

В. В. Тыц

## ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ

ФГБВОУ ВПО «Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова» МО РФ,  
г. Санкт-Петербург Российская Федерация

В результате стремительного развития информационных технологий на рубеже XX–XXI веков повысился уровень автоматизации управления подготовкой и ведением военных действий. В этих условиях необходимо вносить соответствующие изменения в теорию и практику управления в системах военно-медицинского назначения, от адекватности которых будет зависеть достижение целей и задач медицинского обеспечения.

Одним из основных направлений повышения эффективности медицинского обеспечения военных действий может стать автоматизированное управление действиями сил и средств медицинской службы, адаптированное к целям и задачам действий войск, порядку их планирования.

Анализируя медицинское обеспечение военных действий со времен Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.) по настоящее время, следует отметить, что организация управления этим видом обеспечения военных действий кардинально не изменилась. В частности, по-прежнему остается большое число целей действий сил и средств медицинской службы, задач, алгоритмов и планов для их решения. И это при том, что современные информационные технологии позволяют существенно сократить их.

В решении этой проблемы специалисты в области управления делают ставку на использование технологий моделирования и имитации для поддержки принятия решений, определения развития медицинской обстановки, планирования выполнения задач медицинского обеспечения.

Результаты апробаций показывают, что применение технологий моделирования, потребует обоснованности и высокой степени формализации управленческой деятельности в органах военного управления медицинской службы тактического, оперативного и стратегического уровней. На основе моделей действий сил и средств медицинской службы возможно автоматическое формирование планирующих и директивных бо-

евых документов. При этом изменения данных обстановки могут потребовать уточнения соответствующих показателей содержания разделов планирующих документов на основе ситуационной модели действий группировки войск.

Результаты проведенных исследований, позволяют предложить 5-ти этапный алгоритм разработки плана и модели применения сил и средств медицинской службы в операции (бою), их уточнения и реализации.

На первом этапе (подготовительном) целесообразно создать базу данных подготовки и осуществления медицинского обеспечения военных действий, которая должна содержать необходимую информацию для формирования модели медицинского обеспечения действий соответствующего воинского формирования. На этой основе могут быть разработаны формализованные электронные бланки, заполнение которых позволит учитывать изменения в организационно-штатной структуре подразделений, воинских частей, соединений, объединений.

На втором этапе – после получения боевой задачи и распоряжения по медицинскому обеспечению необходимо разработать план применения и действий сил и средств медицинской службы воинской части, соединения, объединения. Моделирование действий сил и средств медицинской службы целесообразно осуществлять последовательным методом «сверху-вниз».

На третьем этапе необходимо создать систему непрерывного уточнения планирующих документов исходя из возможностей выполнения намеченных мероприятий и изменения обстановки. При необходимости автоматически могут быть сформированы варианты предложений начальника медицинской службы командиру (командиру) и уточненные задачи командирам (начальникам) подчиненных медицинских воинских формирований.

На четвертом этапе с получением сигнала на военные действия необходимо обеспечить

автоматизированное уточнение задач медицинским воинским формированиям, с учетом уточненной командующим (командиром) задачи и обстановки на время ее получения.

*На пятом этапе* при управлении медицинским обеспечением в ходе военных действий, по обстановке, на основе текущей информации необходимо обеспечить выдачу рекомендаций, как для возможного уточнения плана медицинского обеспечения, так и для передачи команд подчиненным медицинским воинским формированиям при плановой ситуации.

Использование автоматизированных систем управления является одним из наиболее перспективных направлений повышения эффективности медицинского обеспечения в современных условиях. Для функционирования систем поддержки принятия решений на медицинское

обеспечение военных действий в различных звеньях управления на основе представленного выше подхода потребуются организовать единую базу расчетных данных, информационных задач и моделей. При этом в основу реализации предлагаемой технологии целесообразно положить современный концептуальный подход к автоматизированному управлению, практический опыт реализации сетцентрических технологий, внедрения существующих отечественных и зарубежных систем автоматизированного управления, разработки перспективных архитектурных решений в ведущихся опытно-конструкторских работах. Это позволит наиболее рационально адаптировать автоматизацию управления медицинским обеспечением целям и задачам действий войск, порядку их планирования, повысит эффективность медицинской помощи раненым и больным.