

УДК 004.9

## **РАЗВИТИЕ ИНФОРМАТИЗАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МЕДИЦИНСКОЙ СТАТИСТИКЕ**

*Е.В. Огрызко, Е.А. Шелепова, О.В. Залевская, Е.М. Тюрин*

*ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Минздрава России, г. Москва*

## **DEVELOPMENT OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN MEDICAL STATISTICS**

*E.V. Ogryzko, E.A. Shelepova, O.V. Zalevskaya<sup>1</sup>, E.M. Tyurina*

*Central research Institute of healthcare organization and Informatization, Ministry of health of Russia, Moscow*

Медико-статистическая информация служит основой для планирования мероприятий по сохранению и укреплению здоровья населения на федеральном, региональном и муниципальном уровнях, разработкой современных форм и методов работы медицинских организаций, контроля эффективной их деятельности.

В 2001 г. Минздрав России приказом от 04.06.2001 № 180 ввел Медицинский информационно-аналитический центр (МИАЦ) в номенклатуру учреждений здравоохранения. В дальнейшем приказом Минздрава России от 03.06.2003 № 229 МИАЦ были введены в Единую номенклатуру государственных и муниципальных учреждений здравоохранения. В 2008 году в Минздраве России был создан Департамент информатизации.

В каждом субъекте Российской Федерации организационно-методическим центром по вопросам медицинской статистики является МИАЦ. В 2018 году в стране функционировали 81 МИАЦ и 1 бюро медицинской статистики.

На федеральном уровне прием и обработка годовых отчетов федерального (отраслевого) статистического наблюдения от субъектов Российской Федерации производятся Отделом статистики ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, подведомственным непосредственно Министерству здравоохранения Российской Федерации. С 2014 года разработаны и проводятся мероприятия по оптимизации службы медицинской статистики на этапе подготовительных мероприятий по приему годовых отчетов. Министерством здравоохранения Российской Федерации на базе ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России был организован и ежегодно проводится цикл Web – семинаров, охватывающих все формы годового отчета. Во время указанных семинаров специалистами, курирующими формы статистического наблюдения, даются пояснения и рекомендации по заполнению отчетов. Материалы Web – семинаров доступны для специалистов медицинских организаций, поскольку после завершения трансляции каждого из Web – семинаров видеозапись и презентационный материал размещаются в открытом доступе на портале ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России ([www.mednet.ru](http://www.mednet.ru)).

Также в рамках информационного взаимодействия с субъектами Российской Федерации существенно возросла роль Web – портала «Всероссийский форум организаторов здравоохранения» ([www.zdravmanager.ru](http://www.zdravmanager.ru)). На форуме создан специализированный раздел для обсуждения вопросов, связанных со сбором форм годового отчета. Специалисты субъектов Российской Федерации имеют возможность обсудить наиболее актуальные вопросы в рамках годового отчета и получить комментарии специалистов, курирующих сбор форм. Кроме того, на форуме в оперативном порядке размещается вся нормативная информация по сбору форм федерального (отраслевого) статистического наблюдения, а также обновление программного обеспечения. В новой редакции был разработан приказ

ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, в котором впервые было произведено четкое распределение зон ответственности между службами, отвечающими за процесс приема отчетов.

Система обработки статистической отчетности «МЕДСТАТ» была разработана в 1992 году и по настоящее время поддерживается силами специалистов ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава Российской Федерации.

Уникальность обработки годовых отчетов на федеральном уровне заключается в прохождении медико-статистической информации через многоступенчатые контроли (внутриформенный, межформенный, межгодовой, форматный), которые позволяют снять многочисленные ошибки. Правильно сформированные отчеты в субъектах Российской Федерации позволяют уменьшить финансовые и кадровые затраты Центра, сэкономить время на подготовку сводных отчетов, а самое главное – повысить качество и достоверность информации, на основании которой делаются выводы о деятельности всей системы здравоохранения.

В 2014 году была проведена доработка и оптимизация системы обработки статистической отчетности «МЕДСТАТ»:

- впервые разработана технология, которая позволила оптимизировать рутинный процесс считывания отчетов на бумажных носителях с информацией в базе данных;
- впервые внедрена технология защиты бланка отчетной формы от внесения случайных исправлений;
- существенно оптимизирован интерфейс системы «МЕДСТАТ» для работы на современных персональных компьютерах с высоким разрешением экрана;
- разработан алгоритм обмена базами данных в части выгрузки отдельных наборов таблиц из одной формы.

Проведенная оптимизация системы обработки статистической отчетности «МЕДСТАТ» позволила существенно автоматизировать процесс и сократить время обработки отчетов.

Для принятия оперативных решений, подготовки различных отчетов, справок руководителям органов управления здравоохранением постоянно требуется медико-статистическая информация о состоянии здоровья населения и ресурсов здравоохранения. Для этих целей в Министерстве здравоохранения Российской Федерации применяется автоматизированная система информирования руководителя (АСИР), разработанная в начале 90-х годов. В 2014 году была проведена модернизация АСИРа путем преобразования в веб-приложение, расположив на серверах ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России как хранилище данных так и саму систему. Проведенная модернизация АСИР позволила существенно сократить время обработки запросов, обеспечить возможность геоинформационного представления данных и автоматического формирования текстовых документов (автосправок). Показатели, включенные в свое время в АСИР, требуют уточнения, а, может быть и разработки новых. В последнее время этот список показателей существенно обновлен следующими разделами: ЕМИСС, дневные стационары медицинских организаций, сеть медицинских организаций и подразделений, национальным проектом «Здравоохранение».

Имея базу данных по медицинской статистике Отдел статистики ежегодно готовит 22 сборника (статистические материалы в разрезе субъектов); АСИР для Минздрава России; для Европейского Регионального Бюро ВОЗ, рассчитывает показатели.

В заключении хотели бы обратить внимание на необходимость возобновления методической работы с МИАЦ на местах со стороны НИИ федерального уровня с целью повышения достоверности представляемой статистической информации.