

Пресс-релиз: ЗАПРЕЩЕНО до 15:00 по британскому летнему времени 2^{-го} июня 2026 года

ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ МАСШТАБЫ УДАЛЕНИЯ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА ДОЛЖНЫ РАСТИ БЫСТРЕЕ, ЧЕМ МАСШТАБЫ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Новый глобальный доклад предупреждает о дефиците мощностей по удалению диоксида углерода в объеме 5 миллиардов тонн к 2050 году

Оксфорд, 2 июня 2026 года. Согласно [третьему изданию доклада «О состоянии удаления диоксида углерода»](#), национальные обязательства стран не соответствуют траекториям ограничения потепления в пределах 1,5 °C в текущем столетии: к 2050 году дефицит составит более 5 миллиардов тонн в год. Чтобы преодолеть этот разрыв, темпы роста масштабов удаления диоксида углерода (УДУ) должны быть сопоставимы с самыми стремительными переходами на чистую энергию в истории — включая развитие солнечной энергетики и электромобилей — или даже превосходить их.

Сокращение выбросов остается самым первым и наиболее важным приоритетом в борьбе с изменением климата. Наибольший прогресс в ограничении потепления будет достигнут именно за счет снижения объемов выбросов, в то время как технологии УДУ помогут справиться с выбросами, которые труднее всего ликвидировать. Тем не менее до тех пор, пока сохраняются хоть какие-то выбросы, УДУ будет необходимо для того, чтобы остановить рост глобальной температуры. Например, отсрочка сокращения выбросов даже на одно десятилетие приведет к нагреванию планеты примерно на 0,15 °C и увеличит потребность в объемах УДУ в более поздний период этого века.

На сегодняшний день в мире ежегодно удаляется около 2,2 миллиарда тонн CO₂ из атмосферы, причем практически весь этот объем приходится на наземные меры, такие как восстановление лесов. На долю инновационных технологий, использующих промышленное оборудование или минералы для связывания и изоляции углерода, приходится лишь около 0,1% от общего объема удаления, однако их масштабы увеличиваются на 40% ежегодно. В то же время растет и непубличная активность: увеличилось финансирование исследований, количество пилотных проектов и стартапов, специализирующихся на УДУ. Сейчас инвестиции в сферу УДУ составляют около 3% от общего объема инвестиций в климатические технологии; в прошлом году данный показатель продемонстрировал рост, несмотря на общее замедление темпов инвестирования в климатический сектор.

Несмотря на эту положительную динамику, авторы доклада предупреждают, что нынешняя система УДУ крайне нестабильна. В последние годы фактически было введено в эксплуатацию лишь около 20% от запланированных мощностей инновационных технологий УДУ, что подчеркивает, насколько сложной задачей является запуск новых проектов. **Доктор Морган Эдвардс, ведущий автор доклада и доцент Висконсинского университета в Мэдисоне, отметила:** «Рост инвестиций в сектор УДУ будет зависеть от ожиданий относительно будущего спроса, однако эти ожидания весьма хрупки. Текущая деятельность сильно сконцентрирована в небольшом количестве стран и ограничена малым

числом подходов. Это создает реальную уязвимость: локальные изменения в политике или рыночных сигналах могут замедлить прогресс в глобальном масштабе».

В докладе также четко указывается, что универсального решения не существует. Авторы рассматривают широкий спектр методов удаления диоксида углерода из атмосферы, оценочная стоимость которых варьируется от менее чем 10 до более чем 1000 долларов США за тонну CO₂, при этом консервативная оценка потенциала для большинства методов составляет около 1 миллиарда тонн в год. Тем не менее по-прежнему сохраняется неопределенность относительно того, какой объем каждый из вариантов может реально обеспечить на устойчивой и доступной основе, а также как общественность отреагирует на реализацию таких проектов в своих регионах. Большинство людей мало что знают о технологиях УДУ, и то, примет ли их общество, будет зависеть от их воздействия на места и от справедливого распределения выгод.

Авторы называют период до 2030 года решающим временным окном. Эдвардс добавила: *«Инновационные методы удаления диоксида углерода развиваются быстрыми темпами, однако им необходимо развиваться значительно быстрее, параллельно доказывая свою способность надежно улавливать и хранить углерод и приносить очевидную пользу помимо смягчения последствий изменения климата — например, способствовать оздоровлению почв или открывать новые экономические возможности».*

Без более радикального сокращения выбросов и формирования более устойчивого и предсказуемого спроса на высококачественные технологии УДУ разрыв между текущим положением дел и необходимыми показателями продолжит увеличиваться, из-за чего достижение климатических целей станет гораздо более сложной и дорогостоящей задачей.

О докладе «О состоянии удаления диоксида углерода»

Доклад «О состоянии удаления диоксида углерода» (СУДУ) — это первая независимая глобальная оценка в области УДУ, подготовленная ведущими экспертами Оксфордского университета, Немецкого института международных отношений и безопасности, Потсдамского института изучения климатических изменений, Висконсинского университета в Мэдисоне и Мэрилендского университета. Доклад отслеживает достигнутый прогресс, выявляет существующие пробелы и предоставляет четкие аналитические выводы для обоснования конкретных действий на основе доказательной базы. Подробная информация доступна на сайте: www.stateofcdr.org.

Примечание для редакторов: авторы доклада доступны для интервью. Пожалуйста, обращайтесь к Нехе Сони-Пинто, руководителю отдела коммуникаций: neha.soni-pinto@smithschool.ox.ac.uk | +44 7867236630.

Определение понятия УДУ

УДУ включает в себя улавливание CO₂ из атмосферы и его долгосрочное хранение на суше, в океане, в геологических формациях или в промышленных продуктах. Примерами могут служить лесовосстановление, производство биоугля, биоэнергетика с улавливанием и хранением углерода (БЭУХУ), а также прямое улавливание углерода из воздуха с его последующим хранением (ПУУВХ). Некоторые способы хранения являются более долговечными и менее уязвимыми к риску обратного высвобождения углерода, чем другие.

УДУ против УХУ

УДУ — это не то же самое, что улавливание и хранение углерода (УХУ). Чтобы метод классифицировался как УДУ, он должен обеспечивать улавливание CO₂ именно из атмосферы. Хотя некоторые методы УДУ (такие как БЭУХУ и ПУУВХ) используют ту же инфраструктуру транспортировки и хранения CO₂, что и системы УХУ, под термином УХУ обычно понимается комплекс промышленных методов улавливания CO₂ из ископаемых источников.