

УДК 338.984:712.7

**РАЗРАБОТКА ПЛАНА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА VALLY VASA НА  
ТЕРРИТОРИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Захаров В.А., Золотухина А.В. (Университет ИТМО)

**Научный консультант – ассистент Голубева А.С. (Университет ИТМО)**

**Научный руководитель – доцент, кандидат экономических наук, Павлова Е.А.  
(Университет ИТМО)**

**Введение.** В настоящее время концепция «умного города», оснащенного «умными устройствами» особенно актуальна, однако далеко не все понимают как с ними взаимодействовать. «Умный город» – это среда, в которую интегрированы самые эффективные физические, цифровые системы. Их цель заключается в обеспечении благополучной жизнедеятельности граждан города, в повышении качества жизни. На сегодняшний день ввиду повсеместной цифровизации различных сфер деятельности человека с помощью внедрения информационно-коммуникационных технологий власти города могут отслеживать развитие городской среды, выявлять наиболее проблемные или благополучные зоны, тестировать различные новые инструменты городской инфраструктуры, проводить всесторонний анализ. Чтобы провести подобный анализ, необходимо собрать и обработать массив определенной информации, поступающей от городского населения, с помощью использования функционирующих датчиков на «умных» устройствах. Мегалополисы продолжают жить как самостоятельно развивающийся организм, «умным» городское пространство делают некоторые составляющие, внедряемые за счет использования полученных сведений, которые позволяют выявлять устаревшие или неработающие методики и компоненты городской среды [1]. Подавляющее большинство современных городов имеют массу социальных и экологических проблем [2]. Таким образом, разнообразные городские пространства одновременно нуждаются в «умных» устройствах и становятся экспериментальными полигонами для внедрения, что в конечном результате имеет подтвержденный положительный опыт в мире.

Постановка проектной проблемы заключается в разработке плана по реализации урны VALLY VASA на территории Ленинградской области, способной благодарить пользователей за выброс мусора.

**Основная часть.** VALLY VASA - проект, который представляет собой умную говорящую урну, выполненную из бетона с примесью вторсырья, состоящего из перерабатываемого материала (пластик 7 типа). Таким образом, продукт также сокращает углеродный след. VALLY VASA благодарит пользователя каждый раз при выкидывании мусора, воспроизводя аудиозапись фраз: "Спасибо!", "Меткое попадание", "Гол", "Спасибо дружок!" и так далее. В функционале устройства предусмотрена подсветка, меняющая цвет при попадании мусора. Текущий прототип урны состоит из: микроконтроллера, динамика, ультразвукового датчика и светодиодной ленты.

Ценность проекта заключается в том, что отдавая мусор VALLY VASA, индивид проявляет ответственное отношение к окружающей среде. В данной работе был проанализирован рынок малых архитектурных форм и городское пространство Ленинградской области. Также были поставлены задачи, связанные с выявлением целевой аудитории, проведением глубинных интервью (Customer development) стейкхолдеров с целью выявления сильных и слабых сторон производимого продукта, рассмотрением норм СанПиНа. Среди вышеперечисленных задач особенную актуальность приобретает определение целевой аудитории (ЦА) продукта, так как в результате корректного выявления ЦА грамотно распределяется бюджет и правильно выбираются каналы продвижения, а знание конечного пользователя и его особенностей (социальный статус, поведенческие черты, демографический критерий) может дать конкурентные

преимущества перед продуктами со схожим функционалом [3]. Говоря про бизнес-инициативы проекта, следует упомянуть, что на данный момент проводится этап активной сборки MVP и апробация поставленных гипотез на предмет целесообразности размещения урны в развивающихся районах Ленинградской области, правильности определения ключевой целевой аудитории, важности знаний СанПиНов, а также возможности реализации данного объекта в области искусства – как арт-объекта. В результате научно-исследовательская работа направлена на поиск путей достижения основной цели бизнес-инициативы, а именно привлечения инвестиционных компании для реализации потокового производства VALLY VASA. Метрикой успеха будет являться заключение как минимум одного контракта.

**Выводы.** По итогам научно-исследовательской работы разработан план по реализации проекта и достигнуты ключевые результаты по следующим задачам: выявлено ядро целевой аудитории продукта, составлено и запущено глубинное интервьюирование, проанализированы нормы СанПиНа. Также в ходе проведения исследования были дополнены и изменены незначительные инженерные характеристики продукта. В процессе изучения материала, составившего основу исследования, был сформирован вывод о том, что городское пространство нуждается в оснащении «умными» устройствами, так как это может стать значительным катализатором в повышении уровня жизни людей и в решении социальных и экологических проблем.

#### **Список использованных источников:**

1. Кулик А.А., Иващук А.С. Модель «умный город» как основная тенденция трансформации городов в условиях цифровизации // Современная парадигма и механизмы экономического роста российской экономики и ее регионов. Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции. Под общей редакцией Н.М.Тюкавкина. — 2019. — С. 183-190.
2. Чомаева М.Н. Экологические проблемы загрязнения городской среды // Методы прогнозирования в технике и технологиях. Сборник статей Международной научно-практической конференции. — 2018. — С. 162.
3. Дубынина А.В. Малый бизнес на инновационном рынке // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. — 2013. — Т. 9. — № 29 (218). — С. 26-32.