

ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИТ-ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ В 2014 г.



Лебедев Г.С.

**ЦНИИ организации и
информатизации
здравоохранения**


Москва, ЦНИИОИЗ, 29 декабря 2014 г.

Подразделения ИТ

- Отделение разработки и внедрения паспортов ФГБУ
- Отделение разработки и внедрения портала «Медицинская наука»
- Отдел статистики
 - Отделения медицинской статистики
 - Отделение статистики специализированных служб
- Отделение системных проблем информатизации здравоохранения и нормативного обеспечения
- Отделение медицинских информационных систем
- Отдел информационно-технологической поддержки
 - Отделении коммуникационных технологий и общего программного обеспечения
 - Отделение эксплуатации средств вычислительной техники и оргтехники


Разработка и внедрение паспорта ФГБУ

1. Проведено два конкурса на разработку подсистемы ввода данных Паспорта ФГБУ и подсистемы анализа данных Паспорта ФГБУ, а также договора к ним;
2. Разработаны формы ввода данных и системы анализа данных Паспорта ФГБУ:
 - Общие данные (105 показателей, 11 форм ввода);
 - Имущественный комплекс (168 показателей, 12 форм ввода);
 - Здравоохранение (154 показателя, 12 форм ввода);
 - Образование (360 показателей, 33 формы ввода);
 - Наука (415 показателей, 35 форм ввода);
 - Финансирование (102 показателя, 5 форм ввода);
 - Информатизация (100 показателей, 6 форм ввода).
3. Сформирована аппаратная часть и разработаны программные средства сопровождения системы мониторинга;
4. Разработан Регламент ведения паспортов ФГБУ и инструкции пользователей.
5. Начата опытная эксплуатация в ЦНИИОИЗ, выпущен приказ
6. Определены два учреждения для проведения опытной эксплуатации, проведено совещание в ГНИЦПМ.



Разработка и внедрения портала «Медицинская наука»

- Сопровождение экспериментальной версии портала «Медицинская наука»
- Заполнение и корректировка пилотного содержимого портала «Медицинская наука»
- Проведение рабочих совещаний с научными учреждениями – пользователями портала «Медицинская наука»
- Приобретение, установка и ввод в эксплуатацию базовой версии двухмашинного кластера для обеспечения разработки и внедрения портала «Медицинская наука»
- Установка экспериментальной версии Портала на двухмашинном кластере
- Приобретение дополнительных опций, обеспечивающих полноценное функционирование двухмашинного кластера.
- Разработка конкурсной документации для проведения аукциона приобретения дополнительного аппаратного обеспечения
- Разработка конкурсной документации для приобретения дополнительных лицензий системного программного обеспечения
- Подготовка технического задания на разработку первой очереди промышленной версии портала «Медицинская наука»



Разработка и внедрения портала «Медицинская наука»

- Проведение конкурса на выбор подрядчика для разработки первой очереди промышленной версии портала «Медицинская наука»
- Организация разработки первой очереди промышленной версии портала «Медицинская наука»
- Уточнение дизайна портала «Медицинская наука»
- Согласование функциональных возможностей
- Разработка первой версии уточненной концепция выполнения государственного задания «Разработка, внедрение и эксплуатация портала "Медицинская наука"»
-
- Разработка второй версии уточненной концепция выполнения государственного задания «Разработка, внедрение и эксплуатация портала "Медицинская наука"»
-
- Подготовка технического задания на разработку второй очереди промышленной версии портала «Медицинская наука»
- Проведение конкурса на выбор подрядчика для разработки первой очереди промышленной версии портала «Медицинская наука»
- Организация разработки второй очереди промышленной версии портала «Медицинская наука»
- Уточнение контента портала «Медицинская наука»
- Согласование функциональных возможностей
- Уточнение контента и ввод публичной части Портала МН в эксплуатацию

Обработка и анализ МСИ



1. Обработаны сводные отчеты от органов управления здравоохранения субъектов Российской Федерации и представлены в Минздрав России сводные отчеты по Российской Федерации по формам №№ 7-травм;6-МК; 7-17;16-ВН; 19; 30-37; 40;41;47; 53-57,61,63,70,14-ДС;131;36-ПЛ;Р-Беларусь.
2. Проведен расчет статистических показателей в разрезе субъектов Российской Федерации за 2012-2013 годы, в соответствии с постановлением Указа Президента РФ от 21.08.2012 №1199 «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации».
3. Подготовлена статистическая информация по пунктам 3.1-3.13 раздела III «Здравоохранение, дружественное к детям, и здоровый образ жизни», утвержденная приказом Федеральной службой Госстат (Росстат) от 28.12.2012 № 662 «Об утверждении системы индикаторов для мониторинга эффективности мероприятий по реализации Национальной стратегии действий в интересах детей на 2012-2017 гг.».
4. АСИР. Изменения алгоритмов расчета, пересчет и расчет новых показателей – за 2011-2012 гг. (843 алгоритма).
5. Для Минздрава России было поставлено программное обеспечение для оперативных запросов из базы данных отчетных форм за 2011-2012 годы.
6. Проведен расчет статистических показателей по здравоохранению для ЕМИСС «Единая межведомственная информационно-статистическая система» в разрезе субъектов.

Обработка и анализ МСИ

7. Разработка алгоритмов и расчет показателей для вопросников Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) для организации работы Росстатом по международным сопоставляющим Национальных счетов по данным за 1992-2013гг.
8. Проработка понятийного аппарата, разработка алгоритмов и расчет показателей за 2013 гг. в Европейское Региональное Бюро ВОЗ для включения в Европейскую Базу Данных «Здоровье для Всех»
9. Проведен расчет показателей по полному перечню показателей для представления в единый банк данных по вопросам, касающихся оборота наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, а также противодействия их незаконному обороту в соответствии с постановлением Правительства РФ от 23.01.2006 № 31, по перечню показателей формы № 2-МВ-ЗДРФВ.
10. Проведен расчет показателей за 2012-2013 гг. по первичной и общей заболеваемости населения, в целом, в том числе детей, в возрасте 0-17, 0-14, 15-17 лет, взрослых и старше трудоспособного возраста, всего населения по классам, группам болезней и отдельным нозологическим формам в соответствии с бланком отчетной формы и диспансерному наблюдению.
11. Проведен расчет показателей за 2012-2013 гг. по онкологии, фтизиатрии, дермато-венерологии, психиатрии и наркологии - с указанием сети профильных учреждений (больниц, диспансеров, отделений, кабинетов), числа коек в стационарных учреждениях, обеспеченность ими населения, заболеваемости населения по специализированным службам в целом, в том числе с распределением по выделенным заболеваниям, возрастным группам, деятельности диспансеров в соответствии с бланками отчетных форм.

Обработка и анализ МСИ

12. Проведен расчет показателей за 2012-2013гг. по детству и родовспоможению, включая абORTы - с указанием сети (больниц, родильных домов, поликлиник, женских консультаций, амбулаторно-поликлинических отделений, кабинетов, дневных стационаров, стационаров дневного пребывания в больнице, стационаров на дому), число коек соответствующих профилей в стационарах и обеспеченность ими населения (включая койки всех профилей для детей), заболеваемости детей первого года жизни, грудного вскармливания, профилактических осмотров детей и подростков, осложнениях беременности, родов - в соответствии с бланками отчетной формы, распределению абORTов по видам и возрастным группам - в соответствии с бланком отчетной формы.
13. Проведен расчет показателей за 2012-2013 гг. по детям-инвалидам - распределение по полу и возрасту, по главному нарушению, основному ограничению жизнедеятельности, основному заболеванию, обусловившему инвалидность - в соответствии с бланками формы.
14. Проведен расчет показателей за 2012-2013 гг. заболеваемости детей в Домах ребенка, детских домах - в соответствии с бланками отчетной формы.
15. Проведен расчет показателей за 2012-2013гг. по обеспеченности населения врачами, средним медицинским персоналом, наличия сертификата специалиста, обеспеченности койками, деятельности коечного фонда и продолжительности пребывания больного на койке, больничной летальности - в соответствии с бланками отчетной формы.
16. Проведен расчет показателей за 2011-2012 гг. по контингентам, заболеваемости и летальности лиц, подлежащих включению в медико-дозиметрический регистр в связи с аварией на Чернобыльской АЭС - в соответствии с бланками отчетных форм.
17. Проведен расчет показателей по отдельным службам, соответствующим управлениям, подразделениям Минздрава Российской Федерации,

Публикация сборников - 2014

1. Заболеваемость всего населения России в 2013г.(138 стр.)
2. Общая заболеваемость всего населения России в 2013 г. (142 стр.)
3. Заболеваемость взрослого населения России в 2013г. (164 стр.)
4. Общая заболеваемость взрослого населения России в 2013 г. (164стр)
5. Заболеваемость детского населения России в 2013 г.(0-14лет) (144стр)
6. Общая заболеваемость детского населения России в 2013 г. (0-14 лет) (144 стр.)
7. Заболеваемость детского населения России в 2013 г. (15-17 лет) (146 стр.)
8. Общая заболеваемость детского населения России в 2013 г. (15-17лет) –(148 стр.)
9. Заболеваемость населения старше трудоспособного возраста (с 55 лет у женщин и 60 лет у мужчин) по России в 2013 г. (193 стр.)
10. Общая заболеваемость населения старше трудоспособного возраста (с 55 лет у женщин и 60 лет у мужчин) по России в 2013 г.(201 стр.)
11. Сельское здравоохранение России в 2013 году.(80 стр.)
12. Ресурсы и деятельность медицинских организаций дерматовенерологического профиля. Заболеваемость инфекциями, передаваемыми половым путем, заразными кожными болезнями и болезнями кожи в 2012-2013г (стр.234)
13. Основные показатели здоровья матери и ребенка, деятельность службы охраны детства и родовспоможения в Российской Федерации.(162 стр.)
14. Ресурсы и деятельность медицинских организаций здравоохранения . I часть. (Медицинские кадры)- (210 стр.)
15. Ресурсы и деятельность медицинских организаций здравоохранения . II часть.(Средний медицинский персонал)- (87 стр.)
16. Ресурсы и деятельность медицинских организаций здравоохранения. III часть. Коечный фонд (Число и обеспеченность населения койками различных специальностей)- (55стр.) Ресурсы и деятельность медицинских организаций здравоохранения. IV часть. Коечный фонд (Средняя занятость и средняя длительность пребывания на койке в году)- (53 стр.)
17. Ресурсы и деятельность медицинских организаций здравоохранения. V часть. Коечный фонд (Оборот койки и летальность)- (53 стр.)
18. Ресурсы и деятельность медицинских организаций здравоохранения. VI часть. Основные показатели здравоохранения. (53 стр.)
19. Социально - значимые заболевания населения России в 2013 году.(71 стр.)

АСИР-WEB

- Подготовлены алгоритмы интеграции ежегодных данных Федеральной службы государственной статистики в части естественного движения населения в автоматизированную систему информирования руководителей
- Подготовлены алгоритмы интеграции ежемесячных оперативных данных Федеральной службы государственной статистики в части естественного движения населения
- Подготовлены алгоритмы агрегации загруженных данных Федеральной службы государственной статистики в части естественного движения населения в АСИР WEB в целях сопоставления и анализа динамики показателей, как ежегодных, так и ежемесячных
- Разработан алгоритм формирования сопоставительной аналитической информации в части естественного движения населения в целом по Российской Федерации и в разрезе субъектов РФ, общий объем 102 страницы
- Проведен контроль проверочных алгоритмов программного обеспечения МЕДСТАТ по всем формам государственного (отраслевого) статистического наблюдения
- Произведена подготовка (конвертация) пересчитанных после переписи населения DBF-файлов для загрузки в базу данных МЕДСТАТ за 20 лет (1992-2011 гг.)
 - - создан ряд программ для проверки, тестирования, формирования, контроля и обработки DBF-файлов;
 - - проведено сравнение полученного результата с данными Росстат;
 - - созданы недостающие своды по Северо - Кавказскому и Южному федеральным округам за указанные годы
-

МЕДСТАТ-2014

1. Нормативное обеспечения:

- а. Проведена работа по подготовке конкурсной документации и заключении сделки на поставку продуктов Software AG, обеспечивающих формирование среды разработки и необходимых для обеспечения модернизации системы, в ФГБУ «ЦНИИОИЗ»
- б. Подготовлены материалы для организации закупки программных средств для:
 - i. Формирования справочной системы и формирования документации (данные средства могут быть использованы не только в проекте модернизации МеСтат)
 - ii. Генерации графиков, диаграмм, карта. Среда позволит встраивать функции наглядного отображения сведений в любые системы, разрабатываемые в институте.
 - iii. Отправки СМС и EMAIL сообщений. Среда позволит встраивать отправки корреспонденции в любые информационные системы, разрабатываемые в институте.

2. Разработка программного обеспечения:

- А. По 4 группам показателей (Онкология, Туберкулез, Кровообращение, ДТП):
 - i. Загружены сведения за 2013-2012 годы По каждой группе в от 20 до 33 показателей.
 - ii. Реализована функция формирования генерации авто-справке в сравнении по двум годам
 - iii. Реализована диаграмма структуры смертности по показателям (смертность от Онкологии, Туберкулеза, Кровообращения, ДТП)
 - iv. Реализована возможность геоинформационного представления прироста/убыли по каждому показателю в в каждой из 4 групп.
- б. Хранилище электронных документов государственного медицинского статистического наблюдения:
 - i. В хранилище загружены электронные документы (формы), содержащие данные и метаданные за 1999-2013 годы
 - ii. Реализована программа просмотра документов
- с. Реализован модуль для функции генерации отчетов из Медстат Хранилища.

3. Проведена презентация на форуме онкологов

- 4. Профильному департаменту Минздрава (Александрова) представлены для использования функции работы с демографией (автосправка, геоинформационное представления, генерация графиков и диаграмм, в том числе по структуре смертности)



МЕДСТАТ

- Произведена подготовка (конвертация) пересчитанных после переписи населения DBF-файлов для загрузки в базу данных МЕДСТАТ за 20 лет (1992-2011 гг.)
- - создан ряд программ для проверки, тестирования, формирования, контроля и обработки DBF-файлов;
- - проведено сравнение полученного результата с данными Росстат;
- - созданы недостающие своды по Северо - Кавказскому и Южному федеральным округам за указанные годы.
-
- 1.29 Разработан алгоритм регистрации должностных лиц, ответственных за предоставление статистической информации от имени субъекта Российской Федерации и лиц, ответственных за формирование сводной информации государственного (отраслевого) статистического наблюдения за 2014 год.
-
- 1.30 Разработана модель приема отчетов государственного (отраслевого) статистического наблюдения за 2014 год в части передачи DBF-файлов программного обеспечения МЕДСТАТ от субъектов Российской Федерации.
-
- 1.31 Подготовлен алгоритм, позволяющий оптимизировать процесс выгрузки печатных форм государственного (отраслевого) статистического наблюдения из программного обеспечения МЕДСТАТ.
-
- 1.32 Проработаны алгоритмы взаимодействия с Федеральным медико-биологическим агентством (ФМБА России) о правилах сдачи статистической информации в целях исключения дублирования информации, поступающей в Росстат по формам федерального и отраслевого статистического наблюдения.



Нормативное обеспечение

- Проведен аудит ИС Минздрава России
 - Разработана методика аудита
 - Разработаны учетные формы ИС
 - Разработано программное обеспечение
 - Проведен аудит и подготовлен отчет
- Разработаны проекты приказов:
 - Порядок ведения информационных систем
 - Порядок персонифицированного учета
- Сданы в Росстандарт вторые редакции 6 национальных стандартов

The top-left corner of the slide features a decorative graphic. It includes three laptop icons arranged around a central circular logo. The logo is red and white, featuring a stylized '15' and the text 'ЦНИИ ОИЗ'. The background of the slide is a dark blue gradient with a subtle grid pattern.

ИТ-поддержка

- Развернут программно-аппаратный комплекс, в качестве аппаратного обеспечения использовалось оборудование Kraftway (два сервера и система хранения данных), в качестве программного обеспечения Windows Server 2012.
- Для обеспечения функциональных потребностей на базе Windows Server 2012 Hyper-V создано 10 виртуальных серверов.
- Организован доступ из открытой сети интернет к внутренним ресурсам (публикация ресурсов).
- Программное обеспечение для медицинской статистики переведено на новый сервер, произведена донастройка рабочих компьютеров пользователей.
- Осуществлена закупка и введен в эксплуатацию сервер для Отделения инновационных технологий профилактики заболеваний.
- Введен в эксплуатацию сервер для бухгалтерии, установлено программное обеспечение 1С сервер, произведен перенос баз со старого сервера на новый с последующей конвертацией данных под новую операционную систему на базе SQL сервера.

ИТ-поддержка

- На основании писем и распоряжений Министерства образования и науки РФ проведены мероприятия по подключению к единой государственной информационной системе мониторинга процессов аттестации научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации (Диссовет). В каб. 410 ФГБУ «ЦНИИОИЗ» создан Абонентский пункт (АП), проведена аттестация объекта информатизации и подключение к ЕГИСМ. В рамках проведения аттестации закуплено и установлено программное обеспечение и выполнены работы по защите информации с привлечением организации, имеющей лицензию ФСТЭК России на проведение работ по технической защите конфиденциальной информации, и ФСБ России на распространение шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств.
- По заданию дирекции «ЦНИИОИЗ» для проведения комплексных исследований публикационной активности научных сотрудников заключен договор с Научной электронной библиотекой (НЭБ), правообладателем всех исключительных прав на информационно-аналитическую систему SCIENCE INDEX, базу данных РИНЦ и осуществлена настройка и подключение рабочего места ответственного сотрудника (Запорожченко В.Г.) к данной системе.
- В течении года, проводились технические и организационные мероприятия, по обеспечению Системы удаленного финансового документооборота (СУФД), электронных торгов на Общероссийском Официальном сайте госзапок (www.zakupki.gov.ru), на Официальном сайте Российской Федерации для размещения информации о государственных (муниципальных) учреждениях. (<http://bus.gov.ru>).



ИТ-поддержка

- Для корректной и бесперебойной работы систем проведения аукционов, торгов, программ сдачи финансовой и бухгалтерской отчетности «Таском» и «Референт» и пр. в течении года проводилась регламентная деятельность по получению, установке и замене сертификатов и электронных ключей с цифровой подписью.
- Сотрудникам бухгалтерии и хозяйственной, контрактной служб оказывалась помощь в подготовке и формированию Прогнозов планов государственных закупок на 2015-2017 гг., работе с базами в Интернет-браузера: www.db.roszdravrf.ru, www.dpc.rosminzdrav.ru, Мосводоканал, Мосэнергосбыт, подготовке, сдаче и ведению документации для сотрудников отделения Аспирантуры по Программе Дополнительного профессионального образования.
- Произведен аудит нормативно-технической и организационно-распорядительной документации по исполнению федерального законодательства в области защиты персональных данных
- В течении года проводилась работа по обновлению, технической поддержке и информационной безопасности более 12 web-сайтов института.
- Регулярно (6 раз в год) в течение 2014 года осуществлялась электронная верстка интернет-журнала «Информационно-аналитический вестник. Социальные аспекты здоровья населения», с формированием PDF-файлов и электронной web-версии на CD-дисках.



ИТ-поддержка

- За год было отремонтировано **более 200 единиц**, проводилось сервисное обслуживание копировальных аппаратов, срочный ремонт и восстановление картриджей к лазерным принтерам.
- Осуществлялась закупка, установка, диагностика и ввод в эксплуатацию новой и старой вычислительной техники в доменную сеть института, включая инсталляцию операционной системы, установка драйверов устройств, офисных, антивирусных, специализированных и прочих программных продуктов с оформлением актов о вводе техники в эксплуатацию. В 2014 году по данному направлению была проведена работа более чем с **50 комплектами** вычислительной техники
- Отдел осуществлял экспертную оценку и подготовку к списанию различных технических средств, около **100 единиц**.
- Прошел обучение один сотрудник по программе «Управление и обслуживание локальных сетей с использованием оборудования CISCO».
- На базе системы публикации CD,DVD,RX дисков «Rimage Desktop Publisher 2000i RX» в течении года осуществлялось тиражирование раздаточных материалов на CD-DVD носителях для семинаров и конференций (около 800 шт.).
- Ежегодное пролонгирование договоров на антивирусное программное обеспечение и СПС Консультант+.



Задачи на 2014 г.

- Поддержание ИТ-инфраструктуры
- Выполнение в интересах ДИТС
- Разработка нормативного обеспечения
- Модернизация ИС МС
- Внедрение паспорта ФГБУ
- Внедрение портала «Медицинская наука»
- Сертификация