

ЛИНГВИСТИЧЕСКАЯ ЭТИМОЛОГИЯ СЛОВА *БЛОКЧЕЙН*

Рузиев Н. Н.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Петрова Н.Е. – к.филол.н., доцент

Статья посвящена лингвистической этимологии слова *блокчейн*. Обращается внимание на историю данной лексемы, а также на особенности её функционирования в сфере информационных технологий.

За последние несколько лет *блокчейн*-индустрия значительно развилась. Эта технология во многом определила новые подходы к управлению деятельностью различных субъектов экономики. Возможно, в ближайшем будущем она проникнет и в повседневную жизнь обычных людей, поэтому исследования в этой области являются актуальными.

Для начала объясним особенности технологии *блокчейн*. Это выстроенная по определённым правилам непрерывная последовательная цепочка блоков (связный список), содержащих информацию. Связь между блоками обеспечивается не только нумерацией, но и тем, что каждый блок содержит свою собственную хеш-сумму (результат обработки неких данных хеш-функцией) и хеш-сумму предыдущего блока. Изменение любой информации в блоке изменит его хеш-сумму. Чтобы соответствовать правилам построения цепочки, изменения хеш-суммы нужно будет записать в следующий блок, что вызовет изменения уже его собственной хеш-суммы. При этом предыдущие блоки не затрагиваются. Если изменяемый блок последний в цепочке, то внесение изменений может не потребовать существенных усилий. Но если после изменяемого блока уже сформировано продолжение, то изменение может оказаться крайне трудоёмким процессом. Дело в том, что обычно копии цепочек блоков хранятся на множестве разных компьютеров независимо друг от друга [1].

Впервые термин появился как название полностью реплицированной распределённой базы данных, реализованной в системе «биткойн», из-за чего *блокчейн* часто отождествляют с реестром транзакций в различных криптовалютах. Однако технология цепочек блоков может быть распространена на любые взаимосвязанные информационные блоки [2].

Мы придерживаемся следующего определения *блокчейна*: это совместно используемый, неизменный реестр, который упрощает процесс записи транзакций и учета активов в бизнес-сети. Актив может быть материальным (дом, автомобиль, деньги, земля) или нематериальным (интеллектуальная собственность,

58-я Научная Конференция Аспирантов, Магистрантов и Студентов БГУИР, Минск, 2022

патенты, авторские права, брендинг). Отслеживать и продавать с помощью *блокчейна* можно почти все, что имеет какую-либо ценность. Эта технология снижает риски и расходы для всех задействованных сторон.

Важность *блокчейна* объясняется в первую очередь зависимостью бизнеса от данных. Скорость получения и точность данных играют решающую роль. *Блокчейн* идеально подходит для предоставления такой информации, поскольку он предлагает уполномоченным участникам сети мгновенный, общий и полностью прозрачный доступ к информации в неизменном реестре. Сеть *блокчейна* позволяет отслеживать заказы, платежи, учетные записи, товары и многое другое. И поскольку все участники обладают общим доступом к единому источнику достоверных данных, вы можете в любой момент просмотреть все сведения о транзакциях, чтобы работать с большей уверенностью и получить новые преимущества и возможности [3].

Слово *блокчейн* заимствовано в русский язык из английского языка примерно в 2009 году в значении особой технологии распределения базы данных. Особенность в том, что у *блокчейна* устройства хранения данных не подключены к общему серверу. База данных расширяется за счёт упорядоченных записей, блоков, каждый из которых содержит метку времени и ссылку на предыдущий блок.

Концепцию *блокчейна* отражает первичное значение слова. Обратимся к английскому языку. В английском *block* – блок + *chain* цепочка = цепочка блоков. Концепция цепочек блоков предложена в 2008 г. Сатоши Накамото и впервые реализована в 2009 г. как компонент цифровой валюты – биткоина, где *блокчейн* играет роль главного общего реестра для всех операций с биткоинами. Ключевая идея концепции *блокчейна* – безопасность. Она обеспечивается через децентрализованный сервер, проставляющий метки времени, и одноранговые сетевые соединения. В результате формируется база данных, которая управляется автономно, без единого центра [4].

Таким образом, слово *блокчейн* достаточно новое как в русском языке, так и в английском. История слова восходит к английскому языку и начинается с первого десятилетия XXI века. Впервые лексема была употреблена на просторах Интернета в статьях Сатоши Накамото, реальная личность которого до сих пор не раскрыта. В настоящее время к технологии *блокчейн* проявляют интерес представители самых различных сфер и направлений деятельности.

Список использованных источников:

1. Блокчейн [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Блокчейн>. – Дата доступа: 10.03.2022.
2. Блокчейн [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Блокчейн>. – Дата доступа: 10.03.2022.
3. Карта слов и выражений русского языка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kartaslov.ru/>. – Дата доступа: 11.03.2022.
4. Экономика – аналитика – этимология [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ecanet.ru/word/%D0%91%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D1%87%D0%B5%D0%B9%D0%BD>. – Дата доступа: 11.03.2022.