



О.Л. КОЗЛОВА,
к. т. н.



Ю.С. КУДРЯВЦЕВ,
к. т. н., член-корр.
**АМТН (СПб ГУПТП
«Медтехника»,
С.-Петербург)**

ВНЕДРЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ НА ТЕРРИТОРИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

В 2002 году в Санкт-Петербурге, как и в других регионах Российской Федерации, начато внедрение Автоматизированной информационной системы мониторинга медицинских изделий (АИС ММИ), разработанной ГУН ВНИИИМТ МЗ РФ по поручению Правительства РФ для создания общероссийской системы мониторинга медицинских изделий (МИ).

Общероссийский мониторинг МИ проводится с целью получения документированной информации, необходимой для эффективного и качественного информационного обеспечения решения стратегических и оперативных задач в области разработки и промышленного производства МИ и оснащения ими учреждений здравоохранения (*Б.И. Леонов и др.* «Общероссийская система мониторинга медицинских изделий в ЛПУ. Информационная основа концепции реализации современных медицинских технологий», журнал «Медтехника и медизделия», №3 (14), 2003 г.).

Мониторинг проводится на федеральном уровне, уровне субъектов Российской Федерации и уровне лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ).

Региональная АИС ММИ предназначена для учета, контроля и анализа состояния, использования и уровня оснащения МИ ЛПУ, расположенных на территории данного административно-территориального образования. С федерального уровня АИС ММИ поступает справочник МИ, основанный на Государственном реестре медицинских изделий, справочники предприятий-производителей и поставщиков МИ, общероссийские классификаторы и другая нормативно-справочная информация. На уровне ЛПУ осуществляется ведение баз данных о структуре ЛПУ (перечень подразделений и штатное расписание), наличии МИ в

подразделениях ЛПУ, их техническом состоянии, эффективности использования, сервисном обслуживании и ремонте.

На территории Санкт-Петербурга все работы по внедрению АИС ММИ, сбору и передаче данных возложены на СПб ГУПТП «Медтехника».

В городской системе здравоохранения функционируют 316 лечебно-профилактических учреждений, использующих в своей деятельности медицинское оборудование, подчиняющихся Комитету по здравоохранению Администрации Санкт-Петербурга непосредственно (учреждения городского подчинения) либо через районные отделы здравоохранения (учреждения районного подчинения). По состоянию на январь 2004 года из 108 учреждений здравоохранения городского подчинения АИС ММИ получена и внедряется в 91 учреждение. В 17 из 19 административных районов Санкт-Петербурга, на территории которых располагается 208 учреждений здравоохранения, назначены ответственные за

ведение АИС ММИ по району и начато внедрение системы.

В состав программного продукта системы АИС ММИ входит подробная инструкция по эксплуатации, объем которой превышает 200 страниц. Однако, ряд учреждений и отделов здравоохранения обратился к нам с пожеланиями организовать дополнительное обучение своих сотрудников в связи с недостаточным опытом работы с компьютерной техникой. Поэтому в учебном центре СПб ГУПТП «Медтехника» были организованы обучающие семинары по вопросам эксплуатации АИС ММИ. Обучено более 70 ответственных лиц от учреждений и районных отделов здравоохранения.

В значительном количестве учреждений, назначивших ответственных и начавших внедрение АИС ММИ, уже сформирована база данных имеющейся медицинской техники, и данные направлены в СПб ГУПТП «Медтехника» для создания общегородской базы данных и передачи сведений в ГУН ВНИИИМТ для формирования общероссийской си-

Таблица 1

**Данные обобщенного отчета АИС ММИ на 01.01.2004 г.
по разным типам медицинских учреждений
(105 учреждений – около 35 % от общего количества)**

Тип учреждений	Количество МИ (ед.)	Суммарная балансовая стоимость (руб.)	Износ (%)	Количество МИ со 100% износом (ед.)
Больницы общесоматические для взрослых	8272	404 895 822	81	5448
Больницы специализированные для взрослых	604	28 605 840	90	445
Больницы детские	3012	641 963 239	82	1746
Родильные дома	1577	103 032 140	79	998
Диспансеры	700	23 769 058	72	358
Диагностические центры	634	28 447 458	87	407
Поликлиники взрослые	5503	233 455 018	81	3496
Поликлиники детские	2334	158 533 502	81	1160
Поликлиники стоматологические	2641	72 478 846	65	1237
Бюро судебно-медицинской экспертизы	104	514 273	95	91
Другие учреждения здравоохранения	1544	27 169 691	80	1023
ИТОГО:	26 925	1 722 864 886	79,7	16 409
В т.ч. с износом 100%:		721 108 467		

стемы мониторинга МИ. В настоящее время нами получены данные от 105 учреждений, среди которых 24 многопрофильных и специализированных стационара (около 35% учреждений). Они включают сведения о 28 тысячах МИ, эксплуатируемых в этих учреждениях.

Информация о парке МИ в ЛПУ региона, собранная в АИС ММИ, может стать основой для точного и всестороннего анализа состояния и путей развития материально-технической базы здравоохранения. Ниже приведены некоторые примеры аналитических возможностей АИС ММИ на основе информации, полученной нами на первом этапе ее внедрения.

На рис. 1 приведена диаграмма, показывающая распределение медицинских изделий, подлежащих инвентарному учету, в учреждениях здравоохранения Санкт-Петербурга по срокам закупки. Белым цветом показано оборудование, эксплуатирующееся в пределах нормативного срока эксплуатации (износ < 100%). Черным цветом — оборудование, выработавшее нормативный срок службы (износ = 100%), но не списанное и продолжающее использоваться. Видим, что большая часть имеющегося в учреждениях медицинского оборудования имеет 100% износа, очевидно, в связи с финансовой невозможностью своевременной замены. Курсивом над столбцами диаграммы указаны средние проценты износа оборудования, закупленного в соответствующий период. Все оборудование, приобретенное до 1990 года, полностью выработало нормативный срок и имеет 100% износа. Часть оборудования, приобретенного в период 1990-2000 гг., еще не выработала нормативный срок службы, однако средний процент износа этого оборудования весьма значителен и приближается к 100% для оборудования, приобретенного в 1990-95 гг. (6500 единиц).

На рис. 2 показано распределение видов медицинского оборудования в соответствии со средним износом и общей стоимостью.

В таблице 1 приведены данные обобщенного отчета АИС ММИ на 01.01.2004 г. по разным типам медицинских учреждений, включая как натуральные, так и стоимостные показатели имеющегося медицинского оборудования. Видим, что суммарная балансовая стоимость этого оборудования составляет более 1,7 млрд. руб., средний процент

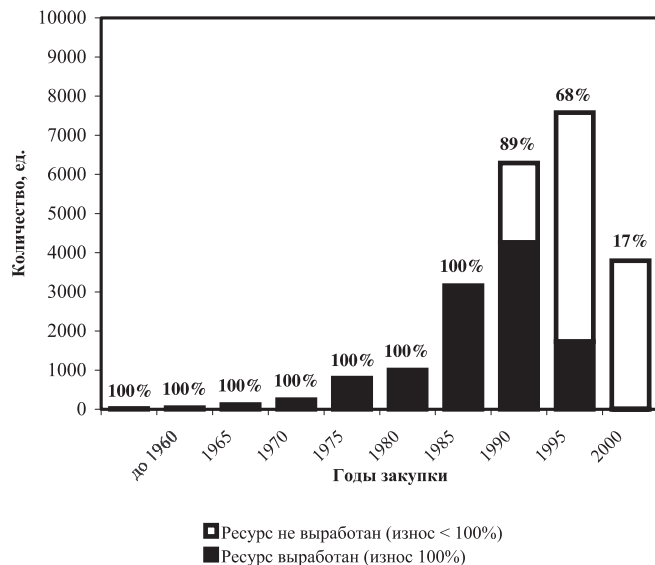


Рис. 1. Распределение медицинской техники в учреждениях здравоохранения С.-Петербурга по срокам закупки (данные АИС ММИ на 01.01.2004, 105 учреждений — около 35% от общего количества). Курсивом над столбцами диаграммы указаны средние проценты износа оборудования, закупленного в данный период.

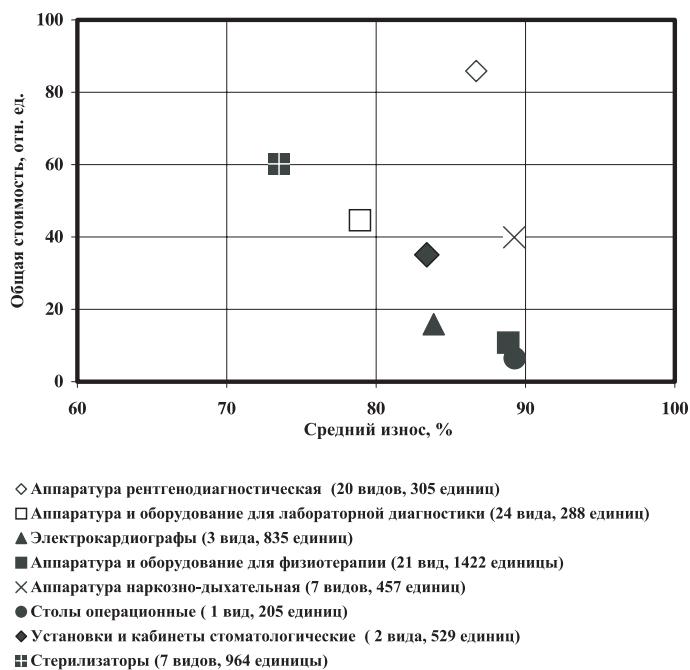


Рис. 2. Распределение видов медицинской техники в учреждениях здравоохранения С.-Петербурга в соответствии со средним износом и общей стоимостью (данные АИС ММИ на 01.01.2004, 105 учреждений — около 35% от общего количества)

износа — почти 80%, а стоимость оборудования, полностью выработавшего нормативный срок службы (износ 100%), составляет 0,72 млрд. руб.

Работа по внедрению АИС «Мониторинг-МИ» в Санкт-Петербурге продолжается. К концу этого года мы планируем получить основной объем первичной

информации о наличии и состоянии имеющейся в учреждениях медицинской техники. Это позволит расширить базу аналитических исследований и получить качественные и количественные выводы о состоянии парка медицинской техники в любом требуемом разрезе в масштабах как всего региона, так и любой его части.