

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

28-30 декабря 2020 г.



НИЦ МКВК сердечно
поздравляет Вас
с наступающими праздниками
и желает Вам новых идей,
открытий, успехов и удачи
в Новом 2021 году!

Пусть Новый год принесет
Вам и Вашей семье здоровья,
счастья, мира и процветания.
Надеемся на дальнейшее
совместное укрепление
водного сотрудничества
в Центрально-Азиатском
регионе и в мире в целом.

С наилучшими пожеланиями,
Директор НИЦ МКВК
Проф. В. А. Духовный



В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	6
Из вечной мерзлоты под Северным Ледовитым океаном в атмосферу поступает метан	6
Зачем нужно Десятилетие океанографии?	6
Грунтовые воды Земли исчезают	7
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	8
В 2020 году объемы экспорта из стран Центральной Азии сократились на 24 %	8
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	9
Узбекистан и Кыргызстан подписали Дорожную карту по расширению сотрудничества	9
АФГАНИСТАН	10
Прошло второе заседание Совместного пограничного комитета по развитию экономического сотрудничества Афганистана и Узбекистана	10
КАЗАХСТАН	10
На разработку решения экологических проблем Каспия выделили 40 миллионов тенге	10
Объем валовой продукции АПК Казахстана за 2020 год вырос почти до шести триллионов тенге	10
В Казахстане предложили сократить посевы хлопка и риса для экономии воды	11
Земли должны быть восстановлены	11
Реализацию Программы развития рыбного хозяйства начнут в 2021 году в Карагандинской области.....	12
В Казахстане разработают Дорожную карту по энергосбережению и повышению энергоэффективности	12
КЫРГЫЗСТАН	13
Замглавы Минсельхоза впервые назначена женщина.....	13
Кыргызстану дадут деньги на внедрение зеленых технологий	13
ТАДЖИКИСТАН	13
Сельхозпроизводители и переработчики Таджикистана намерены оптимизировать потребление природных ресурсов к 2024 году	13
В приграничный Гулистон пришла вода. Ее там не было 40 лет	14
ТУРКМЕНИСТАН	15
Растет экспортный потенциал сельхозпроизводителей	15

УЗБЕКИСТАН	15
Президент Республики Узбекистан предложил инновационные инициативы по развитию сельскохозяйственной сферы	15
В Ташкенте в закрытом режиме проходит суд над обвиняемыми по прорыву дамбы на Сардобе.....	16
Минэнерго начинает новый проект в области солнечной энергетики	17
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	17
Многopартнерский трастовый фонд по человеческой безопасности для региона Приаралья одобрил финансирование трех новых проектов по направлениям «Молодежь, инновации и здравоохранение»	17
Печальный юбилей	18
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	20
Азербайджан	20
Минэнерго Азербайджана и ACWA Power подпишут соглашение.....	20
Армения	20
Ашот Бахшиян назначен министром экономики и сельского хозяйства Арцаха	20
Грузия	20
От платы за мелиоративное обслуживание в Грузии освобождены более 34 тысяч фермерских хозяйств.....	20
Грузия получила сельскохозяйственный грант.....	21
Международная конференция, представляющая видение гражданского общества в отношении CSAP 2030 и CAP 2021-2023 Грузии	21
Россия	22
«Черкизово» и «Иннопрактика» планируют сотрудничество в области исследований и образования для АПК.....	22
Аграрное сотрудничество с Китаем будет расширяться.....	22
В Донском ГАУ проходит всероссийская конференция, посвященная инновационному развитию АПК	23
В Кузбассе переподготовят фермеров	24
Татарстан - лидер по развитию мелиорации в России.....	24
12 главных экологических итогов 2020	25
Украина	28
Экономический анализ водопользования и другие разделы Плана управления речным бассейном Дону в центре внимания стейкхолдеров Северского Донца.....	28
Состоялось обучение руководителей водохозяйственной отрасли	29

Возвращение профильного министерства: что ждет АПК	29
Какие программы господдержки АПК будут действовать в 2021 году.....	29
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	30
Азия	30
Иран экспортировал сельскохозяйственной и продовольственной продукции на сумму \$2,6 млрд. за полгода.....	30
Америка	30
Обнародован доклад Национального совета по разведке от 2020 г. о глобальном дефиците воды	30
Миллионы американцев не имеют доступа к водопроводу. Древний способ сбора дождевых вод может помочь решить проблему.....	32
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	36
Паназиатский семинар по обмену знаниями	36

В МИРЕ

Из вечной мерзлоты под Северным Ледовитым океаном в атмосферу поступает метан

Ежегодно миллионы тонн метана и других веществ органического происхождения, находящихся в подводной вечной мерзлоте под Северным Ледовитым океаном, тают и просачиваются на поверхность. Новое исследование показало, что изменение климата способно ускорить выброс этих газов, усиливая парниковый эффект.

Вечная мерзлота под водой не образуется. Ее подводные участки образовались в ходе затопления части суши в конце палеолитического ледникового периода, когда уровень моря поднялся на 120 метров около 18 000–14 000 лет назад.

Большая часть затопленной таким образом мерзлоты находится на континентальном шельфе под Северным Ледовитым океаном. Поскольку прибрежные воды Северного Ледовитого океана теплее, чем температура воздуха на поверхности, вечная мерзлота начинает таять после затопления.

Конечно, температура соленой воды в Северном Ледовитом океане в отдельные периоды может быть и ниже 0 °С, но, как правило, она все же выше нулевой. При этом, скорость таяния затопленной мерзлоты растет по мере роста температуры воды, которая повышается в связи с глобальным потеплением. В среднегодовом исчислении сейчас она выше температуры воздуха на поверхности на 10 °С.

Некоторые ученые считают этот природный резервуар бомбой замедленного действия, которая может внезапно выбросить в атмосферу значительный объем парникового газа и вызвать стремительную климатическую катастрофу. Но ученые предполагают другой сценарий: вместо внезапного выброса эти газы медленно просачивались из вечной мерзлоты на протяжении веков. Изменение климата, вызванное деятельностью человека, может ухудшить ситуацию за счет увеличения скорости выброса, но это ускорение будет происходить в течение нескольких столетий, а не десятилетий или лет.

<https://vokrugsveta.ua/ecology/iz-vechnoj-merzloty-pod-severnym-ledovitym-okeanom-v-atmosferu-postupaet-metan-25-12-2020>

Зачем нужно Десятилетие океанографии?

Первого января 2021 года официально стартует Десятилетие наук об океане в интересах устойчивого развития. Для чего оно нужно? При том, что океан играет важнейшую роль в жизни человека и благополучии планеты, он еще плохо изучен, а роль океанографии явно недооценивается. Она нуждается в поддержке.

Хотя океанографические исследования являются одной из наиболее перспективных областей прикладной науки, государства в среднем тратят на науки об океане лишь 1,7 % своих исследовательских бюджетов – гораздо меньше, чем на другие области научных исследований. Это не поддается объяснению – ведь вклад морских индустрий в мировую экономику в 2010 году оценивался ОЭСР в 1,5 триллиона долларов, причем эта цифра, вероятно, ниже реальной. В том же году морская экономика обеспечила занятость для более чем 30 миллионов людей, – и это только те, кто трудится полный рабочий день.

Крупнейший вклад океана в мировую экономику – это, конечно, рыбный промысел: океан обеспечивает средства к существованию для более чем трех миллиардов человек. Океан также играет важную роль в таких отраслях экономики, как торговля, транспортировка энергоносителей, туризм, добыча ископаемого топлива, и во все большей степени, – развитие прибрежной ветроэнергетики.

От здоровья океанов и наших знаний об океане зависят наши собственные безопасность и благополучие. Исследованием океанов занимается ЮНЕСКО, точнее ее Межправительственная океанографическая комиссия, которая, среди прочего, координирует системы раннего предупреждения о цунами и занимается просвещением в области загрязнения морей и океанов пластиком.

В течение следующих десяти лет международное сообщество должно вложить значительные средства в науки об океане, главным образом, в поиск новаторских решений глобальных проблем.

Генеральная Ассамблея ООН утвердила семь целей Десятилетия наук об океане на период до 2030 года:

1. Чистый океан – источники загрязнения выявляются, сокращаются или ликвидируются;
2. Здоровый и устойчивый океан – понимание, охрана, восстановление морских экосистем и эффективное управление ими;
3. Продуктивный океан – устойчивое продовольственное снабжение и неистощительная морская экономика;
4. Предсказуемый океан – общество понимает изменения состояния океана и может реагировать на них;
5. Безопасный океан – жизнь людей и источники средств к существованию защищены от опасности, исходящей от океана;
6. Доступный океан – открытый равный доступ к данным, информации, технологиям и инновациям;
7. Вдохновляющий и увлекательный океан – общество понимает и ценит океан с точки зрения собственного благополучия и устойчивого развития.

План осуществления Десятилетия был разработан на основе консультаций с участием всех океанических регионов и утвержден ГА ООН. Международное сообщество взяло на себя обязательство обеспечить устойчивое использование океана к 2030 году, утвердив Цель 14 в области устойчивого развития.

<https://news.un.org/ru/story/2020/12/1393192>

Грунтовые воды Земли исчезают

Грунтовые воды являются ценным ресурсом, но до сих пор точно не был известен их объем на нашей планете. Международная группа ученых провела исследование, каталогизировав грунтовые воды по возрасту, расположению и запасам.

Эту работу гидрологи из разных стран ведут с 1970-х годов. К настоящему времени научной группе под руководством доктора Тома Глисона из Университета Виктории в Канаде удалось подвести ее итоги. Специалисты изучили около миллиона водоразделов; объект исследования был разделен на два типа: современные грунтовые воды (они обновляются в течение нескольких лет) и более старые (время обновления составляет столетия и тысячелетия).

Согласно полученным данным, только 0,35 млн кубических километров имеющихся на Земле источников подземных вод относились к первому типу, то есть были моложе 50 лет. А общее количество грунтовых вод оценивается в 23 млн кубических километров. Это сопоставимо со 180-метровым слоем воды, если бы он покрывал всю наземную площадь нашей планеты.

Такое соотношение количества «старой» и «молодой» воды заставляет бить тревогу. Грунтовые воды, в течение многих десятилетий использовавшиеся в промышленности и сельском хозяйстве, могут содержать значительные примеси урана и мышьяка. Они также более насыщены солью, чем океанская вода, и, наконец, они практически не возобновляются.

И хотя они полезны для теоретических знаний о происходивших на Земле древних процессах, человечество вскоре не сможет использовать их в полной мере. А объем грунтовых вод, залегающих на глубине до двух километров от земной поверхности и возобновляющихся на протяжении обозримого срока (например, условной человеческой жизни), не превышает 6%. При этом такой тип воды особенно уязвим к климатическим загрязнениям и экологическим катастрофам.

Наибольший объем грунтовых вод находится в бассейне реки Амазонки, Конго, Индонезии, северной, южной и центральной частях американского континента. Меньше всего — в засушливых регионах, таких как пустыня Сахара. Быстрее всего ресурс грунтовых вод истощается в северной Индии, Пакистане и на севере Китая.

Полученные данные позволяют спрогнозировать дальнейшее развитие ситуации и понять, когда грунтовые воды полностью перестанут возобновляться. Дальнейшие исследования будут продолжаться именно в этом направлении.

<https://vokrugsveta.ua/ecology/gruntovye-vody-zemli-ischezayut-28-12-2020>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

В 2020 году объемы экспорта из стран Центральной Азии сократились на 24 %

В 2020 году в основном из-за пандемии объем международной торговли стран Азиатско-Тихоокеанского региона сократится на 1,9 % по сравнению с прошлым годом. Но в остальном мире ситуация с торговлей обстоит гораздо хуже.

По предварительным оценкам Экономической и социальной комиссии ООН для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО), в 2020 году мировая торговля в целом сократилась на 14,5 %. На этом фоне ее двухпроцентное падение в странах ЭСКАТО сулит более радужные перспективы.

Доля региона в мировом товарном экспорте и импорте, как предполагается, в 2020 году выросла до рекордно высокого уровня – до 41,8 % и 38,2 %, соответственно, по сравнению с 39,9% и 36,9% годом ранее.

Однако торговый оборот в регионе существенно разнится от страны к стране. Так, самое резкое падение торговли – экспорта и импорта – произошло в Южной и Юго-Западной Азии. А в странах Северной и Центральной Азии были наихудшие показатели по экспорту – он сократился на 24,4 %, в основном из-за резкого падения цены нефти.

Эксперты ЭСКАТО считают, что перспективы полного восстановления торговли в регионе являются весьма «туманными» в силу неблагоприятных макроэкономических условий, высокой безработицы, огромных долгов и дефляции. Малые страны региона сталкиваются с дополнительными трудностями, связанными с падением туризма и сокращением денежных переводов мигрантов.

В ЭСКАТО отмечают, что наряду с торговлей, в регионе сократились и объемы прямых иностранных инвестиций. В первые три квартала 2020 года по сравнению с тем же периодом 2019 года они упали на 40 %.

Эксперты полагают, что в 2021 году потоки инвестиций будут по-прежнему ниже докризисных уровней. А перспективы их восстановления в будущем во многом будут зависеть от продолжительности кризиса в сфере здравоохранения, эффективности политики по стимулированию инвестиций и социально-экономических последствий пандемия.

<https://news.un.org/ru/story/2020/12/1393182>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Узбекистан и Кыргызстан подписали Дорожную карту по расширению сотрудничества

Подписана Дорожная карта по расширению и углублению сотрудничества между Узбекистаном и Кыргызстаном. Об этом сообщили в пресс-службе правительства КР.

Отмечается, что и. о. премьер-министра, первый вице-премьер-министр Артем Новиков и заместитель премьер-министра Узбекистана Сардор Умурзаков провели видеоконференцию, в ходе которой обсудили вопросы по активизации торгово-экономического сотрудничества, наращиванию объемов взаимной торговли, расширению ассортимента товаров для экспорта, реанимации совместных проектов в промышленном и сельскохозяйственном секторах и строительству торгово-логистических центров и СЭЗ в приграничных областях двух стран.

«Достигнута договоренность о формировании постоянных рабочих групп между министерствами экономики, сельского хозяйства, транспорта и таможенными органами двух стран для оперативного решения возникающих вопросов. Обсуждены механизмы и технические детали создания совместного кыргызско-узбекского инвестиционного фонда. Подписан План практических мер (Дорожная карта) по расширению и углублению сотрудничества, который включает комплекс вопросов по реализации совместных инвестиционных проектов», – сообщили в правительстве.

В начале декабря после встречи Артема Новикова с Сардором Умурзаковым в Фергане сообщалось, что в рамках ранее подписанного соглашения о финансовом сотрудничестве было принято решение о создании кыргызско-узбекского инвестиционного фонда с уставным капиталом в 50 млн долларов.

По данным правительства КР, министерств экономики двух стран до конца января 2021 года должны завершить подготовку документов и формальных процедур по созданию инвестиционного фонда.

<http://www.dialog.tj/news/uzbekistan-i-kyrgyzstan-podpisali-dorozhnyu-kartu-po-rasshireniyu-sotrudnichestva>

АФГАНИСТАН

Прошло второе заседание Совместного пограничного комитета по развитию экономического сотрудничества Афганистана и Узбекистана

На втором заседании Совместного пограничного комитета по развитию экономического сотрудничества Кабул и Ташкент договорились о создании большого, общего и свободного рынка в приграничной зоне.

Предполагается, что этот рынок будет открыт в течение месяца вместе с коммерческими, медицинскими и туристическими объектами в Узбекистане и на границе с Афганистаном. С созданием данного рынка ожидается увеличение объема торговли между двумя странами.

<http://www.dialog.tj/news/sostoyalos-vtoroe-zasedanie-sovmestnogo-pogranichnogo-komiteta-po-razvitiyu-ekonomicheskogo-sotrudnichestva-afganistana-i-uzbekistana>

КАЗАХСТАН

На разработку решения экологических проблем Каспия выделили 40 миллионов тенге

Комплекс научно-прикладных исследований профинансировали в рамках программы по решению экологических проблем Каспия. Об этом сообщил Дуйсен Кусбеков, руководитель управления природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области.

Из бюджета Мангистауской области выделили 40 миллионов тенге на финансирование комплекса научно-прикладных исследований устойчивого развития побережья Каспия. На территории региона планируется осуществить 27 проектов.

По словам Дуйсена Кусбекова, программа необходима для того, чтобы охрана и воспроизводство биологических ресурсов Каспия соответствовали современным требованиям.

https://www.lada.kz/aktau_news/ecology/86859-na-razrobotku-resheniya-ekologicheskikh-problem-kaspiya-vydelili-40-millionov-tenge.html

Объем валовой продукции АПК Казахстана за 2020 год вырос почти до шести триллионов тенге

По итогам 11 месяцев текущего года агропромышленный комплекс Казахстана показал рост по всем показателям, сообщает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу Министерства сельского хозяйства РК.

Объем валовой продукции сельского хозяйства за 11 месяцев текущего года увеличился на 5,3% и составил 5,9 трлн тенге.

Инвестиции в основной капитал сельского хозяйства выросли на 4,7% - до 454,2 млрд тенге, в основной капитал производства продуктов питания – на 18,6% (до 86,5 млрд тенге).

Экспорт переработанной сельскохозяйственной продукции увеличился на 17,3%: с 871,5 млн долларов США до 1 млрд долларов США, говорится в сообщении пресс-службы ведомства.

https://lenta.inform.kz/ru/ob-em-valovoy-produkcii-apk-kazahstana-za-2020-god-vyros-pochti-doshesti-trillionov-tenge_a3735490

В Казахстане предложили сократить посевы хлопка и риса для экономии воды

Министр экологии, геологии и природных ресурсов Казахстана Магзум Мирзагалиев высказал идею сократить посевы риса и хлопка для решения проблемы дефицита воды.

Он уточнил, что в последние три года республика находится в цикле маловодья, воды в реках примерно на 20% меньше, чем в предыдущие годы.

«С целью недопущения дефицита воды необходимо уменьшить посевы риса на 29 тыс га, а именно в Кызылординской (15 тыс), Алматинской (10 тыс) и Туркестанской (4 тыс) областях. Это позволит сэкономить один кубический километр воды», — заявил министр на заседании правительства, пишет Sputnik Казахстан.

Эту воду можно было использовать для выращивания экономически более выгодных культур — овощей, плодово-ягодных, рапса, сои.

<https://knews.kg/2020/12/29/v-kazahstane-predlozhili-sokratit-posevy-hlopka-i-risa-dlya-ekonomii-vody/>

Земли должны быть восстановлены

В Кызылординской области 25% орошаемых земель непригодны к использованию. Инфраструктура дренажа и ирригационных сетей в упадке. Даже на инженерно-планированных землях часто допускается нарушение агротехники, передает сборкор «КазахЗерно.kz».

В итоге из-за низкой культуры земледелия и неправильного водного режима, земли деградируют. Усугубляет положение и то, что нет приборов учета ни на одном оросительном канале. Таким образом, вода используется нерационально и это приводит к заболачиванию и засолению почвы. Из-за того, что не работают гидротехнические сооружения, урожаи низкие.

Как отмечает руководитель областного управления природных ресурсов и регулирования природопользования Бауржан Шаменов, с начала этого года в коммунальную собственность было передано более 200 водообъектов. С этого времени они очищаются и ремонтируются. Также отремонтировано 10 объектов и очищено почти 100 км каналов. Благодаря этому на 800 га можно выращивать те или иные сельхозкультуры. Также получилось обводнить 2200 га пастбищ и сенокосных угодий. А для аульных округов Торебай би, Алдашбай ахун Кармакшинского, Енбек Жалагашского района, Кандоз Жанакорганского районов купили насосные установки.

<https://kazakh-zerno.net/176637-zemli-dolzhny-byt-vosstanovleny/>

Реализацию Программы развития рыбного хозяйства начнут в 2021 году в Карагандинской области

В Карагандинской области в 2020 году начали паспортизацию водоёмов и их зарыбление. Эта работа будет продолжена. Разработана региональная программа развития рыбного хозяйства, рассчитанная на 10 лет. Её реализация начнётся в 2021 году, передает корреспондент МИА «Казинформ».

Перспективы развития рыбной отрасли в регионе обсудили на аппаратном совещании в режиме онлайн.

«В области имеется 127 рыбохозяйственных водоёмов местного значения и три республиканского. За 49 природопользователями закреплены 67 водоёмов местного значения, остальные 60 входят в резервный фонд. В нашем регионе представлено 32 вида рыб, из которых 11 имеют промысловую ценность», - информировал руководитель управления природных ресурсов и регулирования природопользования Асет Тазабеков.

Он сообщил, что в этом году в реки и озёра выпустили 19,6 млн личинок карпа. Поставкой мальков занимается местное предприятие - «Карагандинский рыбопитомник».

Одним из крупных добывающих и перерабатывающих предприятий является фирма «Балхашбалык». Её продукция экспортируется в страны ближнего и дальнего зарубежья.

В следующем году в областном бюджете также предусмотрели средства на зарыбление и паспортизацию резервных водоёмов. Поставлена задача довести к 2030 году искусственное выращивание товарной рыбы до 15 тысяч тонн. Для этого в регионе необходимо увеличить количество рыбоводных хозяйств.

https://www.inform.kz/ru/realizaciyu-programmy-razvitiya-rybnogo-hozyaystva-nachnut-v-2021-godu-v-karagandinskoy-oblasti_a3735085

В Казахстане разработают Дорожную карту по энергосбережению и повышению энергоэффективности

Одним из ключевых направлений по переходу к «зеленой экономике» является энергосбережение и повышение энергоэффективности, передает Trend со ссылкой на Министерство индустрии и инфраструктурного развития.

В Стратегическом плане развития Республики Казахстан до 2025 года и в Концепции по переходу к «зеленой экономике» определены задачи по снижению энергоёмкости ВВП страны на 25 % к 2025 году и на 50% к 2050 году.

По итогам 2018 года энергоёмкость ВВП снижена на 21,6 % от уровня 2008 года. Согласно данным Международного энергетического агентства, энергоёмкость ВВП страны в 1,5 раза выше аналогичного показателя Китая, в 4 раза выше стран ОЭСР, а среди стран СНГ Казахстан находится на 3 месте.

Созданы и функционируют 2 ключевых элемента системы энергосбережения – это Государственный энергетический реестр и Карта энергоэффективности.

Государственный энергетический реестр включает более 20 тысяч организаций.

В рамках Карты энергоэффективности реализуются 149 проектов, в том числе 45 проектов через механизмы ЭСКО и государственно-частного партнерства.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2020-12-29--v-kazahstane-razrobotajut-dorozhnuju-kartu-po-energoberezeniju-i-povysheniju-energoeffektivnosti-52602>

КЫРГЫЗСТАН

Замглавы Минсельхоза впервые назначена женщина

Заместителем министра сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации назначена Бермет Турсалиева, сообщил глава ведомства Тилек Токтогазиев.

На брифинге в мультимедийном пресс-центре Sputnik Кыргызстан он рассказал, что в Минсельхозе происходят кадровые изменения.

«Впервые в истории Кыргызстана заместителем министра сельского хозяйства назначена женщина — это Бермет Турсалиева. Ранее она тесно работала с фермерами, перерабатывающими предприятиями, делала из них бренды и помогала укрепить их позиции как на внутреннем рынке, так и на внешнем», — сообщил Токтогазиев.

<https://ru.sputnik.kg/politics/20201225/1050893593/kyrgyzstan-minselhoz-zamministra-zhenshchina-tursalieva.html>

Кыргызстану дадут деньги на внедрение зеленых технологий

Зеленый климатический фонд даст Кыргызстану деньги на внедрение зеленых технологий в ключевые сектора экономики. В рамках проекта будет проведена оценка технологических потребностей и возможностей по продвижению климатических технологий в секторах с наиболее высокими выбросами парниковых газов и с высоким адаптационным потенциалом. Также будет разработана дорожная карта по внедрению конкретных технологических решений, сообщили в ведомстве.

Основными секторами для проведения оценки и внедрения технологий отобраны энергетика (вопросы энергоэффективности, внедрение возобновляемых источников энергии, переход на электромобили), сельское хозяйство, водные ресурсы (иригация и водоснабжение) и управление твердыми бытовыми отходами.

<https://economist.kg/2020/12/24/zelenyj-klimaticheskij-fond-dast-kyrgyzstanu-dengi-na-zelenye-tehnologii/>

ТАДЖИКИСТАН

Сельхозпроизводители и переработчики Таджикистана намерены оптимизировать потребление природных ресурсов к 2024 году

Производители и переработчики сельхозпродукции Таджикистана и Узбекистана в рамках единого межстранового проекта будут работать над сокращением потребления природных ресурсов с выгодой для производства. Об этом говорилось на первой национальной консультативной встрече партнеров проекта «Ресурсоэффективность в сельскохозяйственном производстве и переработке (REAP)», состоявшейся в Душанбе 15 декабря 2020 года.

Как известно, сельское хозяйство является одной из основных отраслей экономики Таджикистана. Сегодня оно играет ключевую роль не только в

обеспечении продовольственной безопасности, но и занятости населения в регионах, а также увеличении доходов фермерских и домашних хозяйств.

По данным минсельхоза, доля сельского хозяйства в ВВП Таджикистана составляет более 20%. Доля официально занятых в этой сфере составляет более 61%, из которых около 50% женщины. Все это в очередной раз доказывает повышенную приоритетность отрасли, в основном представленной мелкими товаропроизводителями, которые больше всего нуждаются в поддержке не только в плане реализации, но и переработки, маркетинга произведенной продукции.

Отмечается, что в настоящее время только треть произведенной продукции в стране перерабатывается, соответственно, большая часть аграрной продукции портится и такая проблема идентична во всех странах Центральной Азии. Именно с учетом высоких потерь на фоне растущего потребления природных ресурсов, был разработан проект REAP, направленный на оптимизацию всех этих процессов в работе производственных и перерабатывающих предприятий Таджикистана и Узбекистана.

Проект «Ресурсоэффективность в сельскохозяйственном производстве и переработке (REAP)» станет своевременной поддержкой для бизнеса в условиях, продиктованных пандемией, ведь он направлен на продвижение практик устойчивого потребления (УПП) на предприятиях по производству и переработке сельскохозяйственной продукции по всей цепочке поставок. Одновременно будет создаваться благоприятная среда через отраслевые кластеры, что будет способствовать достижению национальных целей развития. Практики УПП будут сосредоточены на повышении эффективности использования ресурсов при производстве и переработке сельскохозяйственных товаров, и применении новых подходов для решения проблем нехватки ресурсов. В частности, будут охвачены вопросы использования воды, производственные потери, энергоэффективность и т.д. Поддержка кластеров будет направлена на повышение конкурентоспособности местного бизнеса.

<http://www.dialog.tj/news/selkhozproizvoditeli-i-pererabotchiki-tadzhikistana-namerenyi-optimizirovat-potreblenie-prirodnikh-resursov-k-2024-godu>

В приграничный Гулистон пришла вода. Ее там не было 40 лет

Население махаллинского комитета Гулистон джамоата Кулканд города Исфара не имело доступа к автономной системе питьевого водоснабжения более 40 лет. В преддверии нового года в 537 домохозяйствах этого села появилась вода.

Строительство водопровода, протяженностью 15 282 метров, началось в июле 2020 года и завершилось в конце декабря.

В целом, объект включает в себя резервуар водообеспечения, объемом 200 кубометров, два резервуара по 500 кубометров каждый, насосную станцию с установкой двух насосных агрегатов и трансформаторную подстанцию.

Общая проектная стоимость объекта питьевого водоснабжения составляет 1 162 972 сомони, из которых 861 372 сомони - это грантовый взнос программы, а 301 600 сомони - вклад местных жителей.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20201228/v-prigranichnii-guliston-prishla-voda>

ТУРКМЕНИСТАН

Растет экспортный потенциал сельхозпроизводителей

Предприниматели Балканского велаята постепенно наращивают свой экспортный потенциал. Если в этом году всего три хозяйства осуществляли поставки овощей за рубеж, то уже в предстоящем году число экспортеров вырастет в разы. В велаяте будет построено, по данным Союза промышленников и предпринимателей, еще 13 новых тепличных хозяйств.

В рамках государственной поддержки фермерским хозяйствам регулярно выделяются пригодные к ведению сельскохозяйственного производства земли. В этрапе Сердар Балканского велаята в дехканском хозяйстве у предпринимателя Аманмаммедова – более трех тысяч гектаров посевных земель, на которых уже не первый год он выращивает хлопок и пшеницу. В этом году Х. Аманмаммедов собрал с 700 гектаров плантаций высокий урожай хлопка и на тысяче гектаров посеял озимые сорта пшеницы.

<https://turkmenistan.gov.tm/?id=22304>

УЗБЕКИСТАН

Президент Республики Узбекистан предложил инновационные инициативы по развитию сельскохозяйственной сферы

В ходе своего Послания Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев выдвинул ряд инновационных инициатив для развития сельского хозяйства. Прокомментировать их значение попросили руководителя отдела ИСМИ Алишера Низамова.

- На мой взгляд, важным решением для развития отрасли являются создание Национального центра сельскохозяйственных знаний и инноваций и его региональных подразделений, а также налаживание системы предоставления более 100 агроуслуг по принципу «единое окно», что было озвучено главой нашего государства, - говорит А. Низамов. - Национальный центр сельскохозяйственных знаний и инноваций позволит обеспечить комплексную интеграцию образования, науки и промышленности в сельскохозяйственной отрасли, будет определять перспективные направления развития на основе фундаментальных и прикладных исследований и инноваций в сельском хозяйстве. Другой задачей будет внедрение новых научных и инновационных достижений, цифровых технологий в отрасль с целью увеличения доходов и снижения затрат. Центр будет организовывать исследования, направленные на развитие цепочек добавленной стоимости в сельском хозяйстве на основе государственно-частного партнерства, займется созданием платформ для сотрудничества между сельхозпроизводителями и агробизнесом, которые в настоящее время отсутствуют. В то же время Центр окажет содействие субъектам агробизнеса во внедрении международных стандартов качества при выращивании сельхозпродукции.

Хочу отдельно остановиться на деятельности региональных подразделений Национального центра, которые займутся оказанием более 100 услуг по принципу «единого окна», в том числе онлайн-услуг в сфере сельского хозяйства и продовольственной безопасности. Это, безусловно, является прорывной идеей в

развитии агропромышленного комплекса. Услуги будут предоставлены через «call-центры» всем хозяйствующим субъектам, независимо от их организационно-правовой формы, которые выращивают сельскохозяйственную продукцию и создают цепочку добавленной стоимости.

Правительство Узбекистана уделяет особое внимание развитию агропромышленного комплекса, так как сельское хозяйство выступает в качестве драйвера экономического роста регионов страны. С 2017 по 2019 годы приняты 10 законов Республики Узбекистан в сфере сельского хозяйства, 14 указов и 64 постановления Президента Республики Узбекистан, 111 постановлений правительства.

В результате реформ в данной сфере полностью усовершенствована система государственного управления в сфере сельского хозяйства, упразднен государственный заказ на выращивание сельхозпродукции, в отрасли внедрены рыночные принципы и новые механизмы финансирования. Созданы современные формы управления, включая кластеры и кооперативы, принимаются меры по созданию цепочки добавленной стоимости за счет хранения, обработки и расширения логистической системы сельскохозяйственной продукции.

В целях эффективного использования земельных и водных ресурсов в сельском хозяйстве в 2020-2030 годах в оборот планируется ввести 1,1 миллиона гектаров неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения.

uza.uz/ru/posts/prezident-respubliki-uzbekistan-predlozhit-innovacionnye-iniciativy-po-razvitiyu-selskoxozyaystvennoy-sfery_198570

В Ташкенте в закрытом режиме проходит суд над обвиняемыми по прорыву дамбы на Сардобе

Верховный суд Узбекистана приступил к рассмотрению дела 8 лиц, арестованных в рамках уголовного дела по факту прорыва дамбы на Сардобинском водохранилище, произошедшего 1 мая этого года.

На закрытом суде, который начался 21 декабря в здании Ташкентского городского суда по уголовным делам, предстали 8 лиц, которые были арестованы в качестве подозреваемых в рамках уголовного дела по факту прорыва дамбы на Сардобинском водохранилище.

Один из адвокатов, участвующий в этом процессе, сообщил, что процесс официально засекречен, родственников обвиняемых в зал суда не пускают.

Ранее по факту трагедии в Сырдарьинской области было возбуждено уголовное дело по статьям 207 («Должностная халатность») и 258 («Нарушение правил безопасности горных, строительных или взрывоопасных работ») Уголовного кодекса Узбекистана.

Согласно материалам уголовного дела, предварительный ущерб от наводнения на Сардобинском водохранилище составил более 45 миллиардов сумов (более 4,3 млн долларов), фигуранты уголовного дела возместили лишь часть ущерба.

Очередное судебное заседание в отношении лиц, обвиняемых по делу о Сардобинском водохранилище, назначено на 28 декабря. Ожидается, что на этом процессе назначенный Управлением по борьбе с коррупцией Генеральной прокуратуры Узбекистана государственный обвинитель зачитает обвинительное заключение.

<https://centralasia.media/news:1671084>

Минэнерго начинает новый проект в области солнечной энергетики

Министерство энергетики Республики Узбекистан начинает новый проект в области солнечной энергетики – «Фаза II Проекта Шерабадской солнечной фотоэлектрической станции (ФЭС)» (Шерабад II).

Шерабад II предусматривает строительство фотоэлектрической станции мощностью 300 МВт в Шерабадском районе Сурхандарьинской области. Станция будет возведена к 2024 году в непосредственной близости от объектов первого проекта Шерабад I, о котором было объявлено в феврале 2020 года.

В рамках I фазы запланировано строительство фотоэлектрической станции мощностью не менее 200 МВт и новой инфраструктуры.

Общая мощность 2-х ФЭС в 500 МВт, с годовой выработкой более 1,1 млрд. кВт.ч., смогут обеспечить около 30% годового потребления электроэнергии в регионе. Напомним, что среднее потребление электроэнергии в Сурхандарьинской области составляет 3,2 млрд. кВт.ч. электроэнергии.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/58052>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Многopартнерский трастовый фонд по человеческой безопасности для региона Приаралья одобрил финансирование трех новых проектов по направлениям «Молодежь, инновации и здравоохранение»

Руководящий комитет Многopартнерского трастового фонда по человеческой безопасности для региона Приаралья (МПТФЧБ), созданного под эгидой ООН, в рамках второго приема заявок утвердил финансирование 3 проектов на общую сумму более 6 млн долларов США по направлениям «Молодежь, инновации и здравоохранение».

Первый проект – «Инвестирование в устойчивое будущее Каракалпакстана путем вовлечения талантов молодежи и улучшения качества воды, санитарии, гигиены и питания во время и после COVID-19» направлен на укрепление здоровья и улучшение питания уязвимых групп населения, включая 5000 детей и подростков. Десять тысяч девочек в возрасте 10-17 лет будут обеспечены микронутриентами. Также будет улучшена инфраструктура здравоохранения в 15 школах в трех районах Республики Каракалпакстан – Муйнакском, Кунградском и Бозатауском.

Ежегодно проект будет охватывать более 181 тысяч человек, которые будут иметь улучшенный доступ к качественному медицинскому обслуживанию. В частности, в 20 учреждениях первичной медико-санитарной помощи будут улучшены система водоснабжения и санитарно-гигиеническая инфраструктура. Кроме того, 520 молодых людей расширят свои знания и возможности в рамках программ повышения квалификации.

Второй проект – «Продвижение творческого и инновационного потенциала молодежи и уязвимого населения посредством укрепления их адаптационного потенциала для решения проблем экономической и продовольственной безопасности в уязвимых населенных пунктах региона Приаралья» охватит около 1500 представителей сельской молодежи и женщин. В частности, будут запущены инициативы по поддержке молодежных стартап-проектов и бизнес-идей. Кроме

того, программа расширит возможности 300 женщин и молодых людей по применению новых методов ведения сельского хозяйства, и позволит создать возможности для трудоустройства 75 человек посредством создания сельскохозяйственных кооперативов и 9 демонстрационных участков. Наконец, 120 студентов и 300 молодых людей улучшат свой профессиональный потенциал в сфере информационно-коммуникационных технологий с помощью инициатив, платформ и проектов социальной инфраструктуры в области цифровизации.

Третий проект – «На пути к обеспечению всеобщего охвата услугами здравоохранения и безопасности в Каракалпакстане». Будет проведена оценка потребностей населения Муйнакского района в области здравоохранения для информирования о будущих инвестициях в медицинские учреждения, медицинское оборудование и кадровые ресурсы. Реализация проекта позволит учесть более широкий аспект безопасности населения в регионе, включая водную, энергетическую и дорожную инфраструктуру.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/58018>

Печальный юбилей

Как известно, 60 лет назад началось усыхание Аральского моря, что запустило процесс опустынивания в центре пояса Кызылкума и Каракумов. Именно тут, на свыше чем 5 миллионов гектаров, из которых 3,34 миллиона находится на территории Узбекистана, образовалась еще одна пустыня – Аралкум. И, несмотря на то, что об этом много писали и говорили, за истекшие десятилетия экологическая катастрофа Арала приобрела глобальный масштаб.

На сегодня все меры, предпринимаемые Узбекистаном для устранения последствий экологического кризиса, связанного с усыханием Аральского моря и социально-экономического развития региона Приаралья, осуществляются в рамках трех основных процессов. Первый – под эгидой Международного фонда спасения Арала. Второй – по ряду государственных программ. Третий – под эгидой созданного в ноябре 2018 года Многостороннего трастового фонда по безопасности человека для региона Аральского моря.

Структурами МФСА в Узбекистане (Агентством МФСА и Нукусским филиалом Исполкома МФСА) были реализованы работы в Каракалпакстане в 2018–2019 годах на сумму 210,78 млрд сумов (около \$22,32 млн) бюджетных средств. В 2020 году бюджетные поступления значительно сократились, составив 89,55 млрд сумов (около \$8,98 млн долларов США). Главное направление этих работ – создание малых локальных водоемов в дельте реки Амударьи для стабильной водообеспеченности Южного Приаралья.

В ноябре 2018 года Узбекистан совместно с ООН создал Многосторонний трастовый фонд по безопасности человека для региона Аральского моря, который до сегодняшнего дня мобилизовал \$9,1 млн и проводит полезную деятельность в Каракалпакстане по собственной программе. Однако он слабо координирует ее содержание с другими программами и процессами по проблемам бассейна Аральского моря.

Также в 2018 году был создан Международный инновационный центр Приаралья при Президенте Республики Узбекистан, а вместе с ним опытно-экспериментальная площадка «Муйнак» на площади 20,3 га в Муйнакском районе и опытно-экспериментальная площадка «Саманбай» на площади 20 га в Нукусском районе Республики Каракалпакстан. Сформирован генофонд соле- и засухоустойчивых пустынных и декоративных растений.

Узбекистан, помимо вклада в МФСА и поддержки МПТФ ООН, инициировал ряд государственных программ для устранения последствий трагедии Арала.

Среди них утвержденная Президентом Республики Узбекистан постановлением № ПП-2731 от 18.01.2017 Государственная программа развития Приаралья на 2017–2021 годы, предусматривающая реализацию 67 проектов путем привлечения и освоения более 8,4 трлн сумов.

Также «Комплексная программа развития Муйнакского района Республики Каракалпакстан на 2019–2021 годы», утвержденная постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан № 37 от 16 января 2019 года. Она предусматривает реализацию 75 проектов в 2019–2021 годах общей стоимостью 26,974 трлн сумов (около 3,2 млрд долларов США).

На внеочередной сессии Жокаргы Кенеса (парламента) Республики Каракалпакстан 2 октября 2020 года Президент Республики Узбекистан обозначил 10 приоритетных направлений развития Республики Каракалпакстан: ускоренное развитие районов и махаллей; обеспечение занятости и сокращение бедности; реализация инвестиционных проектов; смягчение негативного воздействия Аральской катастрофы; полное использование потенциала сферы услуг; поддержка сельского хозяйства; жилищное строительство; развитие социальной инфраструктуры; поддержка молодежи и женщин и предупреждение преступности.

В целях эффективного использования имеющегося социально-экономического, в том числе производственного и инвестиционного потенциала Республики Каракалпакстан, улучшения инженерно-коммуникационной, социальной и производственной инфраструктуры в регионе, стабильного развития отраслей экономики, обеспечения на этой основе занятости и повышения уровня жизни населения 11 ноября 2020 года главой государства принято постановление № ПП-4889, которым определены приоритетные направления комплексного социально-экономического развития Республики Каракалпакстан в 2020–2023 годах.

Узбекистан пытается исправить ошибки прошлого, но участие в этом международных доноров и инвесторов пока еще не на том уровне, на котором хотели бы его видеть.

22 октября 2020 года Сенат Олий Мажлиса Республики Узбекистан утвердил создание Комитета по вопросам развития региона Приаралья, который возглавил сенатор Борий Алиханов. Целесообразно под эгидой этого комитета осуществить тесную координацию деятельности МПТФ с деятельностью МФСА и государственными программами, что в разы повысит результативность всех действий Узбекистана по Аралу за счет кумулятивного эффекта. Для этого нужно объединить всю деятельность в рамках единой согласованной Национальной стратегии и «дорожной карты» по решению проблем Приаралья и бассейна Аральского моря.

В Южном Приаралье отсутствует регулярный, систематический, инструментальный мониторинг как самих остаточных водоемов бывшего моря, так и всей его зоны.

Научно-информационный центр МКВК под руководством проф. В. А. Духовного – единственная организация, которая нашла финансовые и технические возможности для проведения периодических полевых экспедиций в зоне Южного Приаралья в период 2006–2010 годов.

Благодаря финансированию МПТФ при содействии ПРООН в 2019–2020 годах НИЦ МКВК провел две новые полевые экспедиции, что позволило в комплексе с дистанционными наблюдениями и обработкой спутниковой информации охватить

1,249 млн га осушенного дна моря. В ближайшее время ожидается публикация результатов этой работы.

<https://aral.uz/wp/2020/12/28/1-3/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

Минэнерго Азербайджана и ACWA Power подпишут соглашение

29 декабря между министерством энергетики Азербайджана и компанией Acwa Power (Саудовская Аравия), а также между компанией и ОАО "Азерэнерджи" подписаны соглашения по проекту ветряной электростанции мощностью 240 мегаватт.

В настоящее время в Азербайджане предпринимаются последовательные шаги для развития альтернативной энергетики. С этой целью ведутся переговоры с иностранными компаниями и инвесторами, включая компании из Китая, ОАЭ, США и ЕС.

<http://vzglyad.az/news/185286>

Армения

Ашот Бахшиян назначен министром экономики и сельского хозяйства Арцаха

Президент Арцаха Араик Арутюнян подписал указ о назначении Ашота Бахшияна министром экономики и сельского хозяйства республики. Об этом сообщает пресс-служба президента.

http://arka.am/ru/news/politics/ashot_bakhshiy_naznachen_ministrom_ekonomiki_i_selskogo_khozyaystva_artsakha/

Грузия

От платы за мелиоративное обслуживание в Грузии освобождены более 34 тысяч фермерских хозяйств

Около 34,6 тыс. фермерских хозяйств Грузии были освобождены от платы за мелиоративное обслуживание в 2020 году, сообщили в государственном ООО «Мелиорация Грузии», подводя итоги деятельности за 11 месяцев года.

По информации ООО, осуществляющего мелиоративное обслуживание в масштабах страны, сэкономленная фермерами сумма составила 3847,3 тыс. лари (\$1,2 млн).

Вышеупомянутая льгота в отношении фермерских хозяйств задействована в рамках антикризисного плана Министерства охраны окружающей среды и сельского хозяйства Грузии «Забота о селе, о фермере» в целях содействия снижению экономических убытков фермеров вследствие пандемии COVID-19. От

платы за услуги по ирригации и дренажу земель на протяжении 2020 года освобождены как физические, так и юридические лица, использующие данные услуги на площади до 10 га своих сельскохозяйственных угодий.

В ООО «Мелиорация Грузии» отметили, что в этом году, в рамках антикризисного плана, всем фермерам также была полностью списана задолженность по линии платы за мелиоративное обслуживание, накопившаяся в период 2012 -2019 гг. Совокупный размер этой задолженности составлял порядка 8 млн лари (\$2,4 млн).

Тариф ООО «Мелиорация Грузии» за ирригацию сельхозугодий составляет 75 лари (\$22,9) в расчете на 1 га для Восточной Грузии и 45 лари (\$13,8) за каждый га для Западной Грузии. Тариф за дренаж земель – единый и составляет 40 лари (\$12,2) в расчете на 1 га.

<https://east-fruit.com/novosti/ot-platy-za-melioratsionnoe-obslyuzhivanie-v-etom-godu-v-gruzii-osvobozhdeny-bolee-34-tysyach-fermerskikh-khozyaystv/>

Грузия получила сельскохозяйственный грант

В 2020 году Евросоюз и ФАО предоставили Грузии 84 сельскохозяйственных гранта на общую сумму более трех миллионов лари, сообщает Trend со ссылкой на грузинские СМИ.

Конкурс на получение грантов является частью Программы поддержки Грузии в условиях пандемии COVID-19 и направлен на поддержку сельскохозяйственного сектора, повышение производительности, создание рабочих мест и поддержку устойчивого производства продуктов питания.

Грантовое софинансирование было предоставлено для капитальных инвестиций, таких как закупка техники для обработки почвы, покупка и установка оборудования для животноводческих ферм, молочных и овощных производств и т. д.

<https://www.trend.az/business/finance/3357357.html>

Международная конференция, представляющая видение гражданского общества в отношении CSAP 2030 и CAP 2021-2023 Грузии

17 декабря Движение зеленых Грузии / Друзья Земли-Грузия провело онлайн-семинар, посвященный Стратегии по изменению климата до 2030 года и Плану действий по изменению климата на 2021-2023 годы — с целью выработки общего видения представителей гражданского общества по вышеуказанным вопросам. На встрече присутствовали члены Коалиции по изменению климата, независимые эксперты и другие заинтересованные стороны.

<http://ekois.net/can-vektsa-dajdzhest-novostej-po-voprosam-izmeneniya-klimata-i-energetiki-133/#more-35665>

Россия

«Черкизово» и «Иннопрактика» планируют сотрудничество в области исследований и образования для АПК

Группа «Черкизово», крупнейший в России производитель мяса, и Фонд поддержки научно-проектной деятельности студентов, аспирантов и молодых ученых «Национальное интеллектуальное развитие» (бренд «Иннопрактика») подписали соглашение о сотрудничестве. Оно будет касаться внедрения конкурентоспособных отечественных агропромышленных технологий, основанных на новейших достижениях науки.

Соглашение между «Черкизово» и «Иннопрактикой» предполагает сотрудничество по нескольким ключевым направлениям. В их числе - создание инфраструктуры для внедрения современных технологий в российский агропромышленный комплекс.

Планируется, что в рамках этого направления состоятся совместные испытания биологических препаратов для сельского хозяйства в рамках проекта «Иннагро», инициированного «Иннопрактикой». Также предполагается выполнение совместных научных и исследовательских работ: «Иннопрактика» будет привлекать экспертов, которые смогут принять участие в исследованиях, а «Черкизово» предоставит площадку для апробации и тестирования продуктов и разработок.

Важной частью совместной работы может стать развитие образовательных программ для кадрового обеспечения АПК. В рамках соглашения предполагается разработка и внедрение как модельных проектов развития аграрных вузов, так и новых программ в области генетики, биотехнологии, микробиологии и других передовых специальностей. Кроме этого, будут создаваться программы довузовской подготовки школьников и мероприятия для популяризации сельского хозяйства как высокотехнологичной наукоемкой отрасли. Для этого планируется проведение тематических конкурсов среди талантливой молодежи, организация встреч со школьниками и студентами для проведения мастер-классов и семинаров, организация практики и стажировок студентов.

Кроме того, соглашение предусматривает возможность совместной подготовки предложений по актуализации нормативной правовой базы, а также документов стратегического планирования, существенно влияющих на развитие АПК.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/-cherkizovo-i-innopraktika-planiruyut-sotrudnichestvo-v-oblasti-issledovani-i-obrazovaniya-dlja-apk.html>

Аграрное сотрудничество с Китаем будет расширяться

Министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев провёл рабочую встречу с Чрезвычайным и Полномочным Послом Китая в России Чжан Ханьхуэем. Стороны в режиме видеоконференции обсудили актуальные вопросы сотрудничества стран в аграрной сфере

Глава Минсельхоза отметил, что Россию и Китай исторически связывают дружеские отношения, что в том числе подтверждается регулярными контактами на уровне руководства государств. Продолжает стабильно развиваться товарооборот сельхозпродукции между странами. В 2019 году он вырос на 11% и составил порядка 5 млрд долларов.

Также глава Минсельхоза напомнил, что лидерами стран достигнута договоренность по доведению товарооборота в целом до 200 млрд долларов к 2024 году, в связи с чем необходимо использовать весь потенциал российско-китайских взаимоотношений для наращивания поставок продукции агропромышленного комплекса. Наиболее перспективными направлениями, по словам Министра, являются зернобобовые культуры, мясо птицы, свинина, растительные масла, рыбная и молочная продукция. С целью развития партнерства в сфере АПК Дмитрий Патрушев отметил необходимость возобновления совместной разработки планов углубления российско-китайского сотрудничества в части поставок животноводческой и растениеводческой продукции.

Стороны также обсудили обеспечение взаимного доступа товаров.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/agrarnoe-sotrudnichestvo-s-kitaem-budet-rasshirjatsja.html>

В Донском ГАУ проходит всероссийская конференция, посвященная инновационному развитию АПК

25 декабря в Донском государственном аграрном университете открылась всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки и практики в инновационном развитии АПК». В научном мероприятии дистанционно принимают участие представители вузов и научных центров Ростова-на-Дону, Москвы, Санкт-Петербурга, Краснодара, Волгограда, Троицка, Новочеркасска и других городов, которые обсуждают результаты исследований и разработки в области агрономии и управления плодородием агроландшафтов, зоотехнии, ветеринарии и ветеринарной фармакологии, пищевой биотехнологии, механизации процессов производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

В рамках конференции представлено более 100 докладов и научных статей, в том числе ведущих исследователей Донского ГАУ.

Донской ГАУ активно занимается развитием органического земледелия. В настоящее время исследователи вуза предлагают систему перехода от «традиционного» сельского хозяйства к биологизированному земледелию и производству органической продукции. Ключевые разработки в рамках конференции представили сотрудники кафедр агрономического факультета.

В их числе - система использования нетрадиционных удобрительных ресурсов, способствующих существенному улучшению основных параметров почвы, предотвращению экологических рисков. Инновационной также является система введения в продукционный процесс атмосферного азота, что обеспечивает питание растений за счет биологических источников, позволяет в несколько раз снизить применение азотных удобрений.

Дополняют эти наработки положительные результаты проводимых вузом экспериментов по использованию средств защиты растений биологического происхождения. В совокупности предложенные Донским ГАУ инновации позволяют организовать сегодня производство органической продукции на значительных сельскохозяйственных площадях юга России.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/v-donskom-gau-prohodit-vserossiiskaja-konferencija-posvjaschennaja-innovacionnomu-razvitiyu-apk.html>

В Кузбассе переподготавливают фермеров

С 17 декабря 2020 года по 23 января 2021 года в Кузбасской ГСХА пройдет конкурс проектов для участия в обучающей программе «Школа фермера».

Конкурс организован совместно АО «Россельхозбанк» при поддержке Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кузбасса. В Конкурсе могут принимать участие главы крестьянских (фермерских) хозяйств; руководители малого агробизнеса; владельцы личных подсобных хозяйств; предприниматели, планирующие быстро перепрофилироваться и развивать бизнес в сфере АПК, имеющие высшее или среднее профессиональное образование, зарегистрированные на сельской территории Кузбасса.

Программа «Школа фермера» направлена на развитие существующих и создание новых фермерских хозяйств по двум профилям: «Экономика и управление птицеводческим хозяйством» и «Экономика и управление сити-фермой».

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/v-kuzbasse-perepodgotovjat-fermerov.html>

Татарстан - лидер по развитию мелиорации в России

На площадке Центра цифрового лидерства SAP состоялась Всероссийская конференция «Стратегическое развитие мелиоративного комплекса России до 2031 года», организованная Минсельхозом России.

Директор Департамента мелиорации Минсельхоза России Дмитрий Сорокин отметил работу Татарстана за высокий уровень организации реализации федеральной целевой программы по развитию мелиорации.

«Татарстан является одним из регионов-лидеров и примером для многих аграриев нашей страны, где успешно реализуются масштабные программы по развитию мелиорации. Благодаря слаженной работе региональной власти, сельхозпроизводителей и мелиораторов Татарстан одним из первых регионов исполнил свои обязательства по развитию мелиорации, предусмотренных соглашением с Минсельхозом России, обеспечив введя индикаторов выше прогнозного уровня по всем мероприятиям Госпрограммы. Так же досрочно был организован и ввод мелиоративных объектов, реализуемых по Национальному проекту и Федеральной адресной программе», - отметил он.

В 2020 году мелиоративные подразделения Татарстана в рамках федеральных и республиканских целевых программ выполнили ремонтно-восстановительные строительные работы на 128 мелиоративных объектах. По федеральной адресной программе совместно с Ростехнадзором РФ построено и досрочно введено в эксплуатацию 4 крупных федеральных мелиоративных объекта общей площадью 2270 га.

По федеральной программе разработаны проекты на реконструкцию 6 федеральных объектов на площади более 3 тыс. га и выполнены противопаводковые мероприятия на пяти федеральных объектах.

В рамках ведомственной программы «Развитие мелиоративного комплекса России» на текущий год до сельхозтоваропроизводителей доведены субсидии по гидромелиорации, выполнению культуртехнических работ и известкованию кислых почв на общую сумму 241 млн руб.

По федеральному проекту «Экспорт продукции АПК» за счет развития гидромелиорации и технического перевооружения орошаемых земель в этом году индикативный показатель выполнен на 122%. Введено 1220,5 га орошаемых земель.

12 главных экологических итогов 2020

Plus-one.ru подводит главные экологические итоги 2020 года.

1. Экоактивисты призвали к «зеленому» восстановлению экономики

В апреле международная экологическая организация 350.org опубликовала открытое письмо правительствам всего мира, в котором призывала положить в основу планов по выходу из пандемического экономико-социального кризиса принципы устойчивого развития. Это доступные медицинские услуги для всех и прямая экономическая помощь населению, а также создание устойчивости к будущим кризисам, в первую очередь — климатическому.

Письмо получили Европейский парламент, Конгресс США, Европейский центральный банк, а также 12 правительств стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии.

2. Падение выбросов CO₂ не остановило потепление климата

Согласно прогнозам международной группы экспертов по климату, в 2020 году на фоне локдаунов из-за пандемии глобальные выбросы CO₂ сократились на 2,4 млрд тонн, или на 7% по сравнению с прошлым годом. Больше всего объем выбросов уменьшился в США и Европе — на 11-12%.

Во Всемирной метеорологической организации отмечают, что эффект пандемии оказался хоть и рекордным, но все же слишком незначительным, чтобы остановить накопление углекислого газа и потепление климата. Тенденция к росту выбросов сохраняется: если в 2019-м среднемесячное значение CO₂ составляло 408 ppm (частей на миллион), то в этом году показатель поставил новый рекорд — 410-411 ppm.

3. Климатические переговоры поставлены на паузу

В мае в ООН из-за распространения Covid-19 приняли решение перенести Всемирный климатический форум COP26 на ноябрь 2021 года. Конференция должна была пройти в Глазго в конце 2020-го.

Ожидалось, что COP26 станет ключевым событием в борьбе с климатическим кризисом со времен заключения Парижского соглашения в 2015-м. На несостоявшемся саммите 196 государств должны были подписать более жесткий и детальный документ, как не допустить роста среднемировой температуры воздуха более чем на 2°C от доиндустриальных значений.

Эксперты уверены, что перенос климатических переговоров ставит под угрозу экологическую безопасность всего мира. Текущий курс приведет планету к потеплению на 3°C.

4. Авария в Норильске привела к загрязнению Арктики

29 мая на ТЭЦ-3 «Норильско-Таймырской энергетической компании», входящей в группу «Норильский никель», из-за просадки бетонного основания разгерметизировался резервуар с дизельным топливом. Компания настаивала, что во всем виновато таяние мерзлоты, вызванное изменением климата. Однако комиссия Ростехнадзора назвала причиной аварии ошибки в проектировании и недочеты при строительстве объекта. В результате из резервуара вытекло более 20 тыс. тонн солянки, 15 тыс. тонн из них попали в реку Амбарная. По поверхности воды расплылось нефтяное пятно протяженностью 20 км.

Эта авария стала крупнейшей экологической катастрофой российского Заполярья и второй по масштабам для всего арктического региона — после нефтяного разлива с танкера Exxon Valdez у берегов Аляски в 1989 году.

По данным Минприроды, площадь загрязненной территории составила 180 тыс. кв. м, на восстановление экосистемы потребуется не менее 10 лет. Восстановление биоресурсов в пострадавших водоемах займет около 18 лет.

5. Мусорная реформа проваливается

Мусорная реформа в России стартовала 1 января 2019 года. Она предусматривала конкурсный отбор региональных операторов, занимающихся сбором и переработкой отходов. В уходящем году стало понятно, что реформа не работает.

В каждом втором регионе отходы не вывозят в срок, а в трети регионов полигоны для мусора не соответствуют экологическим и санитарным требованиям.

6. Урезан бюджет нацпроекта «Экология»

В июне бюджет национального проекта «Экология» лишили 23 млрд руб. — их передали в Резервный фонд в связи с пандемией. А в сентябре стало известно, что правительство сократит бюджет нацпроекта еще на 52,2 млрд руб. В 2021-м «Экологию» урежут на 18,9 млрд руб. (14,9%), в 2022-м — на 21,8 млрд руб. (14,2%), в 2023-м — на 11,6 млрд руб. (7,6%).

Основное сокращение придется на федеральный проект «Чистый воздух»: его бюджет уменьшится суммарно на 28,4 млрд руб. (на 65% — в 2021-м, на 60,2% — в 2022-м и на 10,4% — в 2023-м). От большинства остальных направлений ежегодно будут «отщипывать» не более 10%.

7. В России развивается экотуризм

На фоне связанного с пандемией закрытия границ с другими странами в России стали больше внимания уделять развитию внутреннего туризма, в первую очередь — экологического. Эксперты и власти сходятся во мнении, что это одно из наиболее перспективных направлений развития для страны: 13% территории которой занимают ООПТ, а 40% населения проживает не далее, чем в 30 км от заповедника, нацпарка или заказника.

В июне Агентство стратегических инициатив при поддержке Минприроды, Минэкономразвития, Минвостокразвития и Ростуризма провели всероссийский конкурс по созданию туристско-рекреационных кластеров и развитию экотуризма в России.

В августе Минприроды запустило единый информационный портал «Экотуризм в России». С его помощью любой желающий может получить свежую информацию обо всех открытых для посещения российских ООПТ, подобрать подходящий маршрут по категории (пеший, велосипедный, водный, горный и так далее) и сложности (от детского до спортивного), а также подать заявку на посещение.

8. Европа увеличила антикризисный фонд и расходы на климат

Принципы устойчивого развития помогут Европейскому Союзу выйти из пандемического, социального и экономического кризиса. В июле Евросовет принял, а в ноябре согласовал с Европарламентом финансовую базу на реализацию плана восстановления Европы: бюджет Евросоюза на следующие семь лет и бюджет антикризисного фонда «Следующее поколение ЕС» на 2021-2023 годы. Объемы соответственно €1,074 трлн, NGEU — €750 млрд.

Более половины совокупного объема этих средств будут направлены на развитие здравоохранения, переход к устойчивой климатической политике, цифровизацию,

исследования и инновации. На борьбу с климатическими изменениями будет направлено более 30% — крупнейшая доля европейского бюджета за всю историю.

Евросовет уже утвердил новую краткосрочную цель в борьбе с климатическим кризисом — достичь 55% сокращения выбросов к 2030 году по сравнению с уровнем 1990-го.

9. Разработан «Зеленый курс» для России

В сентябре эксперты из Greenpeace и РАНХиГС опубликовали программу «Зеленый курс России» — масштабную концепцию развития страны до 2050 года с акцентом на декарбонизацию экономики и восстановление окружающей среды.

Главными целями страны названы нулевой уровень выбросов парниковых газов, 100% переход на возобновляемые источники энергии и переработка не менее 80% всех отходов, и все это — к середине века.

Для достижения этих целей авторы программы предложили 100 мер, которые должны обеспечить переход России к циклической экономике.

10. Загрязнение прибрежных вод Камчатки вызвала природная аномалия

В конце сентября — начале октября в акватории Авачинской бухты на Камчатке произошли массовая гибель морских животных и масштабное загрязнение воды. Территория Халактырского пляжа была усеяна мертвыми морскими животными, экологи зафиксировали гибель 95% донных организмов, а купавшиеся местные жители сообщали о проблемах с глазами, слабости, высокой температуре.

Лишь в декабре ученые из Российской академии наук объяснили случившееся природной аномалией. Как выяснилось, массовую гибель морских животных вызвал так называемый «красный прилив» — период цветения жгутиковой водоросли карении.

11. Активисты отстаивали заповедную гору Куштау

В августе в Башкортостане начались масштабные экопротесты: защитники природы попытались помешать «Башкирской содовой компании» приступить к незаконной разработке шихана Куштау для добычи полезных ископаемых.

В конце августа глава Башкортостана Радий Хабиров заявил, что власти услышали твердое «нет» башкирского народа и шихан Куштау получит статус ООПТ. Минприроды РФ согласовало присвоение такого статуса уже в начале сентября.

12. Независимые эксперты подготовили доклад о решениях российских проблем

В начале 2020 года появилась Коалиция за устойчивое развитие страны. Ее создали ученые, сотрудники НКО, журналисты и активисты. Они объединились для подготовки гражданского обзора о реализации Россией Целей устойчивого развития, принятых в 2015 году. В докладе представлен независимый взгляд на то, что происходит в стране, содержатся рекомендации для органов власти, бизнеса и НКО по улучшению ситуации в экономике, социальной сфере, охране природы. Обзор вышел в июне, а в июле был представлен на Политическом форуме высокого уровня ООН наряду с официальным докладом, который выпустили Аналитический центр при правительстве РФ и федеральные ведомства.

<https://plus-one.ru/ecology/12-glavnyh-ekologicheskikh-itogov-2020>

Украина

Экономический анализ водопользования и другие разделы Плана управления речным бассейном Дону в центре внимания стейкхолдеров Северского Донца

Заседание бассейнового совета Северского Донца и нижнего Дона состоялось 23 декабря 2020 в формате видеоконференции. Каждое из восьми ключевых вопросов повестки дня касался этапов разработки Плана управления речным бассейном Дона. Это стратегический документ для реализации основной цели Водной Рамочной Директивы ЕС - достижение «хорошего» экологического состояния вод.

В конце ноября Министерство защиты окружающей среды и природных ресурсов Украины утвердило планы-графики процесса разработки проектов Пурбах. Сроки реализации каждого из этапов этого пути по годам - с 2020 по 2024 - озвучил начальник Северско-Донецкого бассейнового управления водных ресурсов Сергей Трофанчук.

Елена Клименко представила стейкхолдерам Северского Донца экономические аспекты управления водными ресурсами, в том числе анализ социально-экономического развития территории бассейна, особенности водопользования по отраслевой спецификации, три сценария прогноза потребностей в воде по секторам экономики, инструменты экономического контроля: окупаемость использования водных ресурсов тарифы на воду и заключительные рекомендации.

В рамках еще одного проекта проводились исследования текущего состояния хвостохранилищ Донбасса относительно их возможного аварийного воздействия на водные объекты. Результаты исследований представила членом бассейнового совета эксперт по экологической безопасности Ирина Николаева. Вскоре будет сформирован окончательный отчет с конкретными рекомендациями, а результаты исследований учтено при осуществлении анализа антропогенных воздействий на состояние поверхностных и подземных вод.

Разделы Пурбах Дону по антропогенной нагрузке и оценке влияния изменений климата дополняться в рамках проекта ЮНИСЕФ, о чем сообщила присутствующим эксперт Наталья Коломиец.

Результаты диагностического мониторинга массивов поверхностных вод района бассейна реки Дон в 2020 году и предварительную оценку их химического состояния представила участникам заседания Ирина Сидоренко. По новой программе с 1 июля 2020 диагностический мониторинг в суб-бассейне Северского Донца осуществляется в 72 пунктах мониторинга на 61 массиве поверхностных вод (МПВ), что составляет 8,7% от общего количества массивов и 11% от массивов на подконтрольной территории. Из них 21 МПВ по результатам мониторинга относится к II класса химического состояния «недостижения хорошего». Измерение осуществляется по 70 показателям (12 физико-химических, 37 приоритетных, 10 бассейновых специфических, 11 дополнительных для трансграничных и питьевых пунктов мониторинга).

С результатами опроса относительно главных водно-экологических проблем района бассейна реки Дон в рамках разработки Пурбах Дону ознакомила присутствующих заместитель начальника Северско-Донецкого БУВР Наталья Белоцерковская.

<https://www.davr.gov.ua/news/ekonomichnij-analiz-vodokoristuvannya-ta-inshi-rozdilli-planu-upravlinnya-richkovim-basejnom-donu-v-centri-uvagi-stejkholderiv-siverskogo-dincyua>

Состоялось обучение руководителей водохозяйственной отрасли

17-23 декабря руководители водохозяйственных организаций приняли участие в дистанционном обучении, проведенном Киевской школой экономики (KSE).

Данное обучение дало реальную возможность получить доступ к интересному и познавательному материалу относительно стратегии развития организаций, связи стратегии проектам, финансового планирования и обоснования проектов, методологий планирования и управления проектам (методы CPM, PERT, CCPM), оценки освоенного объема работ (метод Scrum).

Обучение было направлено на ознакомление с использованием современных методов управления персоналом, средствами, ресурсами и т.д. в любых возможных процессах деятельности или развития организации.

<https://www.davr.gov.ua/news/vidbulosya-navchannya-kerivnikiv-vodogospodarskoi-galuzi>

Возвращение профильного министерства: что ждет АПК

В начале следующего года должно быть восстановлено Министерство аграрной политики. Такое заявление сделал премьер-министр Украины Денис Шмыгаль 16 декабря во время заседания Кабинета Министров Украины. А уже на следующий день был даже назначен глава министерства.

Министерство, которое занималось аграрной сферой, в той или иной форме существовало в Украине еще с 1946 года, а до этого почти три десятилетия соответствующие функции выполнял Народный комиссариат земледелия. В независимой Украине профильное министерство действовало до сентября 2019 г., когда было принято решение об объединении его с Минэкономки.

Еще тогда ликвидация министерства вызвала мощную волну критики со стороны ряда экспертов рынка, народных депутатов и сельхозпроизводителей. Просьбы вернуть этот орган начали поступать Правительству и Президенту. В 2020 году неоднократно появлялись сообщения о том, что министерство якобы будет восстановлено в ближайшее время. Но дальше разговоров дело не двигалось.

И вот – на этот раз обещание прозвучало на уровне премьер-министра. По его словам, правительству нужна эффективная государственная политика в сфере АПК.

<http://agrinenews.com.ua/show/325755.html>

Какие программы господдержки АПК будут действовать в 2021 году

В 2021 году на программы поддержки сельхозпроизводителей запланировано 4,5 млрд грн, сообщил заместитель министра развития экономики, торговли и сельского хозяйства Украины Тарас Высоцкий, в ходе скайп-совещания.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на [facebook.com/DAPRLODA](https://www.facebook.com/DAPRLODA).

Так, в следующем году планируется сохранить программы, которые действуют в 2020 году и ввести новые направления поддержки, сообщил он.

В частности, планируется предоставление поддержки по следующим направлениям:

- частичная компенсация стоимости с/х техники;
- компенсация процентов по привлеченным кредитам;
- финансовая поддержка садоводства, ягодоводства и виноградарства;
- финансовая поддержка отрасли животноводства.

Для фермерских хозяйств остается:

- бюджетная субсидия за содержание 5 и более коров;
- бюджетная субсидия на единицу обрабатываемых угодий (1 гектар) — новым фермерским хозяйствам (размер дотации увеличится до 5 тыс. грн на 1 га);
- поддержка кооперативов путем частичной компенсации стоимости техники и оборудования;
- частичная компенсация расходов, связанная с предоставлением консультационных услуг;
- возмещения ЕСВ для семейных фермерских хозяйств.

<https://propozitsiya.com/kakie-programmy-gospodderzhki-apk-budut-deystvovat-v-2021-godu>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

Иран экспортировал сельскохозяйственной и продовольственной продукции на сумму \$2,6 млрд. за полгода

За первое полугодие текущего 1399 финансового года (20 марта-21 сентября) Иран экспортировал 3,74 миллиона тонн сельскохозяйственной и продовольственной продукции на сумму 2,6 миллиарда долларов.

Эти цифры свидетельствуют о росте тоннажа и стоимости на 25,65% и 12,75%, соответственно, по сравнению с соответствующим периодом прошлого года, сообщается на сайте Минсельхоза.

https://www.iran.ru/news/economics/117172/Iran_eksportiroval_selskohozyaystvennoy_i_prodovalstvennoy_produkcii_na_summu_2_6_mlrld_za_polgoda

Америка

Обнародован доклад Национального совета по разведке от 2020 г. о глобальном дефиците воды¹

Президент Трамп 20 декабря 2019 г. подписал закон о национальной обороне (публичный закон № 116-92), включая закон о санкционировании разведки на 2020 финансовый год. Пункт 6722 закона предусматривает подготовку доклада о последствиях «глобального дефицита воды» для национальной безопасности и его представление в течение 180 дней (к концу июня 2020 г.) «комитетам по разведке при Конгрессе, Комитету Палаты представителей по иностранным делам и Комитету по международным отношениям при Сената США».

¹ Перевод с английского

Администрация Трампа не смогла представить этот доклад вовремя, в итоге выпустив через три дня после ноябрьских выборов 2020 г. версию общего пользования. Доклад «Дефицит воды угрожает экономическому росту, политической стабильности» (Доклад Национального совета по разведке NICM-2020-05949) был направлен из Управления директора Национального совета по разведке 6 ноября – хотя и датирован 10 июля 2020 года – в комитеты Конгресса, отмеченные в законе, а также руководству Палаты представителей и Сената.

В докладе делается вывод, что «правительства, промышленность и гражданское общество сталкиваются с растущим риском дефицита воды, поскольку спрос на воду растет, а ситуация с водообеспеченностью становится все более напряженной». Эти повышенные риски связываются с «практической деятельностью в области развития, сельским хозяйством и деградацией окружающей среды» и с «неэффективным руководством и управлением ресурсами», которые влияют как на обеспеченность, так и на качество воды.

В нем также отмечается, что, хотя большинство этих рисков будет иметь место в развивающихся странах, «некоторые развитые страны также будут испытывать дефицит воды», а страны, испытывающие проблемы с водой, в свою очередь, будут подвергаться проблемам со здоровьем и болезнями, растущему экономическому и социальному неравенству, замедленному экономическому росту и «повышенному риску внутренней политической нестабильности». Для стран, разделяющих водные ресурсы с другими странами, вода, скорее всего, станет очагом геополитической конкуренции.

В докладе нет ничего нового, что не было отмечено в длинной череде предыдущих докладов военных и разведывательных ведомств о дефиците воды. Нужно отдать должное, несмотря на усилия администрации Трампа по недопущению любых упоминаний об изменении климата в правительственных исследованиях, в новом докладе действительно упоминаются риски изменения климата:

«Антропогенная деградация наземных и водных экосистем, а также изменение климата воздействуют на объем и качество воды и ее распределение во времени... Множество климатических моделей указывает на возрастающую изменчивость, интенсивность и частоту возникновения засухи и наводнений».

Однако в целом этот доклад является гораздо менее полным и детальным в отношении характера и вероятности связанных с водой угроз безопасности, чем предыдущие оценки разведывательного ведомства, включая доклад Управления военной разведки «Глобальная водная безопасность» за 2012 г. и Четырехлетний обзор оборонной политики 2014 г., в котором отмечалось следующее:

«Конкуренция за ресурсы, включая энергию и воду, усилит напряженность в ближайшие годы и может довести региональную конфронтацию до более широких конфликтов, особенно в слабых странах». При этом «изменение климата может усугубить дефицит воды и привести к резкому увеличению цен на продукты питания. Давление, вызванное изменением климата, повлияет на конкуренцию за ресурсы, создавая дополнительное бремя для экономики, общества и институтов управления по всему миру. Эти воздействия повышают угрозы, которые будут усиливать внешние стрессовые факторы, такие как бедность, ухудшение состояния окружающей среды, политическая нестабильность и социальная напряженность – условия, которые могут способствовать террористической деятельности и другим формам насилия».

В новом докладе приводятся связи между водными проблемами и угрозами здоровью людей, включая отсутствие достаточной, безопасной воды и санитарии за приемлемую плату для миллиардов людей, связь между водой и экономическим

развитием, а также риски политической нестабильности и внутренних беспорядков. В документе отмечаются следующие уроки, извлеченные из пандемии COVID-19:

«...как показала пандемия COVID-19, в некоторых более богатых странах также отсутствуют надлежащие механизмы устойчивости, позволяющие справляться с многочисленными или целой чередой угроз одновременно, и, таким образом, они остаются уязвимыми к системным потрясениям».

В новой оценке заметны некоторые пробелы и упущения. Например, регионы мира, где проблемы водной безопасности, вероятно, будут наиболее серьезными, описываются лишь в общих чертах. Хотя документ определяет засушливые районы Ближнего Востока, северную Африку и Южную/Юго-Восточную Азию как бассейны с высоким риском - и здесь нет ничего нового, в нем не рассматриваются конкретные примеры повышенного риска, такие как продолжающийся спор в отношении «Плотины великого возрождения Эфиопии» на Голубом Ниле, рост насильственных действий между фермерами и скотоводами в Нигерии, Нигере, Мали и соседних странах, бесчинства, связанные с засухой, наблюдавшиеся в последние годы в Индии, Иране, Ираке и некоторых частях Латинской Америки, и даже недавние силовые действия в связи со спором между США и Мексикой из-за водных ресурсов реки Кончос, основного притока Рио-Гранде.

Кроме того, в докладе слабо затрагиваются связанные с изменением климата риски, упомянутые выше, не обсуждаются вызовы, которые представляют отмеченные водные проблемы для вооруженных сил и разведки США, и отсутствует любая другая оценка воды как жертвы или оружия конфликта, что наблюдалось в последние годы в Ираке и Йемене. Также не обсуждаются ответы или возможные решения со стороны США, например, дипломатическая роль Госдепартамента в заключении соглашений между сторонами спора, роль США в обеспечении содействия в экономическом и технологическом развитии странам, стремящимся решить проблему неравенства, дефицита или качества воды, или ценность международного права и договоров.

Доклад о водной безопасности, представленный с пятимесячным опозданием, лучше, чем его отсутствие, однако рост в мире угрозы насилия, связанного с водными ресурсами, в т.ч. риски, которые прямо или косвенно затрагивают интересы экономики и безопасности США, требуют гораздо большего внимания со стороны федерального правительства, чем это было в последние годы. Теперь у следующей администрации есть возможность исправить это.

<http://www.waterpolitics.com/2020/12/04/2020-national-intelligence-council-memorandum-on-global-water-insecurity-released/>

Миллионы американцев не имеют доступа к водопроводу. Древний способ сбора дождевых вод может помочь решить проблему²

Сбор дождевой воды использовался людьми на протяжении всей истории как один из способов управления водой. Сторонники этой технологии говорят, что она является ключевым элементом улучшения доступа к водоснабжению и противодействия изменению климата.

На земле народа навахо, преимущественно сельской местности, удаленной от экстравагантных искусственных водных путей, поддерживающих города Юго-

² Перевод с английского

Запада, примерно две трети людей имеют доступ к проточной воде. Чуть дальше, в резервации Хопи в Черной Мезе, штат Аризона, у семьи пастухов Дине (как называют себя навахо) нет ни водопровода, ни колодцев. В силу отсутствия машины и пожилого возраста им приходится платить, чтобы обеспечивать водой себя и своих овец, при этом они переплачивают, тратя около 40 долларов в неделю.

Вода сама по себе стоит, возможно, максимум 5 долларов, но чтобы кто-нибудь ее принес, приходится платить за его время и труд и сумма увеличивается, как говорят пастухи.

Недавно пастухи решили возродить древний метод, чтобы решить свои проблемы с водой. Они начали собирать дождевую воду.

Сбор дождевого стока с поверхности зданий в емкости, вероятно, является первым способом управления водой. Эта технология относится, как минимум, ко времени зарождения сельского хозяйства. Древние люди Африки, Азии, Европы и Америки собирали дождевую воду. Тем самым обеспечивалась вода для сельских территорий Йемена, в городах Рима и в Хочикалко в Мезоамерике, где дождевой сток с площадей и крыш стекал в подземные цистерны и впоследствии использовался для бытовых целей и орошения. За неимением реки, в Иерусалиме дождь собирался в цистерны, в т.ч. вырезанные в твердых породах под городом.

В настоящее время сбор дождевого стока применяется по всему миру. В Гансу (Китай) дождевыми водами поддерживается водообеспеченность более 10 млн. человек, что позволяет им иметь дополнительный заработок с приусадебных участков, за счет разведения скота и птицы. По данным одного исследования, благодаря сбору дождевого стока повысилась урожайность некоторых культур в Сахели. Этот метод также широко применяется в Индии: в штате Гуджарат более тысячи школ оснащены системами перехвата дождевых вод; в Тамил-Наду все здания должны быть оборудованы подобной системой. Более миллиона домов в Австралии собирают дождевой сток. Жители Бермудских и других островов, испытывающих нехватку питьевой воды, также нуждаются в этой технологии. Дождевой сток собирается в Египте, Бразилии и Бангладеш.

В глобальном масштабе сбор дождевого стока может расширить доступ к воде и помочь удовлетворить растущие потребности. Около 1,2 млрд. человек не имеют доступа к безопасной питьевой воде. По прогнозам, к 2050 г. необходимо будет удвоить производство продовольствия, чтобы накормить мир. Для выращивания сельскохозяйственных культур потребуется вода. Хотя Земля из космоса выглядит синей, только три процента нашей воды – это пресная вода, причем три четверти этой воды заключены в ледниках (на данный момент). Таким образом, около одного процента запасов воды на планете остается доступным для повседневного использования, например, для питья, стирки и полива – причем этот запас подвергается все большей угрозе, поскольку люди во всем мире продолжают чрезмерно эксплуатировать водоносные горизонты, а изменение климата приводит ко все более жарким и засушливым условиям. На американском Западе вода уже стала дефицитным ресурсом, о чем свидетельствуют сильнейшие засухи последних десятилетий, а также тот факт, что, к примеру, Аризона уже лимитирует использование поверхностных вод. Сбор дождевой воды – дешевый, беспрепятственный и низкоэнергетический метод – может стать частью долгосрочного решения. Он подходит как для городских, так и сельских районов, как для развивающихся, так и развитых стран.

Большинство систем для сбора дождевого стока более или менее похожи на те, которые используются пастухами навахо. Они начинаются с «водосборной» поверхности, такой как крыша. Дождь падает, скатывается, собирается и

просачивается через фильтр. Первые четыре литра часто сбрасываются, так как содержат мусор с крыши. Затем по трубам дождь поступает в накопительные емкости или просто в землю. Из емкости вода может поступать в шланги, туалеты, водоемы, ирригационные системы, сады и даже в стаканы, откуда мы пьем воду. По словам Кэти Джи, профессора экологических наук из Университета Лонгвуда, при надлежащей очистке «сейчас очень легко оборудовать сбор дождевого стока под производство питьевой воды».

В Соединенных Штатах сбор дождевого стока ограничивается пределами общин из-за недостаточной осведомленности и понимания со стороны правительства. Это вызывает недоумение, учитывая его глобальный охват и легкодоступные выгоды, например те, которыми пользуются пастухи навахо (гибкость, защита от засухи, доступ, децентрализация), и другие, такие как контроль наводнений в городах, стабилизация водотоков во время сильных штормов и водосбережение.

Возможность сбережения воды воодушевляет. Сбор дождевого стока может послужить дополнительным источником воды для снижения растущей нагрузки на поверхностные и подземные воды, которые на сегодняшний день являются двумя крупнейшими источниками воды в Соединенных Штатах. Это очень важно, учитывая, что такие водотоки, как дающая жизнь фермам и городам река Колорадо, подвергаются стрессу, а древние водоносные горизонты, такие как Огаллала, истощаются. По словам помощника директора Водохозяйственного управления в Тусоне (штат Аризона) – городе, который откачивает воду из реки Колорадо на расстоянии свыше 450 км пустыни, небольшие изменения оказывают большое воздействие. Чем больше люди используют дождевой и ливневый сток, тем меньше мы используем водных ресурсов из реки Колорадо и из подземных источников.

Однако широкое внедрение данного метода водосбережения – это несбыточная мечта установщиков оборудования по сбору дождевой воды и энтузиастов этого метода. Вы можете прожить всю жизнь в Соединенных Штатах, не зная о сборе дождевого стока. Более широко известно в стране опреснение и очистка сточных вод. Игнорируя сбор дождевой воды, США демонстрируют исключительную бесхозяйственность.

Тем не менее, сбор дождевого стока все же практикуется в США. Сегодня эта практика узаконена в каждом штате, хотя во многих есть свои ограничения. Некоторые из них, например Колорадо, опоздали с разрешением на такую практику в силу прав на воду по принципу «первый по времени, первый по праву», относящихся к старому закону Запада. В Колорадо она не была легализована до 2016 г. Даже сейчас законы штата о сборе дождевого стока остаются достаточно жесткими, ограничивая сбор примерно 416 литрами для непитьевых целей. Для перехвата ливневого стока профессор и консультант по интегрированному управлению водными ресурсами Фуад Джабер рекомендует, чтобы дома площадью 1000 м² были оснащены системами на 3,5 тыс. литров, если не на 6 тыс. литров. В некоторых других штатах, таких как Техас и Род-Айленд, такая практика поощряется налоговыми льготами. Некоторые органы местного самоуправления предлагают свои собственные поощрения. Тусон имеет два уровня льгот, в т.ч. до 2000 долларов США в зависимости от размера накопительной емкости.

Несмотря на законность и безопасность (с надлежащими кровельными материалами, герметизацией и очисткой), широкому внедрению этого метода в США препятствуют многие факторы. Один из них – деньги. Системы сбора дешевле по сравнению, скажем, с бурением 60-метровых скважин, но все же требуют затрат. И это может останавливать городских жителей, которые в месяц

за воду платят меньше, чем за обед на двоих. По мнению инженера, экономиста и эксперта по ливневому стоку из Университета штата Северная Каролина, сбор дождевого стока окупается, но, исходя из опыта, только через десятилетия. В большей степени, чем для солнечных панелей, время, необходимое для того, чтобы система стала прибыльной, варьирует в зависимости от размера крыши, годового количества осадков и емкости сбора. Некоторые исследования даже показали, что сбор дождевой воды нецелесообразен с финансовой точки зрения. Однако для миллионов людей, не имеющих доступа к водопроводной сети, сбор дождя бесценен.

Еще одно препятствие на пути к широкому распространению метода заключается в том, что многие из его преимуществ туманны и связаны с будущими выгодами. Водосбережение является чем-то абстрактным, особенно для людей с насущными потребностями, например, тех, кто на американском Западе подключен к системам водообеспечения, которые были созданы столь большими усилиями и эксплуатируются вот уже несколько поколений. По словам Брука Сарсона, совладельца и генерального директора компании «Catching H2O», устанавливающей системы сбора дождевой воды в Южной Калифорнии, если взглянуть на всю историю водопользования на Западе, вода перестала считаться фундаментальным ресурсом, она стала товаром, а это портит более широкую экологическую картину. Причины, по которым этот метод не внедряется широко в США, много: «фактор внутреннего неприятия» (чрезмерное отвращение к идее нетрадиционного источника воды), новизна (несмотря на свою долгую историю), дешевизна городской воды, отсутствие образования в сфере этой технологии и водосбережения, бесконечный перечень безотложных проблемы, которые осаждают обычного человека и т.д.

Более того, местные органы власти, вероятно, не имеют стимула для развития практики сбора дождевой воды, поскольку нет соответствующей надежной нормативной базы. Одна из самых больших проблем для сбора дождевого стока заключается в том, что правила и разрешения еще не согласованы. Сложно получить одобрение на установку системы. Власти получают прибыль от продажи воды. Когда люди собирают дождевой сток и в результате уменьшают или полностью избавляются от своих ежемесячных счетов за воду, власти получают меньше прибыли. Вода является важной статьей дохода для муниципалитетов, поэтому они могут противиться вещам, отнимающим у них доход. Компания «Catching H2O» пытается обходить бюрократические ловушки при установке систем, и считает, что сбор дождевого стока «идет вразрез с видением политиков».

Поскольку изменение климата вызывает более сильную засуху, шторма и усиливает изменчивость осадков, США могут признать ценность сбора дождевого стока.

Данная практика эффективна. Рассматривая перехват дождевого стока как средство борьбы общин и хозяйств с изменением климата, ЮНЕСКО сделала его одним из основных направлений в своем Видении водных ресурсов Африки на 2025 год. По данным одного исследования, в некоторых сельских районах Таиланда сбор дождевого стока, иногда с использованием горшков и кувшинов, обеспечивает водой людей в тех местах, где централизованные системы водоснабжения работают с перебоями. Другое исследование показало, что сбор дождевого стока может полностью удовлетворить годовую потребность семьи в воде для бытовых нужд в сельских районах Бангладеш. Еще сообщается, что в глобальном масштабе перехват дождевого стока может обеспечить до 90% водопотребления городских домохозяйств.

Помимо создания альтернативного источника воды, сбор дождевой воды может помочь компенсировать нехватку ресурса в засушливые периоды между сильными ливнями в будущем. Если раньше дождь выпадал на один дюйм 30 раз в год, то теперь – на три дюйма 10 раз в год, и периоды засухи становятся более продолжительными. Сбор дождевой воды позволит иметь воду в более жаркие и засушливые периоды, вызванные изменением климата.

С тех пор, как весной 2019 г. была установлена система сбора дождевой воды у семьи пастухов навахо, лето выдалось нетипично засушливым даже для Юго-Запада. Тем не менее, когда идет скудный дождь над Черной Мезой, вода стекает по наклонной крыше загона для овец и наклонному желобу в две цистерны емкостью 2,4 тыс. л, собирая с 30 квадратных метров крыши около 750 литров на 25 мм дождя. Оттуда самотеком вода течет по шлангу в желоб для водопоя овец.

По мере изменения климата сдвиги в политике на местном уровне, на уровне штата или на федеральном уровне могут способствовать широкому внедрению метода сбора дождевого стока, что поможет сделать водоснабжение более доступным и устойчивым. Текущее положение в Америке отражает преимущества этой практики, которая вместе с такими методами, как перехват ливневого стока и повторное использование конденсата кондиционеров, может привести к жизненно важным переменам. Сбор дождевого стока должен стать частью более крупного комплекса систем. Пока такой комплекс не будет сформирован, столь ценный ресурс будет продолжать теряться.

<https://thecounter.org/ancient-rainwater-harvest-technology-used-for-access-to-water-supply-navajonation/>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Паназиатский семинар по обмену знаниями

10 декабря в режиме онлайн состоялся однодневный Паназиатский семинар по обмену знаниями в рамках мониторинга и отчетности по показателю ЦУР 6.5.1 «Степень внедрения интегрированного управления водными ресурсами». Семинар был организован Глобальным водным партнерством в сотрудничестве с Программой ООН по окружающей среде (ЮНЕП).

В 2020 г. ГВП совместно с ЮНЕП, как ответственные организации за координацию процесса отчетности по показателю ЦУР 6.5.1, а также в сотрудничестве с Центром UNEP-DHI и Cap-Net реализуют Программу поддержки ЦУР 6 ИУРВ для оказания содействия 60 странам в проведении обзоров ЦУР. Отчеты по Паназиатскому региону были успешно представлены, и пришло время извлечь уроки из этого процесса.

Главной целью семинара было оценить и поделиться опытом стран по выполнению обзоров ЦУР 6.5.1 в 2020 г. и обсудить вызовы и возможности для достижения связанных с водой ЦУР в Паназиатском регионе. Семинаром было охвачено множество тем, ключевые докладчики и приглашенные эксперты поделились своим опытом и знаниями с участниками.

Онлайн семинар должен был дать возможность странам региона обмениваться уроками, вынесенными в процессе подготовки обзоров по ИУРВ, а также обсудить пути достижения показателя ЦУР 6.5.1.

С этой целью, семинар был организован в виде двух интерактивных сессий. На первой сессии участники поделились опытом проведения оценок ЦУР 6.5.1 в

2020 г. Три страновые фокальные точки по ЦУР 6.5.1 представили свои презентации, в том числе от Узбекистана выступил руководитель Агентства МФСА в Узбекистане В.Соколов. Он поделился опытом и методами организации отчетности, а также оценкой внедрения ИУВР в Узбекистане.

Вторая сессия была посвящена вопросам внедрения ИУВР на пути достижения ЦУР. Участники обсудили общие проблемы и возможности внедрения, выявленные в процессе оценок, а также возможное сотрудничество на уровне Азиатско-Тихоокеанского региона. Директор НИЦ МКВК проф. В.А. Духовный принял участие в обсуждении в формате «круглого стола» как приглашенный эксперт-представитель региональной организации, занимающейся вопросами управления водой. Проф. Духовный подчеркнул, что развивается тенденция бюрократизации процесса ИУВР, поэтому необходимо активно вовлекать водопользователей, провести переоценку целей и усовершенствовать используемые инструменты.

В конце семинара было сделано обобщение результатов обмена знаниями.

Наша команда, которая работала для вас весь год:

Главный редактор: **проф. В.А. Духовный**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

на английском языке – **О.К. Усманова, А.Ш. Насимова**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Увидимся в 2021!

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