

данните на научно-изследователската дейност е необходимо надеждно съхраняване на натрупаната информация и възможност за лесен и удобен достъп до нея. Обработката на физиологични данни със съвременни методи и автоматизирани средства води до повишаване на точността, обективността и бързината на анализа на данните, до извършване на задълбочени научни изследвания на базата на съхранената информация от миналия опит.

Гореспоменатите фактори обусловиха изграждането на информационни изчислителни системи за съхраняване на резултатите от авио-лекарската експертиза за целия контингент изследвани - летци, космонавти, кандидати за летателна дейност, с възможности за актуализирането им [1,2]. Такава организация на данните позволява да се проследи динамиката в промените на организма на изследваните, ставащи под влияние на симулираните екстремални условия, да се използват натрупаните резултати от изследванията за по-наташни научни изследвания, справки и анализи. Прегледът на специализираната литература показва, че съществуващите в настоящия момент информационни системи нямат директна връзка с автоматизираните средства за обработка и анализ на данните от физиологичните изследвания в авиационната медицина. Те се намират обикновено в изчислителни центрове, а резултатите от изследванията във физиологичните лаборатории постъпват в тях върху различни носители: ръчно попълвани карти, магнитна лента или гъвкав магнитен диск.

Съвременната тенденция към преминаване на все по-голяма част от обработката на медицинските данни непосредствено на работното място на лекаря, поставя проблема за разработването на

- MAINPROG - главна програма прегоставяща възможност на лекаря да избере желан режим на работа на системата - справка, изследване, оценка или въвеждане на данни.

Представената информационна система бе разработена за нуждите на лабораторията за височинни изследвания на летателния състав към ОАМНИИ и е преминала експериментални етапи на работа. Работата с нея води до освобождаване на медицинския персонал от ръчното попълване на специално разработените за барокамерното изследване карти, където се нанасят данните и оценката от всяко изследване на всеки летец, както и личните му данни - име, възраст, контингент и др. намаляване с около 80% разхода на хартия, осигурява несравнимо по-бърз достъп до данните в сравнение с досегашния книжен архив, осигурява надеждно съхраняване на данните във вид, удобен за по-нататъшни многопараметрични проучвания, справки и научни разработки, дава възможност на лекаря да работи с нея с лекота, без необходимост от предварително обучение.

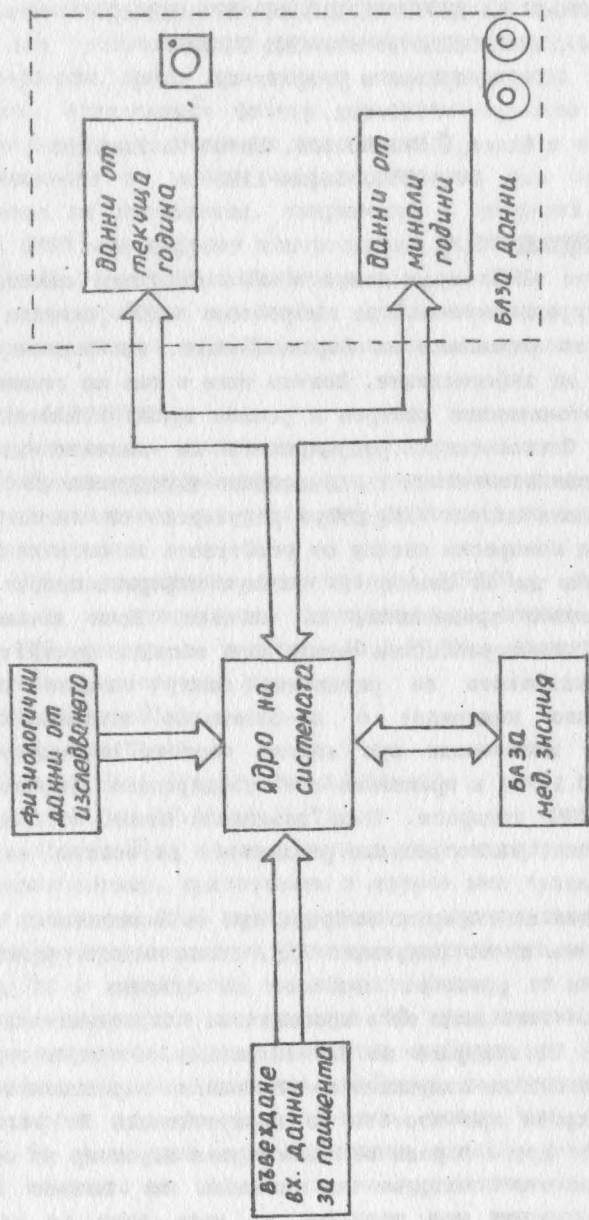
Системата подлежи на развитие и допълване на приложното програмно осигуряване с пакети програми за различни математически изчисления по желание на потребителя. Тя може да намери приложение във всички лаборатории за барокамерни изследвания, във функционалните кабинети за изследване на човешкия организъм, като подсистема в автоматизираните системи за масови профилактични прегледи.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Кошеру Е. Ф. Ника, Некоторые аспекты автоматической обработки данных врачебно-лётной экспертизы в нашей информационной системе. Сб. докладов раб. совещания специалистов по авиационной медицине армии государств участников варшавского договора. ИАМ, Прага, 1981.

2. Колодз Я., Я. Шмирал. Автоматизированная медицинская документация. Сб. докл. раб. совещания специалистов по авиационной медицине армий государств участников варшавского договора. Прага, 1981.

СТРУКТУРА НА ИНФОРМАЦИОННАТА ПОДСИСТЕМА



Фиг. 1.