



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

11-15 января 2021 г.

В ВЫПУСКЕ:

| | |
|--|----|
| В МИРЕ | 6 |
| Вода: драгоценный природный ресурс под давлением | 6 |
| НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ | 8 |
| Цифровая экономика станет фундаментом для сопряжения ЕАЭС и «Пояса и пути» – китайский эксперт | 8 |
| За последние тридцать лет утрачено около 420 млн гектаров леса | 8 |
| Председательство в ШОС перешло Таджикистану | 9 |
| Новый доклад ООН: мировое сообщество должно выделять больше средств на адаптацию к изменению климата | 10 |
| НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ | 10 |
| Создано Центрально-Азиатское инвестиционное партнерство | 10 |
| АФГАНИСТАН | 11 |
| Восстановление плотины Даронта за 10,5 млн. долл. | 11 |
| Узбекистан увеличил поставку электроэнергии Афганистану до 400 мегаватт | 11 |
| Туркменский и афганский лидеры запустили ж/д путь Акина-Андхой и ЛЭП Керки-Шибрган | 11 |
| КАЗАХСТАН | 12 |
| 26 проектов в сфере водоснабжения планируют реализовать в 2021 году в Карагандинской области | 12 |
| В Казахстане воссоздан комитет рыбного хозяйства | 12 |
| Американская «Valmont Industries» откроет в Казахстане завод передовых систем орошения | 13 |
| Эксперты рассказали о важности поэтапного сокращения влаголюбивых культур в Казахстане | 13 |
| Как развивают «зелёную» энергетику в Карагандинской области | 14 |
| КЫРГЫЗСТАН | 15 |
| Жапаров побеждает на президентских выборах | 15 |
| Госагентство водных ресурсов объявило тендер по проекту повышения устойчивости водных ресурсов к изменению климата и стихийным бедствиям | 16 |
| В Кыргызстане функционируют 18 малых ГЭС, но страна обладает значительным потенциалом для развития ВИЭ, - доклад | 16 |
| ТАДЖИКИСТАН | 17 |

| | |
|---|----|
| Таджикистан в конце 2020 года подписал грантовые соглашения с АБР на сумму \$237 млн..... | 17 |
| Эмомали Рахмон: «Таджикистан заинтересован в участии дружественных стран в достройке Рогуна»..... | 17 |
| «Рогун нам не поможет». Шабдолов рассказал, как выйти Таджикистану из энергокризиса | 18 |
| В Согде продолжается модернизация Кайраккумской ГЭС | 18 |
| В Таджикистане появилась первая «зеленая» гимназия с солнечными батареями..... | 19 |
| В Таджикистане на развитие сельского хозяйства из госбюджета планируется выделить \$65,5 млн..... | 19 |
| ТУРКМЕНИСТАН | 19 |
| Векторы агроэкологического партнёрства | 19 |
| В Туркменистане расширят работы по развитию экологической системы Каракумов..... | 20 |
| УЗБЕКИСТАН | 21 |
| Глава Минсельхоза Республики Узбекистан и гендиректор ФАО согласовали направления сотрудничества на 2021 год..... | 21 |
| ЕС-ЮНЕСКО подвели предварительные итоги по программе поддержки сельскохозяйственного сектора в Узбекистане..... | 21 |
| Новый химкомплекс «Навоиозота» выпустил первый карбамид | 22 |
| Водосберегающие технологии: экономично и удобно | 22 |
| Замминистры водного и сельского освобождены от должности | 23 |
| Шерзод Хидоятлов будет назначен министром жилищно-коммунального обслуживания | 23 |
| НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА | 24 |
| Азербайджан | 24 |
| В Азербайджане увеличился объём кредитного портфеля сельскохозяйственного сектора | 24 |
| На реке Кура возведена подводная бетонная плотина..... | 24 |
| ЧБР готов поддержать развитие возобновляемой энергетики в Азербайджане..... | 24 |
| В Лачине реконструируется гидроэлектростанция..... | 25 |
| Армения | 25 |
| Минэкономики планирует пересмотреть налоговую политику в сфере сельского хозяйства | 25 |
| Армения утвердила стратегическую программу развития энергетики до 2040 года | 26 |

| | |
|---|----|
| Выработка электроэнергии в Армении за 11 месяцев 2020 г. увеличилась на 1,8% | 26 |
| При министре окружающей среды будет сформирован новый Общественный совет | 27 |
| Грузия | 27 |
| В Тбилиси будет построена солнечная электростанция..... | 27 |
| За средства европейского гранта грузинская агрокомпания установила солнечные батареи..... | 27 |
| Молдова | 28 |
| ЕС может провести экологическую экспертизу по строительству ГЭС на Днестре..... | 28 |
| Россия | 28 |
| 11 января – День заповедников и национальных парков России | 28 |
| Инвазии чужеродных видов из-за глобального потепления в Сибири будет отслеживать совет по проблемам экологии..... | 29 |
| «Зеленые» законы в 2021 году | 30 |
| Ученые: выпавшие осадки не повлияют на ситуацию с водой в Крыму | 31 |
| Росатом ввел в эксплуатацию крупнейшую ветровую электростанцию России | 31 |
| Проект закона о сельскохозяйственной продукции с улучшенными характеристиками внесен в Госдуму | 32 |
| Минсельхоз России подвел предварительные итоги в сфере агrostрахования в 2020 году..... | 32 |
| Украина | 33 |
| Итоги-2020: перезагружена государственная поддержка аграриев и определены приоритеты на следующие годы | 33 |
| Кабинет Министров передал «Институт охраны почв Украины» в сферу управления Госгеокадастра..... | 33 |
| Пустые колодцы, высохшие реки: Украину ждет водный дефицит..... | 34 |
| Вступил в силу документ, который позволит Госэкоинспекции рассчитывать большие убытки за загрязнение земель..... | 34 |
| НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА | 35 |
| Азия | 35 |
| 4 революционных агротехнологических стартапа Индии | 35 |
| Иран и Оман обсудили документ о сотрудничестве в сельском хозяйстве | 36 |
| «Пояс и путь»: о чем говорит сокращение кредитования? | 36 |
| 15 января – День дерева в Иордании..... | 37 |

| | |
|--|----|
| Америка | 38 |
| NASA подписала соглашение с Министерством сельского хозяйства США USDA по совершенствованию исследований..... | 38 |
| 12 вариантов использования агродронов – опыт канадских фермеров | 38 |
| В США на треть увеличили эффективность опреснения | 40 |
| Спутники зафиксировали скоростное разрушение ледяных арок Арктики..... | 41 |
| Ученые придумали систему, удаляющую из воздуха CO ₂ | 41 |
| Земля достигнет критической отметки температуры через 20 лет..... | 42 |
| Африка | 42 |
| «Наводнения забирают все, что уцелело в городе после сезона дождей» | 42 |
| Европа | 43 |
| Доля солнца и ветра в производстве электроэнергии Бельгии в 2020 году составила 18,6% | 43 |
| Когда ирригация имеет экономический смысл: немецкий подход | 44 |
| КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ | 45 |
| Интерактивная онлайн-сессия «Трансграничные водные соглашения», организованная ГВП и Международной академией водного права Уханьского университета | 45 |
| АНАЛИТИКА | 45 |
| НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ | 46 |
| О результатах экспедиций по осушенному дну Аральского моря в 2019-2020 гг..... | 46 |
| Изменение климата: некоторые аспекты проблемы. Часть 3 | 46 |

В МИРЕ

#водные ресурсы

Вода: драгоценный природный ресурс под давлением¹

Глобальный шок, вызванный пандемией Covid-19, с ее серьезными экономическими и социальными потрясениями, привел к тому, что 2020 год войдет в историю как переломный год. Исследователи полагают, что воздействие пандемии вызвало, среди прочего, более высокий уровень рождаемости, разводов, ожирения, депрессии, банкротства, безработицы и домашнего насилия.

Но одному ключевому последствию пандемии уделялось мало внимания: растущий спрос на безопасную воду. Пресная вода – это не только основа чистоты; это незаменимое оружие в борьбе с Covid-19 или любым другим заболеванием.

Если смотреть глубже, вода необходима для экономического роста и социальной стабильности. Однако она уже стала самым эксплуатируемым природным ресурсом в мире. Еще до того, как пандемия разразилась, наш водный кризис становился все более острым.

По данным британского научного журнала «Nature», около 53% людей во всем мире не имеют доступа к безопасным санитарным услугам. По данным ООН, около 40% домохозяйств в мире не имеют доступа к основным средствам для мытья рук, а 28% населения мира не имеет доступа даже к безопасной питьевой воде.

Наиболее поразительно то, насколько неравномерно водные ресурсы распределены в мире. Некоторые страны, в частности Канада и Россия, обладают огромными водными ресурсами. А самые бедные в плане обеспечения водными ресурсами государства, в основном, расположены на Ближнем Востоке и в Северной Африке. Водообеспеченность в этих странах составляет лишь часть одного процента ресурсов на душу населения, скажем, в богатой водными ресурсами Бразилии.

Дефицит воды, уже затрагивающий две трети мирового населения, будет расти из-за нескольких факторов. К ним относятся чрезмерная эксплуатация ресурсов рек, водоносных горизонтов и озер; растущие требования экономического развития; изменение питания, особенно увеличение потребления мяса, производство которого, как известно, требует много воды; и глобальное потепление.

Нехватка водных ресурсов на национальном уровне вынуждает некоторые страны или компании производить продукты питания для своих внутренних рынков на зарубежных сельскохозяйственных землях, особенно в странах Африки к югу от Сахары.

Между тем, решающее значение воды в сочетании с ее растущей нехваткой привело к появлению термина «гидрополитика» в транснациональных бассейнах.

Прибрежные районы все чаще конкурируют за ресурсы совместно используемых рек и водоносных горизонтов за счет строительства гидроинженерных сооружений, что усугубляет экологическое воздействие. Неудивительно, что

¹ Перевод с английского

недоверие и раздоры начали «мутить воды» в отношениях между государствами, расположенными в верхнем и нижнем течениях.

На самом деле, как и гонка вооружений, «гонка плотин» стала геополитической проблемой в бассейнах нескольких рек. В Азии, на Ближнем Востоке и в Северной Африке вода стала самым спорным ресурсом.

В докладе, отражающем совместные суждения американских спецслужб, в 2012 году содержится предупреждение о том, что использование воды в качестве оружия или инструмента терроризма станет более вероятным в некоторых регионах, при этом некоторые страны используют общие водные ресурсы для оказания давления на своих соседей и обеспечения регионального влияния. С тех пор ситуация с водой стала более плачевной, а гидрополитика – более мрачной.

Другой тенденцией является растущая «товаризация» воды, о чем свидетельствует резкий рост индустрии бутилированной воды. Рост индустрии бутилированной воды за последние два десятилетия привел к двум глобальным последствиям.

Во-первых, бутилированная вода стала основным источником пластмассовых отходов. А во-вторых, бутилированная минеральная вода уже дороже сырой нефти. Нынешняя международная спотовая цена на сырую нефть ниже розничной цены любой минеральной воды в магазине или супермаркете.

Тем не менее, все больше и больше людей полагаются на бутилированную воду даже в развитых городах мира, где водопроводная вода безопасна и строго регулируется.

Вода остается самым недооцененным ресурсом в мире. Однако пандемия, возможно, помогла повысить глобальную осведомленность о центральной роли воды в нашей жизни. Но пандемия также подчеркнула другую проблему: как удовлетворить растущий спрос на воду?

Одним из путей является внедрение новых технологий чистой воды для использования нетрадиционных источников водоснабжения, таких как морская вода, слабо-минерализованная вода, переработанные сточные воды и атмосферная вода. Научные достижения существенно улучшили соотношение энергии и воды в таких технологиях, что повысило коммерческую осуществимость и привлекательность использования новых источников водоснабжения.

Однако эти источники водоснабжения по-прежнему остаются более дорогими, чем традиционная вода.

Также стало крайне необходимо добиться большей эффективности и производительности водопользования, включая борьбу с расточительством. Поскольку в сельском хозяйстве используется около 70% мировых запасов воды, наибольший потенциал для смягчения водного кризиса заключается в методах сокращения объемов воды, используемой для производства продуктов питания и животноводства.

Между тем обострение гидрополитики представляет собой серьезную проблему. Она превратила совместно используемые водные ресурсы в двигатель борьбы за власть, учитывая, что некоторые страны верховья, такие как Китай и Турция, подверглись критике за их стремление превратить в оружие этот важнейший из природных ресурсов.

Альтернативы основанному на правилах сотрудничеству в области совместно используемых водных ресурсов нет. Прозрачность национальных проектов, сотрудничество между прибрежными государствами по трансграничным водоносным горизонтам, рекам и озерам, соглашения о совместном

использовании и механизмы урегулирования споров – вот основные составляющие мира по водным вопросам.

<http://www.waterpolitics.com/2021/01/01/water-a-precious-natural-resource-under-pressure/>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

[#ЕАЭС](#) / [#сотрудничество](#)

Цифровая экономика станет фундаментом для сопряжения ЕАЭС и «Пояса и пути» – китайский эксперт

О сопряжении китайской инициативы «Один пояс, один путь» и Евразийского экономического союза стороны говорят уже не первый год. В ушедшем 2020 г., несмотря на коронакризис, стороны сделали первые шаги навстречу интеграции двух проектов. Так, вступило в силу Соглашение об обмене информацией по международным перевозкам грузов и транспортных средств. Кроме того, состоялось первое заседание совместной комиссии по Соглашению о торгово-экономическом сотрудничестве.

По-прежнему активно развиваются и российско-китайские проекты, включая газопровод «Сила Сибири». Какие проекты и направления сотрудничества станут основой дальнейшего сопряжения ЕАЭС и «Пояса и пути», в интервью «Евразия.Эксперт» оценила исполнительный директор Института стратегического сотрудничества между Китаем и Россией при Университете Цинхуа (ИССКР) Ван Ци.

<https://stanradar.com/news/full/42903-tsifrovaja-ekonomika-stanet-fundamentom-dlja-soprjazhenija-eaes-i-pojasa-i-puti-kitajskij-ekspert.html>

[#ФАО](#)

За последние тридцать лет утрачено около 420 млн гектаров леса

За последние три десятилетия темпы обезлесения Земли замедлились, однако, несмотря на это, с 1990 года было утрачено около 420 млн гектаров леса. А ведь именно на леса приходится основная часть всего наземного биоразнообразия планеты: 60 тысяч различных видов растений и деревьев, 80 % всех видов земноводных, 75 % видов птиц и 68 % видов млекопитающих. Исчезновение лесов ведет к исчезновению многих диких видов флоры и фауны.

По данным ФАО, более половины всех лесов мира приходится на пять стран: Российскую Федерацию, Бразилию, Канаду, США и Китай. Как сообщают эксперты Всемирного фонда дикой природы, в России осталось 247 млн га первозданных лесов, которые не были затронуты человеком. Но они исчезают со скоростью более 1,6 млн га в год, и эта скорость стремительно растет.

Если потерять леса, восстановить экосистему такой же, какой она была, будет уже невозможно, утверждает директор Всемирного фонда дикой природы в России Дмитрий Горшков.

Половина лесных территорий почти не пострадала от внешнего воздействия человека, а треть лесов – это девственные леса, не испытывавшие на себе

последствий человеческой деятельности. Тем не менее, исчезновение лесов продолжается, а значит лесного покрова лишатся новые территории планеты.

«Для того, чтобы повернуть вспять процесс обезлесения и утраты биоразнообразия, нам необходимо пересмотреть наши методы производства и масштабы потребления продовольствия, - отмечает Генеральный директор ФАО Цюй Дунъюй. Он призвал сохранять леса и добиваться восстановления вырубленных насаждений. Усилия на этом направлении уже принесли свои плоды. Наибольший прирост охраняемых лесных территорий произошел в широколиственных вечнозеленых лесах, то есть тех, что обычно находятся в тропических зонах.

<https://news.un.org/ru/story/2021/01/1393842>

#ШОС

Председательство в ШОС перешло Таджикистану

В Секретариате Шанхайской организации сотрудничества прошел брифинг по случаю перехода председательства в ШОС к Таджикистану в 2021 году, сообщает агентство «Авеста».

Генеральный секретарь Организации Владимир Норов заявил, что Таджикистан является одним из основателей ШОС и вносит большой вклад в её развитие, говорится в сообщении портала организации - russian.china.org.cn.

Таджикской стороне выпала честь председательствовать в юбилейный для ШОС год – 20-летие со дня основания организации. Сейчас Таджикистан активно готовится к проведению специального Саммита ШОС, который запланирован на 16-17 сентября в Душанбе. В честь этого был презентован юбилейный логотип с числом 20.

Чрезвычайный и Полномочный посол Таджикистана в КНР Зохир Саидзода отметил, что страна в период своего председательства в ШОС, прежде всего, намерена руководствоваться «шанхайским духом», суть которого во взаимном доверии и выгоде, равноправии, взаимных консультациях, уважении многообразия культур и цивилизаций, стремлении к совместному развитию. Этот год в жизни организации будет проходить под девизом «20 лет ШОС: сотрудничество во имя стабильности и процветания».

Кроме того, Зохир Саидзода подробно рассказал о приоритетах председательства Таджикистана в ШОС, планируемых мероприятиях и событиях, которые в основном будут нацелены на проведение созидательной политики, поддержание мира, безопасности и стабильности.

В этом году предстоит решить задачи в экономической и гуманитарной сфере, а также сфокусироваться на международном позиционировании

<https://www.ritmearasia.org/news--2021-01-13--predsedatelstvo-v-shos-pereshlo-tadzhikistanu-52760>

#ЮНЕП

Новый доклад ООН: мировое сообщество должно выделять больше средств на адаптацию к изменению климата

Глобальная температура продолжает подниматься, и последствия изменения климата становятся все более ощутимыми. Поэтому странам необходимо принять срочные меры по адаптации к новой климатической реальности. Об этом предупреждают авторы нового доклада Программы ООН по окружающей среде.

По данным ЮНЕП, около 72 % стран уже приняли те или иные меры адаптации к последствиям глобального потепления. Многие страны готовятся принять соответствующие национальные планы.

Однако некоторые государства сталкиваются с проблемами финансирования. По подсчетам экспертов, на реализацию мер адаптации в развивающихся странах в среднем требуется порядка 70 млрд долларов в год. К 2030 году этот показатель возрастет до 140-300 млрд долларов в год, а к 2050 году – до 280-500 млрд долларов в год.

Как подчеркивают в ЮНЕП, решением проблемы может стать создание эффективных систем раннего оповещения о стихийных бедствиях, постройка защитных сооружений, использование водных ресурсов, устойчивых к изменению климата, переход на устойчивые к засухам сельскохозяйственные культуры, а также принятие других мер, которые позволят человечеству адаптироваться к происходящим процессам и жить в гармонии с природой.

<https://news.un.org/ru/story/2021/01/1394232>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Создано Центрально-Азиатское инвестиционное партнерство

Правительства Узбекистана, Казахстана и США объявили о создании Центрально-Азиатского инвестиционного партнерства. Текст соответствующего совместного заявления был распространен 7 января.

В рамках этой инициативы Министерство инвестиций и внешней торговли Узбекистана, Международный финансовый центр «Астана» и финансовая корпорация международного развития США (DFC) приложат все усилия для привлечения не менее 1 млрд долларов в течение пяти лет, говорится в тексте заявления.

Центрально-Азиатское инвестиционное партнерство будет продвигать осуществляемые под руководством частного сектора проекты, «которые являются примером международных стандартов качества инфраструктуры и способствуют инклюзивным, прозрачным и устойчивым инвестициям», отмечается в заявлении.

При этом партнеры будут максимально способствовать успеху и позитивному воздействию проектов и мобилизовывать дополнительные частные инвестиции в регион.

Центрально-Азиатское инвестиционное партнерство будет работать через платформу C5+1 (Страны Центральной Азии — США).

<https://www.gazeta.uz/ru/2021/01/07/ca-usa/>

АФГАНИСТАН

#энергетика

Восстановление плотины Даронта за 10,5 млн. долл.²

Представители управления по вопросам энергетики восточной провинции Нангархар заявляют, что плотина ГЭС Даронта будет восстановлена в 2021 г. за счет средств Всемирного банка в размере 10,5 млн. долл.

Гулам Хайдар Факирзай, директор управления по вопросам энергетики провинции, сказал, что реконструкция плотины Даронта увеличит выработку электроэнергии до первоначальной мощности.

По его словам, контракт на реконструкцию плотины был заключен с иранской фирмой, которая завершит проект через два года. По его словам, завершение проекта поможет решить проблему нехватки электроэнергии в Нангархаре.

Аналоговые турбины плотины будут заменены на цифровые. Это увеличит мощность плотины.

Амаль Шинвари, ответственный за плотину Даронта, сказал, что восстановление плотины начнется в 2021 году и продлится два или два с половиной года.

http://outlookafghanistan.net/national_detail.php?post_id=28364

Узбекистан увеличил поставку электроэнергии Афганистану до 400 мегаватт

Объем электроэнергии, экспортируемой в Афганистан из Узбекистана, увеличен до 400 МВт. Об этом сообщает Tolonews, ссылаясь на Da Afghanistan Breshna Sherkat (DABS).

Для улучшения электроснабжения страны проводятся мероприятия по увеличению импортируемой электроэнергии до 450 МВт.

Отмечается, что за последние 18 лет международное сообщество для улучшения инфраструктуры Афганистана выделило 4 млрд. долларов. К тому же, DABS каждый год платит Узбекистану за электроэнергию 100 млн долларов.

За последние 18 лет Афганистан покупал электричество у Ирана, Узбекистана, Таджикистана и Туркменистана, но не инвестировал в свои внутренние ресурсы.

Ежегодно Афганистан выделяет 300 млн долларов на покупку электроэнергии за границей

<https://centralasia.media/news:1674764>

Туркменский и афганский лидеры запустили ж/д путь Акина-Андхой и ЛЭП Керки-Шиберган

Лидеры Туркменистана и Афганистана Гурбангулы Бердымухамедов и Мохаммад Ашраф Гани 14 января запустили сразу три проекта: стальную магистраль Акина-

² Перевод с английского

Андхой, международные линии оптико-волоконной связи, а также линию электропередачи Керки-Шиберган, сообщает ИА CentralAsia.news.

Протяжённость железнодорожной ветви из Туркменистана в ИРА составляет 30 км. Ж/д путь является одним из звеньев Азиатского международного железнодорожного транспортного коридора и в перспективе станет частью Лазуритового коридора.

Линия электропередачи Керки (Туркменистан) — Шиберган (Афганистан) обладает мощностью 500 кВт. Протяжённость ЛЭП составляет 153 километра. Она является частью проекта линии электропередачи «Туркменистан-Афганистан-Пакистан».

В рамках мероприятия также были введены в строй международная оптико-волоконная система связи и транзитные потоки по направлениям Имамназар (Туркменистан) — Акина (Афганистан) и Серхетабат (Туркменистан) — Тургунди (Афганистан). Данный проект, по словам министра энергетики Туркменистана Хаджымырата Худайгулыева, станет ключевым информационным мостом между государствами.

<https://sng.today/ashkhabad/15499-turkmenskij-i-afganskij-lidery-zapustili-zh-d-put-akina-andhoj-i-ljep-kerki-shibergan.html>

КАЗАХСТАН

#водоснабжение и канализация

26 проектов в сфере водоснабжения планируют реализовать в 2021 году в Карагандинской области

В Карагандинской области в 2020 году по государственным программам реализовали 90 проектов в сфере водоснабжения, передает МИА «Казинформ».

В 2020 году в области было построено и реконструировано более 380 км сетей, введено в эксплуатацию 25 объектов. Это позволило увеличить доступ к централизованному водоснабжению в городах до 98%, в сельских населённых пунктах - до 89,9%.

В этом году продолжится обеспечение жителей качественной питьевой водой. По программе «Нұрлы жер» выделены бюджетные средства на реализацию 26 проектов, с созданием около 500 рабочих мест.

Планируется построить и реконструировать более 300 км водопроводных и канализационных сетей.

https://www.inform.kz/ru/26-proektov-v-sfere-vodosnabzheniya-planiruyut-realizovat-v-2021-godu-v-karagandinskoy-oblasti_a3739306

#сельское хозяйство

В Казахстане воссоздан комитет рыбного хозяйства

Постановлением Правительства Республики Казахстан в структуре Министерства экологии, геологии и природных ресурсов создан Комитет рыбного хозяйства. Создание специализированного ведомства способствует эффективной реализации

принятой недавно Программы развития рыбного хозяйства до 2030 года, кроме того, это позволит увеличить объемы выращивания рыбы и экспорта рыбной продукции - говорится в сообщении МЭГПР РК.

Перед новым комитетом стоят задачи по расширению существующих мер государственной поддержки реализации программы, совершенствованию законодательства, налаживанию производства кормов для рыбы, кадровому обеспечению.

При принятии системных мер планируется довести объемы выращивания рыбы до 600 тысяч тонн. Также в планах – доведение экспорта рыбы до 300 тысяч тонн. Для этого будет создано 545 новых рыбоводных хозяйств, 323 действующих хозяйства выйдут на полную проектную мощность.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1610096880>

Американская «Valmont Industries» откроет в Казахстане завод передовых систем орошения

Премьер-министр Республики Казахстан Аскар Мамин в режиме видеоконференцсвязи провел переговоры с президентом компании «Valmont Industries» Стивеном Каневски. Стороны обсудили перспективы сотрудничества и обмена опытом в сферах животноводства, селекции, семеноводства, капельного и дождевального орошения, аграрной науки и образования, сообщает zakon.kz со ссылкой на сайт премьер-министра.

По итогам переговоров между Министерством сельского хозяйства РК, казахстанской компанией «Kusto Group» и американской компанией «Valmont Industries» подписано соглашение об инвестициях. Документ предусматривает создание в Казахстане сети демонстрационных ферм и строительство завода по производству современных систем орошения и управления урожайностью сельскохозяйственных культур. Мощность предприятия составит 1 тыс. машин «Valley» фронтального и кругового орошения в год. Американские технологии ирригации позволят увеличить продуктивность растениеводства и на 50-70% снизить водозатратность в сельском хозяйстве. Формирование сети демонстрационных ферм обеспечит трансфер передовых технологий в области орошения, рационального использования водных ресурсов, кормопроизводства, обучения и тренинга фермеров и подготовки квалифицированных кадров.

<https://www.zakon.kz/5053956-amerikanskaya-valmont-industries.html>

Эксперты рассказали о важности поэтапного сокращения влаголюбивых культур в Казахстане

Дефицит воды в Казахстане в последние годы стал более ощутимым и поэтапный переход на посевы менее влагозатратных культур, но при этом не менее востребованных, республике необходим. Такое мнение высказывают ряд экспертов.

Как известно, в числе предлагаемых государством мер по недопущению водodefицита в Казахстане - масштабная реконструкция оросительных сетей, цифровизация магистральных каналов, применение водосберегающих технологий полива, строительство новых водохранилищ и многое другое. Также рассматривается возможность постепенного сокращения посевов влаголюбивых культур на 29 тыс. га в течение 10 лет. Именно это предложение вызвало полемику в обществе.

Редакция обратилась за экспертным мнением по этому вопросу к генеральному директору международного исследовательского центра «Water Hub» КазНАИУ, доктору технических наук Анатолию Рябцеву.

А. Рябцев: «Рис - это промывная культура, ее вегетация происходит под слоем воды, в небольших горизонтальных чеках. Рис также не переносит соль, для чего вода в чеках из-за повышения уровня соли меняется несколько раз, поэтому за вегетацию на 1 га посевов риса тратится от 22 до 25 тыс. м³ воды. Тогда как для выращивания кукурузы на зерно необходимо – 6 тыс. м³ воды, многолетние травы – 8 тыс. м³, бахчи – 4 тыс. м³ воды. Никто не собирается бросать эти земли, они будут «работать» на благо человека с применением других технологий полива, других менее влаголюбивых культур. Неверно также считать, что рис - единственная культура для выращивания на солонцовых землях. Это не так».

По словам специалиста, обеспокоенность рисоводов неоправданна.

Беспокойство фермеров можно было бы понять, если бы их обязали прекратить посевы риса, допустим с этого года. Задача же стоит о постепенном, поэтапном сокращении посевов хлопка, риса, пшеницы на орошаемых землях, и это правильно. Политику по сокращению посевов влаголюбивых культур в стране начали проводить с 2005 года. Основным аргументом здесь становится общий дефицит поливной воды, особенно под трансграничными водными источниками, реками Или и Сырдарья.

Эксперт отметил, что для решения вопроса требуется поэтапный перевод земель через внедрение севооборотов на менее влаголюбивые культуры.

По программе диверсификации посевных площадей водоемких культур до 2030 года по стране рис сокращается с 104 тыс. га до 75 тыс. га, т.е. на 29 тыс. га. Это за 10 лет.

<https://www.zakon.kz/5054245-eksperty-rasskazali-o-vazhnosti.html>

#энергетика

Как развивают «зелёную» энергетику в Карагандинской области

В Карагандинской области особое внимание уделяется развитию «зелёной» энергетики. К 2030 году планируется довести долю экологически чистой альтернативной энергии до 30%. Всего в регионе запущено четыре солнечных электростанции суммарной мощностью 200 МВт, передает МИА «Казинформ».

Источники альтернативной энергии находятся в Сарани (мощность - 100 МВт), в посёлках Гульшат (40 МВт), Агадырь (50 МВт) и Кенгир (10 МВт).

Кроме этого, в регионе функционируют биогазовые станции и мини-гидроэлектростанция на Интумакском водохранилище.

Общая выработка по всем возобновляемым источникам энергии по итогам 2020 года составила около 300 млн кВт/ч, увеличившись на 70,5% по сравнению с 2019 годом.

Также энергетический комплекс региона в этом году должен пополниться ещё одной солнечной электростанцией. Акиматом области совместно с ТОО «Kaz Green Energy» реализуется проект строительства СЭС близ мкр-на «Қоңырат» в Балхаше мощностью 100 МВт. Планируется, что станция будет вырабатывать 170 млн кВт электроэнергии в год.

https://www.inform.kz/ru/kak-razvivayut-zelenuyu-energetiku-v-karagandinskoy-oblasti_a3739827

КЫРГЫЗСТАН

#политика

Жапаров побеждает на президентских выборах³

52-летний Садыр Жапаров поклялся бороться с коррупцией и обеспечить большую прозрачность деятельности правительства после победы на досрочных президентских выборах в Кыргызстане 10 января.

Он также призвал других кандидатов в президенты отложить в сторону свои «личные интересы» и работать вместе «ради будущего страны».

Центральная избирательная комиссия заявила, что после подсчета почти всех бюллетеней Жапаров получил чуть более 79% голосов.

В президентской гонке участвовало 17 кандидатов. Ближайший соперник Жапарова Адахан Мадумаров получил 6,7% голосов.

Мадумаров назвал досрочные результаты выборов «далекими от реальности» и пообещал «добиваться справедливости законными средствами».

Результаты одновременного референдума показали, что избиратели в этом Центрально-Азиатском государстве с населением около 6,5 млн. чел. решительно предпочли президентское правление.

Согласно официальным результатам, более 80% избирателей поддержали возвращение к президентскому правлению, в то время, как только 10,8% поддержали нынешнюю парламентскую систему. За третий вариант - «против всех» проголосовало почти 5%.

Представители избирательных комиссий заявили, что явка составила менее 40%, но не ожидается, что это повлияет на результат, поскольку нет установленного законом порога для президентских выборов, а 30% - это минимальный порог для признания референдума действительным.

Необходимо будет провести второй референдум, предварительно в марте, для голосования по проекту новой Конституции.

10 января Жапаров заявил, что если переход к президентской системе получит поддержку избирателей, Конституционный совет возобновит работу 11 января по подготовке нового проекта Конституции.

https://www.timesca.com/index.php?option=com_content&view=article&id=23341:kyrgyzstan-japarov-wins-presidential-election&catid=24:news&Itemid=407

³ Перевод с английского

Госагентство водных ресурсов объявило тендер по проекту повышения устойчивости водных ресурсов к изменению климата и стихийным бедствиям

Государственное агентство водных ресурсов объявило тендер по проекту «Повышение устойчивости водных ресурсов к изменению климата и стихийным бедствиям».

Как сообщают в агентстве, ранее республика получила финансирование от АБР для покрытия расходов проекта «Повышения устойчивости водных ресурсов к изменению климата и стихийным бедствиям». Часть этого финансирования будет использована для оплаты по контракту, упомянутому выше. Торги открыты для участия претендентам из правомочных стран-участниц АБР.

К торгам приглашаются участники на межхозяйственный канал и вспомогательные работы для ирригационной системы «Правая ветка»:

- реабилитация бетонной облицовки и замена габионовой облицовки на монолитный бетон и железобетон;
- реабилитация и реконструкция селевых сооружений;
- реабилитация, строительство запорно-подъемной арматуры на канале;
- ремонт и строительство гидropостов и установка контрольно-измерительных приборов.

Минимальный годовой оборот строительства должен быть 140 млн сомов рассчитанный на основе общих подтвержденных платежей, полученных по текущим или завершенным контрактам, за последние 3 года, говорится в сообщении

<http://www.tazabek.kg/news:1674380>

В Кыргызстане функционируют 18 малых ГЭС, но страна обладает значительным потенциалом для развития ВИЭ, - доклад

В Кыргызской Республике в настоящее время функционируют 18 малых гидроэлектростанций мощностью 53,58 МВт, однако республика обладает значительным потенциалом для развития ВИЭ. Об этом говорится в докладе Евразийской экономической комиссии «Цифры и факты: Энергетика и инфраструктура».

В текущем году государства — члены Союза сохранят курс на постепенное увеличение доли ВИЭ в топливно-энергетических балансах. Учитывая наличие потенциала углубления интеграции в области энергосбережения, энергоэффективности и ВИЭ в рамках Союза, ЕЭК продолжит дальнейшее взаимодействие с государствами — членами ЕАЭС по этим направлениям.

<http://www.tazabek.kg/news:1674413>

ТАДЖИКИСТАН

#АБР

Таджикистан в конце 2020 года подписал грантовые соглашения с АБР на сумму \$237 млн.

Правительство Таджикистана и Азиатский банк развития в декабре 2020 года подписали 4 грантовых соглашения на общую сумму 237,49 млн. долларов США, говорится в информации, распространённой представительством АБР в РТ, сообщает агентство «Авеста».

Эти средства помогут Таджикистану повысить финансовую устойчивость энергетического сектора, усилить безопасность и надежность национальной дорожной сети, улучшить ирригационную систему и укрепить финансовый сектор и фискальное управление в стране.

Грантовая программа на развитие энергетического сектора в размере 105 млн. долларов ускорит реализацию текущих реформ в энергетическом секторе, улучшит розничный учет электроэнергии и распределительные сети низкого и среднего напряжения в семи городах, а также продвинет гендерное равенство в энергетическом секторе Таджикистана.

Грантовый проект дополнительного финансирования в размере 15 млн. долларов улучшит управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж в Таджикистане. Данный грант профинансирует строительство отстойника в оросительной системе Чубек в южной части страны.

<http://kabar.kg/news/tadzhikistan-v-kontce-2020-goda-podpisal-grantovye-soglasheniia-s-abr-na-summu-237-mln/>

#энергетика

Эмомали Рахмон: «Таджикистан заинтересован в участии дружественных стран в достройке Рогуна»

Реализация инвестиционных проектов в сфере гидроэнергетики может быть одним из наиболее перспективных направлений таджикско-катарского сотрудничества, заявил президент Таджикистана Эмомали Рахмон в интервью катарской газете «Аш-Шарк».

Он отметил, что Таджикистан продолжает реализацию крупного проекта по строительству Рогунской ГЭС.

«Этот объект является важнейшим фактором социально-экономического развития Таджикистана и имеет региональное значение с точки зрения увеличения мощностей по производству экологически чистой энергии из возобновляемых источников», - сказал президент.

«Правительство Таджикистана заинтересовано в привлечении инвестиций из дружественных и братских стран для реализации данного проекта», - добавил глава республики.

Ожидается, что строительство станции будет полностью завершено к 2033 году.

«Рогун нам не поможет». Шабдолов рассказал, как выйти Таджикистану из энергокризиса

Даже ввод гиганта таджикской гидроэнергетики – Рогунской ГЭС – в эксплуатацию, только на время сможет снять вопрос о дефиците электроэнергии в нашей стране, заявил «Азия-Плюс» профессиональный энергетик, известный таджикский политик Шоди Шабдолов.

«Рогун не станет долгой панацеей от ограничений на свет в республике даже в зимний период. Да, пуск на полную Рогунской ГЭС и регулярное возведение новых энергетических мощностей могут обеспечить энергетическую независимость Таджикистана, но этот путь очень долгий и слишком затратный», - сказал он.

«Растет потребность на электроэнергию и Рогун в перспективе не сможет спасти положение, а для возведения новых мощностей в стране в ближайшее время нет и не будет ресурсов», - подчеркнул он.

Эксперт отметил, что уже на сегодняшний день в зимний период проблемы, связанные с обеспечением потребителей электроэнергией, «кроме Таджикистана, переживают Узбекистан и Кыргызстан, а в ближайшее время к ним присоединятся Казахстан и даже Россия».

По убеждению Шоди Шавбдолова, кроме возведения новых мощностей в этих странах, ситуацию может спасти максимально централизованная энергосистема.

«Если страны региона Центральной Азии и России в ближайшее время не подпишут межгосударственный договор об объединении энергетических сетей в единую централизованную – не избежать им постоянного дефицита электроэнергии», - заявил Шабдолов.

<https://stanradar.com/news/full/42964-rogun-nam-ne-pomozhet-shabdolov-rasskazal-kak-vyjti-tadzhikistanu-iz-energokrizisa.html>

В Согде продолжается модернизация Кайраккумской ГЭС

Председатель Согдийской области Раджаббой Ахмадзода ознакомился с ходом реализации проекта по модернизации Кайраккумской гидроэлектростанции.

Проект модернизации Кайраккумской ГЭС предусматривает замену и ремонт оборудования и других сооружений гидроэлектростанции, в том числе подстанцию 110 кВ.

После реконструкции, завершение которой планируется в 2023 году, мощность ГЭС увеличится с 126 МВт, до 176 МВт.

Планируется, что средняя выработка электроэнергии Кайраккумской гидроэлектростанции увеличится на 38%.

Общая стоимость проекта реконструкции этого гидроузла составляет \$200 млн.

<http://www.dialog.tj/news/v-sogde-prodolzhaetsya-modernizatsiya-kajrakkumskoj-ges>

В Таджикистане появилась первая «зеленая» гимназия с солнечными батареями

В Худжандской гимназии имени Гете успешно начал реализовываться проект «Использование альтернативной энергии», где для учеников устанавливают солнечные батареи, сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на администрацию города.

В течение двух лет в гимназии реализуют проект под названием «Использование альтернативной энергии» по установке солнечных батарей, рациональному и эффективному использованию электроэнергии.

Пока это единственное образовательное учреждение в республике, которое переходит на подобную «зеленую» энергию.

<https://stanradar.com/news/full/42971-v-tadzhikistane-pojavilas-pervaja-zelenaja-gimnazija-s-solnechnymi-batarejami.html>

#сельское хозяйство

В Таджикистане на развитие сельского хозяйства из госбюджета планируется выделить \$65,5 млн.

Более 741 млн. сомони, что эквивалентно 65,5 млн. долларов США, предусмотрено выделить в текущем году из госбюджета Таджикистана на развитие сельскохозяйственной отрасли. Данная отрасль занимает лидирующее место в структуре ВВП страны, сообщает агентство «Авеста».

По данным министерства экономического развития и торговли страны, объем производства продукции сельского хозяйства во всех категориях хозяйств в Таджикистане по итогам одиннадцати месяцев прошлого года составил 31 049,6 млн. сомони (свыше 2,7 млрд. долларов).

Указанный показатель производства сельхозпродукции превышает объем производства аналогичного периода 2019 года на 8,5% в сопоставимых ценах.

Темпы производственного роста в сферах растениеводства и животноводства составили 7,6% и 11,1% соответственно.

За отчетный период во всех категориях хозяйств произведено более 1,5 млн. тыс. тонн зерновых, в том числе свыше 846,5 тыс. тонн пшеницы, более 989,1 тыс. тонн картофеля, 404 тыс. хлопка и других видов сельхозпродукции.

<http://kabar.kg/news/v-tadzhikistane-na-razvitie-sel-skogo-khoziaistva-iz-gosbiudzheta-planiruetsia-vydelit-65-5-mln/>

ТУРКМЕНИСТАН

#экология

Векторы агроэкологического партнёрства

Туркменистан развивает экологическое партнёрство, вступив в новый год с пакетом подписанных соглашений с региональными и международными структурами, имеющими многолетний опыт взаимодействия с Министерством

сельского хозяйства и охраны окружающей среды. Плодотворным стал прошедший год, когда были осуществлены новые экологические инициативы Президента Гурбангулы Бердымухамедова в области озеленения, а также присоединение сразу к нескольким природоохранным соглашениям. Страна заняла новые позиции в выполнении ключевых международных природоохранных соглашений, в первую очередь, разработанных под эгидой ООН. Для успешной реализации этих документов в стране создана и функционирует межотраслевая комиссия по вопросам охраны окружающей среды, обеспечению выполнения обязательств, вытекающих из конвенций и программ ООН по окружающей среде. Только в 2020 году было ратифицировано присоединение Туркменского государства к Конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных (CMS, Боннская), Соглашению по охране Афро-Евразийских мигрирующих водно-болотных птиц (AEWA), Кигалийской поправке к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой и др.

За последнее время агроэкологическим ведомством одновременно было подписано ещё десять соглашений по глобальному сотрудничеству и двустороннему партнёрству с различными региональными и международными организациями.

В частности, был подписан Меморандум о взаимопонимании между Министерством сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана и Германским обществом по международному сотрудничеству (GIZ) о сотрудничестве в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Документ регламентирует реализацию в стране региональной программы «Интегрированное землепользование с учётом изменения климата в Центральной Азии», которая поддерживается Министерством экономического сотрудничества и развития Германии в период с марта 2021 года по февраль 2024 года.

<https://metbugat.gov.tm/blog?id=2250>

В Туркменистане расширят работы по развитию экологической системы Каракумов

Туркменские власти на ежегодной основе расширяют работы по развитию экосистемы пустыни Каракумы. В этом направлении акцент делается на расширении биоразнообразия соответствующих территорий, создании искусственных озёр. Об этом сообщило сетевое издание CentralAsia.news.

Минсельхоз Туркменистана продолжит реализацию проекта «Центральноазиатская инициатива по пустыням — Сохранение и устойчивое использование пустынь Туркменистана». Данная программа осуществляется совместно с Фондом Михаэля Зуккова по охране природы.

В рамках соответствующего процесса будут расширены территории Репетекского, Берекетли Гарагумского и Гаплангырского государственных заповедников, подготовлено номинационное досье для выдвижения Туранских пустынь Центральной Азии в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

<https://sng.today/ashkhabad/15467-v-turkmenistane-rasshirjat-raboty-po-razvitiju-jekologicheskoy-sistemy-karakumov.html>

УЗБЕКИСТАН

#сельское хозяйство / #сотрудничество

Глава Минсельхоза Республики Узбекистан и гендиректор ФАО согласовали направления сотрудничества на 2021 год

7 января 2021 года в режиме онлайн министр сельского хозяйства Республики Узбекистан Жамшид Ходжаев и генеральный директор ФАО Цюй Дунъюй провели рабочую встречу.

В рамках встречи министр Ходжаев обсудил и согласовал с генеральным директором ФАО обозначенные в Дорожной карте планы на 2021 год. Среди ключевых пунктов Дорожной карты – обеспечение активного участия Узбекистана в работе Всемирного продовольственного саммита в 2021 году, а также в подготовке документов и решений саммита.

В рамках онлайн-встречи были обсуждены основные моменты Страновой рамочной программы между ФАО и Узбекистаном на 2021-2025 годы. Программу запланировано утвердить и подписать в течение января.

Также министр, пользуясь случаем, вновь выразил готовность к поддержке со стороны Узбекистана создания Международного цифрового совета по вопросам продовольствия и сельского хозяйства.

Встреча завершилась церемонией подписания Соглашения между Республикой Узбекистан и ФАО о создании тематической зоны Узбекистана в штаб-квартире ФАО.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/58267>

ЕС-ЮНЕСКО подвели предварительные итоги по программе поддержки сельскохозяйственного сектора в Узбекистане

11 января стартовал двухдневный национальный семинар, который проходит в рамках проекта «Развитие навыков для трудоустройства в сельской местности Узбекистана» с участием национальных экспертов со всей страны. Семинар проводится при поддержке Европейского Союза, ЮНЕСКО, Министерства высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан и Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан.

В июле 2020 года Европейский Союз выделил 9,6 млн евро на реализацию проекта «Развитие навыков для трудоустройства в сельских районах Узбекистана», который будет реализован ЮНЕСКО в период 2020-2024 годов. Проект будет способствовать повышению качества, актуальности, эффективности и результативности системы повышения квалификации в сельском хозяйстве и ирригации в четырех регионах Узбекистана (Республика Каракалпакстан, Хорезмская, Бухарская и Сурхандарьинская области). Следует отметить, что данная инициатива согласована с Проектом модернизации сельского хозяйства Узбекистана, который был запущен 20 декабря 2019 года Министерством сельского хозяйства и Агентством по реализации проектов в области агропромышленного комплекса и продовольственного обеспечения Узбекистана (UZAIFSA).

В рамках вышеназванного проекта ЮНЕСКО продолжит оказывать помощь в разработке, тестировании и апробировании новых инициатив и подходов, включая подготовку учителей и инструкторов в секторах сельского хозяйства и ирригации. Ожидается, что предоставленная помощь будет способствовать расширению масштабов сквозных методов, высокотехнологичного сельского хозяйства и пищевой промышленности, а также инновационных подходов по всей стране.

Целью семинара является представление и обсуждение предварительных результатов оценки потребностей и анализа состояния развития навыков в сельском хозяйстве и ирригации в четырех выбранных регионах Узбекистана, последних достижений в области сельскохозяйственного образования и обучения, предусмотренные указами президента, а также демонстрация структуры отчета о начале проекта.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/58282>

Новый химкомплекс «Навоиазота» выпустил первый карбамид

Химический комплекс по производству аммиака и карбамида, строительство которого началось на базе завода «Навоиазот» в сентябре 2016 года, 23 декабря выпустило первую продукцию — карбамид. Об этом сообщила пресс-служба «Узкимёсаноат».

Комплекс построен консорциумом японских компаний Mitsubishi Heavy Industries и Mitsubishi Corporation. Датская Haldor Topsoe поставила технологии для производства аммиака, итальянская Saipem — для производства карбамида и немецкая Uhde — для грануляции карбамида. Основное технологическое оборудование было завезено из Японии и Европы.

Стоимость проекта составила 985,7 млн долларов, финансирование в виде кредитов предоставили банки и финансовые институты Японии на сумму 577 млн долларов, Фонд реконструкции и развития Узбекистана — на 320 млн долларов. Затраты собственных средств предприятия составили 88,7 млн долларов.

В год комплекс будет производить 660 тысяч тонн аммиака и 577,5 тысячи тонн карбамида. Аммиак будет использоваться для изготовления нового карбамида и аммиачной селитры. При выходе проекта на полную мощность будет произведено товарной продукции на 1,4 трлн сумов, что приведет к росту химической отрасли на 9,5%. Планируется обеспечивать ежегодные поступления в бюджет в размере 600 млрд сумов и экспорт дополнительной продукции на 58 млн долларов.

Как отмечает «Узкимёсаноат», потребность сельского хозяйства Узбекистана в карбамиде будет полностью удовлетворена. В частности, это позволяет своевременно подкормить посеы зерновых и хлопчатника дополнительными минеральными удобрениями карбамида до 100–150 кг/га в агротехнические периоды. Кроме того, планируется экспорт продукции в страны Центральной Азии, Афганистан, Турцию, Украину и Грузию.

<https://www.gazeta.uz/ru/2020/12/25/carbamide/>

Водосберегающие технологии: экономично и удобно

В Ферганской области высок интерес к внедрению в практику водосберегающих технологий. Безусловно, на это есть серьезные причины. 80-90 % общего объема водных ресурсов поступает в страну извне. Этот показатель по Ферганской области составляет 95-98 %.

Если не учитывать некоторые подземные источники, оросительная вода сюда в основном поступает с территорий Кыргызстана и Таджикистана. Дефицит воды, возникший летом 2020 года, призвал наших фермеров быть более бдительными. В этот период дефицит воды не затронул только тех фермеров, которые использовали водосберегающие технологии.

Так, в результате применения этих технологий фермерское хозяйство «Даштда гул», кластер «Fergana ocean» Ферганского района, а также фермерские хозяйства «Мавзуна замини» Риштанского района и «Фергана глобал текстиль» Куштепинского района смогли поднять урожайность до 10-15 центнеров с гектара. При этом доходы соответственно возросли в 1,5-2 раза.

Актуальные вопросы и очередные задачи, касающиеся широкого внедрения водосберегающих технологий, обсуждены в ходе выездного учебного курса по повышению квалификации специалистов водного хозяйства, консультантов и фермеров, состоявшегося 13 января текущего года в Сырдарья-Сохском бассейновом управлении ирригационных систем.

Участники мероприятия осмотрели водосберегающие технологии, представленные 10 строительными предприятиями. В ходе учебного курса состоялись диалоги о преимуществах и экономической эффективности водосберегающих технологий, государственных льготах, выборе земельных площадей, работе по расширению внедрения новых технологий, а также задачах, определенных Президентом в Послании Олий Мажлису относительно дальнейшего развития отрасли, и по ряду других вопросов.

https://www.uza.uz/ru/posts/vodosberegayuschie-tekhnologii-ekonomichno-i-udobno_234338

[#назначения и отставки](#)

Замминистры водного и сельского освобождены от должности

Президент Узбекистана освободил от должности первого заместителя министра водного хозяйства Баходира Рузибоева.

Также стало известно об уходе со своих постов двух заместителей министра сельского хозяйства.

Заместитель министра сельского хозяйства по развитию пищевой промышленности Саидкамол Ходжаев освобожден от должности в связи с переходом на другую работу.

Также освобожден от должностей заместитель министра сельского хозяйства, генерального директора Научно-производственного центра сельского хозяйства и продовольственного обеспечения Ботиржон Сулаймонов.

<https://kun.uz/ru/news/2021/01/13/pervyy-zamministra-vodnogo-xozyaystva-osvobojuden-ot-doljnosti>

Шерзод Хидоятов будет назначен министром жилищно-коммунального обслуживания

14 января состоялось очередное заседание Законодательной палаты Олий Мажлиса. На нем депутаты рассмотрели кандидатуру Шерзода Хидоятова на должность министра жилищно-коммунального обслуживания (ЖКО). Эта кандидатура была одобрена народными представителями, передает корреспондент Kun.uz.

5 января глава государства принял указ об освобождении прежнего министра ЖКО Музаффара Салиева за недостатки в работе.

<https://kun.uz/ru/news/2021/01/14/sherzod-xidoyatov-budet-naznachen-ministrom-jilishchno-kommunalnogo-obslujvaniya>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

[#сельское хозяйство](#)

В Азербайджане увеличился объём кредитного портфеля сельскохозяйственного сектора

Объём кредитования сельского и лесного хозяйства, а также сферы рыболовства в Азербайджане на первое декабря 2020 года составил 553,9 миллиона манатов

Об этом сообщает Trend со ссылкой на данные Центрального банка Азербайджана.

По данным Центробанка, кредитование данного сектора по сравнению с аналогичным периодом 2019 года увеличилось на 33,8 миллиона манатов или же на 6,5 %. По сравнению с началом 2020 года этот показатель вырос на 13,6 миллионов манатов (2,5 %).

<http://vzglyad.az/news/186270>

[#водное хозяйство](#)

На реке Кура возведена подводная бетонная плотина

На реке Кура построена и сдана в эксплуатацию подводная бетонная плотина.

Как сообщает Vzglyad.az со ссылкой на АПА, строительство плотины завершилось в ноябре 2020 года, и для надлежащей работы насосной станции уровень воды в реке был повышен до удовлетворительного уровня.

Принцип работы бетонной плотины заключается в поддержании стабильного уровня воды за счет создания противодействия потоку. Это обеспечивает забор воды и нормальную работу электростанции.

<http://vzglyad.az/kateqoriya/26>

[#энергетика](#)

ЧБТР готов поддержать развитие возобновляемой энергетики в Азербайджане

Черноморский банк торговли и развития (ЧБТР) намерен внести вклад в развитие возобновляемой энергетики в Азербайджане.

Об этом сообщает Daily Research Chronicle со ссылкой на банк.

Отмечается, что данные усилия помогут повысить потенциал страны в данной сфере. В то же время это внесет вклад в решение экологических вопросов.

В Азербайджане ЧБТР намерен применить опыт, накопленный в Болгарии. Однако, прежде всего банк намерен изучить вопросы, связанные с регулятивными мерами.

В настоящее время портфель подписанных соглашений по 39 проектам в Азербайджане составляет порядка 437 миллионов евро, 34,82% которых направлены в энергетический сектор. В частности, предоставлены два кредита торгового финансирования SOCAR Trading и SOCAR AQS, также выделен кредит на проект разработки месторождения «Шах Дениз».

<https://report.az/ru/energetika/chbtr-gotov-podderzhat-razvitie-voznovlyaemoj-energetiki-v-azerbajdzhane/>

В Лачине реконструируется гидроэлектростанция

«Азерэнерджи» уже предпринимает практические шаги по восстановлению 8-мегаватной малой гидроэлектростанции «Гюлебирд» в Лачине, и работа близится к завершению. Заменяется или ремонтируются поврежденное в ходе боев оборудование – машинные залы, агрегаты, генераторы, панели управления и трансформаторы, – отметили в компании.

Одновременно восстанавливается пришедшая в непригодность после боевых действий труба, по которой вода из реки Хакари подается к гидроагрегатам.

<http://vzglyad.az/kateqoriya/2>

Армения

[#сельское хозяйство](#)

Минэкономики планирует пересмотреть налоговую политику в сфере сельского хозяйства

Министерство экономики Армении планирует пересмотреть налоговую политику в сфере сельского хозяйства. Об этом в интервью Общественному телевидению Армении сообщил министр экономики РА Ваган Керобян.

В частности, он подчеркнул, что в агросфере действует НДС в размере 20%, что говорит о том, что в легальном поле фермеры не в состоянии развивать крупное сельское хозяйство. Керобян в этой связи заметил, что ввиду подобного налогового режима последние оказываются в жестких неравных условиях. Он отметил, что люди должны работать свободно и платить налоги соразмерные и логичные в условиях нынешних реалий.

https://finport.am/full_news.php?id=43428&lang=2

Армения утвердила стратегическую программу развития энергетики до 2040 года

Правительство Армении на заседании утвердило стратегическую программу развития энергетики до 2040 года и график мероприятий по ее реализации.

Основной целью документа является стратегическое планирование энергетической сферы, в том числе с учетом того факта, что предыдущие документы потеряли свою актуальность и появилась необходимость в пересмотре стратегии в соответствии с современными требованиями.

Документом предусмотрены основные направления развития отрасли и мероприятия, предусмотренные для их реализации.

В числе основных направлений – максимальное использование потенциала возобновляемой энергетики, реализация возможностей энергосбережения, продление сроков эксплуатации второго энергоблока Армянской АЭС, полноценная реализация программы строительства энергетического транзитного коридора “Север-Юг”, а также постепенная либерализация энергетического рынка Армении.

В документе также предусмотрены основные приоритеты развития энергетической отрасли, производственных мощностей, высоковольтной сети и распределительной сети, электроэнергетического рынка. Документом также предусмотрено развитие регионального сотрудничества в данной сфере, вопросы газо и теплоснабжения, энергосбережения и прочие вопросы.

http://arka.am/ru/news/economy/armeniya_utverdila_strategicheskuyu_programmu_razvitiya_energetiki_do_2040_goda/

Выработка электроэнергии в Армении за 11 месяцев 2020 г. увеличилась на 1,8%

Выработка электроэнергии в Армении в январе-ноябре 2020 г составила 6990.5 млн. кВт.ч., с годовым ростом на 1,8% (против спада на 3,4% годом ранее). Только за ноябрь выработка электроэнергии увеличилась на 1,9% - до 632.6 млн. кВт.ч.

По данным Статкомитета РА, в январе-ноябре 2020 г ТЭС увеличили выработку электроэнергии на 4,8% годовых - до 2854 млн. кВт.ч., Армянская АЭС - на 29,2% - до 2453.8 млн. кВт.ч. Вместе с тем, фиксировалось увеличение объемов производства тепловой энергии на 39,9% - до 32.6 тыс. гигаджоулей. А ГЭС, напротив, сократили выработку электроэнергии на 25,4% - до 1661.5 млн. кВт.ч.

Согласно источнику, ветряные станции сократили выработку электроэнергии на 37,9% - до 1.8 млн. кВт.ч., а солнечные станции, наоборот, увеличили выработку на 56,5% - до 19.4 млн. кВт.ч.

https://finport.am/full_news.php?id=43451&lang=2

#экология

При министре окружающей среды будет сформирован новый Общественный совет

Решением министра окружающей среды Армении Романоса Петросяна, при ведомстве предусмотрено создать новый Общественный совет.

Общественный совет при министре будет являться независимой консультативной структурой, координирующей участие общественности в разработке природоохранной политики и конкретных проектов. Совет будет действовать на общественных началах.

Члены Совета должны принимать активное и действенное участие в выявлении проблем экологической сферы, разработке программ по их решению, дорожных карт, разработке политики, направленной на развитие сферы, выступать с профессиональными заключениями и предложениями по различным вопросам, сотрудничать с различными общественными организациями, а при необходимости, вовлекать соответствующих специалистов.

https://arminfo.info/full_news.php?id=59859&lang=2

Грузия

#энергетика

В Тбилиси будет построена солнечная электростанция

По информации Ассоциации энергетики и окружающей среды Грузии, литовская компания Saulės graža, которая входит в структуру министерства экологии страны, уже подписала соглашение об осуществлении в Грузии ряда проектов в сфере охраны окружающей среды.

В частности, соглашение предусматривает строительство электростанции на солнечной энергии, и целью проекта является стимулирование экологически чистых возобновляемых источников электроэнергии.

Предполагается, что электростанция будет построена уже в марте нынешнего года.

<http://bizzone.info/energy/2021/1610581949.php>

За средства европейского гранта грузинская агрокомпания установила солнечные батареи

Грузинская агрокомпания «Биорас» решила вопрос электроснабжения мелиоративной системы на своих угодьях путем монтажа солнечных батарей. Проект, находящийся в заключительной стадии, реализуется при грантовой поддержке UNDP и Евросоюза.

ООО «Биорас» принадлежат 22 га в Тетрицкарройском муниципалитете (регион Квемо Картли, Восточная Грузия). На 12 га из общей площади в 2018 году был

разбит интенсивный сад грецкого ореха, еще на 5 га по заказу грузинской сети ресторанов быстрого питания McDonald's выращивается салат «Айсберг».

Всего на угодьях в рамках проекта монтировано 60 солнечных панелей и 24 батареи. Электроэнергия используется для обеспечения работы скважинного и поливочных насосов, необходимо примерно 15 кВт ч.

<https://east-fruit.com/novosti/za-sredstva-evropeyskogo-granta-gruzinskaya-agrokompaniya-ustanovila-solnechnye-batarei/>

Молдова

#экология

ЕС может провести экологическую экспертизу по строительству ГЭС на Днестре

Во время своего визита в Киев Президент Республики Молдова Майя Санду выразила озабоченность проектом строительства гидроузла на реке Днестр.

«Воды реки Днестр обеспечивают жизнь и благополучие тех, кто живет в русле этой реки. Мы попросим ЕС провести экологическую экспертизу в этом отношении. В ближайшие несколько дней я поеду в Брюссель, где попрошу провести экологическую экспертизу. Мы хотим, чтобы вода этой реки служила как нашему, так и будущим поколениям», – сказала Санду.

<https://noi.md/ru/obshhestvo/es-mozhet-provesti-jekologicheskuyu-jekspertizu-po-stroitelstvu-gjes-na-dnestre>

Россия

#экология

11 января – День заповедников и национальных парков России

Заповедники и национальные парки — особо охраняемые природные территории (ООПТ) — сегодня, пожалуй, единственный способ уберечь от гибели хотя бы небольшую часть дикой природы и животного мира.

Впервые День заповедников и национальных парков отметили в 1997 году по инициативе Центра охраны дикой природы и Всемирного фонда дикой природы. Сегодня его проведение поддерживают многие экологические организации и движения.

11 января для этого события выбрано не случайно — в этот день в 1917 году в России был образован первый государственный заповедник — Баргузинский.

Баргузинский государственный природный биосферный заповедник является одним из старейших заповедников России. Он был учрежден постановлением Иркутского генерал-губернатора от 17 мая 1916 года, а (29 декабря 1916) 11 января 1917 года создание заповедника было оформлено постановлением правительства.

В 1986 году решением ЮНЕСКО Баргузинскому заповеднику был присвоен статус биосферного, он был включен в международную сеть биосферных резерватов. Сегодня этот заповедник является составной частью объекта Всемирного природного наследия «Озеро Байкал» вместе с остальными заповедниками и национальными парками, входящими в «заповедное ожерелье» (Баргузинский, Байкальский, Байкало-Ленский заповедники, Забайкальский национальный парк). Заповедники сохраняют 80% видового богатства растительного и животного мира.

Всего в России (по данным на конец 2019 года) насчитывается около 12 тысяч ООПТ различных уровней и категорий, среди которых федерального значения: 108 заповедников, 63 национальных парка и 60 государственных природных заказников. Общая площадь особо охраняемых природных территорий, как федерального, так и регионального уровня, составляет около 232,5 млн. га (с учетом морской акватории) или 13,6% площади России. При этом система ООПТ продолжает развиваться — расширяются территории существующих и создаются новые заповедники и национальные парки.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/199/>

Инвазии чужеродных видов из-за глобального потепления в Сибири будет отслеживать совет по проблемам экологии

В 2021 году под научно-методическим руководством Сибирского отделения РАН появится Научный совет по проблемам экологии Сибири и Восточной Арктики (ПЭСВА). В его состав войдут ведущие ученые из научных организаций и вузов. Совет будет поделен на секции, в числе которых: экология городов, водные экосистемы, наземные экосистемы, промышленная экология

Основное направление работы совета – предложения по кардинальному улучшению состояния окружающей среды через управление экосистемами, сообщает портал «Наука в Сибири».

Совет состоит из секций «Водные экосистемы», «Наземные экосистемы», «Математическое моделирование», «Промышленная экология», «Экология городов». Число и направления деятельности секций могут корректироваться в зависимости от возникающих задач, входящих в компетенцию деятельности совета.

Основные задачи ПЭСВА — формулировать и доносить до органов власти согласованную позицию научного сообщества от имени СО РАН и РАН на основе экспертизы научных отчетов, координации исследований и разработок в рамках государственных заданий, заниматься организацией и сопровождением крупных проектов на уровне секций совета для решения актуальных задач с участием институтов СО РАН и других заинтересованных организаций, и вузов.

Помимо этого, в задачи структуры входит научная экспертиза и представление в Президиум СО РАН экспертных заключений по крупным проектам, связанным с использованием природных ресурсов, по другим мероприятиям, законодательным и нормативным инициативам регионального и федерального масштаба.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/invazii-chuzherodnyh-vidov-iz-za-globalnogo-potepeniya-v-sibiri-budet-otslezhivat-sovet-po-problemam-yekologii.html>

«Зеленые» законы в 2021 году

В наступившем году в России начнут действовать новые экологические законы, указы и постановления. Об этих эконошестввах рассказывает Plus-one.ru.

Начали действовать поправки в закон «Об особо охраняемых природных территориях» — власти смогут включать в состав ООПТ населенные пункты без изъятия земельных участков у правообладателей (если это не противоречит режиму ООПТ или если это не государственный природный заповедник). На них можно будет вести садоводство, добывать подземные воды, строить дома и социальные учреждения. Ведомства продолжат контролировать соблюдение экологических норм на таких территориях.

В соответствии с поправками в закон «Об охране окружающей среды», до 2024 года все организации, занимающиеся геологоразведкой, добычей, производством, транспортировкой, хранением и продажей углеводородного сырья, будут обязаны утвердить планы по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

Для организаций-водопользователей, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, введена новая методика разработки нормативов допустимых сбросов в воду.

В России вступила в силу ранее ратифицированная ею Кигалийская поправка к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой. Документ предусматривает поэтапное сокращение производства и потребления гидрофторуглеродов (ГФУ) — группы сверхпарниковых газов. С 2020-го по 2025 годы Россия должна сократить потребление ГФУ на 5%, с 2025-го — на 35%, с 2029-го — на 70%, с 2034-го — на 80%, с 2036-го — на 85%.

Заработало постановление правительства РФ о предельно допустимых выбросах в атмосферу. Начали действовать единые правила разработки нормативов предельно допустимых и временно разрешенных выбросов (за исключением радиоактивных веществ) для стационарных источников и предельно допустимых нормативов вредных физических воздействий на атмосферный воздух. Единые регламенты устанавливаются и для оформления разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферу для объектов значительного негативного воздействия на окружающую среду (I категории).

Новый приказ Минприроды о правилах охоты теперь допускает только частичное разрушение бобровых плотин, ондатровых хаток, нор барсука, лисицы и енотовидной собаки при установке самоловов или охоте с собаками. Раньше их разрешалось разрушать полностью. При ночной охоте на медведей, копытных животных, волка, шакала, лисицу, теперь обязательно носить специальную одежду красного, желтого или оранжевого цвета с полосами световозвращающего материала. Эти же требования обязательны в любое время суток для коллективной охоты загоном на все виды животных.

С января начинают действовать обновленные правила пожарной безопасности в лесах. Так, например, в хвойных молодняках, на гарях, участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок, не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев теперь запрещено не только разводить костры, но и использовать паяльные лампы и примусы. Кроме того, граждане при обнаружении лесных пожаров теперь обязаны сообщать о них не абстрактным муниципальным и региональным органам власти, а по единому номеру вызова экстренных служб «112» или в специализированную диспетчерскую службу.

Вступают в силу и новые санитарные правила, более детально описывающие признаки здоровых, ослабленных и погибших деревьев (теперь больше внимания уделяется состоянию веток и стволов).

Новый приказ Минприроды о рекреационной деятельности более детально прописывает требования к отчетности арендаторов о мерах по охране лесов. После прекращения аренды они обязаны привести участки в пригодное для дальнейшего использования состояние.

<https://plus-one.ru/ecology/zelenye-zakony-v-2021-godu>

#водные ресурсы

Ученые: выпавшие осадки не повлияют на ситуацию с водой в Крыму

Осадки, которые выпали на территории Крымского полуострова в первую неделю января, а также ожидающиеся в ближайшие дни не окажут существенного влияния на ситуацию с пресной водой в регионе. Об этом 12 января заявил климатолог, доцент Агротехнологической академии Крымского федерального университета Владимир Рябов.

«Предварительный период (осенний и зимний) был очень сухой. И в степной, и в горно-лесной части полуострова почва настолько пересохла, что выпавшие осадки, а выпало их сравнительно немного, порядка 20–30 мм, пополнят влагой только верхний почвенный слой и не дадут существенного стока. Вся влага, которая выпала в последние дни, останется в почве», — цитирует Рябова пресс-служба КФУ.

Он добавил, что в ближайшие дни в Крыму также ожидаются осадки, даже более интенсивные, и часть из них попадет в речной сток.

«Если прогноз оправдается, эти осадки, может быть, немного наполнят горные речки и что-то попадет в водохранилища. Но на многое рассчитывать нет оснований по той причине, что почвенные горизонты пересохли и они впитывают всю влагу, которая выпадает», — добавил специалист.

<https://regnum.ru/news/society/3160565.html>

#энергетика

Росатом ввел в эксплуатацию крупнейшую ветровую электростанцию России

В декабре 2020 года Росатом ввел в эксплуатацию самую крупную ветровую электростанцию в России. С января этого года Кочубеевская ВЭС начала поставлять электроэнергию и мощность на ОРЭМ (оптовый рынок электроэнергии и мощности) и стала вторым завершенным проектом АО «НоваяВинд» (дивизион Росатома, отвечающий за реализацию проектов по ветроэнергетике), а также самой крупной действующей ветроэлектростанцией в стране.

Кочубеевская ВЭС, расположенная в Ставропольском крае, с установленной мощностью 210 МВт состоит из 84 ветроэнергетических установок. Степень локализации оборудования объекта, подтвержденная Министерством промышленности и торговли РФ, составляет 65%.

В настоящее время Росатом осуществляет реализацию программы строительства ВЭС еще на трех площадках в Ставропольском крае и Ростовской области.

Всего, до 2024 г., Росатом введёт в эксплуатацию ветровые электростанции общей мощностью порядка 1,2 ГВт.

<https://renen.ru/rosatom-vvel-v-ekspluatatsiyu-krupnejshuyu-vetrovuyu-elektrostantsii-rossii/>

[#сельское хозяйство](#)

Проект закона о сельскохозяйственной продукции с улучшенными характеристиками внесен в Госдуму

Проект федерального закона «О сельскохозяйственной продукции, сырье и продовольствии с улучшенными характеристиками», разработанный Минсельхозом России, внесен в Государственную Думу РФ. Его реализация повысит доступность для населения продуктов питания, обладающих улучшенными характеристиками, а также поможет увеличить конкурентоспособность продукции отечественного АПК.

Законопроект устанавливает понятие улучшенных характеристик и определяет критерии как для соответствующей продукции, так и для ее производителей. В частности, документ содержит основные требования к производству, хранению, транспортировке и реализации таких товаров, а также предусматривает добровольную процедуру подтверждения соответствия документам по стандартизации.

В целях информирования потребителей предполагается создание единого государственного реестра производителей сельхозпродукции, сырья и продовольствия с улучшенными характеристиками. Кроме того, законопроект устанавливает требования к использованию производителями соответствующего графического изображения единого образца.

<https://mcx.gov.ru/press-service/news/proekt-zakona-o-selskokhozyaystvennoy-produktsii-s-uluchshennymi-kharakteristikami-vnesen-v-gosdumu/>

Минсельхоз России подвел предварительные итоги в сфере агрострахования в 2020 году

По оперативной информации региональных органов управления АПК, в прошлом году застрахованная посевная площадь в стране увеличилась на 14% по сравнению с показателями за 2019 год, а застрахованное поголовье сельскохозяйственных животных – на 28,6%.

По состоянию на 31 декабря 2020 года было застраховано 4,9 млн га или 6,3% от всей посевной площади в России. Общая страховая сумма и начисленная премия по принятым на субсидирование в 2020 году договорам страхования составили 136,3 млрд рублей и 3,6 млрд рублей соответственно.

В последние годы в России фиксируется устойчивая положительная динамика в сфере агрострахования. Активный рост обусловлен как расширением объемов господдержки данного направления, так и значительной работой по совершенствованию механизма и повышению его привлекательности для аграриев.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/minselhoz-rossii-podvel-predvaritelnye-itogi-v-sfere-agrostrahovaniya-v-2020-godu.html>

Украина

#сельское хозяйство

Итоги-2020: перезагружена государственная поддержка аграриев и определены приоритеты на следующие годы

Одним из весомых результатов 2020 для аграрной отрасли является перезагрузка государственной поддержки украинского АПК.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на МРЭТ.

В частности, правительством и парламентом поддержаны ряд наработанных совместно с аграриями законодательных инициатив по совершенствованию господдержки, закреплено в правовом поле функционирования Государственного аграрного реестра, определены приоритеты господдержки на последующие годы и выплачено аграриям 4 млрд грн поддержки.

Перезагрузка государственной поддержки АПК базируется на трех принципах — прозрачности, прогнозируемости и справедливости, которые, в частности, заложены в принятом в целом в начале ноября 2020 проекте Закона Украины №3295 «О государственной поддержке сельского хозяйства Украины». Этот документ совершенствует государственную поддержку и определяет приоритеты на следующие годы.

Речь идет о поддержке животноводства, включая нишевые сферы — овцеводство, козоводство, аквакультуру, поддержку органического производства, садоводства, овощеводства, ягодоводства, орошения, восстановление дренажа и др. Эти направления нацелены на создание новых рабочих мест, увеличение добавленной стоимости в сельском хозяйстве, увеличение количества фермерских и других мелких хозяйств в аграрной отрасли и наполнения местных бюджетов.

Кроме того, этот документ закрепляет на законодательном уровне функционирования онлайн платформы — Государственного аграрного реестра, который обеспечит аграриям упрощенный доступ к программам государственной поддержки и публичность ее распределения. Такой инструмент увеличит количество получателей господдержки, упростит взаимодействие между государством и сельхозпроизводителем, введет программы таргетированной государственной поддержки с возможностью выполнения всех процессов через электронные инструменты.

<https://propozitsiya.com/itogi-2020-perezagruzhenno-gosudarstvennuyu-podderzhku-agrariy-i-opredeleny-prioritety-na>

Кабинет Министров передал «Институт охраны почв Украины» в сферу управления Госгеокадастра

Такое решение Правительства позволит более качественно осуществлять надзор за состоянием плодородия почв в стране. А главное, сделать уникальные данные, которыми располагает «Институт охраны почв Украины», полностью публичными и открытыми, сообщил министр аграрной политики и продовольствия Роман Лещенко.

Ранее это госпредприятие подчинялось Минэкономике. Хотя, согласно Положению о Госгеокадастре, именно к его задачам относится надзор и контроль плодородия. А также контроль за соблюдением законодательства об охране земель как органами местного самоуправления, так и бизнесом. Отныне Госгеокадастр получит реальные инструменты для этого.

«Институт охраны почв Украины» — это уникальное предприятие, которое владеет данными о состоянии почв Украины. Сейчас уже проведена паспортизация 19,8 млн га земель сельскохозяйственного назначения. В перспективе паспорта будут иметь все земельные участки в Украине.

А данные о состоянии почв будут внесены в базу Государственного земельного кадастра, которая будет обнародована с пространственной привязкой к объекту. Ее перенос на публичную кадастровую карту позволит всей стране увидеть изменения показателей плодородия почв и реальное состояние земель в стране.

<https://propozitsiya.com/istoricheskoe-reshenie-kabinet-ministrov-peredal-gp-institut-ohrany-pochv-ukrainy-v-sferu>

#водные ресурсы

Пустые колодцы, высохшие реки: Украину ждет водный дефицит

В 2050 году в Украине будут проблемы с пресной водой. Всеми виной изменения климата, расточительное использование питьевой воды и неэффективная водная политика украинских властей.

В Украине в последнее время появлялись сообщения об обмелении местных водоемов. До критической отметки дошло одно из самых знаменитых озер на Волыни – Свитязь, в котором вода отошла от берегов на десятки метров.

В одной из самых больших рек Украины – Десне, уровень воды упал до исторического минимума. Также экологи бьют тревогу из-за ситуации в Днестре, из которого получают воду миллионы человек. Река очень быстро мелеет, и через 50 лет она может стать в 2 раза меньше, чем сейчас.

Кроме того, качество воды в Днестре каждый год становится все хуже и хуже. Это происходит из-за деятельности человека. Люди сливают в реку хозяйственные и промышленные стоки, а также загрязняют воду химикатами.

Из-за пересыхания и обмеления водоемов, пропадает вода в колодцах. Такие проблемы наблюдаются не только на юго-востоке страны, но и, например, в Житомирской области.

Ученые из Государственного агентства водных ресурсов заявили, что в Украине могут ограничить водопользование.

<https://www.seeds.org.ua/pustye-kolodcy-vysoxshie-reki-ukrainu-zhdet-vodnyj-deficit/>

#экология

Вступил в силу документ, который позволит Госэкоинспекции рассчитывать большие убытки за загрязнение земель

12 января вступил в силу приказ Министерства защиты окружающей среды и природных ресурсов «Об утверждении изменений в Методику определения

размеров ущерба, обусловленного загрязнением и засорением земельных ресурсов в результате нарушения природоохранного законодательства».

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на пресс-службу Государственной экологической инспекции Украины.

«Благодаря обновлению документа сумма возмещения, которая рассчитывается Госэкоинспекцией за особо сильный и сильный уровни загрязнения, увеличится в 4-6 раза, а за средний — в 2-3 раза.

Проще говоря, нарушители, которые сливают химические вещества в почву, заплатят за свое злоупотребление больше», — заявил председатель Госэкоинспекции Андрей Малёванный.

Средства, взимаемые с нарушителей, поступают в госбюджет для восстановления поврежденных земель

<https://propozitsiya.com/nabrav-chynnosti-dokument-yakyy-dozvolyt-derzhkoinspekciyi-rozrahovuvaty-bilshi-zbytky-za>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

[#сельское хозяйство](#)

4 революционных агротехнологических стартапа Индии

В Индии отрасль агротехнологий процветает с различными новыми предприятиями, работающими с инновациями, например, в области информационных исследований, искусственного интеллекта и спутниковой съемки, и является движущей силой следующей зеленой революции. Наличие технологических инкубаториев в Индии позволяет поддерживать активное развитие сельского хозяйства, особенно в деревенских регионах.

Вот несколько агротехнологических стартапов «Сделано в Индии»:

SatSure. Стартап направлен на улучшение защиты урожая и упрощение ведение агробизнеса за счет лучшего управления кредитами, помогает налаживать рыночные связи, создавая системы посредничества для выбора партнеров по всей цепочке производства. У стартапа есть портативные этапы приложения для передачи данных как о запасах урожая, так и урожайности в своем регионе. Стартап имеет поддержку таких мероприятий, как Grand Agriculture Challenge.

Fasal. Микроклиматические предположения Fasal разрабатываются специально для обработки каждой области и выполняются в балльной шкале, а не в пространственном масштабе шириной в километр. Основатели поясняют, что по мере того, как стартап собирает больше информации, расчет определения микроклимата на основе искусственного интеллекта объединяет подлинные полевые данные и связывает их с общедоступными климатическими данными, поэтому владельцы сельхозземель могут получать постоянные и достоверные данные, применимые к повседневной деятельности в конкретном месте.

Gobasco. Этот стартап использует информацию в реальном времени, поступающую из разных источников по всей стране, и поддерживается

модернизированным искусственным интеллектом для улучшения и расширения эффективности сети садовых магазинов. Информационно-управляемый агро-коммерческий центр стартапа обеспечивает оптимальные затраты как для производителей, так и для покупателей. Часть ответов включает в себя раскрытие информации об обмене, продвижение приобретения и улучшение транспортировки с постоянной информацией. Ранее стартап получил нераскрытую сумму финансирования от Matrix Partners.

Intello Labs. Стартап из Бангалора создал решения на основе компьютерного зрения, в которых изображения служат в качестве ключевой информации для вывода фрагментов знаний и заслуживающих внимания предложений. Два ключевых сельскохозяйственных объекта от Intello Labs применяются для экспертизы сельскохозяйственных культур и их оценки. Оба элемента читают изображения и дают границы качества в зависимости от информации. Стартап также использует новые достижения, такие как глубокое обучение, искусственный интеллект и Интернет вещей, чтобы помочь владельцам сельхозземель масштабировать свой бизнес.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/4-revolucionnyh-agrotehnologicheskikh-startapa-indii.html>

Иран и Оман обсудили документ о сотрудничестве в сельском хозяйстве

10 января посол Ирана в Омане Али Наджафи и министр сельского хозяйства, рыболовства и водных ресурсов Омана Сауд бен Хамуд бен Ахмед Аль Хабси обсудили возможности расширения двустороннего сотрудничества в области сельского хозяйства и рыболовства. Об этом сообщило иранское агентство IRNA.

Аль-Хабси приветствовал совместные инвестиции компаний и частного сектора, а также призвал использовать существующие мощности для реализации совместных договоренностей.

Говоря о разнообразии климата в Иране и заметном потенциале страны в производстве сельскохозяйственной продукции, Наджафи подчеркнул важность расширения сотрудничества в торговле, производстве и переработке сельскохозяйственной, садовой, рыбной и животноводческой продукции.

Стороны также отметили необходимость завершения работы над меморандумом о взаимопонимании в области сельского хозяйства и рыболовства между Ираном и Оманом.

<https://regnum.ru/news/polit/3160130.html>

[#политика](#) / [#сотрудничество](#)

«Пояс и путь»: о чем говорит сокращение кредитования?

Исследователи Мэтью Мингей и Агата Кратц в своем материале пытаются понять, насколько справедливо недавнее исследование Бостонского университета, показывающее резкое падение китайского зарубежного банковского кредитования, что породило предположения о том, что китайская инициатива «Пояс и Путь» (BRI) может исчезнуть. Замедление активности BRI реально: в предыдущем исследовании было показано, что исходящее кредитование Китая сокращается с 2016 года. Слабые экономические условия и долговое давление в нескольких странах-получателях говорят о том, что кредитование замедлится до

новых минимумов в 2020 году. Однако замедление роста в 2019 году было не таким драматичным, как показывают показатели БУ. И цифры не отражают изменений, происходящих в амбициозной инициативе Китая.

Недавно опубликованный набор данных из Бостонского университета показывает резкое сокращение исходящих кредитов Китая после 2016 года, когда новые кредиты двух основных политических банков Китая, Китайского банка развития и Экспортно-импортного банка Китая (China EXIM) упали до 3,9 млрд. долл. в США в 2019 году. Это примерно на 94% ниже прогнозируемого пика в 75 млрд. долл. в США в 2016 году. Эти цифры вызвали разногласия, и несколько критиков поставили под сомнение размер падения, полноту набора данных и точность данных по конкретной стране.

Но в этом исследовании БУ есть несколько факторов, которые могут дать искаженное представление об исходящем кредитовании Китая и преувеличить сокращение кредитов Китая.

Во-первых, набор данных БУ не включает ссуды от коммерческих банков Китая, которые становятся все более активными участниками трансграничного финансирования Китая. Политические (связанные с государством) банки Китая работают как «первопроходцы», чтобы разблокировать дальнейшее коммерческое участие, и они являются наиболее важными кредиторами для правительств и государственных предприятий. Соответственно, эти данные не могут служить «единственным барометром» для более широкого понимания инвестиций в рамках BRI.

Китайский банк развития и China EXIM по-прежнему являются ключевыми игроками Китая в зарубежной инфраструктуре. Однако зарубежные коммерческие банки Китая становятся все более важными кредиторами на развивающихся рынках. Разрыв между данными БУ и общим объемом кредитования может быть значительным в государствах со средним уровнем дохода, таких как Южная Африка, где банковская деятельность Китая вышла за рамки межправительственных кредитов на инфраструктуру.

Какими бы узкими ни были данные БУ, они все же демонстрируют четкую тенденцию: зарубежное кредитование инфраструктуры Китая за последние четыре года снизилось.

<https://stanradar.com/news/full/42966-pojas-i-put-o-chem-govorit-sokraschenie-kreditovanija.html>

#памятные даты

15 января – День дерева в Иордании

Среди национальных праздников Иордании особое место занимает День дерева, отмечаемый ежегодно 15 января. Традиционно мероприятия, посвященные этому празднику, продолжаются до трёх дней и связаны они, прежде всего, с посадкой деревьев.

Праздник представляет собой пример того, как люди, живущие в пустынной и гористой местности, отдают должное дереву, как символу жизни. Территория Иордании на 90% представляет собой пустынные плато, где тень для отдыха и укрытие от знойного солнца может дать только дерево.

Праздник отмечается на официальном уровне с 1939 года. Наиболее почитаемым деревом считается более остальных приспособленная к условиям климата Иордании пальма. Именно она считается и священным деревом, которое ежегодно

высаживается в городах, поселениях и оазисах. Именно праздничные посадки способствуют сохранению зелёных насаждений в Иордании и воспитывают подрастающее поколение иорданцев в уважении к живой природе.

Кроме пальмы, в День дерева осуществляются посадки оливковых деревьев и виноградников. Недостаток воды правительство страны стремится компенсировать установкой системы капельного полива. Даже для членов королевской семьи День дерева начинается с посадки пальмового дерева королём и королевой.

Особое внимание уделяется сохранению уже существующих насаждений от незаконной вырубки, а также стихийных бедствий, среди которых наибольшую опасность представляют пожары и засуха.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/3608/>

Америка

#сельское хозяйство

NASA подписала соглашение с Министерством сельского хозяйства США USDA по совершенствованию исследований

NASA и Министерство сельского хозяйства США подписали соглашение об изучении проблемных вопросов, стоящих перед с/х обществом и которые можно решить с помощью инновационных систем и технологий наблюдения Земли.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на spacecenter.od.ua.

Меморандум о взаимопонимании сочетает опыт NASA в космических технологиях и дистанционном зондировании Земли с научным опытом и знаниями Министерства сельского хозяйства США по с/х производству, сохранению природных ресурсов, продовольственной безопасности и безопасности почв.

Меморандум о взаимопонимании включает: исследования растений на Международной космической станции, дистанционное зондирование влажности почвы, разработку и внедрение сенсоров, которые определяют состояние растительности.

<https://propozitsiya.com/nasa-podpisala-soglashenie-s-ministerstvom-selskogo-hozyaystva-ssha-usda-po-sovershenstvovaniyu>

12 вариантов использования агродронов – опыт канадских фермеров

В Канаде фермеры находят самое широкое применение своим агродронам, будь то сбор документации, практические задачи или маркетинг

Подробнее об этом рассказывает Анджела Ловелл в своей статье на портале www.grainews.ca.

1. Картирование полей. Дроны могут использоваться для измерения сельхозугодий до или после полевых работ.

2. Управляемый поиск аномалий сельскохозяйственных культур. При помощи датчиков на дронах, измеряющих такие параметры, как нормализованный индекс разницы растительности (NDVI), фермеры могут собирать данные и составлять

карту NDVI, которая показывает им любые аномалии на поле и внести коррективы.

3. Независимый сбор данных при изменении агропрактики. Все больше фермеров экспериментируют на своих полях с разными агротехнологиями, например, варьируя внесение азотных удобрений или нормы высева, и здесь необходимо оперативно получать информацию для окончательных выводов, что подходит, а что нет.

Использование беспилотника позволяет, во-первых, получить объективные данные независимо от людей, заинтересованных во внедрении той или иной агропрактики. Во-вторых, он предоставляет информацию о результатах в течение сезона, а не после сезона.

4. Документация для агрострахования и разрешения споров. Фермеры могут использовать данные, собранные с помощью дронов, несколькими способами, когда речь идет о проблемах с наводнением для страховых случаев или даже для разрешения споров с другими землевладельцами.

5. Объемная съемка. Процесс полета дрона в виде сетки с последующим объединением изображений в одну большую карту называется фотограмметрией.

6. Подсчет животных. На откормочных площадках все чаще используются дроны для подсчета крупного рогатого скота, потому что это экономит огромное количество времени и труда и снижает нагрузку на животных, поскольку уже не надо вручную пропускать их через ворота и загоны. Дрон делает снимок, а программное обеспечение автоматически подсчитывает количество животных. Незаменимы БПЛА и для осмотра скота на труднодоступных пастбищах.

7. Борьба с сорняками. Самый потенциально быстрорастущий сегмент.

Во многих странах уже распыляют пестициды с помощью дронов. Канадское агентство по регулированию использования пестицидов только что одобрило распыление гербицидов или других пестицидов дронами для исследовательских целей.

Преимущество в том, что агрохимические продукты можно вносить точно по необходимости, что делает дроны важным инструментом управления в борьбе с устойчивостью сорняков.

8. Внесение гранулированных удобрений. Поскольку дроны маленькие и работают от батарей, они не в состоянии нести такие тяжести, как большие объемы удобрений для крупномасштабного использования.

Тем не менее, небольшое количество гранулированных удобрений они доставят в определенные области поля, например, для покровных культур.

9. Права на землю. Во многих сельскохозяйственных районах есть конкуренцию за землепользование, будь то коммунальные предприятия или нефтегазовые компании. Загрязнение земель отходами может стать причиной судебных тяжб, и здесь дроны используются для документирования повреждений на участках земли для определения степени ущерба.

10. Безопасность на фермах. Как известно сельским жителям, время реагирования экстренных служб, таких как полиция, скорая помощь или пожарные, в деревне не такое быстрое, как в городских условиях.

Все чаще те, кто живет в сельской местности, в том числе фермеры, используют дроны для обеспечения безопасности фермы и для наблюдения за недвижимостью и тем, что происходит вокруг таких вещей, как бензин или склады оборудования, которые могут быть подвержены взлому.

11. *Осмотр труднодоступных мест на ферме.* При помощи дронов очень удобно осматривать строения, хранилища и так далее, выявляя протечки на крыше, проржавевшие болты и другие неприятности, не подвергая себя или работников риску.

12. *Экскурсии по ферме и дрон-маркетинг.* По мере роста интереса потребителей к методам сельского хозяйства при помощи дронов можно организовать экскурсию на ферму и продемонстрировать свои лучшие агропрактики.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/stati/12-variantov-ispolzovanija-agrodronov-opyt-kanadskih-fermerov.html>

#водные ресурсы

В США на треть увеличили эффективность опреснения

Группа ученых из Техасского университета в Остине и Государственного университета Айовы заявили, что им удалось улучшить технологию обратного осмоса — метода опреснения морской воды, известного человечеству более 200 лет.

В процессе обратного осмоса воду пропускают через мембрану под давлением, в результате чего она очищается от органических и неорганических примесей и становится пригодной для питья. Над усовершенствованием метода активно работают в течение последних 40 лет, так как запасы питьевой воды в мире стремительно сокращаются.

Главная проблема на этом пути — совершенствование полупроницаемых мембран, через которые проходит неопресненная вода. «Продавливание» воды через мембраны требует много энергии, и ученые на самом деле до сих пор точно не знают, как именно через них проходит вода и что там с ней происходит.

Теперь же, благодаря усилиям группы исследователей из США и двух американских водоочистных компаний — Dow Chemical Company и DuPont Water Solutions — мы знаем несколько больше о свойствах полупроницаемых мембран, применяемых при обратном осмосе. В частности, то, что важную роль играет однородность этих мембран на наноуровне.

Идея, которая легла в основу исследования, основывалась на наблюдениях, что технология обратного осмоса была действенная, если мембраны были толще. На первый взгляд, это нелогично, ведь вода будет проходить через большее количество материала.

Но коллеги техасских исследователей из Университета Айовы создать 3D-модель такой мембраны на суперкомпьютере и простимулировали движение воды через нее. Выяснилось, что толщина мембраны почти не играла роли в скорости прохождения воды — большее значение играла однородность и наличие полостей в ней.

Иными словами, если мембрана толстая и однородная, то при меньших затратах энергии через нее можно пропустить больше неопресненной воды. Экспериментально авторам исследования удалось достичь на 30-40% большей результативности при применении обратного осмоса.

<https://vokrugsveta.ua/ecology/v-ssha-na-tret-uvelichili-effektivnost-opresneniya-10-01-2021>

Спутники зафиксировали скоростное разрушение ледяных арок Арктики

В проливе Нэрса (Нарес), разделяющем Гренландию и остров Элсмир, канадские гляциологи наблюдают опасную тенденцию. Арки, которые традиционно препятствовали потере льда в этом районе, стали нестабильными.

Команда профессора Кента Мура из Университета Торонто проанализировала данные недавних спутниковых снимков «последней ледяной арены». Так исследователи называют область самого толстого льда, которая примыкает к Гренландии и Канадскому Арктическому архипелагу.

Арочные сооружения ранее играли важную роль в «нормировании экспорта многолетнего льда Северного Ледовитого океана».

Эти естественные образования препятствовали потере льда в этом районе. Они не давали ледяным массам продвигаться из Арктики по 500-километровому проливу Нэрса.

Обычно арки образовывались в конце осени, а разрушались в июне-июле. Однако в последнее время они стали распадаться все раньше и раньше. Канадские исследователи отмечают, что с каждым годом срок «жизни» арки уменьшается на неделю.

Изменение климата привело к тому, что если раньше арка существовала около 200-250 дней, то нынче едва дотягивает до 100-150.

Гляциологи обеспокоены, что из-за глобального потепления арки истончаются и теряют свою силу. Они становятся менее надежными барьерами. А это, по мнению ученых, негативно отразится на состоянии арктических льдов.

<https://vokrugsveta.ua/science/sputniki-zafiksirovali-skorostnoe-razrushenie-ledyanyh-arok-arktiki-11-01-2021>

Ученые придумали систему, удаляющую из воздуха CO₂

В новом исследовании Калифорнийского университета в Сан-Диего ученые придумали программу по развертыванию систем прямого улавливания воздуха (DAC), которая удаляет CO₂ из воздуха.

По результатам работы, новая программа может снизить глобальной температуры до 2100 года, при условии, что она будет запущена в ближайшее время.

DAC обойдется значительно дороже, чем многие традиционные меры по смягчению последствий выбросов, но затраты могут снизиться, поскольку фирмы приобретут опыт работы с этой технологией.

Концентрация CO₂ в атмосфере настолько высока, что нужно искать способы не только снизить ее, но и ликвидировать выбросы, которые были сделаны ранее.

Авторы пришли к выводу, что, если бы программа прямого улавливания CO₂ из воздуха заработала в 2025 году и получила инвестиции в размере 1,2-1,9% мирового ВВП ежегодно, то она бы смогла удалить около 2,2-2,3 гигатонны CO₂ к 2050 году.

<https://hightech.fm/2021/01/14/direct-air-capture>

Земля достигнет критической отметки температуры через 20 лет

Способность Земли поглощать почти треть антропогенных выбросов углерода через растения уменьшится вдвое в течение следующих 20 лет при нынешних темпах потепления. К таким выводам пришли ученые из США и Новой Зеландии. Результаты публикует Science Advances.

Ученые из Университета Северной Аризоны, Центра исследования климата Вудвелла и Университета Вайкато (Новая Зеландия) использовали данные за последние 20 лет с измерительных приборов в каждом крупном биоме по всему миру. В итоге исследователи определили критическую отметку температуры, за пределами которой способность растений улавливать и накапливать атмосферный углерод уменьшается, а высвобождение ускоряется. Превышение этого порога означает, что Земля достигнет критической отметки температуры.

Это исследование является первым в своем роде. Ранее определением температурного порога для фотосинтеза на основе данных наблюдений в столь глобальном масштабе никто не занимался. Температурные пороги фотосинтеза изучались лишь в лаборатории.

Ученые также назвали богатые углеродом биомы, которые пострадают первыми. Среди них тропические леса в Амазонии и Юго-Восточной Азии, тайга в России и Канаде.

<https://hightech.fm/2021/01/14/earth-temperature>

Африка

«Наводнения забирают все, что уцелело в городе после сезона дождей»

Глобальное потепление представляет большую опасность для быстрорастущего населения и хрупкой природы Уганды. Ежегодно затяжные ливни в африканской стране приводят к масштабным наводнениям — стихия разрушает дома, инфраструктуру и фермерские хозяйства. Героями нового ролика кампании #ЛучшийМир оказались жители Уганды, которые борются с последствиями катаклизмов.

Суммарно за минувший год стихия затронула более 100 тыс. жителей Касесе и его окрестностей, 10 человек погибли — среди них женщины, дети и подростки. Последствия наводнений усугубляет активная вырубка леса, которую угандийцы ведут для производства древесного угля. Местные власти и предприниматели просят международное сообщество о помощи в строительстве дамбы и предотвращении грядущих потопов.

Ежегодные наводнения рассматриваются экспертами Всемирного банка как одна из главных угроз благополучию населения Уганды наряду с нашествиями саранчи, а также пандемией COVID-19.

Всемирный банк за последние три года инвестировал в Уганду более \$1,5 млрд. Среди реализованных проектов — крупные гидроэлектростанции, высоковольтные линии электропередач, реконструкция больниц и закупка медицинского оборудования, строительство дорог, организация сбора отходов и управление ими и другие инициативы. В 2021 году организация планирует направить на развитие африканского государства более \$608 млн. При поддержке

Всемирного банка правительство Уганды рассчитывает к 2040 году завершить переход от сельскохозяйственной экономики к ее более современным моделям.

Агентство США по международному развитию (USAID) в период с 2017-го по 2019 год вложило в развитие Уганды более \$1,2 млрд. Специалисты USAID внедряют в Уганде современные методы ведения сельского хозяйства, выдают займы фермерам, инвестируют средства в проекты по строительству возобновляемых источников энергии и помогают местным метеорологам точнее прогнозировать погодные явления.

При поддержке ООН Уганда в 2018 году запустила программу реализации национального вклада (NDC) в борьбу с изменением климата. Государство планирует к 2030 году сократить выбросы парниковых газов на 22% от уровня 1990 года.

<https://plus-one.ru/ecology/navodneniya-zabirayut-vse-chto-ucelelo-v-gorode-posle-sezona-dozhdey>

Европа

#энергетика

Доля солнца и ветра в производстве электроэнергии Бельгии в 2020 году составила 18,6%

Бельгийский системный оператор Elia опубликовал итоги работы энергосистемы в 2020 году. Отмечено, что ВИЭ, к которым здесь отнесены солнечные, а также наземные и офшорные ветровые электростанции, «побили многочисленные рекорды».

Солнечная и ветровая генерация выросла на 31%, и доля солнечной и ветровой энергии в выработке составила 18,6%.

Фотоэлектрическая солнечная энергетика впервые перешагнула пятипроцентный рубеж, её доля составила 5,3%. По глобальным меркам это довольно высокий результат, хотя в ФРГ, как мы знаем, доля солнца уже перевалила за 10%.

Установленная мощность бельгийской солнечной энергетике по итогам года составила 4788 МВт. Для сравнения, это в два с половиной раза больше, чем плановая мощность солнечной генерации в России на 2024 год (по итогам первого этапа программы поддержки ВИЭ).

Установленная мощность офшорной ветроэнергетики на конец года составила 2262 МВт. Сектор выработал 6,7 ТВт*ч или 8,3% электроэнергии. Указанные мощности морских ВЭС способны производить примерно 8 ТВт*ч или 10% бельгийской электроэнергии в год.

<https://renen.ru/dolya-solntsa-i-vetra-v-proizvodstve-elektroenergii-belgii-v-2020-godu-sostavila-18-6/>

Когда ирригация имеет экономический смысл: немецкий подход

Как известно, немецкий аграрный народ весьма практичен и предпочитает цифры пространным рассуждениям о наступлении глобального потепления. А подсчеты по поводу рентабельности искусственного орошения таковы...

Подробности рассказывает д-р Олаф Зинке в своей статье на портале www.agrarheute.com.

Экономический успех земледелия напрямую зависит от количества осадков. Два года засухи подряд, низкие урожаи и высокие потери доходов ставят перед многими земледельцами вопрос: стоит ли вкладывать средства в орошение полей?

Если рассматривать чисто растительные аспекты, то изменения количества осадков и температуры явно позволяют сделать рекомендацию для некоторых регионов Германии: необходимо дополнительно поливать!

Однако экологические аспекты, а также ключевые экономические данные - то есть отношение затрат к доходам - могут говорить против дополнительного орошения. Доля орошаемых земель в Германии в настоящее время очень мала. Доля воды, забираемой на сельскохозяйственное орошение, также очень низка в Германии.

Научный консенсус таков: орошение имеет смысл, если содержание воды в почве падает ниже 50 % полезной емкости поля. Затем растения испытывают стресс от засухи и реагируют весомыми потерями урожая и качества.

Согласно исследованиям Немецкой метеорологической службы (DWD), это критическое значение особенно часто достигалось в восточной Нижней Саксонии, северной Саксонии-Анхальт и Бранденбурге за последние 50 лет. Оценка, проведенная Институтом Тюнена, показывает, что водоснабжение почв в этих регионах было ниже критического порогового значения в течение более 100 дней в среднем за 30 лет.

В некоторых регионах Бранденбурга менее 50 % полезной емкости поля фиксировалось более 130 дней. Но количество и продолжительность засух также увеличились в других регионах.

В будущем в Германии ожидается дальнейшее повышение температур, уменьшение количества осадков летом и увеличение количества осадков зимой, поэтому способность почвы удерживать влагу приобретает важнейшее значение.

В Германии возможный забор воды для орошения регулируется законодательством страны и поэтому ограничен. Факт таков: любому, кто хочет использовать воду для орошения из грунтовых или поверхностных вод, требуется официальное разрешение в соответствии с Законом об управлении водными ресурсами.

В целом, доля забора воды в сельском хозяйстве для орошения в Германии очень мала и составляет чуть менее 0,25 % от общего водопотребления. В то же время последнее исследование Федерального статистического управления показывает, что в Германии можно орошать около 676 000 га сельскохозяйственных земель. Это даже не 0,05 % от общей площади в 16,6 миллиона гектаров.

Инвестиции в орошение полей, даже в засушливых и песчаных районах Германии, экономически выгодны, в основном, при выращивании картофеля, считает ученый

из Института Тюнена Томес де Витте. С экономической точки зрения, после картофеля стоит орошать свеклу, пивоваренный ячмень и пшеницу.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/zrast/kogda-irrigacija-imeet-yekonomicheskii-smysl-nemeckii-podhod.html>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Интерактивная онлайн-сессия «Трансграничные водные соглашения», организованная ГВП и Международной академией водного права Уханьского университета

Сессия состоится 19 января с остановками в Африке, Европе и Азии. Спикеры: д-р Юмико Ясуда, GWP, профессор Патрисия Воутерс, директор Международной академии водного права, Уханьский университет, д-р Дэвид Дж. Девлаэминк Чунцинский университет, д-р Бернадетт Адеджи, юрист Комиссии по водным ресурсам Ганы, д-р Динара Зиганшина, Научно-информационный центр МКВК, Петер Ковач, директор по водным ресурсам, Министерство внутренних дел Венгрии.

<https://www.gwp.org/en/About/more/Events-and-Calls/2021/interactive-online-session-transboundary-water-agreements/>

АНАЛИТИКА

Амударья

В 3-й декаде декабря сток реки Амударьи в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 1019 млн.м³, что больше прогноза на 96 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 16 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища – больше объёма по графику БВО «Амударья» на 36 млн.м³. Объём воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 8.8 км³. За декаду водохранилище было сработано на 403 млн.м³.

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

В среднем течении по всем республикам дефицит отсутствовал.

Потери стока в среднем течении составили 95 млн.м³, или 10 % от объёма зарегулированного стока р.Амударьи в створе г/п Атамырат условный.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 3 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был равен расчетному значению по графику БВО «Амударья». Объём воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 3.6 км³. За декаду в водохранилищах ТМГУ было накоплено 271 млн.м³.

В нижнем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 5 млн.м³ (50 % от лимита на водозабор). По Узбекистану дефицит отсутствовал.

Потери воды в нижнем течении составили 66 млн.м³ или 42 % от стока р.Амударьи в створе г/п Тюямуюн (ниже Тюямуюнского г/у).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 33 млн.м³, и составил 38 млн.м³ без учета КДС.

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

О результатах экспедиций по осушенному дну Аральского моря в 2019-2020 гг.

Проф. Духовный В.А, Стулина Г.В., Кенжабаев Ш.М., Заитов Ш.Ш., Ганиев М.Ш., Эшчанов О.И., проф. Шеримбетов С.Г., Есенбаев Г.Р., Идирисов К., Рузиев И.И., Лоу Ф.

Краткое изложение результатов проекта «Решение насущных проблем человеческой безопасности в регионе Приаралья путем содействия устойчивому сельскому развитию»

http://cawater-info.net/library/rus/aralsea_2021_ru.pdf

Изменение климата: некоторые аспекты проблемы. Часть 3

Научно-информационный центр МКВК представляет вашему вниманию сборник научных и популярных статей, посвященных проблеме изменения климата.

<http://cawater-info.net/library/rus/clim-ch-2021-3.pdf>

Наша команда:

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**

Архив всех выпусков за 2021 г. доступен по адресу
www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm