

Секция «Большие данные и искусственный интеллект в современном государственном управлении»

Цифровизация избирательных процессов: Обеспечение безопасности электронного голосования

Научный руководитель – Бухарин Владислав Викторович

Кузнецов Михаил Дмитриевич
Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет государственного управления, Кафедра математических методов и информационных технологий в управлении, Москва, Россия
E-mail: mihail_kuznetsov06@mail.ru

В современном мире информационные технологии проникают во все сферы жизни, включая организацию выборов. Электронное голосование представляет собой инновационный актуальный вектор для государственного управления, так как в условиях глобализации и стремительного развития цифровых коммуникаций традиционные методы голосования могут сталкиваться с проблемами, связанными с логистикой и доступностью. Внедрение дистанционного голосования позволяет привлечь большее количество граждан к участию в выборах, особенно тех, кто по различным причинам не может лично посетить избирательный участок. Однако с расширением использования цифровых систем в голосовании растёт и количество кибератак, направленных на нарушение целостности данных и манипуляции результатами выборов. Обеспечение безопасности электронного голосования становится критически важным для защиты прав избирателей и сохранения доверия к демократическому процессу. Надёжная система электронного голосования с применением современных методов шифрования и технологий, таких как блокчейн, может обеспечить высокий уровень прозрачности и возможность независимого аудита. Это важно для формирования доверия как со стороны избирателей, так и со стороны международного сообщества. Таким образом, актуальность темы обусловлена необходимостью обеспечить баланс между преимуществами цифровых технологий в повышении доступности и прозрачности выборов и требованиями безопасности, что является ключевым фактором для поддержания демократических процессов в современном обществе, так как наряду с преимуществами, она также ставит перед обществом и государством серьёзные вызовы, связанные с обеспечением безопасности электронного голосования.

Объект исследования. Общественные процессы и отношения, возникающие в рамках цифровизации избирательного процесса

Предмет исследования. Специфические методы, технологии и организационно-правовые меры, направленные на обеспечение безопасности электронного голосования в условиях цифровизации избирательных процессов.

Цель исследования: разработка и обоснование эффективных методов и стратегий обеспечения безопасности электронного голосования в условиях цифровизации избирательных процессов, направленных на защиту от киберугроз и обеспечение доверия общества к электронным системам голосования.

Для реализации этой цели необходимо решить следующие задачи:

- Сформулировать тенденции и возможности цифровизации избирательных процессов
- Провести анализ существующих методик дистанционного голосования с целью выявления их ключевых достоинств и потенциальных угроз.
- Исследовать успешные попытки проведения электронного голосования

- Определить перспективы и условия масштабного внедрения систем дистанционного электронного голосования.

Вызовы и риски. Несмотря на очевидные преимущества, внедрение электронного голосования сопровождается рядом серьезных рисков. Одним из главных вызовов являются кибератаки и потенциальные попытки хакерского вмешательства, способные повлиять на результаты голосования или нарушить конфиденциальность данных избирателей. Также значительную проблему представляет недостаточная защищенность программного обеспечения, которая может привести к манипуляциям и сбоям в системе. Однако важнейшим камнем преткновения является недоверие граждан к электронным системам голосования: многие избиратели опасаются утечки данных и возможных фальсификаций, что требует усиленных мер прозрачности и независимого аудита системы.

Проведя исследование, я выделил наиболее эффективные методы дальнейшего внедрения электронного голосования в общественную жизнь. В первую очередь, необходимо комплексное решение всех вышеуказанных проблем. Важнейшей задачей является обеспечение надежной защиты данных путем использования современных криптографических методов и внедрения многофакторной аутентификации, которые могут стать эффективными инструментами для повышения доверия граждан и исключения манипуляций. В перспективе ожидается дальнейшее развитие блокчейн-решений, совершенствование механизмов кибербезопасности и интеграция новых методов биометрической аутентификации, что будет рассмотрено в докладе. Однако уже сейчас можно сказать, что опыт экспериментального применения электронного голосования такими странами, как Эстония и Россия показывает, что при грамотной организации цифровые технологии могут значительно повысить эффективность выборов.

Источники и литература

- 1) Акчурин А.Р. Цифровизация избирательного процесса – ключевой вектор развития института выборов в России. Гражданин. Выборы. Власть. 2022; с. 120–128.
- 2) Бажуков С.А. Дистанционное электронное голосование, как альтернативная форма голосования на выборах // «Вестник избирательной комиссии». 2011. № 3. С. 3-15.
- 3) Матренина К.Ю. Проблемы сопровождения электронного голосования на выборах: российский и зарубежный опыт. Конституционное и муниципальное право. 2016; с. 43–48.
- 4) Худолей Д.М., Худолей К.М. Электронное голосование в России и за рубежом. Вестник Пермского университета. 2022; с. 476–503.
- 5) НИК Эстонии. Обзор системы электронного голосования [Электронный ресурс]. // Механизмы обеспечения тайного электронного голосования: http://mexnap.info/articles.php?article_id=291
- 6) РОСКОМСВОБОДА [Электронный ресурс]: Блокчейн как инструмент электронной демократии. Эксперименты в России, Украине, США и Великобритании: <https://rublacklist.net/16556>