



ESG

ДАЙДЖЕСТ
№8 / 40

Исследования

Люди будут все дальше продвигаться в среду обитания диких животных

Согласно недавнему **исследованию** ученых из Университета Мичигана (США), опубликованному в журнале Science Advances, в ближайшие 50 лет люди будут все дальше продвигаться в среду обитания диких животных на более чем половине территории суши планеты, угрожая биоразнообразию и увеличивая вероятность будущих пандемий.

Ученые ожидают, что к 2070 г. пересечение среды обитания людей и диких животных увеличится на 57% территории суши, что будет вызвано ростом численности населения Земли, при том, что люди уже трансформировали или заняли от 70% до 75% территории суши. Как говорят ученые, в таких местах, как леса, где практически нет людей, будет наблюдаться более активное присутствие и деятельность человека, а также его взаимодействие с дикими животными.

Чтобы спрогнозировать будущее пересечение среды обитания людей и диких животных, ученые из Университета Мичигана сравнили оценки вероятного заселения земель людьми с пространственным распределением более чем 22 тыс. видов животных. По их мнению, увеличение пересечения будет происходить в основном в тех регионах, где плотность населения уже высока, например в Индии и Китае, а также в сельскохозяйственных и лесных районах Африки и Южной Америки. Однако при этом в некоторых регионах пересечение среды обитания человека и дикой природы, по прогнозам, сократится, в том числе на более чем 20% территории Европы.

По словам ученых, по мере того как люди и животные совместно делят все более тесные территории, это приводит к увеличению вероятности передачи болезней, потере биоразнообразия, убийству животных и поеданию дикими животными домашнего скота и сельскохозяйственных культур. Утрата биоразнообразия при этом является основной причиной вспышек инфекционных заболеваний. Так, около 75% возникающих у людей заболеваний являются зоонозными, то есть могут передаваться от животных к человеку.

Эксперты считают, что данное исследование дает широкое представление о том, что происходит и как ситуация может измениться в будущем, но необходимы дополнительные исследования, чтобы понять, с какими видами животных будут взаимодействовать люди, и какие последствия это будет иметь.

[Подробнее →](#)

Преимущества природных методов решения проблемы изменения климата

В журнале The Lancet группой ученых был опубликован комментарий относительно роли природных методов решения проблемы изменения климата, в том числе их влияния на здоровье людей и сектор здравоохранения.

Согласно ученым, природные методы, такие как защита и восстановление лесов, в том числе мангровых, внедрение методов ресурсосберегающего земледелия, создание и поддержание городских зеленых зон, имеют решающее значение для смягчения последствий изменения климата, обеспечивая более 30% сокращения выбросов, необходимого для ограничения глобального потепления на уровне ниже 2°C к 2030 г.

При этом такие методы также важны для адаптации к изменению климата, поскольку снижают прямое воздействие вызванных изменением климата экстремальных явлений и могут помочь предотвратить крах систем здравоохранения, а также обеспечить доступ к чистой воде и санитарии. Природные методы также помогают восстановлению после катастроф, поскольку помогают людям снова обрести средства к существованию и поддерживают биоразнообразие экосистем, что, в свою очередь, приводит к улучшению психического здоровья, улучшению рациона питания, снижению риска инфекционных заболеваний и т.д.

По мнению ученых, несмотря на ощутимое влияние природных методов, уровень инвестиций в них составляет лишь десятую часть от необходимого объема. Поэтому для полного раскрытия их потенциала требуется скоординированный подход всего общества, включая сектор здравоохранения. Сектор здравоохранения, в свою очередь, может разными способами способствовать большему принятию природных методов, в том числе, за счет расширения доказательной базы о пользе природных методов для здоровья человека; поддержки пациентов в выборе здорового образа жизни, который будет полезен и для природы; совместно со специалистами из других областей принимать участие в разработке национальных стратегий сохранения биоразнообразия и включать в их разработку сопутствующие преимущества для здоровья.

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

Изменение рациона питания может снизить воздействие глобальной продовольственной системы на климат

Согласно недавнему исследованию ученых из Университета Бирмингема (Великобритания), выбросы парниковых газов по всей глобальной цепочке поставок продуктов питания могут сократиться на 17%, если люди перейдут на диету, предложенную комиссией EAT-

Lancet, которая предполагает переход от потребления красного мяса к бобовым и орехам в качестве основных источников белка.

На продовольственную систему приходится около трети глобальных антропогенных выбросов парниковых газов, и все климатические цели становятся недостижимыми без усилий по сокращению выбросов, связанных с продуктами питания. Однако не все люди вносят одинаковый вклад в выбросы, связанные с продуктами питания, из-за различий в образе жизни, предпочтениях в еде и ценовой доступности. В ходе исследования ученые оценивали неравномерное распределение выбросов от 140 продуктов питания в 139 странах или регионах и сделали модель изменения в выбросах при глобальном изменении рациона питания.

Как выяснили ученые, более половины (56,9%) населения планеты, которое в настоящее время потребляет много продуктов питания, могут сократить глобальные выбросы на 32,4% за счет изменения рациона питания, что поможет компенсировать 15%-ое увеличение выбросов той части населения, которая в настоящий момент потребляет мало, в результате ее перехода на более здоровое питание.

Согласно исследованию, по сравнению с продуктами растительного происхождения продукты животного происхождения, особенно красное мясо и молочные продукты, обладают наибольшим потенциалом для сокращения как объемов выбросов, так и диспропорций между различными группами расходов. Наиболее важным, по мнению ученых, является сокращение чрезмерного потребления конкретных продуктов с высоким уровнем выбросов в богатых странах, таких как говядина в Австралии и США.

Ученые считают, что установление цен на выбросы углерода, экомаркировка и расширение доступности продуктов питания с меньшим объемом выбросов, таких как вегетарианские, может побудить потребителей вносить изменения в свой рацион. При этом, чтобы рацион питания изменился, необходимо сокращение глобального предложения (по калорийности) красного мяса на 81%, всех сахаров - на 72%, клубнеплодных культур - на 76%, а зерновых - на 50%, в то время как предложение бобовых и орехов должно увеличиться на 438%, а овощей и фруктов - на 28%.

Подробнее с исследованием можно ознакомиться [тут](#)

Устойчивое развитие в мире

Рост уровня Тихого океана угрожает островным государствам

Согласно докладу Всемирной метеорологической организации (ВМО), повышение уровня Тихого океана опережает среднемировые показатели и ставит под угрозу низколежащие островные государства.

По расчетам ВМО, среднегодовой прирост уровня Тихого океана в двух измеряемых районах – к северу и востоку от Австралии – был «значительно выше» среднемирового показателя, который составляет 3,4 миллиметра в год, за последние тридцать лет.

По мнению экспертов, такой подъем уровня океана привел с 1980 г. к резкому увеличению частоты прибрежных наводнений: десятки случаев были зафиксированы на таких островах, как Острова Кука и Французская Полинезия, тогда как ранее ежегодно регистрировалось лишь несколько таких случаев. Согласно ученым, подобные явления иногда становятся результатом тропических циклонов, которые могут усиливаться в связи с изменением климата, поскольку температура поверхности моря повышается. В 2023 г. в Тихоокеанском регионе было зарегистрировано более 34 опасных явлений, таких как штормы и наводнения, в результате которых погибло более 200 человек, при этом только треть малых островных развивающихся государств имеет системы раннего предупреждения.

Согласно ВМО, влияние повышения уровня вод на острова, расположенные в Тихом океане, непропорционально велико, поскольку их средняя высота над уровнем моря составляет всего один-два метра.

[Подробнее →](#)

Азербайджан бьет тревогу из-за падения уровня Каспийского моря

Президент Азербайджана Ильхам Алиев обсудил с президентом России Владимиром Путиным свою обеспокоенность «катастрофическим», по его словам, сокращением уровня Каспийского моря и сообщил, что президенты договорились совместно проанализировать ситуацию.

Уровень воды в Каспийском море, являющимся крупнейшим внутренним водоемом в мире, резко колебался в течение последнего столетия, а с середины 1990-х гг. начал падать. Как заявил глава Национальной гидрометеорологической службы министерства экологии Азербайджана, на уровень моря повлияло увеличение объемов испарения, вызванное изменением климата, а также отвод вод реки Волги для целей ирригации. Он также сказал, что изменение уровня Каспийского моря оказывает серьезное влияние на окружающую среду

и экономику различных отраслей, в частности на морские нефтегазовые операции, и призвал к глобальным усилиям по сокращению выбросов парниковых газов.

[Подробнее →](#)

Как изменение климата угрожает снабжению донорской кровью в США

Американский Красный Крест выпустил предупреждение о том, что климатический кризис угрожает медицинскому снабжению кровью в США, а рекордная жара этого лета приведет к ее острой нехватке.

Только в июле, рекордная жара, экстремальные погодные условия, включая ураганы и пожары, а также отпускной сезон оказали существенное влияние на явку почти в 100 пунктах приема крови и привели к нехватке более 19 тыс. порций донорской крови по всей стране. По данным Красного Креста, национальный запас крови в США сократился более чем на 25%, в то время как потребность больниц в жизненно важных препаратах крови остается неизменной. Организация American Blood Centers, управляющая более чем 600 пунктами забора крови в США, охарактеризовала состояние запасов крови в стране в этом месяце как «напряженное», «ниже, чем должно быть» и обозначило «тенденцию к снижению на тревожном уровне».

Согласно Красному Кресту, по мере того как лето в США становится все жарче, по всей стране проводятся акции, чтобы убедить людей сдавать кровь. Летом на каникулы закрыты школы, на которые приходится около 20% донорства крови, так как они являются удобным местом, где учащиеся, учителя, сотрудники и родители могут сдать кровь. Этим летом организация привлекает доноров подарками, такими как подарочные карты Amazon.

[Подробнее →](#)

Норвежская индустрия разведения лосося борется с последствиями изменения климата

Норвежские фермеры, выращивающие лосось, сталкиваются с серьезными проблемами, вызванными изменениями климатических условий, и выражают опасения по поводу долгосрочных прогнозов.

Согласно Норвежскому ветеринарному институту, Эль-Ниньо, более низкие температуры воды и пик нападения медуз в первой половине этого года привели к тому, что смертность рыбы достигла рекордных 16,7%. Норвегия, крупнейший производитель культивируемого

атлантического лосося, на долю которого приходится 50% мирового рынка, надеется на благоприятные условия летом. Однако рекордно высокие температуры воздуха и, как результат, более теплая вода создают еще одну угрозу для лососевых – морских вшей, лечение которых путем вакцин часто вызывает у рыбы стресс, что ставит под угрозу ее благополучие и устойчивость к другим заболеваниям.

Фермеры пытаются найти способы защитить рыбу, например, дольше держат молодь лосося в наземных помещениях, чтобы защитить ее от меняющихся климатических условий, хотя это не сильно помогает. Как говорят эксперты, некоторые предприятия работают при высоких температурах, из-за чего рыба перерастает и погибает, попадая в морскую воду.

Эксперты рынка считают, что в этом году многие фермеры не смогут выполнить свои планы по объемам производства, хотя лето имеет решающее значение для определения объемов на весь год.

[Подробнее →](#)

Доля ВИЭ в ЕС стала преобладающей

Согласно данным отчета аналитического центра Ember, в первой половине 2024 г. 13 государств-членов Европейского союза впервые выработали больше энергии за счет ветра и солнца, чем за счет угля и газа. При этом Германия, Бельгия, Венгрия и Нидерланды впервые преодолели данный рубеж.

По данным отчета, доля электроэнергии, полученной от возобновляемых источников энергии (ВИЭ) таких как ветряные турбины и солнечные панели в ЕС составила 30%. При этом выработка электроэнергии за счет сжигания угля, нефти и газа за первые шесть месяцев 2024 г. сократилась на 17% по сравнению с аналогичным периодом годом ранее, а отказ от загрязняющих видов топлива привел к снижению выбросов в секторе электроэнергетики на одну треть с первой половины 2022 г. Согласно отчету, электростанции ЕС сжигали на 24% меньше угля и на 14% меньше газа в период с первой половины 2023 г. по первую половину 2024 г.

Автор одной из глав отчета указала, что такое развитие событий «значимо, но не удивительно». Дело в том, что в течение первых шести месяцев 2024 г. в Северной Европе, где вырабатывается большая часть энергии ветра, преобладали сильные ветра. При этом она выразила мнение, что переход ЕС на «чистую» электроэнергию возможен, а цели по использованию ВИЭ достижимы при условии принятия надлежащих политических мер.

В то время как солнечная энергетика переживает бум, ветроэнергетика в ЕС борется с последствиями высокой инфляции на фоне постоянного противодействия со стороны политиков и общественности. По данным

лоббистской группы Wind Power Europe, в 2023 г. в ЕС были установлены рекордные 16,2 ГВт новых ветроэнергетических мощностей, но это примерно половина того, что требовалось в прошедшем году для достижения климатических целей к концу десятилетия.

[Подробнее →](#)

Крупные австралийские компании будут обязаны публиковать климатическую отчетность

Сенат Австралии одобрил законопроект, вводящий обязательную климатическую отчетность для крупных и средних компаний, которая является первым шагом в рамках стратегии устойчивого финансирования текущего правительства. Стратегия предусматривает развитие и реформирование финансовых рынков для поддержки мобилизации частного капитала, необходимого для финансирования перехода к экономике с нулевым уровнем выбросов.

Новый законопроект предусматривает введение требований к публикации отчетности, связанной с климатом, в широком соответствии со стандартами Совета по международным стандартам устойчивого развития (ISSB) Фонда МСФО, включая раскрытие информации о рисках и возможностях, связанных с климатом, а также о выбросах парниковых газов по всей цепочке создания стоимости.

Согласно законопроекту, новые требования будут вводиться поэтапно, начиная с 2025 г., и сначала коснутся все публичные компании и крупные частные компании, обязанные предоставлять аудированные годовые финансовые отчеты в Австралийскую комиссию по ценным бумагам и инвестициям, со штатом более 500 сотрудников, выручкой более 500 млн долл. или активами более 1 млрд долл.

[Подробнее →](#)

Как технологические гиганты маскируют выбросы от ИИ

Согласно анализу Bloomberg Green, технологические компании активно внедряют технологии искусственного интеллекта (ИИ), что сопряжено со значительными экологическими издержками и, в первую очередь, с ростом углеродного следа, который компании не раскрывают и используют «зеленые» сертификаты (renewable energy certificates, REC), чтобы их деятельность казалась более экологичной, чем она есть на самом деле.

Так, например, компания Microsoft указывала, что ее выбросы увеличились на 30% с 2020 г., несмотря на цель стать углеродно-отрицательной. При этом Microsoft и другие технологические компании

объясняют этот рост использованием таких материалов как цемент и сталь для строительства центров обработки данных, а также ростом производства микрочипов. Они утверждают, что энергия, необходимая для ИИ, поступает от «чистых» источников, таких как ветровая и солнечная энергия. Однако эксперты утверждают, что эти заявления не отражают реальное положение дел, и утверждение о том, что ИИ работает исключительно на «чистой» энергии, не имеет под собой никакой физической основы.

Использование сертификатов REC разрешено действующими правилами учета выбросов углекислого газа, однако многие эксперты считают, что эти правила устарели и неточно отражают реальные выбросы. Ранее Совет по целостности добровольного углеродного рынка США объявил, что углеродные кредиты, выпущенные в рамках существующих методологий использования возобновляемых источников энергии, больше не будут соответствовать требованиям Core Carbon Principles. Это решение затрагивает около 32% добровольного углеродного рынка, что составляет около 236 млн углеродных кредитов. Решение Совета отражает смещение акцента в сторону более строгих стандартов для обеспечения того, чтобы углеродные кредиты представляли собой реальное, дополнительное и проверяемое сокращение выбросов.

[Подробнее →](#)

Кризис стартапов по производству экологически чистого топлива

The Wall Street Journal анализирует ситуацию с американскими стартапами, занимающимися созданием экологически чистого топлива для самолетов, кораблей и грузовиков, которое должно стать альтернативой традиционным видам топлива и помочь достичь климатических целей.

После первоначального оптимизма в результате принятия климатического «Закон о снижении инфляции» в США стартапы столкнулись со значительными трудностями: ростом затрат, задержками в предоставлении налоговых льгот и проблемами с привлечением средств. Кроме того, для проектов, связанных с экологически чистым топливом, требуется большое количество электроэнергии, и они конкурируют за возобновляемое электричество с крупными технологическими компаниями, которые управляют центрами обработки данных с ИИ и часто могут платить за электроэнергию по более высоким ценам.

В результате, одни компании закрываются, другие – объявляют о банкротстве. Тем временем компании Chevron, BP и Shell сворачивают проекты по производству биотоплива из кулинарных жиров, масел,

смазок и растительного сырья.

Эти непреодолимые пока трудности грозят затормозить прогрессы в таких отраслях, как авиация и судоходство, которые в значительной степени зависят от альтернативных видов топлива. Так, например, судоходная компания Maersk недавно заявила, что закажет до 60 новых судов, которые смогут работать на сжиженном природном газе и бункерном топливе, отчасти из-за неопределенности в отношении развития экологически чистого топлива.

По словам экспертов, ключ к выживанию таких компаний – это поиск бизнес-моделей, способных снизить затраты настолько, чтобы пережить тяжелые времена. Так, генеральный директор компании Semvita Factory, стартапа, который использует микробы для производства топливного сырья, говорит, что в текущих условиях получение стабильного денежного потока средств является приоритетом и означает, что компания будет более гибко подходить к выбору продуктов для производства топлива. По его словам, такие стартапы должны «не умереть, чтобы создать климатический эффект». А в отсутствие жизнеспособных альтернатив чистому топливу выбросы в таких секторах, как авиация и судоходство, как ожидается, будут продолжать расти, ставя под угрозу достижение климатических целей США и всего мира.

[Подробнее →](#)

Устойчивое развитие в России

Как в России развивается возобновляемая энергетика

Издание «Ведомости» анализирует, как развивается возобновляемая энергетика в России, и какие трудности препятствуют ее росту.

Согласно Ассоциации развития возобновляемой энергетики (АРВЭ), совокупная установленная мощность возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в России за последние пять лет удвоилась и на начало июня 2024 г. достигла 6,16 ГВт. Из них на ветровую генерацию приходится 2,6 ГВт, на солнечную – 2,2 ГВт, на малые гидроэлектростанции мощностью до 50 МВт – 1,3 ГВт. Объекты биомассы, биогаза, свалочного газа и геотермальной энергии составляют более 100 МВт. Соответственно, возобновляемая энергетика обеспечивает всего 1,12% энергопотребления страны.

Нужно отметить, что в статистике не были учтены атомные электростанции (АЭС) и крупные гидроэлектростанции (ГЭС), которые, по словам экспертов, разделяются на классические и низкоуглеродные (АЭС и ГЭС). С учетом последних на ВИЭ в совокупности может приходиться порядка 37% генерации электроэнергии.

Как говорят эксперты рынка, рост ВИЭ стимулируется в основном за счет господдержки, что соответствует общей государственной повестке развития. Так, доля производства электрической энергии на генерирующих объектах ВИЭ (за исключением малых ГЭС мощностью свыше 25 МВт) и ее потребления в совокупном объеме производства и потребления электроэнергии в РФ должна достичь 6% к 2035 г.

К числу ключевых факторов, которые тормозят развития ВИЭ, относятся: экономический, поскольку более дешевые (по мировым меркам) и разнообразные энергоресурсы страны делают проекты ВИЭ во многих ее частях невыгодными; проблема сетевого комплекса, так как существует трудности синхронизации крупных объектов новой генерации с распределительной сетью; изменение климата, которое влияет прежде всего на работу ГЭС, а также пробелы в законодательстве.

[Подробнее →](#)

Регуляторные изменения в порядке создания и ведения реестра углеродных единиц

Правительство РФ приняло разработанное Минэкономразвития постановление, которое закрепило изменения в правилах создания и ведения реестра углеродных единиц, в котором регистрируют климатические проекты и учитывают углеродные единицы. Оно дает возможность владельцу счета в реестре осуществлять зачет углеродных единиц для уменьшения углеродного следа малого бизнеса, иностранных компаний и предпринимателей, незарегистрированных в реестре углеродных единиц.

Изменения направлены на повышение привлекательности углеродных единиц за счет создания условий для упрощенного доступа широкого круга лиц на углеродный рынок в целях снижения углеродного следа.

[Подробнее →](#)

Сотрудничество России и Азербайджана по вопросам низкоуглеродного развития

Министр экономического развития РФ Максим Решетников и министр экологии и природных ресурсов Азербайджана Мухтар Бабаев подписали меморандум о взаимопонимании по вопросам изменения климата и низкоуглеродного развития.

Россия и Азербайджан намерены обмениваться лучшими практиками в сфере устойчивого и зеленого финансирования, сокращения выбросов

парниковых газов, повышения энергоэффективности и адаптации к изменениям климата, а также делиться опытом внедрения и функционирования механизмов углеродного регулирования, участия в добровольных углеродных рынках и биржевой торговле углеродными единицами. Согласно Министру экономического развития РФ, меморандум позволит запускать совместные климатические проекты и исследования по повышению поглощения парниковых газов и сокращению выбросов.

[Подробнее →](#)

Мнение россиян о том, что может помочь преодолеть климатический кризис

«Сбер» провел исследование, которое выявило, что 79% россиян ощущают на себе последствия изменения климата, а 71% считают, что они вызваны деятельностью человека.

Согласно опросу, 69% респондентов уверены, что преодолеть климатический кризис можно совместными усилиями компаний и внедрением «зеленых» технологий в разных секторах экономики. При этом почти треть считает, что решение климатических и экологических задач невозможно без внедрения передовых технологических решений, таких как искусственный интеллект (ИИ) и блокчейн. Как отметила старший вице-президент по ESG Сбербанка Татьяна Завьялова, роль GreenТес постоянно растет, а объем мирового рынка «зеленых» технологий увеличивается примерно на 20-30% в год и к 2030 г. может достичь 9,5 трлн долл.

Согласно опросу, более половины участников опроса (54%) считают, что наибольший вклад в борьбу с изменением климата вносят такие факторы как поддержка научных разработок в сфере «зеленых» технологий, ужесточение регулирования сферы, выдача «зеленых» кредитов, управление бизнесом климатическими и экологическими рисками, развитие систем отслеживания и компенсации выбросов CO₂, переход к экономике замкнутого цикла, а также просветительская и информационная деятельность.

[Подробнее →](#)

Кейсы – что нового?

Harley-Davidson свернул программу обеспечения инклюзивности

Производитель мотоциклов Harley-Davidson отказывается от инициатив обеспечения инклюзивности (diversity, equity, inclusion - DEI) под давлением анти-DEI активистов.

С апреля этого года у компании нет корпоративной функции DEI, больше нет целей по привлечению поставщиков из числа меньшинств и квот на наем персонала. Также компания заявила, что пересмотрит все спонсорские программы и организации, с которыми сотрудничает, а также откажется от некоторых спонсорских проектов, включая ЛГБТ-фестивали*, и в будущем сосредоточится исключительно на развитии мотоциклетного спорта.

Harley-Davidson стал еще одним американским производителем, отказавшимся от инициатив в области разнообразия, равенства и вовлеченности на фоне давления со стороны анти-DEI активиста Робби Старбака, который в интервью Bloomberg заявил, что «пришло время избавиться от этих политик и вернуть чувство нейтральности и здравомыслия в корпоративную Америку».

Кроме того, в последнее время Harley-Davidson также столкнулся с падением спроса со стороны молодых покупателей на свои традиционные модели.

Интересно, что с начала кампании Старбака против DEI-инициатив Harley-Davidson акции компании выросли на 5%.

[Подробнее →](#)

Грузовики на водородных топливных элементах

Ряд крупнейших мировых производителей грузовиков, такие как Volvo и MAN, стремятся решить проблему энергетического перехода, переделывая двигатели внутреннего сгорания, чтобы они работали на водороде с низким уровнем выбросов.

Дело в том, что решить проблему более экологичных двигателей в индустрии производства грузовиков непросто – электрические батареи слишком тяжелы для дальних грузоперевозок и требуют много времени для подзарядки. Использование же водородных топливных элементов для выработки электроэнергии уменьшает их вес и увеличивает продолжительность хода. Однако при этом переход на такую технологию достаточно дорогой, так как производителям приходится разрабатывать новые системы грузовиков.

* «Деятельность „Международного общественного движения ЛГБТ“ запрещена в Российской Федерации».

По этой причине производители делают ставку на водородные двигатели внутреннего сгорания, которые представляют собой более быстрое и дешевое решение, которое может быть реализовано на уже существующих производственных мощностях.

Однако у технологии есть ряд сложностей, которые нужно решить, в частности, обеспечить установку фильтров, поскольку при сжигании водорода в двигателе образуются вредные вещества, а также оптимизировать размер баков, поскольку баки для водорода больше тех, которые используются для дизельного топлива. Но самой большой трудностью является дефицит экологически чистого водорода.

В рамках первого пилотного проекта производитель грузовиков MAN в следующем году поставит своим клиентам из Европы около 200 грузовиков с двигателями, работающими на водороде, для тестирования в их автопарках.

[Подробнее →](#)

Технологии устойчивого развития

Немецкие ученые обнаружили грибы, способные уничтожать пластик

Ученые из Германии обнаружили грибы, поедающие пластик, которые могут помочь в решении проблемы уничтожения пластиковых отходов, ежегодно загрязняющих мировой океан.

Проанализировав микрогрибы на озере Штехлин на северо-востоке Германии, которые процветали на пластиковых отходах, не имея других источников углерода для питания, ученые сделали вывод, что некоторые из них способны разлагать синтетические полимеры. Из 18 отобранных штаммов грибы четырех оказались особенно «голодными», что означает, что они могут эффективно утилизировать пластик, особенно полиуретан, который используется для производства строительной пены. Полиэтилен, используемый в пластиковых пакетах и упаковке, разлагался гораздо медленнее, а микропластик, образующийся при истирании шин, оказался самым сложным, в основном из-за добавок, таких как тяжелые металлы.

Руководитель научной группы считает, что такие разрушители пластика могут быть использованы на очистных сооружениях или других объектах с контролируемыми условиями. Однако грибы вряд ли станут универсальным решением для борьбы с глобальным потоком пластиковых отходов.

[Подробнее →](#)

Календарь мероприятий

Восточный экономический форум

3–6 сентября Владивосток

Мероприятия в рамках Деловой программы.

[Подробнее →](#)

Международный Форум устойчивого развития городов

Москва

**11–13
сентября**

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА: экспертные мнения и оценки по вопросам инноваций в области архитектуры и строительства, устойчивого развития городских территорий, использования чистой энергии и сохранения экологического баланса в городской среде и внедрения цифровых решений.

[Подробнее →](#)

Глобальный Форум Esimene

Москва

**16-18
сентября**

Глобальный Форум Esimene — авторитетная площадка для обсуждения ключевых проблем долгосрочного устойчивого развития мировой экономики, гармонизации и совершенствования финансовой повестки, выработки новых подходов к реализации основных задач Парижского соглашения по климату. Результаты работы Форума ежегодно презентуются в рамках Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (КС).

[Подробнее →](#)

Четвертый Евразийский женский форум «Женщины за укрепление доверия и глобальное сотрудничество»

**18-20
сентября**

Санкт-Петербург

Евразийский женский форум — авторитетная международная площадка для диалога женщин-лидеров со всех континентов и выработки совместных решений по актуальным вопросам международного сотрудничества, устойчивого экономического развития, освоения новых технологий, обеспечения здорового образа жизни и экологической безопасности, продвижения социальных благотворительных проектов.

[Подробнее →](#)

FWD. Woman Summit

27 сентября

Москва

FWD. Woman Summit — ежегодный саммит, посвященный равенству в обществе и бизнесе и поддержке женщин; карьерным возможностям и правам; героиням, которые становятся драйверами развития для целых индустрий и территорий, создают важные социальные проекты и просто реализуют свои самые смелые амбиции.

[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.