

Аннотация научного доклада к.э.н. М.В. Сухарева на тему: «Цифровизация экономики: от материального производства до финансовых рынков».

В докладе рассмотрены экономические аспекты начавшегося во второй половине XX века проникновения цифровых информационных технологий в различные области экономической деятельности общества: связь, автоматизацию и роботизацию производства, в проектирование, в конструкцию бытовой техники, автомобилей и так далее.

Под цифровизацией (digitization) экономики понимают процесс расширения доли бизнеса, связанного с использованием новых цифровых технологий, в первую очередь, цифровых сетей, к которым относится Интернет и сотовая телефония. Одновременно быстро развивается цифровое телевидение, телемедицина, использование ИКТ систем в конструировании и архитектуре и множество иных направлений, общим для которых является использование цифровых сетей и систем обработки информации.

Доля цифровой экономики в ВВП развитых стран с 2010 по 2016 год выросла с 4,3% до 5,5%, а в ВВП развивающихся стран – с 3,6% до 4,9%. По существующим прогнозам к 2035 году объем цифровой экономики в мире составит 16 трлн. долларов США.

В более широком понимании (иногда определяемом, как «цифровое проникновение»), цифровизация связана с расширением использования цифровых технологий во всех видах экономики, в том числе, в промышленности. Это станки с ЧПУ, промышленные роботы, системы управления производством и так далее.

Все большая часть бытовой техники включает элементы цифрового управления. Вероятно, в обозримом будущем будут внедрены автомобили (включая грузовые) с компьютерным управлением.

Во второй части доклада делается обзор последних тенденций в области криптовалют и блокчейна, предлагается прогноз их возможного влияния на глобальный рынок.

Теоретической базой для исследования экономики криптовалют может использоваться книга нобелевского лауреата Ф. Хайека «Частные деньги», которая рассматривала возможность эмиссии негосударственных валют и конкуренции между ними.

Наиболее известной криптовалютой является биткойн, концепция которого была опубликована в 2008 году, и реализована в 2009. В настоящее время цена биткойна более 8000 \$, а капитализация (стоимость всех монет) превышает 140 млрд. долл. Капитализация всех криптовалют в 2017 году превысила 500 млрд. долл. (для сравнения ВВП России 1280 млрд. долл.).

В настоящее время в мире существует более 1000 криптовалют, между которыми существует жесткая конкуренция, которая ведет к отбору наиболее надежных и удобных для рынка средств экономического обмена.

Важным отличием криптовалют от обычных денег является возможность их интеграции в экосистемы, в которых соединены вместе средства оценки репутации производителей, продавцов и покупателей, «умные контракты», сервисы отслеживания поставок и так далее.

В перспективе десяти лет вполне возможно создание единой мировой цифровой валюты, основным препятствием для этого являются интересы национальных государств, которые лишаются доходов от эмиссии, в союзе с центральными и коммерческими банками. Но возможна компромиссная система, когда глобальная криптовалюта служит для трансграничных расчетов при сохранении внутреннего валютного суверенитета.