

ТЕХНОЛОГИЯ БЛОКЧЕЙН В АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

Бируля А.А., Кожар Я.А. – студенты,
Научный руководитель – Довыдова О.Г., м.э.н., ассистент кафедры
экономики промышленных предприятий,
Белорусский государственный экономический университет
г. Минск, Республика Беларусь

Отказ от ископаемого топлива и переход на альтернативную энергетику всё чаще связывают с «Энергетической революцией». В развитии всей энергетической отрасли, несомненно, подобные перемены для человечества можно назвать определяющими, однако многие эксперты называют по-настоящему революционным изменением – переход на систему блокчейн. Множество стартапов пытаются начать использовать блокчейн в солнечной энергетике за счет разработки альтернативных валют.

Одной из первых экологических криптовалют стала валюта SolarCoin, которая создавалась для дополнительного стимулирования развития солнечной энергетики. В настоящее время насчитывается более 120 блокчейн-стартапов, работающих на рынке энергетики. Прежде всего, это позволяет осуществлять мгновенные денежные переводы в любую точку мира с минимальными комиссиями и облегчает торговлю правами собственности на панели солнечных батарей. Во-вторых, права собственности, квитанции, информация о расположении панелей и генерируемой ими энергии постоянно записываются в блокчейн. Важно отметить, что внедрение блокчейн-технологии не подразумевает под собой полной перестройки рынка энергетики. Однако, у блокчейн-технологии имеется ряд проблем: небольшая пропускная способность; высокая стоимость; новизна; перенасыщенность рынка стартапами. Это приводит к недоверию со стороны потребителей и к замедлению обновления существующей системы альтернативной энергетики.

Таким образом, на сегодняшний день установка таких систем в промышленном масштабе рентабельна лишь в отдалённых районах с децентрализованным и автономным энергоснабжением. Но в будущем системы, разработанные с использованием блокчейн, могут облегчить и сделать более привлекательными коллективные инвестиции в солнечные установки, находящиеся на крышах зданий. Жители таких домов будут совладельцами этих установок и смогут зарабатывать деньги, продавая излишки энергии.

Список литературы

1. Юсуфов, Р. Блокчейн в электроэнергетике: ландшафт проектов и инвесторов / Р. Юсуфов, Е. Чаленко, А. Пердеро, Е. Кривошея – Москва, 2019.