



ESG

дайджест
№11 / 43

Исследования

Агропродовольственные системы как приоритет для адаптации и смягчения последствий изменения климата

Согласно новому анализу Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), почти все страны определяют агропродовольственные системы в качестве приоритета для адаптации к изменению климата (94%) и смягчения его последствий (91%) в своих определяемых на национальном уровне вкладах (ОНУВ).

Хотя сельское хозяйство и продовольственные системы являются одним из основных источников выбросов парниковых газов, текущие ОНУВ затрагивают только 40% этих выбросов. Так, особенно мало внимания уделяется выбросам от животноводства, и 66% выбросов от него никак не уделяется внимание. Без устранения этих пробелов достижение целей по сдерживанию глобального потепления будет практически невозможным.

Анализ показывает, что решение проблем бедности и неравенства все чаще признается необходимым для адаптации и справедливого перехода, но только часть ОНУВ направлена на устранение конкретных факторов уязвимости и рисков. Однако без большего внимания к этим вопросам агропродовольственные системы могут сделать наиболее маргинализированные группы еще более незащищенными перед воздействием изменения климата.

Согласно ФАО, десятилетия относительного бездействия в отношении климата в агропродовольственных системах сопряжены с огромными финансовыми издержками. Сельское хозяйство ежегодно терпит убытки в сотни миллиардов долларов в результате связанных с климатом стихийных бедствий, что эквивалентно 5% мирового сельскохозяйственного ВВП за последние 30 лет. В период с 2007 по 2022 г. на сельское хозяйство пришлось 23% всех потерь, связанных с бедствиями, причем более 65% - на засухи.

Как отмечают авторы, преобразование агропродовольственных систем в мировом масштабе для противостояния климатическим нагрузкам потребует 1,15 трлн долл. ежегодно до 2030 г., тогда как текущее финансирование составляет в среднем лишь 28,5 млрд долл. в год.

[Подробнее →](#)

Большинство молодых специалистов чувствуют себя бессильными, реализуя инициативы ESG

Согласно [отчету](#) KPMG International «Лидеры 2050», который базируется на опросе 800 человек в возрасте от 18 до 35 лет в 48 странах, молодые специалисты по всему миру чувствуют себя бессильными в поддержке климатических целей своих организаций. Хотя 66% респондентов чувствуют себя ответственными за реализацию инициатив ESG, только 9% считают, что у них есть автономия или полномочия от руководства, чтобы действовать.

Интересно, что молодые специалисты придают большое значение устойчивому развитию в своей карьере. Так, почти половина (48%) респондентов заявили, что уйдут с работы, если их компания не продемонстрирует твердую приверженность вопросам климата и социальному воздействию, а 63% отметили, что обращают внимание на репутацию компании в области устойчивого развития при выборе работы.

С точки зрения молодых профессионалов, стоимость декарбонизации (29%) является наибольшей проблемой для достижения климатических целей, тогда как отсутствие воли у высшего руководства (26%) является второй по значимости.

Авторы отчета делают вывод, что отсутствие поддержки молодых специалистов может привести к высокой текучести кадров, потере доверия персонала и репутационным рискам, тогда как их вовлечение в процесс принятия решений и реализацию стратегии ESG могут помочь организациям извлечь выгоду из инноваций, которые способствуют устойчивым долгосрочным решениям.

[Подробнее →](#)

Все больше женщин в советах директоров американских компаний

Группа исследователей из ряда американских организаций проводит ежегодный **анализ** с целью проследить долю женщин в советах директоров компаний, входящих в индекс Russell 3000*, а также информирует о расовой и этнической принадлежности всех директоров компаний.

Согласно свежему исследованию, за пять последних лет 92% из более чем 2 тыс. компаний внесли изменения в состав советов директоров: 72% увеличили гендерное разнообразие, 14% - уменьшили, а 14% - сохранили на прежнем уровне.

С 2023 г. рост числа женщин в советах директоров компаний замедлился до 1%, когда как в последние годы показатель составлял от 2% до 3%. Это говорит о том, что для достижения гендерного паритета понадобится, по прогнозам, еще 20 лет. При этом в период с 2019 по 2024 гг. количество советов директоров с тремя и более женщинами почти удвоилось, а во все большем количестве штатов США (в девяти) в советах директоров насчитывается более 30% женщин, однако цветные женщины занимают только 8% мест.

Средний возраст всех директоров составляет около 62 лет, при этом женщинам-директорам – в среднем 60 лет, а мужчинам – 63 года, и эта тенденция сохраняется с 2019 года.

Стоит отметить, что в этом году целый ряд американских компаний публично отказался от обязательств в области DEI. Тем не менее, как показывает опрос директоров по персоналу, DEI останется приоритетом в 2024 году, и даже в советах директоров компаний, отказавшихся от DEI, не преобладают белые мужчины.

**Russell 3000 Index — это индекс фондового рынка, взвешенный по капитализации, который стремится стать эталоном всего фондового рынка США.*

[Подробнее →](#)

Устойчивое развитие в мире

Итоги климатического саммита COP29

Во второй половине ноября в Баку прошел климатический саммит COP29.

По его итогам было принято решение, что развитые страны будут ежегодно направлять в адрес развивающихся стран 300 млрд долл. до 2035 г., чтобы помочь им справиться с последствиями климатического кризиса. Выделенные средства будут направлены на подготовку (адаптацию) к последствиям изменения климата и переход от ископаемого топлива.

При этом Индия обвинила председательствующую на COP страну в том, что она согласовала «мизерную сумму», не выслушав возражения своей страны. Нигерия назвала эту цифру «шуткой». А Малави заявила, что для наименее развитых стран она «не амбициозна».

Важным достижением COP29 стало согласование правил углеродных рынков – сделка, которая готовилась почти десять лет. Принятые правила создают два разных типа рынков. Первый (известный как статья 6.2) регулирует двустороннюю торговлю углеродными единицами между странами, а второй (статья 6.4) создает глобальный механизм кредитования для продажи странами сокращений выбросов.

К февралю 2025 г. все страны также должны предоставить новые планы по сокращению выбросов и адаптации к последствиям изменения климата, известные как определяемые на национальном уровне вклады. Они станут следующим после COP важным показателем того, как мир продвигается по пути к «чистому нулю».

Еще одним итогом саммита стало то, что не были определены шаги стран по выполнению прошлогоднего обещания отказаться от ископаемого топлива и утроить мощности возобновляемых источников энергии в этом десятилетии. Многие участники переговоров расценили это как неудачу и признак того, что интересы ископаемого топлива берут верх над климатическими переговорами.

Итоги 16-й конференции ООН по биоразнообразию

На 16-й Конференции ООН по биоразнообразию (COP16), которая проходила в конце октября и где основное внимание было уделено продвижению пакта о биоразнообразии, принятого в Монреале два года назад, не была достигнута договоренность по поводу создания нового глобального природного фонда.

Около 150 стран не успели представить свои планы по достижению целей пакта от 2022 г. Не было также достигнуто значительного прогресса в решении задачи перенаправления 500 млрд долл. в год на природоохранные мероприятия с вредных субсидий, которые, по оценкам, сейчас достигают 2,6 трлн долл. в год.

COP16 все же достигла ряд целей. В их число входит новое соглашение о разделе прибыли, полученной от оцифрованных генетических ресурсов. Оно направлено на получение небольшой части доходов, когда компании используют генетическую информацию для создания новых лекарств и продуктов. По его условиям, компании определенного размера в таких секторах, как фармацевтика, биотехнологии и косметическая отрасль, должны отчислять в Фонд 1% от своей прибыли или 0,1% от выручки. Фонд будет контролироваться 196 странами, подписавшими Конвенцию ООН о биологическом разнообразии.

Подробнее →

Сможет ли мир объединиться для борьбы с кризисом загрязнения пластиком

Bloomberg анализирует ситуацию с глобальным загрязнением пластиком в преддверии очередной сессии переговоров по разработке международного соглашения по загрязнению пластиком, которая началась 25 ноября.

По данным ОЭСР, к 2040 г. производство пластика увеличится примерно на 60%, до 736 млн тонн в год, что приведет к росту объемов токсичных отходов, накапливающихся в окружающей среде. Около половины новых пластиковых изделий используется всего один раз, а затем выбрасывается. Во всем мире перерабатывается только 9,5% пластика.

Заключительный раунд переговоров в Южной Корее начался с глубоких разногласий участвующих государств, которые заключаются в том, стоит ли соглашаться на обязательные ограничения для определенных классов химических соединений и производства пластика, или же ограничиться пакетом финансирования, направленного на улучшение

процесса сбора и переработки мусора.

Коалиция из почти 70 стран настаивает на заключении договора с «высокими амбициями» для регулирования опасных химических веществ и постепенного отказа от наиболее загрязняющих одноразовых пластиковых изделий, таких как столовые приборы. Тогда как Саудовская Аравия, Иран, Россия и некоторые другие нефтедобывающие страны, где пластик производится из ископаемого топлива, с этим категорически не согласны. Они утверждают, что загрязнение окружающей среды пластиком происходит не из-за самого материала, а из-за того, как его потребляют и утилизируют.

Защитники окружающей среды считают, что для Китая, который является крупнейшим в мире производителем пластика, может иметь смысл согласиться на глобальное соглашение о сокращении мощностей. Тем более с учетом того, что ранее Национальный комитет по развитию и реформам страны дал указания, в которых приоритет отдается отдельным химическим веществам, но при этом ограничивается развитие небольших заводов по производству наиболее распространенных видов пластика.

[Подробнее →](#)

Трамп против климата

Издание Bloomberg подробно рассматривает возможные действия избранного президента США Дональда Трампа в отношении климатических инициатив президентства Джо Байдена.

Еще во время своей предвыборной кампании Трамп обещал покончить с тем, что он называет «новой зеленой аферой» Вашингтона. Инвесторы, аналитики и разработчики, от решений которых зависит американский энергетический переход, все же считают, что Трамп не сможет полностью остановить начавшийся процесс.

Если отбросить предвыборную риторику, то очевидно, что масштабный климатический закон 2022 года, известный как Закон о снижении инфляции, был разработан таким образом, чтобы выдержать политические атаки. Деньги на гранты для предприятия «чистой» энергетики уже выделены, а налоговые льготы работают.

Самое радикальное, что, с точки зрения Bloomberg, может предпринять Трамп:

- полная отмена налоговых льгот для электроавтомобилей;
- пересмотреть правила, ограничивающие выбросы углекислого газа на угольных электростанциях;
- выйти из Парижского соглашения и одновременно из 32-летней Рамочной конвенции ООН об изменении климата, которая лежит в

основе всей структуры международного сотрудничества в борьбе с глобальным потеплением;

- установить высокие финансовые требования к оффшорным ветропаркам;

- разрешить выдачу новых лицензий на широкий экспорт сжиженного природного газа.

[Подробнее →](#)

Предел ограничения глобального потепления на уровне 1,5°C может стать не актуальным

Согласно данным Copernicus Climate Change Service (C3S) (Служба изменения климата «Коперник»), в октябре средняя глобальная температура за последние 12 месяцев (ноябрь 2023 - октябрь 2024 гг.) была на 0,74°C выше средней температуры 1991-2020 гг. С учетом тенденций очень вероятно, что годовая температура по итогам 2024 г. превысит отметку 1,5°C выше доиндустриального уровня, и, скорее всего, будет выше на 1,55°C.

[Подробнее →](#)

Три из пяти ведущих исследовательских групп, занимающихся мониторингом глобальных температур, считают, что 2024 год будет как минимум на 1,5°C жарче, чем в доиндустриальную эпоху, и это означает, что он станет самым теплым годом в истории, побив отметку, установленную в прошлом году. Последние 10 лет подряд уже стали самыми жаркими за всю историю наблюдений.

Хотя один год с температурой выше 1,5°C сам по себе не означает, что будет нарушено Парижское соглашение 2015 г., в котором страны выразили намерение стремиться удерживать долгосрочный рост температуры ниже этой отметки, ученые предупреждают, что это стремление фактически сведено на нет.

По словам одного из ведущих мировых экспертов, «цель избежать превышения температуры в 1,5°C мертвее некуда. На данный момент избежать этого практически невозможно, потому что мы слишком долго ждали, чтобы начать действовать».

[Подробнее →](#)

ЕС потребляет слишком много антибиотиков

Согласно отчету Европейского центра по профилактике и контролю заболеваний, Европейский союз должен сделать больше, чтобы

остановить ненужное использование антибиотиков на всех уровнях системы здравоохранения и избежать опасного уровня устойчивости микроорганизмов.

Дело в том, что чрезмерное или неправильное использование антибиотиков приводит к тому, что бактерии, вирусы, грибки и паразиты эволюционируют, чтобы противостоять действию лекарств, в результате чего инфекции становятся более трудноизлечимыми. Так, устойчивость к противомикробным препаратам стала причиной почти 5 млн смертей в 2019 г., и эксперты предупреждают, что к 2050 г. уже более 39 млн человек могут умереть от инфекций, устойчивых к действию антибиотиков.

Отчет показывает, что усилия по сокращению использования антибиотиков не приносят желаемого результата, и в период с 2019 по 2023 г. ни в одной стране ЕС не было отмечено значительной тенденции к снижению, а в 14 странах было даже зафиксировано увеличение потребления.

[Подробнее →](#)

Почему нефтегазовые компании отказываются от «зеленой» энергетики

Издание The New York Times анализирует тренд отказа производителей углеводородов от проектов в «зеленой» энергетике.

Четыре года назад нефтяные и газовые компании взяли на себя амбициозные обязательства по сокращению выбросов углекислого газа и переходу на возобновляемые источники энергии, когда в период пандемии спрос на топливо был низким, цены упали, а убытки, по данным консалтинговой компании Wood Mackenzie, превысили 100 млрд долл. Тогда возобновляемые источники энергии казались многим компаниям и инвесторам более выгодным бизнесом, чем нефть и газ.

При этом американские нефтегазовые компании старались инвестировать в отрасли близкие к их традиционному бизнесу, как например, Exxon инвестировала в добычу водорода и лития. В результате, с конца 2019 г. цена акций компании выросла более чем на 70%. Результаты американского нефтяного гиганта, однако, контрастируют с показателями BP и Shell, базирующихся в Лондоне, которые взяли на вооружение ветряные, солнечные и другие технологии. Акции BP за этот период времени упали на 19%, в то время как акции Shell выросли примерно на 15%.

Несмотря на предупреждения ученых о катастрофических последствиях изменения климата, вызванных в том числе сжиганием ископаемого топлива, инвесторы нацелены на получение прибыли в течение ближайших месяцев или лет. Разница между прибылью, которую

компании могут получить от добычи нефти и газа, и прибылью от использования энергии ветра и солнца, в последние годы резко изменилась в пользу ископаемого топлива. Это приводит к отходу нефтегазовых компаний от своих «зеленых» целей.

В результате, в США, где устойчивые инвестиции становятся все более политизированными, инвесторы перешли от вопросов руководителям нефтегазовых компаний относительно их планов по переходу на новые источники энергии к выбору проектов, которые с большей вероятностью принесут прибыль в ближайшей перспективе.

[Подробнее →](#)

Китай пытается решить проблему избытка мощностей для производства солнечных панелей

Министерство промышленности Китая разработало инвестиционные рекомендации для проектов по производству солнечных фотоэлектрических панелей для того, что сдержать дальнейший рост мощностей, так как чрезмерные инвестиции в отрасль привели к резкому падению цен.

Согласно рекомендациям, производители должны обеспечить минимальный коэффициент капитала на уровне 30% для проектов по производству солнечных фотоэлектрических элементов по сравнению с ранее применимыми 20%. Министерство не дало точного определения коэффициента, но обычно он означает процент от общего объема инвестиций, вкладываемых акционерами в свои активы.

Новое правило, которое также содержит рекомендации по эффективности и энергопотреблению продукции, не является обязательным при утверждении проектов, однако местные органы власти имеют право самостоятельно распределять производственные проекты, основываясь на местных ресурсах и промышленной базе.

[Подробнее →](#)

Индия и Пакистан страдают от смога

В середине ноября густой смог снова окутал ряд провинций Индии и Пакистана. В городе Дели были прекращены очные занятия в школах, а пакистанская провинция Пенджаб объявила чрезвычайную ситуацию в области здравоохранения, остановила все строительные работы, закрыла школы и перевела университеты в режим онлайн. Более чем в 160 км от Дели смог был настолько густым, что не было видно памятник Тадж-Махал.

Виновниками смога в обеих странах являются, прежде всего, фермеры, сжигающие стерню (остатки стеблей зерновых культур после уборки урожая), чтобы расчистить поля под пашню, а также заводы и выхлопные газы от транспорта. В зимний сезон более низкие температуры и скорость ветра ухудшают ситуацию, задерживая загрязняющие вещества.

Дели и прилегающий к нему столичный регион, где проживает более 30 млн человек, неизменно занимает первые места в мировых рейтингах по уровню загрязнения воздуха в зимний период. По оценкам, оно сокращает продолжительность жизни жителей столицы на семь лет.

В октябре этого года Верховный суд Индии постановил, что чистый воздух является одним из основных прав человека, и обязал центральное правительство и власти штатов принять меры. Но критики говорят, что споры между конкурирующими политиками, возглавляющими соседние штаты, а также между центральными властями и властями штатов только усугубляют проблему.

[Подробнее →](#)

Всемирный Банк не может подсчитать траты на климатические проекты

Согласно докладу некоммерческой группы Oxfam, Всемирный Банк, который предоставляет финансирование на реализацию проектов, направленных на борьбу с изменением климата и адаптацию к нему, не может отследить, в каком объеме были потрачены выделенные средства.

Oxfam подсчитал, что фактические расходы на климатические проекты могут отличаться от заложенных в бюджет сумм, как в большую, так и в меньшую сторону, на 26-43% в период с 2017 по 2023 гг., что говорит о несоответствии в учете на сумму от 24 до 41 млрд долл. По мнению группы, основная проблема заключается в том, что Всемирный Банк учитывает климатическое финансирование на момент утверждения проекта, а не на момент его завершения. Отчеты о том, сколько средств было потрачено на самом деле, являются нечеткими и непоследовательными.

Как показало расследование Reuters, проведенное в 2023 г., довольно много средств, выделяемых на борьбу с изменением климата, в итоге расходуется сомнительным образом. Например, на магазины по продаже мороженого, строительство отелей и угольных электростанции, которые были маркированы как «климатическое финансирование».

[Подробнее →](#)

Устойчивое развитие в России

Выбросы парниковых газов в России сократились

Председатель правительства РФ Михаил Мишустин, выступая на COP29, заявил, что в России выбросы парниковых газов снизились в два раза от уровня 1990 г., а к 2060 г. страна планирует стать углеродно-нейтральной, чему, в первую очередь, будет способствовать повышение энергетической эффективности, развитие электротранспорта, внедрение современных решений в сельское и лесное хозяйства.

По словам премьер-министра, Россия вместе с международным сообществом активно борется с глобальными изменениями климата, чтобы создать благоприятные условия для будущих поколений.

[Подробнее →](#)

Страны БРИКС подпишут меморандум о партнерстве по углеродным рынкам

Директор департамента многостороннего экономического сотрудничества и специальных проектов Минэкономразвития Никита Кондратьев в ходе COP29 рассказал, что страны БРИКС намерены до конца 2024 г. подписать специальный меморандум о партнерстве по углеродным рынкам.

Предполагается, что запуск партнёрства позволит странам изучить опыт друг друга по созданию углеродных рынков и реализовать совместные климатические проекты, в том числе с выпуском углеродных единиц. При этом Кондратьев подчеркнул, что о гармонизации углеродных рынков стран БРИКС говорить пока рано.

[Подробнее →](#)

Количество отчетов с информацией об устойчивом развитии растет

Согласно исследованию «Пачоли Консалтинг», который изучил данные 923 российских компаний, за последние пять лет количество опубликованных нефинансовых отчетов в России растет. При этом за 2023 г. общее количество публичных отчетов с информацией об устойчивом развитии (включая ESG-отчеты) увеличилось, так как, по словам одного из авторов исследования, компании вернулись к публикации после «санкционного шока» в два предыдущих года.

Согласно «Пачоли Консалтинг», основными причинами составления нефинансовой отчетности являются адаптация к новым условиям ведения бизнеса и снижение «санкционных страхов», развитие национальной нормативной базы в области нефинансовой отчетности, а также необходимость компаний обеспечивать прозрачность и демонстрировать практики устойчивого развития для успешного

ведения дел, в том числе на азиатских рынках.

Согласно выводам исследования, средний уровень качества нефинансовой отчетности с точки зрения полноты и системности ее раскрытия за последние три отчетных года не изменился. Однако в 2023 году количество компаний, качество отчетности которых ухудшилось, превысило долю тех, у кого она улучшилась.

«Пачоли Консалтинг» также провел опрос среди представителей 40 крупнейших российских компаний и выяснил, что более чем в половине случаев (57%) за последние три года требования к качеству отчетности, ее содержанию и ускорению сроков выпуска — увеличились и лишь в 5% случаев — сократились. При этом 57% компаний заявили о том, что за последние три года их бюджеты не увеличились, в 14% случаев — сократились, и лишь в четверти случаев — выросли.

Подробнее с исследованием можно ознакомиться [здесь](#)

Сбер создаст Лабораторию зелёных технологий

На Конференции COP29 Сбер рассказал о планах создать в 2025 году Лабораторию зелёных технологий.

По словам старшего вице-президента по ESG Сбербанка, главный фокус в работе лаборатории будет сделан на применении технологии искусственного интеллекта в контексте декарбонизации. У Сбера уже есть разработки по прогнозированию климатических рисков и снижению углеродного следа, и банк готов ими делиться.

Подробнее →

В России потепление идет быстрее

Согласно научному руководителю Гидрометцентра Роману Вильфанду, процессы потепления климата в России проходят быстрее, чем в среднем в мире. Так, в умеренных широтах Евразии потепление происходит в 2,5 раза быстрее, чем в тропических, а в северных — в 3,5 раза быстрее.

Вильфанд указал, что каждые пять лет температура в мире повышается и превосходит показатели предыдущего аналогичного периода. При этом в пределах этих пяти лет могут быть колебания температуры выше или ниже.

Подробнее →

Кейсы – что нового?

Walmart сворачивает программы обеспечения инклюзивности

Крупнейший в мире ритейлер Walmart постепенно сворачивает ряд инициатив в области разнообразия, равенства и инклюзивности (DEI) под давлением ультраправых консерваторов, которые усилили свои нападки после победы Трампа на президентских выборах в США.

По сообщению ряда изданий, компания больше не будет учитывать расовую и гендерную принадлежность при составлении предложений поставщикам, предлагать тренинги DEI, а также не будет возобновлять работу центра расового равенства, созданного ею в рамках пятилетнего обязательства по «устранению коренных причин разрыва в результатах, с которыми сталкиваются чернокожие и афроамериканцы в системах образования, здравоохранения, финансов и уголовного правосудия».

Интересно, что о решении Walmart прекратить программы в области DEI впервые объявил анти-DEI активист Робби Старбак, который уже вынудил ряд крупных американских компаний свернуть подобные инициативы.

[Подробнее →](#)

Голландский эксперимент городского сельского хозяйства

В пригороде Остервольд, расположенном к востоку от Амстердама, десять лет назад был запущен эксперимент в области городского сельского хозяйства.

Район на территории 4300 гектаров, в котором проживает около 5 тыс. человек, полностью самодостаточен. Жители могут строить дома по своему усмотрению и совместно с другими решать такие вопросы, как названия улиц, утилизация отходов, дороги и даже школы. Но местные власти включили одно крайне необычное требование: примерно половина каждого участка должна быть отведена под городское сельское хозяйство. Хотя уже есть города, которые интегрировали городское сельское хозяйство в планирование, лишь немногие из них ввели его в качестве обязательного требования к землепользованию.

Некоторые из жителей Остервольд превратили свои сады в своеобразный Эдем, чтобы обеспечить себя всем необходимым. Другие – просто сажают несколько яблонь или владеют участками земли, за которыми ухаживают профессиональные фермеры. Есть среди них и те, кто смогли извлечь финансовую выгоду. Так, один из жителей обучился садоводству и три года назад открыл собственный ресторан, где 80% продуктов поставляются непосредственно из Остервольда.

В районе недавно открылся новый центр под названием Food Hub, занимающийся сбором и переработкой продуктов питания, а также обменом знаниями. Центр находится в ведении местных властей, которые надеются, что он поможет вдохновить жителей проявлять

больше инициативы.

[Подробнее →](#)

Дома в Лондоне будут отапливаться за счет метро

Согласно плану властей, около 1000 зданий в районе Вестминстер в Лондоне, включая здание парламента и Национальную галерею, вскоре будут отапливаться за счет тепла, получаемого от реки Темзы, лондонского метро и канализационных сетей.

По всей Европе энергетические компании начинают улавливать избыточное тепло, которое образуется от самых разных источников, включая супермаркеты, транспортные сети и центры обработки данных. Воздух более низких температур также можно улавливать из различных водных источников, включая реки и канализацию, и поднимать их на высоту, достаточную, чтобы обеспечить отопление с помощью электрических тепловых насосов.

На создание крупнейшей в Великобритании тепловой сети для снабжения зданий в районе Вестминстер декарбонизированным теплом будет выделено 1 млрд фунтов стерлингов. План предусматривает строительство сети труб для передачи избыточного тепла, улавливаемого под землей, для обеспечения горячей водой и системами центрального отопления в этом районе.

Данный проект позволит сэкономить около 75 тыс. тонн CO₂ в год, что эквивалентно посадке 1,2 млн деревьев.

[Подробнее →](#)

Центры обработки данных из дерева

Компания Microsoft недавно объявила о ряде инициатив, направленных на снижение выбросов углекислого газа на своих центрах обработки данных, включая использование при строительстве дерева вместо стали и бетона.

При строительстве двух новых центров обработки данных в штате Северная Вирджиния, США, будет использоваться поперечно-клеёная древесина. Данный материал производится путем склеивания нескольких слоев древесины, уложенных в разных направлениях, которые затем прессуются в цельную панель. Обычно его изготавливают из ели, сосны или пихты, которые прочнее, легче и стабильнее обычной древесины, а при высоких температурах этот материал работает лучше стали благодаря образованию слоя древесного угля, который обеспечивает изоляцию и сохраняет целостность конструкции.

В новых центрах обработки данных поперечно-клеёная древесина будет использоваться для замены части толстого бетона, обычно используемого для пола и потолков, что позволит создать гораздо более легкое здание, требующее меньше стали.

По оценкам Microsoft, использование данного материала при строительстве позволит сократить выбросы углерода на 35% по сравнению с обычными стальными конструкциями и на 65% по сравнению с обычным сборным железобетоном.

[Подробнее →](#)

Календарь мероприятий

«О(б)суждаем ESG. by Клевер»

Москва

Площадка, на которой профессионалы в области климата, экологии и ESG могут дискутировать:

2 декабря

- аргументированно отстаивая свою точку зрения в баттлах (в формате оксфордских дебатов),
- рассказывая о прорывных проектах и идеях в стиле TEDx,
- встречаясь с молодыми стартапами, которые, возможно, станут единорогами,
- общаясь в неформальной обстановке в классном тематическом пространстве, на афтерпати.

[Подробнее →](#)

Итоговая конференция Национального конкурса GPM Awards Russia 2024. Конференция «Устойчивое управление: проекты, люди, исследования»

Москва

5-6 декабря

Итоговая конференция Национального конкурса GPM Awards Russia 2024 — главное событие года в сфере устойчивого управления проектами.

[Подробнее →](#)

Международный форум устойчивого развития

«СО.ЗНАНИЕ»

Нижний Новгород

**11-12
декабря**

Основными задачами Форума являются выработка новых решений по развитию инновационного потенциала и укреплению технологического суверенитета страны, переориентации торговли на новые динамичные регионы и рынки, наращиванию промышленных темпов и мощностей, а также обеспечению притока долгосрочных инвестиций и вложений в инфраструктуру и высокотехнологичный бизнес.

[Подробнее →](#)

Конференция AI Journey («Путешествие в мир искусственного интеллекта»)

**11-13
декабря**

Онлайн

Сессии в рамках Блока «Общество. ESG».

[Подробнее →](#)

II ежегодная конференция «Возобновляемая энергетика России: технологии энергоперехода»

18 декабря

Москва

Мероприятие соберет на своей площадке ведущих представителей делового сообщества, работающих в сегменте возобновляемой энергетики России.

[Подробнее →](#)

Контакты:

Александр Брискин

Директор практики

ESG-коммуникаций

+7 (985) 265-07-22

briskin@m-p.ru →



**МИХАЙЛОВ
И ПАРТНЁРЫ**

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ
КОММУНИКАЦИИ

«Михайлов и Партнёры» — ведущая коммуникационная компания в России. Мы консультируем лидеров российского и международного бизнеса.

Наша команда помогает создавать репутацию, развивать отношения и реализовывать проекты во всех сферах коммуникационной деятельности, включая ESG-направление.