

УДК 004.04

**АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В ФЕЛЬДШЕРСКО-АКУШЕРСКИХ ПУНКТАХ**

Блейх Е.С.,

магистрант,

Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского,

Калуга, Россия

Белаш В.Ю.,

доцент,

Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского,

Калуга, Россия

Аннотация.

В статье были рассмотрены вопросы о повышении качества медицинского обслуживания в сельской местности с помощью добавления в работу фельдшерско-акушерских пунктов информационной системы. Приведены аргументы в пользу оптимизации работы ФАП, а также выявлены проблемы подключения ФАП к ИС.

Ключевые слова: Информационные технологии, фельдшерско-акушерский пункт, цифровые ресурсы

**THE RELEVANCE OF USING INFORMATION TECHNOLOGY IN
FELDSHER-MIDWIFE STATIONS**

Bleyh E.S.,

Master's Student,

K.E. Tsiolkovsky Kaluga State University,

Kaluga, Russia

Belash V.Y.,

Associate Professor,

K.E. Tsiolkovsky Kaluga State University,

Kaluga, Russia

Abstract.

The article examined the issue of improving the quality of healthcare in rural areas by integrating an information system into the work of feldsher-midwife stations. Arguments were presented for optimizing feldsher-midwife stations and the challenges of connecting feldsher-midwife stations to the information system were identified.

Keywords: Information technology, feldsher-midwife station, digital resources

В сельской местности фельдшерско-акушерские пункты (ФАП) обеспечивают местное население первичной медицинской помощью. Из-за нехватки кадров, материальных ресурсов и удалённости от районных больниц фельдшерско-акушерские пункты нуждаются в применении информационных технологий. С их помощью можно повысить качество обслуживания больных и облегчить работу фельдшеров.

Информационные технологии позволяют сократить информационный разрыв между районными больницами и сельскими пунктами помощи.

С помощью информационных технологий появится возможность быстро обмениваться информацией со специалистами. Появится возможность вести карты пациентов в электронном виде, а не бумажном носителе, а самое главное минимизируется потеря информации о состоянии больных. Также с помощью информационных систем (ИС) можно улучшить контроль работы фельдшерско-акушерских пунктов и оптимизировать учет лекарств. Можно будет дистанционно консультировать пациентов с профильными специалистами прямо из сельского пункта помощи больным.

Основные направления применения информационных технологий в ФАП:

1. Ведение карт пациентов

Благодаря внедрению электронных карт сократится бумажный документооборот, упростится работа фельдшера в заполнении документов и больничных листов, все данные будут храниться в единой базе и риск ошибок сведется к минимуму.

2. Дистанционные консультации

С помощью дистанционных консультаций фельдшер сможет выписать направление на анализы, которые нужны на приеме у врача с узкой специализацией. Также у него появится возможность улучшить состояние больного при экстренных ситуациях, не направляя пациента без экстренной помощи в больницу. Благодаря этому функционалу минимизируется риск смертности.

3. Информационные системы для учета медикаментов

ИС поможет сотрудникам вести учёт медикаментов, создавать сметы на пополнение запасов и контролировать расходы препаратов.

4. Обучение и справочные материалы

Сотрудники ФАП смогут улучшать свои профессиональные навыки, с помощью информационных технологий. У них появится возможность изучать клинические исследования, участвовать в вебинарах, использовать онлайн-справочники.

Информационная система будет разработана на платформе 1С: Предприятие. Как правило эта платформа используется, для бухгалтерского учета, но в данной ИС будет вестись учет поступлений и продаж медикаментов, так как в сельских пунктах нет аптек. Это упростит учет медикаментов и поможет сотрудникам безошибочно производить вычисления и создавать сметы. Интерфейс должен быть интуитивно понятным для обывалого пользователя, чтобы фельдшер любого возраста мог выполнить свою обычную работу не в бумажном виде, а в ИС. Информационная система будет реализована в Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМН ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

архитектуре «клиента - серверного» типа, где в части клиента будет упрощенный формат для фельдшера. А серверная часть при получении запроса будет выполнять ряд вычислений и после формирования ответа, направит его клиенту. Вся информация будет храниться в общей базе данных, которая будет соединена с базой данных районной больницы. С помощью этой возможности сервер будет искать информацию в общей базе и выдавать клиенту.

На рисунке 1 представлена Функциональная модель информационной системы Фельдшерско-акушерского пункта в нотации IDEF0.

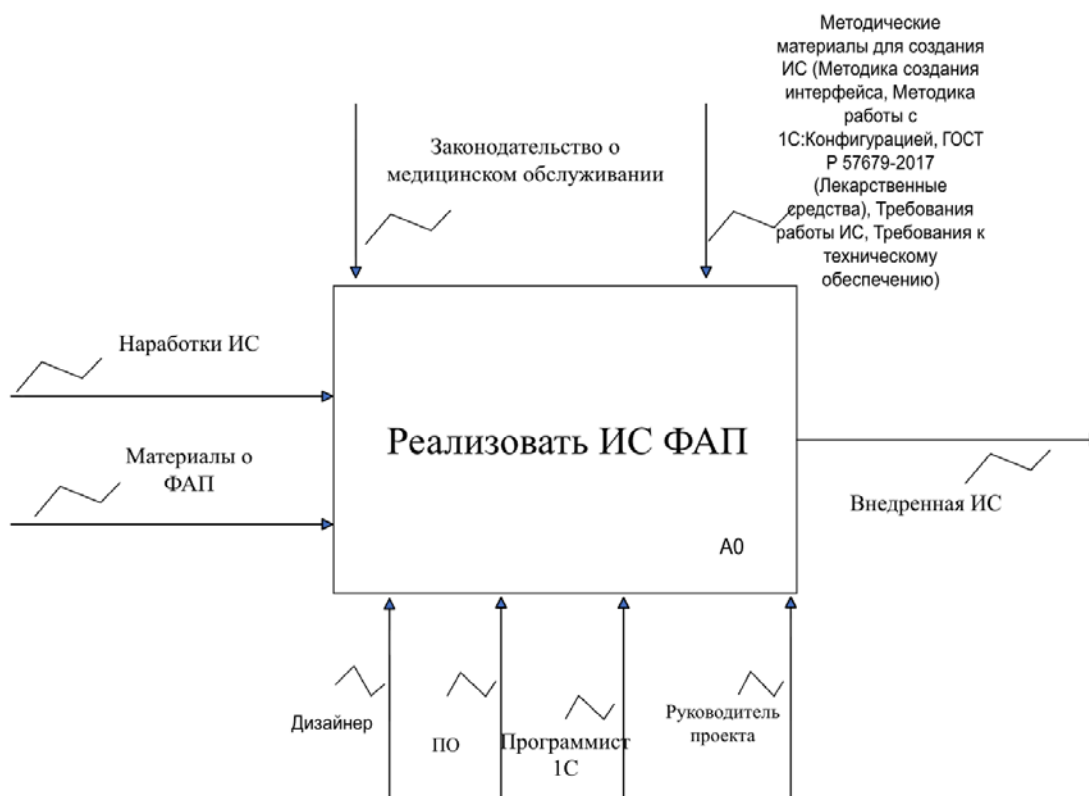


Рисунок 1. Функциональная модель ИС (составлено авторами)

На рисунке 2 представлена декомпозиция диаграммы А0.



1. Повышение качества медицинской помощи: у фельдшеров будет больше справочной информации, появится доступ к консультациям врачей.

2. Снижение нагрузки на кадры: уменьшение бумажной работы, минимизируется риск потери истории болезни пациента, быстрота поиска карты больного.

3. Доступность медицинских услуг: люди, которые не могут съездить в ближайшую больницу, получают качественную помощь в ФАП.

4. Снижение кадровой текучки: информационная система облегчит работу фельдшера и у него будет меньше нагрузки.

Проблемы:

1. Отсутствие интернета в сельских районах;
2. Отсутствие нужного оборудования, для работы сотрудников в информационной системе;
3. Низкий уровень знаний сотрудников в сфере цифровых технологий.

Применение информационных технологий фельдшерско-акушерских пунктах важно в современном мире. С помощью ИТ можно улучшить качество оказания помощи пациентам, исключить ведение карт пациентов на бумажных носителях и минимизировать риск потери данных пациентов. Фельдшеры смогут получать консультации узконаправленных специалистов на своих рабочих местах, а людям, с простыми диагнозами, не нужно будет обращаться за помощью в районные больницы. Также в ФАП появится возможность вести электронный учёт медикаментов и безошибочно составлять сметы для поставки нужных лекарств.

Библиографический список:

1. Барабанов, И. В. Создание информационных систем: Учебное пособие. - М.: Издательство "Высшая школа", 2020. - 256 с.
2. Васильев, А. Н. Разработка и внедрение информационных систем / А. Н. Васильев. - Санкт-Петербург : Питер, 2023. - 288 с

3. Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук. Проектирование информационных систем. 2-е изд. изд. - Москва: Юрайт, 2025. 273 с.
4. Иванова, М. А. Информатизация фельдшерско-акушерских пунктов как фактор повышения доступности медицинской помощи / М. А. Иванова, П. С. Кузнецов // Информационные технологии в медицине. – 2018. – № 1. – С. 34-37.
5. Карпов, Ю. С. Информационные системы : разработка и анализ / Ю. С. Карпов. - Москва : КноРус, 2019. - 256 с.
6. Федеральный закон от 21 ноября 2011 года № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». - М.: Издательство, 2011.