



Алексей Сошнин
Директор по консалтингу

14.05.2009

**Консолидация реестров
персонифицированной
информации в сфере
здравоохранения на базе
специализированного решения
Oracle HТВ**

От ведомственной – к отраслевой информатизации здравоохранения

ТЕНДЕНЦИИ

- Традиционно, органы гос.власти, уполномоченные в сфере здравоохранения, создавали «ведомственные» системы подготовки отчетности, информационно-аналитические системы, системы учета мед.оборудования. Персонализованный учет велся в отношении мед.персонала и в целях обеспечения обязательного медицинского страхования, для отдельных категорий граждан.
- За последние 2 года наметилась отчетливая тенденция, направленная на развитие информационных систем в интересах медицинских учреждений и граждан. Ключевыми словами стали «электронная медицинская карта», «персонализованный учет».

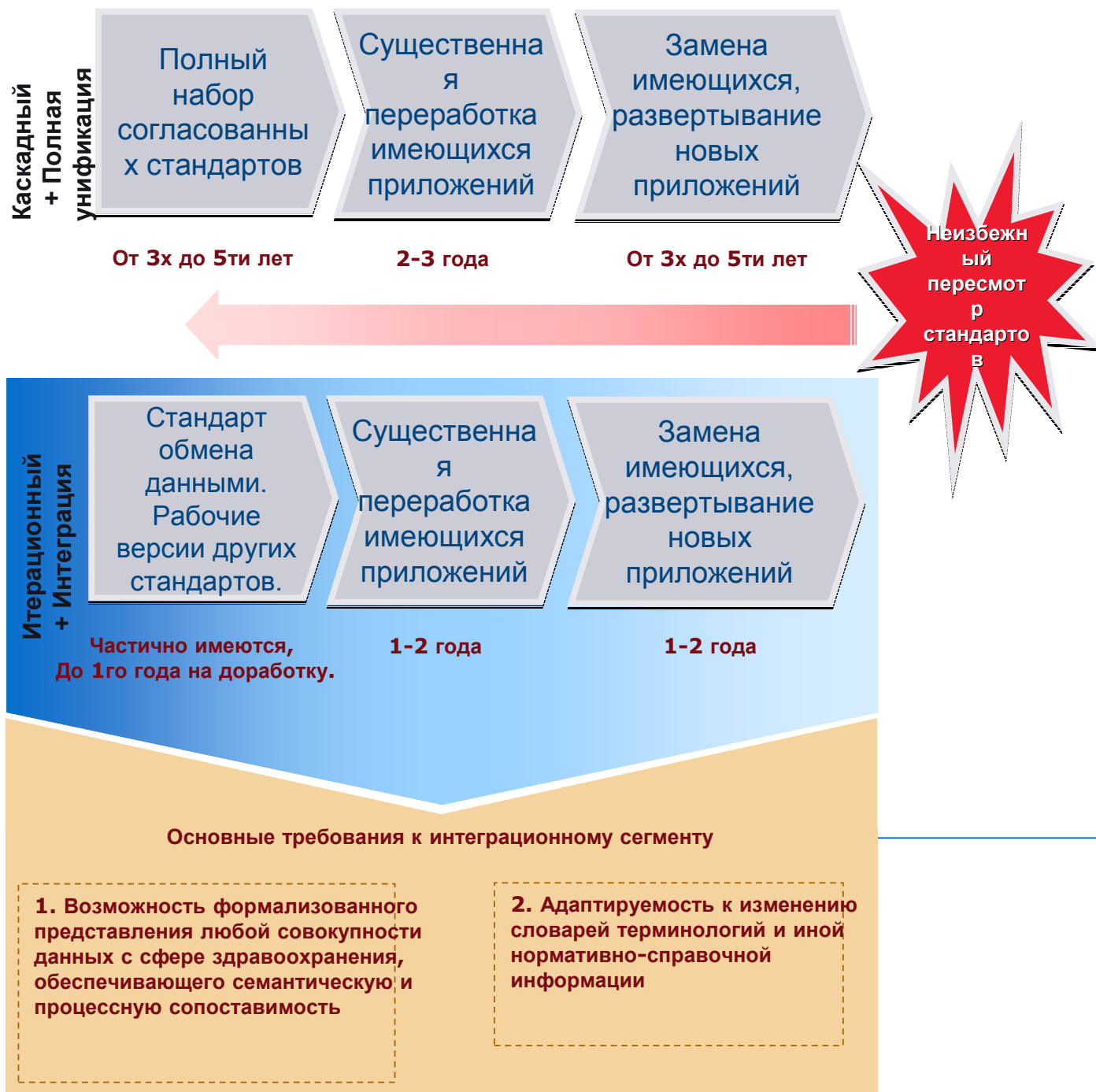
ЦЕЛИ

- **Цель №1:** обеспечение доступности **НЕОБХОДИМОЙ** информации о здоровье гражданина **ТАМ**, где нужно, **ТОГДА**, когда нужно и **ТОМУ**, кто имеет право доступа к этой информации.
- **Цель №2:** повышение оперативности и достоверности информации для нужд управления здравоохранением за счет доступа к первичной деперсонализованный информации
- **Цель №3:** повышение доступности первичной информации для научной работы в медицинской сфере

Актуальные задачи

- **Стандартизация в сфере медицинской информатики**
- **Перевод информации в структурированный машиночитаемый вид, обеспечение семантической и процессной сопоставимости**
- **Обеспечение защищенного доступа к информации и информационного обмена**
- **Обеспечение адаптируемости информационных систем к неизбежному процессу эволюции терминологий, стандартов представления и обмена информацией**

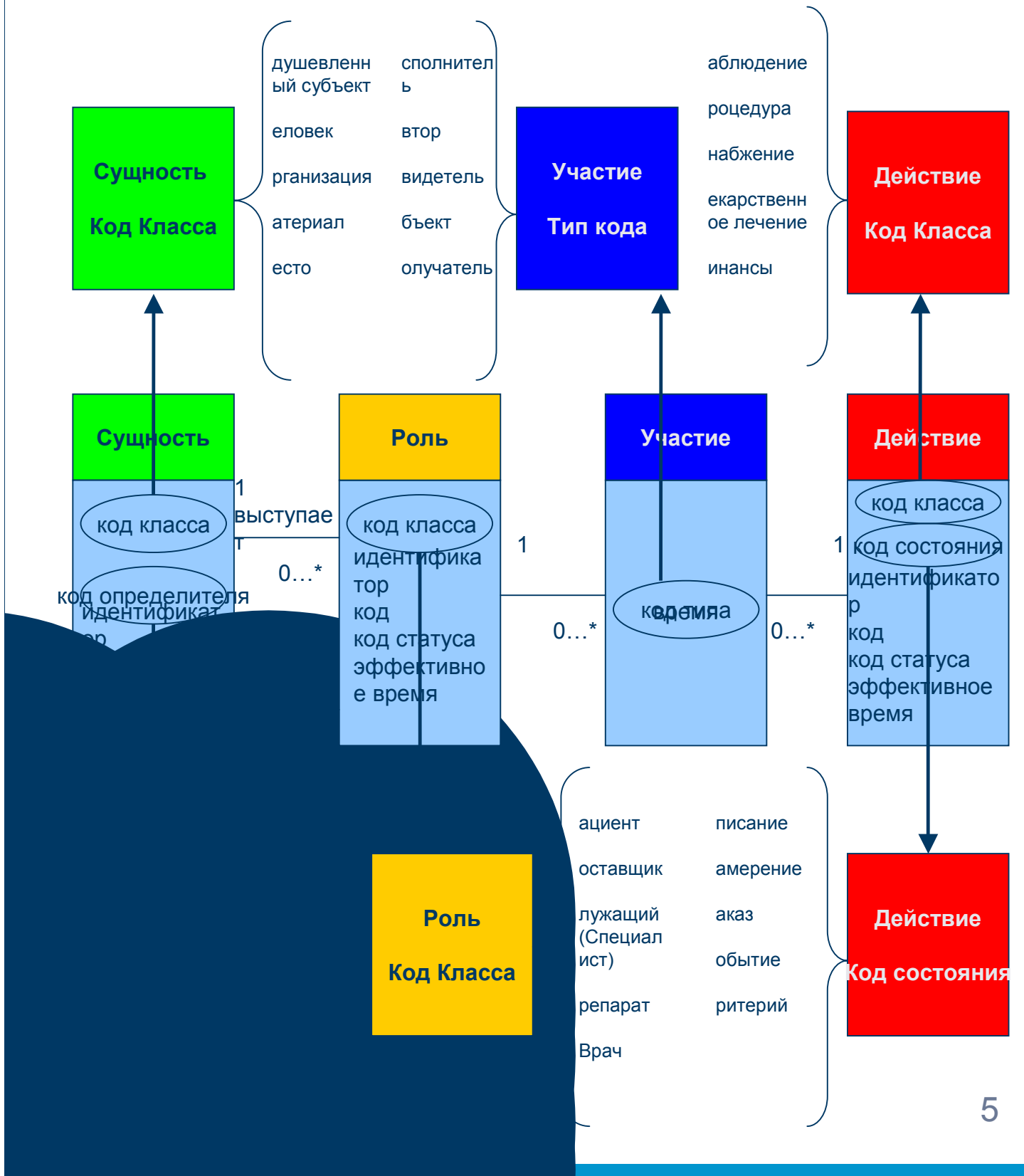
Два подхода к развитию единого информационного пространства в здравоохранении



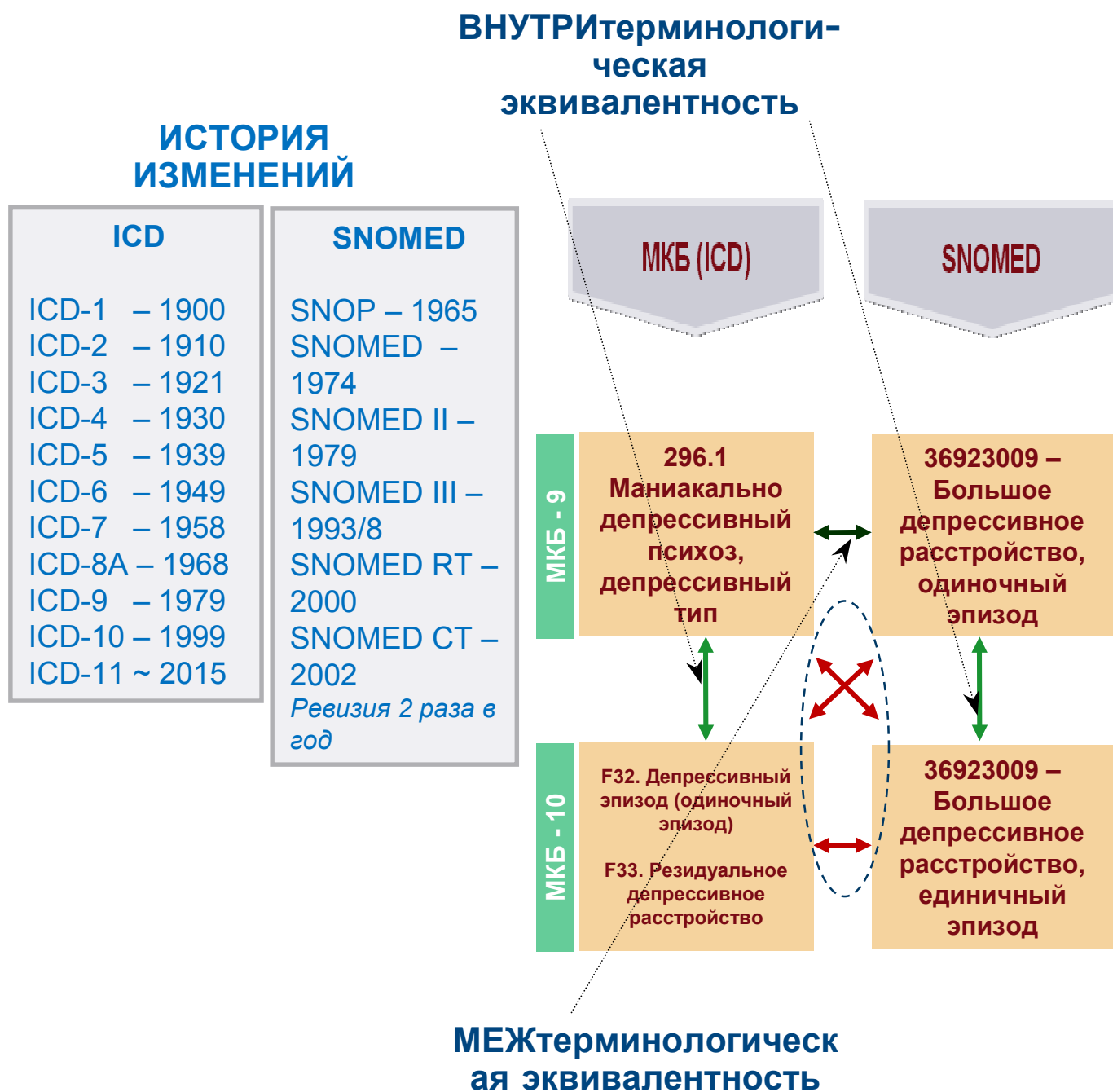
Полная унификация: все элементы информационного пространства полностью используют единые структуры данных и терминологии.

Интеграция: референтная структура данных и набор терминологий в централизованных компонентах. Соглашение об обмене данными.

1. Возможность формализованного представления любой совокупности данных: RIM HL7



2. Адаптируемость к изменению терминологий: обеспечение терминологической эквивалентности



Выбор платформенного решения: Oracle HTB*



*HTB: англ. Health Transaction Base ~ транзакционная платформа для здравоохранения

Цель оценочного тестирования

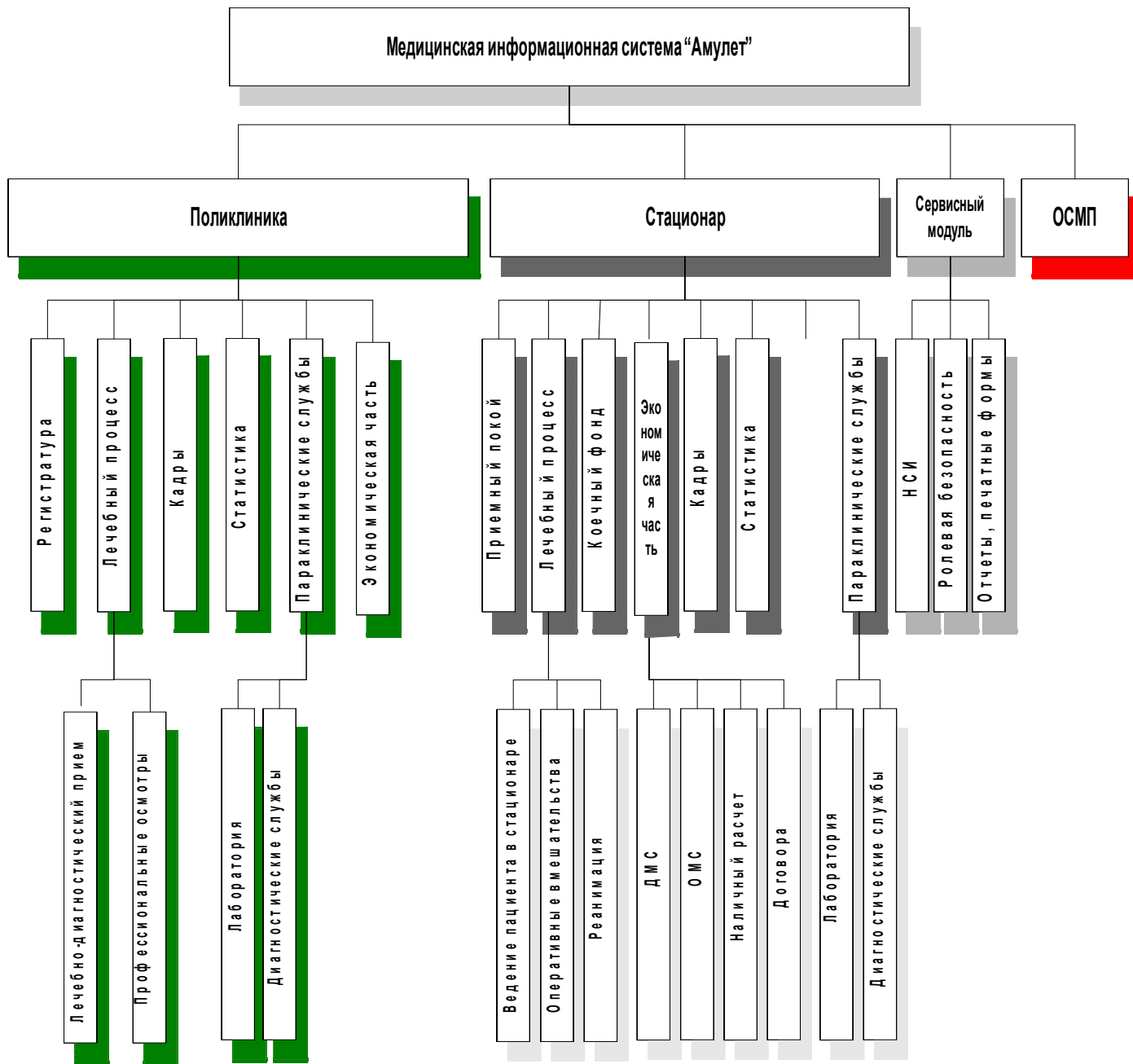
ОЦЕНИТЬ НА ПРАКТИКЕ:

- возможность структурированного представления произвольного набора данных о пациенте в терминах базовой (референтной) информационной модели RIM HL7
- возможность работы с различными терминологиями
- уровень сложности разработки централизованного хранилища данных, терминологий
- уровень сложности интеграции с внешними медицинскими информационными системами (МИС)
- потребность в доработке МИС

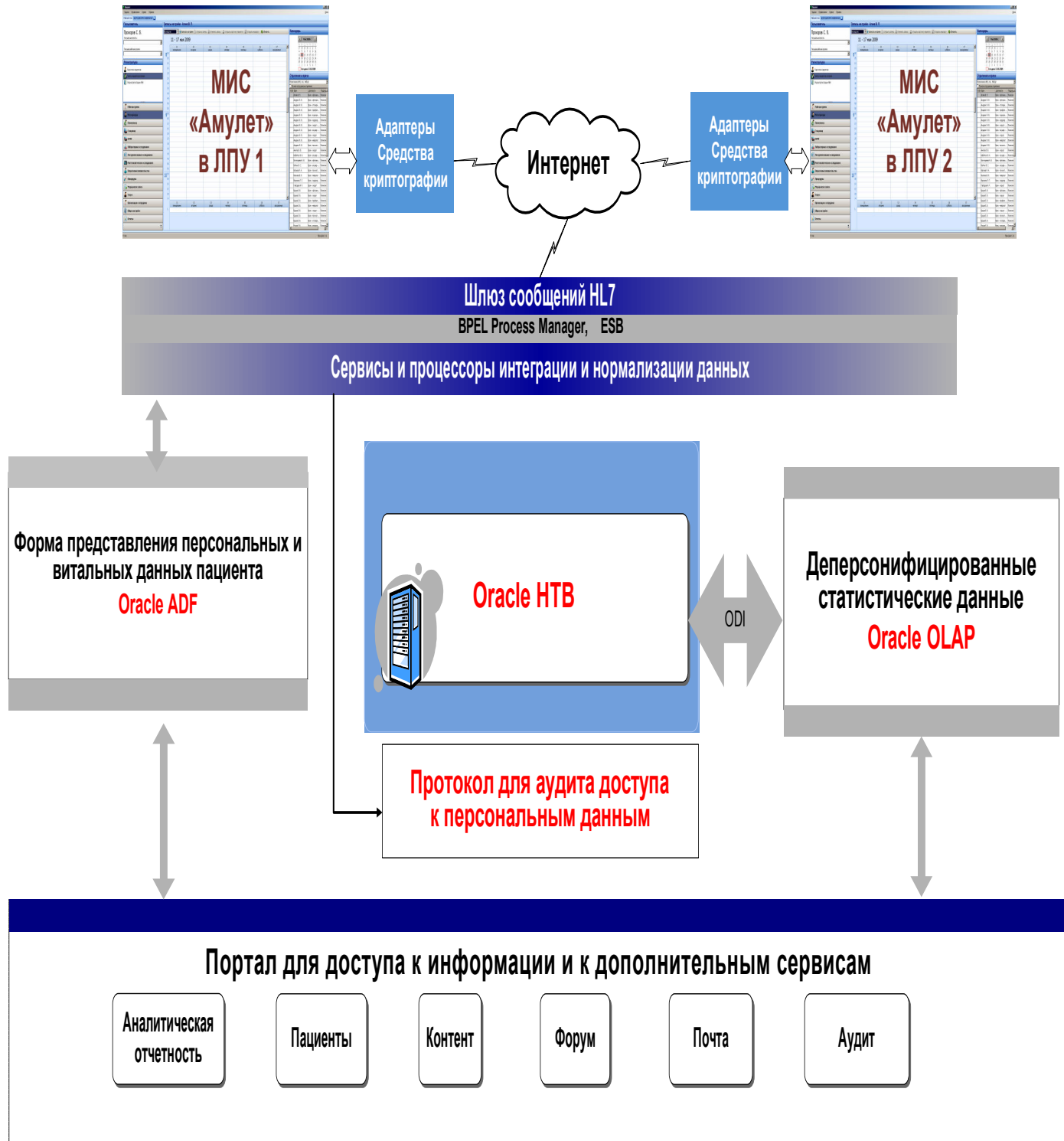
Выбор МИС для тестирования интеграции с Oracle HТВ

МИС «Амулет» = типовой функционал + современная платформа.

Репрезентативная медицинская информационная система на ближайшую перспективу.



Общая архитектура макета



Предварительные результаты

- Хотя протокол HL7 и поддерживает возможность передачи текстовых сообщений, для обеспечения семантической сопоставимости МИС должна использовать тот или иной словарь терминологий. Необходима разработка таблиц связи с референтным словарем терминологий.
- Необходима разработка модели предметной области в рамках базовой (референтной) модели RIM HL7.
- Основные трудозатраты при реальном внедрении будут связаны с двумя вышеперечисленными задачами.
- Существенной доработки МИС не требуется. Основные трудозатраты связаны с разработкой / интеграцией адаптера
- Разработка интеграционного решения для четко специфицированной предметной области займет от 3х до 6ти месяцев

Четко специфицированная предметная область – хорошая стартовая позиция

РЕЕСТРЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ:

- Идентификационная и контактная информация, данные о медицинской страховке, льготах
- Данные об оказанных услугах
- Витальная (сигнальная) информация
- Информация об иммунизации
- Социально-значимые заболевания
- Сведения о диспансеризации
- Электронные медицинские книжки для работников сферы обслуживания

- Данная информация может порождаться, изменяться и быть востребованной в различных местах оказания услуг
- Уже сейчас эта информация востребована как медицинскими учреждениями, так и органами гос.власти
- Перечисленная информация хорошо специфицирована и структурирована => возможность быстрого получения результата
- Использование единой инфраструктуры для хранения и доступа к персонифицированной информации существенно сократит затраты на обеспечение безопасности, комплектацию и сопровождение
- Повысится достоверность данных и оперативность доступа к ним



**ООО «Информационные Бизнес
Системы»**

Россия, 127434, Москва

Дмитровское шоссе, д. 96

**Тел. (495) 967-8080 **

Факс (495) 967-8081

e-mail: ibs@ibs.ru

Спасибо за внимание!