

УДК 352

Рожков Евгений Викторович, аспирант кафедры экономики предприятий
ФГБОУВО «Уральский государственный экономический университет»
(УрГЭУ)
e-mail: r-yevgeniy@internet.ru

SMART-ПРИБОРЫ (ВОЗМОЖНОСТИ И УГРОЗЫ)

Аннотация: в данной статье, автором представлен пример возможности использования смарт приборов. Применение смарт приборов и изделий позволяет не только их эксплуатировать для общественного и частного блага, но и показывает на наличие некоторых угроз личной информации о использующих их людей.

Ключевые слова: SMART-приборы, SMART-среда, смарт-гаджеты, Умный город, цифровизация.

Rozhkov Evgeny Viktorovich, postgraduate student of the Department of Economics of Enterprises of FSBUVO. Ural State University of Economics (Ural State Economic University)
e-mail: r-yevgeniy@internet.ru

SMART DEVICES (CAPABILITIES AND THREATS)

Annotation: In this article, the author presents an example of the possibility of using smart devices. The use of smart devices and products allows not only to exploit them for the public and private good, but also shows the presence of some threats to personal information about the people using them.

Keywords: SMART-devices, SMART-environment, smart gadgets, Smart city, digitalization.

Сегодня, цифровые технологии широко используются в зарубежных странах. Так, например, в Германии, применение их в государственно - управленческой сфере показывает, что применение программного обеспечения и автоматизированных информационных систем способствует сокращению государственных расходов, увеличивает скорость предоставления услуг населению и т.д. [Hunnius S. 2017: 12-16]. В Великобритании, применение цифровых технологий при формировании государственной политики используется платформа «Predictive», способная проводить эксперименты в режиме реального времени и т.д. [Айснер Л.Ю. 2021: 12-15].

Стратегией развития информационного общества в России до 2030 года предложен комплекс мер, направленных на развитие цифрового общества в России [Миронова О.В. 2019: 150-156; Рожков 2021a: 172-180].

В Российской Федерации стандарт «Умного города» - это набор базовых и дополнительных мероприятий по нацпроекту Минстроя России [Федорова 2019: 511-521; Филин 2018: 103-105]. В реализации проекта до 2024 года включаются все города страны с населением 100 тыс. человек и выше.

С 2019 года в данный проект из Пермского края вошли несколько городов. В регионе, в соответствии с концепцией развития цифровой экономики, развивается программа «Цифровой регион». В исследовании, автор статьи делает попытку разобраться, соответствует ли город Пермь понятию «Умный» город [Рожков 2021b: 127-132]. «Умный» город - комплекс технических решений и организационных мероприятий создающих условия для удобной жизни, работы и ведения бизнеса. Реализация программы «Умный» город включает в себя восемь подпрограмм: городское управление, «умное» ЖКХ, инновации для городской среды, «умный» городской транспорт, интеллектуальные системы общественной и экологической безопасности, инфраструктура сетей связи, туризм и сервис [Рожков 2021b: 127-132].

Создание «Умного города» на какой-либо определённой территории, это не только указание Минстроя России, но и определённая работа региональных и местных органов власти по установке видеонаблюдения, логистике и

контролю работы за коммуникаций. Но, сами люди, проживающие на территории муниципального образования, сами создают для себя новую «SMART-среду» или окружение из SMART-приборов (конструкций, устройств и т.д.). Ежедневное использование человеком SMART-приборов в любое время дня и ночи может не только получать возможность удобной эксплуатации приборов, упрощать какие-то не большие, незначительные действия обычных используемых приборов, но и получить определённые угрозы для человека, например для его здоровья или как минимум, распространения данных о нём в сети интернет. Расширение границ научно-образовательного пространства, просвещения населения при помощи телекоммуникационных средств, что вызвало необходимость в простых и удобных для восприятия современным человеком средств трансляции современных достижений науки [Рахматуллин 2019: 73-81].

Смирнов С.А. в своём труде показывает: «... принципиальной проблемой является то, что цифра уже не просто психологическое орудие. Равно как и в целом умные технологии - больше, чем орудия. Понятие интерфейса человек-машина устаревает. Формируется гибридная социально-цифровая среда, некая смешанная реальность. Машина воспринимается как социальный партнёр, как значимый Другой» [Смирнов 2021: 15-25].

Сегодня учёные говорят, что смарт технологии обладают рядом преимуществ. Например, на медицинском уровне применение смарт технологий даёт шанс людям, которые потеряли, например, конечности, обрести их во второй раз и ощутить вкус жизни по - новому, на достойном уровне. В общем, развитие технологий ведёт нас в мир будущего, где будет царить цифровой уклад [Ардашкин, Нетесова 2021: 22-25].

В первую очередь, речь идёт о бытовых предметах которые нас окружают, к ним можно отнести: смартфоны, телевизоры (интеллектуальные), смарт часы, фитнес браслеты, роботы-пылесосы, смарт-зонты, смарт ручки и блокноты, беспроводные наушники, смарт очки, смарт-видеопроектор, умные весы с поддержкой Wi-Fi и Bluetooth и т.д. (на российском рынке в основном

это представители фирм-производителей из Китая), вплоть до электромобилей с автопилотом.

Отдельно, т.к., это подходит больше к угрозе личной жизни человеку, можно говорить о таком смарт-гаджете, как «умные метки». «Умные метки» представляют собой миниатюрные радиочипы, с помощью которых можно найти какой-либо предмет. Пользователи таких вещей будут подвергаться угрозе их контроля в виде маячка в связке ключей, кошелек или сумке, смогут вычислить их местоположение через приложение или получить уведомление о забытой вещи. Подключение к смартфону «умных меток» происходит по «Bluetooth LE» с низким энергопотреблением или технологии радиосвязи «Ultra Wideband», которая позволяет определять координаты предмета с точностью до одного метра. Особенностью смарт-гаджетов является их относительная автономность. Их пользователям необходимо настроить устройства в соответствии с имеющимися предпочтениями и применять встроенные функции без каких-либо ограничений, кроме периодической подзарядки, а также установления дополнительного «софта». Использование ручных смарт-гаджетов для измерения пульса и давления может быть использовано «злоумышленниками» с помощью подмены данных и контроля за здоровьем «наблюдаемого».

Актуальность применения смарт-гаджетов, проявилась в последний год, в условиях распространения «COVID-19» и необходимости подтверждения личности по уникальным особенностям организма человека. Речь идёт о сканировании сетчатки глаза или распознавании по голосу и т.д.

С 2022 года на территории нашей страны, в смарт устройствах необходимо будет использовать отечественные программы и это позволит надеяться на то, что личная жизнь людей может в какой-то степени быть защищена от «хакерского взлома» программ их гаджетов.

Список источников

1. Hunnius S. Stand und Perspektiven der Digitalisierung der Verwaltung //

Digitale Transformation der Verwaltung. Empfehlungen für eine desamtstaatliche Strategie. Gutersloh: Bertelsmann. Stiftung. - 2017. - pp. 12-16.

2. Айснер Л.Ю., Наумов О.Д. Использование цифровых технологий при планировании, мониторинге и оценке государственного управления: анализ зарубежной практики // II Международная межвузовская научно-практическая конференция «Высокотехнологичное право: генезис и перспективы». Красноярск. - 2021. - С. 12-15.

3. Миронова О.В., Гладких С.Д., Канавнин Е.А. Проблемы нормативного регулирования цифровой экономики и перспективы его развития в России // Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы российской экономики на современном этапе». Москва. - 2019. - С. 150-156.

4. Рожков Е.В. Внедрение цифровых технологий на региональном уровне // Вестник Южно-Российского государственного технического университета (НПИ). Серия: Социально-экономические науки. - 2021а. - Т. 14. - № 4. - С. 172-180.

5. Федорова О.В., Гайнулова Л.А., Зуева К.С. Цифровизация городского хозяйства: реализация ведомственного проекта «Умный город» в республике Татарстан // Развитие инновационной экономики: достижения и перспективы. Материалы VI международной научно - практической конференции. - 2019. - С. 511 - 521.

6. Филин Е.И., Родина Т.Е. Технологии «Умных» городов и прогнозы их развития // Вызовы цифровой экономики: условия, ключевые институты, инфраструктура: сборник статей I Всероссийской научно-практической конференции. - 2018. - С. 103 - 105.

7. Рожков Е.В. Проблемы и перспективы реализации национального проекта «Умный город» (на примере г. Перми) // Вопросы региональной экономики. - 2021b. - № 1(46). - С. 127-132.

8. Рахматуллин Р.Ю. От идеи до образа: об одном механизме эволюции научной идеи // Философия и современность. Знание. Понимание. Умение. - 2019. - № 2. - С. 73-81.

9. Смирнов С.А. Гаджет-провокатор или может ли человек быть без бытия? // Практика развития: образовательные парадигмы и практики в ситуации смены технологического уклада XXVII научно-практической конференции. Красноярск. - 2021. - С. 15-25.

10. Ардашкин И.Б., Нетесова М.В. К вопросу о рисках повсеместного применения смарт технологий // Онтологические и социокультурные основания альтернативного проекта глобализации. I Международная научная онлайн-конференция. Екатеринбург. 24-25 октября 2021 года. - С. - 22-25.