

**АДАПТАЦИЯ МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ
ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ОСМОТРА В ВЕДОМСТВЕННЫХ
ПОЛИКЛИНИКАХ МВД И МЧС**

Вздорова М.А. (СПБГЭУ)

**Научный руководитель – кандидат технических наук, доцент Никифоров С.Г.
(СПБГЭУ)**

Введение. В тезисах рассмотрена проблематика применения тиражируемых медицинских информационных систем (МИС), имеющих на отечественном рынке, для цифровизации ежегодного профилактического осмотра сотрудников МВД и МЧС в ведомственных поликлиниках на территории Российской Федерации.

Основная часть. На текущий момент уровень цифровизации ведомственных поликлиник МВД и МЧС в ряде случаев отстает от аналогичных общегражданских государственных и частных медицинских учреждений, подведомственных Министерству здравоохранения Российской Федерации. [1] Это отставание обусловлено рядом факторов, в числе которых различные регламенты проведения ежегодных профилактических осмотров, различия в структуре и формах медицинской статистики. Соответственно, в ведомственных поликлиниках невозможно прямое внедрение типовых конфигураций, тиражируемых МИС, а также использование готовых модулей обмена данными между МИС и ЕГИСЗ (Единой государственной информационной системой в сфере здравоохранения) и другими смежными информационными системами.

Дополнительными ограничениями являются повышенные требования к защите информации от несанкционированного доступа, предъявляемые в ведомственных медицинских учреждениях МВД и МЧС к разработке, внедрению и эксплуатации программных средств. Например, большинству программных средств, предлагаемых рынком для профилактических осмотров, для работы необходимо подключение к интернету, что запрещено. Кроме того, в большинстве ведомственных поликлиник используется устаревшая компьютерная техника, не соответствующая техническим требованиям к установке современных МИС. Её замена требует значительных финансовых вложений, а выделяемый на цифровизацию бюджет в текущих реалиях ограничен.

Таким образом, актуальную задачу повышения уровня цифровизации ведомственных поликлиник МВД и МЧС предлагается решать путем адаптации типовых конфигураций МИС, имеющих на рынке с учетом ограничений по защите информации и финансированию.

Для адаптации МИС при цифровизации процесса ежегодного профилактического медицинского осмотра было выполнено детальное сравнение соответствующих приказов МВД и МЧС РФ. [2, 3]

При проведении сравнительного анализа выявлено, что существуют значительные различия в проведении осмотра гражданского населения и сотрудников ведомственных служб. Разница существенна уже на первом этапе осмотра, а именно в способе получения информации по датам и возможности пройти профилактический осмотр. Различны также состав врачей-специалистов, которые участвуют в осмотре, количество анализов, которые должны сдавать сотрудники ведомственных структур и виды исследований, которые с ними проводятся. Это обусловлено важностью своевременной диагностики отклонений от норм в показателях здоровья на ранних этапах и выявления факторов риска хронических заболеваний, чтобы врачи могли своевременно взять под контроль развивающиеся заболевания и начать их профилактику, а пациенты продолжить службу.

Также в отличие от гражданского населения, для сотрудников структурных подразделений МВД и МЧС в ходе осмотра необходимо определять уровень физической

подготовки. Это делается врачом-терапевтом и другими врачами-специалистами путем сбора нескольких показателей, например, силы сжатия кисти.

По результатам сравнительного анализа регламентов ежегодного осмотра МВД и Минздрава было выполнено бизнес-моделирование осмотра для ведомственных поликлиник и разработаны рекомендации для адаптации типовых МИС, имеющихся на рынке. С учетом ограничений по защите информации была выбрана МИС и начата разработка прототипа на ее основе для цифровизации ведомственной поликлиники.

Выводы. Описана основная проблематика создания и внедрения медицинских информационных систем для проведения профилактических осмотров в ведомственных поликлиниках МВД и МЧС. Проведен сравнительный анализ приказов по проведению профилактических осмотров Министерства Внутренних Дел Российской Федерации от 24.04.2019 № 275 и Министерства здравоохранения РФ от 27 апреля 2021 г. № 404н., выполнено бизнес-моделирование осмотра, выбрана МИС и начата разработка прототипа для цифровизации осмотра в ведомственной поликлинике.

Список использованных источников.

1. Мельник О. И. Проблемы ИТ в здравоохранении: кто виноват и что делать? [Электронный ресурс]. 2020. URL: <https://www.itworld.ru/cionews/business/157564.html> (дата обращения: 20.09.2024).

2. Порядок прохождения профилактических медицинских осмотров сотрудниками органов внутренних дел Российской Федерации, включающих в себя химико-токсикологические исследования наличия в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов : Приложение № 3 к приказу МВД России от 24.04.2019 № 275.

3. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 27 апреля 2021 г. N 404н "Об утверждении Порядка проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения" (с изменениями и дополнениями).

Автор _____ Вздорова М.А.

Научный руководитель _____ Никифоров С.Г.