

различных тенденций в мире. Все разработки будущего от беспилотных автомобилей до виртуальной реальности уже в портфелях корпораций.

Интернет-провайдер предоставляет пользователю канал связи, через который передаются запросы пользователей, а разные сервисы их удовлетворяют. Пользователь может попробовать удалять cookies каждые 40 минут, удалить все расширения, очистить кэш браузера, установить антишпионы, использовать протокол HTTPS и другие средства, в частности в браузере использовать функцию приватный просмотр, и только в этом случае наши следы будут не так заметны для собирателей. Таким образом, каждый пользователь сети Интернет должен иметь представление о том, какую информацию о себе он предоставляет и как она может использоваться другими людьми. И важно помнить, что единственный гарантированный способ оставаться анонимным — не использовать всемирную паутину [1–4].

### Источники

1. Персональные данные [Электронный ресурс] // Discovered. — Режим доступа: <http://discovered.com.ua/glossary/personalnye-dannye/>. — Дата доступа: 30.03.2019.
2. Что такое cookies файлы? [Электронный ресурс] // Все для начинающего блогера. — Режим доступа: <https://altacademic.ru/chto-takoe-cookies-fayly/>. — Дата доступа: 30.03.2019.
3. Стандарты сотовой связи: GSM [Электронный ресурс] // Netcloud. — Режим доступа: <https://netclo.ru/standarty-sotovoy-svyazi-gsm/>. — Дата доступа: 30.03.2019.
4. GPS [Электронный ресурс] // Википедия. — Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/GPS>. — Дата доступа: 30.03.2019.

**А.Д. Козин**

*Научный руководитель — кандидат физико-математических наук*

*Л.Н. Макарова*

*БГЭУ (Минск)*

## ПРИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ПРИМЕНЕНИЯ БЛОКЧЕЙН В ЭКОНОМИКЕ

Блокчейн является одной из самых молодых и перспективных информационных технологий. Технология была создана в 2009 г. анонимным разработчиком. В настоящее время блокчейн нашел применение в разнообразных криптовалютах. Ввиду того что технология блокчейн является новой и перспективной, с колоссальным и еще не полностью реализованным потенциалом, существует множество

других сфер применения данной технологии (например, экономика, здравоохранение, энергетика, авторское право и т.д.).

Можно выделить следующие преимущества применения блокчейн в экономике:

- устранение посредников, что сокращает время и число ресурсов, затраченных на проведение финансовых операций;
- безопасность. Взломать систему практически невозможно — потребуется доступ ко всем персональным компьютерам, входящим в площадку;
- нет комиссионных сборов со стороны посреднических финансовых организаций. Транзакции осуществляются непосредственно между пользователями;
- высокая скорость работы. Вычислительные мощности единого сервера ограничены возможностями одной конкретной машины. Блочный подход использует производительность всех участников, разделяя нагрузку;
- работа системы в выходные и праздники. Официальные учреждения имеют фиксированный режим деятельности.

Данная технология не является идеальной и имеет следующие недостатки:

- отсутствие государственного регулирования. В большинстве стран на законодательном уровне взаимоотношения в децентрализованных сетях никак не регламентируются. Поэтому при потере валюты или краже информации обращение в полицию недоступно. Декрет «О развитии цифровой экономики» с 28 марта 2018 г. легализовал использование криптовалют и других блокчейн технологий;
- анонимность привлекает террористов и прочие преступные элементы. При совершении транзакции не требуется подтверждать личность, поэтому данная сфера привлекательна для нелегальных денежных средств и отмывания денег;
- требовательность к стартовому капиталу. Запуск сети требует изначально высоких вычислительных мощностей, поэтому потребуется приобрести множество компьютеров;
- низкая скорость обработки финансовых транзакций. Сегодня блокчейн не способен обеспечивать огромное количество транзакций за короткое время. К примеру, платежные системы MasterCard или Visa обрабатывают около 45 тысяч транзакций в секунду, в то время как у биткойна их всего 7 [1].

Таким образом, применение технологии блокчейн в экономике позволит избавиться от посредников и избежать комиссионных сборов, повысить безопасность денежных переводов, обеспечить постоянную бесперебойную работу площадок. Главным недостатком является отсутствие государственного регулирования отношений в децентрализованных сетях, отсутствие необходимости подтверждать личность, высокие затраты на создание сети.