



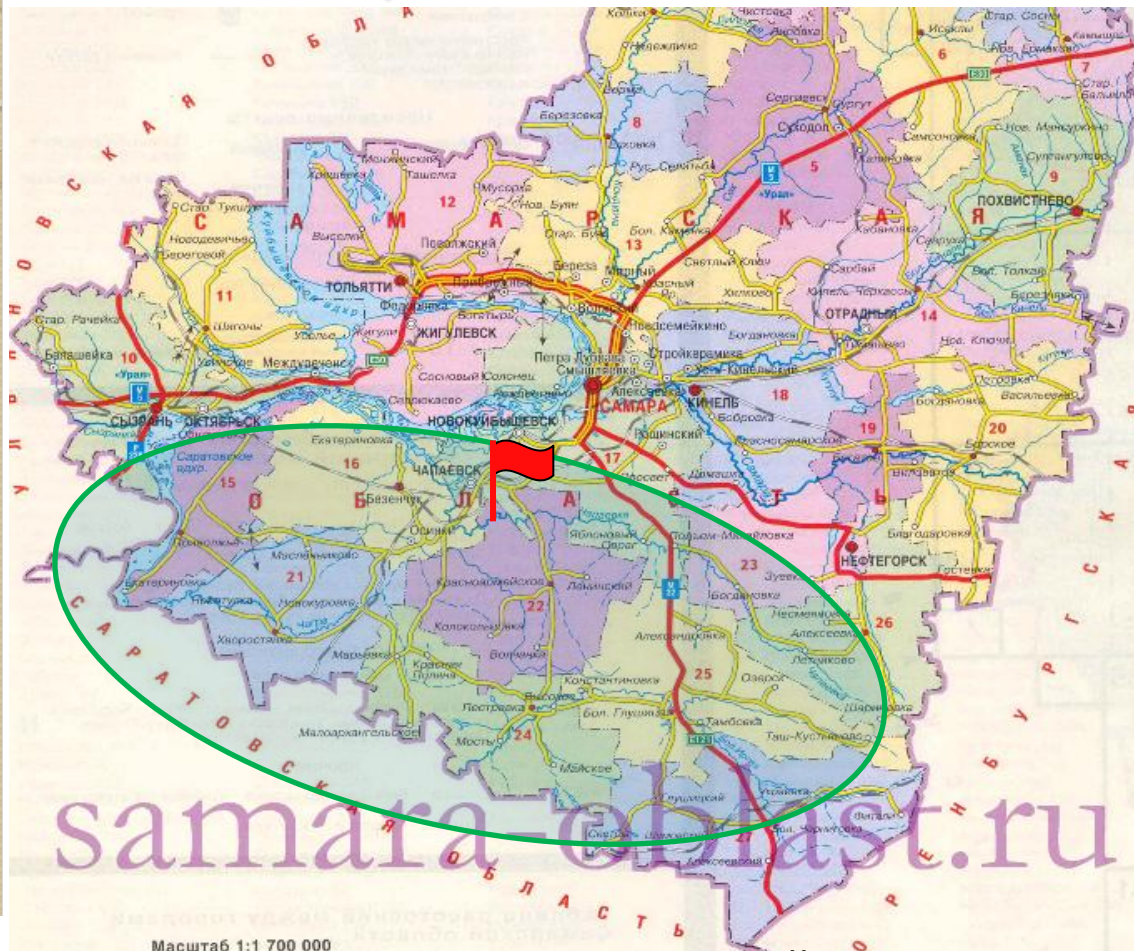
# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРАКТИКЕ РАБОТЫ ЦЕНТРА ЗДОРОВЬЯ

О.В.Сергеев, Ю.А.Мальшин, А.В.Кочкарев, И.А.Князева

*ГБУЗ Самарской области «Чапаевская ЦГБ»*

Москва, 16 декабря 2013

# ЦЗ г.о. Чапаевск обслуживает Чапаевск и Юго-Западный округ Самарской области (225,8 тыс. населения)



**7,1% населения области**

**28,6% площади области**

**расстояние до районов (ЦРБ) – 42-165 км, в среднем 100 км**

Масштаб 1:1 700 000  
г.о. Чапаевск – 73 тыс; Безенчукский р-н – 40 тыс; Хворостянский р-н – 14,8 тыс; Красноармейский р-н – 18,2 тыс; Пестравский р-н – 17,3 тыс; Большечерниговский р-н – 18,3 тыс; Большеглушицкий р-н (с 2011) – 20,4 тыс; Приволжский р-н – 23,8 тыс

# «Управляемые» особенности ЦЗ Чапаевска

- Самостоятельное структурное подразделение с 23.11.2009
  - Конкурсный отбор персонала (18,25 ставок, 16,25 заняты, 71% - основные)
  - Отдельный блок современного нового здания
- Полностью автоматизированный учет скрининговой информации
- Наличие двух комплектов оборудования
- Работа по типу «семейного» центра
- «Выездная» модель работы – до 50%
- Современный оснащенный и укомплектованный штатом зал ЛФК

# Цели создания и внедрения ПК «Центр здоровья» (текущая версия 3.5)

<http://hc-forum.mednet.ru/index.php?topic=593.0>

Письмо Минздравсоцразвития РФ от 03.05.2011 №29-5/10/2-4339

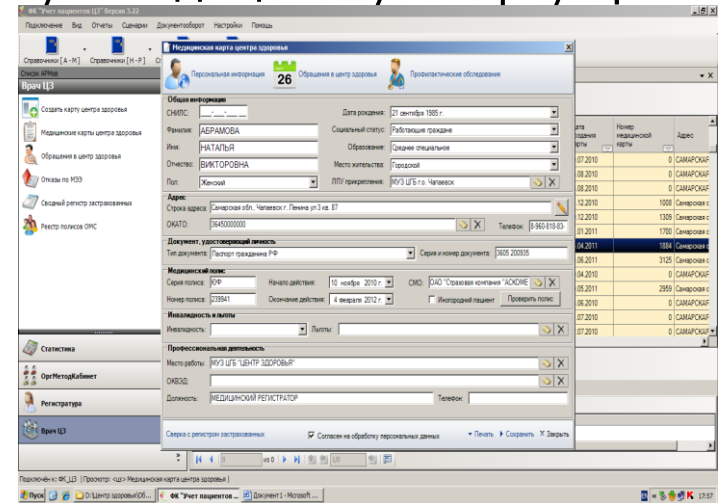
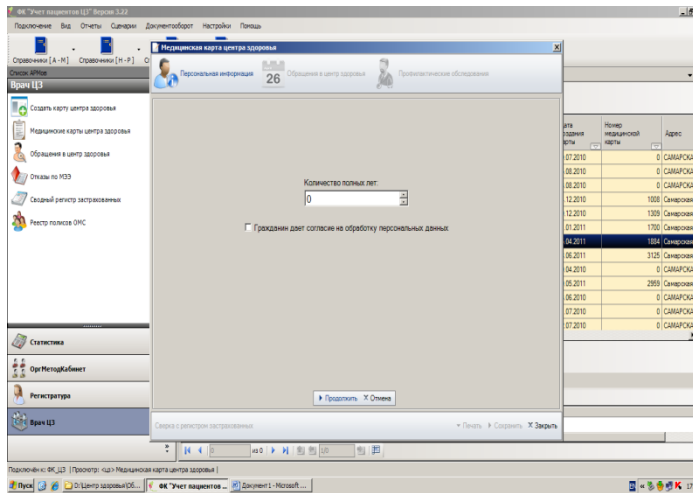
1. Повышение эффективности профилактического скрининга граждан РФ.
  2. Формирование и ведение карты ЗОЖ.
  3. **Обеспечение централизованного сбора, накопления, хранения и обработки сведений от ЛПУ о состоянии здоровья граждан РФ.**
  4. Обеспечение прозрачности системы профилактического скрининга.
- Апробация первого модуля электронного паспорта здоровья

# Автоматизированные рабочие места (АРМ)

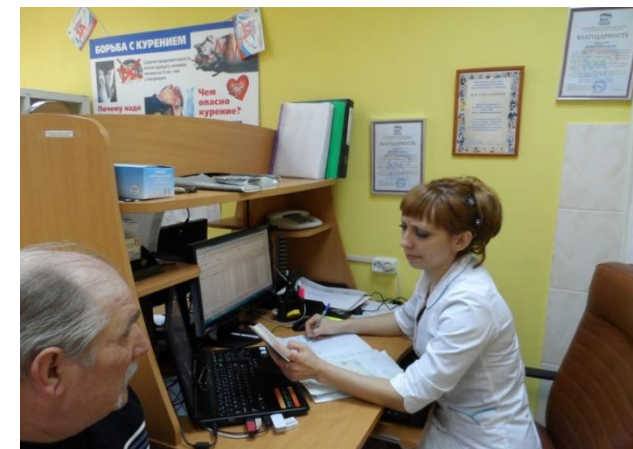
- 6 АРМ для скрининга
  - 1-е – «Регистратура»
  - 2-е - «Медицинская сестра №1»
  - 3-е - «Медицинская сестра №2»
  - 4-е – «Гигиенист стоматологический и оптометрист»
  - 5-е – «Врач ЦЗ»
- шестое АРМ – у руководителя ЦЗ для анализа

# 1 АРМ «Регистратура»

- При обращении пациента медицинский регистратор ищет или заводит новую электронную медицинскую карту ЦЗ



После подписания Информированного Согласия на проведение процедур и на обработку персональных данных (в соответствии с ФЗ №152) пациенту присваивается уникальный номер для доступа гражданина к своим данным на (ФИР) <http://hc.mednet.ru>



# 2 АРМ «Медсестра №1»

- Компьютеризированный скрининг сердца (с помощью «Кардиовизора»)



ФМ "Учет пациентов ЦС" Версия 3.22

Пациент: **БОЧЕНКОВА СВЕТАНА ВЛАДИСЛАВОВНА**, Дата рождения: 22 октября 1964 г., Дата обращения: 27 июня 2011 г., 13:31

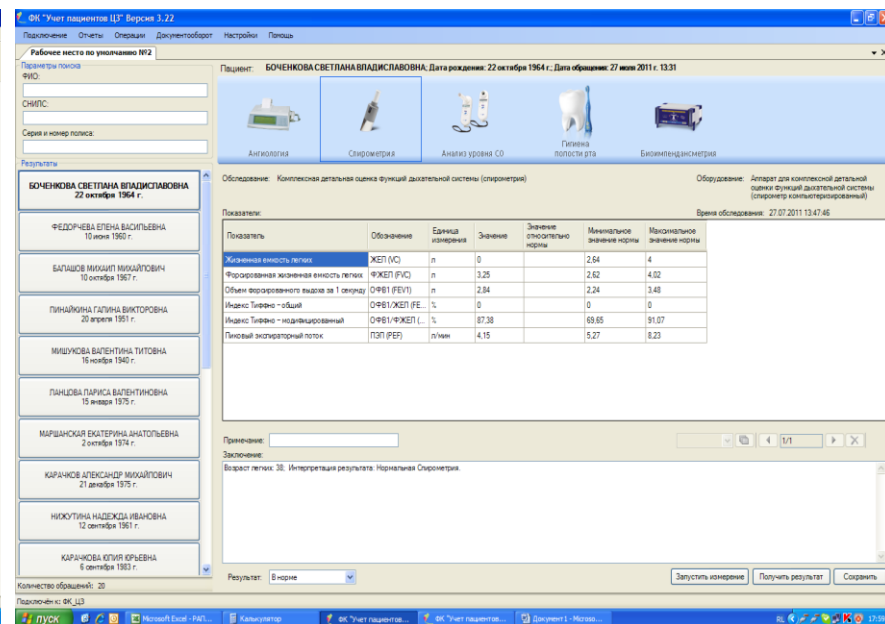
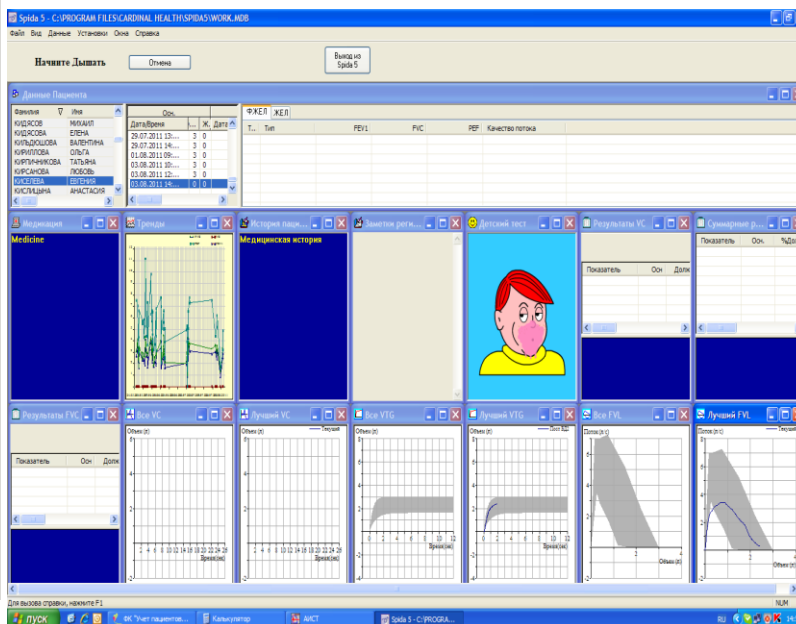
Показатель	Обозначение	Единица измерения	Значение
Миокард		%	12
Ритм		%	18
Пульс		за/мин	76
Код детализации			000-0-0-0-0-0-0-0

Спецификация: Миокард 12%, Ритм 18%, Пульс 76 Дитн F-Q, макс 150 QT/QTc 354/400 Дитн P, макс 114 Дитн QRS, макс 68 Угол QRS град 45 Угол T, град 0 Угол T, град 60 Тип ритма Нормальная Нагрузка ВСР Значимых отклонений нет ДЕТАЛИЗАЦИЯ 01 Диплометрия прав. Желудочка Значимых отклонений по данной группе нет. 02 Диплометрия лев. Желудочка Значимых отклонений по данной группе нет. 03 Диплометрия прав. Желудочка (Гарда нормы. Небольшое изменение около нормы. 04 Диплометрия лев. Желудочка (Гарда нормы. Небольшое изменение около нормы. 05 Электронная оценка. Желудочка (Гарда нормы. Небольшое изменение около нормы. 06 Функциональные классы. Гарда нормы. Небольшое изменение около нормы. 07 Контроль ритма (участе диплометрии) (Гарда нормы. Небольшое изменение около нормы. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБЩЕЕ 15%: Если эти отклонения наблюдаются впервые и в данный момент стабильно повторяются на последовательных портретах сердца - необходим контроль динамики и полное обследование. РИТМ НОРМА - округлый ритм. Вариабельность ритма в норме. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ОСН НОРМАЛЬНАЕ положение электрической оси сердца. Полюсная направленность: нормальная. Уголный портрет сердца округлополюсный (по ВЕРХУШКЕ) КЛАДЫ ПРЕДСЕРДИЙ Значимых изменений миокарда предсердий НЕ обнаружено. ЖЕЛУДОЧКИ Умеренные неспецифические ИЗМЕНЕНИЯ миокарда желудочков Целесообразно динамическое наблюдение. Планируемые изменения: плановое на плановое наблюдение. Умеренные ИЗМЕНЕНИЯ процесса диплометрии желудочков: правый: фронтальной фронтальной направленности.



# 3 АРМ «Медсестра №2» (в кабинете инструментально-лабораторного обследования №2)

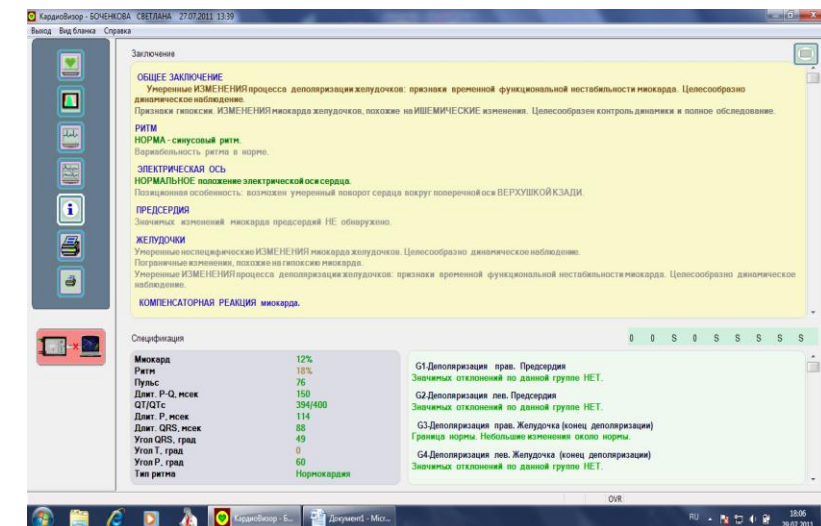
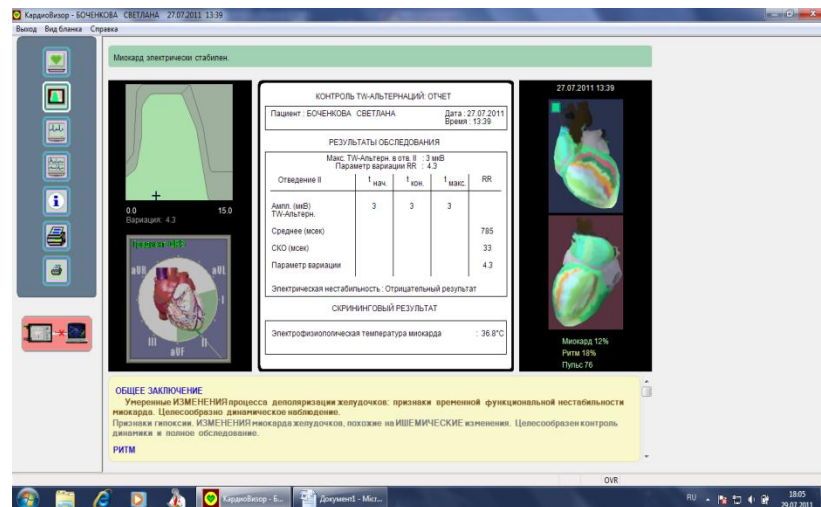
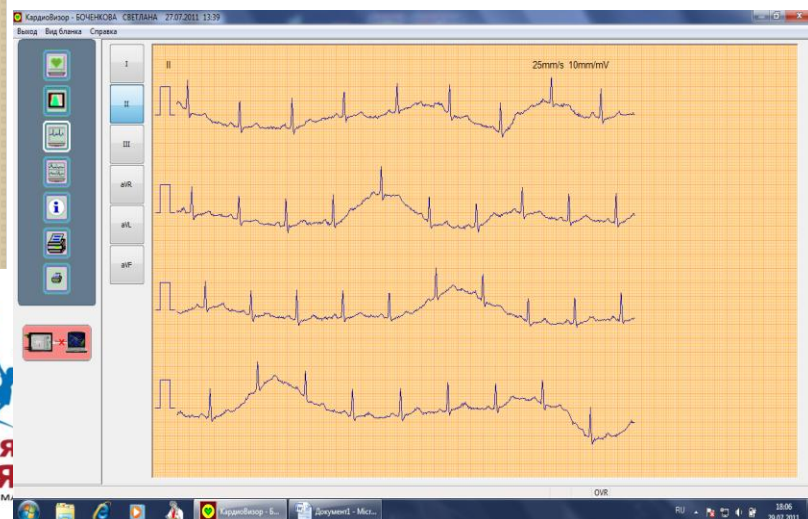
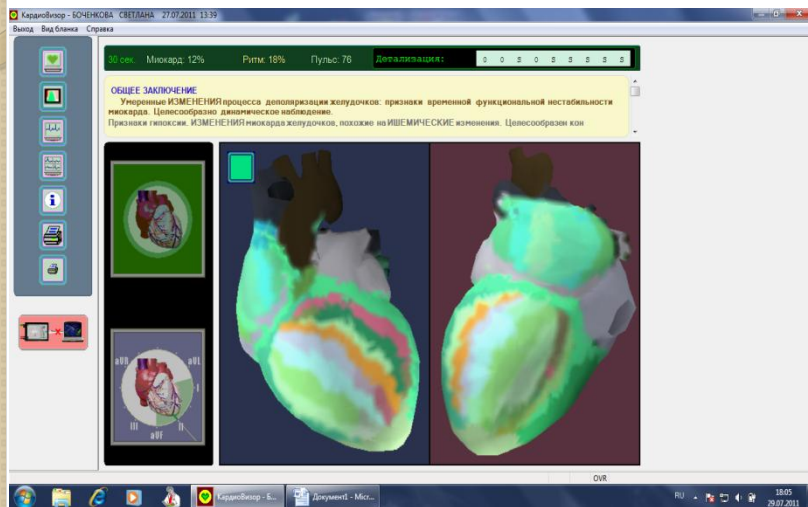
- Комплексная детальная оценка функций дыхательной системы (спирометрия компьютеризированная с помощью SpiroUSB)





# 5 АРМ «Врач»

- Врач на своем компьютере видит результаты всех обследований.



# 5 АРМ «Врач»

- При необходимости пациенту рекомендуются занятия в зале ЛФК.
- При подозрении или выявлении заболевания пациент направляется на дальнейшее обследование к специалистам в поликлинику ( 52%)
- Повторные посещения – 23%



# Распечатка учетных форм ЦЗ

- Учетные формы №025-ЦЗ/у «Карта центра здоровья» и №002-ЦЗ/у «Карта здорового образа жизни» формируются автоматически и распечатываются для хранения в картотеке и выдачи пациенту на руки (№002-ЦЗ/у)

The screenshot displays two windows from a medical information system. The left window shows the 'Карта центра здоровья' (Health Center Card) form, which includes a QR code (highlighted with a red box) and a list of personal data. The right window shows the 'Карта здорового образа жизни' (Healthy Lifestyle Card) form, which includes a table of examination results and a section for health status and recommendations.

**Карта центра здоровья (I ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ)**

1. Дата заполнения: 04.08.2011  
 2. На основании доверенности заместителя (председателя) МУЗ ЦЗБ г.м. Чувашск  
 3. Фамилия, имя, отчество: ХАМИЦОВА АННА ВАЛЕРЬЕВНА  
 4. Дата рождения (число, месяц, год): 25.08.1965  
 5. Пол: муж. /жен.  
 6. Адрес: Самарская обл., Чувашск г. Железнодорожная ул 78 кв. 60  
 7. Живет постоянно в городе, селе (подчеркнуть)  
 8. Серия и номер идентификационного паспорта: М3 357756  
 9. Социальное положение: 1 - свободный; 2 - рабочий; 3 - учащийся; 4 - иждивенческий; 5 - пенсионер  
 10. Образование: Среднее специальное  
 11. Место работы:  
 12. Профессия, должность:  
 13. Категория обращения: Обратная связь/стационар

**Карта здорового образа жизни (II. ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ)**

Результаты осмотра:

Дата осмотра	Врач-специалист	Заключение
04.08.2011	Климова Елена Александровна Общая врачебная практика (семейная медицина)	Признаки временной функциональной нестабильности миокарда. Гипертонированность

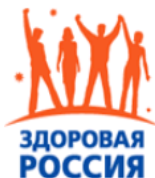
Состояние здоровья:  
 Здоров: да, нет (подчеркнуть)  
 Имеет функциональные отклонения: Гипертонированность. Признаки временной функциональной нестабильности миокарда.  
 Выявлены симптомы:  
 Факторы риска заболеваний: Курение, Стресс

Врач-специалист	Рекомендации и индивидуальный план	Выполнение
Климова Елена Александровна - Общая врачебная практика (семейная медицина)	Контроль давления АД. Контроль АД в ЧСС. Соблюдение режима труда и отдыха. Гиполипидемическая диета. Контроль уровня гемоглобина и гемокритина в динамике.	

Шкала здоровья:  
 Посещение кабинета ЛФК:

# ФИР

- <http://hc.mednet.ru>
- <http://hc.rosminzdrav.ru>



Федеральный информационный ресурс  
центров здоровья  
отчетность, аналитика, статистика

Добро пожаловать, **ChapaevskCZ** [Выйти](#)

[Главная](#) [Обследования](#) ▾ [Интерактив](#) ▾ [Статистика посещений](#) ▾ [Отчетный период](#) ▾

Статистика посещений в разрезе центров здоровья ▾

## Фильтр

Период:

с  по

[Субъект РФ:](#)

Самарская область

Центр здоровья выбранного субъекта:

Центр здоровья на базе МУ  
"Центральная городская больница г.  
Чапаевска"

Центр здоровья	посещений	в т.ч. первичных	здоровых	с функциональ- ными расстрой- ствами
Итого:	2733	2721	82 (3,00%)	2651 (97,00%)
<a href="#">Центр здоровья на базе МУ "Центральная городская больница г. Чапаевска"</a>	2733	2721	82 (3,00%)	2651 (97,00%)

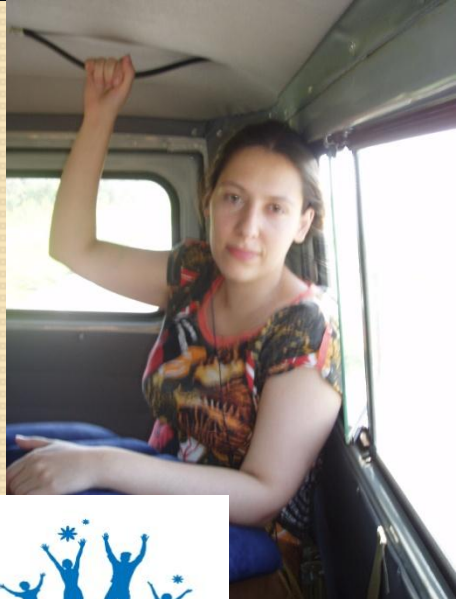


# Электронный паспорт здоровья

- В базе ЦЗ 26 тыс записей состояния здоровья населения
- Возможность индивидуального мониторинга в динамике
- Охват первичным комплексным обследованием - 20% жителей Чапаевска
- Пропускная способность ЦЗ при такой технологии - до 50 человек в день (две смены)
- Может быть внедрен в трехуровневую модель оказания медико-профилактической помощи «Центр здоровья» - «Поликлиника» - «Стационар»



# Выездная модель



- 2/3 прикрепленного населения – в сельских районах в удалении в среднем 100 км от Чапаевска
- В 2011-12 гг до 40% времени работы ЦЗ
- Приобретен 2-ой комплект оборудования
- «комплексная услуга» на «выезде» существенно отличается по сути, НО тариф и набор процедур один
- В 2011-12 гг – комплексная услуга для 3163 сельских жителей, со **100% (!) автоматизацией**

# 18-22 июля, Обшаровская птицефабрика, около 120 км



99 человек



# Автоматизация учетных форм

Центры здоровья	Периодический мед осмотр	Диспансеризация и ПО
Карта здорового образа жизни (уч. ф. 002-ЦЗ/у)	Паспорт здоровья работника	Паспорт здоровья (уч.ф. 025/у-ПЗ)
Автоматизированный учет скрининга	Не предусмотрен	Не предусмотрен, но реализуется в некоторых ЛПУ
Передача на региональный и федеральный уровни	Не предусмотрена	Не предусмотрена
Возможность дистанционного анализа всеми уровнями	Не предусмотрена	Не предусмотрена
Дистанционный доступ пациента	Не предусмотрен	Не предусмотрен



# Преимущества внедрения информационных технологий

- Создание регионального регистра паспортов здоровья
- Лонгитудинальный мониторинг
- Предпосылки для стандартизации оценки эффективности применяемых профилактических и лечебных программ
- Национальные исследования по опыту других стран

# Будьте здоровы!

