

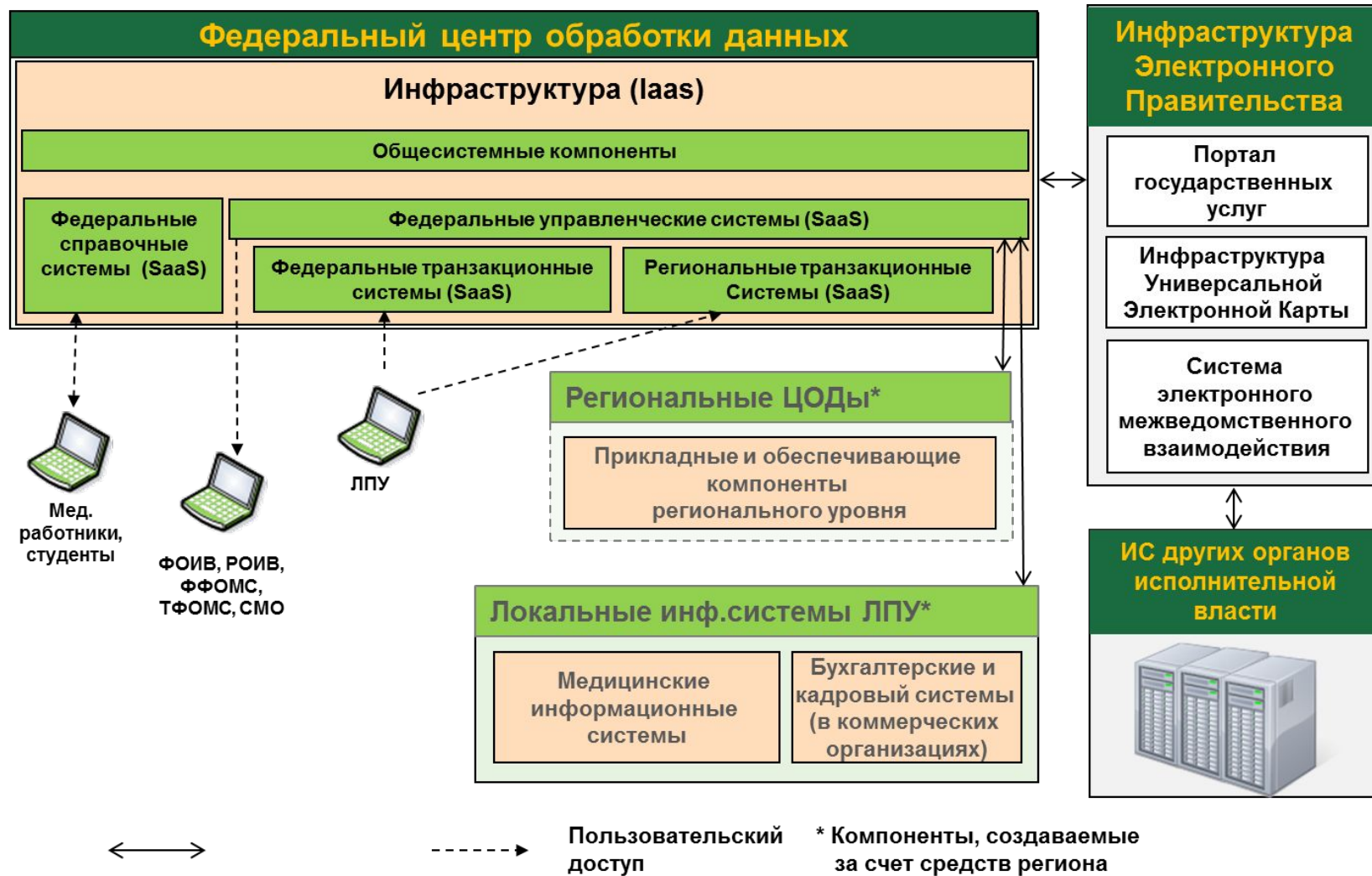
---

# 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

## 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**

## Состав прикладных компонентов регионального сегмента Системы

медицинская информационная система;

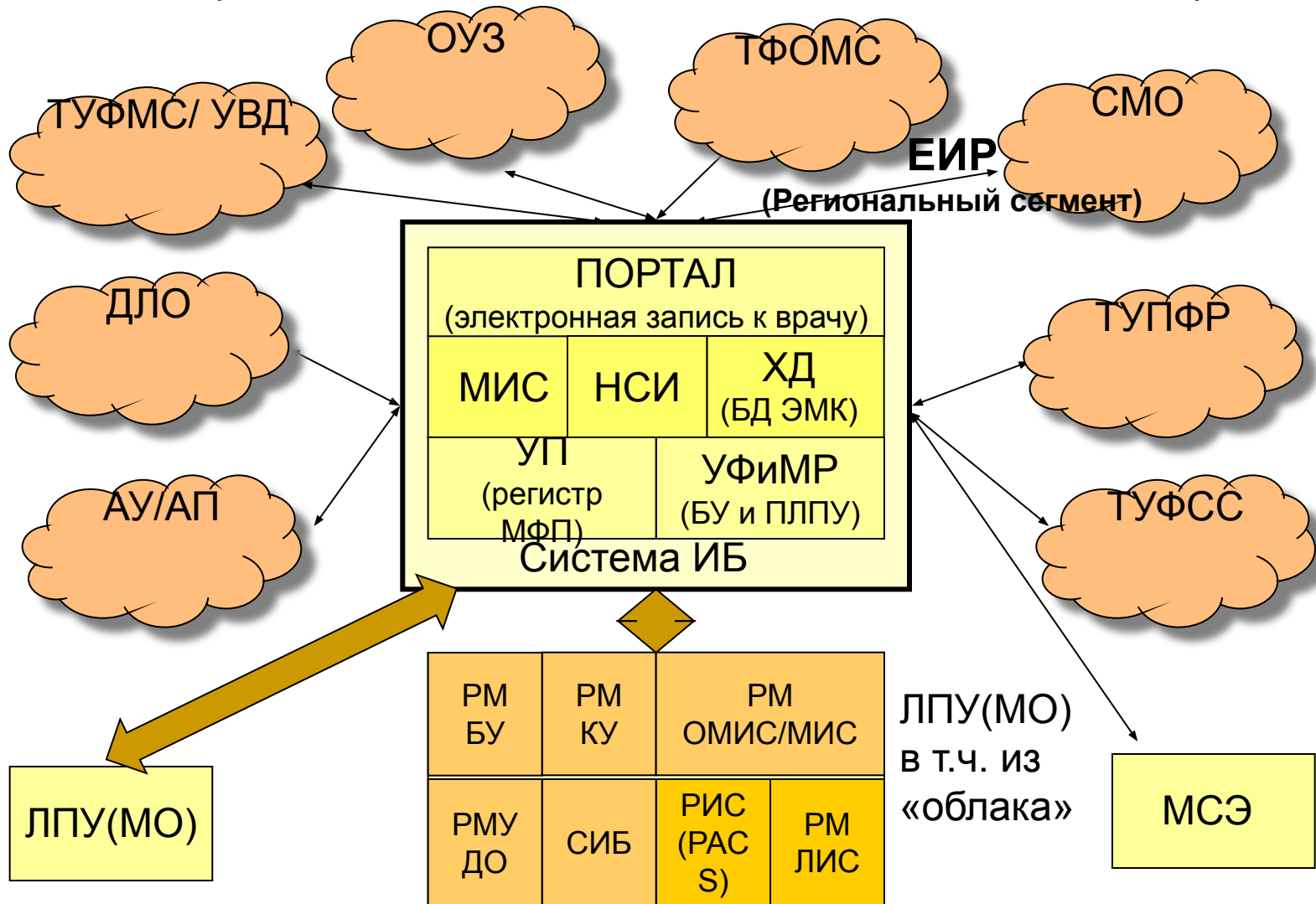
системы выдачи и обслуживания льготных рецептов, а также рецептов на контролируемые лекарственные средства;

системы удаленного мониторинга состояния здоровья отдельных категорий пациентов;

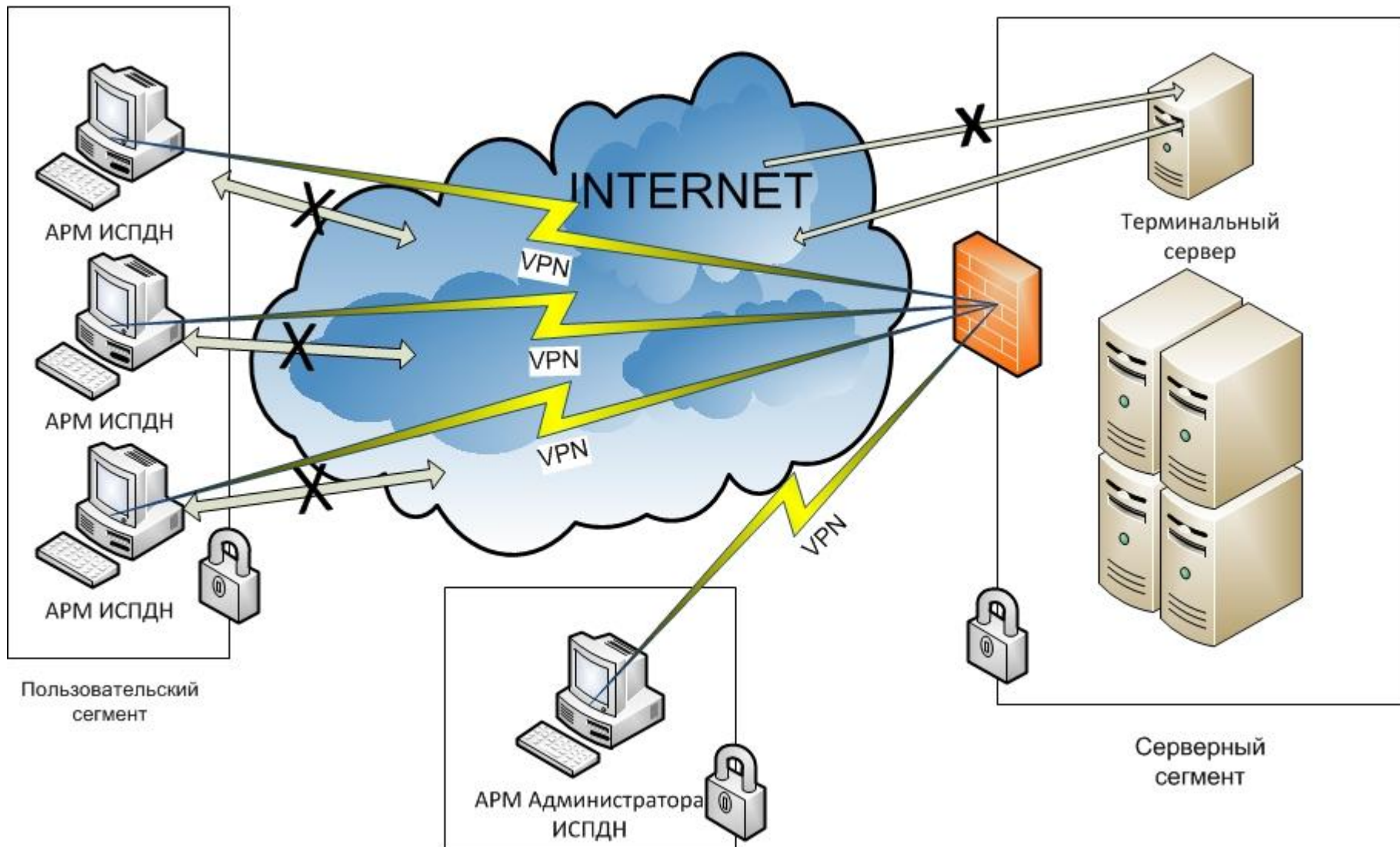
системы архивного хранения и предоставления доступа к медицинским изображениям;

обеспечивающие системы, функциональность которых не реализована в рамках прикладных компонентов федерального уровня Системы.

# 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 диетами 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**

# 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

# 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

---

# Q&A