

**«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДСИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННЫХ РЕЦЕПТОВ ГИС  
В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА»**

**Е.Ю. Юшков, 2 курс магистратуры, Институт дизайна и урбанистики, Университет  
ИТМО, г. Санкт-Петербург**

**Научный руководитель – Г.М. Орлов, к.физ.-мат.н., доцент, Институт дизайна  
и урбанистики, Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург**

Развитие и внедрение информационных технологий неизбежно проникает во все сферы жизнедеятельности, включая здравоохранение, которое сегодня развивается в стремительных темпах: от внедрения электронных медицинских карт и систем электронных рецептов до развертывания глобальных информационно-аналитических систем в учреждениях управления здравоохранением. Цифровизация здравоохранения ведет к повышению прозрачности, контролю использования ресурсов и поддержке принятия решений на уровне медицинских организаций. Одной из приоритетных задач цифровизации в сфере здравоохранения является налаживание четкой связи не только внутри самой системы, но и с главными потребителями медицинских услуг – пациентами.

За последние годы в России было создано огромное количество государственных информационных систем (ГИС), которые позволили автоматизировать и упростить многие процессы в разных сферах деятельности. Активная работа в этом направлении ведется и в сфере здравоохранения. Самым крупным достижением в этой области является создание Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ), суть которой заключается в обеспечении единого информационного взаимодействия различных информационных систем в сфере здравоохранения.

Данная работа посвящена проблеме реализации систем электронных рецептов в субъектах Российской Федерации (РФ). Каждый субъект до 31 декабря 2023 года должен разработать и внедрить систему электронных рецептов в рамках развития ГИС в сфере здравоохранения субъектов РФ. Важной задачей в отношении разработки системы электронных рецептов любого субъекта РФ является необходимость выяснить: какую информацию следует включить в электронный рецепт, какие данные передавать между компонентами внутри системы, как должно осуществляться информационное взаимодействие, а также определить базовый набор функций, которые должна обеспечивать система.

Объектом исследования являются процессы обращения электронных рецептов ГИС в сфере здравоохранения субъекта РФ. Предметом и целью исследования является проектирование архитектуры подсистемы электронных рецептов ГИС в сфере здравоохранения Санкт-Петербурга.

В результате выполнения работы было проведено аналитическое исследование реализаций систем электронных рецептов в сфере здравоохранения на региональном уровне, на основе изученного и описанного зарубежного и российского опыта внедрения систем электронных рецептов были определены преимущества перехода на электронные рецепты и обозначены проблемы и перспективы развития таких систем в России. На основе проведенного анализа и изученных нормативных

документов, регламентирующих процесс оформления рецептов в форме электронного документа, была описана бизнес-архитектура медицинской организации, ключевой бизнес-процесс, определены действующие лица системы и обозначены их роли, определены функциональные требования к подсистеме, смоделирована архитектура данных, построена сервисная модель, а также схема взаимодействия пользователей с сервисами подсистемы электронных рецептов.