

Взаимодействие медицинских организаций и обмен информацией в электронной форме: проблемы и решения

Дресвянин Сергей Владимирович
ООО «Малое инновационное
предприятие «Инит-МЕД»

- 98% государственных лечебных учреждений в Архангельской области используют какую-либо МИС.
- Частные клиники используют МИС, в основном, для обеспечения работы в системе ОМС.
- Основные применяемые МИС:
 - Самсон (ГБУЗ АО МИАЦ) - более 50 клиник,
 - АС Инит-МЕД - 30 клиник.
 - Ариадна (ООО «Решение») – крупные больницы Архангельска и Северодвинска.
- Также применяются: Dental4Windows, 1С-Амбулатория (2 клиники), Третий глаз (2 клиники).
- Требования к МИС возникают, в первую очередь, с верхнего уровня: Минздрав, ФОМС.
- Требования медперсонала при разработке и внедрении МИС учитываются в последнюю очередь.
- 80% врачей воспринимают МИС как дополнительную обузу.
- Персонал старшего возраста слабо владеет компьютером – ввод данных занимает длительное время

Информационные системы верхнего уровня управления:

- Фонд обязательного медицинского страхования – файловый обмен в формате XML.
- Сервис «Интегрированная электронная медицинская карта» - SOAP.
- Сервис «Федеральная электронная регистратура» - SOAP.
- Сервис «Управление очередями» - SOAP.
- Учет льготных рецептов – веб-приложение.
- Федеральный регистр больных туберкулезом – веб-приложение.
- Федеральный регистр ВИЧ-инфицированных – веб-приложение.
- Федеральный регистр 7 нозологий – веб-приложение.

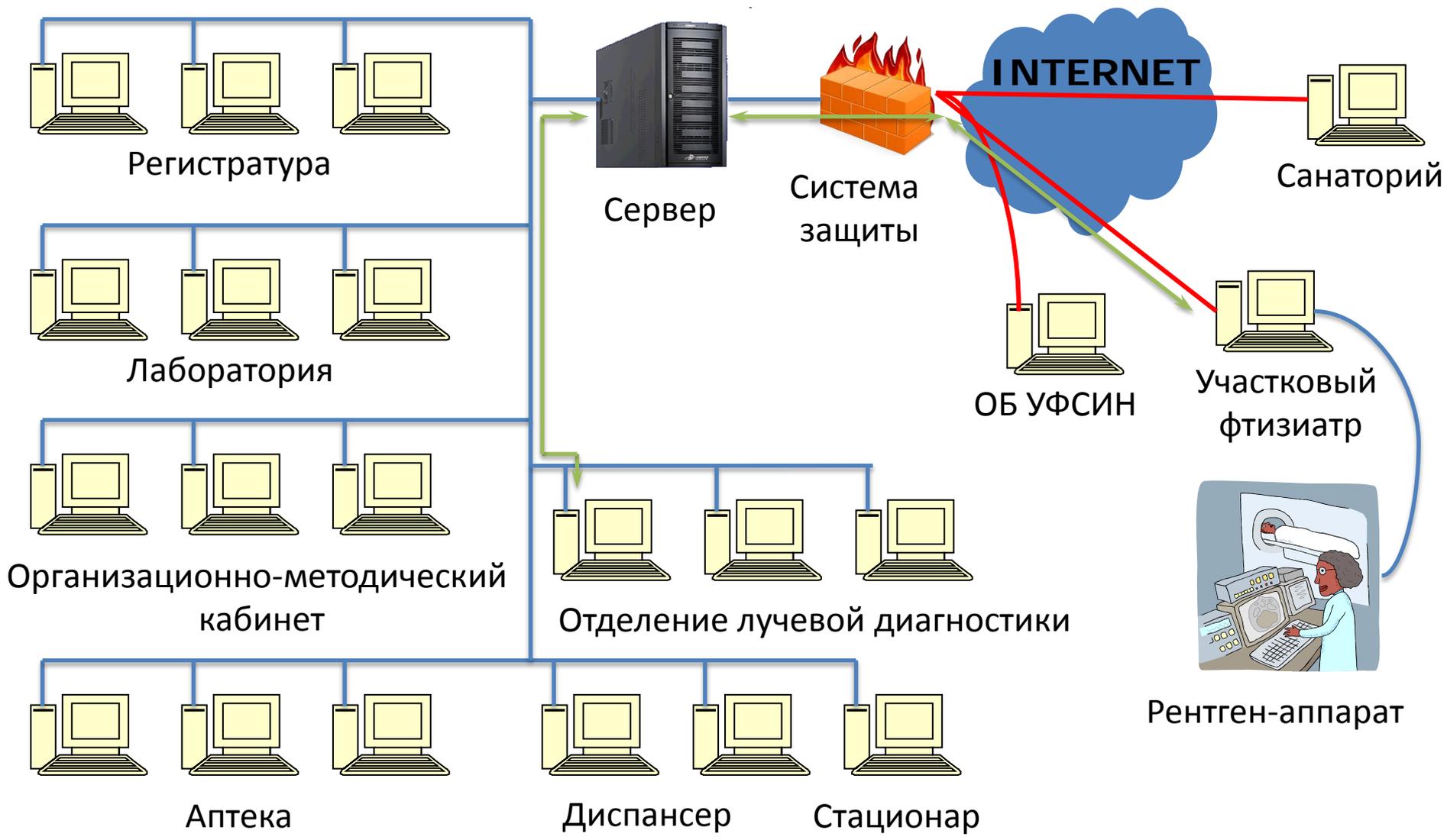
Ключевые факторы успеха при внедрении МИС:

- Проектирование МИС должно отталкиваться от задач медперсонала.
- МИС – средство решения существующих задач, а не порождения новых.
- Всестороннее обучение медперсонала компьютерной грамотности.
- Толерантная техническая поддержка пользователей

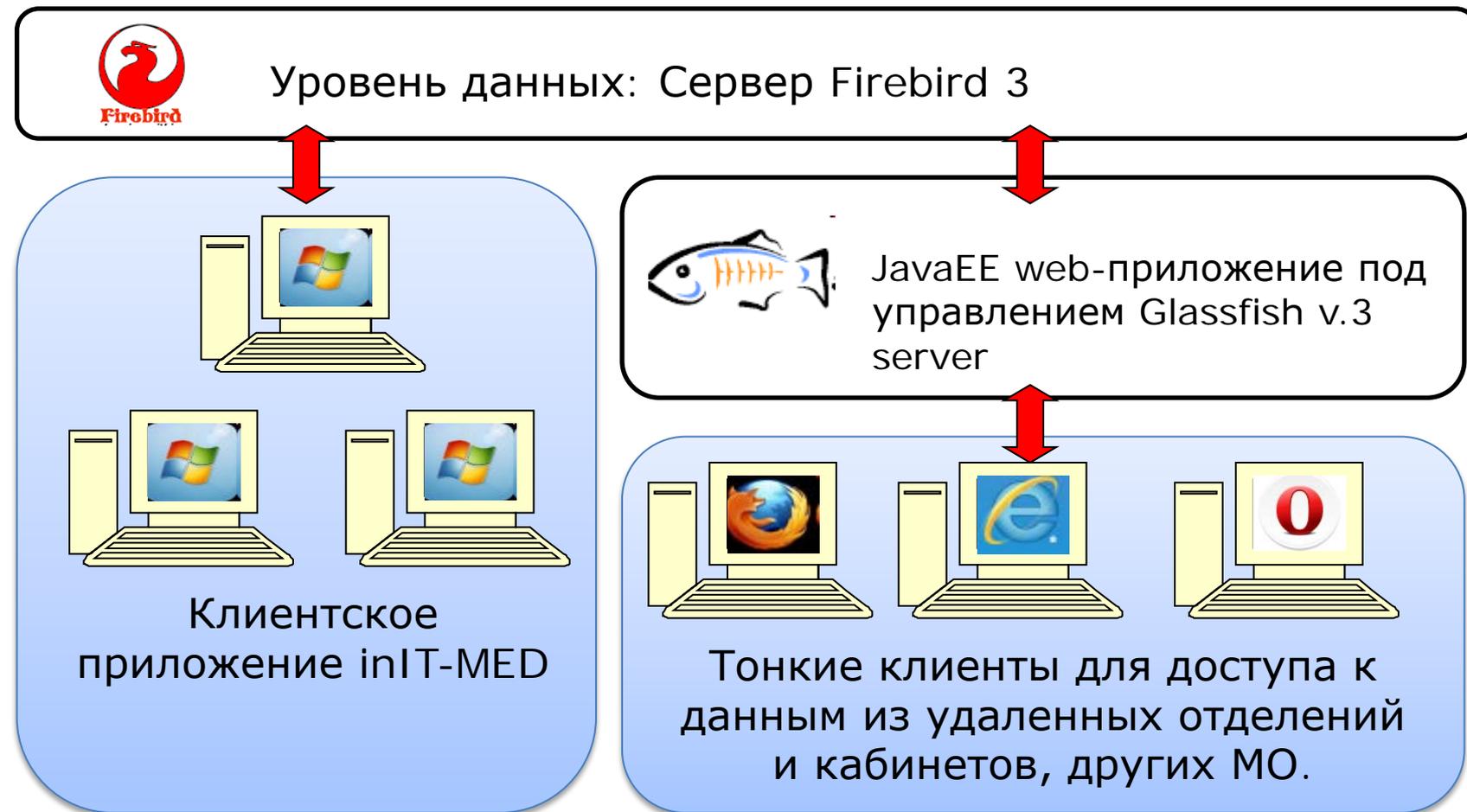
Типовые функции медицинских информационных систем



Структура сети медицинской организации (ГБУЗ АО АКПТД)



Структура автоматизированной системы

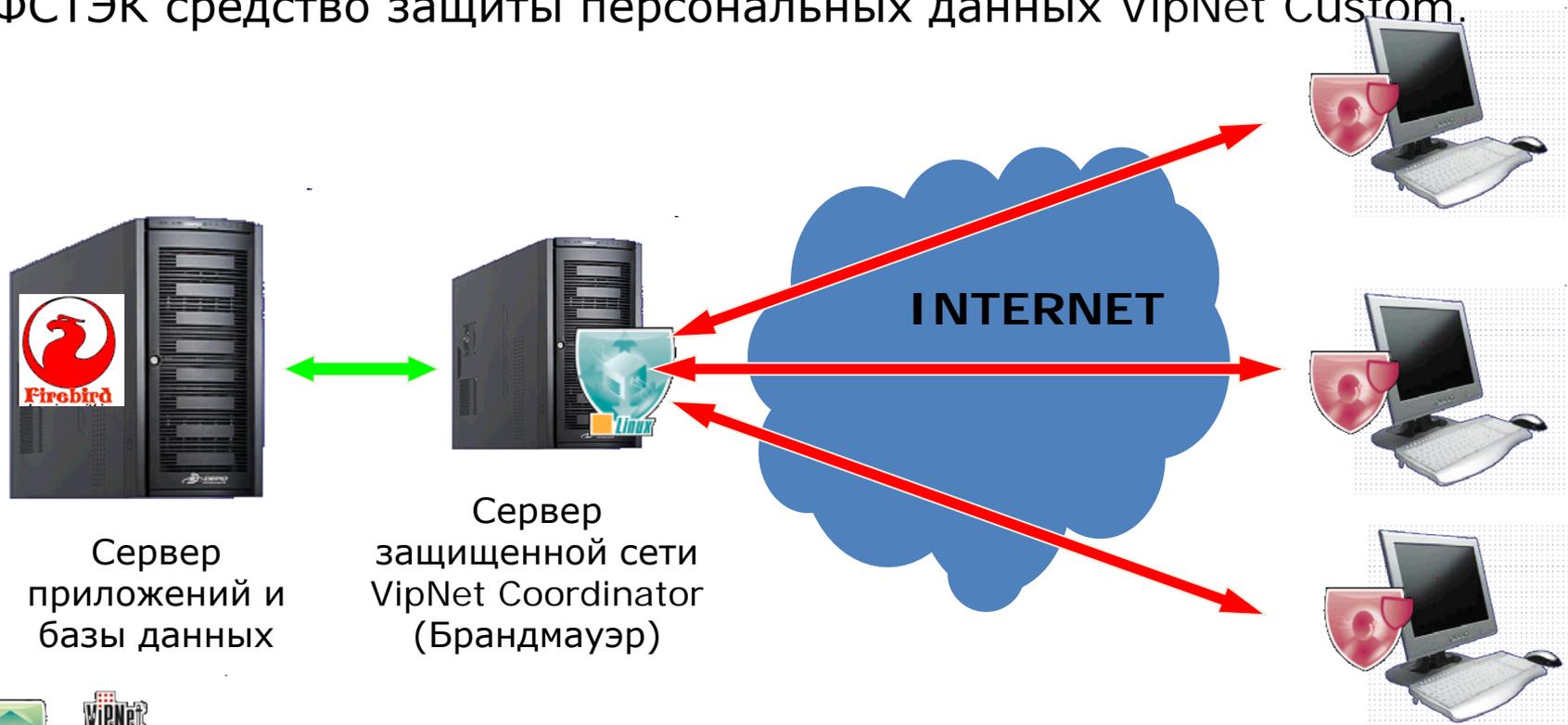


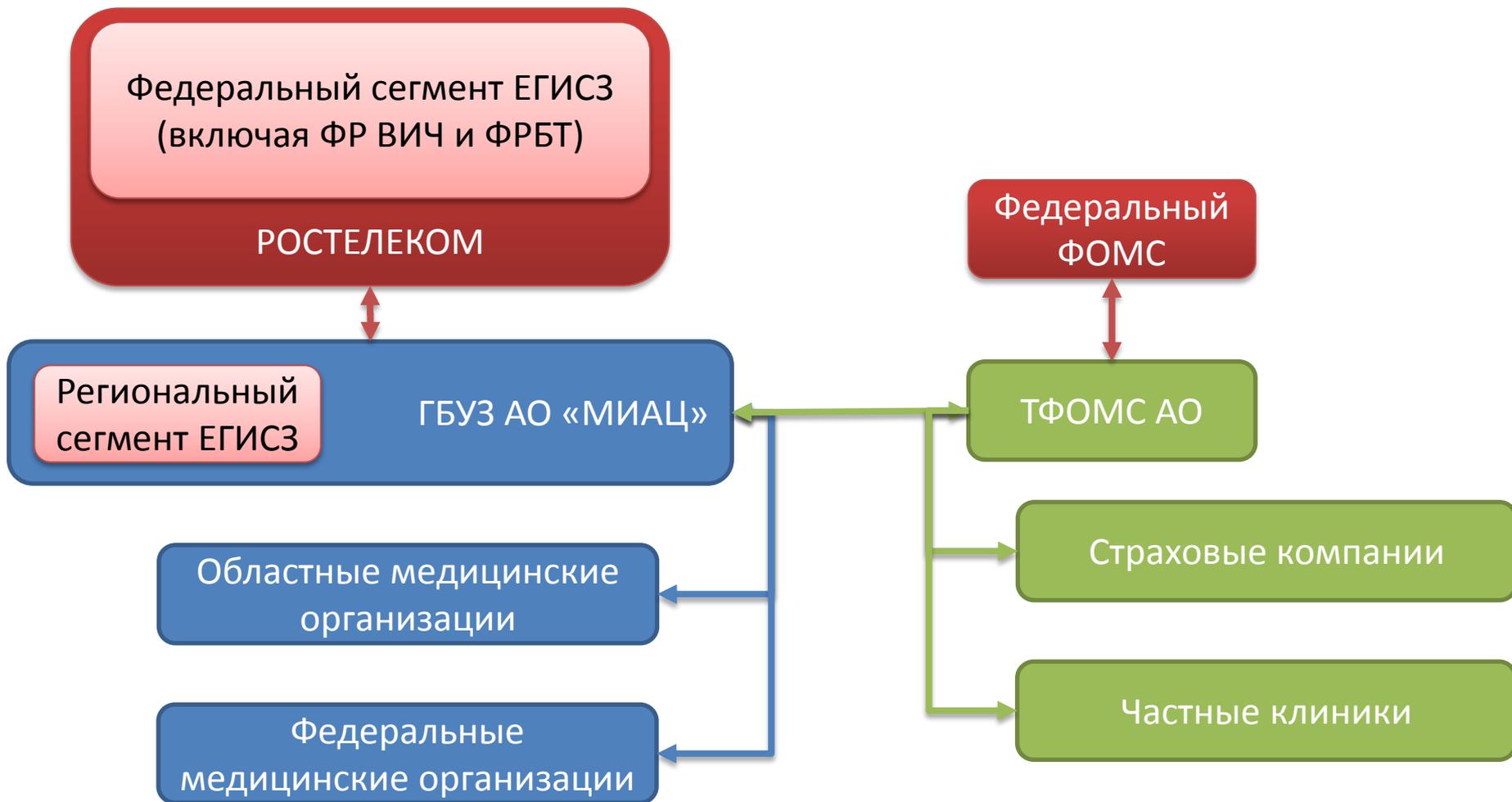
 - ПО на стороне клиента

 - ПО на стороне сервера

Обеспечение безопасности персональных данных

В соответствии с федеральным законом №152-ФЗ «О персональных данных», информация, позволяющая идентифицировать пациента и содержащая данные о состоянии здоровья, должна быть защищена. В медицинских организациях Архангельской области сертифицированное ФСТЭК средство защиты персональных данных VipNet Custom.



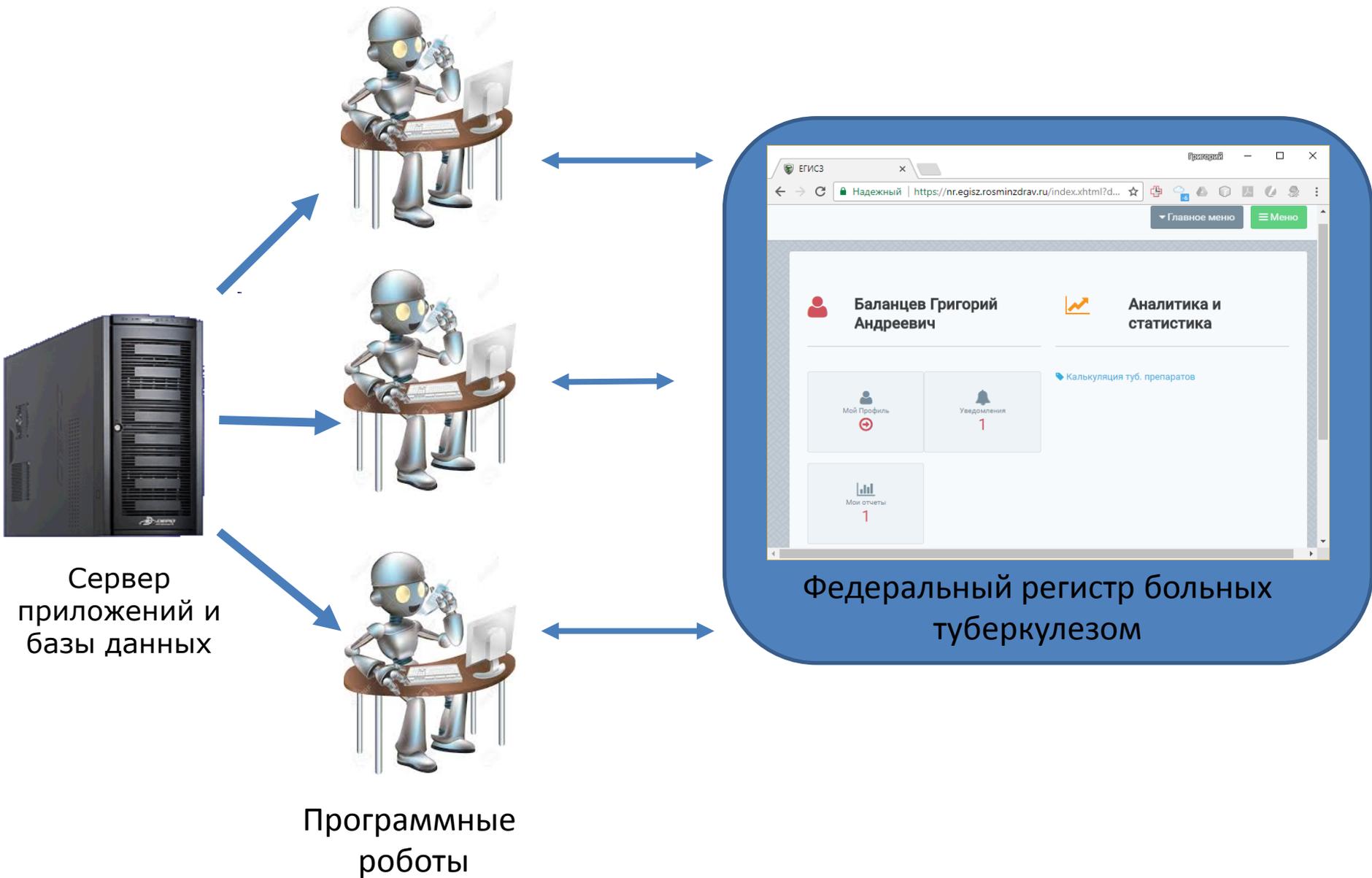


ГБУЗ АО «МИАЦ» является «держателем» одной из региональных сетей VipNet. Еще одна сеть развернута в ТФОМС АО. Сети обмениваются ключами, обеспечивается возможность передачи данных из одной сети VipNET в другую.

НАИБОЛЕЕ ОСТРЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕДИЦИНСКОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

- В Российской Федерации параллельно создается и развивается несколько систем обмена медицинской информацией. В регионе используется не менее 6 таких систем.
- Все системы используют разные способы обмена данными и разный состав информации.
- Часть систем (ФР ВИЧ, ФРБТ, ФР 7Н, ЕФарма Веб-льгота) поддерживают только ввод данных вручную и не имеют средств интеграции с МИС.
- Все это увеличивает загрузку медперсонала за счет необходимости внесения одних и тех же данных в разные информационные системы.

ИНТЕГРАЦИЯ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ РЕГИСТРОМ



ПРОБЛЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМИ РЕГИСТРАМИ

- ФРБТ и ФР ВИЧ не имеют штатных средств интеграции с МИС.
- Состав информации и структура регистров часто меняются, в среднем – раз в 2-3 месяца.
- Некоторые разделы регистров, особенно – ФРБТ, имеют дублирующий друг друга функционал и никак не соотносятся с данными в МИС.
- Получение адекватной обратной связи (статистических отчетов, выборок, контроль ошибок) по введенным данным из регистров крайне затруднено.
- Регистры слабо контролируют дублирование информации в составе разделов, т.е. не блокируется возможность повторного занесения одних и тех же данных.

Оценка результатов внедрения МИС пользователями – медицинскими работниками

	Сократилось	Без изменений	Увеличилось
Количество документов, заполняемых вручную	38%	47%	16%
Потребность в обращении к документам на бумажном носителе	66%	34%	0%
Потребность в переговорах по телефону	56%	31%	13%
Потребность в поездках и личных встречах	34%	66%	0%
Необходимость в передаче бумажных документов	31%	69%	0%
Необходимость в пересылке информации по e-mail	31%	69%	0%

Компания-разработчик:



ООО «Малое инновационное предприятие
«Инит-МЕД»

163002, г. Архангельск, ул. Северодвинская,
д. 26 корп. 1 , тел. (8182) 471446

Наши партнеры:



LHL

Ассоциация больных
"Легкие и сердце",
Норвегия



Благотворительный фонд
«Легкое дыхание»



Архангельский клинический
противотуберкулезный
диспансер



Северный государственный
медицинский университет