

Crossref превысил два миллиарда цитатных связей



Crossref объявил о достижении рубежа: корпус метаданных платформы впервые превысил два миллиарда цитатных связей между научными работами. Регистрация отдельных идентификаторов уступила место непрерывно обновляемой карте знаний — глобальная научная инфраструктура перешла на качественно иной уровень связности.

Crossref — некоммерческое объединение, основанное в 2000 году как кооперативный сервис издательского сообщества, — сегодня объединяет более 25 000 участников из 167 стран и обрабатывает свыше 2,1 миллиарда запросов к своему API ежемесячно. Организация выступает главным регистратором цифровых идентификаторов объектов (DOI) для научных публикаций и входит в число ключевых элементов открытой исследовательской инфраструктуры. Публичный файл данных за 2026 год содержит почти 180 миллионов записей метаданных, охватывающих все зарегистрированные через Crossref DOI.

Цитатная связь в системе Crossref — это машиночитаемая ссылка «DOI к DOI»: когда публикация указывает на другую работу и обе стороны зарегистрированы в системе, между ними устанавливается постоянный верифицированный маршрут. Такие связи составляют

основу сервиса Cited-by, позволяющего издателям и исследователям отслеживать, какие работы опираются на ту или иную статью, и выстраивать граф интеллектуальных зависимостей. Совокупность этих связей Crossref обозначает термином «исследовательский нексус» (Research Nexus) — единая сеть накопленного знания, охватывающая публикации вне зависимости от их дисциплинарной принадлежности.

Расширение цитатной сети стало возможным благодаря переходу к открытой цитатной культуре. В 2017 году Инициатива за открытые цитаты (I4OC) зафиксировала, что лишь около 1% ссылочных данных, поступавших в Crossref от издателей, находились в открытом доступе. В 2022 году организация перевела все ранее закрытые ссылочные метаданные в открытый режим по умолчанию, и доля публикаций с открытыми списками литературы достигла 100% из 61 миллиона статей, для которых такие данные депонированы. Этот нормативный сдвиг заложил основу нынешнего рубежа.

Каждая цитатная связь означает, что один исследователь указал на другую работу и тем самым обозначил ее как часть собственного научного происхождения, — так характеризует этот процесс директор по программам Crossref Джинни Хендрикс. Плотный граф точнее отражает реальную траекторию идей: корпус метаданных обновляется за счёт корректировок и взаимных утверждений сообщества значительно чаще, чем пополняется новыми записями, что делает систему динамическим инструментом оценки науки. Подписочные базы данных со статичной структурой такой функциональностью не располагают.

Параллельно с публикацией новости Crossref разместил полный набор цитатных данных в открытом доступе. Метаданные цитирования доступны без ограничений через публичный REST API и ежегодный массовый файл выгрузки — в соответствии с принципами Барселонской декларации об открытой исследовательской информации, которую Crossref поддерживает. Набор данных ориентирован на исследователей в области наукометрии, разработчиков библиографических инструментов и организации, выстраивающие системы обнаружения публикаций.

Плотная цитатная сеть повышает видимость работ в инструментах типа OpenAlex и Google Scholar, которые используют данные Crossref в качестве основного источника. Включение ссылочных метаданных при депонировании DOI прямо влияет на обнаруживаемость публикаций: каждая открытая ссылка расширяет сеть, по которой проходит маршрут исследования к читателю. Для университетских научных порталов и издательских платформ это превращает работу с метаданными в элемент операционной практики, а не технической поддержки.

Два миллиарда цитатных связей фиксируют структурный сдвиг в логике научной публикации. Открытая цитатная инфраструктура перестала быть технической задачей и вошла в периметр издательской стратегии: университеты и издательства, встраивающие ссылочные метаданные в процесс депонирования, получают измеримое преимущество в видимости и цитируемости своих работ. Публикации без ссылочных метаданных остаются за пределами цитатного графа и вне алгоритмов обнаружения, которые на него опираются.

Источник: <https://www.crossref.org/blog/two-billion-citation-links-in-crossref-help-research-travel-further/>

