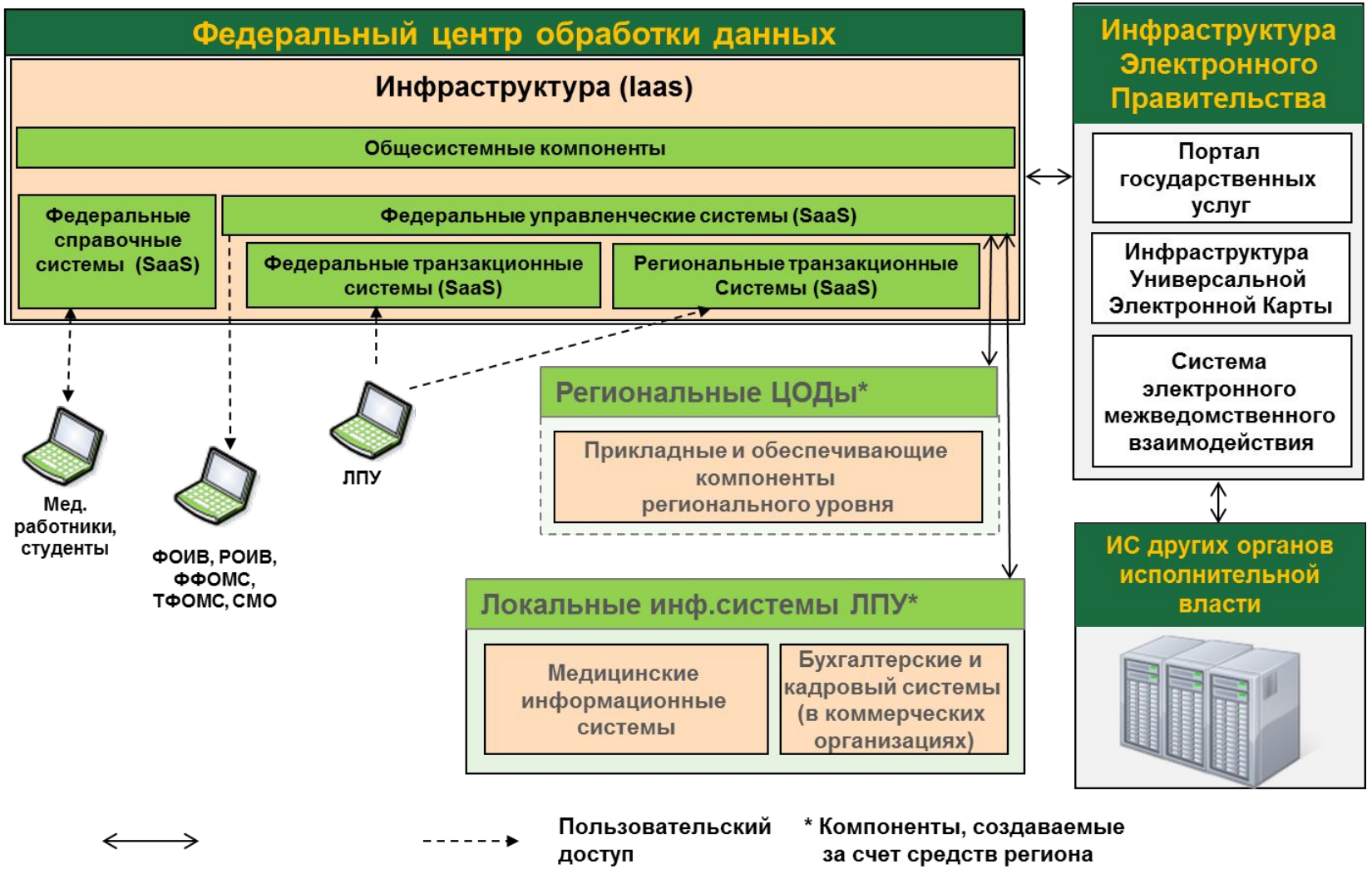
Перспективы использования прикладных систем, разработанных на основе СПО, в здравоохранении

Директор по ИТ МИАЦ РАМН
к.т.н., доцент НИУ ВШЭ О.В.Симаков

Целевая архитектура Системы*



*по материалам презентаций Минздравсоцразвития России

Основные компоненты Системы*

Прикладные информационные компоненты Системы

Транзакционные системы

Федеральные транзакционные системы:

- электронная регистратура
- направления и назначения
- телемедицина
- системы для административно-хозяйственной деятельности бюджетных учреждений здравоохранения

Региональные транзакционные системы:

- медицинские информационные системы
- электронный рецепт
- удаленный мониторинг состояния здоровья отдельных категорий пациентов
- архивное хранения и предоставления доступа к медицинским изображениям

Управленческие системы

Федеральные управленческие системы:

- паспорт медицинской организации
- регистр медицинского оборудования и техники
- регистр врачей и медицинского персонала
- мониторинг реализации программ в здравоохранении
- интегрированная электронная медицинская карта (включая специализированные регистры и персонифицированный учет медицинской помощи и лекарственного обеспечения)
- аналитика, автоматизированный контроль и поддержка принятия управленческих решений на основе анализа первичных данных

Информационно-справочные системы

- федеральная электронная медицинская библиотека
- библиотека экспертных медицинских систем
- электронные образовательные ресурсы в здравоохранении
- системы группового профессионального общения
- средства доступа к первичным данным, содержащимся в Системе
- информация и сервисы для граждан и организаций

Централизованные общесистемные компоненты

- подсистема интеграции прикладных систем
- каталог пользователей Системы
- система ведения НСИ и словарей медицинских терминологий
- удостоверяющий центр и инфраструктура открытых ключей
- система управления эксплуатацией
- информационно-технические сервисы общего пользования

*по материалам презентаций Минздравсоцразвития России

МИАЦ РАМН

Федеральные информационные Системы

- **комплекс программ ведения нормативно-справочной информации;**
- **комплекс программ ведения паспортов медицинских учреждений;**
- **комплекс программ ведения Регистра медицинских и фармацевтических работников;**
- **комплекс программ ведения регистра медицинской техники и средств медицинского назначения;**
- **комплекс программ поддержки дополнительного лекарственного обеспечения федерального уровня;**
- **комплекс программ автоматизации деятельности Центров здоровья;**
- **информационная система ведения Единого регистра застрахованных граждан;**
- **электронная медицинская карта**

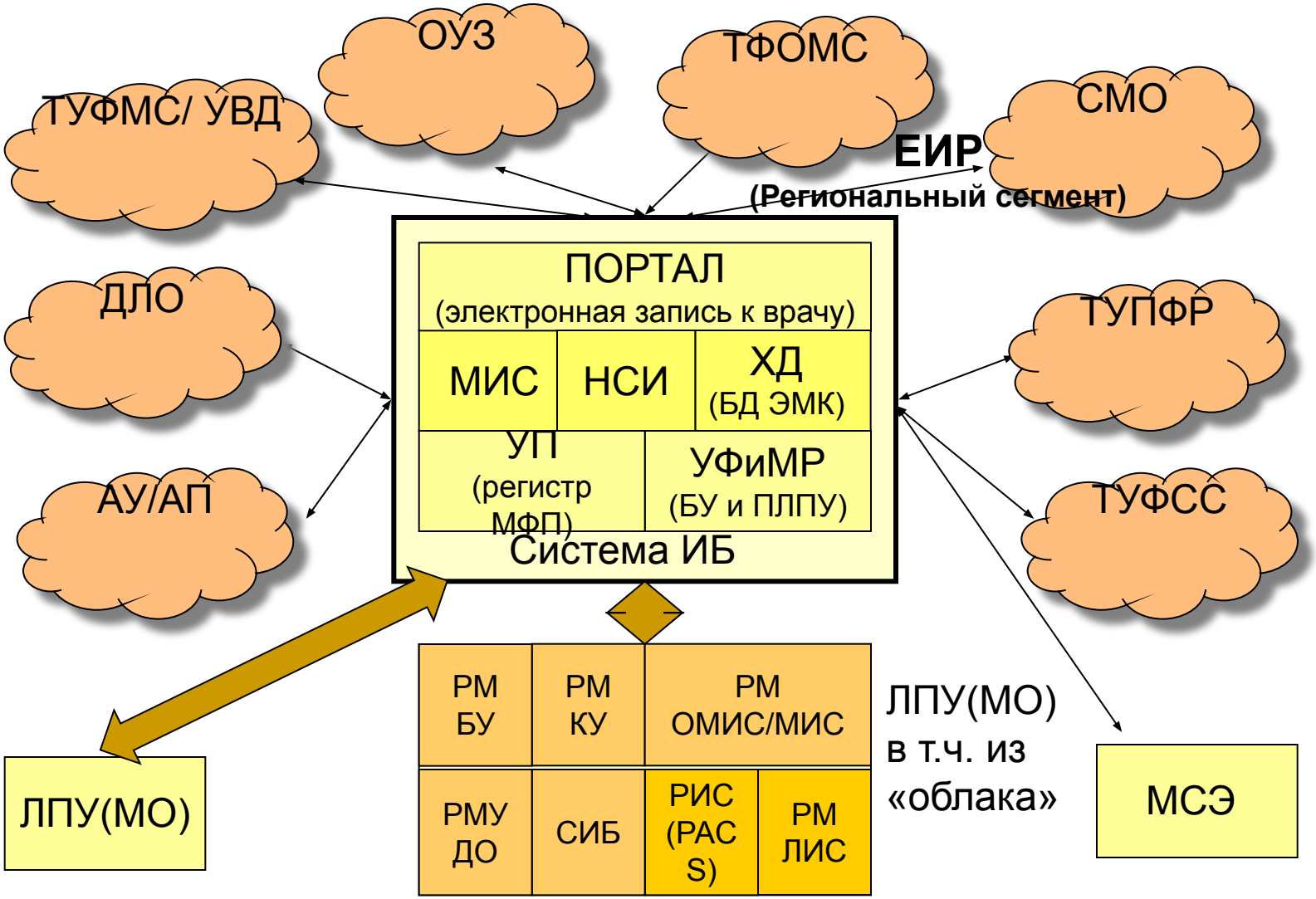
МИАЦ РАМН

Состав прикладных компонентов регионального сегмента Системы

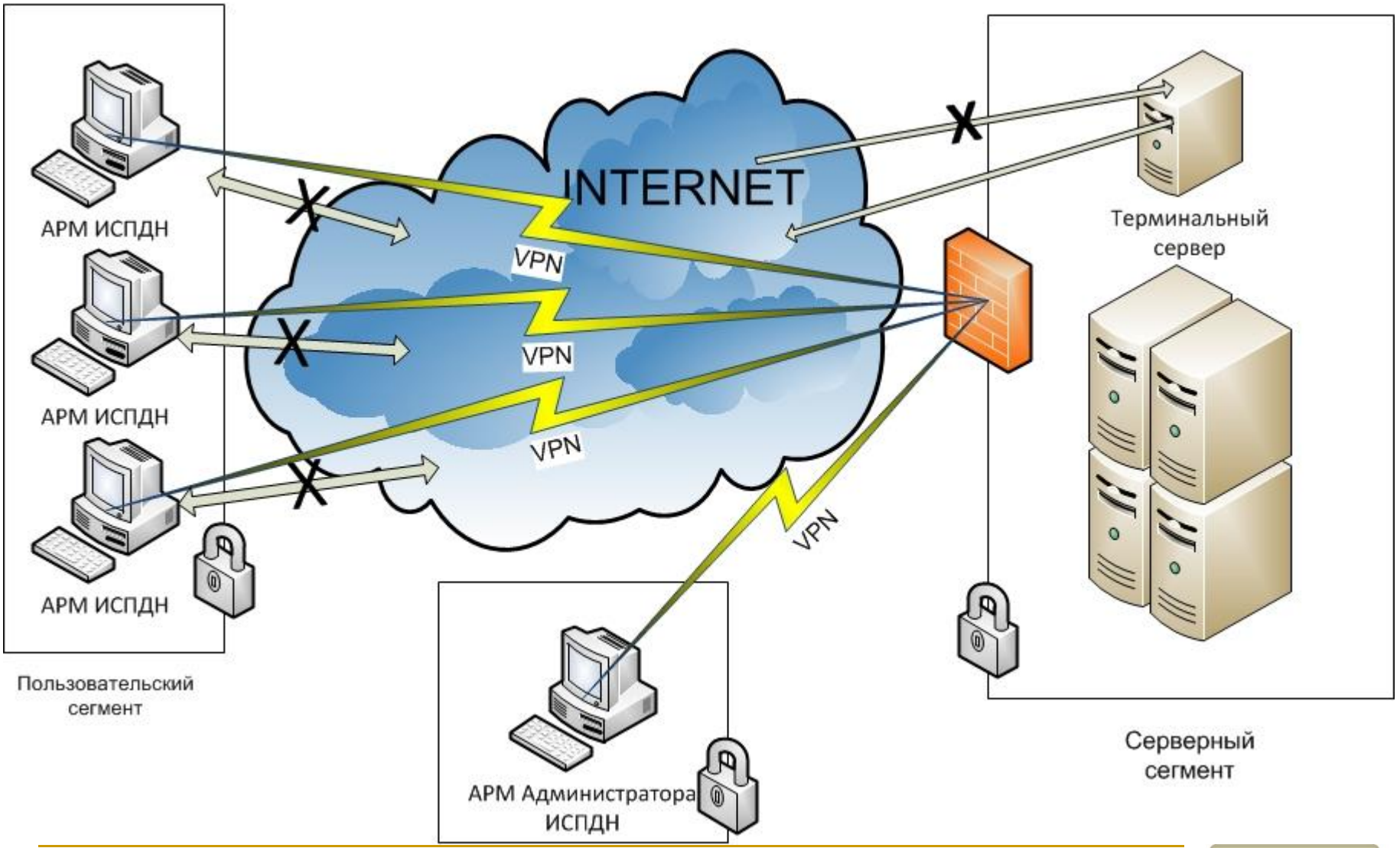
- медицинская информационная система;
- системы выдачи и обслуживания льготных рецептов, а также рецептов на контролируемые лекарственные средства;
- системы удаленного мониторинга состояния здоровья отдельных категорий пациентов;
- системы архивного хранения и предоставления доступа к медицинским изображениям;
- обеспечивающие системы, функциональность которых не реализована в рамках прикладных компонентов федерального уровня Системы.

МИАЦ РАМН

Объекты информационного взаимодействия (целевое состояние на конец 2012 года)



Архитектура облачного решения



Карта решений медицинской информационной системы

Основные функциональные системы и модули

CRM (расписание, база пациентов)-региональный сегмент	Система управления и хранения ЭМК	Система контроля квалификации и развития персонала	Радиологическая информационная система	Системы персонального мониторинга
CRM – биллинг платных услуг	Система контроля медицинских стандартов и отчетности	Система управления диетой и питанием пациентов	Система управления медиа-архивами (PACS)	Телемедицинская система
Система маршрутизации пациентов и контроля очереди	Система контроля назначений и рецептов-рег. сегмент-ДЛО	Система управления аптекой	Лабораторная информационная система	Система ведения НСИ-региональный сегмент

Интегрируемые обеспечивающие системы и модули

Система бухгалтерского учета	Система управления персоналом	Система управленческого документооборота	ERP-система (дополнительно к СБУ и УП)	Портальные решения

Служебные и поддерживающие ИТ-подсистемы и решения

Основные причины использования СПО

- Повышение эффективности вложения бюджетных средств в информатизацию: **экономия** на закупке ПО, повторное использование заказанных специализированных решений – **определяется совокупной стоимостью владения решением**
- **Независимость** от поставщика ПО – **необходимо создавать центры компетенции по каждому продукту СПО**
- Повышение информационной **безопасности – использование репозитория для сохранения эталонных кодов, с обеспечением комплексов автоматизированного тестирования прикладной системы**
- Развитие отечественной отрасли информационных технологий – **реализуется через создание прикладных компонентов**

МИАЦ РАМН

Основные причины использования СПО

- СПО может быть установлено на неограниченном количестве рабочих мест
- В соответствии с законодательством РФ, СПО может легально использоваться в России. Пользователь присоединяется к лицензионному договору в момент запуска программы
- Наиболее распространенное свободное ПО:
  - ОС Linux
  - офисный пакет OpenOffice.org
  - база данных MySQL, FirebirdSQL, PostgreSQL
  - интернет-браузер Firefox
  - почтовый клиент Thunderbird
  - почтовая система Zimbra

МИАЦ РАМН

Чего надо опасаться? Риски использования СПО в здравоохранении

- Обеспечение наивысшей степени надежности функционирования ПО;
- Устранение программных сбоев с SLA не более 5-10 минут;
- Стабильность кода программных изделий, обеспечиваемая репозиторием ЕГИСЗ;
- Минимальная стоимость владения на трехлетнем горизонте;
- Наличие постоянной (круглосуточной) квалифицированной технической поддержки

МИАЦ РАМН

Q&A