

Секция «Конфликты в "цифровом обществе": природа, специфика, механизмы решения»

Основные угрозы безопасности горожан в «Умном городе»

Научный руководитель – Гришин Олег Евгеньевич

Подобуева Вероника Александровна

Студент (бакалавр)

Российский университет дружбы народов, Факультет гуманитарных и социальных наук,
Москва, Россия

E-mail: nika.hohlova@icloud.com

Активное развитие технологий, начиная с конца XX века, приводит к их постепенному проникновению во все сферы человеческой жизни. Дополнительным стимулом, способствующим ускорению внедрения новых технологий, стала мировая пандемия новой коронавирусной инфекции COVID-19. Имея большое количество преимуществ, концепция «Умный город» не лишена недостатков. Она порождает множество вопросов применения новых технических средств. Подобное свидетельствует о все возрастающей актуальности исследования вопросов, связанных с применением новых технологий, в частности, применительно к «Умным городам». При этом, особого внимания, по мнению автора, при реализации данной концепции заслуживают вопросы безопасности.

«Умный город» подразумевает под собой интеграцию современных технологий во все сферы городской жизни. Удачным представляется определение Энтони Таунсенда, американского градостроителя и урбаниста. По его мнению, «умные города» - это «места, где информационные технологии объединены с инфраструктурой, архитектурой, предметами повседневного пользования и даже с нашими телами для решения общественных, экономических и экологических проблем» [2]. Действительно, технологии становятся неотъемлемой частью нашей жизни, они присутствуют в каждом доме, в каждом общественном месте, всегда находятся рядом с человеком, что не может не вызывать определенных рисков.

В контексте цифровой безопасности в «Умном городе» по мнению автора существуют две основные проблемы.

1. Потеря приватности жителей города. Данная проблема связана с повсеместным внедрением умных систем видеонаблюдения. Информация, обрабатываемая такими системами, должна попадать в мониторинговые центры соответствующих служб. Это могут быть службы ЖКХ, правоохранительные органы, органы муниципальной и государственной власти города. В России люди в большинстве своём готовы жертвовать конфиденциальностью частной жизни в угоду большей безопасности. Необходимо отметить, что в Российской Федерации нет и специальной правовой базы, которая бы регулировала все вопросы, связанные с внедрением интеллектуальных систем видеонаблюдения. Основными нормативными правовыми актами, которыми должны руководствоваться при использовании видеокamer является Конституция РФ, а именно: ст. 23 и ч. 1 ст. 24 [3], а также Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» [4]. Интересно, что в Москве существует Постановление Правительства Москвы от 10 августа 2010 г. № 673-ПП О создании комплексной автоматизированной системы обеспечения безопасности населения города Москвы (КАСОБН) [5]. Это Постановление регулирует внедрение систем видеонаблюдения на территории Москвы. Однако, следует учитывать, что внедрение систем видеонаблюдения с целью обеспечения максимально возможного уровня безопасности невозможно без вмешательства в личное пространство жителей со стороны государства. Предполагается, что налаженная система обработки, поступающей от камер

информации, снизила бы общественное напряжение, основанное на вмешательстве в частную жизнь. То есть, передаваемая информация должна иметь конкретные цели, такие как: предупреждение и пресечение преступлений, создание комфортной городской среды. Датчики камеры должны реагировать и передавать только информацию, которая потенциально угрожает безопасности жителей и общественному порядку. Это способствовало бы снижению нагрузки на сотрудников, которые обрабатывают информацию и принимают решение о действии или бездействии.

2. Сбои в работе систем «Умного города» и внешнее вмешательство. На сегодняшний день в зарубежной практике существует множество примеров внешнего вмешательства в такие системы. Конкретными угрозами безопасности в данном контексте может быть хулиганство, кража данных, распространение личных данных в сети Интернет среди неограниченного круга лиц, мошенничество и в крайнем проявлении - цифровой экстремизм. Основным путём решения этой проблемы является использование различных средств криптографии, при котором возможность внешнего вмешательства полностью не исключается, но риск его значительно снижается. Также экспертами рекомендуется использовать сети VPN (Virtual Private Network), что «обеспечивает достаточный уровень как криптозащиты, так и межсетевого экранирования» [1]. Не следует забывать, что поставщиками необходимого оборудования для «Умного города» являются частные компании. Не все производители соблюдают необходимые требования к безопасности, поэтому городские власти должны ответственно подходить к выбору последних, проводить проверки и не передоверять безопасность горожан этим компаниям.

«Умный город» на взгляд автора очень перспективная концепция, реализация которой может вывести традиционные города на новый социально-экономический и политический уровень. Но, чтобы такая сложная система была жизнеспособной и успешно развивалась необходимо предварительно оценить существующие риски и принять меры по их предупреждению.

Источники и литература

- 1) Селифанов В.В. Имитационная модель для управления защитой информации при оценке эффективности государственных и муниципальных систем / В.В. Селифанов, Ю.А. Исаева, А.С. Голдобина, П.А. Звягинцева // Интерэкспо Гео-Сибирь. Новосибир., 2018. С. 296-299.
- 2) Таунсенд Э. Умные города: большие данные, гражданские хакеры и поиски новой утопии. пер. с англ. А. Шоломицкой. М.: Издательство Института Гайдара, 2019.
- 3) Конституция Российской Федерации: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/
- 4) Федеральный закон "О персональных данных" от 27.07.2006 N 152-ФЗ: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61801/
- 5) Постановление Правительства Москвы от 10 августа 2010 г. № 673-ПП О создании комплексной автоматизированной системы обеспечения безопасности населения города Москвы: <https://www.mos.ru/dit/documents/normativnye-pravovye-akty-goroda-moskvy/view/99220/>