

Ее значение для практики заключается в том, что она:

- агрегирует все технологические процессы локализации очага массового инфекционного заболевания, поэтому ее формальный анализ позволяет выявить «узкие» места в технологии и обосновать рекомендации по ее оптимизации;
- дает возможность моделировать различные ситуации деятельности медицинской службы воинских частей и специалистов Государственного санитарно-эпидемиологического надзора (ГСЭН) территориального уровня при локализации и ликвидации вспышек инфекционных заболеваний для выявления значимых информационных потоков данных и взаимодействующих подсистем с целью их последующей автоматизации;
- позволяет осуществлять автоматизированное обучение новых специалистов конкретному направлению деятельности медицинской службы части и специалистов ГСЭН территориального уровня (так как ее технология содержится в модели) с использованием диаграмм («одна картинка стоит тысячи слов»).

Доклад представлен к публикации членом редколлегии Ю.М. Перельманом.

УДК 616-001.07.711

С.И. Иванищев,
И.Н. Корякина,
А.Н. Сапегин, канд. психол. наук
 (ФГУ "7 ЦВКАГ МО РФ", Москва)

СИСТЕМА КОМПЬЮТЕРНОЙ ПОДДЕРЖКИ ВРАЧЕБНО-ЛЕТНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Описаны основные возможности разработанной авторами госпитальной базы данных врачебно-летней экспертизы.

Организация экспертно-диагностического процесса включает проведение тщательного структурированного учета, многомерного анализа и составления

разнообразных форм отчетности. Важным показателем эффективности работы врачебно-летних комиссий (ВЛК) является оперативность, полнота и достоверность представления данных о результатах проведения врачебно-летней экспертизы (ВЛЭ) за определенные временные периоды. В решение этих вопросов существенный вклад может внести создание компьютерных баз данных с возможностями оперативного формирования структурированных запросов и автоматизированной генерации отчетов.

Для автоматизации экспертно-диагностического процесса в ФГУ «7 ЦВКАГ МО РФ» разработана и в течение семи лет эксплуатируется локальная база данных (БД ВЛК) в среде *C++ Builder 6.0*. База содержит данные результатов ВЛЭ, начиная с 2001 г. Приведенные ниже рисунки иллюстрируют некоторые возможности разработанной БД ВЛК.

Во-первых, разработанная БД ВЛК позволяет осуществлять оперативный поиск необходимых данных по различным поисковым дескрипторам (рис. 1).

The screenshot shows a search form titled 'РасForm'. It contains several input fields and checkboxes for filtering data. The fields include 'Наз.' (Name), '№ Акта' (Case No.), 'ВЛК' (Commission), 'Пол' (Gender), 'Фамилия' (Surname), 'Имя' (Name), 'Отчество' (Patronymic), and 'Возраст' (Age). There are also fields for 'Отделение' (Department), 'Поступил' (Admitted), 'Освидетельствован' (Examined), 'Трудопотери' (Loss of work), 'Контактный' (Contact), and 'В/ав.' (Author). A table at the bottom shows search results for '3 Неврология'.

Отделение	Поступил	Освидет.	Результат ВЛК
3 Неврология	06.06.2002	21.06.2002	

Рис. 1. Пример автоматического поиска в базе данных разработанной БД ВЛК (наземный состав, ФИО: Ям...).

Второй и более существенной возможностью БД ВЛК является автоматическое формирование выборки из базы данных по выбранным пользователем полям. Система позволяет формировать и запоминать как стандартные (типовые – наиболее часто используемые), так и произвольные запросы на выборку данных (рис. 2).

Третьим и еще более значимым достоинством разработанной БД ВЛК, по мнению ее пользователей, является реализованная возможность автоматической генерации отчетов с использованием различных вариантов представления данных

(таблиц, списков, диаграмм).

По желанию пользователя данные можно экспортировать в формат электронных таблиц *Microsoft Office Excel*, а диаграмму скопировать в буфер обмена или сохранить как файл *bmp* (рис. 3).

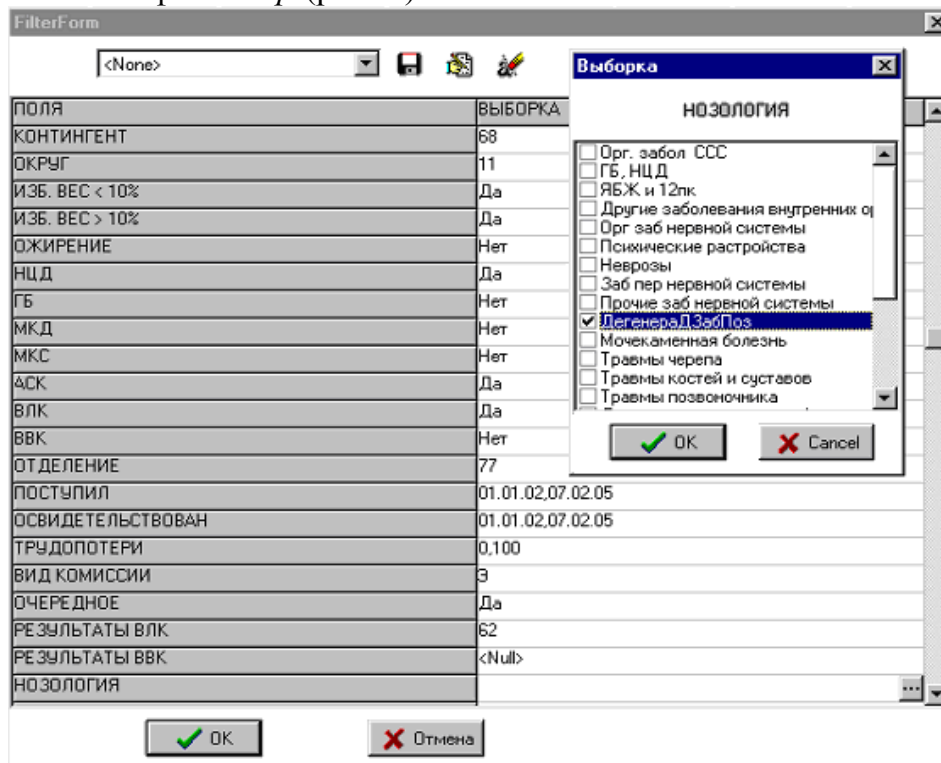


Рис. 2. Пример автоматического формирования выборки из базы данных ВЛК.

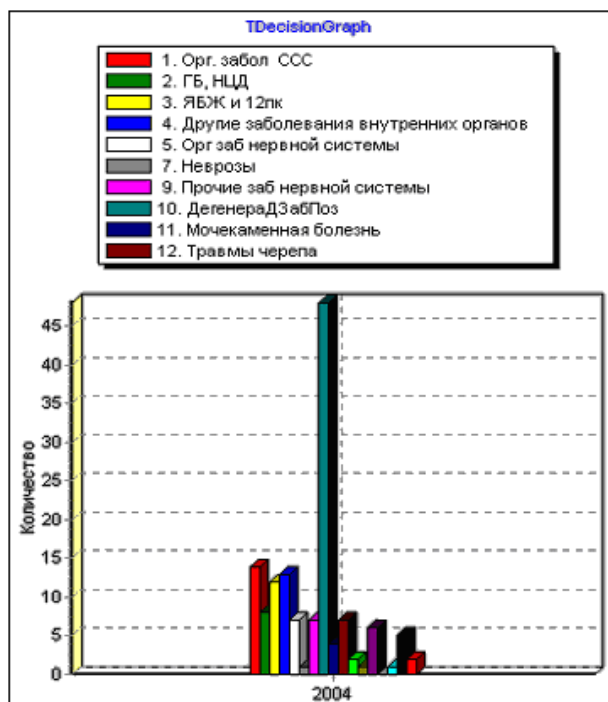


Рис. 3. Пример вставки скопированной (сохраненной) диаграммы в документ *Word*.

Таким образом, разработанная автоматизированная система учета летного состава, проходящего ВЛК, позволяет пользователям этой системы (экспертам ВЛК, врачам и ученым госпиталя):

- протоколировать результаты врачебно-летней экспертизы госпиталя;
- оперативно просматривать базу данных ВЛК;
- осуществлять быстрый поиск конкретной информации;
- формировать различные выборки, адекватные поставленной задаче;
- оперативно формировать (генерировать) широкий спектр статистических и эвристических отчетов (по индивидуально составленной форме);
- анализировать эффективность экспертной работы отделений госпиталя.

Доклад представлен к публикации членом редколлегии Ю.М. Перельманом.

УДК 681.3.068:616.24-073.75

Р.И. Ипатов

(Амурский государственный университет, Благовещенск),

Л.Г. Нахамчен, канд. мед. наук

(Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания СО РАМН,
Благовещенск)

АВТОМАТИЗАЦИЯ РЕОПУЛЬМОНОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ. ПУТЬ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ

Создан автоматизированный комплекс для реопульмонографических исследований. Его программная часть, написанная на языке программирования *delphi*, состоит из блоков сбора данных, обработки данных, отображения результатов. Полученные параметры интегрируются в общую базу данных на основе программы “Автоматизированная система диспансеризации”.

Широко распространенная методика зональной реографии легких [1] позволяет оценить воздухонаполнение, пульсовое кровенаполнение легких, их взаимоотношения, состояние прекапиллярного сосудистого сопротивления, тонуса сосудов и вен как в каждой из шести зон, так и в каждом легком, и в целом в легких. Используемая в ГУ ДНЦ физиологии и патологии дыхания СО РАМН методика предполагает для заключения о состоянии регионарных функций легких проведение как качественного анализа получаемых кривых, так и более 140 количественных характеристик. Последние рассчитываются посредством визуального определения на ленте регистратора. Предлагаемая автоматизированная система анализа реографического сигнала позволяет повысить точность получаемых результатов, значительно сократить время анализа, обеспечить возможность работы врачу, не имеющему специальных навыков работы на компьютере.

Автоматизированный комплекс реографического исследования включает в себя аппаратную часть, содержащую реограф преобразователь 4РГ-2М, АЦП *LA 20USB*, *IBM*-совместимый компьютер и программную часть, имеющую программу сбора данных, программу обработки данных, программу отображения результатов.