# редеральное бюджетное государственное учреждение Российская Академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ

## ВЫПУСКНОЙ ПРОЕКТ ПО ТЕМЕ:

"Создание единой информационной системы между ГУ Республиканский кардиологический диспансер и МУЗ ЦРБ Ахтынского района."

#### Участники проектной группы:

Тотушев М.У

Идрисов М.И

Гасанова 3.М

Рамазанова З.Г

Алигаджиев М.А

Гусейнов Р.А

Дибирасулов А.М

#### Введение

Площадь Республики Дагестан - 50,3 тыс. кв. км. численность населения - 2.9 млн. человек Расстояние с. Ахты (Ахцахар) до г. Махачкала составляет 250 км.



#### Ахтынский район.

Площадь: 1120 кв. км. Население: 31,8 тыс. чел.

На территории района - 19 населенных пунктов, объединенных в 13 муниципальных образований, в которых врачебных амбулаторий – 4, участковые больницы -2,

 $\Phi A \Pi -1$ ,

ФП-11

ЦРБ -1

## ГУ «Республиканский кардиологический диспансер»

Функционирует с 1998 года.

Деятельность:

амбулаторно - поликлиническая специализированная помощь; диспансерное наблюдение за больными; стационарная кардиологическая помощь(дневной стационар).

#### Актуальность темы.

- Оснащенность компьютерами в расчете на 100 занятых в ЛПУ Республики Дагестан составила 4,3 (в среднем по  $P\Phi 12,9$ ), на одно учреждение здравоохранения в среднем приходится 13,5 компьютера, только 12% ЛПУ имеют локальные информационные сети.
- За период 2008-2010 гг. отмечен рост обращаемости на 12% и выявляемости на 7% среди больных сердечно-сосудистыми болезнями, процент от общей смертности вырос на 10%.
- Населению необходима возможность не выезжая с места жительства стать на очередь для получения специализированной медицинской помощи в республиканских учреждениях.
- Медицинские работники нуждаются в возможности получения консультаций по сложным вопросам (телемедицина).

### Основные показатели деятельности кардиологической службы Ахтынского района

Наименование	2008г	2009 г	2010г	РФ 09г РД 09г
Болезненность БСК (на 100 тыс. взр. нас.)	12128.3	13417.6	13767.3	РФ-26889.8 РД-15283.6
Заболеваемость первичная БСК (на 100 тыс. взр. нас.)	2857.7	3059.5	3085.9	РФ-3005.3 РД-3506.8
Заболеваемость ОИМ и ПИМ	64,1	80.6	55.5	РФ -140.3 РД - 47.3
Первичный выход по БСК на инвалидность (на 10 тыс. нас.)	6.4	5.5	6.8	РД 09 -17.6
Смертность от БСК (на 100 т. нас.)	273.3	336.6	259.3	РФ 08 - 835.5 РД – 296.3
% от общей смертности	38,1%	43.5%	42.5%	РФ 08 – 57.1% РД - 50.5%
Смертность ОИМ и ПИМ (на 100 т. нас.)	18,8%	29.3	0	РФ 08 - 46.6 РД - 9.0
Смертность преждевременная от БСК (на 100 тыс.нас.)	25,6	55.2,	23.6	РФ 08 – 216.3 РД - 36.2
% от смертности от БСК	6,9%	10.2%	7.3%	РФ 08 – 31.7% РД – 8.8%

#### Цель

Целью данного проекта является повышение доступности медицинской помощи кардиологического профиля населению, как следствие обеспечения эффективного информационного взаимодействия между ГУ «Республиканский кардиологический диспансер» и МУЗ ЦРБ Ахтынского района

#### Задачи

- 1. Увеличение уровня оснащённости медицинских учреждений компьютерной техникой специализированным программным обеспечением.
- 2.Внедренние специализированного медицинского электронного документооборота.
- 3. Организация и методическое обеспечение обучения и подготовки персонала медицинских учреждений в сфере информационных технологий.
- 4.Обеспечение финансирования проекта.
- 5. Работа со средствами массовой информации.

Анализ текущего состояния проблемы	Анализ ожидаемого результата
Число локальных сетей ГУ «Республиканский кардиологический диспансер» и МУЗ ЦРБ Ахтынского района – 0.	Довести число локальных сетей ГУ «Республиканский кардиологический диспансер» и МУЗ ЦРБ Ахтынского района 100% до 2013 г.
Наличие ГУ «Республиканский кардиологический диспансер» и МУЗ ЦРБ Ахтынского района широкополосного доступа к сети Интернет – 0.	Подключить широкополосный доступ к сети Интернет – 100%.
Кол-во медработников на один компьютер ГУ «Республиканский кардиологический диспансер» - 8.1, МУЗ ЦРБ Ахтынского района -3.2	Кол-во медработников на один компьютер — ГУ «Республиканский кардиологический диспансер» -30,6 до 2013 г. (увеличение числа персональных компьютеров в ЛПУ с 5 до 19 единиц). МУЗ ЦРБ Ахтынского района - 21,5 до 2013 г. (увеличение числа персональных компьютеров в ЛПУ с 9 до 56 единиц).
4.Отсутствие защищенной сети передачи ГУ «Республиканский кардиологический диспансер» и МУЗ ЦРБ Ахтынского района.	Развитие защищенной сети передачи между ГУ «Республиканский кардиологический диспансер» и МУЗ ЦРБ Ахтынского района
5.Количество серверов – 0.	Довести долю серверное оборудование – 100% (увеличение числа серверов с 0 до 2 единиц).
6.Количество терминалов – 0	Довести долю терминалов – 100% (увеличение числа с 0 до 2 единиц).
7. Телемедицинская сеть – отсутствует.	Создание телемедицинской сети.
8. Наличие электронного документа оборота между ГУ «Республиканский кардиологический диспансер» и МУЗ ЦРБ Ахтынского района – нет.	Создание электронного документа оборота между ГУ «Республиканский кардиологический диспансер» и МУЗ ЦРБ Ахтынского района.
9. Наличие направительного электронного талона пациента, обратного электронного талона пациента – нет.	Создание и внедрение направительного электронного талона пациента, обратного электронного талона пациента.
10. На сегодняшний день процент направлений пациентов в электронной форме – 0.	Довести процент направлений пациентов в электронной форме до 50% до 2013года.

### Планирование ресурсов

#### Ресурсы, необходимые для достижения планируемых результатов

Виды ресурсов	Название ресурса	Численное значение	Необходимое финансовое обеспечение
	Компьютеры (тонкие клиенты)	75	2 300 тыс
	Терминалы	2	100 тыс. руб
	Серверы	2	150 тыс. руб
МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ	Программное обеспечение Специализированные мед. программы Программа защиты передачи данных	79 79	1 200 тыс. руб
	Развёртывание локальных сетей		550 тыс. руб
	Итого		4 300 тыс. руб
	Интернет трафик	1 терабайт в мес.	50 тыс. руб
	Листовки	10 тыс. штук	100 тыс. руб
ИНФОРМАЦИОНЫЕ РЕСУРСЫ	Видеоролики	3	75 тыс. руб
	Газеты	4 статьи	20 тыс. руб
	Опросники	1 тыс. штук	15 тыс. руб
	Итого		260 тыс. руб

	Системный администратор	2	240 тыс. руб
КАДРОВЫЕ РЕСУРСЫ	Обучение пользованием электронной системой		700 тыс. руб
	Итого		940 тыс. руб
	Положение о защите персональных данных		
ОРГАНИЗАЦИОНО УПРАВЛЕНЧЕКИЕ РЕСУРСЫ	Организационно управленческая документация		
	Положение об электронном специализированном документообороте		
ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ ИТОГО	ФОМС, Спонсоры		5 500 тыс. руб.

## Бюджет проекта

Pecypc	Необходимое финансовое обеспечение
ИНФОРМАЦИОНЫЕ РЕСУРСЫ	260 тыс. руб
КАДРОВЫЕ РЕСУРСЫ	940 тыс. руб
ОРГАНИЗАЦИОНО - УПРАВЛЕНЧЕКИЕ РЕСУРСЫ	-
МАТЕРИАЛЬНО- ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ	4 300 тыс. руб
ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ ИТОГО	5 500 тыс. руб

Наименование ресурса	ЯНВАРЬ	ФЕВРАЛЬ	MAPT	ATIPEJIB	МАЙ	ИЮНЬ	ИЮЛЬ	ABFYCT	СЕНТЯБРЬ	ОКТЯБРЬ	НОЯБРЬ	ДЕКАБРЬ
МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕСУРС												
КОМПЬЮТЕРЫ												
СЕРВЕРЫ												
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ												
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	2											

Наименование ресурса	ЯНВАРЬ	ФЕВРАЛЬ	MAPT	AITPEJIB	MAЙ	ИЮНЬ	ИЮЛЬ	ABFYCT	СЕНТЯБРЬ	OKTABPb	НОЯБРЬ	ДЕКАБРЬ
ИНФОРМАЦИОНЫЕ РЕСУРСЫ												
ИНТЕРНЕТ ТРАФИК												
ЛИСТОВКИ												
видео Ролики												
ГАЗЕТЫ												
ОПРОСНИКИ												
МОНИТОРИНГ ДО И ПОСЛЕ												

Наименование ресурса	ЯНВАРЬ	ФЕВРАЛЬ	MAPT	AIPEJIB	MAĬ	ИЮНБ	ИЮЛЬ	ABLYCT	СЕНТЯБРЬ	ОКТЯБРЬ	HOABPL	ДЕКАБРЬ
КАДРОВЫЕ РЕСУРСЫ												
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА												
ОБУЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ												
Наименование ресурса	ЯНВАРЬ	ФЕВРАЛЬ	MAPT	AITPEJIB	МАЙ	MOHB	ИЮЛЬ	ABFYCT	CEHTABPb	OKTABPb	HOЯБРЬ	ДЕКАБРЬ
ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ												
ТФОМС												
СПОНСОРЫ												

Наименование ресурса	ЯНВАРЬ	ФЕВРАЛЬ	MAPT	AITPEJIB	MAЙ	ИЮНЬ	ИЮЛЬ	ABFYCT	СЕНТЯБРЬ	OKTABPb	НОЯБРЬ	ДЕКАБРЬ
ОРГАНИЗАЦИОНО - УПРАВЛЕНЧЕКИЕ РЕСУРСЫ												
ПОЛОЖЕНИЕ О ЗАЩИТЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ												
ОРГАНИЗАЦИОННО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ												
ПОЛОЖЕНИЕ О ЭЛЕКТРОННОМ МЕДИЦИНСКОМ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМ ДОКУМЕНТООБОРОТЕ												

## Планирование мероприятий на 2012 год

Наименование мероприятий	ЯНВАРЬ	ФЕВРАЛЬ	MAPT	АПРЕЛЬ	МАЙ	июнь	июль	ABLYCT	СЕНТЯБРЬ	OKTЯБРЬ	НОЯБРЬ	ДЕКАБРЬ
Объявить конкурс по закупкам компьютеров												
Заключить договора с поставщиками												
Подготовка рабочих мест для обеспечения компьютерной техники												
Приобретение и установка специализированного программного обеспечения												
Разработка электронной формы сопровождающей документации больного												
Создание электронной регистратуры												
Разработка обратного талона												

## Планирование мероприятий на 2012 год

Наименование ресурса	ЯНВАРЬ	ФЕВРАЛЬ	MAPT	AIIPEJIB	МАЙ	июнь	июль	ABFYCT	СЕНТЯБРЬ	OKTЯБРЬ	НОЯБРЬ	ДЕКАБРЬ
Внедрение электронной амбулаторной карты												
Организация курсов обучения компьютерной грамотности												
Создание автоматизированных рабочих мест												
Аттестация медработников на знания и умение работать с компьютерными программами												
Составление и утверждение сметы расходов для заинтересованных органов												
Привлечение спонсоров							2					

#### Риски

			Риски	<del></del>	
CC	оциальные по	олитические	финансовые	ПРАВОВЫЕ	технические
Федеральный уровень	2	Смена курса власти	Прекращение финансирования программы модернизации здравоохранения	Изменение нормативно правовой базы.	Отсутствие готового специализированного медицинского программного обеспечения
Региональный уровень	Слабое понимание населением проводимой программы внедрения информационных технологий	Смена курса власти	Недофинансирования программы модернизации здравоохранения	,ai	Срыв или невыполнение договорных обязательст
Местный уровень	Слабое понимание населением проводимой программы внедрения информационных технологий	5	Увеличение расхода материальных затрат (электроэнергия)	ā	Отсутствие специалист надлежащего уровня квалификации для компьютерной техники
Уровень учреждения	Слабое понимание мед работниками проводимой программы внедрения информационных технологий в ЛПУ	9	Увеличение расхода материальных затрат (расходный материал). Несвоевременное финансирования.	9	Отсутствие специалиств надлежащего уровня квалификации для компьютерной техники.
Личность (работник сферы здравоохранения)	Нежелание обучения определенного процента мед, церсонала новым информационным технологий	8	25	50	

### Управление рисками



Уровень учреждения	Разъяснительная работа и обучение в ЛПУ	8208	Экономическое планирование затрат и рациональное использование финансовых ресурсов. Работа со спонсорами	Использование правовых ме ханиз мов воздействия на сторону невыполняющую условия договора	Создание условий для бесперебойной работы компьютерной техники.
-----------------------	---	------	--	---	--

#### Заключение

- 1. Произойдёт оптимизация планирования и расходования бюджетных средств, исключено нерациональное использование имеющихся ресурсов МУЗ ЦРБ Ахтынского района;
- 2. Появятся новые возможности по профилактике и раннего диагностирования заболеваний, повышения уровня доступности специализированной медицинской помощи пациентам различных групп риска;
- 3. Произойдет упрощение административных процедур, в т.ч. при взаимодействии между ГУ «Республиканский кардиологический диспансер» и МУЗ ЦРБ Ахтынского района, МУЗ ЦРБ Ахтынского района с населением, путем внедрения информационных технологий;

## Спасибо за внимание!