

Научно-информационный центр
МКВК Центральной Азии
представляет:



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

“Водное хозяйство, орошение
и экология стран
Восточной Европы, Кавказа
и Центральной Азии”

Новости стран региона

Международные новости

Аналитика

Инновационный опыт

10-14 февраля 2020 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	8
10 февраля – Всемирный день зернобобовых	8
11 февраля – Международный день женщин и девочек в науке	8
По Земле распространяются гигантские мертвые зоны	8
Загадка Каракорума. Что происходит в высочайшей горной стране мира	9
Человечество оказалось не готовым к климатической катастрофе	9
Глобальная продовольственная и водная безопасность в 2050 г.: демографические изменения и растущий спрос	10
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	13
В штаб-квартире ООН провели подготовку к Лиссабонской конференции по защите океанов и их ресурсов	13
WWF рассчитал Всемирный Водный След горнодобывающей отрасли	14
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	15
Вместе – к процветанию региона: брифинг посла Узбекистана в Туркменистане	15
Три проблемы, которые мешают отношениям Казахстана и Киргизии — мнение	15
Экологические вызовы для Центральной Азии обсудили в Брюсселе	16
АФГАНИСТАН	16
В Афганистане дан старт проекту по передаче электроэнергии CASA-1000	16
«Изменение климата в Афганистане осложняет перспективы мира в будущем»	17
КАЗАХСТАН	20
Глава Правительства провел IV заседание Диалога по инвестиционному сотрудничеству Казахстана с ЕС	20
МФК поддержит Казахстан в диверсификации экономики	21
ПРООН реализует проекты, направленные на улучшение экологии и энергоэффективности в Казахстане	21
Законопроект для улучшения субсидирования питьевого водоснабжения разработали парламентарии	22
Как в Казахстане повышают инвестпривлекательность энергосектора?	22

Туркестанская область будет сотрудничать с итальянской энергетической компанией.....	23
Точное земледелие используют на двух миллионах гектаров посевных площадей в СКО	23
В текущем году расходы «КазАгро» будут сокращены еще на 2 млрд тенге - Минфин	23
Проект изменения правил субсидирования аграриев обсудили в МСХ РК.....	24
Как в Казахстане планируют решить вопрос дефицита пастбищ	24
Санацию и углубление русла рек для предотвращения паводков проведут в Карагандинской области	25
КЫРГЫЗСТАН	25
Для сельских предпринимателей в Кыргызстане введены значительные налоговые льготы – президент	25
Кыргызстан начинает реализацию обязательств в рамках Парижского соглашения по изменению климата.....	25
В Координационный совет по развитию зеленой экономики и изменению климата вошли 25 человек	26
В школе №28 в Бишкеке появился кабинет гидропоники. Ученики смогут выращивать растения	26
Минсельхоз отчитался о ходе подготовки к проведению весенне-полевых работ.....	27
В Баткене расширяют канал для освоения до 1000 гектаров новых земель.....	27
Женщины при ведении бизнеса находятся в неравных условиях, - вице-премьер А.Омурбекова.....	28
Исландия заинтересована в реализации совместных с КР проектов в области гидроэнергетики, - посол С.Асгейрсдоттир	28
Правительство одобрило получение гранта на \$4,5 млн на проект управления национальными водными ресурсами	28
Депутат просит правительство рассмотреть реализацию 2 проектов по ирригации	29
ТАДЖИКИСТАН	29
Водный кодекс Республики Таджикистан принят в новой редакции.....	29
Снежная корона Таджикистана: как сохранить ледники Центральной Азии	30
Рогунская ГЭС Таджикистана задолжала подрядчикам и поставщикам \$103 млн.....	30
Рогунская ГЭС и Талко приватизированы не будут – Госкоминвест	30
Минфин: Таджикистан возьмет еще кредит на достройку Рогунской ГЭ	31

В Таджикистане Сангтудинская ГЭС-1 в 2019 году выдала электроэнергии на 3,69% меньше	31
Таджикистан планирует увеличить объемы экспорта электроэнергии соседям ...	32
В Таджикистане реализуются 65 государственных инвестпроектов на \$3,3 млрд	32
АБР одобрил грант в \$1 млн для модернизации оросительных и дренажных систем бассейна реки Вахш.....	32
ТУРКМЕНИСТАН	33
Назначен руководитель Госкомитета водного хозяйства Туркменистана	33
Пурчеков оставил пост вице-преьера, возглавив министерство энергетики Туркменистана	33
Президент Туркменистана подверг критике руководителей сельскохозяйственного комплекса	33
Туркменские аграрии ознакомились с опытом зарубежных сельхозпроизводителей.....	34
За производство шёлка в Туркмении теперь будет отвечать Минсельхоз	34
Изменение климата в пустыне – как адаптируется животноводство.....	34
В Мары начался семинар по обеспечению безопасности региональных инфраструктур	35
Проект «Центральноазиатская инициатива по пустыням (САДИ/КАДИ) – Сохранение и устойчивое использование пустынь Туркменистана».....	35
Между Туркменистаном и Санкт-Петербургом подписана дорожная карта до 2025 года	36
УЗБЕКИСТАН	37
ГЭС на реке Чаткал под Ташкентом построит российская компания	37
«Силовые машины» завершат модернизацию Фархадской ГЭС в 2021 году.....	37
ACWA Power построит парк ветряных электростанций в Узбекистане	37
USAID представил модели рынка электроэнергии, применимых в Центральной Азии.....	38
В Узбекистане идет разработка закона «Об электроэнергетике» в новой редакции	38
Фермерские хозяйства получают законодательное право на вторичную аренду земли	39
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	39
Почему важен мониторинг выполнения проектов и программ в сфере экологии?	39
В Узбекистане будет реализован проект «Мой сад в Аральском море».....	40
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	41

Азербайджан	41
Изменение климата в Азербайджане негативно сказалось на сельском хозяйстве	41
Глава НИИ о влиянии засухи на сельское хозяйство Азербайджана	42
Разработана карта экологических рисков Азербайджана	42
Обнародованы статистические данные по рыболовству в Азербайджане	42
Армения	43
АБР готов к развитию отношений с Арменией в сфере сохранения биоразнообразия и развития экотуризма	43
В Армении будет создана платформа для учета водных ресурсов	43
В Армении ужесточили требования к главам союзов водопользователей	43
А часики тикают: почему фермеры в Армении не спешат застраховать урожай	44
Беларусь	44
Беларусь и Польша подписали соглашение об охране трансграничных вод	44
Площади засухоустойчивых культур расширят в Гомельской области в этом году на 10%	45
Вторичный рынок сельхозтехники развивают в Гомельской области	45
Пилотный проект по заболачиванию выработанных торфяников стартует в Гомельской области	45
Новая специальность появится в Могилевском архитектурно-строительном колледже	46
Грузия	46
На ремонт Ингури ГЭС будет выделено 28 миллионов евро	47
Молдова	47
Строительство водопровода Бельцы-Сынджерей завершено	47
Россия	47
«Теплицы России»: выращивание в закрытом грунте должны признать органическим	47
На аграрной конференции «Где маржа 2020» Минсельхоз РФ озвучил новые меры господдержки	48
Минсельхоз разработал концептуальные основы платформы «Цифровое сельское хозяйство»	48
Рентабельность крестьянско-фермерских хозяйств и их долю в российском АПК проанализировал РСХБ	49
В Крыму ищут альтернативные источники водоснабжения	49

Шесть гидростанций РусГидро установили исторические рекорды годовой выработки электроэнергии	50
En+ Group и Aerostate создают систему цифрового прогнозирования приточности Байкала	50
Украина	51
В Украине запустили аграрный реестр	51
Смогут ли гирокоптеры потеснить дроны-опрыскиватели с полей Украины	51
Необратимый процесс изменения климата в Украине повлияет и на будущие урожаи	52
Активные и вдохновляющие агроледы объединяют усилия ради лучшего будущего Украины	52
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	52
Азия	53
В Японии построили самую большую в мире вертикальную ферму по выращиванию салата	53
Сельскохозяйственное производство в Иране достигнет 128 миллионов тонн к концу года	53
Война за воду: Как турецкая плотина создала огромную проблему в Арабском мире	53
Банкам необходимо серьезно относиться к экологическим рискам в рамках ОПОП	54
Америка	56
АквAPONическая сити-ферма считается чудом сельского хозяйства в Кентукки	56
Стратегическая обработка почвы – новое направление в уходе за посевами	57
The Independent: Значительная часть хвалёной питьевой воды США оказалась «ядовитым супом»	57
Столица Перу стала зоной экологического бедствия	58
Европа	58
Фермеры Германии выступают против агрофотовольтаики	58
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	58
Озвучены результаты и достижения международного сотрудничества в сфере управления водными ресурсами	58
Что делается для сохранения жизненно важного ресурса в Узбекистане?	59
В Авазе состоится семинар «Каспийское море – устойчивое развитие и управление»	60
В июне 2020 года в Москве пройдет IV Всероссийский водный конгресс	60

ИННОВАЦИИ	61
Прорыв в капельной электрогенерации: дожди станут новым источником энергии.....	61
Создан идеальный солнечный коллектор.....	62
АНАЛИТИКА	62

В МИРЕ

10 февраля – Всемирный день зернобобовых

В 2013 году Генеральная Ассамблея ООН провозгласила 2016 год Международным годом зернобобовых, чтобы привлечь внимание к важности зернобобовых культур в достижении целей устойчивого развития.

Главные задачи Всемирного дня зернобобовых – повысить осведомленность о питательной ценности зернобобовых и их важности как составляющей разнообразного рациона питания, а также о значимости зернобобовых культур для достижения целей устойчивого развития.

https://lenta.inform.kz/ru/10-fevralya-kalendar-kazinforma-daty-sobytiya_a3612623

11 февраля – Международный день женщин и девочек в науке

Отмечается ежегодно, начиная с 2016 года, по решению Организации Объединенных Наций. Его основная задача - обеспечение гендерного равенства и расширение прав и возможностей женщин и девочек в сфере науки и образования.

20 декабря 2013 года Генеральная Ассамблея ООН приняла резолюцию «Наука, техника и инновации в целях развития», в которой признавался равный и полноценный доступ женщин и девочек любого возраста к достижениям и развитию науки, техники и инноваций как залог обеспечения гендерного равноправия в данной сфере. 22 декабря 2015 года на очередном пленарном заседании Генассамблеи была принята резолюция об учреждении Международного дня женщин и девочек в науке.

https://lenta.inform.kz/ru/11-fevralya-kalendar-kazinforma-daty-sobytiya_a3612324

По Земле распространяются гигантские мертвые зоны

Согласно недавно опубликованному отчету, более 16 000 опреснительных установок по всему миру производят гораздо больше токсичных отходов, чем пресной воды. Если говорить коротко, то на каждый литр опресненной воды приходится полтора литра соляных отходов, которые сбрасываются обратно в океан или просто в землю.

Отработанная соль становится еще более токсичной благодаря химическим веществам, используемым в процессе опреснения, в частности, меди и хлору. И все это в объемах более 50 миллиардов кубометров ежегодно — хватит, чтобы покрыть 30-сантиметровым слоем область среднего размера.

Соль повышает температуру прибрежных вод и снижает уровень кислорода, что фактически ведет к появлению «мертвых зон» в экосистемах. Организмы теряют способность дышать в таких условиях, на карту поставлено выживание.

Ученые считают, что объем пресной воды в мире постоянно уменьшается: крупные реки больше не достигают моря, естественные водохранилища высыхают, а загрязнение портит воду на поверхности и под землей. На каждую степень глобального потепления примерно у семи процентов населения мира — полмиллиарда людей — будет на 20 процентов меньше пресной воды.

<https://hi-tech.mail.ru/news/zona-opresniteli/>

Загадка Каракорума. Что происходит в высочайшей горной стране мира

Единственное место на планете, которого не коснулось глобальное потепление, — хребты Каракорума в высокогорной Азии. Тут ледники, в отличие от всех прочих на Земле, не сокращаются, а растут. Ученые говорят об уникальном сочетании географических и погодных условий.

Хребты Каракорума захватывают границы Пакистана, Индии и Китая, проникая в Афганистан и Таджикистан. Эта самая высокогорная территория Центральной Азии. Как и во всей зоне современной складчатости, здесь постоянно происходят сейсмические толчки, землетрясения, катастрофические лавины, сели, оползни.

В 13 700 ледниках Каракорума содержится 30 процентов льда всей высокогорной Азии. На необычность этой местности обратили внимание в начале XX века. Исследователи отмечали внезапные, быстрые наступления ледников. Одни считали их циклическими, другие — случайными. Подозревали связь с катастрофическими наводнениями рек, вызванными прорывами ледниковых озер. В те годы ледники исследовали только в полевых условиях, а такие высокогорные и труднодоступные позволяли получать лишь разноречивые и плохо сравнимые данные.

Данные последнего десятилетия указывают на то, что, пока все ледники планеты сокращаются из-за глобального потепления, на Каракоруме ледяные поля стабильны или даже немного растут.

Ученые из Франции, сравнивая снимки 2000-2008 годов, показали, что ледники Каракорума немного наращивают массу: по 0,11 метра в год в водном эквиваленте. То есть баланс массы положительный.

Все ледники планеты, исключая антарктические и гренландские, теряли с 1961-го по 2016-й примерно по 500 килограммов на квадратный метр в год. А центральная часть Каракорума прибавляла по 120 килограммов. Такие данные приводят ученые из Швейцарии, Нидерландов и Великобритании в обзоре, опубликованном 6 января.

На самом деле положительный баланс массы наблюдается только в восточной части Каракорума и на западе горной страны Куньлунь. Там ледники сползают с постоянной скоростью или даже быстрее, чем раньше. В остальной высокогорной Азии их скорость уменьшается.

<https://ria.ru/20200206/1564295765.html>

Человечество оказалось не готовым к климатической катастрофе

Исследователи из Университета штата Огайо (США) выяснили, что человеческое общество оказалось не готово к коллективным действиям, которые защитят людей от климатической катастрофы в широком масштабе. Вместо этого оно больше концентрируется на конкретных бедствиях, например, наводнениях и пожарах. Об этом сообщается в пресс-релизе на Phys.org.

Ученые проанализировали опубликованные на настоящий момент исследования по поведенческой адаптации людей к изменению климата. В большинстве случаев рассматривались индивидуальные стратегии выживания перед конкретными угрозами, то есть отдельно взятое домохозяйство должно было самостоятельно управлять рисками и преследовать собственные выгоды. По словам специалистов,

в настоящее время общество сосредоточено на «неправильных вещах и решении неправильных проблем».

К индивидуальным стратегиям выживания исследователи относят строительство частных барьеров от наводнений, установку систем кондиционирования для борьбы с жарой, бурение новых скважин взамен пересохших, размещение сельскохозяйственных угодий в более благоприятных условиях и сокращение использования воды.

Взамен этих методов авторы работы предлагают такие подходы, как создание эко-деревень с «зеленой» инфраструктурой для людей с просоциальным поведением, отказ от орошаемых сельскохозяйственных культур из-за истощения подземных вод, а также сотрудничество политиков с некоммерческими организациями. Эти усилия позволят трансформировать адаптационное поведение людей и приготовить общество к изменению климата.

<https://news.rambler.ru/other/43665678/>

Глобальная продовольственная и водная безопасность в 2050 г.: демографические изменения и растущий спрос¹

Ключевые моменты

- Рост численности мирового населения, повышение доходов и повсеместный переход на западную модель питания, вероятно, будут основными движущими факторами повышения спроса на продовольствие и воду к 2050 г.
- Без устойчивого наращивания производства продовольствия и сокращения потерь пищевых продуктов, сельское хозяйство, возможно, будет оказывать еще большее воздействие на окружающую среду.
- Можно прокормить население, ожидаемой численностью около 10 млрд. в 2050 г. с использованием существующих методов земледелия. Для этого, вероятно, потребуется, чтобы большая часть населения приняла радикальные изменения в рационе питания, что вряд ли будет распространено.
- Устойчивое наращивание сельскохозяйственного производства, повышение производства продовольствия в регионах с низким производством при более высоком потенциале, сокращение потерь пищевых продуктов и внедрение новых технологий, например, так называемого точного земледелия, соответствующего местным условиям, вероятно, будет играть более значительную роль в повышении глобальной продовольственной обеспеченности.

Анализ

Мировое сельское хозяйство сталкивается с некоторыми ограничениями физического характера. Около 70% пресной воды ежегодно используется для выращивания культур, разведения скота и переработки продукции для производства продуктов питания. По прогнозам, к 2050 г. спрос на воду вырастет на 20-30% в результате роста численности населения в мире. В производстве продовольствия и волокна также задействовано более половины свободных от лесов земель. Для преодоления этих ограничений и снижения воздействия сельского хозяйства на окружающую среду миру необходимо использовать меньше ресурсов для получения большего объема продовольственных товаров (т.е. устойчивое наращивание производства) и улучшить культуру потребления готовой продукции (т.е. сократить отходы).

¹ Перевод с английского

За исключением некоторых регионов, таких, как Сахель, уровни плодородия в целом снизились за последние два десятилетия. Темпы роста населения самые низкие с 1950 г. и, как ожидается, будут продолжать снижаться. Ожидается, что население мира будет продолжать увеличиваться до конца этого века, но самый высокий прирост произойдет в следующие 30 лет. По прогнозам ООН, мировое население увеличится с 7,7 млрд. в 2019 г. до 9,7 млрд. в 2050 г. и достигнет 10,9 млрд. в 2100 г. Более половины этого роста приходится на Индию, Нигерию, Пакистан, Демократическую Республику Конго, Эфиопию, Танзанию, Индонезию, Египет и США.

Небольшие различия в плодородии в это время могут привести к большим различиям в численности, структуре и распределении населения в отдаленной перспективе. Прогнозы населения базируются на ряде предположений о будущем, главным образом, что рождаемость останется стабильной до 2050 г., до того, как она начнет снижаться. В то же время, смертность по прогнозам будет расти из года в год до конца века, по мере того, как мировое население продолжает стареть.

Прогнозы увеличения численности населения способствовали росту озабоченности по поводу потенциала производства продовольствия в объеме, достаточном, чтобы прокормить такое большое количество человек, которое, как ожидается, будет населять планету в 2050 г. В исследовании 2011 г. сделано предположение, что потребуются увеличить глобальное производство культур более чем вдвое к 2050 г., чтобы было достаточно продовольствия для почти 10 млрд. чел., исходя из объема продукции растениеводства в 2005 г. Однако, мировое производство продовольствия растет более высокими темпами, чем прогноз, и, вероятно, производство культур необходимо будет увеличить всего на 25-70% от уровня 2014 г. В период с 2005 по 2014 гг. производство зерна в мире выросло на 24%, а масличных культур - на 39% в результате повышения урожайности и увеличения посевных площадей.

Изменения в глобальных продовольственных системах привели к изменениям в питании по мере того, как население перешло от традиционного рациона питания к международным моделям потребления. Все большая доля населения мира придерживается питания, базирующегося на высококалорийной пище, прошедшей технологическую обработку. Страны с низким и средним доходом принимают «западную модель питания», насыщенную рафинированными углеводами, добавленными сахаром, жирами и белками животного происхождения. Урбанизация и рост доходов являются главными движущими силами подобного глобального перехода.

В нашем распоряжении все еще достаточно невозделанных земель, которые можно ввести в оборот для производства продовольствия для будущего населения мира. По оценкам, в наличии имеется от 450 до 1400 млн. га непокрытых лесом и неохранных площадей, пригодных для растениеводства. Большая часть из них сосредоточена в Сахели, Латинской Америке, Восточной Европе и Центральной Азии, причем зачастую находится вдали от портов и транспортных путей, что может затруднить их освоение.

Повышение спроса на продовольствие и изменения в рационе питания, вероятно, будут способствовать интенсивному использованию удобрений, пестицидов и поливов. Чтобы избежать негативных последствий такой интенсификации, например, распространения морских гипоксических "мертвых зон", устойчивости к пестицидам и повышения конкуренции за воду, необходимо внедрять устойчивые формы земледелия. Дефицит водообеспеченности не связан с ограниченностью мировых источников пресной воды (по некоторым оценкам, на

земле около 8,4 млн. литров воды на человека). Но мировое население и водные ресурсы распределены неравномерно, поэтому некоторые регионы испытывают дефицит воды по сравнению с другими.

В худшем случае, реакцию на эти опасения можно разделить на два больших лагеря: "техно-оптимистов" и "апокалиптических экологов". Первые считают, что благодаря человеческой изобретательности всегда можно будет создать новые технологии, чтобы преодолеть ограничения в производстве продовольствия, главным образом, за счет роста производительности. Вторые предполагают, что существуют так называемые «планетарные границы» для производства продовольствия и что любой рост производительности будет обеспечен ценой природной среды, что в итоге свернет или поставит под риск любой рост. Обзор научной литературы по трем факторам глобальной продовольственной безопасности - производству продовольствия, спросу и численности населения - показывает, что в последние 50 лет при рассмотрении проблем глобальной продовольственной обеспеченности доминировал техно-оптимизм. Численность населения, которая представляла предмет основной озабоченности в начале 70-х, теперь исследуется в меньшей степени из этих трех факторов.

В 20-м веке новые сельхозтехнологии и методы растениеводства, которые в целом стали известны как Зеленая революция, подняли урожайность культур достаточно высоко, чтобы значительно сократить голод в мире. Число недоедающих снизилось на 85 млн. с 2000 г. Однако с 2015 г. их численность стала расти из года в год. Сейчас, примерно один из девяти человек испытывают сильный голод, как минимум, раз в год. Самая высокая доля голодающих в Восточной Африке, в странах Карибского бассейна и в Южной и Западной Азии. В 2018 г. более 700 млн. человек столкнулись с серьезной степенью дефицита продовольствия. Еще 1,3 млрд. человек испытывали умеренный дефицит продовольствия, это означает, что они не имели постоянный доступ к полноценному питанию.

Продолжающийся голод в некоторых частях мира зачастую объясняется сложностями в распределении продуктов питания и неспособностью полностью внедрить методы или технологии, связанные с Зеленой революцией. Были и нежелательные последствия Зеленой революции, поскольку она основывалась на внесении больших объемов азотосодержащих удобрений и воды, что привело к деградации почв и избыточному использованию воды в некоторых частях мира.

Некоторые исследования предполагают, что возможно прокормить 10 млрд. человек с помощью текущих сельскохозяйственных технологий и методов, но без использования дополнительных площадей, объемов воды или удобрений. Для этого потребуется, чтобы люди радикально изменили свой рацион питания, главным образом, за счет растительной диеты, которая, однако, вряд ли будет популярной. Другие варианты наиболее вероятно уменьшат экологическое воздействие сельскохозяйственного производства.

Один из главных доводов в пользу сокращения потребления мяса состоит в том, что большое количество пригодных для потребления продуктов питания, как считается, идет на прокорм скота. Утверждается, что одна треть зерновых мира идет на прокорм скота, но в последнем исследовании ФАО было обнаружено, что 86% кормов состоят из материала, который в настоящее время не употребляется человеком. В исследовании говорится, что «животноводство в мире преимущественно базируется на кормовых культурах, пожнивных остатках и субпродуктах, которые не употребляются человеком». Также сделано предположение, что некоторые животноводческие системы «производят более ценные питательные вещества для человека, такие как протеин, чем он

потребляет». Поскольку в животноводстве не используется так много съедобных для человека пищевых продуктов, как считалось, то более значимую роль, вероятно, будут играть другие меры, например, сокращение потерь продовольствия и отходов.

Ожидается, что к 2050 году будет сложнее повысить урожайность культур. Шоковые ситуации с производством продовольствия стали более частыми с 60-х, вследствие экстремальных погодных явлений и геополитических кризисов. Ожидается, что изменение климата приведет к неустойчивости условий роста, которые будут менее благоприятными для производства продовольствия. Засухи в Африке, на долю которой к 2050 г. придется более половины роста населения, участились: с одного случая в среднем в каждые 12,5 лет за период наблюдений 1982-2006 гг. до одного случая каждые 2,5 года за период 2007-2016 гг. Более 80% экономического ущерба и потерь, вызванных засухой, поглощается сельским хозяйством и наиболее выражены в развивающихся странах.

Существующие сельскохозяйственные угодья могут стать более продуктивными за счет устойчивой интенсификации. Это поможет сократить пробел между фактической и потенциально возможной урожайностью. В прошлом урожайность культур выросла без существенного увеличения сельскохозяйственных площадей. В период с 1961 по 2000 гг., к примеру, население мира выросло более чем вдвое, а потребление зерна на душу населения увеличилось на 20%, но уборочная площадь зерна выросла всего на 7%, главным образом, за счет повышения интенсивности земледелия. Хотя эта интенсификация сопровождалась увеличением использования удобрений и воды, внедрение новых технологий, таких, как точное земледелие, при котором ресурсы используются более точно и сокращаются потери ресурсов, может гарантировать, что удобрения и вода будут лучше использоваться почвами и культурами, предотвращая избыточное использование и поверхностный сток.

Обеспечение достаточного объема продовольствия для удовлетворения спроса с учетом роста численности населения к 2050 г. является одним из основных вызовов первой половины 21 века. Увеличение мирового дохода, как ожидается, будет способствовать изменениям в рационе питания, которые, вероятно, повысят спрос на ресурсоемкую сельхозпродукцию. Повышение сельскохозяйственного производства в прошлом имело нежелательные последствия для природной среды, которые необходимо ограничить. Внедрение таких технологий и методов земледелия, как точное земледелие и регенеративное сельское хозяйство, может свести к минимуму любую дополнительную нагрузку на окружающую среду.

<http://www.futuredirections.org.au/publication/global-food-and-water-security-in-2050-demographic-change-and-increased-demand/>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

В штаб-квартире ООН провели подготовку к Лиссабонской конференции по защите океанов и их ресурсов

Состояние морских и прибрежных экосистем стремительно ухудшается, в основном, в результате загрязнения океанов, чрезмерной эксплуатации ресурсов и глобального потепления. Множество видов флоры и фауны в океане исчезают невиданными темпами. Эти и другие проблемы обсудят участники Конференции по океанам, которая пройдет 2-6 июня в Лиссабоне. В штаб-квартире ООН в Нью-Йорке состоялось подготовительное заседание, сообщает пресс-служба ООН.

Представители государств обсудили и фактически одобрили предложения Генерального секретаря ООН провести в рамках конференции обсуждения на восьми направлениях:

- борьба с загрязнением морской среды;
- рациональное использование, сохранение и восстановление морских и прибрежных экосистем;
- минимизация проблемы закисления океана;
- обеспечение устойчивого рыболовства;
- содействие развитию экономик, которые зависят от океана, в частности, малых островных развивающихся государств и наименее развитых стран;
- развитие науки и морских технологий, их передача бедным странам;
- улучшение работы по сохранению и рациональному использованию морских ресурсов;
- значение защиты океанов для осуществления Повестки дня в области развития на период до 2030 года.

<https://turkmenportal.com/blog/24995/v-shtabkvartire-oon-proveli-podgotovku-k-lissabonskoi-konferencii-po-zashchite-okeanov-i-ih-resursov>

WWF рассчитал Всемирный Водный След горнодобывающей отрасли

WWF выпустил первый в мире международный доклад о водных рисках, с которыми сталкиваются горнодобывающие и металлургические компании. Исследование охватило более 3700 действующих производственных площадок по всему миру.

По данным CDP, только за 2018 год горнодобывающая отрасль потеряла более 20 миллиардов долларов из-за рисков, возникших в результате воздействия на водные ресурсы. Дефицит воды, наводнения, плохое качество воды, а также репутационные потери – угрозы, с которыми все чаще сталкиваются компании этой отрасли.

Несмотря на то, что горнодобывающие компании располагают обширной базой информации, до сих пор не было проведено комплексного анализа водных рисков, свойственных производственной деятельности отрасли.

В ходе исследования эксперты оценили водные риски 3714 действующих производственных площадок горнодобывающего сектора во всем мире. В работе использован созданный WWF инструмент по оценке водных рисков (Water risk filter) и базы данных Standard & Poor's по горнодобывающей отрасли. Результаты обобщены по странам, речным бассейнам, сырьевым товарам и компаниям горнодобывающего сектора.

Согласно выводам исследования, производители минерального сырья и металлов подвержены умеренно высоким уровням водных рисков. Так, ряд бассейнов рек Китая, Южной Африки, Индии и Австралии регулярно страдают из-за дефицита водных ресурсов. В речных бассейнах других стран определяющим фактором является риск наводнений, которые приводят к трагическим последствиям. В последнее десятилетие катастрофы с прорывом хвостохранилищ наблюдались в Бразилии и Канаде. В России в 2018 г. произошёл прорыв дамб в Республике Саха (Якутия), а в 2019 – на юге Красноярского края.

Проведённый анализ позволил оценить показатели дефицита водных ресурсов, это необходимо для наблюдения за ситуацией в будущем и важно при принятии решений по развитию горнорудной отрасли. В дальнейшем эти результаты

позволят провести уточненный анализ с подробным учетом состояния окружающей среды, социальной сферы и управления для инвесторов и компаний, работающих с горнодобывающим сектором.

<https://wwf.ru/resources/news/zelenaya-ekonomika/wwf-rasschital-vsemirnyy-vodnyy-sled-gornodobyvayushchey-otrasli/>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Вместе – к процветанию региона: брифинг посла Узбекистана в Туркменистане

Узбекистан готовит новую Региональную программу рационального использования водных ресурсов в Центральной Азии. Об этом сообщил чрезвычайный и полномочный посол Узбекистана в Туркменистане Акмалжон Кучкаров на брифинге, посвященном выступлению президента страны Шавката Мирзиёева в Олий Мажлисе, а также достижениям Узбекистана в 2019 году.

Региональная программа откроет новый этап сотрудничества стран Центральной Азии по совместному использованию трансграничных водных ресурсов и позволит вместе реализовывать водно-энергетические проекты, принять новые правовые документы по использованию водных ресурсов Сырдарьи и Амударьи.

Цель этой программы заключается в консолидации усилий в решении общих вопросов, связанных с водными ресурсами, укрепление регионального сотрудничества в этой области.

<https://orient.tm/vmeste-k-procvetaniju-regiona-brifing-posla-uzbekistana-v-turkmenistane/>

Три проблемы, которые мешают отношениям Казахстана и Киргизии — мнение

За последние годы между Казахстаном и Киргизией неоднократно портились отношения. До низшей точки они провалились при Алмазбеке Атамбаеве осенью 2017 года. Прошло 2,5 года, сменились руководители обеих стран, однако в январе наступил очередной мини-кризис — более сотни киргизских грузовиков стоят в очереди на казахской границе. Что мешает Казахстану и Киргизии наладить взаимовыгодное сотрудничество? На этот вопрос ответил казахстанский аналитик, автор ИА REGNUM Марат Шибутов.

Первая проблема — контрабанда

[...]

Вторая проблема — водопользование

«Киргизия, которая находится выше по течению рек и имеет на своей территории несколько водохранилищ, которыми пользуется Казахстан, постоянно шантажирует соседей. Казахстан действительно пользуется водой из этих водохранилищ, но он за это платит. Остается пока еще проблема целостности плотин, но тут уже Казахстан повлиять не может — тут бы свои отремонтировать».

Третья проблема — контрабанда ГСМ

[...]

Надо, конечно, еще вспомнить гранты и гуманитарную помощь, которые Казахстан дал Киргизии в разное время. Но про эти потраченные деньги уже никто не вспоминает».

<https://regnum.ru/news/polit/2846813.html>

Экологические вызовы для Центральной Азии обсудили в Брюсселе

Заседание Рабочей группы Европейский союз – Центральная Азия по окружающей среде и изменению климата проходит 12-13 февраля в Брюсселе, передает собственный корреспондент МИА «Казинформ».

В повестке дня – экономика замкнутого цикла, европейский «зеленый» курс, водные ресурсы, охрана окружающей среды и изменение климата. Являясь мостом между Европой и Азией, наш регион – ключевой партнер для Брюсселя в борьбе с изменением климата во всем мире.

Принятая в прошлом году Стратегия ЕС по Центральной Азии, помимо прочего, фокусируется на достижении целей Парижского климатического соглашения и решении экологических проблем.

Особое место в документе занимает поощрение взаимоприемлемых решений в части использования водных ресурсов Центральной Азии, которые будут способствовать присоединению оставшихся стран региона к Конвенции ООН по трансграничным водам и сотрудничеству вокруг Аральского моря.

Спецпредставитель ЕС по Центральной Азии особое внимание уделил последствиям усыхания Аральского моря и состоянию урановых хвостохранилищ в регионе.

По итогам заседания Рабочей группы представителями стран ЦА и Евросоюза будет принята рабочая программа и другие документы технического характера, они оценят принимаемые меры в области охраны окружающей среды, изменения климата и водных ресурсов.

https://lenta.inform.kz/ru/ekologicheskie-vyzovy-dlya-central-noy-azii-obsudili-v-bryussele_a3614195

АФГАНИСТАН

В Афганистане дан старт проекту по передаче электроэнергии CASA-1000

Президент Афганистана Мухаммад Ашраф Гани официально дал старт работам в рамках реализации проекта по передаче электроэнергии CASA-1000 в Афганистане.

6 февраля он в сопровождении высокопоставленной правительственной делегации посетил район Суруби и дал старт практическим работам по этому крупному региональному энергетическому проекту.

CASA-1000 является одним из крупнейших проектов в Центральной Азии, который, как ожидается, позволит поставлять электроэнергию из Кыргызстана и Таджикистана в Афганистан и Пакистан, посредством новых электросетей, протяженностью в 1250 км.

Старт данному проекту был дан в 2016 году в Таджикистане, в присутствии глав стран-участниц проекта.

Директор Национальной энергетической компании Афганистана «Дэ Афганистан Брешна Ширкат», Аманулла Галиб, заявил, что работы по данному проекту начаты во всех странах-участницах проекта, но технические сложности стали причиной задержки начала практических работ в рамках проекта.

Аманулла Галиб также заявил, что, по завершению этого проекта, Афганистан сможет ежегодно получать \$45 млн. в качестве транзитной платы электроэнергии в Пакистан.

Власти заявляют, что проект будет завершен к марту 2022 года.

<http://www.dialog.tj/news/v-afganistane-dan-start-proektu-po-peredache-elektroenergii-casa-1000>

«Изменение климата в Афганистане осложняет перспективы мира в будущем»²

(фрагмент статьи)

Эксперты утверждают, что потепление приведет к увеличению стихийных бедствий, массовых перемещений, детских браки и конфликтов.

[...]

Примерно в 450 милях к востоку от Герата, в северо-восточной афганской провинции Панджшир, местные общины также находятся во власти стихии. В этом районе протекает бирюзовая река Панджшир.

В июле 2018 г. горный ледник растаял слишком быстро, что привело к прорыву естественной дамбы вокруг ледникового озера. Тысячи кубических тонн воды устремились вниз с горы, вызвав оползень, который уничтожил школы, сотни домов и полей, на которых выращивались бобы, картофель, оливковые деревья и пшеница.

Таяние ледников весной и летом позволяет поддерживать жизнь целых сообществ благодаря пресной воде. Но слишком быстрое таяние снега приводит к смертельному исходу, увеличивая риск весенних паводков и летней засухи.

По прогнозам Международного центра по комплексному освоению горных районов, к 2100 году объемы ледников в Гиндукушко-Гималайском регионе сократятся на 90 %.

Обедневшее афганское правительство работает над установкой станций на горе, чтобы предупредить людей о катастрофах. Но местные жители говорят, что государственная помощь была недостаточной. После внезапного наводнения 2018 года, уничтожившего плодородные сельскохозяйственные земли, многие жители покинули Панджшир навсегда.

По всей стране мужчины в поисках работы отправляются в Иран, оставляя женщин во главе домашних хозяйств в традиционно патриархальном обществе. Семьи переезжают в лагеря для перемещенных лиц и в такие города, как столица Кабул, один из самых быстрорастущих городов мира.

Но даже в Кабуле, самом развитом афганском городе, где расположены сотни посольств и военных баз, многие жители вынуждены бороться за выживание. В последние десятилетия население Кабула заметно увеличилось, что еще больше увеличило нагрузку на такие ресурсы, как вода. Несмотря на снежные горы и бурные реки в Афганистане, чистая вода является роскошью для многих

² Перевод с английского

афганцев, в основном из-за войны, ненадлежащего управления водными ресурсами повсеместно и коррупции.

Система распределения воды в Кабуле обеспечивает водой менее 20 % населения города. Поскольку большая часть грунтовых вод не пригодна для питья, жители Кабула копают нерегулируемые колодцы или покупают дорогую воду в бутылках. Проект по расширению инфраструктуры водоснабжения в Кабуле, финансируемый ЮСАИД, стоимостью 82 млн. долл. должен быть завершен к 2021 году. Но строительство таких проектов в области водоснабжения в прошлом подвергались обстрелу за неспособность достичь поставленных целей.

«В настоящее время Афганистан не имеет возможности хранить или использовать большую часть своей воды», - говорит Фаэз Азизи, советник по водным ресурсам и гидрологии в Министерстве энергетики и водных ресурсов Афганистана. Большая часть этой воды поступает в соседние страны.

Он добавил, что людям нужна вода. Афганистану необходимо строить плотины, на что требуются огромные инвестиции.

Однако строительство крупномасштабных плотин – спорный и сложный процесс. ЮСАИД, другие агентства по развитию и государственные учреждения с трудом поддерживают проекты по строительству плотин, и такие инициативы представляют дипломатический риск и риск для безопасности как внутри Афганистана, так и с соседними странами, например, с Ираном.

Для сельских общин по всему Афганистану небольшие плотины являются решением в вопросе производства электроэнергии, орошения полей и питьевого водоснабжения.

В мае крошечная фермерская деревня по соседству с Гиндукушем в центральной провинции Бамиан в Афганистане, известной своими некогда возвышенными каменными статуями Будды, взорванными талибами в 2001 году, погрузилась во мрак, когда паводковые воды разрушили плотину и линии электропередач.

Засуха вызвала ряд опустошительных явлений. Девочки и женщины, традиционно отвечавшие за сбор воды, приготовление пищи и уход за урожаем, были вынуждены во время засухи идти пешком на большие расстояния в поисках воды. В одной из школ для девочек в сельской местности Бамиан пятая часть учащихся - несколько сотен девочек - была вынуждена не ходить в школу во время засухи, по словам директора Абдула Кайуна Афшара.

Но даже когда шел дождь, вода не принесла большого облегчения. Выжженная земля не могла впитывать воду. Обезлесение на склоне горы создало гладкую поверхность, по которой вода стекала вниз, уничтожая плотину, общинную мельницу и поля со свежесажеными культурами.

«Наша жизнь стала труднее», - говорит 41-летний Абдул Гафур, который не пустил своего старшего сына в школу, чтобы он помог с пересадкой культур.

Отсутствие продовольственной безопасности

В Бамиане горы защищают от вторжения групп боевиков. Но в других провинциях, таких как Бадгис, к западу от Бамиана засуха и стихийные бедствия еще больше подпитывают действия мятежников и вербовку боевиков.

«Талибам удалось легко захватить этот район», - говорит 40-летний Камар Гюль, который покинул Бадгис два десятилетия назад во время предыдущей засухи, и у которого до сих пор живет семья в Бадгисе.

В Бадгисе, где сельское хозяйство и питьевая вода полностью зависят от осадков, продовольственная безопасность все еще находится на уровне кризиса. В 2017

году почти 60 % афганцев зарабатывали на жизнь сельским хозяйством, и, тем не менее, почти половина из них испытывали острую нехватку продовольствия. Только одна страна, пострадавшая от войны Йемен, в большей степени страдает от отсутствия продовольственной безопасности.

«Изменение климата усугубляет ситуацию, - говорит Джереми Пал, профессор факультета гражданского инженерии и экологии в Университете Лойола Маримаунт. Существует ограниченное количество пахотных земель, а также «потенциал для увеличения числа беженцев и перемещения».

В последние годы выпадение меньшего количества снега зимой позволило талибам вести войну вне традиционного сезона боевых действий. Между тем, в прошлом году было убито или ранено больше мирных афганцев, чем в любой другой год, начиная с 2009 года, в основном, афганскими и возглавляемыми США союзниками, а также в результате нападений боевиков, с которыми они воюют.

Учитывая, что США с 2001 года потратили на военные действия, по меньшей мере, 744,9 млрд. долл. США, помимо миллионов долларов, полученных от международного сообщества, большая часть этих денег была направлена на традиционные усилия по обеспечению безопасности: подготовку афганских солдат, сброс бомб и оказание поддержки тысячам иностранных военнослужащих. 16% американского бюджета в Афганистане направляется на восстановление; большая часть направлена на финансирование проектов по обеспечению безопасности, борьбе с наркотиками и управлению. Лишь небольшая часть финансирования поддержала инициативы, которые помогают афганцам адаптироваться к изменению климата, реагировать на стихийные бедствия и укреплять устойчивость к внешним воздействиям.

«Система развития разрушена», - говорит Энтони Нил, аналитик по вопросам гуманитарной политики, который работал в Норвежском совете по делам беженцев, помогающем управлять лагерями для внутренне перемещенных лиц. «Доноры, предоставляющие средства на цели развития, не могут адаптироваться, и поэтому мы полагаемся на краткосрочное финансирование и чрезвычайные меры реагирования для решения долгосрочных проблем и проблем в области развития».

Сопrotивление

Несмотря на отсутствие безопасности, коррупцию и нехватку устойчивого финансирования, в последние годы в Афганистане стали выдвигаться инициативы по борьбе с изменением климата, некоторые из них поддерживаются со стороны США и международного сообщества. Для женщин-фермеров были созданы теплицы. Общины получают финансирование и профессиональную подготовку для выращивания таких культур, как шафран, вместо устойчивых к засухе маков, которые в течение длительного времени подпитывают незаконную торговлю героином в Афганистане.

Разработаны системы раннего предупреждения, чтобы лучше предупреждать общины о надвигающихся стихийных бедствиях. В отдаленных районах были вырыты колодцы и установлены водопроводные системы. Повысился также уровень осведомленности об изменении климата и той угрозе, которую оно представляет для национальной безопасности.

В сентябре, несмотря на почти ежедневные террористические атаки в столице и по всей стране, десятки молодых афганцев - многие из них женщины - вышли на улицы Кабула с требованием уделить внимание проблеме изменения климата. Охраняемые афганскими силами безопасности с автоматами Калашникова, протестующие несли плакаты и были в масках, защищающие рот и нос от

загрязненного воздуха, густого дыма, вытекающего из выхлопных труб советских автомобилей и печей для сжигания угля. «Хватит отрицать, наш мир «умирает», - гласила одна из надписей на плакате.

Хотя инициативы по всему Афганистану направлены на повышение устойчивости к изменению климата и адаптацию к нему, они, в основном, не могут обратить вспять или замедлить последствия изменения климата, поскольку афганцы не являются главной движущей силой изменения климата в их стране. Напротив, это бремя, в основном, лежит на США, Китае и Индии, на долю которых приходится половина глобальных выбросов CO₂. В последние годы США ослабили регулирование выбросов и сократили финансирование программ развития в Афганистане и других странах.

Эти изменения в политике совпали с противоречивыми мирными переговорами с талибами, которые призывают к выводу иностранных войск из Афганистана, в дополнение к другим требованиям, которые заставили многих афганцев беспокоиться о будущем международной помощи.

Лагеря в Герате, в которых размещается тысячи людей, перестали получать большую часть своего чрезвычайного финансирования в последние месяцы. В основном, это подразумевает, что больше не будет ни распределения продовольствия или воды, ни образовательных программ. Финансисты говорят, что ситуация больше не является «чрезвычайной», потому что засуха закончилась и люди, в принципе, могут вернуться домой.

<https://www.nationalgeographic.com/science/2020/02/afghan-struggles-to-rebuild-climate-change-complicates/>

КАЗАХСТАН

Глава Правительства провел IV заседание Диалога по инвестиционному сотрудничеству Казахстана с ЕС

Премьер-Министр РК Аскар Мамин провел очередную встречу с главами дипломатических миссий государств-членов Европейского Союза в рамках Диалоговой площадки по вопросам дальнейшего развития инвестиционного сотрудничества, передает Avesta-news.kz со ссылкой на пресс-службу Премьер-Министра РК.

Глава Правительства подчеркнул, что вступление в силу 1 марта т. г. Соглашения о расширенном партнерстве и сотрудничестве между РК-ЕС (СРПС) ознаменует начало качественно нового этапа в казахстанско-европейских отношениях. Документ охватывает 29 сфер деятельности, включая торговлю, инвестиции, инновации и инфраструктурное развитие.

Стороны обсудили подготовку к предстоящему в текущем году визиту Президента РК К. Токаева в г. Брюссель, разработанную казахстанской стороной дорожную карту по реализации СРПС, а также вопросы налоговой политики и антикоррупционного сопровождения инвесторов в РК.

<https://avesta-news.kz/glava-pravitelstva-provel-iv-zasedanie-dialoga-po-investitsionnomu-sotrudnichestvu-kazahstana-s-es/>

МФК поддержит Казахстан в диверсификации экономики

Международная финансовая корпорация (МФК) стремится поддерживать Казахстан в реализации ее стратегии для диверсификации экономики, расширения частного сектора и достижения устойчивого роста.

«Портфель МФК в Казахстане охватывает различные сегменты экономики: от агробизнеса, производства, инфраструктуры, включая логистику, до финансового сектора, включая микрофинансирование», - сказала Кассандра Колберт, Региональный менеджер МФК по Центральной Азии.

Она отметила, что МФК удовлетворяет различные потребности частного сектора Казахстана, и это включает в себя работу с институтами, которые предоставляют финансирование предпринимателям – малый и средний бизнес, микропредприниматели – которые МФК не может обслуживать напрямую.

В 2019 г. МФК и АО «Жилищный строительный сберегательный банк Казахстана» запустили проекты, которые расширяют доступность финансирования жилищного строительства в стране.

Она также информировала, что МФК сотрудничает с Phoenix Commodities Pvt. Ltd. (Виргинские острова), чтобы инвестировать в садоводство Казахстана и помочь стране модернизировать цепочку поставок фруктов.

«Новое глобальное партнерство включает в себя соглашение о распределении рисков на сумму 20 млн.долл. США через механизм гарантии в пользу «Phoenix Global DMCC», торговой дочерней компании «Phoenix», расположенной в Дубае, и инвестиции в размере 10 млн.долл. США в ТОО «Phoenix Fruits», дочернюю компанию «Phoenix», расположенную в Казахстане. Эти инвестиции окажут поддержку сектору садоводства Казахстана и создадут более 2300 рабочих мест с полной занятостью и сезонной занятостью, в основном для женщин», - добавила она.

МФК также стремится расширить свое присутствие в секторе человеческого капитала страны, т.е. в сфере здравоохранения и образования.

МФК считает, что с расширением участия частного сектора в экономике, Казахстан может стать локомотивом роста в регионе Центральной Азии.

<https://www.azernews.az/region/161248.html>

ПРООН реализует проекты, направленные на улучшение экологии и энергоэффективности в Казахстане

Программа развития ООН совместно с Министерством индустрии и инфраструктурного развития РК и АО «Фонд развития предпринимательства «ДАМУ» реализуют программу льготного кредитования для предприятий малого и среднего бизнеса, внедряющих зеленые технологии.

Программа включает экспертную помощь в разработке зеленых проектов, субсидирование банковского финансирования в размере 10%, возмещение инвестиционных затрат до 40% и гарантирование кредита от фонда «ДАМУ».

В рамках инициативы на сегодняшний день поддержано 100 проектов на сумму более 11 млрд тенге, 36 из них на сумму 2,1 млрд тенге уже реализованы. Среди последних - проекты по повышению энергоэффективности жилых и общественных зданий, туристских объектов, внедрению современного светодиодного освещения, модернизации котельных и насосных установок, а также переход систем энергоснабжения на возобновляемые источники энергии.

По словам руководителя департамента по устойчивому развитию ПРООН в Казахстане Армана Кашкинбекова, результаты проектов показали, что 1 тенге финансовой поддержки привлекает 6 тенге инвестиций и экономит коммунальные расходы на 30-40%. Таким образом, бизнес получает экономическую выгоду, но в то же время сокращает выбросы парниковых газов, тем самым внося вклад в улучшение окружающей среды.

https://lenta.inform.kz/ru/proon-realizuet-proekty-napravlennye-na-uluchshenie-ekologii-i-energoeffektivnosti-v-kazahstane_a3614449

Законопроект для улучшения субсидирования питьевого водоснабжения разработали парламентарии

Законопроект для улучшения субсидирования питьевого водоснабжения разработали парламентарии. Об этом сообщила депутат Мажилиса Парламента РК Айзада Курманова, представляя разработанный парламентариями проект Закона «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты РК по вопросам разграничения полномочий между центральными и местными государственными органами по субсидированию питьевого водоснабжения» на заседании межведомственной комиссии по вопросам законопроектной деятельности, передает корреспондент МИА «Казинформ».

Депутат сообщила, что законопроектом предлагается передать на уровень местных исполнительных органов полномочия по утверждению перечня локальных систем водоснабжения, что позволит акиматам оперативно регулировать вопросы по своевременному субсидированию тарифов на питьевую воду. Вопросы по субсидированию групповых водопроводов останутся на республиканском уровне.

Кроме того, законопроектом предусматриваются полномочия местных представительных органов по утверждению размеров оплаты за один кубический метр питьевой воды в зависимости от социально-экономического развития региона – от плотности населения, платежеспособности жителей, а также тарифов на услуги по водоснабжению. Данная мера разрешит населению оплачивать фиксированную величину от тарифа за один кубометр, в зависимости от прибора учета воды. При этом население будет получать гарантированную поддержку государства в части субсидирования стоимости питьевой воды.

https://lenta.inform.kz/ru/zakonoproekt-dlya-uluchsheniya-subsidirovaniya-pit-evogo-vodosnabzheniya-razrabotali-parlamentarii_a3612339

Как в Казахстане повышают инвестпривлекательность энергосектора?

На данный момент правительство Казахстана предпринимает ряд шагов, направленных на развитие инвестиционной привлекательности энергетического сектора страны, рассказал Trend представитель АО «Национальная компания «Kazakh Invest».

По его словам, с этой целью победителям аукционных торгов по отбору проектов возобновляемой энергетики, которые сами по себе направлены на развитие сектора, предоставляется:

Во-первых, право заключения договора на покупку электрической энергии с ТОО «Расчетно-финансовый центр по поддержке возобновляемых источников энергии», сроком на 15 лет с момента ввода в эксплуатацию объекта ВИЭ по

аукционной цене с ежегодной индексацией тарифа после года эксплуатации станции.

Во-вторых, — это приоритетная диспетчеризация объектов ВИЭ, и, в-третьих, освобождение от оплаты услуг электросетевых компаний.

Также он отметил, что законодательством Казахстана предусмотрены инвестиционные преференции, которые являются преимущественно адресного характера.

<https://www.trend.az/business/energy/3188707.html>

Туркестанская область будет сотрудничать с итальянской энергетической компанией

Аким Туркестанской области Умирзак Шукеев встретился с руководством компании «ArmWind», являющейся дочерней организацией международной энергетической компании ENI, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу акима Туркестанской области.

Глава региона отметил благоприятные климатические условия региона, идеально подходящие для производства ветровой и солнечной электроэнергии. Кроме того, в целях улучшения бизнес-климата и снижения выбросов углекислого газа, Умирзак Естаевич призвал инвесторов к совместному развитию «зеленой энергетики».

В ходе встречи глава региона и исполнительный вице-президент по Центрально-Азиатскому региону ENI Лука Виньяти подписали соглашение о взаимном сотрудничестве.

https://lenta.inform.kz/ru/turkestanskaya-oblast-budet-sotrudnichat-s-ital-yanskoy-energeticheskoy-kompaniey_a3613450

Точное земледелие используют на двух миллионах гектаров посевных площадей в СКО

В Северо-Казахстанской области 118 агроформирований на площади в два млн га внедрили и используют элементы точного земледелия, передает корреспондент МИА «Казинформ».

Руководитель управления сельского хозяйства Ерболат Бекшенов говорит, что точное земледелие обеспечивает повышение эффективности использования ресурсов на предприятии, рост показателей урожайности, и, в конечном итоге, повышение прибыльности предприятия.

https://lenta.inform.kz/ru/tochnoe-zemledelie-ispol-zuyut-na-dvuh-millionah-gektarov-posevnyh-ploschadey-v-sko_a3612181

В текущем году расходы «КазАгро» будут сокращены еще на 2 млрд тенге - Минфин

Первый заместитель Премьер-Министра – министр финансов РК Алихан Смаилов рассказал, какая работа на сегодня проводится по улучшению работы холдинга «КазАгро», передает корреспондент МИА «Казинформ».

«В прошлом году были даны поручения по модернизации холдинга «КазАгро». В результате, мы сегодня видим, что значительно был сокращен штат сотрудников. В текущем году расходы «КазАгро» будут сокращены еще на 2 млрд тенге. В

целом расходы будут сокращены в 15 раз, они в этом году выйдут на чистую прибыль. Это только первые результаты, однако, здесь еще много проблем. Соответствующие предложения мы направили в Администрацию Президента. Предложения были направлены от Счетного комитета», - сказал Алихан Смаилов, отвечая на вопросы депутатов на правительственном часе в Мажилисе по вопросам дальнейшего развития госаудита.

Министр добавил, что на сегодня финансирование АПК выросло на 77 млрд тенге и достигло 477 млрд тенге.

https://lenta.inform.kz/ru/v-tekuschem-godu-rashody-kazagro-budut-sokrascheny-esche-na-2-mlrd-tenge-minfin_a3612944

Проект изменения правил субсидирования аграриев обсудили в МСХ РК

В министерстве сельского хозяйства обсудили проект изменений правил субсидирования аграриев, передает Avesta-news.kz со ссылкой на пресс-службу МСХ РК.

В обсуждениях приняли участие представители структурных подразделений ведомства и акиматов областей. Селекторное совещание провел первый вице-министр сельского хозяйства РК Айдарбек Сапаров.

Он отметил, что перемены в правилах субсидирования вызваны модернизацией отрасли и внедрением новых подходов к развитию сельского хозяйства, которые были одобрены Правительством и легли в основу изменений и дополнений в Госпрограмму развития АПК на 2017-2021 годы.

«Изменения в правила субсидирования вносятся для реализации пяти задач, которые поставлены перед отраслью Елбасы и Главой государства. От нас требуется повышение производительности труда в сельском хозяйстве, снижение импортозависимости, повышение доли переработанной продукции, увеличение ее экспорта и объемов привлеченных инвестиций», — сказал А.Сапаров.

По итогам обсуждения будущих изменений первый вице-министр сельского хозяйства попросил представителей местных исполнительных органов и сельских предпринимателей озвучить и представить в министерство свои замечания.

<https://avesta-news.kz/proekt-izmeneniya-pravil-subsidirovaniya-agrariev-obsudili-v-msh-rk/>

Как в Казахстане планируют решить вопрос дефицита пастбищ

Премьер-Министр РК Аскар Мамин поделился планами Правительства касательно решения вопроса по дефициту пастбищ, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Согласно проведенному анализу по обеспеченности пастбищными угодьями отдельные сельские округа в республике испытывают потребность в пастбищах, особенно это наблюдается в южных регионах. Потребность пастбищ для сельских округов планируется восполнить за счет перераспределения пастбищных угодий в рамках Планов в соответствии с Законом "О пастбищах"», - написал Аскар Мамин в ответ на депутатский запрос.

https://lenta.inform.kz/ru/kak-v-kazahstane-planiruyut-reshit-vopros-deficita-pastbisch_a3613401

Санацию и углубление русла рек для предотвращения паводков проведут в Карагандинской области

В самых паводкоопасных местах региона власти планируют предпринять профилактические меры. Будет проведена санация и углубление русла рек Кокпекты и Солонка, передает корреспондент МИА «Казинформ».

https://lenta.inform.kz/ru/sanaciyu-i-uglublenie-rusla-rek-dlya-predotvrascheniya-pavodkov-provedut-v-karagandinskoy-oblasti_a3613863

КЫРГЫЗСТАН

Для сельских предпринимателей в Кыргызстане введены значительные налоговые льготы – президент

Для поддержки предпринимателей в сельской местности были введены налоговые льготы. Об этом сказал президент Кыргызской Республики Сооронбай Жээнбеков на втором заседании комитета по развитию промышленности и предпринимательства при национальном совете по устойчивому развитию Кыргызской Республики.

«На 80 процентов был снижен налог на добавленную стоимость для предприятий, перерабатывающих сельскую продукцию. Для сельскохозяйственных кооперативов, торгово-логистических центров, машинно-тракторных станций имущественный налог был снижен на 50%, кроме того, они полностью были освобождены от налога с доходов. Производственные предприятия, открытые в сельской местности на пять лет были освобождены от четырех видов налога — налога с доходов, на прибыль, землю, имущество», — отметил Сооронбай Жээнбеков.

<https://kyrtag.kg/ru/news/dlya-selskikh-predprimateley-v-kyrgyzstane-vvedeny-znachitelnye-nalogovye-lyoty-prezident>

Кыргызстан начинает реализацию обязательств в рамках Парижского соглашения по изменению климата

В Бишкеке проходит Национальный семинар по обсуждению процесса подготовки определяемого на национальном уровне вклада (ОНУВ), сообщает пресс-служба Гослесхоза.

По данным ведомства, семинар проводится при поддержке Программы развития ООН в Кыргызстане, в рамках инициативы «Климатическая перспектива», которая нацелена на поддержку стран в обновлении своих вкладов.

В ходе семинара участники поделились своим опытом, обменялись идеями, передовой практикой и извлеченными уроками в реализации климатических действий.

Семинар будет способствовать укреплению существующих навыков и потенциала национальных партнеров в процессе обновления ОНУВ и целях Парижского соглашения.

<http://kabar.kg/news/kyrgyzstan-nachinaet-realizaciiu-obiazatel-stv-v-ramkakh-parizhskogo-soglasheniia-po-izmeneniiu-klimata/>

В Координационный совет по развитию зеленой экономики и изменению климата вошли 25 человек

Правительство постановлением от 30 января 2020 года образовало Координационный совет по развитию зеленой экономики и изменению климата.

Основной целью Координационного совета является обсуждение и принятие скоординированных решений по выработке и эффективной реализации политики по развитию зеленой экономики и изменению климата на основе согласованности действий государственных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, некоммерческих и международных организаций.

Координационный совет в соответствии с целевыми направлениями деятельности обеспечивает выполнение следующих задач:

- 1) обеспечение общей координации и комплексного стратегического управления процессами выполнения обязательств Кыргызской Республики по достижению целей устойчивого развития, мер по смягчению последствий и адаптации к изменению климата, а также развитию зеленой экономики в Кыргызской Республике;
- 2) согласование и определение приоритетных мер по смягчению последствий и адаптации к изменению климата, по развитию зеленой экономики;
- 3) координация вопросов привлечения зеленых инвестиций и климатического финансирования в Кыргызскую Республику.

Координационным советом в целях обеспечения эффективности взаимодействия и мониторинга реализации политики по развитию зеленой экономики и вопросам изменения климата создается межведомственная экспертная группа.

Председательство и количество членов межведомственной экспертной группы определяется Координационным советом.

Основные функции межведомственной экспертной группы:

- 1) обеспечение межведомственной координации и эффективного взаимодействия заинтересованных сторон в их деятельности по реализации политики в сфере развития зеленой экономики и вопросам изменения климата;
- 2) рассмотрение и анализ интервенций динамической причинно-следственной модели зеленой экономики;
- 3) мониторинг реализации мер и разработка рекомендаций по улучшению политики в сфере развития зеленой экономики и изменения климата;
- 4) разработка предложений по совершенствованию нормативной правовой базы, направленной на реализацию политики в сфере развития зеленой экономики и вопросам изменения климата;
- 5) изучение и анализ мероприятий, включенных в планы мероприятий по реализации политики в сфере развития зеленой экономики и вопросам изменения климата.

<https://www.tazabek.kg/news:1595919>

В школе №28 в Бишкеке появился кабинет гидропоники. Ученики смогут выращивать растения

В одном из учебных заведений Бишкека появился первый кабинет гидропоники – лаборатория, оснащенная современным оборудованием для выращивания растений в крытых помещениях.

В школе-лицее №28 благодаря спонсорской поддержке ученики с 8 по 11 классы смогут закреплять теоретическую часть практикой, а затем использовать полученные знания при поступлении в университет.

Директор заведения Гульмира Бектурганова рассказала, что они планируют обеспечить свежей зеленью свою столовую, рядом расположенный детсад, проводить эксперименты с выращиванием лекарственных растений, рассады декоративных садовых и комнатных цветов для посадки на пришкольном участке и рекреациях здания.

<http://kabar.kg/news/v-shkole-28-v-bishkeke-poiavilsia-kabinet-gidroponiki-ucheniki-smogut-vyrashchivat-rasteniia/>

Минсельхоз отчитался о ходе подготовки к проведению весенне-полевых работ

Комитет по аграрной политике, водным ресурсам, экологии и региональному развитию Жогорку Кенеша заслушал информацию правительства о ходе подготовки к проведению весенне-полевых работ.

Информацию по данному вопросу представил министр сельского хозяйства КР Эркинбек Чодуев.

По его словам, в Кыргызстане работают 600 государственных и частных сельскохозяйственных предприятий, более 3 тыс. фермеров. Более 97 % сельхозпродукции производится частными сельхозпроизводителями.

По данным министра, в последние 3 года увеличились объемы производства сахарной свеклы, кукурузы и картофеля, пахотные земли используются эффективно.

«В особенности, положительные изменения наблюдаются в Чуйской, Ошской и Жалал-Абадской областях», - отметил он.

<https://kyrtag.kg/ru/news/minselkhoz-otchitalsya-o-khode-podgotovki-k-provedeniyu-vesenne-polevykh-rabot->

В Баткене расширяют канал для освоения до 1000 гектаров новых земель

В Баткенском районе расширяют канал Р4 для освоения до 1000 гектаров новых земель.

Выделено около 500 млн сомов китайских грантовых средств. В 2017 году начали строительство канала протяженностью 46 км, которое планируется полностью завершить в 2021 году.

«Канал Р4 находится на балансе Баткенского районного управления водоснабжения. Он был построен 40 лет назад, поэтому сейчас уже устарел. Новые земли, которые мы сможем освоить за счет воды в канале, находятся в основном в айылных округах Дара и Кара-Бак», - рассказал замакима.

Для строительных работ привлечено около 100 местных жителей.

Главной задачей является увеличение объема пропуска воды с 1,5 кубов до 4-х.

<https://www.turmush.kg/ru/news:1595982>

Женщины при ведении бизнеса находятся в неравных условиях, - вице-премьер А.Омурбекова

Долгосрочные льготные кредиты, обучение ведению бизнеса и господдержка – играют ключевую роль в развитии женского предпринимательства, сказала вице-премьер-министр Алтынай Омурбекова в ходе запуске программы Европейского банка реконструкции и развития «Женщины в бизнесе» в Кыргызской Республике.

«В республике уровень женского предпринимательства находится на достаточно стабильном уровне. Доля женщин, которые хотят заниматься бизнесом, постоянно растет. В этом вопросе одним из главных моментов является важность государственной поддержки женскому предпринимательству. Женщины при ведении бизнеса находятся в неравных условиях. Одна из главных проблем - отсутствие доступа к финансовым средствам ввиду отсутствия залогового обеспечения», - выступил вице-премьер-министр.

Далее А.Омурбекова рассказала о мероприятиях, направленных на развитие женского предпринимательства в Кыргызстане. Так, правительство разработает «Национальную программу развития женского предпринимательства в Кыргызской Республике до 2030 года, сообщила она.

<https://www.tazabek.kg/news:1596145>

Исландия заинтересована в реализации совместных с КР проектов в области гидроэнергетики, - посол С.Асгейрсдоттир

Заместитель министра иностранных дел КР Азизбек Мадмаров принял нового посла Исландии в КР Сигридур Асгейрсдоттир.

Посол выразила заинтересованность в укреплении сотрудничества в реализации совместных с Кыргызстаном проектов, направленных на строительство объектов гидроэнергетической отрасли, на охрану окружающей среды и развитие сферы возобновляемых источников энергии. Также она оценила высокий инвестиционный потенциал Кыргызстана.

<http://www.tazabek.kg/news:1596496>

Правительство одобрило получение гранта на \$4,5 млн на проект управления национальными водными ресурсами

Правительство постановлением № 737 одобрило законопроект «О ратификации соглашения о Швейцарском гранте (Дополнительное финансирование для Проекта управления национальными водными ресурсами) между Кыргызской Республикой и Международной ассоциацией развития, подписанного 5 ноября 2019 года в городе Бишкек».

Задачами соглашения являются реализация мероприятий в водном секторе, профинансированных в рамках первоначального проекта, а также:

- укрепление вновь созданных структур по управлению водными ресурсами;
- обеспечение мероприятий по улучшению эксплуатации и обслуживания магистральных каналов межхозяйственных систем и внутрихозяйственных систем.

По условиям соглашения, правительству Кыргызстана предоставляется грант в размере \$4,49 млн.

<https://www.tazabek.kg/news:1596393>

Депутат просит правительство рассмотреть реализацию 2 проектов по ирригации

Вице-спикер Жогорку Кенеша Мирлан Бакиров («Онугуу-Прогресс») поднял вопрос нехватки воды для орошения земель.

Как он сказал на заседании парламента, в 1976-1991 годы в союзные времена был крупный проект по каналу «Междуречье, правый и левый берег».

На следующей неделе парламент рассмотрит подготовку правительства к весенне-полевым работам, сказал он и попросил правительство рассмотреть реализацию упомянутого им проекта.

Если реализуют данный проект, то в Сузакском районе появится 3 тыс. га орошаемых земель, в Базар-Коргонском районе — 4 тыс. га, в целом 7 тыс. га, сообщил М.Бакиров.

Также в союзные времена был проект водохранилища в Сузакском районе на реке Кокарт. На нижней отметке водохранилища есть 17 036 га земель. Если оно будет построено, то дополнительно появится 7 тыс. га орошаемых земель, объем водохранилища — 581 млн кубометров, сообщил он.

В последующие годы надо включить эти проекты в рабочий план, считает он.

<https://www.tazabek.kg/news:1596559>

ТАДЖИКИСТАН

Водный кодекс Республики Таджикистан принят в новой редакции

Народные депутаты приняли Водный кодекс Республики Таджикистан в новой редакции, разработанный Правительством Республики Таджикистан в порядке законодательной инициативы.

Проект прокомментировали заместитель министра энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Джамшед Шоимзода и народный депутат Олимджон Сафаров.

По словам Джамшеда Шоимзода, проект Водного кодекса Республики Таджикистан в новой редакции разработан с целью выполнения пункта 5 Плана мероприятий «Программы реформы водной отрасли Республики Таджикистан на 2016-2025 годы».

Основными целями Водного кодекса Республики Таджикистан являются защита государственного водного фонда и земель государственного водного фонда для улучшения социальных условий населения и окружающей среды, его защита от загрязнения, засорения, истощения, предупреждение и ликвидация вредного воздействия вод, улучшение состояния и защита водных объектов, а также укрепление законности и охрана прав физических и юридических лиц по водопользованию.

Проект рассматриваемого кодекса состоит из 13 глав и 95 статей, в которых определены вопросы, связанные с задачами и принципами законодательства Республики Таджикистан о воде, государственном регулировании и контроле в области использования и охраны водных ресурсов, другие отраслевые положения.

Снежная корона Таджикистана: как сохранить ледники Центральной Азии

Какую работу ведет Таджикистан для изучения ледников и сохранению экологического баланса, рассказал директор Центра по изучению ледников Абдулхамид Каюмов.

«На данный момент нам удалось выяснить, что нет единой тенденции на всей территории республики: местами идет интенсивное таяние ледников, местами таяние приостановилось, даже в некоторых зонах появились новые ледники», - рассказал Каюмов.

Он отметил, что без современных технологий остановить этот процесс невозможно. Эксперт добавил, что благодаря поддержке правительства Таджикистана и Академии наук республики у его ведомства появились мощные компьютеры, которые позволяют обрабатывать большие массивы данных, необходимые для анализа климатической ситуации в Таджикистане.

С помощью современных технологий и беспилотников Центр по изучению ледников проводит дистанционное зондирование ледяного покрова Памира. Благодаря этому Таджикистан вошел в единую систему мониторинга ледников, закрепив научные достижения на мировой арене.

Каюмов добавил, что при дополнительном финансировании и увеличении мощностей оборудования Центр по изучению ледников Таджикистана не только до срока закончит аналитическую работу, но и сможет выдавать информацию о состоянии ледяного покрова Таджикистана в режиме онлайн.

<http://www.dialog.tj/news/snezhnaya-korona-tadzhikistana-kak-sokhranit-ledniki-tsentralnoj-azii>

Рогунская ГЭС Таджикистана задолжала подрядчикам и поставщикам \$103 млн

Дирекция ОАО «Рогунская ГЭС» задолжала отечественным и иностранным подрядным компаниям, поставщикам товаров и услуг более 1 млрд сомони (\$103 млн).

Об этом передает парламентская газета «Садои Мардум» со ссылкой на гендиректора Общества Хайрулло Сафарзода.

«Средства за счет государственных ценных бумаг (евробонды), которые были привлечены непосредственно для стабильного обеспечения строительства плотины Рогунской ГЭС, полностью потрачены», - сказал Сафарзода на последнем заседании верхней палаты во время рассмотрения поправок в закон «О приватизации государственной собственности».

Внесенные изменения позволят правительству привлечь инвестиции, в том числе и иностранные для достройки Рогунской ГЭС.

<http://www.dialog.tj/news/rogunskaya-ges-tadzhikistana-zadolzhala-podryadchikam-i-postavshchikam-103-mln>

Рогунская ГЭС и Талко приватизированы не будут – Госкоминвест

ОАО «Рогунская ГЭС» и Таджикская алюминиевая компания «Талко» в ближайшее время приватизированы не будут, сообщил на встрече с журналистами в Душанбе

председатель Госкомитета по инвестициям и управлению госимуществом (Госкоминвест) Таджикистана Фаррух Хамрализода, говорится в сообщении агентства «Авеста».

По словам главы Госкоминвеста, в поправках, внесенных недавно в закон РТ «О приватизации государственной собственности», речи о приватизации «Талко» и «Рогунской ГЭС» не идет.

Поправки, как отметил Фаррух Хамрализода, предусматривают привлечение прямых инвестиций для развития деятельности указанных объектов. По его словам, «Талко» и ОАО «Рогунская ГЭС» могут привлекать инвестиции и кредиты без государственных гарантий.

Говоря о Рогунской ГЭС, Фаррух Хамрализода подчеркнул, что правительство страны ведет активные переговоры с различными международными финансовыми институтами на предмет привлечения инвестиций, в том числе низкопроцентного кредита.

<http://kabar.kg/news/rogunskaja-ges-i-talko-privatizirovany-ne-budut-goskominvest/>

Минфин: Таджикистан возьмет еще кредит на достройку Рогунской ГЭ

Строительство Рогунской ГЭС невозможно завершить только за счет бюджетных средств, Таджикистану необходимо привлечь внешних кредиторов, заявил министр финансов Таджикистана Файзиддин Каххорзода на пресс-конференции.

Глава ведомства отметил, что ежегодно из госбюджета выделяется свыше 2,1 миллиарда сомони на строительство Рогунской ГЭС.

Несмотря на это, Минфин сотрудничает с международными финансовыми институтами, чтобы привлечь дополнительные средства для строительства гидроэлектростанции в Таджикистане.

<https://tj.sputniknews.ru/country/20200213/1030708455/tajikistan-kredit-stroitelstvo-rogunskaya-ges.html>

В Таджикистане Сангтудинская ГЭС-1 в 2019 году выдала электроэнергию на 3,69% меньше

Объем поставок электроэнергии Сангтудинской ГЭС-1 за 2019 год составил 2,294 млрд. кВт/ч, что на 87,96 млн. кВт/ч (3,69%) меньше аналогичного показателя 2018 года.

«Коэффициент использования установленной мощности составил 39,4%. Снижение коэффициента израсходования нормы мощности за прошлый год по сравнению с годом ранее на 3,43% связано с уменьшением выработки электроэнергии за этот период», - сообщает пресс-служба ОАО «Сангтудинская ГЭС-1».

Общая стоимость электроэнергии Сангтудинской ГЭС-1, поставленной в адрес ОАХК «Барки точик» за период с января по декабрь 2019 года составила 645,9 млн. сомони (\$66,5 млн) с учётом НДС.

За 2019 год накопленная коммерческая задолженность ОАХК «Барки точик» перед ОАО «Сангтудинская ГЭС-1» увеличилась более чем на 245,7 млн. сомони (\$25, 3 млн) и на 31 декабря 2019 года составила 1,3 млрд. сомони (\$134 млн).

<http://www.dialog.tj/news/v-tadzhikistane-sangtudinskaya-ges-1-v-2019-godu-vydala-elektroenergii-na-3-69-menshe>

Таджикистан планирует увеличить объемы экспорта электроэнергии соседям

Таджикистан планирует увеличить экспорт электроэнергии в Афганистан в текущем году. Председатель госэнергохолдинга «Барки точик» Мирзо Исмоилзода на встрече с журналистами заявил, что достигнуто соглашение с афганской энергетической компанией «Брешно» о поставках электроэнергии на текущий год, передает Avesta.

Согласно контракту в текущем году Таджикистан экспортирует в Афганистан электроэнергию в объеме 1588 млн. кВт/ч., что почти на 30 млн. кВт/ч больше, чем в 2019 году. В прошлом году в соседнюю страну было экспортировано 1458,2 млн. кВт/ч электроэнергии на сумму \$60,6 млн.

Стоимость каждого киловатта энергии для Афганистана в прошлом году составляла 4,3 цента. В этом году этот показатель увеличится на 3%.

Глава «Барки точик» также сообщил, что вопрос об объемах поставок электроэнергии и цены на текущий год будет обсужден с узбекскими энергетиками в рамках заседания меправкомиссии в марте этого года.

<https://centralasia.media/news:1596242>

В Таджикистане реализуются 65 государственных инвестпроектов на \$3,3 млрд

В Таджикистане на начало года реализуются 65 государственных инвестпроектов на общую сумму 32,1 млрд. сомони (\$3,3 млрд), сообщает Таджикское телеграфное агентство (ТаджикТА) в понедельник.

«16,9 млрд. сомони, или 52,6% из указанного объема средств составляют кредиты, грантовые средства составляют 13,6 млрд. сомони, или 42,4%. Вклад правительства страны составил 1,4 млрд. сомони (\$144,4 млн) или 4,4% и другие источники, в том числе государственные предприятия республики, местные исполнительные органы государственной власти, бенефициары – 190,7 млн. сомони (\$19,6 млн), или 0,6%», - сообщает Госкоминвеста РТ.

Согласно статистическим данным в прошлом году объем поступивших прямых инвестиций составил 3,3 млрд. сомони (\$345,8 млн.), что на 6% больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

<https://tajikta.tj/ru/news/-v-tadzhikistane-realizuyutsya-65-gosudarstvennykh-investproektov-na-3-3-mlrd>

АБР одобрил грант в \$1 млн для модернизации оросительных и дренажных систем бассейна реки Вахш

Азиатский банк развития одобрил грант технической помощи в размере \$1 млн. для подготовки предлагаемого инвестиционного проекта по модернизации оросительных и дренажных систем в нижнем бассейне реки Вахш в Таджикистане, сообщает Таджикское телеграфное агентство (ТаджикТА) во вторник.

Грант технической помощи подготовит технико-экономические обоснования модернизации Яванской и Кумсангирской оросительных и дренажных систем. В технико-экономических обоснованиях будут определены предлагаемые проектные

мероприятия и включены технические, экологические, социальные, экономические и финансовые оценки.

<https://tajikta.tj/ru/news/abr-odobril-grant-v-1-mln-dlya-modernizatsii-orositelnykh-i-drenazhnykh-sistem-basseyna-reki-vakhs>

ТУРКМЕНИСТАН

Назначен руководитель Госкомитета водного хозяйства Туркменистана

Президент Гурбангулы Бердымухамедов подписал Постановление об освобождении заместителя председателя Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана Седекова Джошмырата Ашырмадовича от временного исполнения обязанностей председателя Госкомитета водного хозяйства.

Новым руководителем Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана назначен Байджанов Гуйзгелди, сообщила пресс-служба главы государства.

<https://turkmenportal.com/blog/25013/naznachen-rukovoditel-goskomiteta-vodnogo-hozyaistva-turkmenistana>

Пурчеков оставил пост вице-преьера, возглавив министерство энергетики Туркменистана

Указом Президента Гурбангулы Бердымухамедова Чарымырат Пурчеков освобождён от должности вице-преьера и назначен министром энергетики Туркменистана, сообщила пресс-служба главы государства.

<https://turkmenportal.com/blog/25009/purchekov-ostavil-post-vicepremera-vozglaviv-ministerstvo-energetiki-turkmenistana>

Президент Туркменистана подверг критике руководителей сельскохозяйственного комплекса

Президент Туркменистана на расширенном заседании Кабинета Министров, обращаясь к вице-премьеру Эсенмырату Оразгелдиеву, хякимам и руководителям сельскохозяйственного комплекса акцентировал внимание на имеющихся в сельском хозяйстве недостатках.

Как отмечалось, до настоящего времени ни в одном велаяте не создано образцовое сельскохозяйственное предприятие, призванное продемонстрировать методы рационального использования земельного фонда и повышения эффективности сельскохозяйственного производства.

Не лучше обстоит дело и с производством пшеницы – даже при наличии достаточных объёмов воды и удобрений, во многих местах не соблюдаются правила агротехники. Президент страны распорядился усилить в этом направлении работу научно-исследовательских институтов.

Ранее уже поднимался вопрос подготовки специалистов - сельскохозяйственный университет и институт ежегодно выпускают профильных специалистов, но, окончив вуз, они зачастую трудятся в других отраслях - отметил глава государства, дав указание наладить контроль в данной сфере.

Руководству АПК также было поручено решить вопросы водообеспечения и налогообложения, повышения урожайности хлопчатника, подготовки земельного кадастра.

<https://turkmenportal.com/blog/25026/prezident-turkmenistana-podverg-kritike-rukovoditelei-selskohozyaistvennogo-kompleksa>

Туркменские аграрии ознакомились с опытом зарубежных сельхозпроизводителей

В Ашхабаде прошёл семинар на тему «Повышение продуктивности урожая картофеля в условиях Туркменистана». Мероприятие организовал Проект USAID по конкурентоспособности, торговле и созданию рабочих мест (СТТ) при поддержке Союза промышленников и предпринимателей Туркменистана (СППТ).

В ходе семинара участникам рассказали о передовом опыте и технологиях выращивания картофеля в засушливых регионах с применением инновационных технологий. Состоялся обмен мнениями по вопросам селекции семенного материала, защиты картофеля от вредителей, болезней и сорняков и инновационных методах борьбы с ними.

<https://sng.today/ashkhabad/12318-turkmenskie-agrarii-znakomjatsja-s-opytom-zarubezhnyh-selhozproizvoditelej.html>

За производство шёлка в Туркмении теперь будет отвечать Минсельхоз

Президент Туркмении переложил на Министерство сельского хозяйства и охраны окружающей среды обязанности по организации процесса шелководства в стране, пишут туркменские СМИ.

Также глава государства поручил руководству Минсельхоза и главам областных администраций обеспечить в 2020 году производство 2100 тонн кокона-сырца шелкопряда.

<https://regnum.ru/news/economy/2856422.html>

Изменение климата в пустыне – как адаптируется животноводство

Программа развития ООН в Туркменистане в партнерстве с Международным союзом охраны природы и Международным фондом спасения Арала объединят усилия по внедрению инновационных технологий в целях адаптации к изменению климата в пустыне.

В рамках проекта «Поддержка устойчивых к климату средств к существованию в сельскохозяйственных общинах в подверженных засухе районах Туркменистана» ПРООН занимается восстановлением Эсенамана, который когда-то был одним из главных водоемов скота в Каракумах.

Постепенная гибель Эсенамана во многом связана с разрушением сардоб из-за негативного влияния окружающей среды. В результате погодных условий, преобладающих с 1995 года, эти резервуары для хранения воды высохли. Пастухи начали отходить все дальше от Эсенамана и в поисках более зеленых пастбищ отводили стада в соседние районы.

В рамках проекта ПРООН здесь были внедрены водяные насосы, работающие на солнечной энергии, которые помогут Эсенаману вновь стать основным местом водопоя. Использование солнечной энергии является оптимальным и экологичным

решением в условиях пустыни. Энергия используется для обеспечения работы насосов, которые откачивают воду из сардоб для нужд домашнего скота. Сардобы были реконструированы и ограждены, а для животных смонтированы новые поилки.

Для того, чтобы пастухи могли комфортно проживать на месте стойбища во время сезона размножения скота, в домах чабанов проводятся ремонтно-строительные работы. В конечном итоге, Эсенаман должен стать своего рода оазисом для животноводов.

<https://orient.tm/izmenenie-klimata-v-pustyne-kak-adaptiruetsya-zhivotnovodstvo/>

В Мары начался семинар по обеспечению безопасности региональных инфраструктур

10 февраля 2020 года в городе Мары начался совместный туркмено-афганский семинар по обеспечению безопасности региональных инфраструктур в рамках «Стамбульского процесса», сотрудничества по Афганистану.

В данном заседании принимают участие представители Министерств иностранных дел, внутренних дел, обороны, энергетики и специалисты нефтегазового сектора Туркменистана и Исламской Республики Афганистан, а также уполномоченные представители государств-участников «Стамбульского процесса». Семинар организован при содействии Центра ОБСЕ в Ашхабаде.

Цель семинара заключается в повышении функциональности регионально-соединяющей инфраструктуры в контексте «Сердца Азии-Стамбульского процесса», содействии региональному трансграничному сотрудничеству посредством обмена передовым опытом и обсуждения международной практики и подходов, касающихся управления потенциальными угрозами.

В ходе первого дня мероприятия стороны отметили позитивный опыт сотрудничества между соответствующими организациями Туркменистана и Афганистана и рассмотрели продвижение региональных инфраструктурных проектов, включая строительство газопровода ТАПИ и линий электропередач.

Работа семинара продлится до 12 февраля включительно.

<https://www.mfa.gov.tm/ru/news/1859>

Проект «Центральноазиатская инициатива по пустыням (САДИ/КАДИ) – Сохранение и устойчивое использование пустынь Туркменистана»

В 2019 г. стартовал региональный проект Министерства сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана и Фонда Михаэля Зуккова (Германия) «Центральноазиатская инициатива по пустыням (САДИ/КАДИ) – Сохранение и устойчивое использование пустынь Туркменистана». Финансирование проекта осуществляется за счет Федерального Министерства по окружающей среде, охране природы, строительства и ядерной безопасности Германии (BMUB).

Совместно с партнерами в целевых странах — Казахстане и Узбекистане – проект САДИ/КАДИ реализуется в сотрудничестве с Университетом Грайфсвальда, Фондом Михаэля Зуккова по охране природы (г. Грайфсвальд) и субрегиональным отделением ФАО для стран Центральной Азии.

Цель и задачи проекта – содействие сохранению биологического разнообразия и развитию экосистемных функций пустынь Туркменистана; подготовка научно-

технического обоснования для выдвижения пустынных экосистем в список Всемирного наследия ЮНЕСКО; проведение мероприятий по улучшению управления и расширению территории одного из существующих пустынных заповедников; техническая поддержка и проведение совместных полевых исследований, обучение персонала заповедников, распространение полученных знаний и информирование общественности.

Проект успешно осуществляется совместно с сотрудниками государственного природного заповедника «Берекетли Гарагум» и Репетекского государственного биосферного заповедника, национальными и международными научными экспертами.

Так, начиная с весны 2019 г. осуществлены четыре совместные научные полевые экспедиции в заповедники «Берекетли Гарагум» и Репетек, а также были исследованы сухие субтропические пустыни Приатречья и Прикаспия для изучения компонентов биоразнообразия (ботанические и зоологические полевые экспедиции), обновления научных данных.

На основе результатов полевых экспедиций национальными научными экспертами подготовлены и представлены отчеты, которые являются базовой информацией в подготовке номинационного досье для выдвижения пустынных экосистем умеренного пояса в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Деятельность проекта САДИ/КАДИ будет осуществлена в 2020-2021 гг.

<http://www.newscentralasia.net/2020/02/13/central-asian-desert-initiative-cadi-conservation-and-sustainable-use-of-turkmenistan-deserts-ru/>

Между Туркменистаном и Санкт-Петербургом подписана дорожная карта до 2025 года

Заместитель Председателя Кабинета Министров Туркменистана, министр иностранных дел Рашид Мередов и губернатор Санкт-Петербурга Александр Беглов подписали дорожную карту о развитии сотрудничества в торгово-экономической, научно-технической и культурной областях на 2020-2025 годы.

Документ предусматривает обмен опытом в области экономического планирования, поддержки регионального бизнеса, развития дорожно-транспортной инфраструктуры, энергетики, водоснабжения, градостроительства и архитектуры, коммунального хозяйства, сообщает пресс-служба Администрации Санкт-Петербурга.

Планируется, что продукция сельского хозяйства, химической, нефтехимической промышленности и других экспортных товаров, производимых в Туркменистане, будет продвигаться на рынке Санкт-Петербурга. В Туркменистане же будет использоваться сельскохозяйственная техника петербургских производителей. Стороны будут развивать прямые контакты между образовательными организациями, содействовать реализации совместных научно-исследовательских и гуманитарных проектов, в том числе в сфере археологии.

Также была обсуждена возможность участия петербургских предприятий в проектах основных отраслей промышленности Туркменистана.

Наука, образование, культура и высокие технологии были также названы важнейшими направлениями взаимодействия. Губернатор подчеркнул, что в северной столице сосредоточено 10% научного потенциала России.

<https://turkmenportal.com/blog/25151/mezhdu-turkmenistanom-i-sanktpeterburgom-podpisana-dorozhnaya-karta-do-2025-goda>

УЗБЕКИСТАН

ГЭС на реке Чаткал под Ташкентом построит российская компания

Нижнечаткальская гидроэлектростанция на реке Чаткал в Ташкентской области Узбекистана будет возведена при участии российской компании «Силовые машины». Об этом сообщила пресс-служба «Узбекгидроэнерго» по итогам прошедших переговоров с делегацией россиян.

Мощность Нижнечаткальской ГЭС составит 76 МВт. Поначалу предполагалось построить ГЭС мощностью 100 МВт и выработкой до 350 млн кВтч электроэнергии в год. Финансировать проект планировали за счет кредита Фонда реконструкции и развития Узбекистана, средств «Узбекэнерго» и китайского Эксимбанка. Пуск Нижнечаткальской ГЭС в эксплуатацию ожидается в декабре 2022 года.

Кроме этого проекта «Силовые машины» примут участие в строительстве малой ГЭС мощностью 10,7 МВт на Сардобинском водохранилище (Сырдарьинская область), двух МГЭС на канале Даргом (6,4 и 6,45 МВт, Самаркандская область), а также в модернизации Туполангской ГЭС (175 МВт, Сурхандарьинская ГЭС). Все работы должны завершиться в 2021 году. Правительство Узбекистана уже утвердило технико-экономическое обоснование (ТЭО) проектов, стороны согласовали вопрос разработки ускоренного графика их реализации. Общая стоимость четырех контрактов составит 138,4 млн евро.

<https://fergana.agency/news/114915/>

«Силовые машины» завершат модернизацию Фархадской ГЭС в 2021 году

Председатель правления АО «Узбекгидроэнерго» Абдугани Сангинов провел переговоры с делегацией ПАО «Силовые машины» (РФ) во главе с ее генеральным директором Тимуром Липатовым.

Как сообщили в пресс-службе «Узбекгидроэнерго», совместно с компанией реализуется проект модернизации Фархадской ГЭС, завершение которого планируется в 2021 году.

В 2020 году планируется освоить 28,3 млн долларов путем поставки современного технологического оборудования и выполнения строительно-монтажных работ.

<https://kun.uz/ru/news/2020/02/07/silovyie-mashiny-zavershat-modernizatsiyu-farxadskoy-ges-v-2021-godu>

ACWA Power построит парк ветряных электростанций в Узбекистане

В министерстве финансов Узбекистана состоялась встреча с председателем правления компании ACWA Power (Саудовская Аравия) Мухаммедом Абунаяном.

По данным Минфина, 26 сентября 2019 года Министерство энергетики Республики Узбекистан и ACWA Power подписали соглашения по основным условиям строительства в Узбекистане парогазовой турбины мощностью 1300-1500 МВт и ветряных электростанций мощностью 500 МВт. Подписание соглашения по этим проектам планируется 5 марта текущего года.

Мухаммед Абунаян также выразил намерения компании принять участие в тендере проекта по обновлению Сырдарьинской ТЭС на условиях ГЧП, в сотрудничестве с Международной финансовой корпорацией. Было особо отмечено и сотрудничество в сфере наращивания кадрового потенциала с учетом зарубежного опыта, в рамках которого предусматривается уделить большое внимание обучению местных кадров на создаваемые рабочие места в новых электростанциях на основе лучших международных практик.

<https://kun.uz/ru/news/2020/02/09/acwa-power-postroit-park-vetryanyx-elektrostansiy-v-uzbekistane>

USAID представил модели рынка электроэнергии, применимых в Центральной Азии

Агентство США по международному развитию (USAID) провело семинар для представителей министерств энергетики, энергетических компаний и операторов энергосистем Центральной Азии с целью обсуждения выгод региональной торговли электроэнергией и рассмотрения моделей рынков, применимых в регионе.

Участники семинара изучили концептуальные принципы работы рынков, примеры успешного мирового опыта и рассмотрели альтернативные модели рынка электроэнергии, учитывая преимущества и особенности работы энергетической системы Центральной Азии. В ходе семинара участники также обсудили возможность применения представленных концепций и моделей в контексте региона.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/49433>

В Узбекистане идет разработка закона «Об электроэнергетике» в новой редакции

В Узбекистане идет разработка закона «Об электроэнергетике» в новой редакции. Это одно из направлений реформ, осуществляемых Министерством энергетики страны с привлечением лучшего международного опыта.

В частности, работа над разработкой нового законопроекта проводится Минэнерго совместно с Европейским банком реконструкции и развития. К ней привлечены высококвалифицированные эксперты из Великобритании, Грузии, Австрии, Болгарии и Италии, а также местные специалисты, имеющие большой опыт законотворчества. Ожидается, что новый закон будет внесен на рассмотрение в Кабинет Министров Республики Узбекистан в конце мая текущего 2020 года.

Также Министерством энергетики совместно с Азиатским банком развития и Всемирным банком начата работа по разработке модели конкурентного рынка электроэнергии, переход на который предполагается осуществить с 2023 года.

Еще одним этапом реформирования станет внедрение Электросетевого Кодекса (Grid Code), разработка которого начата Министерством энергетики совместно со Всемирным банком. К этой работе привлечены международные эксперты-консультанты из Сербии и Великобритании. Внедрение Электросетевого Кодекса позволит систематизировать и конкретизировать функции, права и обязанности энергетических компаний и потребителей электроэнергии.

<https://eenergy.media/2020/02/09/v-uzbekistane-idet-razrabotka-zakona-ob-elektroenergetike-v-novoj-redaktsii/>

Фермерские хозяйства получают законодательное право на вторичную аренду земли

12 февраля, на пленарном заседании Законодательной палаты Олий Мажлиса был принят в первом чтении ряд законопроектов.

В частности, проект закона «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан» был зачитан председателем Управления по аграрным и водным вопросам Палаты Ровшаном Мамутовым.

«Указом главы государства было предусмотрено внесение в Кабинет Министров проекта закона «О внесении изменений в законодательство о вторичной аренде земель сельскохозяйственного назначения». В связи с этим были приняты соответствующие меры.

Если сейчас, согласно закону «Об аренде», запрещено сдавать землю дехканину во вторичную аренду, то согласно статье 8 новой редакции, такая норма введена, теперь такая возможность будет», - приводит слова Р.Мамутова корреспондент Kun.uz.

По его словам, сегодня, после повторного посева, земля сдается фермерами во вторичную аренду, а это незаконно. С принятием этой поправки, данный процесс будет легализован.

Было также отмечено, что через процедуру вторичной аренды можно обеспечить занятость сельского населения на договорной основе, тем самым повысить возможность получения им дохода и защиты законных интересов.

После ряда внесенных предложений и обсуждения, проект закона «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан» был принят депутатами в первом чтении.

<https://kun.uz/ru/news/2020/02/13/fermerskiye-xozyaystva-kak-ojidayetsya-poluchat-zakonodatelnoye-pravo-na-vtorichnyuyu-arendu-zemli>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Почему важен мониторинг выполнения проектов и программ в сфере экологии?

Проект ННО «Logos» «Общественный мониторинг реализации «Дорожной карты» по Приаралью» направлен на осуществление силами общественности мониторинга хода и результатов реализации утвержденной Президентом страны программы поддержки деятельности Многопартнерского трастового фонда по человеческой безопасности для региона Приаралья и повышение информированности общественности о программах и проектах Трастового фонда.

В «Дорожной карте» на целый ряд министерств и ведомств, общественных организаций возложены конкретные задачи и установлены сроки выполнения. Они несут ответственность за выполнение этих задач. И общественность республики должна быть информирована о том, что сделано и делается в соответствии с «Дорожной картой», а также о том, в каких направлениях необходимо усилить работу.

Проект ННО «Логос» получил поддержку и финансируется в рамках программы «Партнерство для инноваций» в Узбекистане на основе результатов грантового конкурса «Расширение участия гражданского общества в процессах принятия

решений на национальном и местном уровнях», объявленного совместно USAID, ОНД «Юксалиш» и Ассоциацией развития гражданского общества (Казахстан). Проект осуществляется с августа 2019 года и завершится в апреле 2020 года.

За время работы по проекту налажено взаимодействие с членами Межведомственной рабочей комиссии по оказанию содействия деятельности Тростового фонда и привлечению средств донорского сообщества и государственными органами, вовлечёнными в выполнение «Дорожной карты», проведены встречи и переговоры с ННО и СМИ, действующими в регионе Приаралья, разработана программа общественного мониторинга выполнения «Дорожной карты» и сетевой график мероприятий по проекту, заключены меморандумы о сотрудничестве с рядом ННО по совместному выполнению проекта. 14-15 января исполнители проекта выезжали в гг. Нукус и Муйнак, провели встречи с представителями госорганов и ННО Каракалпакстана, а 15 января вместе с активистами Экодвижения и членами Экологической партии Узбекистана из Бухарской, Хорезмской областей и Республики Каракалпакстан провели экологический хашар на участке высохшего дна Аральского моря, где расположен Навоийский штаб по лесопосадкам. В штаб были переданы более 550 кг семян саксаула, а также продукты для участников работ по облесению дна Арала.

В феврале-марте т.г. планируется еще одна поездка в Муйнакский район для мониторинга хода работ по «Дорожной карте» на территории этого района.

По итогам проектной работы предусмотрены проведение общественных слушаний и «круглого стола» с участием депутатов Законодательной палаты Олий Мажлиса Республики Узбекистан, специалистов-экологов, представителей Хорезмской области и Республики Каракалпакстан, где будут представлены результаты общественного мониторинга и рекомендации общественности по повышению эффективности выполнения «Дорожной карты» по Приаралью.

<http://eco.uz/ru/novosti/11043-pochemu-vazhen-monitoring-vypolneniya-proektov-i-programm-v-sfere-ekologii>

В Узбекистане будет реализован проект «Мой сад в Аральском море»

Принято постановление Президента «О дополнительных мерах по повышению эффективности деятельности Международного инновационного центра Приаралья при Президенте Республики Узбекистан» (№ ПП–4597 от 12.02.2020 года).

В соответствии с постановлением, будет реализован агро- и эко туристский проект «My garden in the Aral Sea» («Мой сад в Аральском море»), направленный на ликвидацию последствий высыхания Аральского моря и увеличения числа туристов.

В соответствии с потребностями Международного инновационного центра для создания показательных опытно-экспериментальных площадок Центру выделяются земельные участки за счет резервных земельных площадей Каракалпакстана, территорий осушенного дна Аральского моря, а также земель лесного фонда на территории Приаралья.

Организуется регулярное движение общественного транспорта от Центрального рынка города Нукуса до территории Международного инновационного центра в Нукусском районе.

В порядке информации, Международным инновационным центром созданы опытно-экспериментальные площадки «Муйнак» и «Саманбай», также

сформирован генофонд соле- и засухоустойчивых пустынных и декоративных растений, проводятся испытания внесенных в него 13 видов объектов растительного мира.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/49487>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

Изменение климата в Азербайджане негативно сказалось на сельском хозяйстве

Глобальное изменение климата уже отчетливо видно на примерах разных стран, в том числе и Азербайджана. Среди всех секторов экономики наиболее зависимым от климатических условий является сельское хозяйство.

Сельскохозяйственное производство чувствительно к погодным условиям и, следовательно, напрямую зависит от изменений климата, сказал Trend эксперт по сельскому хозяйству Ниджат Насирли.

В целом, Азербайджан является страной, чувствительной к изменениям климата. Основные площади в аграрных регионах страны отведены под посевные культуры, в частности, зерно. Отсутствие осадков во время посевного сезона в регионах, где обычно выпадает достаточно осадков за осенний сезон, создало серьезные трудности. Из-за недостаточной влажности почвы большая часть посеянных семян не проросла, а проросшие - не развивались. Существующие неблагоприятные условия для растений считаются идеальными условиями для грызунов, и они, пользуясь этим, увеличивают потомство, питаются корнями и надземными органами растений, нанося серьезный ущерб. Во время резких климатических изменений наблюдается низкая урожайность, увеличиваются потери урожая, снижается качество продуктов.

По словам эксперта, более 80% растительной продукции в стране производится на орошаемых землях: «В связи с этим истощение водных ресурсов под воздействием изменения климата оказало огромное давление на сельское хозяйство.

Стратегическая дорожная карта по производству и переработке сельскохозяйственной продукции в Азербайджане предусматривает превентивные меры по снижению воздействия изменений климата. Действия, предпринимаемые для смягчения последствий изменения климата, можно разделить на две группы: 1) меры по адаптации, 2) меры смягчения влияния на сельское хозяйство.

Адаптационные меры предусматривают приспособлению сельскохозяйственной деятельности к изменению климата. Такие меры могут быть приняты как на государственном уровне, так и на уровне частного фермерского хозяйства. Если изменение климата привело к сокращению водных ресурсов, мы должны адаптировать свою деятельность к нехватке воды. Например, при поливе посевных площадей мы должны отказаться от традиционного полива и применить современные оросительные методы. Применение прогрессивных методов полива позволяет не только сохранить воду, но и предотвратить засоление почвы.

Смягчающие меры направлены на устранение причин, порождающих изменение климата. Одним из признаков изменения климата является неравномерное

распределение осадков. То есть количество осадков в год соответствует норме, но эти осадки распределяются неравномерно как по сезонам, так и по географической территории».

<https://www.trend.az/azerbaijan/society/3188842.html>

Глава НИИ о влиянии засухи на сельское хозяйство Азербайджана

Засуха в Азербайджане, в первую очередь, негативно сказывается на качестве кормовых ресурсов в животноводстве.

Об этом на пресс-конференции рассказала директор НИИ ветеринарии Министерства сельского хозяйства Сияла Рустамова.

По ее словам, засуха, в основном, влияет на развитие растений, что сказывается на секторе животноводства.

Директор НИИ растениеводства Эльмар Аллахвердиев считает, что влияние засухи на растениеводство и овощеводство может быть незначительным.

Он посоветовал фермерам пользоваться химическими средствами для защиты от вредителей. Помимо этого, предотвратить засуху можно с помощью ирригации. Своевременные меры позволят избежать проблем в секторе овощеводства, добавил он.

<https://report.az/ru/apk/glava-nii-o-vliyanii-zasuhi-na-selskoe-hozyaystvo-azerbaydzhana/>

Разработана карта экологических рисков Азербайджана

Директор Института географии имени Гасана Алиева, академик Рамиз Мамедов и заведующий отделом ландшафтоведения и ландшафтного планирования института Мирнух Исмаилов разработали карту экологических природно-техногенных рисков Азербайджана.

Как сообщает Trend со ссылкой на Институт, это крупномасштабная цифровая карта экологических рисков Азербайджана, впервые составленная на основании данных многопараметрических зондов и датчиков.

На карте отмечены источники таких природных явлений с экологическим риском как сели, оползни, наводнения, а также демографическая и техногенная загруженности, загрязнения поверхностных и грунтовых вод, колебания уровня Каспийского моря, засоление почвы, климатические риски (засуха, сильные заморозки, жара, жаркий сухой ветер и др.), градостроительство и землетрясения. Согласно данным, 37,2 процента республики - территории с очень низким, 19,8 процента - с низким, 23,9 процента - со средним, 12,4 процента с высоким и 6,8 процента - с очень высоким показателем риска.

Карта может сыграть роль важного источника в реализации инфраструктурных проектов, строительстве, планировании селитебных территорий и страховании.

<https://www.trend.az/azerbaijan/society/3190197.html>

Обнародованы статистические данные по рыболовству в Азербайджане

Вопреки квотам на вылов 1185,8 тонны рыбы в Азербайджане, выданным, в соответствии с правилами использования рыбных и других водных биологических

ресурсов 151 юридическому и физическому лицу, в 2019 году поймано 1176,6 тонны, что на 27,1 процента меньше, чем в 2018 году

<https://www.trend.az/azerbaijan/business/3190112.html>

Армения

АБР готов к развитию отношений с Арменией в сфере сохранения биоразнообразия и развития экотуризма

Азиатский банк развития готов к развитию отношений с Арменией в сфере сохранения биоразнообразия и развития экотуризма. Об этом в ходе встречи с министром окружающей среды РА Эриком Григоряном заявил руководитель армянского представительства АБР Паоло Спантигати.

Как передает пресс-служба Министерства окружающей среды РА, в ходе встречи обсуждались вопросы, касающиеся возможности сотрудничества по таким направлениям, как мониторинг воздуха, почвы, воды, биоразнообразия и зеленые зоны, а также энергоэффективности. Эрик Григорян, подчеркнув важность сотрудничества между Банком и Арменией, указал также на необходимость повышения эффективности зеленой экономики.

https://arminfo.info/full_news.php?id=49147&lang=2

В Армении будет создана платформа для учета водных ресурсов

В Армении будет создана платформа для учета водных ресурсов, усиления контроля за попусками воды и повышения осведомленности общественности. Об этом шел разговор в ходе состоявшейся встречи министра окружающей среды РА Эрика Григоряна с послом Королевства Швеция в РА Ульриком Тидестремом.

В ходе встречи министр отметил, что в рамках политики, проводимой в области охраны окружающей среды, две страны имеют большие перспективы для расширения сотрудничества. Собеседники обсудили разработку дорожной карты мер, необходимых для сближения директив Европейского Союза о принципах усиленной ответственности производителей. В повестке встречи были и вопросы Севана, а также создание единой информационной базы данных.

В конце встречи стороны также коснулись сотрудничества по разработке программы кадастра загрязненных земель.

https://arminfo.info/full_news.php?id=49146&lang=2

В Армении ужесточили требования к главам союзов водопользователей

Национальное Собрание Армении во втором и окончательном чтении одобрило внесение дополнений в Водный кодекс и смежные законы, в частности, предусматривающие ужесточение требований к руководителям союзов водопользователей.

Согласно законодательному пакету, в качестве исполнительных директоров могут быть избраны работоспособные граждане Республики Армения, имеющие высшее образование, с опытом работы на высшей руководящей должности в системе водного хозяйства не менее одного года, либо не менее трех лет в должности высшего руководства в сфере бизнеса или управления.

Такие же требования будут применяться и в отношении лиц, которые планируют занять должность председателя Союза водного хозяйства.

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

А часики тикают: почему фермеры в Армении не спешат застраховать урожай

В этом году впервые в Армении будет осуществлена программа сельскохозяйственного страхования на государственном уровне. Фермер сможет застраховать абрикосы и виноград от заморозков, града и пожаров.

Как сообщил журналистам министр экономики Армении Тигран Петросян, на данный момент лишь 50 фермерских хозяйств заявили об участии в пилотной программе страхования, реализуемой в Армении в этом году. Между тем, срок подачи заявок на страхование от весенних заморозков (первый компонент программы) истекает через пять дней - 15 февраля, в связи с чем в ведомстве решили продлить его на неделю.

Пилотная программа по страхованию от заморозков абрикосовых садов и виноградников реализуется в шести областях Армении: Араратской, Армавирской, Арагацотнской, Котайкской, а также в Вайоц Дзоре и Тавуше.

Стоит отметить, что страховые компании предлагают пять уровней сельскохозяйственного страхования: для абрикосовых садов в 1 га - от 400 000 драмов до 1 200 000 драмов; для виноградников - от 750 000 драмов до 1 800 000 драмов. Чем выше сумма страховки, тем больше сумма компенсаций.

Пилотная программа сельского страхования реализуется при поддержке правительства. Таким образом, половину суммы как страхования, так и компенсации, выделит государство. С этой целью Европейский банк KfW выделил Армении грант в размере 5 339 139 380 евро.

Отметим, что согласно официальной статистике, стихийные бедствия нанесли сельскому хозяйству Армении вред на более чем 110 миллиардов драмов за последние шесть лет.

<https://ru.armeniasputnik.am/economy/20200210/22007942/A-chasiki-tikayut-pochemu-fermery-v-Armenii-ne-speshat-zastrakhovat-urozhay.html>

Беларусь

Беларусь и Польша подписали соглашение об охране трансграничных вод

Соглашение между правительствами Беларуси и Польши о сотрудничестве в области охраны и рационального использования трансграничных вод подписали в Беловеже (Польша), сообщили БЕЛТА в пресс-службе Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

В соответствии с документом, стороны нацелены на сотрудничество в области совместного мониторинга поверхностных и подземных вод на трансграничных участках с последующим обменом данными, охраны вод от загрязнения и чрезмерного их потребления, идентификации загрязнений и воздействий, влияющих на качество вод. В число направлений взаимодействия, перечисленных в соглашении, вошли также защита от наводнений и негативного воздействия

ледовых явлений, противодействие засухе, предупреждение и ликвидация аварийного загрязнения вод. Кроме того, особое внимание уделяется охране и использованию водных экосистем, биологических ресурсов, зависящих от воды, для особо охраняемых природных территорий, поддержанию естественного режима русел пограничных рек.

Как отметили в пресс-службе, соглашение станет ключевым фактором в привлечении иностранных инвестиций для реализации совместных проектов, направленных на восстановление и сохранение экологического состояния водных объектов, в том числе через реконструкцию и модернизацию очистных сооружений сточных вод, расположенных в бассейне реки Западный Буг.

<https://www.belta.by/society/view/belarus-i-polsha-podpisali-soglashenie-ob-ohrane-transgranichnyh-vod-379110-2020/>

Площади засухоустойчивых культур расширят в Гомельской области в этом году на 10%

Об этом сообщил журналистам председатель комитета по сельскому хозяйству и продовольствию облисполкома Александр Гриньков во время выездного областного семинара-совещания в Добрушском районе о подготовке к весенним полевым работам, передает корреспондент БЕЛТА.

<https://www.belta.by/regions/view/ploschadi-zasuhoustojchivyh-kultur-rasshirjat-v-gomelskoj-oblasti-v-etom-godu-na-10-378938-2020/>

Вторичный рынок сельхозтехники развивают в Гомельской области

Об этом сообщил журналистам первый заместитель председателя облисполкома Игорь Чеснок во время выездного областного семинара-совещания в Добрушском районе о подготовке к весенним полевым работам, передает корреспондент БЕЛТА.

Как пояснил Игорь Чеснок, некоторая техника сельхозпредприятий уже выработала свой ресурс или не может эксплуатироваться по другим причинам. В агросервисах ей способны дать вторую жизнь, восстановить и обновить. После необходимых испытаний агрегаты снова могут возвращаться в работу.

По словам Игоря Чеснока, выгоду в такой ситуации получают сразу несколько сторон. Сервисные предприятия превращают задолженность сельхозпроизводителей в денежные средства, хозяйства могут обзавестись техникой по более низкой по сравнению с новыми аналогами цене, при этом с годичной гарантией, люди обеспечены работой.

<https://www.belta.by/regions/view/vtorichnyj-rynok-selhoztehniki-razvivajut-v-gomelskoj-oblasti-378931-2020/>

Пилотный проект по заболачиванию выработанных торфяников стартует в Гомельской области

Пилотный проект по заболачиванию, или обводнению, выработанных торфяников стартует в Гомельской области в 2020 году, сообщает БЕЛТА со ссылкой на областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Заболачивание, или обводнение, выработанных торфяников в юго-восточном регионе согласовано на республиканском уровне. Ориентиры работы утверждены

на совещании с участием заместителя премьер-министра Владимира Дворника. Была также выработана стратегия действий.

Пилотный проект будет запущен в текущем году в Хойникском и Калинковичском районах. «Общая площадь зеркал таких объектов на территории районов превышает 6 тыс. га», - рассказал председатель областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды Андрей Суцевич. По его словам, программа нацелена на сохранность водоемов и обновление их биосферных функций. В основе - положения закона «Об охране и использовании торфяников», который был принят в декабре 2019 года.

По словам Андрея Суцевича, к теме заболачивания выработанных торфяников в регионе вернулись и для поддержки аграрного сектора. Так, последние годы юго-восток страны страдает от засушливой погоды и изменений климата. Природные аномалии сказываются на сельском хозяйстве. Осушенные территории вносят свои негативные коррективы в гидрологический режим. «Реализация проектов по повторному заболачиванию (обводнению) выработанных торфяников позволит поднять уровень грунтовых вод, увеличит площади водной поверхности, что будет содействовать испарению и, как следствие, отразится на уровне осадков», - разъяснил он.

В ближайшее время специалисты приступят к разработке проектно-сметной документации, сейчас детализируется план территорий, изучается их состояние.

<https://www.belta.by/regions/view/pilotnyj-proekt-po-zabolachivaniju-vyrabotannyh-torfjanikov-startuet-v-gomelskoj-oblasti-379318-2020/>

Новая специальность появится в Могилевском архитектурно-строительном колледже

В новом учебном году в архитектурно-строительном колледже при Белорусско-Российском университете в Могилеве появится новая специальность «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов». Об этом корреспонденту БЕЛТА сообщила заместитель директора по воспитательной работе колледжа Дайна Гринските.

Новая специальность относится к профилю «Архитектура и строительство». Она включает в себя специализации по водоснабжению, водоотведению и охране водных ресурсов в различных отраслях народного хозяйства, технической эксплуатации и реконструкции систем водоотведения, очистке природных и сточных вод.

Квалификация выпускника новой специальности - техник-технолог-строитель. Можно получить одну из квалификаций рабочего: лаборант химико-бактериологического анализа, машинист насосных установок, монтажник санитарно-технических систем и оборудования, монтажник наружных трубопроводов, оператор очистных сооружений, слесарь аварийно-восстановительных работ.

<https://www.belta.by/regions/view/novaja-spetsialnost-pojavitsja-v-mogilevskom-arhitekturno-stroitelnom-kolledzhe-379132-2020/>

Грузия

На ремонт Ингури ГЭС будет выделено 28 миллионов евро

Европейский банк реконструкции и развития выделит Грузии в виде кредита 28 миллионов евро на ремонт Ингури ГЭС, данный вопрос рассмотрели на заседании комитета по международным отношениям.

Кредит выдается на 15 лет, откуда 3,5 года – льготный срок.

Включая вышеуказанные 28 миллионов евро, выделенная ЕБРР сумма на ремонт Ингури ГЭС превышает 100 миллионов долларов

Ремонтные работы начнутся в конце февраля и продлятся до конца мая, так как в этот период Ингури ГЭС вырабатывает меньше всего энергии – около 500 миллионов киловатт-часов.

Ингури ГЭС — самая крупная гидроэлектростанция на Кавказе, была построена в

<https://sputnik-georgia.ru/economy/20200211/247707450/Na-remont-Inguri-GES-budet-vydeleno-28-millionov-evro.html>

Молдова

Строительство водопровода Бельцы-Сынджерей завершено

Завершены работы по строительству и монтажу водопровода Бельцы-Сынджерей.

Новый водопровод, соединенный с магистральной сетью Сороки-Бельцы, может обеспечить доступ к качественной воде из реки Днестр для города Сынджерей и села Биличений Векь, где проживает более 15 тысяч человек, передает МОЛДПРЕС.

Работы проводились в рамках проекта «Водопровод Бельцы-Сынджерей, III этап и очистная станция», финансируемого из Национального фонда регионального развития и внедряемого Агентством регионального развития «Север».

В рамках проекта была построена водопроводная сеть протяженностью 17,835 км, соединяющая города Бельцы и Сынджерей; насосная станция; станция обеззараживания воды; две водонапорные башни, водокачка и т. д. Кроме того, от водовода Бельцы-Сынджерей проложено соединение длиной 4891 м в направлении села Биличений Векь.

В рамках проекта было освоено 34,08 млн леев из НФРР.

<https://noi.md/ru/sever-moldovy/stroitelstvo-vodoprovoda-belicy-syndzherej-zaversheno>

Россия

«Теплицы России»: выращивание в закрытом грунте должны признать органическим

Ассоциация «Теплицы России» выступила за признание органическим производством выращивание на гидропонике.

Такое мнение высказал на заседании комитета Госдумы по аграрным вопросам президент Ассоциации «Теплицы России» Алексей Ситников.

«В настоящее время в стандарте исключается производство овощей в защищенном грунте при гидропонном способе производства, под которым

понимается выращивание на инертных субстратах. При этом сегодня большинство современных предприятий осуществляют полив водой и применяют органические субстраты. Необходимо, чтобы такое производство было сертифицировано как производство органической продукции», — отметил представитель ассоциации.

Поддержал это мнение председатель Аграрного комитета Госдумы Владимир Кашин. По его словам, технологии, которые применяют в защищенном грунте на новых комбинатах, вполне отвечают стандартам производства органической продукции.

<https://kvedomosti.ru/news/teplicy-rossii-vyrashhivanie-v-zakrytom-grunte-dolzny-priznat-organicheskim.html>

На аграрной конференции «Где маржа 2020» Минсельхоз РФ озвучил новые меры господдержки

Первый заместитель министра сельского хозяйства Джамбулат Хатуов, а также заместитель министра Елена Фастова приняли участие в 11-й Международной аграрной конференции «Где маржа-2020», на площадке которой обсудили реализуемые Минсельхозом России меры государственной поддержки агропромышленного комплекса страны и новые механизмы развития отечественного сельского хозяйства

В рамках мероприятия состоялась сессия, посвященная вопросам финансирования российского сельского хозяйства.

Общий объем средств федерального бюджета, предусмотренный в 2020 году на развитие отечественного АПК, составил 319,5 млрд рублей, в том числе на реализацию мероприятий Госпрограммы развития сельского хозяйства – 283,6 млрд рублей.

На поддержку механизма льготного кредитования выделено 90,9 млрд рублей, в том числе 19,6 млрд рублей на краткосрочные кредиты и 71,3 млрд рублей на инвестиционные.

В целях обеспечения равного доступа к механизму льготного кредитования для всех форм хозяйствования, а также предотвращения выборки лимитов исключительно крупными заемщиками установлены ограничения по сумме максимального льготного краткосрочного кредита, предоставляемого одному заемщику.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/na-agrarnoi-konferencii-gde-marzha-2020-minselhoz-rf-ozvuchil-novye-mery-gospodderzhki.html>

Минсельхоз разработал концептуальные основы платформы «Цифровое сельское хозяйство»

По заказу Минсельхоза России разработаны концептуальные основы национальной платформы «Цифровое сельское хозяйство», направленные на обеспечение цифровой трансформации и развитие АПК посредством внедрения цифровых технологий и платформенных решений. Работы осуществлялись компанией «ЛАНИТ».

Для создания концептуальных основ было проведено комплексное обследование текущего состояния цифровизации основных процессов деятельности в сфере АПК России с описанием цифровой трансформации процессов получения и обработки информации государственными информационными ресурсами в сфере

сельского хозяйства, что позволит повысить эффективность указанных процессов и управления ими.

Создание национальной платформы «Цифровое сельское хозяйство», агрегирующей и аккумулирующей информацию и лучшие инновационные модели отрасли, а также предоставляющей удобные сервисы доступа к данным и интегрированной с платформами смежных отраслей, позволит достичь значительного синергетического эффекта от применения цифровых технологий.

План мероприятий по реализации национальной платформы рассчитан до 2024 года. Уже в ближайшей перспективе национальная платформа «Цифровое сельское хозяйство» должна стать основой для построения Минсельхозом России экосистемы цифровых сервисов и услуг для АПК.

<http://mcx.ru/press-service/news/minselkhoz-razrabotal-kontseptualnye-osnovy-platformy-tsifrovoe-selskoe-khozyaystvo/>

Рентабельность крестьянско-фермерских хозяйств и их долю в российском АПК проанализировал РСХБ

Эксперты Россельхозбанка проанализировали статистику Росстата и финансовую отчетность клиентов Банка - крестьянско-фермерских хозяйств (КФХ) и выяснили, что в тройку по рентабельности для КФХ входят молочное животноводство, мясное скотоводство и выращивание зерновых и масличных культур

«На долю фермеров приходится значительная часть объема сельхозпродукции. Так, в производстве семян подсолнечника КФХ принадлежит 33%: фактически каждая третья бутылка масла содержит в себе плоды труда многочисленных представителей малого бизнеса. Наличие хлеба на столе тоже немисливо без участия фермеров. Ведь в объеме зерновых и зернобобовых (пшеница, рожь, гречиха, рис, горох и т.д.) КФХ принадлежит целых 29%. В целом значительна доля фермеров и в производстве других продуктов растениеводства: овощей (19%), картофеля (13%), сахарной свеклы (11%)», – рассказал заместитель руководителя Центра отраслевой экспертизы Россельхозбанка Дмитрий Жиляков.

<https://www.agroxxi.ru/analiz-rynka-selskohozjaistvennyh-tovarov/rentabelnost-krestjansko-fermerskih-hozjajstv-i-ih-dolyu-v-rossiiskom-apk-proanaliziroval-rshb.html>

В Крыму ищут альтернативные источники водоснабжения

Проблему дефицита воды на Крымском полуострове необходимо решать за счет внедрения водосберегающих технологий, а также использования альтернативных источников водоснабжения, в том числе опреснения, очистки сточных вод для использования в технических целях, использование глубоко залегающих подземных вод. С соответствующими предложениями выступают учёные, пишет ТАСС.

«Сейчас Крымская академия наук занимается темой поиска подземных вод на глубоких горизонтах. Такой опыт есть в других странах мира, это особый тип вод, ими надо заниматься, мы сейчас пытаемся получить соответствующее финансирование. Наметки есть, такие зоны выделены, используются различные методы наблюдения, в том числе дистанционные, космические», - сказал президент Крымской академии наук Виктор Тарасенко.

Он отметил, что определенные перспективы связаны также с технологиями опреснения морской воды.

Также в Крыму активно ведутся разработки по использованию альтернативных источников водоснабжения. «Так, предлагаются биологические способы очистки вод, которые просто сбрасываются в море - их можно очищать и использовать, такие технологии применяются в других странах», - отметил профессор Крымского Федерального университета Анатолий Пасынков.

Кроме того, по его словам, в Крыму есть возможность использования так называемых субмаринных источников вод. «Это пресные воды, которые аккумулируются в горах, в трещинах и карстовых пустотах - по трещинам, разломам они тоже уходят в море. Необходимо провести серьезные исследования, посчитать стоимость затрат, экономическую целесообразность», - предлагает ученый.

Благодаря поддержке Минприроды России в Крыму реализован проект по использованию подземных вод для организации водоснабжения населения полуострова. В сентябре 2016 года завершилось строительство трех водозаборов, пробурено 36 скважин, общий объем подаваемой воды составил 195 тыс. кубометров в сутки, что позволило обеспечить питьевой водой около 400 тыс. жителей восточного Крыма по временной схеме, которая эксплуатируется до настоящего времени.

<https://watermagazine.ru/novosti/vodosnabzhenie/23559-v-krymu-ishchut-alternativnye-istochniki-vodosnabzheniya.html>

Шесть гидростанций РусГидро установили исторические рекорды годовой выработки электроэнергии

Шесть гидроэлектростанций РусГидро – Богучанская, Бурейская, Воткинская, Камская, Усть-Среднеканская ГЭС и Кубанская ГАЭС – по итогам 2019 года установили исторические рекорды годовой выработки электроэнергии.

Всего выработка электроэнергии электростанциями группы РусГидро с учетом Богучанской ГЭС по итогам прошедшего года составила 142,8 млрд кВт·ч. Доля электроэнергии группы РусГидро в выработке электроэнергии в России составила 13%.

Тепловые станции группы на Дальнем Востоке за 2019 год произвели 31,8 млрд кВт·ч электроэнергии и 29,8 млн Гкал тепла, что на 0,1% и 0,4% соответственно больше показателей 2018 года. Выработка электроэнергии входящими в группу РусГидро ГЭС и ГАЭС (без Богучанской ГЭС) составила 94,5 млрд кВт·ч – на 4% меньше по сравнению с 2018 годом. Выработка ветровых, солнечных и геотермальных электростанций РусГидро составила 433 млн кВт·ч, или +0,5% к 2018 году.

Общий полезный отпуск энергосбытовых компаний, входящих в subgroup ЭСК РусГидро и энергокомпаний, расположенных в изолированных энергосистемах Дальневосточного федерального округа, в 2019 году составил 49,5 млрд кВт·ч.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-196198>

En+ Group и Aerostate создают систему цифрового прогнозирования приточности Байкала

En+ Group и компания Aerostate приступили к созданию программы на основе BigData и машинного обучения, которая позволит повысить точность долгосрочных прогнозов уровня воды в Байкале.

Результаты исследований будут предоставлены органам государственной власти, ответственным за установление пропускного режима гидроэлектростанций региона, в том числе трёх ГЭС группы на реке Ангара.

Цифровое прогнозирование повысит уровень управления водными ресурсами озера и приведёт к снижению антропогенного влияния на экосистему Байкала. Помимо улучшения экологических показателей, данные результаты также очень важны для жителей и энергетиков - на вытекающей из Байкала реке Ангаре стоит в том числе ГЭС компании En+ Group — крупного производителя алюминия и электроэнергии.

В проекте ENvision будет реализован новый подход к прогнозированию приточности Байкала. На основе всего объема имеющихся исторических данных компьютерная математическая модель с помощью методов машинного обучения и алгоритмизации процессов, происходящих с озером, создаст новую модель определения потенциального уровня акватории. При этом будут учитываться таяние снега, скорость течения рек, поведение ветров.

Только изучение факторов, которые влияют на приточность Байкала, займет порядка 17 месяцев. Разработанный алгоритм позволит прогнозировать приточность озера на срок от 6 до 18 месяцев.

<https://watermagazine.ru/novosti/tekhnika-tekhnologii/23588-en-group-organizuet-tsifrovoe-prognozirovanie-pritocnosti-bajkala-na-osnove-big-data-i-machine-learning.html>

Украина

В Украине запустили аграрный реестр

Агропроизводители получили свой онлайн сервис для оперативного взаимодействия с органами государственной власти, об этом сообщила пресс-служба Министерства развития экономики, торговли и сельского хозяйства Украины.

«Сервис призван сделать взаимодействие между государством и сельскохозяйственным производителем простым, доступным и прослеживаемым. Через личный кабинет агропроизводитель сможет эффективно и быстро коммуницировать с органами государственной власти, следить за новостями, государственной поддержкой, делиться информацией», - рассказал заместитель министра развития экономики, торговли и сельского хозяйства Тарас Высоцкий.

<http://agrinews.com.ua/show/320846.htm>

Смогут ли гирокоптеры потеснить дроны-опрыскиватели с полей Украины

Поля Украины активно заполонили дроны. Однако «старая», со временем забытая техника, не собирается уступать место новичкам. Не стали исключением гирокоптеры. Недавно украинцам презентовали современный отечественный гирокоптер (автожир) «Сапфир» компании «Гиропракт», пишет SEEDS.

Производят гирокоптеры в Житомире на базе военного аппарата. Первую гражданскую версию винтокрылого летательного аппарата презентовали во время выставки AgroComplex 2019, где она привлекла большое внимание.

На полях Украины такие аппараты еще не летали. Однако потенциал имеют немалый, говорят разработчики и вовсе не боятся конкуренции со стороны

дронов – автожир имеет бак вместимостью 150 л. Этого достаточно, чтобы покрыть 35 га при расходе жидких удобрений 5 л/га.

<https://www.seeds.org.ua/smogut-li-girokoptery-potesnit-drony-opryskivateli-s-polej-ukrainy/>

Необратимый процесс изменения климата в Украине повлияет и на будущие урожаи

Эксперты бьют тревогу, что погодные условия в наступившем 2020 году в Украине приведут к новым температурным рекордам и увеличат количество аномалий. Чем грозит аномальная зима Украине, и как это скажется урожае озимых культур, рассказала агрометеоролог Укргидрометцентра Татьяна Адаменко.

<https://www.seeds.org.ua/neobratimyj-process-izmeneniya-klimata-v-ukraine-povliyaet-i-na-budushhie-urozhai/>

Активные и вдохновляющие агроледи объединяют усилия ради лучшего будущего Украины

18 февраля в 14.00 состоится круглый стол «Синергия взаимодействия женщин для устойчивого развития, экологического сохранения и развития гармоничного общества» бизнес-сообщества деятельных и вдохновляющих агроледи WE AGRI (Women Entrepreneurs Agri). Организаторами мероприятия выступают агромедиа-агентство Sapienza и «Инфоиндустрия».

Цель этого события – начало Национальной премии для женщин в агробизнесе. В течение года пройдет ряд встреч, круглых столов и branчей для женщин, финалом которых будет общественное голосование и многообразие номинаций для Национальной премии для женщин в агробизнесе.

«На первом этапе целью инициативной группы является привлечение как можно большего внимания общества к вкладу украинских женщин по инициативе устойчивого развития, экологического сохранения и развития гармоничного общества, а также показать силу, характер, способности предпринимателей и аутентичность украинских женщин, которые воспроизводятся в продуктах, которые они создают», – отмечает один из инициаторов проекта Екатерина Зверева, основательница агромедиа-агентства SAPIENZA, директор по развитию Украинской плодоовощной ассоциации.

На втором этапе развития проекта целью стоит создание сообщества союзниц – сильных, искренних, уникальных и успешных женщин, которые поддерживают и усиливают друг друга в бизнесе, работе, дружбе. Менторство и поддержка, образование, вдохновения амбициозных девушек, которые хотят построить свой бизнес или достичь профессионального успеха в агросфере.

Сила взаимодействия, шеринг информации, помощь другим для множества возможностей для роста – все это шаги на усиление взаимодействия женщин для устойчивого развития, экологического сохранения и развития гармоничного общества.

<https://www.seeds.org.ua/aktivnye-i-vдохnovlyayushhie-agroledi-obedinyayut-usiliya-radi-luchshego-budushhego-ukrainy/>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

В Японии построили самую большую в мире вертикальную ферму по выращиванию салата

Японскую вертикальную ферму для выращивания салата площадью 2,323 тыс. м² признано крупнейшей в мире. За сутки она способна производить 10 тыс. растений салата.

В помещении на 15 уровнях размещено 18 стеллажей, которые освещаются 17,5 тыс. светодиодных светильников.

На производстве не применяются пестициды, помещения не содержат бактерий.

Уникальная «фабрика растений» настолько эффективна, что выращивает 97% товарной продукции против 60-70% при выращивании в открытом грунте.

<https://propozitsiya.com/v-yaponii-postroili-samuyu-bolshuyu-v-mire-vertikalnuyu-fermu-po-vyrashchivaniyu-salata>

Сельскохозяйственное производство в Иране достигнет 128 миллионов тонн к концу года

Ожидается, что к концу текущего 1398 иранского финансового года (19 марта 2020), сельскохозяйственное производство в Иране достигнет 128 миллионов тонн, что на 6 миллионов тонн больше, чем в прошлом году.

Заместитель министра сельскохозяйственного развития Ирана по вопросам садоводства Мохаммад Али Тахмасеби также заявил, что производство плодоовощной продукции достигло 23 миллионов тонн, а производство рыбной продукции в этом году составляет 930 тысяч тонн, сообщает Financial Tribune.

Он также отметил, что запущен проект экспортного терминала «Mazandaran Agro», который будет построен на площади 31 гектар и будет иметь мощность сортировки и обслуживания 330 000 тонн продукции.

https://www.iran.ru/news/economics/115014/Selskohozyaystvennoe_proizvodstvo_v_Irane_dostignet_128_millionov_tonn_k_koncu_goda

Война за воду: Как турецкая плотина создала огромную проблему в Арабском мире

Турция поставила перед собой цель довести производство электроэнергии на ГЭС до 135 миллиардов киловатт-часов к 2023 году, когда будет отмечаться столетие со дня основания Турецкой Республики. Что за проект GAP и как строительство плотины может привести к очередной войне? Только теперь за воду.

Рост производства электроэнергии на турецких ГЭС за последние 16 лет обусловлен вводом в эксплуатацию плотин и гидроэлектростанций «Деринер», «Аккерпю», «Эрменек», «Альпаслан», «Борчка» и «Обрук».

Плотина ГЭС «Илису» станет крупнейшей в Турции, и вода из нее будет использоваться для орошения сельскохозяйственных угодий.

Грандиозная плотина Илису, строительство которой с 2006 года ведет Турция, уже стало еще одним яблоком раздора между государствами Ближнего Востока. Плотина перекроет реку Тигр в ее верхнем течении, в 65 километрах от границы с Ираком, южным соседом Турции. Как вы уже догадались, в Багдаде совсем не

рады очередному гидростроительному успеху Турции и с ужасом подсчитывают убытки, которые ожидают страну уже в ближайшее время.

Для Ирака, расположенного в полупустынном и пустынном климате, Тигр, наряду с Евфратом, является стабильным источником пресной воды, без которой невозможно существование страны.

Строящаяся плотина имеет каменно-набросную конструкцию, усиленную железобетонным щитом. Высота плотины 135 метров, а длина превышает 1,8 километра. На будущей гидроэлектростанции планируют установить 6 гидротурбин мощностью 200 МВт. Суммарная мощность всех турбин будущей ГЭС Илису составит 1200 МВт, что намного превышает мощность двух остальных ГЭС, построенных Турцией на Тигре. Однако эта плотина вызывает озабоченность не только среди руководителей Ирака, но и среди историков, экологов и многих общественных деятелей, как внутри самой Турции, так и за ее пределами. Дело в том, что после строительства плотины на реке возникнет крупнейшее водохранилище, чья площадь составит более 300 кв. км.

В зону затопления попадает около 200 населенных пунктов, в том числе и один из древнейших городов планеты — Хасанкейф. Несмотря на то, что строительство гидроэлектростанции еще не закончилось, заполнение водохранилища началось уже летом 2018 года.

<http://www.ca-irnews.com/ru/analytics/62143>

Банкам необходимо серьезно относиться к экологическим рискам в рамках ОПОП³

Китайская инициатива «Один пояс-один путь» (ОПОП) нацелена на ускоренное развитие экономик стран во всем мире.

Однако проекты ОПОП реализуются в некоторых наиболее экологически уязвимых местах нашей планеты. Многотриллионная инициатива по строительству трансконтинентальных сетей автомобильных, железных дорог и портов с плотинами, шахтами, электростанциями, солнечными и ветряными электростанциями оказывает свое воздействие на окружающую среду.

Для разработчиков проектов и спонсоров неспособность устранить эти последствия может привести к нормативным рискам и рискам потери деловой репутации. Поэтому они должны серьезно относиться к смягчению последствий своей деятельности.

Риски, с которыми сталкиваются разработчики, могут включать штрафы, судебные иски и негативную реакцию со стороны сообществ, что приводит к задержкам в реализации проекта и даже к его закрытию. По данным исследования, проведенного в 2018 г., 14% проектов ОПОП в 66 странах столкнулись с сопротивлением на местном уровне.

Проблемные проекты

С плотиной в Мьисоне (Мьянма) китайские разработчики и инвесторы столкнулись с наихудшим сценарием, заморозив средства на неопределенный срок после того, как плотина была приостановлена в середине строительства по экологическим соображениям. Рыболовные сообщества опасаются, что проект поставит под угрозу их средства к существованию и затруднит миграцию рыбы вверх по течению в нерестилища. Строительство плотины было заморожено после

³ Перевод с английского

активного сопротивления местного населения и международного сообщества, в результате чего Китайская энергетическая инвестиционная корпорация (China Power Investment Corporation, CPI) и китайский банк EXIM, инвестор, оказались в безвыходном положении.

Строительство плотины в тропическом лесу Батанг Тору в Индонезии, финансируемое корпорацией «Bank of China», также было встречено местным и международным сопротивлением и судебными процессами, так как плотина угрожала единственной среде обитания редкого и находящегося под угрозой исчезновения тапанульского орангутанга. Предложенная Камбоджой плотина Самбор, которая грозит неминуемой экологической катастрофой для реки Меконг, сталкивается с аналогичными проблемами.

Давление на государственные банки

Экологические риски могут перекинуться на тех, кто финансирует проект. Они могут столкнуться с проблемой невыплаты кредита или быть вынуждены отозвать финансирование в тех случаях, когда они не прошли предварительную проверку проектов или не обеспечили надлежащие механизмы управления рисками в ходе их реализации. Так, бескомпромиссное сопротивление со стороны экологов заставило «Bank of China» пересмотреть свое финансирование плотины Батанг Тору в прошлом году.

Шесть китайских государственных банков (CDB, CNEC, BOC, ICBC, ABC, CCB), по сообщениям, предоставили более 90% финансирования для проектов ОПОП, что подвергает их непропорциональному финансовому риску в результате экологического воздействия от проектов.

Еще одна проблема заключается в том, что многие проекты ОПОП имеют слабое экономическое обоснование и реализуются в условиях самых сложных режимов управления в мире. Китай продолжает оказывать государственное финансирование проектов, которые не смогли привлечь частных инвесторов. Основополагающая идея, по словам Минюань Чжао, доцента кафедры менеджмента в Уортоне, Университет Пенсильвании, заключается в том, что увеличение взаимосвязанности и торговли за счет ОПОП принесет коммерческую выгоду в совокупности. Эта стратегия может дать обратный ход, так как китайские государственные банки уже борются с просроченными займами. Проблема просроченной задолженности, вероятно, усугубится, поскольку многие проекты ОПОП будут сталкиваться с трудностями, в том числе из-за плохого управления окружающей средой.

Существует очевидный довод в пользу того, чтобы организации, финансирующие проекты ОПОП, создали надежную систему управления рисками, включающую экологические гарантии – подобно многосторонним банкам развития (МБР), таким как Всемирный банк, которые разработали в ответ на аналогичные риски.

Десятилетний опыт обеспечения подобных гарантий помог МБР разработать передовую практику в области оценки воздействия на окружающую среду и смягчения последствий изменения климата. Например, Стандарты деятельности Международной финансовой корпорации требуют, чтобы клиенты имели планы по смягчению последствий, обеспечивающие увеличение биоразнообразия в тех случаях, когда проект оказывает воздействие на критически важную среду обитания.

Положительные признаки

В настоящее время регулирующие и директивные органы Китая уделяют больше внимания экологическим аспектам управления рисками. Так, пункт 21 «Руководящих принципов «зеленого» кредитования» 2012 года Комиссии по

регулированию банковской деятельности Китая призывает китайские банки обеспечить соответствие своих клиентов международной передовой практике при работе за рубежом. Надеемся, что подобные руководящие принципы послужат дополнительным стимулом для организаций, финансирующих ОПОП, к тому, чтобы серьезно относиться к воздействиям на окружающую среду в рамках своей политики управления рисками.

Кроме того, банки Китая все чаще совместно с МБР финансируют проекты, явно стремясь снизить риск потери деловой репутации. Однако такое партнерство необходимо развивать активнее за счет более строгого применения механизмов управления рисками МБР.

Если большинство МБР могут похвастаться самыми высокими кредитными рейтингами международных кредитно-рейтинговых агентств, что указывает на высокую способность выполнять финансовые обязательства, то большинство китайских банков имеют гораздо более низкие рейтинги. Надежные системы управления рисками могут значительно укрепить кредитную характеристику китайских банков. Кроме того, четко обозначенные и обязательные экологические гарантии обеспечат более приемлемый уровень задолженности проектов ОПОП. Это поможет привлечь частное и международное финансирование ОПОП, которое до сих пор остается на низком уровне.

<https://www.thethirdpole.net/en/2020/02/05/banks-need-to-take-belt-and-road-environmental-risks-seriously/>

Америка

Аквапоническая сити-ферма считается чудом сельского хозяйства в Кентукки

Владельцы сити-фермы, обустроенной на старой хлебопекарне, уверяют, что аквапонический лук и салаты намного вкуснее, чем полученные на простой «одинарной» гидропонике

В сердце старой хлебопекарной фабрики в Лексингтоне находится синергетическое чудо сельского хозяйства: крупнейшее в Кентукки производственное предприятие по производству аквапонических овощей и зелени.

Сити-ферма FoodChain - единственный крытый аквапарк в штате, где выращивают тилапию и используют отходы жизнедеятельности рыб для получения удивительно вкусного урожая.

Ферма выращивает от 300 до 400 рыб за один раз, и тилапии требуется около года, чтобы достичь товарного размера.

Эта ферма, работающая с программой аквакультуры в Университете штата Кентукки, недавно добавила экспериментальную культуру - морских креветок. Их выращивают в гигантских резервуарах с морской водой в бывшей пекарной печи, которая помогает сохранять тепло.

Также сити-ферма предлагает салаты ромэн, рукколу, листовую капусту, базилик и микрозелень.

Замкнутая система позволяет экономить на удобрениях для культур, а также оптимизировать производство под конкретные заказы. Постоянные клиенты аквапонической фермы – рестораны – тоже получают свое преимущество: нет

необходимости закупать впрок большие объемы и хранить рыбу в морозильнике, а потом размораживать в ущерб вкусовым качествам. Свежеприготовленная рыба в меню – значительное преимущество для городского общепита, а, кроме того, дает возможность подчеркнуть приверженность модному тренду на устойчивое производство пищи.

<https://www.agroxxi.ru/sp/city-farmer/akvaponicheskaja-siti-ferma-schitaetsja-chudom-selskogo-hozjaistva-v-kentukki.html>

Стратегическая обработка почвы – новое направление в уходе за посевами

С трендом на беспашотное управление полями (технология No-Till) фермерам говорят, что вспашка – безусловное зло, поскольку разрушает структуру почвы, уменьшая ее способность удерживать парниковые газы, а также способствует эрозии, потери плодородия и по сути представляет собой бессмысленную трату денег.

Недавнее исследование, опубликованное Университетом Небраски, отчасти опровергает это мнение.

На самом деле, исследования Чарльза Вортмана, специалиста по управлению почвой и питательными веществами, и Умберто Бланко, профессора почвоведения, показывают, что периодическая обработка почвы, также называемая однократной или стратегической, требуется раз в 5 или 10 лет, и вполне разумна при выращивании пропашных культур.

Плюсы: лучший контроль сорняков, борьба с уплотнением, заделка извести или органики на большую глубину, лучшая доступность питательных веществ для растений, меньшее накопление растительных остатков, колонизированных фитопатогенами или вредителями.

Ученые подчеркивают, что это не рекреационная обработка почвы.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/zrast/strategicheskaja-obrabotka-pochvy-novoe-napravlenie-v-uhode-za-posevami.html>

The Independent: Значительная часть хвалёной питьевой воды США оказалась «ядовитым супом»

Американские эксперты в области экологии заявили, что последние данные исследований питьевой воды свидетельствуют о том, что значительная её часть загрязнена полифторалкильными соединениями — веществами, которые могут вызывать у человека множество болезней, в том числе, и онкологические заболевания.

В указанном издании рассказали о наличии токсичных ПФАС в питьевой воде многих городов США, включая крупные агломерации. Попадая в воду, по утверждениям специалистов, они превращают её в «ядовитый суп».

Например, в штате Северная Каролина выявлена концентрация ПФАС 185,9 триллионных долей — против предельно допустимого уровня 70 триллионных долей, рекомендованного Агентством по защите окружающей среды. Среди изученных в рамках исследования образцов воды из 44 мест в 31 штате и округе Колумбия данных веществ не было обнаружено только в одном.

<https://svpressa.ru/society/news/256824/>

Столица Перу стала зоной экологического бедствия

Столица Перу, город с почти 10-миллионным населением, стала зоной экологического бедствия, передает ОТР. Группа учёных-экологов обследовала берега реки Чийон, на неё приходится десятая часть всего потребления воды в Лиме.

Выяснилось, что концентрация опасных для здоровья и жизни человека веществ в реке превышена в 12 раз. Особенно много в акватории оказалось возбудителей кишечных инфекций, что угрожает самому густо населённому городу страны эпидемией.

Вода в реке Чийон признана непригодной не только для питья и бытовых нужд, но и для орошения фермерских плантаций. Власти Лимы не обновляли системы водозабора и фильтрации с 80-х годов прошлого века, когда началась хаотичная застройка города.

<https://otr-online.ru/news/stolica-peru-stala-zonoy-ekologicheskogo-bedstviya-146637.html>

Европа

Фермеры Германии выступают против агрофотовольтаики

«Солнечные электростанции следует планировать для установки в первую очередь на крышах домов, на крышах коммерческих и специальных зданий или в конверсионных зонах. Наземные солнечные электростанции можно строить только там, где земля не может быть использована для ведения сельского хозяйства», — говорит Йохен Ёстманн, председатель комитета по возобновляемой энергии Союза фермеров Германии.

Союз по защите фермеров в Германии отмечает, что и так ежедневно из оборота выводятся семь гектаров земли для строительных и инфраструктурных мероприятий на земельном уровне. По этой причине Союз предлагает установить вместе с основными муниципальными организациями критерии, которые гарантировали бы, что только низкоурожайные земли, не имеющие значения для местного фермерства, подходят для строительства наземных солнечных электростанций.

Что касается агрофотовольтаики, то Союз фермеров в целом открыт для такого совместного использования сельскохозяйственных земель с производством электроэнергии. Но, тем не менее, здесь нужны дальнейшие исследования и источники финансирования. Кроме того, Союз также требует, чтобы природоохранные зоны не исключались для использования в рамках агрофотовольтаики, если цели по защите таких земель не противоречат возможности установки солнечных электростанций.

<https://eenergy.media/2020/02/12/fermery-germanii-vystupayut-protiv-agrofotovoltaiki/>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Озвучены результаты и достижения международного сотрудничества в сфере управления водными ресурсами

7 февраля 2020 года в Ташкенте проходит заключительная конференция компонента программы Европейского Союза «Устойчивое управление водными

ресурсами в сельской местности в Республике Узбекистан», сообщает ИА «Дунё» со ссылкой на пресс-службу Делегации Европейского Союза в Узбекистане.

Как отметил глава Делегации ЕС, посол Эдуардс Стипрайс, поддержка водному сектору республики со стороны Европейского Союза осуществляется с 2016 года и составила уже 20 миллионов евро.

Проект «Национальная рамочная концепция по управлению водным хозяйством и интегрированному управлению водными ресурсами», реализуется Германским обществом по международному сотрудничеству (GIZ) в сотрудничестве с Министерством водного хозяйства.

В ходе мероприятия были представлены результаты и достижения проекта. Среди них разработка планов речных бассейнов для реки Шахрихансай (Андижанская область) и реки Аксу (Кашкадарьинская область), выпуск руководства по бассейновому планированию в Узбекистане, содержащее методологию подготовки бассейновых планов, а также аналитические справочные отчеты по двум речным бассейнам в качестве научной основы для планов.

Наряду с этим, проект интегрировал элементы Стратегической экологической оценки (СЭО) в процесс управления речным бассейном и провела обучение специалистов и разработала дорожную карту по внедрению элементов СЭО в планирование бассейнов в Узбекистане.

Проведена оценка потребностей в водных и энергосберегающих технологиях для отобранных демонстрационных участков на базе шести бассейновых управлений ирригационных систем (БУИС) – в Андижанской, Наманганской, Ферганской, Сырдарьинской, Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях.

На основе оценки потребностей, а также для поддержки системы управления дренажными водами и процессом мелиорации, программа закупила 18 грузовых автотранспорта и 6 экскаваторов, 6 грузовых автомобилей с краном манипулятором, 6 бетономешалок, 6 дизельных генераторов, 6 мини тракторов, 6 передвижных насосных станций, а также были установлены 720 гидростов в пилотных областях.

В целях распространения опыта по водосберегающим технологиям на территории более 60 га. пилотных участков посажены фруктовые сады с установкой и применением таких технологий, как капельное орошение, спринклер и других.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/49359>

Что делается для сохранения жизненно важного ресурса в Узбекистане?

Тема водосберегающих технологий стала центральной на конференции первого компонента программы Европейского Союза «Устойчивое управление водными ресурсами в сельских местностях в Республике Узбекистан». Проект воплощается в жизнь Германским обществом по международному сотрудничеству (GIZ).

Работа на этом этапе включала вопросы управления водным хозяйством и интегрированного управления водными ресурсами. Со стороны Узбекистана партнером выступает Министерство водного хозяйства.

Участники рассказали, что в Узбекистане разработаны два плана речных бассейнов: один для реки Шахрихансай (Андижанская область) и другой – для Аксу (Кашкадарьинская область).

Также в рамках программы оценили потребности в водных и энергосберегающих технологиях для отобранных демонстрационных участков в Андижанской, Наманганской, Ферганской, Сырдарьинской, Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях.

Для поддержания системы управления дренажными водами и процессом мелиорации в рамках программы закуплены 18 грузовых автотранспорта и 6 экскаваторов, 6 грузовых автомобилей с краном манипулятором, 6 бетономешалок, 6 дизельных генераторов, 6 мини-тракторов, 6 передвижных насосных станций, а также были установлены в общей сложности 720 гидростов в пилотных областях.

Кроме того, на территории более 60 га пилотных участков посажены фруктовые сады с установкой и применением капельного орошения и других водосберегающих технологий.

https://aral.uz/wp/2020/02/07/07_02_2020/

В Авазе состоится семинар «Каспийское море – устойчивое развитие и управление»

Президент Гурбангулы Бердымухамедов подписал Постановление о проведении в Национальной туристической зоне «Аваза» с 9 по 20 марта 2020 года семинара «Каспийское море – устойчивое развитие и управление», сообщила пресс-служба главы государства.

Мероприятие предписано провести в сотрудничестве с Институтом Каспийского моря и Международным институтом океанов при участии представителей соответствующих учреждений Туркменистана, Азербайджанской Республики, Исламской Республики Иран, Республики Казахстан и Российской Федерации «в целях дальнейшего развития международного сотрудничества Туркменистана в Каспийском регионе, охраны окружающей среды Каспийского моря, укрепления международных отношений по обеспечению устойчивого развития в регионе, а также обучения и повышения квалификации работников соответствующих учреждений прикаспийских государств».

<https://turkmenportal.com/blog/24998/prezident-turkmenistana-podpisal-postanovlenie-o-provedenii-seminara-kaspiiskoe-more--ustoichivoe-razvitie-i-upravlenie-na-avaze>

В июне 2020 года в Москве пройдет IV Всероссийский водный конгресс

Определена дата проведения и тематика деловой программы Всероссийского водного конгресса — 2020. Как сообщает оргкомитет мероприятия, четвертый по счету конгресс состоится в столице, в Москве, в Центре международной торговли. Сроки проведения — с 22 по 24 июня 2020 года.

Основная тема предстоящего конгресса «Водные ресурсы — национальные приоритеты и задачи. Новые точки экономического и технологического развития водохозяйственного комплекса».

Всероссийский водный конгресс ежегодно собирает более двух тысяч участников из различных регионов России. Делегаты обсуждают государственные программы и проекты, тематика которых так или иначе связана с водными ресурсами. В ходе обсуждений формируются межведомственные и межотраслевые решения по развитию водохозяйственного комплекса.

Задачами Всероссийского водного конгресса — 2020 станут:

- выработка дальнейших шагов по финансовому, правовому и технологическому обеспечению федеральных проектов, направленных на сохранение уникальных водных систем;
- переход на наилучшие доступные технологии;
- оздоровление водных объектов, повышение качества питьевой воды;
- развитие внутренних водных путей.

Мероприятия деловой программы будут направлены на создание рынка «зеленого» финансирования проектов по охране и защите водной среды, формирование цифровой и инновационной повестки развития водохозяйственного комплекса. Кроме того, участники конгресса обсудят разработку и локализацию современного оборудования для эффективного водопользования и качественного мониторинга водных объектов.

Современным технологиям и решениям в области обеспечения населения качественной питьевой водой, экологически ответственного использования водных ресурсов будет посвящена и выставка, которая развернется на площадке мероприятия.

<https://voda.org.ru/news/main/v-iyune-2020-goda-v-moskve-proydet-iv-vserossiyskiy-vodnyy-kongress/>

ИННОВАЦИИ

Прорыв в капельной электрогенерации: дожди станут новым источником энергии

Дожди могут стать новым источником возобновляемой и предельно дешевой энергии: ученые из Гонконга придумали новый тип электрогенератора с высоким КПД и удельной мощностью в тысячу раз большей, чем у существовавших до сих пор других подобных устройств. Их изобретение позволяет получать из падения одной капли воды с высоты 15 см напряжение свыше 140 вольт, а энергии этого падения хватит для питания 100 небольших светодиодных ламп.

Изобретенный инженерами из Городского университета Гонконга генератор электроэнергии из капель отличается от аналогичных конструкций два ключевых фактора. Во-первых, исследователи обнаружили, что продолжительное падение капель на политетрафторэтилен (ПТФЭ, тефлон), материал с квази-постоянным электрическим зарядом, обеспечивает новый метод аккумуляции и хранения поверхностных зарядов высокой плотности. Когда капли воды постоянно падают на поверхность ПТФЭ, поверхностный заряд накапливается и постепенно достигает насыщения. Это открытие помогает обойти проблему низкой плотности заряда.

Второй фактор — уникальное устройство, напоминающее полевой транзистор. Оно состоит из алюминиевого электрода и электрода из оксида индия и олова с нанесенной на него пленкой из ПТФЭ. Электрод с пленкой отвечает за генерацию, хранение и индукцию заряда. Когда падающие капли попадают на него и распределяются по его поверхности, они «соединяют» алюминиевый электрод и электрод с пленкой ПТФЭ, переводя исходную систему в замкнутую электрическую цепь.

Такая конструкция позволяет аккумулировать поверхностные заряды высокой плотности. В то же время, когда вода соединяет два электрода, все сохраненные заряды на ПТФЭ могут быть высвобождены для генерации электрического

напряжения. В результате и мгновенная удельная мощность, и эффективность преобразования энергии становятся намного выше.

Мгновенная удельная мощность генератора достигает $50,1 \text{ В/м}^2$, то есть в тысячи раз больше, чем у аналогичных устройств, не использующих полевых транзисторов.

<https://eenergy.media/2020/02/11/proryv-v-kapelnoj-elektrogeneratsii-dozhdi-stanut-novym-istochnikom-energii/>

Создан идеальный солнечный коллектор

Инновационный солнечный коллектор создали в США. Американские ученые использовали импульсы фемтосекундного лазера, чтобы нанести наногравировку на поверхность металла. Такой материал выборочно абсорбирует свет только солнечного спектра.

При помощи фемтосекундного лазера ученые нанесли на поверхности металла наноструктуры, эффективно улавливающие солнечное излучение, то есть превратили металл в полностью черный. Тот же процесс они использовали и для добавления других цветов — синего, желтого или серого.

Такая поверхность не только повышает поглощение солнечного света, но и сокращает рассеивание тепла на других длинах волн.

Вдобавок исследователи экспериментировали с алюминием, медью, сталью и вольфрамом, и обнаружили, что вольфрам, который используют в качестве устройства для сбора тепловой солнечной энергии, обладает наивысшим КПД, если покрыть его наноструктурами.

Тогда его производительность повышается на 130 процентов. Лампочка с такой нитью накаливания будет гореть ярче при том же расходе энергии.

<https://eenergy.media/2020/02/13/sozdan-idealnyj-solnechnyj-kollektor/>

АНАЛИТИКА

Амударья

В 3-й декаде января сток реки Амударья в створе выше водозабора Гарагумдарья составил 951 млн.м^3 , что больше прогноза на 166 млн.м^3 . Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 27 млн.м^3 , попуск из Нурекского водохранилища был больше объема по графику БВО «Амударья» на 63 млн.м^3 . Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 7.9 км^3 . За декаду водохранилище было сработано на 424 млн.м^3 .

В верхнем течении по всем республикам дефицит отсутствовал. Узбекистану лимит выделен не был и водозабор не осуществлялся.

В среднем течении фактическая водоподача в Узбекистан была меньше лимита на 15 млн.м^3 (6 % от лимита на водозабор), по Туркменистану дефицит отсутствовал.

Потери воды в среднем течении составили 162 млн.м^3 , или 18 % от объема зарегулированного стока р.Амударьи в створе г/п Атамырат условный.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 92 млн.м^3 . Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 13 млн.м^3 . Объем воды в

водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 4.5 км³. За декаду водохранилища ТМГУ было накоплено 84 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам дефицит отсутствовал. Узбекистану лимит выделен не был, но фактический водозабор составил 33 млн.м³

Потери воды в нижнем течении составили 56 млн.м³ или 44 % от стока р.Амударья в створе г/п Тюямуюн (Ниже Тюямуюнского г/у).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 85 млн.м³, и составил 28 млн.м³ без учета ҚДС.

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