

ЭЛЕКТРОННОЕ ГОЛОСОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН: ПРЕИМУЩЕСТВА И ОГРАНИЧЕНИЯ

Современный мир изменяет традиционную демократию, предоставляя возможности использования информационных технологий для активного политического участия. Одним из элементов современной демократии является электронное голосование по технологии блокчейн. Данная технология представляет собой распределенную базу данных. Все голоса хранятся в блоках, которые не могут быть изменены.

Электронное голосование по технологии блокчейн может стать эффективным решением для улучшения процесса выборов. Оно обладает такими преимуществами, как повышение прозрачности голосования, снижение вероятности мошенничества, упрощение подсчета голосов и возможность проверки своего голоса [1, с. 76]. Его недостатки включают ограниченную доступность для некоторых граждан, риск нарушения конфиденциальности, уязвимость сети и экологические проблемы из-за высокого энергопотребления [2, с. 270].

Остановимся на данных аспектах более подробно. К преимуществам технологии блокчейн следует отнести:

1. Увеличение прозрачности: все операции в сети совершаются открыто, любое лицо может ознакомиться с историей отданных голосов, но не сможет получить информацию о голосующем, так как она является закрытой.

2. Снижение вероятности мошенничества: каждый блок, содержащий голос, защищен криптографическими методами и не может быть изменен.

3. Упрощение процесса подсчета голосов: данные хранятся в распределенной базе данных, которая может быть быстро обработана и проанализирована, что ускоряет объявление результатов голосования.

4. Проверка своего голоса: участники выборов могут проверить свои голоса и убедиться в том, что они были учтены.

К недостаткам технологии относят:

1. Ограниченная доступность: отстранение от процедуры голосования людей, не имеющих доступа к технологии, может привести к искажению его результатов.

2. Риск нарушения конфиденциальности: существуют риски, связанные с конфиденциальностью и защитой данных, так как голоса хранятся в открытом доступе в блокчейне.

3. Риск атак на сеть блокчейн, которые могут привести к потере данных и нарушению результатов голосования.

4. Экологические проблемы: технология блокчейн требует большого количества вычислительных ресурсов и энергии, что может быть затратным и экологически небезопасным.

В целом электронное голосование по технологии блокчейн является перспективным методом голосования, который может обеспечить безопасность и прозрачность процесса подсчета голосов.

Источники

1. *Поляков, С. К.* Система электронного голосования на основе технологии блокчейн с использованием смарт-контракта / С. К. Поляков, Н. К. Трубочкина // Информационные технологии. — 2019. — № 2. — С. 75–85.

2. *Политическая коммуникативистика: теория, методология и практика / под ред. Л. Н. Тимофеевой.* — М. : РОССПЭН, 2012. — 327 с.