



МИХАЙЛОВ И ПАРТНЁРЫ

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ
КОММУНИКАЦИИ

ESG-дайджест №2 (34)

подготовлено «Михайлов и Партнёры»
ежемесячный выпуск

Февраль 2024



Подписывайтесь на [Telegram-канал МиП](#)
и читайте ESG-дайджест

Дума одобрила льготы по НДС для климатических проектов с углеродными единицами

Госдума приняла в первом чтении законопроект, инициированный Правительством РФ, который предусматривает освобождение от налога на добавленную стоимость (НДС) климатических проектов с углеродными единицами.

Законопроект разработан для уточнения порядка налогообложения услуг оператора реестра углеродных единиц по проведению операций в этом реестре и предусматривает освобождение этих услуг от НДС.

Как ожидается, законопроект будет способствовать снижению издержек исполнителей климатических проектов и иных участников рынка углеродных единиц, связанных с регистрацией в реестре углеродных единиц климатических проектов, выпуском и продажей углеродных единиц и единиц выполнения квоты. Мера направлена на стимулирование реализации климатических проектов и на развитие рынка углеродных единиц в целом.

[Подробнее →](#)

Новый стандарт отчетности GRI для горнодобывающего сектора

Глобальная инициатива по отчетности (GRI) объявила о запуске стандарта отчетности для горнодобывающего сектора GRI 14: Mining Sector 2024, призванного дать компаниям сектора возможность раскрывать информацию по широкому спектру воздействий и вклада в устойчивое развитие. Данный стандарт стал четвертым дополнением к серии отраслевых стандартов GRI.

Стандарт был разработан с участием заинтересованных сторон и сосредоточен на значительном воздействии горнодобывающего сектора. Согласно GRI, GRI 14 должен показать, как горнодобывающие компании балансируют между двумя противоречивыми темами: существенным характером их роли в обеспечении минеральными ресурсами, на которые опирается современное общество, и необходимостью нести ответственность за вред, который их деятельность может нанести окружающей среде, сообществам и работникам.

В стандарте рассматриваются 25 наиболее существенных для сектора тем, в том числе три темы, которые ранее не рассматривались в GRI, но имеют особое значение для горнодобывающих компаний: управление хвостохранилищами, кустарная и мелкомасштабная добыча, а также работа в зонах конфликтов.

Стандарт GRI 14: Горнодобывающий сектор 2024 уже доступен для скачивания и вступает в силу для составления отчетности в 2026 г.

Подробнее с текстом стандарта можно ознакомиться [тут](#)

Исследования

Ежегодный отчет CDP по нераскрытию информации

CDP, глобальная некоммерческая организация по раскрытию информации об окружающей среде, ежегодно проводит оценку компаний в части раскрытия информации по изменению климата, лесам и водной безопасности. Параллельно с этим CDP проводит ежегодную кампанию по нераскрытию (Non-Disclosure Campaign). Она направлена в конечном итоге на улучшение взаимодействия с компаниями, которые не ответили на запросы о раскрытии информации, и призвана способствовать повышению прозрачности и увеличению уровня раскрытия по этим трем темам.

Ключевые итоги и выводы кампании:

- Кампанию поддержали 288 финансовых институтов с общим объемом активов почти 29 трлн долл. Они выбрали 1 590 компаний из списка корпораций, не раскрывающих информацию, для целенаправленного взаимодействия с ними по вопросам важности раскрытия, что на 8% выше, чем в 2022 г. Эти компании получили запросы непосредственно от акционеров или держателей облигаций раскрыть информацию: 1 134 компании – раскрыть информацию об изменении климата, 414 – о лесах и 463 – о безопасности водных ресурсов.
- 317 компаний раскрыли информацию после вовлечения финансовых институтов. За последние пять лет количество компаний, раскрывающих информацию, утроилось. Компании из Европы и Азии (за исключением Японии) в три раза чаще раскрывали свои данные.
- Среди компаний, на которые была нацелена кампания, самый высокий уровень раскрытия информации показали компании из Японии (39%), за ней следуют компании из Европы (24%). Самый низкий уровень раскрытия был среди компаний из Океании и Северной Америки.
- Финансовые институты оказали наибольшее влияние на стимулирование к раскрытию информации о лесах. Вероятность раскрытия о лесах была в 6,8 раз выше, чем по другим темам.
- Настойчивое взаимодействие убеждает компанию-цель в важности раскрытия информации и в том, что оно значит для заинтересованных сторон. Участие в опросе CDP в первый год может не привести к

немедленному раскрытию информации, но оно открывает дверь для внутренних обсуждений, которые могут привести к раскрытию данных на второй, третий или даже седьмой год участия.

Подробнее с отчетом можно ознакомиться [тут](#)

Альтернатива аббревиатуре «ESG»

Алекс Эдманс, профессор финансов и преподаватель Лондонской школы бизнеса, считает, что пришло время избавиться от аббревиатуры ESG – трех букв, вызывающих глубокие разногласия.

По словам профессора, термин ESG стал настолько политизированным, что теперь мешает здравому мышлению. В своей январской статье он пишет о том, что «сторонники и критики настолько увлеклись подбадриванием и критикой ESG или набором очков против другой стороны, что упустили из виду общую цель - создание долгосрочной стоимости». Эдманс считает, что настало время вернуться к основам и приблизиться к первоначальному замыслу тех чиновников ООН, которые создали движение за экологическую, социальную безопасность и управление примерно два десятилетия назад.

Вместо термина «ESG» профессор предлагает использовать термин «рациональная устойчивость», который, по его словам, может показаться банальным, но его трудно политизировать, поскольку он учитывает все факторы, создающие стоимость, независимо от того, подпадают ли они под ярлык ESG. В своей статье Эдманс приводит 10 причин в пользу использования термина «рациональная устойчивость», среди которых – ориентация на долгосрочную перспективу и акцент на результатах, а не на ярлыках.

Статья Эдманса появилась после того, как в 2023 г. инвесторы вывели рекордную сумму денег из американских фондов устойчивого инвестирования. В США ESG уже много лет сталкивается с усиливающейся реакцией политиков-республиканцев, действующих в интересах индустрии ископаемого топлива, а законодатели штата Нью-Гэмпшир даже пытаются ввести уголовную ответственность за эту стратегию.

Подробнее →

Мошенничество при переработке пластиковых отходов

Американский центр Center for Climate Integrity провел исследование, в котором показал, что крупные нефтяные компании и производители пластмасс десятилетиями обманывали общественность и вызвали кризис пластиковых отходов.

Согласно исследованию, в период с 1950 по 2015 гг. более 90% пластика было выброшено на свалку, сожжено или попало в окружающую среду. При этом пластиковые отходы распространились повсеместно – от рек, озер и океанов до автомобильных дорог и береговых линий. Так, человек поглощает до пяти граммов или эквивалент одной кредитной карты пластика в неделю.

Производство пластика является частью нефтехимического сектора, так как 99% производится из ископаемых видов топлива, таких как нефть и газ. Таким образом, ряд крупнейших нефтегазовых компаний входят в число 20 нефтехимических компаний, ответственных за более чем половину всех одноразовых пластиков, производимых в мире.

В исследовании говорится, что подавляющее большинство пластмасс не может быть «переработано»: то есть их нельзя собрать, переработать и изготовить из них новые изделия. Так, по состоянию на 2021 г. уровень переработки пластика в США составил всего 5-6%. По мнению центра, его переработка так и не стала реальностью.

Согласно исследованию, на протяжении десятилетий нефтехимические компании и индустрия пластмасс знали о технических и экономических ограничениях, из-за которых пластмассы не подлежат надлежащей переработке, и не смогли их преодолеть. Несмотря на это, индустрия пластика продолжает наращивать производство, проводя при этом хорошо скоординированную кампанию по обману потребителей, политиков и регулирующих органов.

Подробнее с исследованием можно ознакомиться [тут](#)

Устойчивое развитие в мире

Протесты фермеров в Европе

В странах Европы уже несколько недель не утихают гневные протесты фермеров, которые требуют принять меры против низких цен реализации на продовольствие в супермаркетах и нечестной, по их мнению, конкуренции из-за рубежа. Протестующие призывают ЕС ослабить регулирование и отказаться от некоторых изменений в Единой сельскохозяйственной политике, предусматривающей субсидии и другие программы.

Из-за протестов ЕС уже ослабил некоторые части своей флагманской экологической политики «Зеленый курс», исключив из дорожной карты по климату цель по сокращению выбросов в сельском хозяйстве до 2040 г., а также отменил закон о сокращении пестицидов и отложил решение о том, что фермеры должны оставлять часть земель под паром для улучшения биоразнообразия.

Министры сельского хозяйства со всего Европейского союза пообещали сделать больше для сокращения бюрократических проволочек и

помощи фермерам, поскольку, по словам одного из политиков, «средний фермер проводит четверть своего времени за рабочим столом». Кроме того, они обсудили новый пакет предложений по облегчению финансового давления на европейских фермеров, включая сокращение числа проверок ферм и возможность освобождения небольших хозяйств от некоторых экологических стандартов.

Министр сельского хозяйства Германии заявил, что ЕС должен обеспечить фермерам возможность зарабатывать хорошие деньги, если они выбирают биоразнообразие и «зеленые» меры, назвав существующую сельскохозяйственную политику ЕС «монстром бюрократии».

[Подробнее →](#)

ЕС предлагает план по сокращению выбросов парниковых газов на 90% к 2040 г.

Европейская комиссия в начале февраля заявила, что Евросоюз в рамках своего стремления стать первым в мире климатически нейтральным континентом намерен сократить чистые выбросы парниковых газов к 2040 г. на 90% по сравнению с 1990 г. Причем эта цифра включает в себя углерод, который Евросоюз удаляет из атмосферы.

Эта цель, которая является рекомендацией для следующей Комиссии после европейских выборов в июне этого года, является частью попытки остановить усиление экстремальных погодных условий. Однако некоторые из индивидуальных целей в рамках плана по достижению были отменены в последнюю минуту из-за протестов фермеров. Так, в итоговом документе больше не говорится о сокращении сельскохозяйственных выбросов метана или азота, содержащегося в удобрениях, который вступает в реакцию, образуя газы, улавливающие тепло.

В последние годы Евросоюз ускорил переход к новой энергетике за счет ускоренного строительства ВИЭ. Согласно новому предложению, к 2040 г. ЕС планирует использовать в энергетическом секторе на 80% меньше ископаемого топлива, чем в 2021 г. Кроме того, вместе с целью на 2040 г. была объявлена новая стратегия по улавливанию углерода. Ранее комиссия предлагала к 2030 г. улавливать 50 млн тонн CO₂ в год, а теперь поднимает ее до 280 млн тонн CO₂ к 2040 г.

[Подробнее →](#)

Германия планирует выделить 4 млрд евро на декарбонизацию промышленности

Правительство Германии заявило, что выделит около 4 млрд евро на субсидии для поддержки компаний из энергоемких отраслей, переходящих на «зеленое» производство.

В рамках своих амбиций стать углеродно-нейтральной к 2045 г., Германия планирует предоставить компаниям по производству стали, стекла, бумажной продукции и химической промышленности 15-летние субсидии в обмен на сокращение выбросов углерода на их производствах.

Компании, которые получают помощь от государства, будут выбраны в ходе тендера, в котором победят те, кто предоставит план, согласно которому будет возможно наибольшее сокращение выбросов при наименьших затратах. Первый раунд состоится весной этого года, и на него будет выделено 4 млрд евро.

Изначально правительство Германии планировало выделить субсидии на общую сумму, исчисляемую двузначным числом миллиардов евро, но программа оказалась под угрозой после прошлогоднего решения конституционного суда, который запретил правительству использовать около 60 млрд евро долга на проекты по защите климата.

[Подробнее →](#)

Выход крупнейших инвестиционных фондов из инициативы Climate Action 100+

Два крупнейших в мире управляющих активами JPMorgan Asset Management и State Street Global Advisors покидают инициативу инвесторов Climate Action 100+, созданную для борьбы с глобальным потеплением. При этом фонд BlackRock выходит из состава корпоративных членов и передает участие в проекте своему небольшому международному подразделению.

Инициатива Climate Action 100+, запущенная в декабре 2017 г., призывает авиа, нефтяные компании и другие компании, загрязняющие окружающую среду, сократить свой углеродный след. BlackRock, JPMorgan AM и State Street Global Advisors присоединились к ней в 2020 г. В прошлом году группа объявила, что перейдет от давления на компании в плане раскрытия информации о климате к побуждению их к активному сокращению выбросов парниковых газов – к так называемой «фазе 2».

Выход крупнейших фондов ослабляет влияние инициативы на компании с целью их декарбонизации, поскольку это означает, что ни один из пяти крупнейших в мире управляющих активами не поддерживает эти усилия полностью.

Эти шаги также подчеркивают растущий раскол между крупнейшими управляющими активами из США, которые испытывают сильное давление со стороны республиканцев по вопросам климата, и теми, кто находится в других странах. Более мелкие конкуренты и европейские компании в основном придерживаются различных климатических коалиций.

Поскольку управляющие активами извлекли выгоду из глобального бума устойчивого инвестирования, они стали объектом нападков со стороны республиканцев, которые, как правило, поддерживают нефтегазовую промышленность. В 2022 г. Западная Вирджиния стала лидером, запретив пяти финансовым компаниям, включая JPMorgan, BlackRock и Goldman, вести новый бизнес в штате, заявив, что они «бойкотируют» отрасль ископаемого топлива.

[Подробнее →](#)

Китайский рынок «зеленых» облигаций готов к дальнейшему росту

Согласно ожиданиям рейтингового агентства S&P Global, в 2024 г. выпуск «зеленых» облигаций в Китае ускорится после того, как страна вышла на первое место среди мировых рынков по объему эмиссии данного вида долговых бумаг в четвертом квартале 2023 г.

Согласно данным Climate Bonds Initiative, выпуск «зеленых» облигаций по международным стандартам в Китае за последние три месяца 2023 г. составил 21,83 млрд долл., увеличившись на 131% по сравнению с предыдущим кварталом. Так, Китай вытеснил США и Германию на второе и третье место, соответственно.

Амбициозная политика в области климата в Китае привела к ускорению темпов роста эмиссии облигаций по глобально признанным стандартам, объем которой более чем удвоился с 2019 г. Согласно заявлению Государственного совета, высшего административного органа, Китай планирует достичь пика выбросов углекислого газа к 2030 г., но при этом хочет стать углеродно-нейтральным государством с полностью сформированной «зеленой», низкоуглеродной и циркулярной экономикой к 2060 г.

По мнению S&P Global, амбициозная внутренняя «зеленая» политика и смягчение финансовых условий как внутри страны, так и за рубежом, вероятно, будут способствовать дальнейшему расширению рынка в Китае в ближайшие месяцы.

[Подробнее →](#)

Новые уровни тревоги в отношении теплового стресса коралловых рифов

Главная мировая система предупреждения о тепловом стрессе для коралловых рифов планеты была вынуждена добавить три новых уровня предупреждений, чтобы отразить все более высокие температурные экстремумы. Так, изменения в систему предупреждения были внесены правительственной программой США Coral Reef Watch после того, как в прошлом году рифы по всей Америке пострадали от беспрецедентного теплового стресса, в результате которого кораллы массово обесцветились и погибли.

Коралловые рифы, являющиеся домом для четверти всех морских видов, считаются одной из экосистем, наиболее подверженных риску глобального потепления. Чрезмерное тепло может привести к тому, что кораллы отделяются от крошечных водорослей, которые придают им цвет и дают большую часть питательных веществ. Обесцвечивание может привести к гибели кораллов, но ученые утверждают, что даже те, кто выживает, становятся более восприимчивыми к болезням и с трудом размножаются.

Программа Coral Reef Watch, организованная Национальным управлением океанических и атмосферных исследований, ранее выдавала предупреждения для коралловых рифов с максимальным уровнем тревоги на уровне 2, что означало «возможно сильное обесцвечивание и значительная гибель». Уровни тревоги базируются на количестве недель, в течение которых коралловые рифы подвергаются воздействию температуры на 1 градус Цельсия выше обычного максимума. Теперь программа добавила еще три уровня тревоги: 3 – от 12 до 16 недель, 4 – от 16 до 20 недель, 5 уровень тревоги – более 20 недель.

По словам директора программы, гибель кораллов начинается примерно с восьми недель нагрева, а ситуация становится катастрофической при более 20 недель нагрева.

[Подробнее →](#)

В Японии мало женщин на руководящих постах

Недавнее назначение Мицуко Тоттори на пост следующего президента компании Japan Airlines стало особенно заметным, поскольку в Японии крайне мало случаев, когда женщина возглавляет крупную компанию.

Под давлением японского правительства, Токийской фондовой биржи и иностранных инвесторов компании стараются улучшить гендерное разнообразие, в том числе в своих советах директоров, привлекая внешних директоров, которые часто являются юристами, учеными и бухгалтерами. В последние годы японские компании быстро

увеличивали число женщин в советах директоров, однако при этом около 30% женщин-директоров входят в состав нескольких советов, что вдвое больше, чем среди мужчин.

По мнению экспертов, это отражает трудности с продвижением женщин - как в члены советов директоров, так на руководящие позиции - после того, как в течение многих лет не уделялось должного внимания подготовке потенциальных женщин-управленцев. Женщины составляют лишь 13,4% директоров и исполнительных директоров в 1836 компаниях, котирующихся на «прайм-рынке» Токийской биржи, и из них лишь 13% — это сотрудницы, получившие продвижение внутри компании.

В Японии сложно найти женщин с управленческим опытом работы, так как до сих пор многие японские женщины даже не задумывались о том, чтобы стать менеджерами, а «синдром самозванца» особенно силен.

Некоторые компании пытаются изменить положение дел, разрабатывая инициативы для обучения менеджменту для более широкого круга кандидатов и стимулы для совмещения работы и семьи.

[Подробнее →](#)

Клубы английской Премьер-лиги обязались разработать минимальный стандарт экологических действий

Клубы английской Премьер-лиги взяли на себя обязательство разработать политику экологической устойчивости, а также обеспечить сбор данных по выбросам парниковых газов (охват 1, 2 и 3) и работать над стандартизированным подходом к измерению выбросов в масштабах всего английского футбола к концу сезона 2024/25 гг.

Дело в том, что английские футбольные клубы оказались под огнем критики после того, как в прошлом году в прессе появилась информация о том, что команды арендуют самолеты для коротких перелетов по стране. В издании Mirror Football была опубликована история о том, как команда «Ливерпуль» совершила 33-минутный перелет из Ньюкасла. Тогда исследование BBC показало, что за два месяца, в течение которых было проведено 100 матчей, команды Премьер-лиги совершили 81 перелет.

В ответ на вопросы клубы обвиняли в своем выборе расписание игр и плохое транспортное сообщение, указывая при этом на предполагаемые преимущества сокращения времени в пути.

Анализ, проведенный группой Possible, показывает, что до 84% выездных матчей команд Премьер-лиги можно добраться на автобусе менее чем за четыре с половиной часа. Если отказаться от самолетов в пользу автобусов, это существенно изменит ситуацию, учитывая, что

каждый полет на частном самолете в среднем производит в 40 раз больше выбросов.

[Подробнее →](#)

Устойчивое развитие в России

Банк России оценил влияние климатических рисков на банки и крупнейшие компании РФ

Банк России провел стресс-тестирование переходных климатических рисков. Были разработаны два сценария развития российской экономики до 2040 г.: «Климатический-1», с внутренней климатической политикой, которая остается в рамках регулирования, принятого по состоянию на 2023 г., и «Климатический-2», с более амбициозной внутренней климатической политикой. В рамках этих сценариев была оценена устойчивость нефинансового и банковского секторов российской экономики.

В обоих климатических сценариях при отсутствии проактивной адаптации к энергопереходу реализация переходных рисков приводит к ухудшению финансового состояния трети рассмотренных компаний реального сектора на горизонте 2030–2040 гг. В первую очередь это касается компаний в отраслях черной металлургии и горной добычи (в том числе добычи угля) и производства удобрений.

Банки могут столкнуться с существенными рисками, если не изменится структура их кредитных портфелей в пользу «зеленых» заемщиков и не сократится экспозиция на уязвимые нефинансовые компании. Поэтому важное значение приобретает работа с клиентами из «коричневых» секторов экономики по повышению их энергоэффективности и снижению углеродоемкости продукции. Это повлечет за собой постепенную и последовательную трансформацию кредитного портфеля как за счет изменения бизнес-модели текущих заемщиков, так и привлечения новых «зеленых» клиентов.

Банк России также планирует продолжить работу по оценке возможных последствий от реализации переходных климатических рисков и способности реального сектора и банков адаптироваться к сопутствующим изменениям в экономике.

Подробнее с результатами стресс-тестирования можно ознакомиться [тут](#)

Рынок концессий в сфере обращения с отходами удвоился

Согласно гендиректору ППК «Российский экологический оператор» (РЭО), отрасль обращения с отходами стала одной из самых популярных для проектов государственно-частного партнерства в 2022-2023 гг. Так, за прошедшие два года на сферу ТКО (твёрдые бытовые /коммунальные отходы) пришлось 47 из 164 региональных концессий, что составляет примерно треть от общего количества подобных соглашений, а объем инвестиций превысил 100 млрд руб. При этом РЭО также обращает внимание на двукратный рост числа заключенных концессий по сравнению с предыдущим десятилетием (с 2011 г.), в течение которого заключили всего 20 подобных договоров государственно-частного партнерства.

Согласно гендиректору РЭО, разработка инструмента льготного финансирования концессионных соглашений по ставке 6–8% годовых за счет выпуска собственных облигаций стала одним из механизмов привлечения денег в отрасль.

[Подробнее →](#)

Климатический проект в области рециклинга отходов

В 2023 г. Ассоциация утилизаторов отходов «Клевер» разработала первую методологию климатических проектов в области переработки отходов – «Использование технологии регенерации отработанного смазочного масла». В конце года климатический проект успешно прошел валидацию и получил положительное заключение на соответствие требованиям и критериям к климатическим проектам.

Проект будет реализован на предприятии «Делфин Групп» (г.Пушкино), которое занимается блендингом и фасовкой моторных, трансмиссионных масел и автомобильных спецжидкостей. Это первый в России климатический проект в области рециклинга отходов. Ожидаемый эффект сокращения выбросов парниковых газов составит около 400 тыс. тонн CO₂ ежегодно.

[Подробнее →](#)

En+ планирует строительство крупнейшего в России ветропарка

En+ Group планирует построить на территории Амурской области самый крупный в России ветропарк мощностью 1,058 ГВт и оценивает объем капитальных вложений в 100 млрд руб. Сроки начала строительства пока не озвучиваются.

В холдинге сообщают, что проект строительства, а также мероприятия, которые позволят обеспечить его экономическую эффективность находятся на стадии обсуждения с властями региона.

Из 100 млрд руб. инвестиционных вложений в проект часть планируется привлечь при участии банков Китая.

[Подробнее →](#)

Сервис для прогнозирования распространения вулканического пепла от «Яндекс»

«Яндекс» запустил сервис на основе нейросети для прогнозирования распространения вулканического пепла. Он работает в формате интерактивной карты: она отображает, как с момента выброса будут распространяться облака пепла в течение следующих суток.

По словам «Яндекса», с помощью нового сервиса спасательные, городские службы и ученые-геофизики смогут быстрее оповещать международную авиацию, местных жителей и туристов о распространении пепла и эффективнее устранять последствия выбросов.

Технология уже тестируется на Камчатке и помогает следить за пеплопадом в регионе, который входит в Тихоокеанское вулканическое огненное кольцо — зону в 40 000 км, где происходят многочисленные извержения вулканов. Вулканическая активность оказывает влияние на сельское хозяйство и экосистему края, а также на авиасообщение, дороги, электро- и водоснабжение, которые после пеплопадов нуждаются в дорогостоящем восстановлении.

[Подробнее →](#)

Кейсы – что нового?

Google будет использовать спутники и искусственный интеллект для отслеживания источников метана

Google рассказал, что вскоре спутник MethaneSAT, созданный Фондом защиты окружающей среды, который будет запущен на орбиту Земли в начале марта на ракете SpaceX Falcon 9, будет собирать спутниковые данные, которые в сочетании с использованием искусственного интеллекта Google и картографией инфраструктуры позволят составить карту и отследить источники выбросов метана.

Спутник MethaneSAT будет 15 раз в день облетать Землю на высоте более 350 миль и измерять уровень метана в крупнейших нефтегазовых

регионах мира. На основе этих данных с использованием ИИ будет создана глобальная карта нефтегазовой инфраструктуры, которая поможет понять, какие компоненты вносят наибольший вклад в выбросы метана.

Эта информация особенно ценна для прогнозирования и уменьшения выбросов в нефтегазовой инфраструктуре, которая, как правило, наиболее подвержена утечкам.

[Подробнее →](#)

Космический спутник из дерева

Ученые из Киотского университета и лесозаготовительной компании Sumitomo Forestry создали один из самых необычных космических аппаратов в мире – крошечный спутник, сделанный из древесины.

Зонд LignoSat был построен из древесины магнолии, которая в ходе экспериментов, проводившихся на Международной космической станции (МКС), оказалась особенно стабильной и устойчивой к растрескиванию. Спутник был построен для проверки идеи использования биоразлагаемых материалов, таких как дерево, чтобы узнать, могут ли они стать экологически чистой альтернативой металлам, из которых в настоящее время строятся все спутники.

Как показало исследование, проведенное учеными из Университета Британской Колумбии (Канада), алюминий, образующийся при входе в атмосферу спутников, может привести к серьезному разрушению озонового слоя, защищающего Землю от ультрафиолетового излучения Солнца, а также повлиять на количество солнечного света, проходящего через атмосферу и достигающего земли. Однако это не должно стать проблемой для спутников, построенных из дерева, таких как LignoSat, которые, сгорая при входе в атмосферу после завершения своей миссии, образуют лишь тонкий слой биоразлагаемого пепла.

Этим летом будут завершены планы по запуску деревянного спутника на американской ракете. Ожидается, что зонд размером с кофейную кружку будет работать в космосе не менее шести месяцев, прежде чем ему разрешат войти в верхние слои атмосферы.

[Подробнее →](#)

Календарь мероприятий

Третья конференция «ESG-трансформация бизнеса: подготовка и реализация»

1 марта

Онлайн

Ключевые темы конференции: внедрение ESG-принципов в компании: как построить дорожную карту для реализации проекта; как создать в компании ESG-комитет для утверждения и мониторинга ESG-стратегии; как построить систему непрерывной оценки ESG-рисков; как с помощью зеленых IT-инструментов снизить побочные эффекты для окружающей среды и повысить уровень энергоэффективности компании; как оценить эффект от внедрения цифровых решений для ESG

[Подробнее →](#)

Фактор экологии в развитии территорий и ESG-повестке

13 марта

КОММЕРСАНТЪ, Москва

На мероприятии поднимут темы об экологии в контексте снижения промышленной нагрузки на природу и о включении ESG-повестки в цепочку поставок, экосистему предприятия и регуляторное поле.

[Подробнее →](#)

IV ежегодная конференция «Будущее рынка устойчивого финансирования»

13 марта

Москва

Масштабное исследование рынка ESG-финансирования и конференция, которая зарекомендовала себя как авторитетное и востребованное мероприятие для компаний и банков, формирующих ориентиры развития рынка устойчивого финансирования.

[Подробнее →](#)

ЕЖЕГОДНЫЙ ФОРУМ «ESG-ТРАНСФОРМАЦИЯ: УСТОЙЧИВЫЙ ПОДХОД К РАЗВИТИЮ»

20 марта

Москва

С экспертами-практиками обсудим перспективы и стимулы для развития ESG в текущих экономических условиях.

[Подробнее →](#)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФОРУМ ГОСУДАРСТВ – УЧАСТНИКОВ СНГ

28-29 марта

Москва

Среди тем форума:

ESG ТЕХНОЛОГИИ, УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СТРАН

Карбоновый след, зеленые биржи, международные рейтинги

[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.