен» Айгуль

³ Перевод с английского

Копбаева, менеджер по адаптации к изменению климата в Министерстве экологии, геологии и природных ресурсов страны.

«Сумма [выделенная] составляет около 240 миллиардов тенге», - добавила она.

Госслужащие, занимающиеся вопросами экологии, в настоящее время работают над созданием так называемой системы раннего предупреждения в поддержку адаптации к изменению климата. Проект стоит недешево – потребуется около 6,5 млн. долл. Технология позволит отслеживать состояние ледников и озер, а также предупреждать о предстоящих наводнениях.

Кроме того, проектом предусмотрено внедрение системы мониторинга водных ресурсов и водопотребления.

В то время как Казахстан богат ископаемыми видами топлива и минералами, он беден водными ресурсами. Расположенный между Китаем и Каспийским морем, Казахстан занимает площадь более 2,7 млн. км², что делает его девятой по величине страной в мире. Учитывая численность населения более 18 млн. чел., второе по величине в Центральной Азии после Узбекистана, пресная вода пользуется большим спросом.

«По водообеспеченности на единицу площади Казахстан занимает одно из последних мест среди стран СНГ», - говорит Биржан Рахимжанов, возглавляющий ТОО «Аркалыкская сельскохозяйственная опытная станция» в Казахстане.

Основными источниками пресной воды являются такие реки, как Иртыш, Сырдарья, Урал и Или, некоторые из которых питаются ледниками, расположенными, в основном, в восточном и юго-восточном уголках Казахстана.

Расположенный в бассейне реки Малая Алматинка, ледник Туюксу является одним из крупнейших ледников Казахстана. В результате потепления он потерял более половины мили за шесть десятилетий. Мария Шахгеданова, гляциолог из Университета Рединга в Англии, считает, что сток с гор до сих пор не уменьшился, но некоторые ее модели позволяют предположить, что он может измениться.

«Мы говорим о следующих 20 годах», - сказала она в интервью «Нью-Йорк Таймс».

Казахстану принадлежат три постоянно действующие научно-исследовательские станции по изучению таяния ледников и оказанию помощи в поиске решений водного кризиса в стране. Исследователи говорят, что мониторинг криосферы или замерзших участков гор в регионе важен для того, чтобы спрогнозировать, будет ли у Казахстана достаточно ресурсов для удовлетворения экономических и социальных потребностей, таких как доступ к чистой воде.

Нехватка воды – немаловажный вопрос в регионе. За последние 40 лет его запасы питьевой воды в расчете на одного человека сократились со 115 до 91 км³.

На сегодняшний день около 70% водных ресурсов страны используются на нужды сельского хозяйства. Однако, по некоторым сведениям, изменение климата и сельскохозяйственная деятельность в соседнем Китае, Кыргызстане и Узбекистане привели к острой нехватке оросительной воды даже в тех районах Казахстана, где этого раньше никогда не наблюдалась.

Рахимжанов считает, что специалистам страны необходимо изучать и внедрять технологии водосбережения для решения данной проблемы.

ЕЭК ООН и ФАО поддерживают Казахстан в разработке мастер-плана развития лесного сектора

Леса занимают важное место в политической повестке дня Казахстана. В сотрудничестве с совместной Секцией лесного хозяйства и лесоматериалов ЕЭК ООН/ФАО и международными консультантами страна разработала проект «Мастер-плана развития лесного сектора Республики Казахстан до 2030 года», а также план действий по его реализации.

Обсуждение этих стратегических документов было включено в повестку дня состоявшейся 4 марта совместной встречи Комитета по лесному хозяйству и животному миру при Министерстве экологии, геологии и природных ресурсов Казахстана и Секции лесного хозяйства и лесоматериалов ЕЭК ООН/ФАО в Нур-Султане. Диалог по национальной лесной политике был организован с целью продолжения работы над мастер-планом и проведения совместного анализа его содержания с привлечением внешних заинтересованных сторон к процессу принятия решений.

Встреча способствовала объединению широкого спектра знаний и опыта путем привлечения национальных и международных экспертов и представителей гражданского общества, научных кругов и частного сектора. Более 50 человек из различных акиматов - региональных органов власти Казахстана - также приняли участие во встрече. Их рекомендации будут представлены на рассмотрение Комитета лесного хозяйства и животного мира.

<http://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/1265015/>

КЫРГЫЗСТАН

Внесены изменения в некоторые законодательные акты в сфере охраны водных биологических ресурсов

Президент Кыргызстана Сооронбай Жээнбеков подписал Закон КР «О внесении изменений в некоторые законодательные акты в сфере охраны водных биологических ресурсов». Об этом сообщает отдел информационной политики аппарата президента КР.

Закон принят в целях реализации Закона КР «О запрещении ввоза, производства, изготовления, сбыта и использования синтетических рыболовных сетей, электроловильных систем на территории КР».

Цель данного Закона направлена на установление ответственности лиц, виновных за нарушение требований законодательства КР в области охраны окружающей среды.

В этой связи Законом внесены соответствующие изменения в Уголовный кодекс КР, Уголовно-процессуальный кодекс КР, Кодекс КР о проступках, Кодекс КР о нарушениях.

<http://kabar.kg/news/vneseny-izmeneniia-v-nekotorye-zakonodatel-nye-akty-v-sfere-okhrany-vodnykh-biologicheskikh-resursov/>

Малая гидроэнергетика Киргизии: неиспользованные возможности для развития

На сегодня по объему формируемых на территории страны водных ресурсов республика занимает третье место среди государств СНГ. В КР насчитывается 252 крупные и средние реки, потенциал которых оценивается в 18,5 млн. кВт мощности и более 140-160 млрд. кВт.ч электроэнергии. Большими запасами гидроэнергоресурсов обладают реки Нарын, Сары-Джаз, Кокмерен, Чаткал, Тар, Чу, Кара-Дарья и Чон-Нарын.

Киргизия, конечно, предпринимает шаги для наращивания энергетической мощности: строительство линии электропередач Датка–Кемин, модернизация Токтогульской ГЭС. Но пока полностью покрыть дефицит электроэнергии не получается. При этом решение есть – строительство малых ГЭС.

При правильном подходе гидроэнергетический потенциал страны позволяет с легкостью обеспечивать не только внутренние потребности, но и делиться ими с соседями. Однако нынешние реалии отрасли таковы: Киргизия из имеющихся возможностей используется лишь 53% гидроресурсов, государственная система энергоснабжения и распределения сильно изношена, госпредприятия по качеству и стабильности предоставления электроэнергии являются слабыми конкурентами частным инвесторам.

Для дальнейшего развития отрасли нужны финансы и не малые, которыми государство, к сожалению, не обладает. Иностранных инвесторов тоже нет, как говорят энергетики, их не привлекает ценовая политика. Виноваты слишком низкие тарифы для внутреннего потребителя.

Одним из самых перспективных направлений в сфере возобновляемых источников энергии является малая гидроэнергетика Киргизии. Ресурсы малых рек республики освоены всего лишь на 3% и представляют собой привлекательную нишу для реализации инвестиционных возможностей. По оценкам специалистов, технически приемлемый к освоению гидроэнергетический потенциал малых рек составляет 5-8 млрд. кВт.ч в год. Сегодня в республике функционирует лишь 12 малых ГЭС, тогда как в стране возможно строительство порядка 100 малых ГЭС мощностью 180 МВт.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2020-03-04--malaja-gidroenergetika-kirgizii-neispolzovannye-vozmozhnosti-dlja-razvitija-47809>

ГИС в помощь сельскому хозяйству Кыргызстана

В конце февраля в Баткене 20 представителей местных органов власти прошли обучение по использованию инструментов геоинформационных систем и картографирования в ежедневной работе. Данный тренинг проводился специалистами Агентства инициатив развития (ADI) в рамках проекта ФАО «Климатические действия в Кыргызстане».

Основная задача тренинга – наращивание потенциала местных органов власти и сообщества в применении инструментов и систем ГИС для принятия решений в особо уязвимых сельских районах, подверженных стихийным бедствиям и воздействиям изменения климата.

Программа обучения построена с учетом региональных и районных особенностей Баткенской области, где преобладает натуральное сельское хозяйство – растениеводство и животноводство, а также отмечается высокая степень подверженности частым стихийным бедствиям и климатическим изменениям. При этом использование инструментов ГИС помогают своевременно реагировать на изменение климата и адаптироваться к нему.

В свою очередь сами участники тренинга отметили важность и своевременность обучения работе с инструментами ГИС.

https://www.vb.kg/doc/385944_gis_v_pomosh_selskomy_hoziaystvy_kyrgyzstana.html

ТАДЖИКИСТАН

Объезд Рогунской ГЭС обойдется Таджикистану в \$380 млн

Строительство дороги в объезд Рогунской ГЭС будет завершено до конца 2025 года и обойдется почти в \$400 млн. Ряд соглашений с международными финансовыми институтами о выделении средств на прокладку трассы ратифицировала нижняя палата парламента Таджикистана, передает «Азия-Плюс».

Таджикистан считает трассу стратегически важной, так как она является частью международного коридора и обеспечивает транспортную коммуникацию с 17 населенными пунктами республики. Проект включает строительство около 75 км двухполосной дороги, нескольких мостов и туннелей.

Депутаты также ратифицировали соглашение между Таджикистаном и Международной ассоциацией развития (МАР) о финансировании проекта «Водоснабжение и водоотведение города Душанбе». На реализацию проекта Всемирный банк, в состав которого входит МАР, выделит грант на сумму \$30 млн, еще \$2 млн внесет мэрия Душанбе. На эти деньги в столичном микрорайоне «Зарафшон» заменят более 100 км водопроводных и водоотводных труб и установят в жилых домах 40 тысяч счетчиков питьевой воды. В пригороде столицы также будет построено новое водоочистное сооружение «Варзоб». Проект планируют завершить до 2024 года.

В июле 2018 года сообщалось, что на улучшение водоснабжения Душанбе грант в размере \$41 млн выделит также Азиатский банк развития (АБР).

<http://www.dialog.tj/news/ob-ezd-rogunskoj-ges-obojdetsya-tadzhikistanu-v-380-mln>

«Тарифы на электроэнергию должны быть повышены». Требования Всемирного банка в обмен на \$134 млн

Всемирный банк выделил грант в размере 134 млн долларов для оздоровления финансового положения «Барки точик» и заявил, что тарифы на электроэнергию в Таджикистане должны быть повышены, иначе энергохолдинг не будет финансово стабильным.

В своем 90-страничном докладе Всемирный банк пишет, что «энергетическая компания «Барки точик» не будет финансово устойчивой в долгосрочной перспективе без повышения тарифов на электроэнергию», поэтому тарифы к 2025 году должны достичь такого уровня, чтобы покрыть все расходы холдинга.

Долги энергохолдинга достигли к 2020 году 26 млрд сомони, или 2,6 млрд долларов. Для сравнения: общий объем внешнего долга республики составляет чуть более 2,8 млрд долларов.

В настоящее время стоимость одного киловатта электроэнергии для населения составляет 22,66 дирамов (2,3 цента). Но Всемирный банк утверждает, что такой тариф не покрывает стоимость производства электроэнергии.

По подсчетам «Барки точик», стоимость одного кВт.ч составляет 28 дирамов (2,8 цента), в связи с чем компания терпит убытки.

Если правительство страны выполнит все требования Всемирного банка в рамках программы по финансовому оздоровлению энергохолдинга, то тарифы на электроэнергию к 2025 году составят 35 дирамов за один киловатт.

<https://rus.ozodi.org/a/30466032.html>

Колебание уровня волн «Таджикского моря» стало причиной наводнения

Из-за сильного колебания уровня волн «Таджикского моря», повысившегося в результате шквалистого ветра, произошедшего 27 февраля 2020 года, под водой остались сотни гектаров земель территории Сайхун джамоата Ортикова города Канибадам.

«На место природного бедствия была направлена рабочая комиссия по чрезвычайным ситуациям города Канибадам. По последним данным, 1 марта 2020 года для предотвращения наводнения и устранения последствий туда направлено 22 наименований различной техники. За короткое время пострадавшие земли были осыпаны 500 м³ камнями и щебнем, запруда поднята до 1,80 метров. Работы по устранению наводнения продолжаются», — передает пресс-служба Комитета по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне Таджикистана.

<http://www.dialog.tj/news/kolebanie-urovnya-voln-tadzhikskogo-morya-stalo-prichinoj-navodneniya>

АБР проинспектирует финансируемые в Таджикистане проекты

Представители Азиатского банка развития прибыли в Таджикистан для получения разъяснений относительно реализации совместных с правительством РТ инвестиционных проектов, сообщает агентство «Азия плюс» со ссылкой на Госкомитет по инвестициям и управлению госимуществом РТ.

Миссия этого регионального финансового института продлится до 10 марта этого года, и по ее итогам состоится общее заседание с участием всех исполнительных агентств, подрядчиков и соответствующих госструктур.

АБР является крупнейшим донором Таджикистана, которым в совокупности Республике оказана финансовая помощь в размере 1,8 млрд. долларов США.

Размер текущего портфеля АБР в Таджикистане составляет почти 780 млн. долларов. Это проекты по транспорту, в сфере энергетики, сельского хозяйства, здравоохранения, образования и городского развития.

Банк планирует в 2020-2022 годы предоставить республике финансовую помощь в размере около 400 млн. долларов.

Трехлетний индикативный инвестиционный план включает проекты по развитию трудовых навыков, дальнейшему развитию энергетической отрасли, городской инфраструктуры, транспорта, улучшение инфраструктуры, поддержку развития финансового сектора, а также улучшение управления водными ресурсами.

Кроме того, рассматривается возможность инвестирования в частный сектор, агробизнес, финансовый сектор и другие отрасли.

<http://kabar.kg/news/abr-proinspektiruet-finansiruemye-v-tadzhikistane-proekty/>

ТУРКМЕНИСТАН

В МИД Туркменистана прошла встреча по окружающей среде и изменению климата

В Министерстве иностранных дел Туркменистана состоялся семинар, посвященный итогам конференции высокого уровня «Зеленая Центральная Азия» и 9-го заседания рабочей группы Европейского союза и стран Центральной Азии по окружающей среде и изменению климата.

В ходе мероприятия участники рассмотрели инициативы туркменской стороны по окружающей среде и изменению климата, также предстоящую работу по комплексной и эффективной реализации инициатив, выдвинутых в ходе Конференции высокого уровня «Зеленая Центральная Азия» и 9-го заседания рабочей группы ЕС-ЦА по окружающей среде и изменению климата.

Как известно, в рамках Конференции высокого уровня туркменской стороной были предложены разработка региональной стратегии по адаптации к изменению климата с учётом особенностей экосистем Центральной Азии и снижения климатических рисков, проектов по интегрированному управлению водными ресурсами с учётом изменения климата, также реализация Субрегионального плана действий по борьбе с опустыниванием.

<https://turkmenportal.com/blog/25558/v-mid-turkmenistana-proshla-vstrecha-po-okruzhayushchei-srede-i-izmeneniyu-klimata>

ЮНИСЕФ приветствует принятие Туркменистаном Национальной программы по здоровому питанию населения на 2020–2025 годы

ЮНИСЕФ приветствует принятие Туркменистаном Национальной программы по здоровому питанию населения на 2020–2025 годы и ее плана действий, который будет способствовать социально-экономическому благополучию страны и достижению Целей устойчивого развития (ЦУР), сообщает пресс-служба ООН в Туркменистане.

Разработанная при технической поддержке ЮНИСЕФ и ВОЗ, Национальная программа по питанию, нацелена на укрепление здоровья и профилактику инфекционных заболеваний, связанных с питанием.

Данная программа будет поддерживать действия Туркменистана по переориентации системы здравоохранения на профилактику, социальную мобилизацию и тесное межсекторальное взаимодействие для решения задач по здоровому питанию населения. Ключевыми пунктами программы являются согласованность политики и стратегий в области здравоохранения, образования,

социальной защиты, сельского хозяйства, пищевой промышленности, продовольственной безопасности и всех других соответствующих секторов.

<https://turkmenportal.com/blog/25680/yunisef-privetstvuet-prinyatie-turkmenistanom-nacionalnoi-programmy-po-zdorovomu-pitaniyu-naseleniya-na-20202025-gody>

УЗБЕКИСТАН

Более 30 соглашений и контрактов подписано по итогам Белорусско-узбекского аграрного форума

Правительственная делегация Беларуси во главе с заместителем премьер-министра Владимиром Дворником побывала с визитом в Узбекистане. Вице-премьер встретился с премьер-министром Узбекистана Абдуллой Ариповым. Состоялись переговоры с руководителями ряда министерств и ведомств. Владимир Дворник также посетил АО «Ташкентский завод сельскохозяйственной техники», СП ООО «Craffers» и перерабатывающие предприятия Ташкента. Кроме того, он принял участие в Белорусско-узбекском аграрном форуме.

По итогам форума Министерство промышленности Беларуси и СП АО «Uzbek Leasing International A.O.» подписали договор о предоставлении узбекской компанией услуг по договорам финансовой аренды (лизинга) товаров, произведенных в Беларуси. Между Министерством сельского хозяйства и продовольствия Беларуси и Министерством сельского хозяйства Узбекистана подписан меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве.

Помимо взаимных поставок продукции, перспективными направлениями сотрудничества в сфере АПК являются участие белорусской стороны в строительстве молочно-товарных комплексов, организация переработки молока, создание СП по производству ветеринарных препаратов, сотрудничество в области селекции, обучение и переподготовка узбекских специалистов на базе белорусских аграрных учреждений образования

<https://www.belta.by/economics/view/boleee-30-soglashenij-i-kontraktov-podpisano-po-itogam-belorusko-uzbekskogo-agrarnogo-foruma-381350-2020/>

На должность главы Госкомэкологии одобрена кандидатура Шавкатжона Абдуразакова

На пленарном заседании Законодательной палаты было принято решение утвердить хокима г.Намангана Абдуразакова Шавкатжона Шокиржоновича на должность председателя Государственного комитета по экологии и охране окружающей среды. Об этом на своей странице в Telegram сообщил депутат Законодательной палаты Олий Мажлиса Расул Кушербаев.

На данной должности Шавкатжон Абдуразаков заменит Бахрома Кучкарова, который возглавляет комитет с мая 2017 года.

Напомним, Госкомэкологии возглавляет председатель, назначаемый на должность и освобождаемый от должности президентом Узбекистана.

<https://uznews.uz/ru/article/19366>

В Госкомэкологии предложили возродить службу защиты растений

В Узбекистане ранее существовала эффективная система по высадке, выращиванию и дальнейшему уходу за зелеными насаждениями. Занимался этим Совхоз декоративного садоводства и цветоводства. Растения высаживались на огромных полях, после чего уже взрослые зеленые насаждения пересаживались в город, использовались в озеленении по всей республике. По различным историческим причинам эта налаженная и эффективно работающая система исчезла.

Сегодня растения для озеленения населенных пунктов в республику в основном завозятся. А вместе с ними проникают и различные вредители, а, следовательно, и болезни.

Для исправления ситуации в Госкомэкологии предложили создать в каждом районе столицы комплексную группу по защите растений при Главном управлении благоустройства при хокимияте Ташкента. Она будет состоять из таких специалистов, как дендролог, энтомолог, эксперт по защите растений, лаборант. Также должна быть выделена спецтехника для опрыскивания растений и необходимо приобретение химических и биологических препаратов для этих целей в нужном количестве. Все это направлено на спасение зеленых насаждений от заболеваний и гибели.

Также необходимо решить вопросы грамотной организации посадок зеленых насаждений, которые сейчас осуществляются с нарушением норм. В частности, не всегда правильно выбираются места посадок, сами саженцы порой не приспособлены к климатической зоне, отсутствует какой-либо последующий уход. В этом направлении необходимо проводить отдельную разъяснительную работу с соответствующими организациями.

<https://podrobno.uz/cat/obchestvo/v-goskomekologii-predlozhili-vozrodit-sluzhbu-zashchity-rasteniy/>

В Узбекистане началась реализация инициативы «Десятилетие действий по достижению Целей устойчивого развития ООН до 2030 года»

В Ташкенте состоялась мероприятие, посвященное запуску в Узбекистане инициативы «Десятилетие действий по достижению Целей устойчивого развития до 2030 года». Оно приурочено ко 2 марта, когда 28 лет назад Узбекистан стал полноправным членом Организации Объединенных Наций.

Организаторами данного мероприятия выступила страновая группа ООН в Узбекистане совместно с Сенатом Олий Мажлиса и общенациональным движением «Yuksalish».

Подчеркивалось, что положения Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан до 2021 года полностью созвучны и совпадают с ЦУР. Исходя из этого, наша страна уделяет особое внимание практической реализации резолюций и решений ООН, а также развитию сотрудничества для их выполнения.

В этих целях палатами Олий Мажлиса образована Парламентская комиссия по контролю за реализацией Национальных целей и задач в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Отмечалось, что особое внимание будет уделено искоренению бедности, улучшению здоровья населения, противодействию насилию в отношении женщин, решению экологических вопросов, обеспечению гендерного равенства и другим направлениям.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/49861>

Форель и африканских сомов будут выращивать в Наманганской области

В хокимияте Наманганской области прошла встреча с руководством египетской компании Каро Agri Group, в ходе которой был подписан инвестиционный договор о строительстве производственного комплекса по разведению и переработке рыбы в Нарынском районе на 80 гектарах, сообщает корреспондент Sputnik Узбекистан.

В соответствии с соглашением, проект стоимостью в 4 миллиона долларов будет реализован за счет прямых египетских инвестиций.

Предприятие, где будут разводить и перерабатывать 1600 тонн африканских сомов, форелей и других видов рыб в год, намечено ввести в строй в следующем году.

<https://uz.sputniknews.ru/economy/20200305/13599773/Forel-i-afrikanskikh-somov-budut-vyraschivat-v-Namanganskoy-oblasti.html>

Узбекистан подписал три соглашения с ACWA Power

Министерство энергетики Республики Узбекистан подписало три соглашения на общую сумму до 2 млрд долларов США с компанией ACWA Power (Саудовская Аравия) — разработчиком энергетических услуг развития энергетической отрасли.

Подписанные документы включают в себя:

25-летнее соглашение о покупке электроэнергии (PPA) общей стоимостью 1,2 млрд долларов США — для разработки, строительства и эксплуатации газотурбинной электростанции с комбинированным циклом мощностью 1500 МВт (ПГУ);

Соглашение о реализации строительства ветряной электростанции мощностью 500–1000 МВт чистой энергии на 0.55–1,1 млрд долларов США.

Меморандум о взаимопонимании (МОВ) по развитию учебного центра для повышения технических навыков студентов.

Электростанция с парогазовой установкой (ПГУ) мощностью 1500 МВт будет расположена в городе Ширин Сырдарьинской области. В рамках соглашения о покупке электроэнергии в качестве единственного покупателя выступает АО «Национальные электрические сети Узбекистана».

КПД установки ПГУ будет превышать 60%, что позволит сэкономить почти вдвое больше природного газа, используемого в настоящее время на действующем там ТЭС для производства электроэнергии.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/49957>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Культура начинается с Муйнака

Коллектив каракалпакского совета объединения профсоюзных организаций Федерации профсоюзов Узбекистана в рамках проекта "Любовь спасет Арал" посетил Муйнакский район.

Гости приняли участие в посадке саксаула на высохшей части Аральского моря, благоустройстве и озеленении территории возводимого детского оздоровительного лагеря "Белый корабль".

На сегодняшний день по инициативе Президента страны проводится широкомасштабная работа по превращению в лес высохшего дна моря.

За прошедший сезон подготовлено почти 1 миллион 125 тысяч гектаров земельной площади, на 500 тысячах гектаров которой высажен саксаул, кандым и другие устойчивые к условиям пустыни растения. В текущем году запланирована посадка на 700 тысячах гектаров.

Гости посетили расположенные в районном центре музеи "Корабли под открытым небом" и "История Аральского моря", ознакомились с историей моря и Муйнакского района.

<http://uza.uz/ru/society/kultura-nachinaetsya-s-muynaka-04-03-2020>

My garden in the Aral Sea

Международным инновационным центром Приаралья при Президенте Республики Узбекистан запущен проект по агро и экотуризму «My garden in the Aral Sea» («Мой сад в Аральском море»).

Основной целью данного проекта является ликвидация последствий высыхания Аральского моря путем привлечения зарубежных и местных туристов к участию по посадке соле- и засухоустойчивых деревьев на территории Муйнакского района, а также улучшение качества жизнедеятельности населения Приаралья.

Стоит отметить, что все больше и больше людей вносят свой вклад в данный проект, что способствует процветанию не только региона Каракалпакстана и Узбекистана, а всего мира.

Надеемся, что для Вас тоже небезразлична судьба Аральского моря и приглашаем Вас принять участие в посадке деревьев по созданию сада «My garden in the Aral Sea».

Более подробную информацию можете получить на сайте: www.aralforest.org.

<http://iic-aralsea.org>

Перспективные проекты Приаралья

В Республику Каракалпакстан прибыл директор турецко-нидерландской международной строительной компании Эшреф Озсахин.

Председатель Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан М. Ер尼亚зов, поприветствовав гостя, ознакомил его с осуществляемой в нашей стране по

инициативе главы государства работой по поддержке малого бизнеса и частного предпринимательства, развитию сотрудничества с иностранными инвесторами, которая в конечном итоге направлена на укрепление экономического потенциала республики. В частности, было особо отмечено, что осуществляемое сотрудничество с ведущими мировыми компаниями в строительстве, сельском хозяйстве, животноводстве и других сферах дает свои положительные результаты.

Эшреф Озсахин, в свою очередь, выразил признательность за теплый прием и дал высокую оценку созданным условиям для иностранных инвесторов, а также подчеркнул, что турецко-нидерландская международная строительная компания планирует в будущем осуществить ряд совместных проектов.

На встрече стороны обменялись мнениями о перспективных планах, обсудили вопросы дальнейшего развития сотрудничества.

<http://uza.uz/ru/society/perspektivnye-proekty-priaralya-05-03-2020>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

Минэнерго о прогнозах по использованию альтернативной энергии в Азербайджане

Целью Азербайджана является доведение до 2030 года доли возобновляемых источников энергии в мощностях производства электроэнергии до 30 процентов.

Об этом сказал Trend директор департамента энергетической эффективности и экологии Министерства энергетики Азербайджана Алескер Гасанов.

В 2019 году 1,9 миллиарда киловатт-часов выработанной энергии пришлось на возобновляемые источники энергии.

За минувший год на ветровых электростанциях было произведено 105,4 миллиона киловатт-часов электроэнергии, на солнечных электростанциях - 44,2 миллиона киловатт-часов, на заводе по сжиганию твердых бытовых отходов - 195,9 миллиона киловатт-часов. Электроэнергия, выработанная из возобновляемых источников составила 7,3 процента от общего объема производства. На малых гидроэлектростанциях (общая мощность 25,3 мегаватт) выработано 53,6 миллиона киловатт-часов», - продолжил Гасанов.

Он отметил, что выработанная из возобновляемых источников энергии, без учета крупных гидроэлектростанций, в 2019 году составила 1,5 процента от общего производства электроэнергии в объеме 399,1 млн киловатт-часов.

<https://www.trend.az/business/energy/3201556.html>

ОАО «Мелиорация и водное хозяйство Азербайджана» выделено 700 тыс. манатов

Президент Азербайджана Ильхам Алиев подписал распоряжение о дополнительных мерах по улучшению обеспечения посевных площадей поливной водой и удовлетворению спроса населения на питьевую воду в Агстафе.

Согласно распоряжению, в целях улучшения обеспечения поливной водой посевных площадей и приусадебных участков, используемых для посева в 9 населенных пунктах Агстафинского района с населением 233 334 человек, а также для удовлетворения потребностей населения в питьевой воде на проектирование и бурение 10 субартезианских скважин ОАО «Мелиорация и водное хозяйство Азербайджана» выделено 700 тыс. манатов.

<http://abc.az/ru/news/42406>

В Азербайджане выращиваются 4 новых сорта картофеля

Об этом сказал Trend директор НИИ овощеводства министерства сельского хозяйства Эльмар Аллахвердиев.

По его словам, эти сорта уже представлены для получения соответствующей лицензии.

«В парниковых условиях уже выращены четыре новых сорта картофеля: «Ченлибель», «Угур», «Туран» и «Вагиф». Особенность сортов заключается в том, что у них выше урожайность. В течение последних лет велась работа по выращиванию данных семян. Они более устойчивы к заболеваниям и вредителям, а также подходят для выращивания на засушливых территориях, к примеру, на горных территориях в неполивных условиях», - сказал Аллахвердиев.

Он добавил, что эти сорта представлены Агентству аграрных услуг для утверждения.

<https://www.trend.az/azerbaijan/business/3201266.html>

В Азербайджане будут производить комбайны «Ростсельмаш»

ОАО «Азермаш» и российская компания «Ростсельмаш» подписали соглашение о сборке комбайнов в Азербайджане.

Подписавший соглашение с азербайджанской стороны председатель правления «Азермаш» Эмин Ахундов заявил Report, что комбайны будут производиться в Гаджигабульском промышленном квартале.

<https://report.az/ru/biznes/v-azerbaydzhane-budut-proizvodit-kombayni-rostselmash/>

Команда филиала МГУ им. М.В Ломоносова в Баку стала победителем стартап-конкурса AgroHackaton2020

Команда MatheMates Бакинского филиала МГУ им. Ломоносова заняла первое место на стартап-конкурсе AgroHackaton2020, сообщает Trend.

По словам организаторов, это соревнование, в котором были представлены свыше 50 команд передовых вузов Азербайджана (из которых 15 команд из 11 вузов прошли в финальный тур) — в своем роде первое в мире с точки зрения места

проведения и уникальности поставленной задачи. Соревнование проходило с 29 февраля по 2 марта - в течение 2020 минут команды должны были написать код и создать программу для системы орошения в теплицах.

<https://www.trend.az/azerbaijan/society/3202142.html>

Великобритания поддерживает Азербайджан в принятии Национального плана действий по гендерному равенству

Посольство Великобритании в Азербайджане провело мероприятие по случаю Международного женского дня.

Как сообщает Report, на нем выступил посол Великобритании в Азербайджане Джеймс Шарп, отметив, что этот праздник символизирует важность роли женщины в обществе в целом.

Заместитель посла Великобритании в Азербайджане Эмма Робинсон, подчеркнула, что 2020 год является значимым в вопросах соблюдения прав женщин. Так, именно в этом году мир отмечает 20-летие со дня принятия первой резолюции Совета безопасности ООН о важности роли женщин в предотвращении и урегулировании конфликта в целях поддержания мира и безопасности, а также 25-летие принятия Пекинской декларации и платформы действий, явившейся важной вехой на пути прогресса соблюдения прав женщин.

Э. Робинсон отметила, что Великобритания придает большое значение этому вопросу, в связи с чем в Соединенном Королевстве прошли несколько кампаний, а вопрос гендерного равенства был включен в приоритеты внешней политики Великобритании.

«Роль женщины в Азербайджане растет. На сегодняшний день в Азербайджане идет работа по принятию национального плана действий в сфере гендерного равноправия. И мы всячески готовы поддержать Азербайджан в составлении этого плана. Надеемся, он будет принят в ближайшее время», - заявила заместитель посла.

<https://report.az/ru/vneshnyaya-politika/velikobritaniya-podderzhivaet-azerbaydzhan-v-prinyatii-nacionalnogo-plan/>

Армения

Замминистра: Армения является самой уязвимой страной региона с точки зрения климатических изменений

Республика Армения является самой уязвимой страной региона с точки зрения климатических изменений. Об этом с трибуны парламента заявила замминистра окружающей среды РА Ирина Капланян.

Как отметила замминистра, Зеленый климатический фонд предоставил Армении грант, на который разрабатывается адаптационная программа. Согласно этой программе, ожидается получение подпрограмм от всех отраслевых ведомств в целях уточнения дальнейших действий. Еще одним важным направлением станет оповещение граждан по части лесных пожаров, большая часть которых происходит из-за человеческого фактора.

https://arminfo.info/full_news.php?id=49806&lang=2

Стартовала программа ЕС «Зеленое сельское хозяйство»

В Армении стартовала программа «Зеленое сельское хозяйство» (EU-GAIA), финансируемая Европейским союзом. Реализация программы нацелена на поддержание устойчивого развития агробизнеса в северных областях Армении в течение трех лет. Общий бюджет проекта составляет 11,7 млн. евро. Пилотная программа будет реализована в Тавушской, Лорийской и Ширакской областях.

<https://golosarmenii.am/article/97817/startovala-programma-es-zelenoe-selskoe-xozyajstvo>

Беларусь

Четыре комплекса по разведению ценных видов рыб планируют построить в Беларуси

Об этом сообщила сегодня на пресс-конференции заместитель начальника отдела главного управления интенсификации животноводства и птицеводства Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ольга Борейша, передает корреспондент БЕЛТА.

«Минсельхозпрод совместно с заинтересованными разработал комплекс мер по развитию рыбоводства до 2025 года. Упор делается на производстве ценных видов рыб, в частности форели. Предусматривается строительство трех комплексов в Могилевской области, каждый из них мощностью по 1 тыс. т, а также строительство осетрового хозяйства в Минской области. В целом к 2025 г. запланировано производство 4,5 тыс. т ценных пород рыб», - отметила Ольга Борейша.

<https://www.belta.by/economics/view/chetyre-kompleksa-po-razvedeniju-tsennyh-vidov-ryb-planirujut-postroit-v-belarusi-381449-2020/>

Беларусь и Венгрия планируют расширять сотрудничество в сфере АПК

Беларусь заинтересована в расширении двустороннего торгово-экономического сотрудничества с Венгрией в сфере АПК. Об этом шла речь на встрече министра сельского хозяйства и продовольствия Беларуси Анатолия Хотько с министром иностранных дел и внешнеэкономических связей Венгрии Петером Сийярто, сообщили БЕЛТА в пресс-службе Минсельхозпрода.

По итогам переговоров определены основные направления для дальнейшего сотрудничества в области поставок продовольствия, инвестиций, птицеводства, обсуждены вопросы аграрного образования.

<https://www.belta.by/economics/view/belarus-i-vengrija-planirujut-rasshirjat-sotrudnichestvo-v-sfere-apk-381906-2020/>

Черная книга флоры впервые издана в Беларуси

Учеными подготовлена и впервые издана «Черная книга флоры Беларуси: чужеродные вредоносные растения», сообщили БЕЛТА в пресс-службе Национальной академии наук.

«В книге собраны сведения о биологических и экологических особенностях 52 видов наиболее вредоносных чужеродных растений, широко распространившихся в Беларуси. Среди них известные борщевик Сосновского, золотарник канадский, эхиноцистис лопастный, а также крайне опасная амброзия полыннолистная и другие, порой кажущиеся безобидными виды», - отметили в НАН.

В сборнике описаны способы и история проникновения видов на территорию страны, даны рекомендации по предотвращению их дальнейшего распространения и проведению мероприятий для ограничения расселения. Книга содержит 68 оригинальных картосхем, характеризующих распространение инвазионных растений по Беларуси.

В новом издании можно найти также список из 246 чужеродных видов, обладающих пока не реализованным потенциалом вредоносности, а также перечень 24 видов, ставших настолько повсеместными, что мероприятия по ограничению их распространения уже не имеют смысла.

Книга предназначена для работников системы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, специалистов лесного хозяйства и зеленого строительства, научных работников и преподавателей вузов. Она актуальна также для широкого круга читателей, интересующихся проблемами экологии.

<https://www.belta.by/society/view/chernaja-kniga-flory-vpervye-izdana-v-belarusi-381982-2020/>

Грузия

ЕС продолжит программу развития сельского хозяйства и сельских районов в Грузии

Представительство ЕС в Грузии объявило о том, что запуск четвертого этапа Программы Европейского соседства по сельскому хозяйству и развитию сельских районов в Грузии (ENPARD) запланирован на это лето.

Объявлено об этом было на недавнем мероприятии для заинтересованных сторон и партнеров по реализации программы.

Исходя из достижений предыдущего этапа программы, поддержка ENPARD IV будет сфокусирована на продовольственной безопасности, сельском хозяйстве и развитии сельских районов. Деятельность программы будет синхронизирована с недавно утвержденной Стратегией Грузии развития сельского хозяйства и сельских районов на 2021-2027 годы.

<http://bizzone.info/agriculture/2020/1583383345.php>

Власти Грузии помогут фермерам установить противогородовые системы и насосные станции

В государственную программу «Внедри будущее» («Данерге момавали») внесены изменения – государство поможет бенефициарам с установкой противогородовых систем и насосных станций, а также бурением скважин. Об этом сообщил министр сельского хозяйства и охраны окружающей среды Грузии Леван Давиташвили.

По словам главы Минсельхоза, проблемы мелиорации особенно актуальны в регионе Шида Карли – в селах, расположенных вдоль разделительной линии.

Теперь физические и юридические лица, являющиеся бенефициарами госпрограммы, смогут получить до 7,3 тысячи лари (более 2,5 тысячи долларов) на установку противорадной системы на участке площадью в 1 га. В случае сельскохозяйственного кооператива, сумма софинансирования составит до 14,6 тысячи лари (более 5 тысяч долларов).

Государство также покрывает до 50% затрат на обустройство насосных станций, скважин и колодцев – максимальная сумма этого гранта составляет 15 тысяч лари (более 5,3 тысячи долларов). Для кооперативов на эти проекты выделять будут до 18 тысяч лари (более 6,3 тысячи долларов США). Здесь доля софинансирования может составлять и 60%.

<https://www.newsgeorgia.ge/vlasti-gruzii-pomogut-fermeram-ustanovit-protivogradovye-sistemy-i-nasosnye-stancii/>

Молдова

Что делают власти для прекращения экологической катастрофы в Страшенах

Уже более 10 лет насосная станция в Страшенах сбрасывает сточные воды на берег реки Бык, а оттуда – в озеро Гидигич, и эта экологическая проблема достигает тревожных масштабов, отмечает Noi.md.

Начиная с 2014 года примэрия города Страшены подала несколько заявок на проекты, чтобы получить внешние гранты на строительство очистных сооружений, но безуспешно. Сегодня реальность такая: сточные воды продолжают загрязнять реку Бык и озеро Гидигич. Фонд экологического развития Ecodava, который занимается мониторингом проблемы с 2014 года, неоднократно предупреждал об экологической катастрофе в Страшенах

<https://noi.md/ru/obshhestvo/chto-delayut-vlasti-dlya-prekrashheniya-jekologicheskoy-katastrofy-v-strashenah>

В Молдове прошло первое мероприятие о цифровых технологиях в сельском хозяйстве

Цифровые технологии позволяют дистанционно измерять состояние почвы, улучшать управление водными ресурсами, отслеживать урожай и все процессы производства с помощью телефонов, планшетов, полевых датчиков, беспилотных и спутников.

«Цифровые технологии — будущее сельского хозяйства, и попытки игнорировать их останавливают развитие сектора. У нас есть успешные примеры — аграрии из Республики Молдова, которые автоматизировали выполнение производственных задач, таким образом существенно увеличив прибыльность. Эти результаты подтверждают, диджитализация — это будущее сельского хозяйства в Республике Молдова», — сказал основатель Agrobiznes Сергей Жаман.

Глава миссии USAID в Молдове Скотт Хокландер утверждает, что в Республике Молдова есть все необходимые предпосылки для успешного внедрения цифровых технологий в сельском хозяйстве. Таким образом, USAID по международному развитию выступило партнером AgTech.

Россия

В рамках противопаводковых мероприятий в РФ расчистят мелиоративные каналы протяженностью 1,8 тысяч км

Минсельхозом России совместно с подведомственными учреждениями по мелиорации земель осуществляется комплекс мер по обеспечению безопасного состояния гидромелиоративных объектов в период прохождения весеннего половодья и паводков в 2020 году.

В частности, сформированы паводковые комиссии, нештатные аварийно-спасательные бригады и звенья, оснащенные необходимой техникой и запасом горюче-смазочных и строительных материалов.

Наряду с этим на гидротехнических сооружениях идут ремонтные работы и очистка водопроводящих трактов от заиления и древесной растительности. На большинстве водохранилищ в преддверии весны снижают запасы воды, чтобы сформировать резервный объем для приема паводковых вод.

В 2020 году в рамках ведомственной программы «Развитие мелиоративного комплекса России» планируется проведение противопаводковых мероприятий на 346 гидромелиоративных объектах. Предстоит расчистить мелиоративные каналы протяженностью 1,8 тыс. км. Это позволит обеспечить защиту земель от водной эрозии и подтопления на площади не менее 160 тыс. га.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/v-ramkah-protivopavodkovykh-meroprijatii-v-rf-raschistjat-meliorativnye-kanaly-protjazhennostyu-1-8-tysjach-km.html>

Чем грозит изменение климата России

По свидетельству ученых, если человечество в ближайшее время не сможет найти ключа к решению проблемы глобального потепления, жителям России, как и всей планеты, придется смириться с бесснежными зимами, летней засухой, сильнейшими наводнениями и катастрофическими пожарами.

Серьезная проблема для страны — быстрое таяние вечной мерзлоты. Потепление представляет угрозу и для гидроэлектростанций. Сооружения, построенные 50 и более лет назад, сегодня не справляются с увеличившейся амплитудой колебаний водности.

<https://potokmedia.ru/news/150210/chem-grozit-izmenenie-klimata-rossii/>

В программу развития Алтая вошли поддержка АПК и создание отраслевых кластеров

Индивидуальная программа социально-экономического развития Республики Алтай, разработанная в регионе, включила поддержку сельскохозяйственной отрасли, сельских территорий и создание отраслевых кластеров. Об этом ТАСС сообщили в пресс-службе правительства региона.

«Средства (которые будут направлены региону из федерального бюджета) планируется направить на развитие сельхозотрасли и сельских территорий, создание отраслевых кластеров: комплексов по глубокой переработке древесины, сельскохозяйственной продукции, молока, создание промышленного и агропромышленного парков, развитие туристско-рекреационных кластеров. Эти направления — основные точки роста республики», — сообщили в пресс-службе.

<https://kvedomosti.ru/news/v-programmu-razvitiya-altaya-voshli-podderzhka-apk-i-sozdanie-otraslevykh-klasterov.html>

Правительство выделило 320 миллиардов на сельское хозяйство

Премьер-министр РФ Михаил Мишустин в ходе заседания правительства сообщил о выделении 320 миллиардов рублей на поддержку сельского хозяйства.

«В этом году в целом на поддержку агропромышленного комплекса и развитие сельских территорий Правительство направит около 320 млрд рублей. Необходимо, чтобы трансферты и субсидии как можно скорее поступали в регионы, в обязательном порядке были доведены до сельхозтоваропроизводителей», — приводит слова Мишустина пресс-служба правительства.

<https://svpressa.ru/economy/news/258995/>

Более миллиарда рублей направят на поддержку сельского хозяйства Приамурья

Сельские хозяйства Приамурья, предложившие собственные инвестиционные проекты, в 2020-2022 годах будут поддержаны из бюджета области, сообщили корреспонденту ИА REGNUM в пресс-службе регионального правительства.

Всего планируется направить на поддержку сельского хозяйства до 1,27 млрд рублей. Из них около 400 млн рублей будет предоставлено сельхозпредприятиям уже в 2020 году.

Как сообщало ИА REGNUM, 5 млрд рублей на поддержку предприятий агропромышленного комплекса будет выделено в Ростовской области.

<https://regnum.ru/news/economy/2875793.html>

Украина

Минэк Украины оценивает площадь государственных сельхозугодий в 650 тыс. га

Площадь государственных сельхозугодий, согласно на 95% завершенной инвентаризации госземель различных форм и подчинения, составляет 700 тыс. га за документацией, однако в Госгеокадастре, согласно ожиданиям Министерства развития экономики, торговли и сельского хозяйства, она составит около 650 тыс. га. Об этом сказал заместитель министра Тарас Высоцкий, сообщило агентство «Интерфакс-Украина».

Т.Высоцкий уточнил, что, согласно данным Госстата Украины, площадь государственных земель различных форм и подчинения составляет 2,34 млн га,

однако если посмотреть на реальную документацию управлений земельными ресурсами и других органов, то она составляет 1,62 млн га, а зафиксировано в Госгеокадастре — 1,08 млн га, в том числе 510 тыс. сельхозугодий.

Он добавил, что среди крупнейших органов управления сельхозземлями — Национальная академия аграрных наук Украины: по данным статистики, их 400 тыс. га, по документации — 385 тыс. га, из которых внесено в кадастр 288 тыс. га, в частности сельхозземель — 251 тыс. га.

<http://www.w.agronews.ru/news/minek-ukrainy-ocenivaet-ploshhad-gosudarstvennyx-selxozugodij-v-650-tys-ga.html>

В Украине изменяется принцип согласования проектов землеустройства

Правительство приняло постановление, согласно которому с 1 мая 2020 года:

- будет действовать экстерриториальный принцип согласования всех видов документации по землеустройству;
- будет функционировать только электронная форма (с применением квалифицированной электронной подписи) представления на согласование в территориальные органы Госгеокадастра документации по землеустройству (получение заключения о рассмотрении также будет происходить онлайн);
- к проектам отвода будут добавлены 7 видов документации по землеустройству (в частности, по инвентаризации и рекультивации земель, необходимой для снятия и перенос плодородного слоя почвы).

<https://propozitsiya.com/v-ukraine-izmenyaetsya-princip-soglasovaniya-proektov-zemleustroystva>

Высоцкий рассказал о 3 моделях развития орошения в Украине

В Минэкономике назвали три модели орошения, за которыми могут взаимодействовать агропроизводители с государством, написал Тарас Высоцкий, заместитель министра развития экономики, торговли и сельского хозяйства Украины.

По словам заместителя министра, первая модель — это когда государство обслуживает всю цепочку водоснабжения до конечного потребителя от магистральных каналов, насосных станций внутривладельческих сетей и систем полевого дренажа.

Вторая модель предусматривает передачу всего в частную собственность.

Третьей моделью взаимодействия аграриев и государства в вопросах орошения является создание объединения водопользователей.

<https://propozitsiya.com/visockiy-rozpoviv-pro-3-modeli-rozvitku-zroshennya-v-ukrayini>

Сельхозпроизводители не спешат инвестировать в оросительные системы, — Данкевич

Для украинских почв наступает очень опасная ситуация. В условиях засухи проблема их деградации может обрести признаков экологической катастрофы.

В мире площадь орошаемых земель ежегодно увеличивается на 1%, а в Украине за два десятилетия она уменьшилась на 70%, сообщает доктор экономических наук Житомирского национального агроэкологического университета Виталий Данкевич.

«В Украине площадь имеющихся орошаемых земель, по данным Государственного агентства водных ресурсов, – около 2,17 млн га, из которых собственно орошается лишь четверть – 505 тыс. га. Почему в Украине не развивается система орошения? Финансировать строительство или восстановление оросительных систем – это дорого», – пояснил эксперт.

По его словам, расширение орошаемых площадей обойдется сельхозпроизводителю примерно \$ 2,6 тыс. на га.

Несмотря на ощутимые убытки, которые аграрии получают от засух, сельхозпроизводители не спешат инвестировать в оросительные системы, потому что в условиях действия моратория на продажу земли, около 90% сельхозпредприятий работают на арендованной земле.

<https://propozitsiya.com/selhozproizvoditeli-ne-speshat-investirovat-v-orositelnye-sistemy-dankevich>

Госводагентство впервые может ограничить права водопользователей

Впервые за 120 лет Украина оказалась в ситуации, когда гидрометеорологические условия могут повлечь ограничение прав водопользователей в использовании воды.

Для этого в Госводагентства есть все законодательные основания.

Так, статья 45 Водного кодекса Украины говорит, что в случае наступления маловодья, могут быть ограничены или изменены условия водопользования, в том числе сбросы воды через плотины ГЭС.

В случае принятия таких мер приоритетность будет предоставлена обеспечению питьевых и бытовых нужд.

<https://www.davr.gov.ua/rezhymy-roboty-vodoskhovyshch>

19 марта - заседание бассейнового совета Десны и Верхнего Днепра

Во время работы бассейнового совета планируется рассмотреть актуальные вопросы. А именно о:

- разработку элементов плана управления речным бассейном Днепра;
- деятельность коммунальных предприятий, предоставляющих услуги по централизованному водоснабжению и водоотводу;
- загрязнения окружающей среды при расчистке русел рек. Восстановление болотных угодий в суббассейнах Десны и верхнего Днепра;
- привлечение средств местных бюджетов на выполнение местных программ природоохранного направления и меры по сохранению и воспроизводству водных ресурсов и другие вопросы.

<https://www.davr.gov.ua/19-bereznya--zasidannya-basejnovoi-radi-desni-ta-verhnogo-dnipra>

В Запорожье разрушается плотина

Плотину разрушают грузовики. Несмотря на то, что недавно полностью запретили проезд грузовиков по плотине ДнепроГЭС, тяжеловесы все равно продолжают там ездить.

По информации пресс-службы "Укрэнерго", ежедневно через плотину проезжают 13-14 грузовиков, из-за чего дорожное полотно, которое совсем недавно чинили, интенсивно разрушается. Также отмечают, что водители стараются проезжать по плотине в ночное время, когда патрульные не дежурят со стороны левого берега.

Так, за февраль грузовики ездили колоннами от 3 до 6 машин, из-за чего на плотину оказывается вес в более чем 300 тонн.

Чтобы плотина проработала еще минимум столетия, нужно будет более миллиарда гривен и около 2 лет на такую масштабную реконструкцию, которая должна начаться через пару лет.

В январе-декабре специалисты института металлических конструкций Шимановского дополнительно обследовали металлоконструкции 1977 года и обнаружили деформацию несущих конструкций и главных балок на бычках гребли №3 и 45.

В "Укрэнерго" приняли решение провести работы и усилить несущую способность элементов.

<https://verge.zp.ua/2020/03/>

На Украине готовы вернуть подачу воды в Крым

Новый украинский премьер-министр Денис Шмыгаль выступил за подачу воды в Крым. При этом он уточнил, что делать это необходимо для нужд проживающих там украинцев, а не для промышленных объектов.

«Вопрос подачи воды в Крым — это вопрос гуманитарной ответственности перед людьми, которые живут в Крыму. Неподача туда воды приведет к гуманитарной катастрофе. Мы не хотим быть ее авторами... Мы не можем не подавать воду украинцам. Крым — это Украина», — приводит слова Шмыгаля телеканал «1+1».

<https://svpressa.ru/politic/news/259056/>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

АБР поддержит производство овощей в Монголии

Азиатский банк развития поддержит производство овощей в Монголии и поможет модернизировать государственные ирригационные сети страны. В рамках этой инициативы АБР одобрил кредит в размере 40 миллионов долларов США для поддержки обоих проектов.

Монголия будет использовать кредит для установки устойчивой к климату ирригационной инфраструктуры, которая улучшит устойчивость систем сельскохозяйственного производства, а также укрепит технический, институциональный и управленческий потенциал и координацию.

Модернизация проекта приведет к адаптации новых ирригационных технологий в холодных регионах, летних и зимних теплицах. Она также будет оснащена новой системой управления активами с технологией дистанционного зондирования, которая поможет в выявлении и быстром решении проблем, связанных с ирригацией.

<https://centralasia.media/news:1600051>

Китай возобновляет строительство ключевых водохозяйственных проектов

В Китае возобновлено строительство крупных водохозяйственных проектов, которое было временно прервано на фоне борьбы с новой коронавирусной пневмонией, сообщило Министерство водного хозяйства КНР.

По состоянию на конец февраля было возобновлено строительство 80 крупных водохозяйственных объектов в 22 административных единицах провинциального уровня страны, что составляет 72,7 процента от общего числа подобных проектов, говорится в сообщении министерства. Реализация еще 20 крупных водохозяйственных проектов в стране будет возобновлена к концу марта.

Водохозяйственные проекты играют важную роль в продвижении экономического развития и стабилизации ситуации в области занятости и инвестиций, отметило Министерство водного хозяйства.

В настоящее время в Китае в общей сложности насчитывается 110 крупных строящихся проектов в сфере водного хозяйства.

http://russian.news.cn/2020-03/02/c_138836284.htm

ЕС окажет Вьетнаму помощь в борьбу с засухой и засолением почвы

Для борьбы с засухой и засолением почвы, которые оказали влияние на регионы Дельты реки Меконг во Вьетнаме, Европейский союз предоставил 60 тыс. евро (примерно 1,5 млрд вьетнамских донгов) в качестве гуманитарной помощи 24 тысячам жителям Вьетнама, которые больше всего пострадали в регионе.

Это является частью вклада ЕС в чрезвычайный фонд помощи пострадавшим от стихийных бедствий (DREF) при Международной Федерации обществ Красного Креста и Красного Полумесяца (IFRC).

<https://vovworld.vn/ru>

Зеркала в пустыне

В израильской пустыне Негев завершилось строительство солнечной электростанции башенного типа.

Принцип ее работы – получение водяного пара с использованием солнечной радиации. В центре солнечной электростанции (СЭС) расположена башня, на

вершине которой находится резервуар с водой. На территории размером 400 футбольных полей (1 млн кв. метров) расставлены 55 000 зеркал, которые отражают солнечный свет в направлении самой высокой солнечной башни в мире высотой в 240 метров и управляются компьютерами. Работа СЭС основана на технологии BrightSource, разработанной в Израиле. Башня позволяет обеспечить электроэнергией 120 000 домов.

<https://www.eprussia.ru/epr/385/3287665.htm>

Америка

Tesla начинает строительство гигантской системы хранения энергии

Установка Tesla мощностью 1200 МВт ч станет крупнейшей системой хранения энергии в мире. Она будет построена в Калифорнии, в округе Монтерей, и превзойдет в 10 раз по своей мощности другой подобный проект Tesla — Hornsdale в Южной Австралии. Установка будет построена на месте устаревшей газовой электростанции и позволит накапливать энергию солнца и ветра.

Tesla получила финальное разрешение на переоборудование газовой электростанции Moss Landing в Калифорнии.

По плану, она должна превратиться в огромную установку для накопления энергии ветра и солнца, сообщает Clean Technica. Проект получил единогласное одобрение Комиссии по планированию округа Монтерей.

В настоящее время электростанция, которая некогда обслуживала огромную территорию, постепенно выводится из эксплуатации и вырабатывает около 10% от прежних объемов энергии. Однако уже вскоре на ее территории разместится 449 аккумуляторов Megarack суммарной мощностью 1200 МВт ч.

Главной задачей установки будет накопление энергии ветра и солнца. Система позволит сглаживать пики потребления и поставлять электричество по ночам и в безветренную погоду.

<https://eenergy.media/2020/03/01/tesla-nachinaet-stroitelstvo-gigantskoj-sistemy-hraneniya-energii/>

Как таяние вечной мерзлоты начинает менять Арктику⁴

Канадский ученый Филип Марш и я пролетали над побережьем моря Бофорта, где замерзшая тундра недавно оттаяла и превратилась в кратер размером с футбольное поле. Эти регрессивные просадки грунта или обвалы из-за ускоренного таяния вечной мерзлоты в результате повышения температур все больше возникают по всей Арктике, включая километровый кратер Батагайка глубиной 100 м в бассейне реки Яна в Сибири.

На протяжении многих лет тундра в западной канадской Арктике была покрыта клюквой, голубикой, морошкой, кустарниками, осокой и лишайником, что обеспечивало медведей, оленей и прочих животных пропитанием. Однако теперь, по мере того, как вечная мерзлота оттаивает и площадь обвалов увеличивается,

⁴ Перевод с английского

часть ландшафта превращается в грязь, ил и торф, которые выпускают в воздух огромное количество углерода, тысячелетиями хранившийся в вечной мерзлоте. Если бы это произошло вдоль трассы трубопровода, то это могло бы привести к экологической катастрофе.

Поскольку повышение температур в Арктике идет быстрее, чем в любом другом регионе планеты, общественное внимание приковано к быстрому исчезновению арктических льдов. Однако серьезные изменения также происходят и на суше, причем самое поразительное – это таяние обширных площадей вечной мерзлоты, которая поддерживала эти полярные регионы на протяжении тысячелетий. Этот процесс таяния отражается разными путями, которые не совсем ясны, поэтому ученые, такие как Марш, активизируют в настоящее время исследования динамики данных процессов изменений в наше время и в будущем.

Мы только знаем, что если Арктика будет продолжать нагреваться такими же быстрыми темпами, как предсказывают климатологи, то к концу века 2,5 млн. кв. миль вечной мерзлоты – 40% от ее суммарной площади – могут исчезнуть, причем с серьезными последствиями. Наиболее тревожит ожидаемый выброс огромных запасов парниковых газов, включая метана, углекислого газа и закиси азота, которые годами были заперты в вечной мерзлоте. Также освободятся болезнетворные микроорганизмы.

При этом в гораздо меньшей степени принимаются во внимание стремительные изменения ландшафта, которые поменяют экосистемы тундры, что, в свою очередь, сильно скажется на существовании коренного населения, а именно эскимосов, и животного мира Арктики. Разрушение подпочвенного льда, который связывает торф, глину, твердые породы, песок и прочие неорганические минералы, теперь вызывает обвалы и просадку грунта тревожно быстрыми темпами, а также приводит к изменению режима стока, внезапному осушению озер, разрушению береговой линии и такому изменению химического состава вод, которое может быть опасным как для человека, так и живой природы.

«Мы наблюдаем таяние вдоль побережья, которое может способствовать отведению большей части воды из какого-либо водоема всего за несколько дней и даже часов», говорит Марш, профессор гидрологии Университета им. Вилфрида Лориера в Онтарио. «Неудивительно, если считать, что 80% суши состоит из замерзшей воды. Когда лед тает, замороженная земля буквально разваливается». Таким образом, говорит Марш, коренные общины, горнодобывающая промышленность и правительство должны улучшить свое понимание того, как потепление климата влияет на водные ресурсы и экосистемы вечной мерзлоты».

Марш, проводивший полевые исследования в Арктике на протяжении более 40 лет, установил свою исследовательскую станцию в 1991 г. в Трейл Валлей Крик. Исследования на канадской территории Арктики позволили ему сделать вывод, что потепление климата приведет к гидрологическим изменениям в этом столетии, в результате чего 15 тыс. из 45 тыс. озер в дельте реки Маккензи, одной из крупнейших дельт мира, будет осушено. Также ожидается усиление тех явлений, которые наблюдал Энтони Левковиц, географ и специалист по вечной мерзлоте из Университета Оттавы. Левковиц сообщал о 60-кратном увеличении обвалов грунтов вдоль 288 озер, которые он наблюдал по спутниковым снимкам с 1984 по 2015 гг.

Обвалы могут происходить внезапно с катастрофической силой. В одном заметном случае, который был показательно запечатлен в 2015 г. Стивом Кокельдемом, специалистом по вечной мерзлоте, быстро оттаявший утес, граничащий с озером в

тундре, обрушился в водосбор реки Пил на северо-западных территориях. Образованный водопад отвел около 800 тыс. галлонов воды из вышерасположенного озера всего за два часа. Тяжелые металлы, которые находились в вечной мерзлоте, такие, как ртуть, были вымыты вместе со шламом и торфом, заражая речную систему на протяжении многих миль вниз по течению.

Вечная мерзлота возникает там, где температура грунта остается ниже точки замерзания в течение двух и более лет. Около четверти ландшафта северного полушария подпадает под это определение. Большая часть вечномерзлых пород мира находится в северной России, Канаде, Аляске, Исландии и Скандинавии. По большей части они залегают под торфяными экосистемами. Аналогично торфам, вечную мерзлоту можно также найти в Скалистых горах Канады и Аляски, в Альпах, Гималаях, высокогорной Патагонии и Новой Зеландии.

Ускоренное таяние вечной мерзлоты оказывает значительное влияние на изменение климата. По оценкам, 1400 мегатонн углерода заморожено в вечной мерзлоте, что делает Арктику одним из крупнейших поглотителей углерода в мире. Это количество в четыре раза выше выбросов со времени Промышленной революции и почти вдвое больше текущего содержания углерода в атмосфере. Согласно последнему отчету, повышение температуры на 2°C – которое ожидается к концу столетия – приведет к потере около 40% площади вечной мерзлоты к 2100 г.

Выброс парниковых газов с поверхности тундры происходит двумя путями. По мере оттаивания вечной мерзлоты, когда-то «спящие» микроорганизмы разрушают органическое вещество, позволяя метану и углероду выходить в атмосферу. Таяние также открывает пути для поднятия метана с глубоких резервуаров под землей.

Таяние вечной мерзлоты, которое ведет к выбросу парниковых газов, происходит все интенсивнее по всей Арктике. По данным Левковица, деградация вечной мерзлоты в основном имела место на канадском острове Банка после нескольких самых теплых лет из известных с момента наблюдений. В 1984 г. на острове зафиксировано 60 активных осадок грунта. К 2013 г. их стало уже 4 тыс. Левковиц предполагает, что в ближайшие годы на острове может появиться 30 тыс. новых очагов активной просадки.

Такое таяние будет иметь сильное воздействие на сток и химический состав озер и водотоков, а также на те части Северного Ледовитого океана, в которые впадают реки. Например, спутниковые данные Левковица показывают, что цвет многих озер на острове Банка поменялся с голубого на изумрудный. Это означает, что когда-то чистые воды стали наполнены наносами.

Ученые предполагают, что некоторые обвалы грунта могут дать новую жизнь патогенным организмам, способным убить овцебыков, северных оленей, карibu и гнездящихся птиц, по мере того, как более высокие температуры будут способствовать выводу патогенов из неактивного состояния. Массовая гибель овцебыков на островах Банка и Виктории в Канаде, а также северных оленей в Сибири, по-видимому, связана с когда-то «спящими» патогенами, которые вновь вернулись к жизни.

Ученые также обнаружили, что сотни отстойников, вырытых во время нефтегазового промысла в 70-е и 80-е годы, теперь начали оттаивать. Токсичные нефтяные отходы, которые, предположительно, должны были навечно остаться в 200 замерзших котлованах в дельте Маккензи, теперь поступают в близлежащие пресноводные экосистемы.

В Трейл Валлей Крик исследователи используют ручные и автоматизированные датчики для измерения воздействия изменения климата на деятельность парниковых газов в тундре. Было сделано важное открытие о роли ускоренного увеличения площади кустарниковых зарослей в Арктике – как результат повышения температур – в таянии вечной мерзлоты. По всей Арктике кустарники начинают проникать внутрь тундры, где раньше преобладали травы, осока и лишайники. Более высокие кустарники не только затеняют более низкие растения, но и меняют гидрологию экосистемы.

«Мы обнаружили, что дата начала таяния снега является ключевой для определения темпов оттаивания слоя почвы над вечной мерзлотой», говорит Эван Вилкоккс, кандидат географических наук Университета Вилфрид Лориера. «Снег в тундре, где растут такие кустарники, как ерник или карликовая береза, имеет тенденцию начинать таять на неделю раньше, чем на территориях, где нет кустарников. Это приводит к большему таянию вечной мерзлоты. По мере того, как кустарники будут разрастаться вглубь тундры, мы, по-видимому, будем наблюдать рост темпов таяния».

Вилкоккс устанавливает стальные зонды – 3 тыс. прошлым летом – в землю, чтобы определить глубину оттаивания грунта. Нильс Вейс, постдокторант, работающий с Маршем, врезается в твердый лед, чтобы получить необходимые образцы для определения количества и видов органического материала, который содержится в вечной мерзлоте. Вейс изучал вечную мерзлоту в Сибири, Скандинавии и Канаде и вместе с другими пришел к выводу, что подземные запасы углерода и то, как газ высвобождается из этих экосистем, зависят от ряда факторов, таких, как состав почвы, подземный сток, и вид преобладающей растительности (деревья, кустарники или травы). С определенностью можно сказать, что даже в самых холодных местах Арктики вечная мерзлота тает ускоренными темпами.

Хотя еще многое предстоит выяснить о воздействии тающей вечной мерзлоты в этом регионе, для Марша одно становится все более ясным: в ближайшие десятилетия ландшафт тундры будет сильно отличаться от нынешнего.

<https://e360.yale.edu/features/how-melting-permafrost-is-beginning-to-transform-the-arctic>

Африка

В Замбии запустили систему частного финансирования сельского хозяйства

Замбийская организация «Африканские Зеленые Ресурсы» (AGR) запустила программу финансирования на сумму 81 миллион долларов США, в рамках которой компания и ее партнеры будут предоставлять фермерам расходные материалы и технологии в обмен на зерно. Об этом передает информационное агентство Reuters со ссылкой на заявление регионального представителя организации Зунейда Юсуфа.

В соответствии с заявлением, программа AGR будет нацелена на 120 коммерческих фермеров и 250 000 мелких и средних фермеров и будет реализована в рамках новой программы организации по повышению продовольственной безопасности в Замбии и прилегающих районах. По словам представителя AGR, проект покроет закупку 60 000 тонн удобрений для выращивания пшеницы и сои на сумму 55 миллионов долларов США и

предоставит 26 миллионов долларов США для таких проектов, как расширение хранилищ зерна. Он будет финансироваться через региональные и глобальные банки, а также средствами, полученными от закупленной по программе сельскохозяйственной продукции.

В рамках более широких планов AGR намерена инвестировать в Замбию 150 млн долл. США для различных проектов, среди которых солнечная ферма мощностью 50 мегаватт и ирригационная плотина, отмечают репортеры.

<https://regnum.ru/news/economy/2876081.html>

Германия предоставляет 50 млн евро на укрепление устойчивости на востоке Демократической Республики Конго

Немецкое Федеральное министерство экономического сотрудничества и развития (BMZ), через немецкий Банк развития KfW, предоставило 50 млн евро на программу укрепления устойчивости к внешним воздействиям, осуществляемую ФАО, ЮНИСЕФ и Всемирной продовольственной программой ООН на востоке Демократической Республики Конго.

Четырехлетняя программа (2020-2023 гг.) направлена на оказание чрезвычайной помощи более чем 180 000 человек, проживающих в сельских районах - большинство из них мелкие фермеры - на территории Валикале в Северном Киву и территориях Мвенга и Валунгу в Южном Киву. Фермеры также получают помощь в укреплении сельскохозяйственного производства и послеуборочных сельскохозяйственных работ, диверсификации приносящих доход видов деятельности и улучшении питания и базовых социальных услуг. Это, в свою очередь, будет способствовать миру и стабильности в регионе.

<http://www.fao.org/news/story/ru/item/1264750/icode/>

Европа

Литва выделит деньги на солнечные электростанции в других странах

Литва инвестирует 1,4 миллиона евро в десять солнечных электростанций, которые будут установлены литовскими компаниями в Армении, Грузии, Монголии, Молдавии и Нигерии в соответствии с программой по изменению климата. Об этом сообщила пресс-служба Министерства окружающей среды.

Ожидается, что это будет способствовать сокращению выбросов парниковых газов в этих государствах. После ввода предприятий в эксплуатацию общая мощность солнечных электростанций достигнет 1324,7 киловатт-часа, а выбросы газов сократятся на 17 674 тысячи тонн.

<https://lt.sputniknews.ru/economy/20200303/11499792/Litva-vydelit-dengi-na-solnechnye-elektrostantsii-v-drugikh-stranakh.html>

Представлен проект мегалотины для спасения Европы от затопления

Рост уровня Мирового океана — одно из самых разрушительных последствий глобального потепления. По прогнозам, уже к концу этого века он заставит 600-700 млн жителей побережья покинуть свои дома и двинуться вглубь материков. Если эта тенденция сохранится в более отдаленном будущем, то к 2500 году уровень моря поднимется на 10 метров.

Исследователи из Нидерландов и Германии представили проект сооружения, которое могло бы спасти Европу от затопления. Речь идет о двух огромных плотинах, отрезающих Северное и Балтийское моря от океана, сообщает Eurek Alert.

Согласно проекту, первая из плотин протяженностью 475 км соединит северную Шотландию с западной Норвегией. Вторая расположится между западной Францией и юго-западной Англией. Ее протяженность составит 100 км. Сооружение этих барьеров оградит 25 млн европейцев, живущих на побережье, от последствий роста уровня моря на протяжении нескольких последующих веков.

Авторы отмечают, что осуществить проект можно уже при современных технологиях. Дело в том, что глубина Северного моря между Францией и Англией не превышает ста метров, а между Шотландией и Норвегией составляет в среднем 127 метров. Между тем, сегодня мы умеем строить стационарные платформы на глубинах, превышающих 500 метров.

Затраты на строительство составят €250-500 млрд — то есть 0,1% ВВП всех стран, защищенных плотинами, на протяжении 20 лет. Окончательная цифра может быть еще больше за счет необходимости построить множество насосов, откачивающих поступающую в море речную воду.

<https://hightech.plus/2020/03/02/predstavlen-proekt-megaplotini-dlya-spaseniya-evropi-ot-zatopleniya>

Гибридная ВИЭ-электростанция открыта в Португалии

«Зеленая» ВИЭ-электростанция, сочетающая в себе солнечные панели, ветрогенераторы и систему хранения энергии, появилась на португальском острове Грасиоза (Азорские острова). Общая установленная мощность энергетической установки составляет более 8 МВт.

Гибридная ВИЭ-электростанция позволит повысить и увеличить производство чистой энергии на острове с 15 до 65 процентов. Это позволит уменьшить закупки островом ископаемого топлива и улучшить экологическую ситуацию. Новая электростанция, заявляют власти острова, позволит ежемесячно экономить практически 200 тонн дизельного топлива.

<https://eenergy.media/2020/03/03/gibridnaya-vie-elektrostantsiya-otkryta-v-portugalii/>

10 новых природоохранных проектов появятся в 9 странах ЕС

С 2021 года в Евросоюзе начнут действовать 10 новых масштабных природоохранных проектов в рамках программы ЕС LIFE. Они затронут 9 стран ЕС и повлияют на повседневную жизнь разных сообществ — от местных фермеров и землевладельцев до населения крупных городов.

В Эстонии в центре внимания окажется сохранение лесов и традиционных фермерских угодий. В рамках проекта LIFE ForEst&FarmLand специалисты будут проводить образовательные курсы для местных фермеров и изучать лучшие способы охраны местных экосистем от инвазивных видов (не родных для этих мест, но хорошо прижившихся и вытесняющих местные растения и животных).

На Кипре проект LIFE IP PHYSIS будет исследовать разные подходы к управлению особо охраняемыми территориями. Для этой цели был выбран именно Кипр, потому что там на заповедники и национальные парки приходится 29% территорий – это один из самых высоких показателей в ЕС, пишет Европульс.

В Ирландии проект LIFE-IP PAF Wild Atlantic Nature затронет сразу 24 территории, входящие в природоохранную сеть ЕС Natura 2000. Все они расположены на болотах и торфяниках, которые в последние годы пострадали от засух и пожаров. В рамках проекта специалисты будут восстанавливать эти системы и рассказывать местным жителям и землевладельцам о пользе болот в контексте борьбы с изменением климата.

Еще один проект в Ирландии будет связан с улучшением качества пресной воды в реках и озерах. С помощью проекта LIFE-IP Waters of Life специалисты планируют, например, снизить количество нитратов и других удобрений в ручьях и реках.

Улучшением качества воды в реках и озерах займутся и в Латвии в рамках проекта LIFE GoodWater IP. Там собираются усовершенствовать систему очистки вод, которые попадают в реки из городов или с сельскохозяйственной земли, а также улучшить динамику воды в некоторых реках и ручьях (в одних местах добавят гальку и булыжники, в других – очистят водоемы от водорослей и ила).

В Греции планируют бороться со свалками и сокращать объем мусора. В 2017 году больше 80% мусора в Греции отправлялось на свалки. Проект LIFE-IP CEI-Greese снизит эту долю до 45%. В рамках проекта в Греции запустят систему оплаты за мусор в зависимости от его объема. Кроме того, будет создана платформа, которая поможет передавать продукты с истекающим сроком годности (например, из супермаркетов) тем, кому эти продукты могут пригодиться (например, специализированным ресторанам или благотворительным организациям). В Афинах и Салониках появятся три образовательных и исследовательских центра для изучения проблем сбора вторсырья. Также будут развиваться проекты починки и повторного использования вещей.

Проект LIFE-IP SK AQ Improvement поможет улучшить качество воздуха в Словакии и Чехии и достигнуть в них европейских стандартов по качеству воздуха. Самые серьезные источники загрязнения в обеих странах – это транспорт и неэффективные частные системы отопления. Проект поможет жителям перейти на более экологичные виды транспорта (в том числе отказаться от использования личного автомобиля) и проведет ревизию и замену устаревших отопительных бойлеров. В итоге количество выбрасываемых в атмосферу частиц должно сократиться на 25%.

Наконец, проекты, связанные с адаптацией к изменению климата, планируются в Испании и Франции. Проект LIFE-IP URBAN KLIMA 2050 призван создать и протестировать стратегию адаптации к новым климатическим условиям жителей страны Басков. Предполагаемые изменения затронут города и побережье, а также системы управления водными ресурсами и выработки электроэнергии. Кроме того, в рамках проекта специалисты будут рассказывать жителям о том, как снизить нагрузку на окружающую среду: в результате минимум 70% местных

жителей должны быть готовы поменять свой образ жизни в связи с изменением климата.

Французский проект LIFE IP ARTISAN поможет местным властям в 13 регионах Франции разработать и опробовать собственные проекты борьбы с изменением климата и деградацией экосистем. Лучшие проекты потом могут использоваться и в других регионах. Также во Франции планируют реализовывать проект в сфере «зеленых финансов» AFFAP. Его основная цель – рассказать специалистам в области финансов о влиянии экологических вопросов на рынки, а тем, кто профессионально занимается охраной окружающей среды – о действующих финансовых механизмах. Считается, что это поможет качественным «зеленым» проектам эффективнее привлекать финансирование.

Проекты будут реализовываться с 2021 по 2027 годы в рамках программы ЕС по охране окружающей среды LIFE.

<https://glavnoe.ua/news/n357019039-10-novyh-prirodoohrannyh-proektov-pojavjatsja-v-9-stranah-es>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

6-я международная выставка и конференция энергетики и водных технологий Омана «OEW 2020» (13-15.04.2020, Маскат, Оман)

Оманская энергетическая и водная конференция и выставка - это международное мероприятие, посвященное индустрии водоснабжения и водоотведения наряду с производством электроэнергии, возобновляемой и альтернативной энергии, передачей и распределением.

Профили выставки

Выработка и распределение электроэнергии

- Выработка энергии
- Передача энергии
- Системы распределения электроэнергии
- Трансформаторы
- Диагностическое оборудование
- Мониторинг и контроль
- Системы автоматизации и управления
- Управление энергией
- Хранилище энергии
- Энергетические решения
- Отходы в энергию
- Сохранение энергии
- Исследования и разработки

Зеленая энергетика

- Продукты и технологии энергосбережения
- Чистые энергетические технологии «Солнечная энергия - энергия ветра»
- Самодостаточная коммерческая и промышленная энергетика

Зеленая инженерия и устойчивость

- Энергосбережение и эффективность
- Решения по снижению выбросов углерода

- Мониторинг и сокращение выбросов
- Инженерия окружающей среды
- Защита окружающей среды
- Экологически чистые продукты и SMART технологии
- Государственные и регулирующие органы

Технологии обработки воды и сточных вод

- Очистка воды
- Опреснение
- Трубопроводы, системы покрытий для трубопроводов
- Химикаты для очистки воды
- Водоохладители и водонагреватели
- Водосбережение
- Оборудование для бурения скважин на воду
- Программное обеспечение Water SCADA
- Согревающие ленты
- Насосы
- Клапаны
- Системы орошения
- Сантехника и аксессуары
- Оборудование для сельского хозяйства и садоводства
- Системы хлорирования
- Оборудование для обезвоживания
- Гидроизоляционные изделия
- Резервуары и материалы для резервуаров
- Изделия из стекловолокна
- Крышки люков
- Микро-туннельное оборудование
- Герметики и клеи
- Оборудование для обнаружения утечек
- Передача и распределение воды
- Сопутствующие товары

<https://www.expoclub.ru/db/exhibition/view/oewe/>

13-й Международный конгресс по технологиям фильтрации «WFC 13» (20-24.04.2020, Сан Диего, США)

Основные темы конгресса:

Сепарация жидкой и твердой фаз — Вакуумная и под давлением, отжим и центробежное фильтрование, сменные фильтры, гравитационная и центробежная очистка, гидроциклоны, флотация и абсорбция, новое оборудование и процессы, ПАВы и фильтрующие материалы, сепарация наночастиц, электромагнитная сепарация, предварительная обработка жидких смесей, коагуляция и флокуляция, мембраны и т.п.

Тестирование, контроль, приборы — Приборы проверки частиц, пор, границ, приборы и методы тестирования и сепарации, оборудование контроля.

Имитация и моделирование

Фильтрующие материалы — Текстильные и нетканые, зернистые и волокнистые, мембраны, технологии производства фильтрующих материалов.

Сепарация газовой и твердой фаз — Поверхностные фильтры, зернистые объемные фильтры, рукавные фильтры, электростатические фильтры, циклоны, скрубберы. Оборудование и процессы сепарации при высоких температурах, одновременное удаление газовых компонентов, регулирование качества воздуха, контроль эмиссии, восстановление материалов.

Мембранные процессы — Перекрестным потоком, заглушкой, касательная фильтрация, микро-, ультра- и нано- фильтрация, обратный осмос и диализ, первапорация, газопроницаемость, комбинированные процессы

Сепарация в зависимости от материалов — Сепарация биоматериалов и ферментов, фильтрация в пищевой промышленности, фармацевтике, фильтрация ультрачистых жидкостей для электроники, фильтрация пигментов, обработка сточных муниципальных и промышленных вод, обработка питьевой воды, технологии «чистой комнаты», сепарация руд и минералов, производство и очистка буровых растворов, химикатов, восстановление жидкостей в металлообработке.

Специальные темы — Селективная сепарация, микропроцессорные технологии, наногидравлика.

<https://www.expoclub.ru/db/exhibition/view/4323/>

14-я международная выставка водных ресурсов, сбора и обработки сточных вод и природных энергоресурсов «IE Expo China 2020» (21-23.04.2020, Шанхай, Китай)

Профили IEexpo:

- водные ресурсы, водоснабжение, обработка воды
- сточные воды, сбор и обработка
- сбор и переработка бытовых отходов
- утилизация промышленных отходов
- выбросы в атмосферу и их очистка
- экологически безопасные технологии
- экологически безопасные энергетические ресурсы
- борьба с шумом и вибрацией
- очистка воздуха, земли и водного пространства
- лабораторное оборудование, приборы контроля и т.д.

<https://www.expoclub.ru/db/exhibition/view/7111/>

Международный научно-практический форум по безопасности и сотрудничеству в Евразии (18-19 июня 2020, Барнаул, Россия)

Форум станет уникальной площадкой для ведущих учёных, преподавателей, экспертов и практиков, изучающих комплексные проблемы безопасности, регионального и международного сотрудничества. В рамках форума будет предоставлена возможность для презентации результатов прорывных исследований, обмена знаниями и опытом, а также обсуждения актуальных проблем и тенденций.

Секции:

1. Современные вызовы в области безопасности, сотрудничества и развития в Евразии.
2. Развитие современных сообществ в условиях риска и неопределенности окружающей среды.
3. Социальная безопасность, интеграция и международное сотрудничество на Евразийском пространстве.
4. Экономическая безопасность стран, регионов и хозяйствующих субъектов: проблемы и пути их решения.
5. Экологическая безопасность и охрана окружающей среды.
6. Безопасность природопользования и территориального развития.
7. Новая архитектура безопасности в Евразии.
8. Потенциал и возможности для развития и расширения научного, технологического, образовательного сотрудничества в Евразии.
9. Национальная безопасность и международное сотрудничество в евразийском правовом пространстве.

<https://na-konferencii.ru/conference/mezhdunarodnyj-nauchno-prakticheskij-forum-po-bezopasnosti-i-sotrudnichestvu-v-evrazii>

Архив всех выпусков за 2020 г. доступен по адресу
www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm