

троля за поднадзорными товарами со стороны государственных ветеринарных органов, что повышает безопасность продукции.

1. О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О ветеринарии» и отдельные законодательные акты Российской Федерации : федеральный закон от 13 июля 2015 г. № 243-ФЗ. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182654 (дата обращения 05.02.2020).

2. О бухгалтерском учете : федеральный закон от 6 декабря 2011 г. № 402-ФЗ. URL: <http://www.pravo.gov.ru>, 07.12.2011 (дата обращения 05.02.2020).

3. Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету торговых операций : постановление Госкомстата РФ от 25 декабря 1998 г. № 132. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_21722 (дата обращения 05.02.2020).

4. О применении ветеринарно-санитарных мер в Евразийском экономическом союзе : решение Комиссии таможенного союза от 18 июня 2010 г. № 17. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_102177 (дата обращения 05.02.2020).

5. Об утверждении Правил организации работы по выдаче ветеринарных сопроводительных документов : приказ Минсельхоза РФ от 16 ноября 2006 г. № 422. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64390(дата обращения 05.02.2020).

6. О внесении изменений в приказ Минсельхоза России от 17 июля 2014 г. № 281 «Об утверждении Правил организации работы по оформлению ветеринарных сопроводительных документов и Порядка оформления ветеринарных сопроводительных документов в электронном виде» : приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 7 октября 2015 г. № 464. URL: <http://base.garant.ru/70702530>(дата обращения 05.02.2020).

П. В. Панова

Уральский федеральный университет (Екатеринбург)

Блокчейн – современная информационная технология в избирательном процессе

Информационно-коммуникационные технологии позволяют оптимизировать и упростить различные операции в избирательном процессе. Процедура электронного голосования, обеспечивающая возможность волеизъявления граждан с помощью специальных электронных технических средств, является одним из приоритетных направлений развития.

Взаимодействие с гражданами посредством усовершенствованных компьютерных технологий является безусловным фактором успешного функционирования любого современного государства.

Одним из важнейших инструментов, который позволит эффективно использовать цифровые ресурсы в избирательной системе государства, является блокчейн. Это технология хранения информации: любых данных, которые нужно документально зафиксировать и верифицировать.

Различные западные страны уже начинают использовать электронное голосование на выборах и референдумах. В теории данный шаг должен увеличить явку избирателей: появляется возможность проголосовать из дома в любое удобное для человека время, затратив на весь процесс минимальное количество времени.

Проведение выборов с применением технологии блокчейн позволит сохранить принцип тайного голосования, поскольку используется такой алгоритм, где каждый дееспособный гражданин РФ, обладающий активным избирательным правом, наделяется своим собственным кодом. Всем избирателям, которые захотят воспользоваться технологией блокчейн, будет предоставляться по одной виртуальной монете, она будет равной одному голосу, а также по электронному кошельку, куда избиратели смогут отдавать данную монету, тем самым отдавая свой избирательный голос. При применении данной технологии любой человек (в том числе представители избирательных комиссий, наблюдатели на выборах) сможет подсчитать поданные голоса и убедиться в честности проведения выборов. [2, с. 30].

С помощью шифрования на блокчейне кодируются промежуточные результаты, а использование электронных подписей гарантирует секретность и анонимность избирателя.

Значимым отличием блокчейна от других баз данных и несомненным достоинством является децентрализованность: отдельным доступом к системе обладают все участники, включенные в нее без иерархического распределения полномочий. Это исключает возможность фальсификации данных без ведома других участников системы [4, с. 3].

Блокчейн также действует на основе принципов открытости и безопасности. В соответствии с принципом открытости каждый пользователь видит данные, которые содержатся в цепочке блоков, а также весь процесс добавления новых блоков. При этом любая попытка взлома отображается в системе. Безопасность системы заключается в том, что невозможно взломать один блок в системе, не затронув при этом другие, поскольку нарушится непрерывность цепочки [3, с. 181].

Внедрение абсолютно новых информационно-компьютерных технологий в избирательный процесс является сложным процессом, при котором возникают некоторые проблемы. Например, такую систему можно попытаться взломать. Из-за сложности протоколов электронного голосования, компьютерных ошибок и хакерских атак избиратель-

ные комиссии различных стран после экспериментов по проведению электронного голосования возвращались к бумажным бюллетеням, урнам и ручному подсчету голосов.

При применении технологий блокчейн в избирательных кампаниях выявляются её положительные и отрицательные стороны. К числу положительных качеств данной технологии можно отнести её децентрализованность, универсальность применения в отношении выборов любого уровня, гарантию надёжности и конфиденциальности полученных результатов, простоту в применении. К числу недостатков можно отнести невозможность отмены избирателем совершённой операции. К примеру, если гражданин по ошибке поставил галочку не в той графе, переголосовать он уже не сможет. В итоге появляется проблема с неверными или мошенническими совершёнными операциями – это может привести к тому, что, в случае взлома аккаунта при состоявшемся голосовании, исправить искажённую информацию не представляется возможным [1, с. 6].

Таким образом, блокчейн на современном этапе представляет собой одну из перспективных технологий эффективного становления цифровой системы государства. Современное общество развивается, оно нуждается в новых технологиях абсолютно во всех сферах жизни, и избирательный процесс не исключение. Но в первую очередь стоит учитывать вопрос технической реализации такой технологии в рамках специфики страны. Для этого необходимо не только создание определенной инфраструктуры и изменения законодательной базы, но и соответствующая подготовка и переподготовка кадров, создание условий и возможностей для широкого распространения основополагающих технологий информационного общества. Следовательно, можно утверждать, что внедрение блокчейна – это путь к созданию чрезвычайно высокого стандарта проведения выборов, но это является затратным и трудоемким процессом.

1. *Алексеев Р. А.* Блокчейн как избирательная технология нового поколения – перспективы применения на выборах в современной России // Вестник МГОУ. 2018. № 2. С. 3–10.

2. *Алексеев Р. А.* Перспективы и проблемы применения технологии блокчейн на выборах в России и за рубежом // Русская политология. 2018. № 4. С. 27–32.

3. *Зворыкина Е. В.* Перспективы применения технологии блокчейн на выборах в России // Гражданин. Выборы. Власть. 2018. № 4. С. 178–183.

4. *Михаленко Ю. А., Крюкова А. А.* Блокчейн как один из элементов цифровизации государства // Вестник Евразийской науки. 2018. № 1. URL: <https://esj.today/PDF/10ECVN118.pdf> (дата обращения 01.02.2020).