

М.В. Гаврик, Б.И. Жолус, А.В. Датий
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРОВ
В СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
НА СЕВЕРНОМ ФЛОТЕ**

Современные компьютеры являются эффективным аппаратным средством, необходимым при проведении социально-гигиенических исследований. В соответствии со своими техническими характеристиками они могут быть использованы на различных этапах социально-гигиенического исследования. Особенно эффективным до настоящего времени остается применение компьютеров в процессе статистической сводки и группировки материалов исследования, а также при их статистической обработке.

Наиболее перспективными областями применения компьютеров в социально-гигиенических исследованиях являются: научно-исследовательская работа в основных разделах по организации здравоохранения; управление органами и учреждениями здравоохранения; исследование состояния здоровья и сдвигов в здоровье обслуживаемых контингентов военнослужащих Северного флота и гражданского населения. Объем, характер и методология применения компьютеров в каждом отдельном случае при подготовке и проведении тех или иных социально-гигиенических исследований могут быть далеко неодинаковыми и подлежат специальной оценке, уточнению и конкретизации.

Наш опыт обработки больших массивов учетно-статистических документов, собранных при проведении социально-гигиенических исследований заболеваемости и состояния здоровья отдельных групп военнослужащих Северного флота в 2000-2003 годах, показал, что объем и характер использования компьютеров в социально-гигиенических исследованиях зависит от целей самого исследования (число наблюдений, характер наблюдения, программа сводки и группировки материалов, математико-статистическая обработка данных).

Использование компьютеров в социально-гигиенических исследованиях на Северном флоте по важнейшим проблемным вопросам организации и проведения лечебно-профилактических мероприятий, направленных на снижение заболеваемости и сохранение здоровья военнослужащих может быть предусмотрено на всех его этапах.

Нами рекомендуется следующая схема проведения работ: сбор исходной медицинской информации и ввод ее в компьютер; составление врачами алгоритма и программы обработки собранной информации; математическая обработка первичной информации; анализ полученных статистических таблиц и графических изображений.

При планировании любого исследования следует своевременно решать указанные вопросы и в зависимости от этого осуществлять всю дальнейшую подготовительную работу.

Неоправданно относить их решение на тот период, когда уже собраны первичные учетно-статистические документы или составлены первичные статистические таблицы.

Правильно собранные и хорошо проанализированные статистические данные о состоянии здоровья военнослужащих служат основой для планирования оздоровительных мероприятий, разработки организационных форм и методов работы подразделений медицинской службы, а также для контроля деятельности по сохранению здоровья военнослужащих.

Следует подчеркнуть, что при осуществлении социально-гигиенических исследований первостепенное значение должно отводиться выявлению количественных зависимостей между состоянием здоровья военнослужащих и определяющими его

факторами, на базе которых производится качественный анализ соответствующих взаимозависимостей и взаимоотношений. К сожалению, многие авторы ограничиваются только словесными утверждениями о наличии связи между отдельными показателями состояния здоровья военнослужащих и определяющими их уровень факторами. Так, например, до настоящего времени практически не установлены количественные и качественные характеристики сложных взаимосвязей между изменениями в уровне заболеваемости отдельных групп военнослужащих Северного флота и условиями прохождения ими службы.

Использование методов медицинской статистики при проведении социально-гигиенических исследований, базирующихся на достижениях математической статистики и вычислительной техники, открывает широкие перспективы для углубленного статистического изучения уровня и изменений в состоянии здоровья военнослужащих Северного флота в связи с влиянием на него многообразных факторов окружающей среды.

Статистическая характеристика здоровья военнослужащих Северного флота не может быть достаточной, если она сводится только к выявлению уровня или структуры того или иного показателя состояния здоровья. Важнейшим методом анализа при этом остается выяснение количественной меры связи между каждым из показателей состояния здоровья и теми основными факторами, которые определяют уровень и динамику этих показателей.

При этом наиболее сложной является проблема комплексности при оценке влияния условий внешней среды на состояние здоровья военнослужащих Северного флота.