

*Коваль Денис Игоревич*

магистр, аспирант

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский  
Томский политехнический университет»

г. Томск, Томская область

## **РАЗВИТИЕ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ**

*Аннотация:* в статье рассматривается проблема развития телемедицины. Автор приходит к выводу о стремительном развитии телемедицины в России.

*Ключевые слова:* развитие, телемедицина, медицинские консультации.

*Введение.*

Термин «телемедицина» объединяет множество телекоммуникационных и информационных методов, а также их разнообразные клинические приложения [1]. Наибольшее распространение получило интерактивное видео. В компании «Спарго технологии» реализуется приложение для проведение телемедицинских консультаций, а также различных программ поддержки пациентов для различных онкологических заболеваний. С помощью данного приложения пользователь из любой точки мира может записываться на онлайн-прием к квалифицированным врачам [2].

*Телемедицинские консультации*

У пользователя есть возможность авторизоваться в приложение либо просто по номеру телефона, либо через единую систему идентификации и аутентификации (ЕСИА). После этого пользователю открывается выбор записи на прием в одну из клиник партнеров, либо на онлайн-запись ко врачу, так же на главной странице приложения у пользователя есть возможность выбрать одну из программ поддержки пациентов по профилактике заболевания (рис 1).



Рис. 1. Основная функциональность приложения

После выбора онлайн-консультации для пользователей открывается список доступных специалистов, которые могут принять его на прием. Расписание врачей загружается из внешней системы медицинской информационной системы (МИС), которая интегрирована в наше приложение. За поддержку временных слотов отвечает клиника, в которой работает врач. После выбора интересующей нас специальности, нам открывается возможность выбрать доктора, для которых загружено полное резюме с их образованием, опытом и стажем работы.

После того как выбран врач, перед нами отображается расписание с доступным временем для записи в нашем часовом поясе (рис. 2).

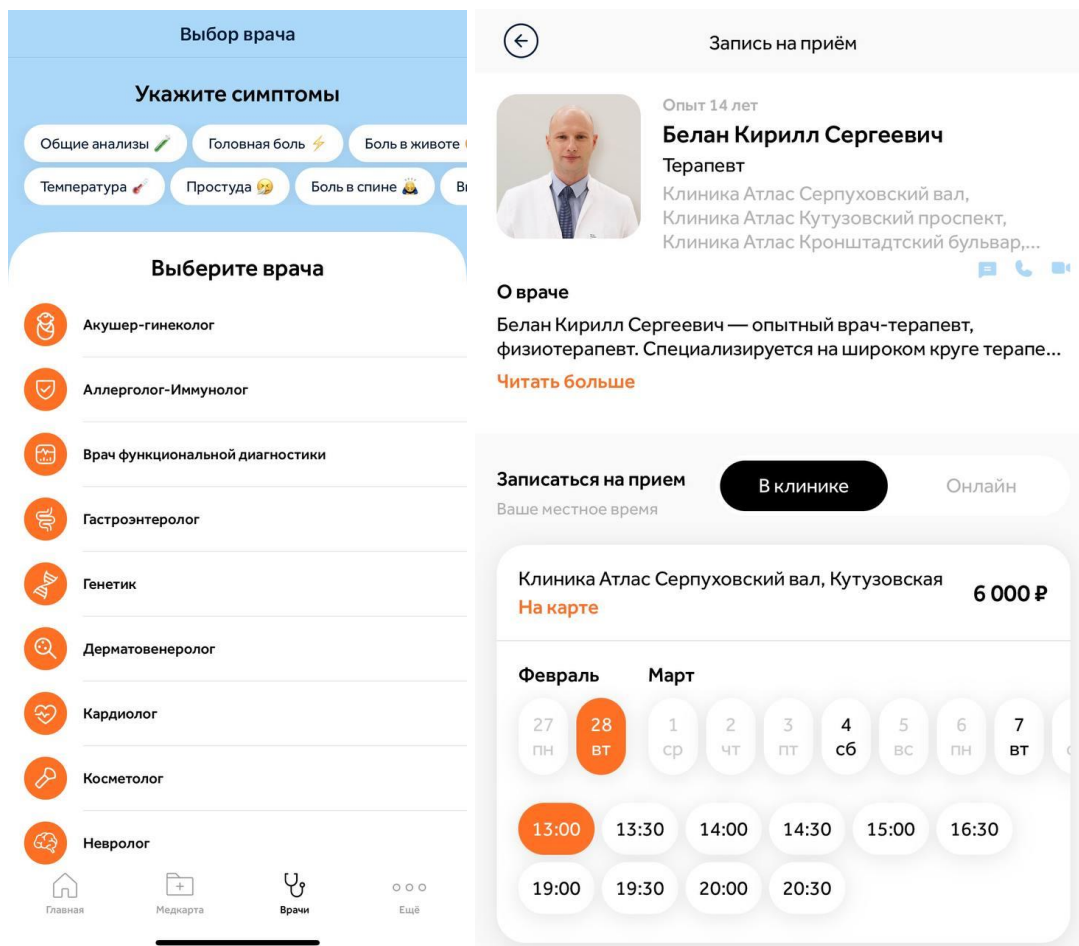


Рис. 2. Выбор специальности и карточка врача с расписанием

После успешной оплаты, мы можем увидеть нашу запись в предстоящих событиях с указанием даты и времени приема. За 15 минут до начала онлайн-консультации у пациента есть возможность задать интересующие его вопросы в чате с доктором, а когда подойдет время начала консультации, будет возможность подключиться к видеоконференции. Врач со своей стороны имеет возможность только с рабочего компьютера/ноутбука к приему. После окончания консультации доктор заполняет заключение о приеме, которой в дальнейшем пациент сможет увидеть в своей медкарте в приложении. Помимо заключений, имеет возможность загружать туда свои исторические данные с других клиник по различным анализам и диагностическим исследованиям.

### *Программы поддержки пациентов.*

Помимо функциональности видеоконференций пользователям доступны программы поддержки пациентов для диагностики и профилактики онкологических заболеваний таких как: рак молочной железы, рак легкого, рак кожи. В данных программах изначально проходит тест-самодиагностики и опрос для выявления группы заболевания пациента. Для каждой группы доступен разный функционал. У пользователя есть возможность заполнять таблетницу для приема лекарств в назначенное время, дневник самочувствия, показатели здоровья, где можно фиксировать данные о давлении, пульсе, весе и в дальнейшем наблюдать динамику на диаграмме. Для каждой категории болезни подобраны свои медицинские статьи о том, как можно лечить болезнь. На рис. 3 изображен функционал программы на примере программы рак молочной железы.

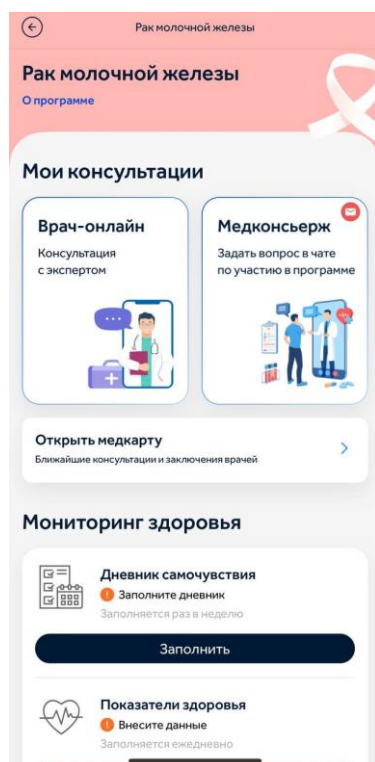


Рис. 3. Программа Рак молочной железы

### *Существующие аналоги на рынке телемедицинских консультаций.*

На данный момент рынок телемедицины очень быстро растет, т.к. первые компании, которые смогут предоставить качественные услуги,

заберут себе основную часть клиентов. Сейчас для пользователей доступны следующие аналоги: Яндекс здоровье и Сбер здоровье. Продукт «Мое здоровье» собирается выигрывать конкуренцию за счет сотрудничества с различными клиниками и различным набором возможностей в приложении. В данный момент компания взаимодействует с Сеченовским медицинским университетом, а также с фармацевтической компанией Сотекс. Помимо имеющихся партнеров планируется сотрудничество с другими клиниками и фармацевтическими компаниями в этом году, за счет чего приложение сможет выйти в лидеры телемедицины [3, 4, 5].

### *Заключение*

Телемедицина очень активно развивается в России, реализуются различные приложения для покупки лекарств онлайн, для проведения телемедицинских консультаций. Данный вид приема врача очень удобен для пациентов, так как человеку не требуется идти в больницу, либо если его не устраивают его местные специалисты, то может выбрать докторов из других городов.

### *Список литературы*

1. Что такое телемедицина [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://trends.rbc.ru/trends/innovation/5d8e297f9a79478c40cd4369> (дата обращения 28.02.23).
2. Что такое программы поддержки пациентов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://aston-health.com/ekspertiza/programmyi-podderzhki-pacientov/chto-takoe-programmyi-podderzhki-pacientov.html> (дата обращения 28.02.23).
3. Онлайн консультации с врачами [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://health.yandex.ru/> (дата обращения 28.02.23).
4. Сберздоровье [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sberhealth.ru/> (дата обращения 28.02.23).

5. Мое здоровье [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://i.moscow/innovationmap/catalog/product/41375> (дата обращения 28.02.23).