



- Программа
- «Управление высокотехнологичным
- и инновационным бизнесом»

Цифровизация НИИКЭЛ – филиал ИЦИГ СО РАН



ВЫПУСКНАЯ РАБОТА
Тарасова Сергея Валерьевича

Новосибирск
2024 г.

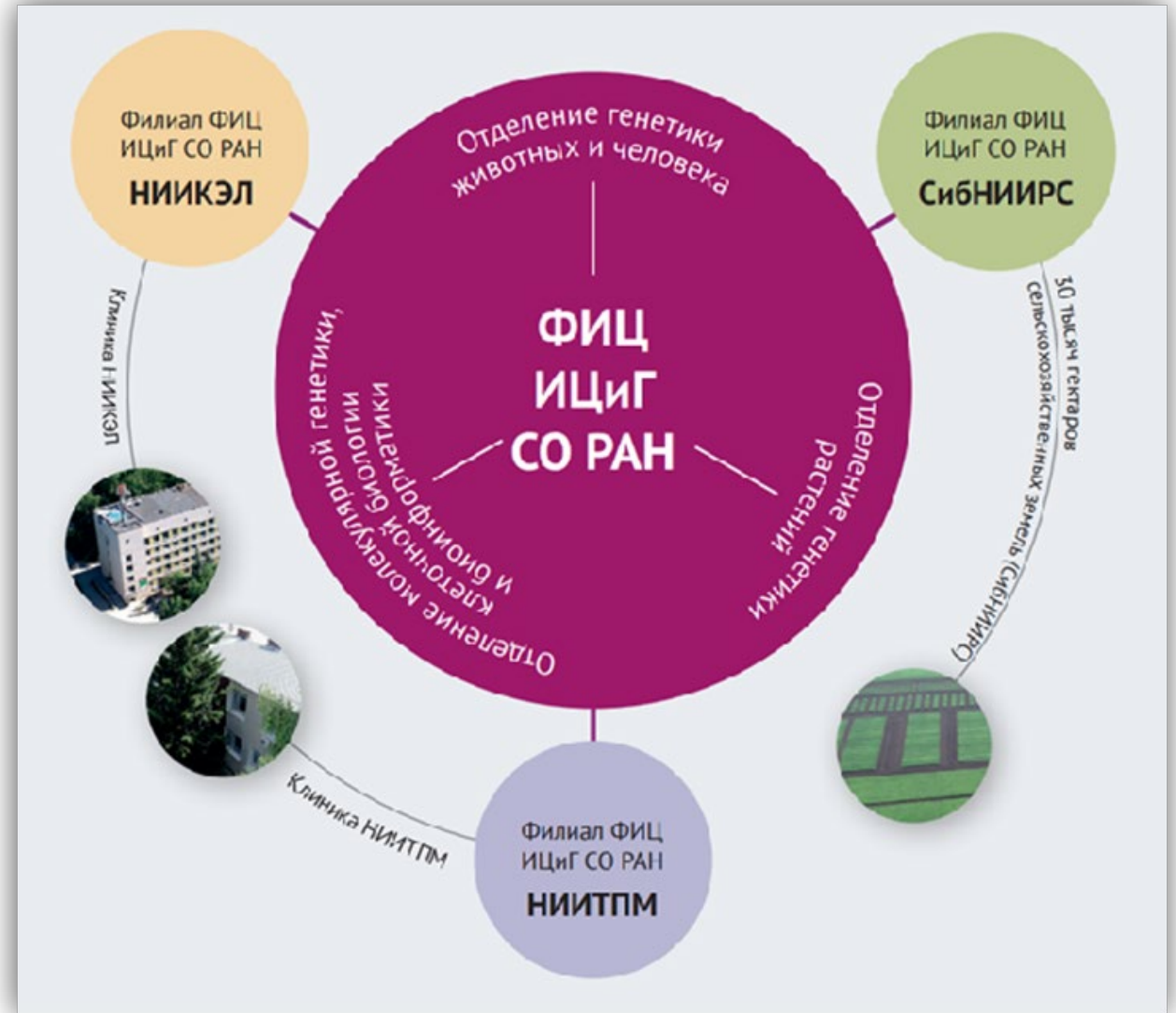


Научно-исследовательский институт
клинической и экспериментальной лимфологии
филиал ФИЦ ИЦиГ СО РАН




ФИЦ ИЦиГ СО РАН –
мультидисциплинарный, многопрофильный
биологический институт, один из ведущих
научных учреждений биологического
профиля в Российской Федерации.

Штат:
> 1,5 тыс. сотрудников
139 структурных подразделений





НИИКЭЛ – филиал ИЦиГ СО РАН в цифрах:

 **Июль 1991г.** образование

 **Май 2017г.** реорганизация

 **Научные данные:**

> 350 научных изданий

> 3 000 статей

 **12** научных лабораторий

5 научно-практических
центров лечения социально-
значимых заболеваний

11 направлений
медицинской помощи



Штат: **> 200** человек, из них:



2 действительных члена РАН

16 докторов наук

23 кандидата наук

9 профессоров.

> 60% врачей высшей и первой
категории

Ключевые компетенции: лимфология, клеточная
биология, эндокринология, ревматология,
фармакология



Актуальность цифровизации НИИКЭЛ



Бизнес-процессы

Необходимо улучшить существующие бизнес-процессы - сделать их прозрачным, эффективными и гибкими.

Законы

Необходимо соответствовать изменяющемуся законодательству, требованиям к безопасности хранения и передачи данных.



Деятельность

Необходимо сделать оказание медицинской помощи доступней и эффективней. Ускорить процессы разработки новых методов лечения и лекарств.

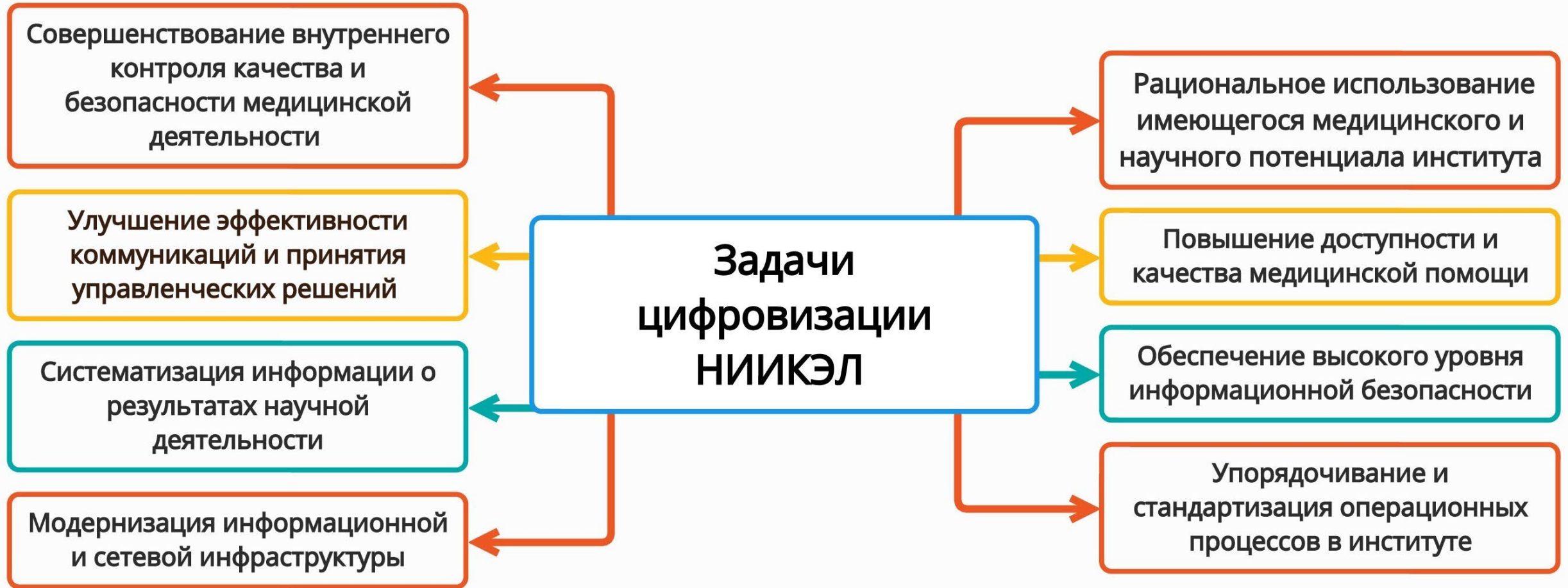


Управление

Необходимо улучшить качество собираемых данных, автоматизировать их анализ, повысить скорость принятия решений.



Задачи цифровизации НИИКЭЛ



Цель проекта: Разработать план цифровизации НИИКЭЛ

АНАЛИЗ

ПРОВЕСТИ АНАЛИЗ
ТЕКУЩЕГО УРОВНЯ
АВТОМАТИЗАЦИИ И
ИНФОРМАТИЗАЦИИ
НИИКЭЛ

МОДЕЛИРОВАНИЕ

СОЗДАТЬ
ИНФОРМАЦИОННУЮ
МОДЕЛЬ ИНСТИТУТА

ДОРОЖНАЯ КАРТА

РАЗРАБОТАТЬ
ДОРОЖНУЮ КАРТУ
ВНЕДРЕНИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫХ
СИСТЕМ И
ПРОГРАММНЫХ
ПРОДУКТОВ

БИЗНЕС-ПРОЦЕСС

ОПРЕДЕЛИТЬ НАИБОЛЕЕ
ВАЖНЫЕ И
ТРУДОЕМКИЕ
БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ
ВЛИЯЮЩИЕ НА
ОПЕРАТИВНУЮ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ



ШАГ 1



ШАГ 2



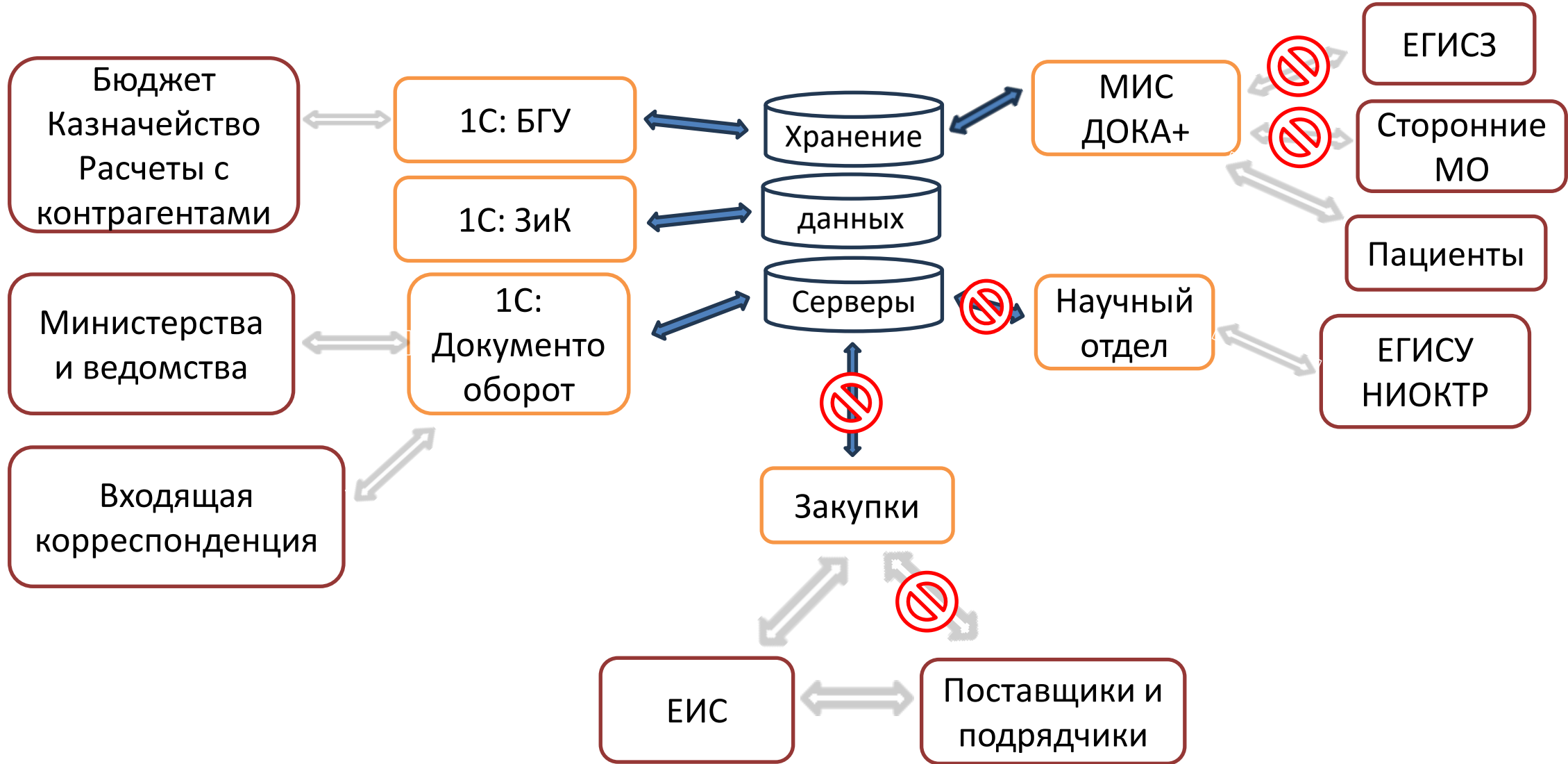
ШАГ 3



ШАГ 4

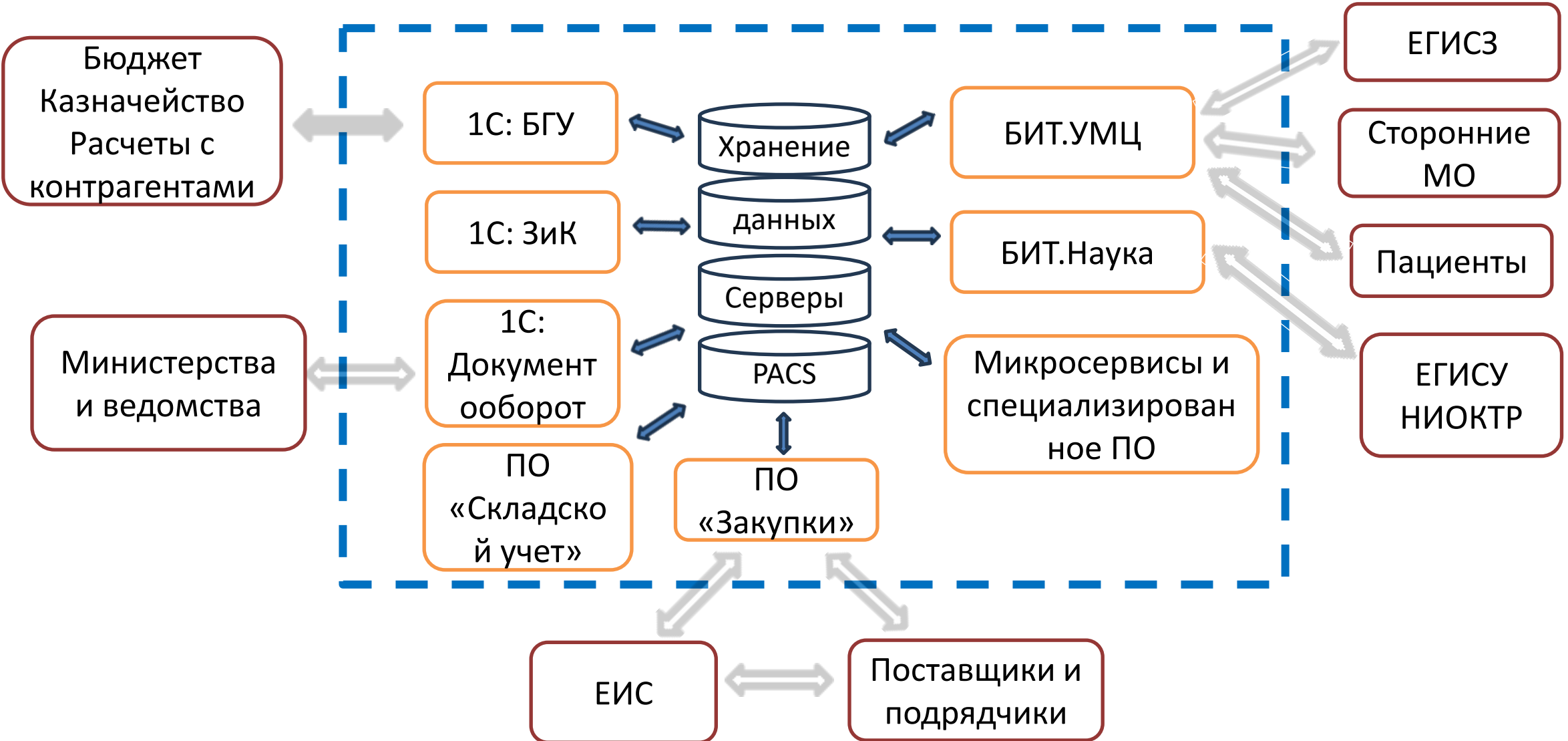


Текущая модель информационной инфраструктуры НИИКЭЛ



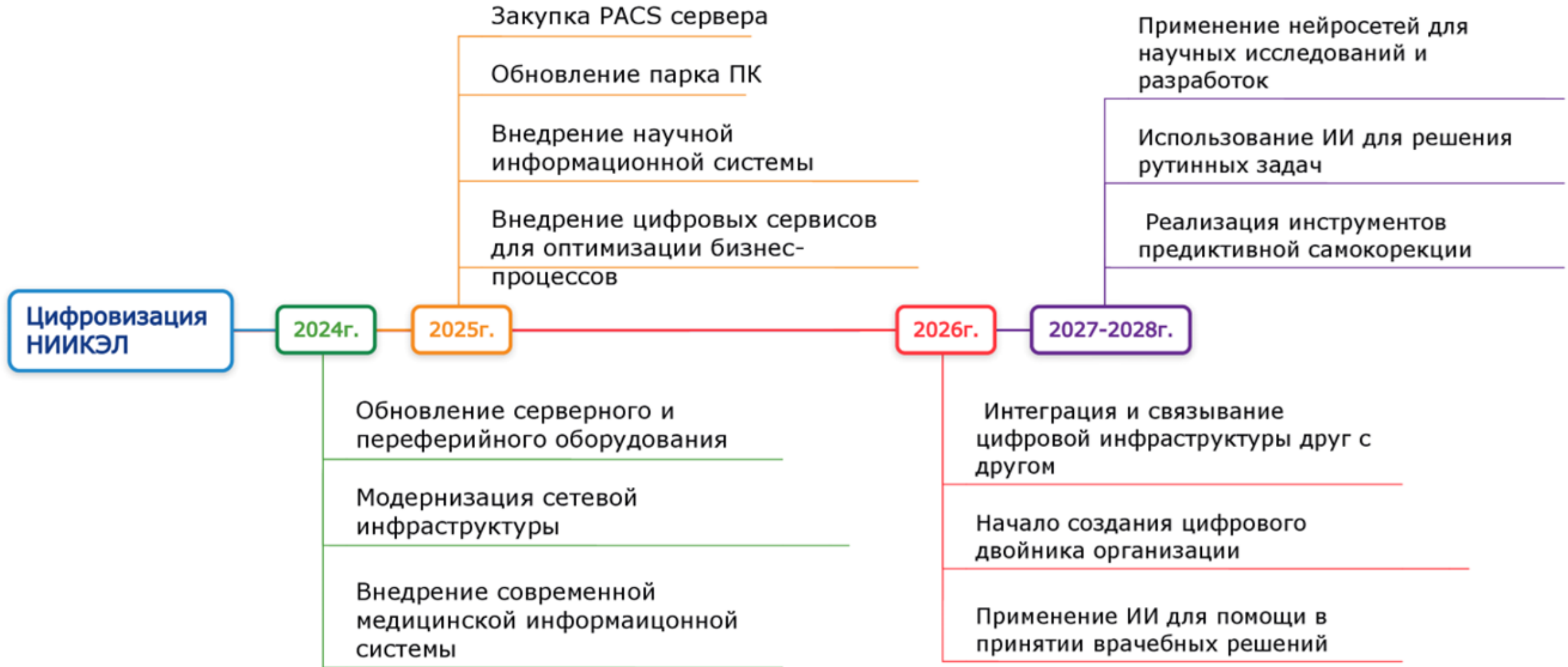


Новая модель информационной инфраструктуры НИИКЭЛ





Дорожная карта цифровизации НИИКЭЛ





Научно-исследовательский институт
клинической и экспериментальной лимфологии
филиал ФИЦ ИЦИГ СО РАН

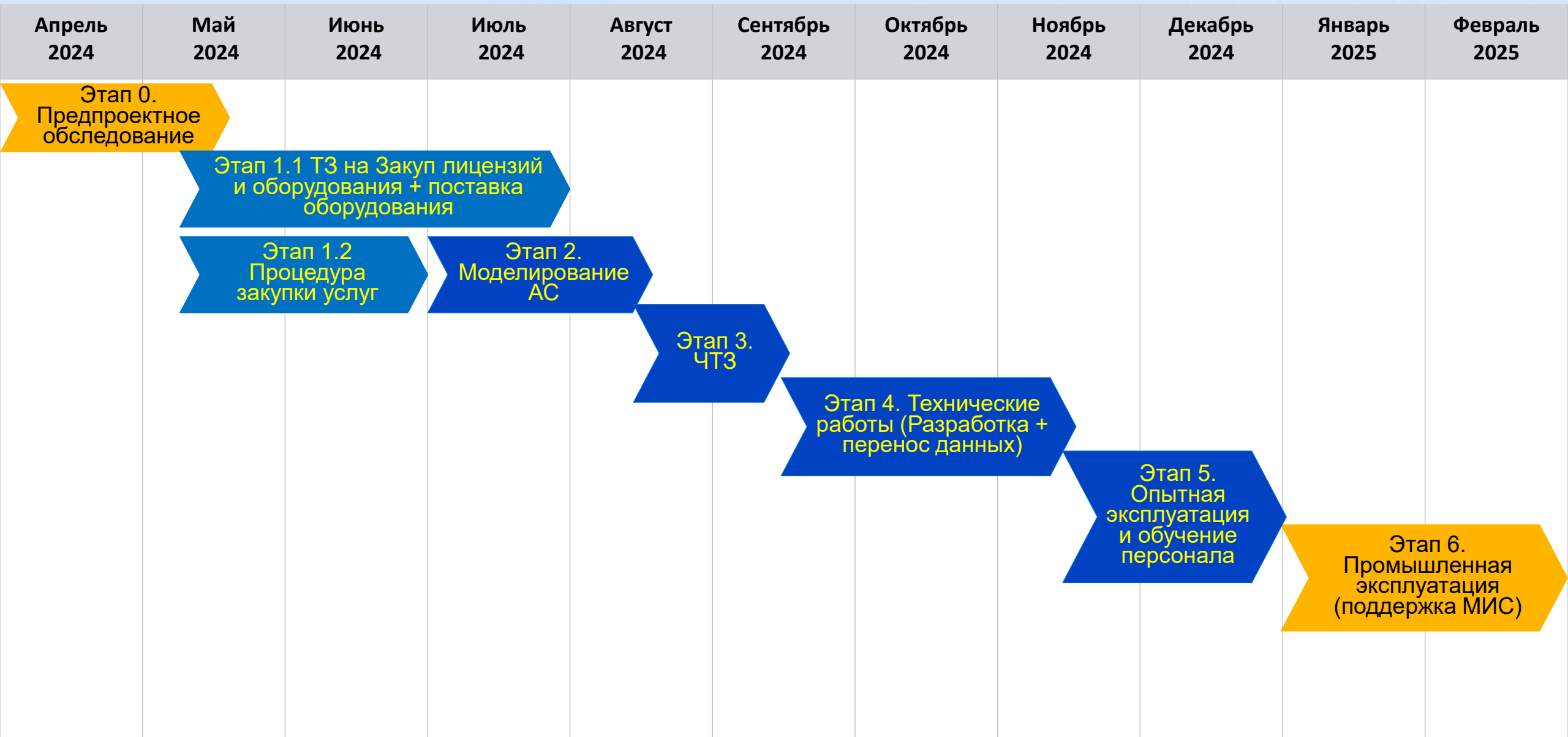
**Финансовая
потребность
на 2024-2026гг.:**

55 100 000,00 рублей

**Затраты в год 2-3%
от общего бюджета
НИИКЭЛ**

Планируемый бюджет цифровизации НИИКЭЛ на 2024-2026 гг.

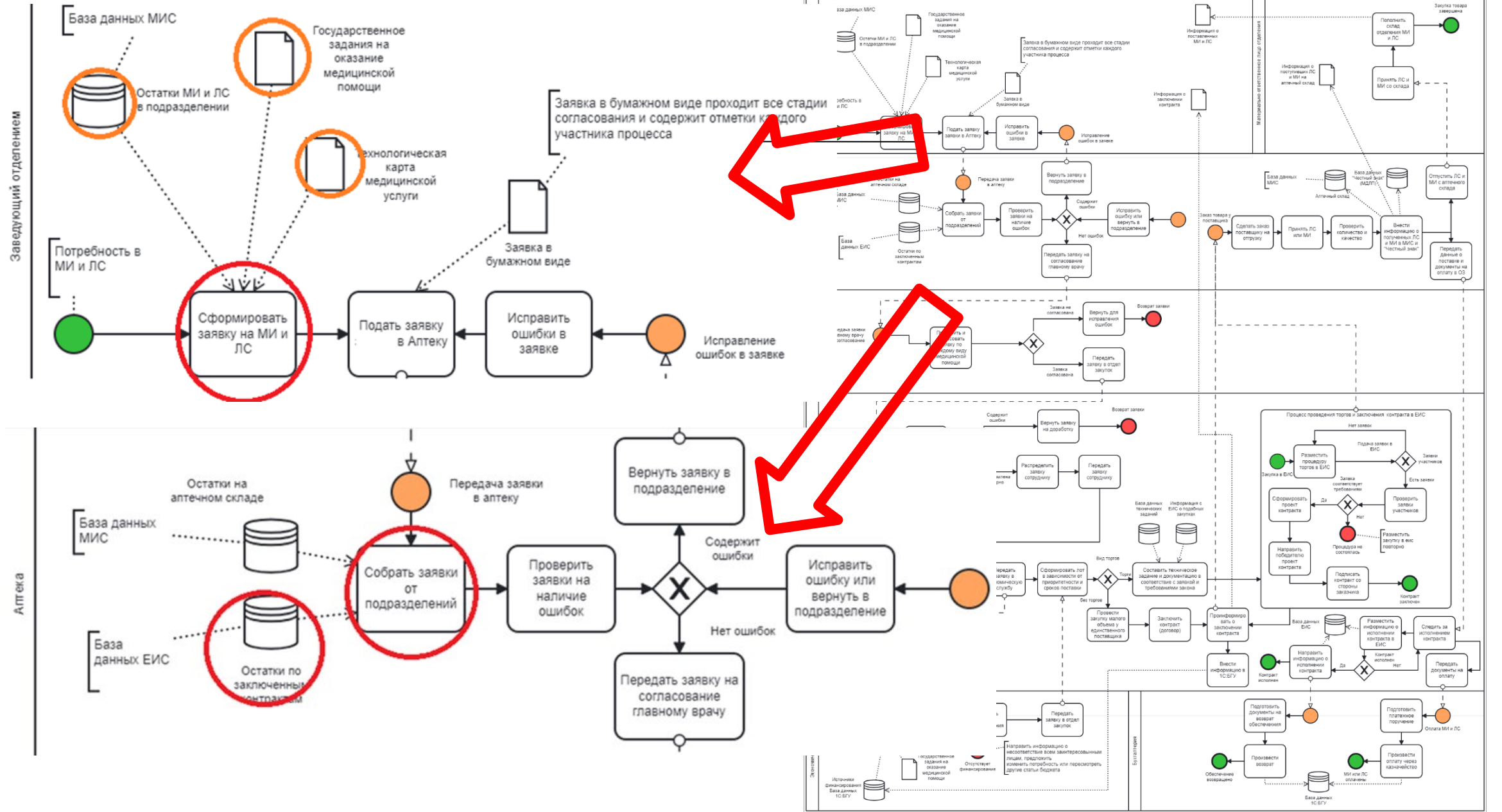
Наименование	Стоимость, без НДС
Бюджет на 2024г.	
Предпроектное обследование для модернизации МИС	600 000,00 ₽
Закупка лицензий БИТ УМЦ	700 000,00 ₽
Закупка серверного оборудования из перечня Минпромторга	2 800 000,00 ₽
Закупка сетевого оборудования	1 700 000,00 ₽
Закупка периферийного и компьютерного оборудования	1 000 000,00 ₽
Внедрение БИТ.УМЦ КОРП	12 000 000,00 ₽
ИТОГО:	15 300 000,00 ₽
Бюджет на 2025г.	
Ежегодная техническая поддержка БИТ УМЦ	1 000 000,00 ₽
Закупка лицензий БИТ.Наука	0,00 ₽
Внедрение БИТ.Наука	1 500 000,00 ₽
Закупка PACS сервера	8 000 000,00 ₽
Закупка серверного оборудования из перечня Минпромторга	2 800 000,00 ₽
Закупка персональных компьютеров	4 000 000,00 ₽
Услуги интеграции МИС с PACS сервером	500 000,00 ₽
Внедрение закупочной системы	1 000 000,00 ₽
ИТОГО:	18 800 000,00 ₽
Бюджет на 2026г.	





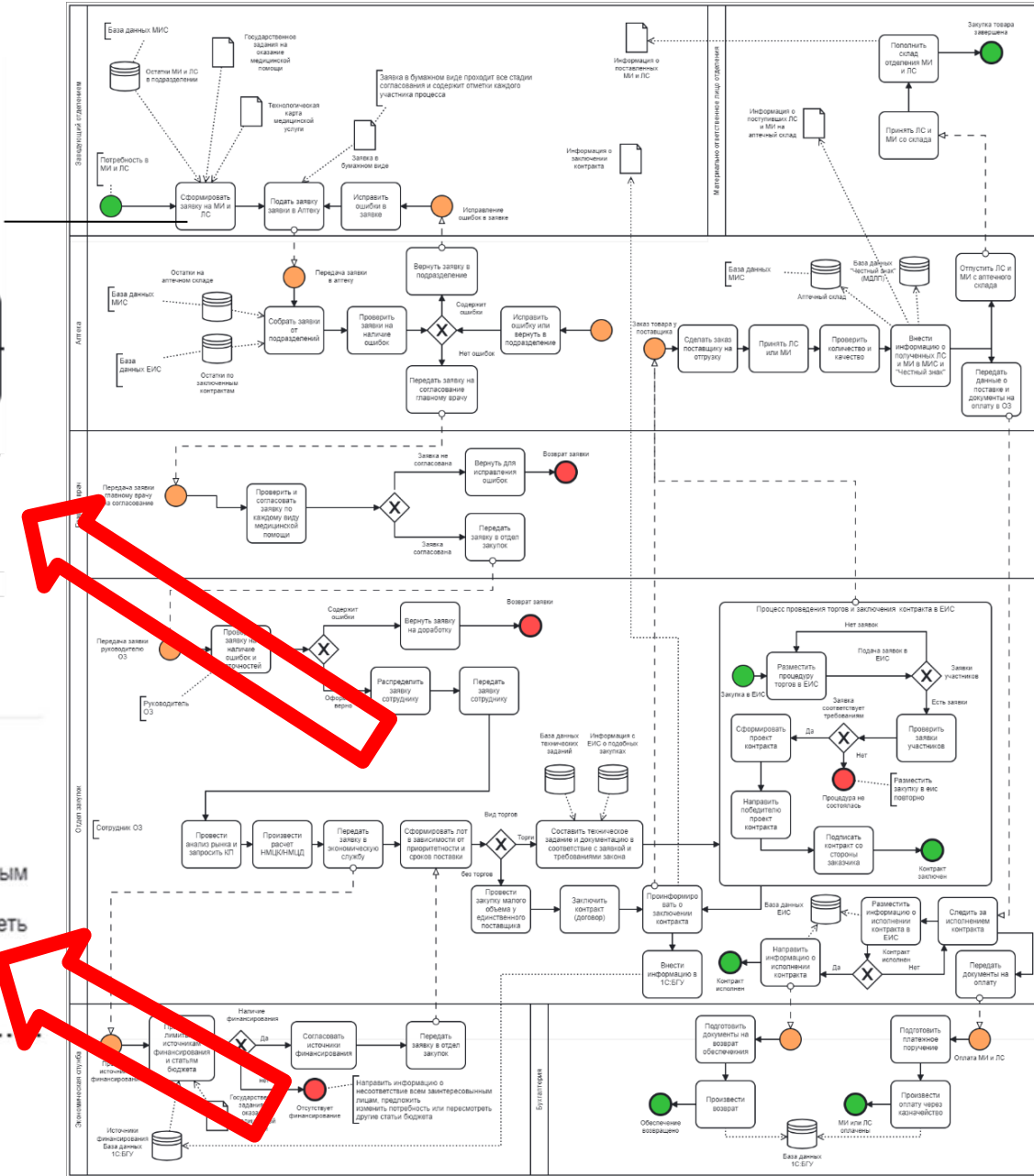
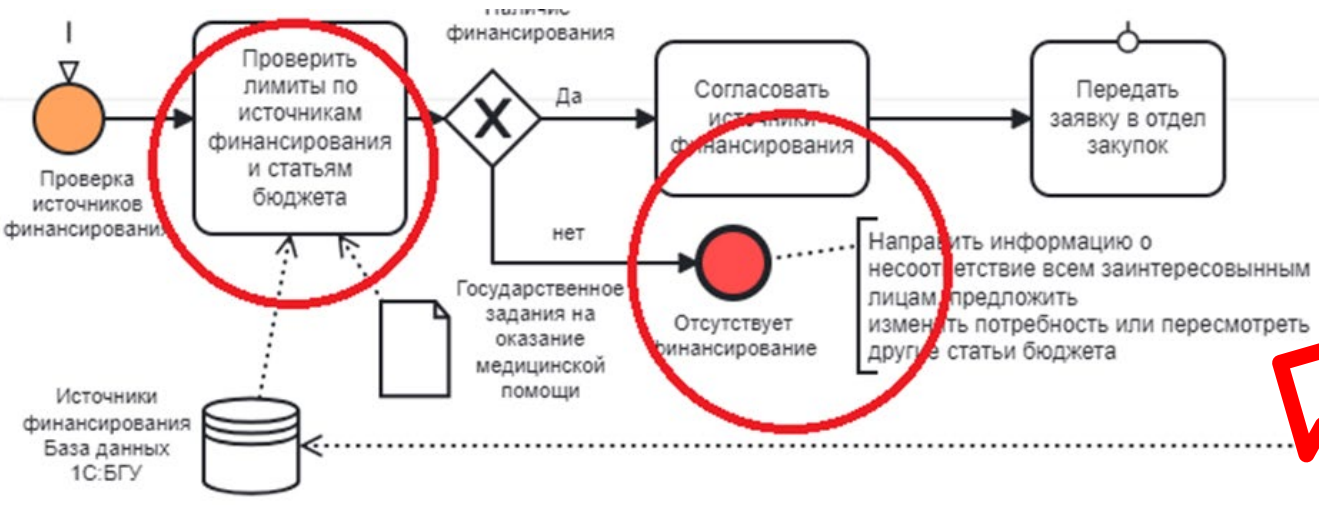
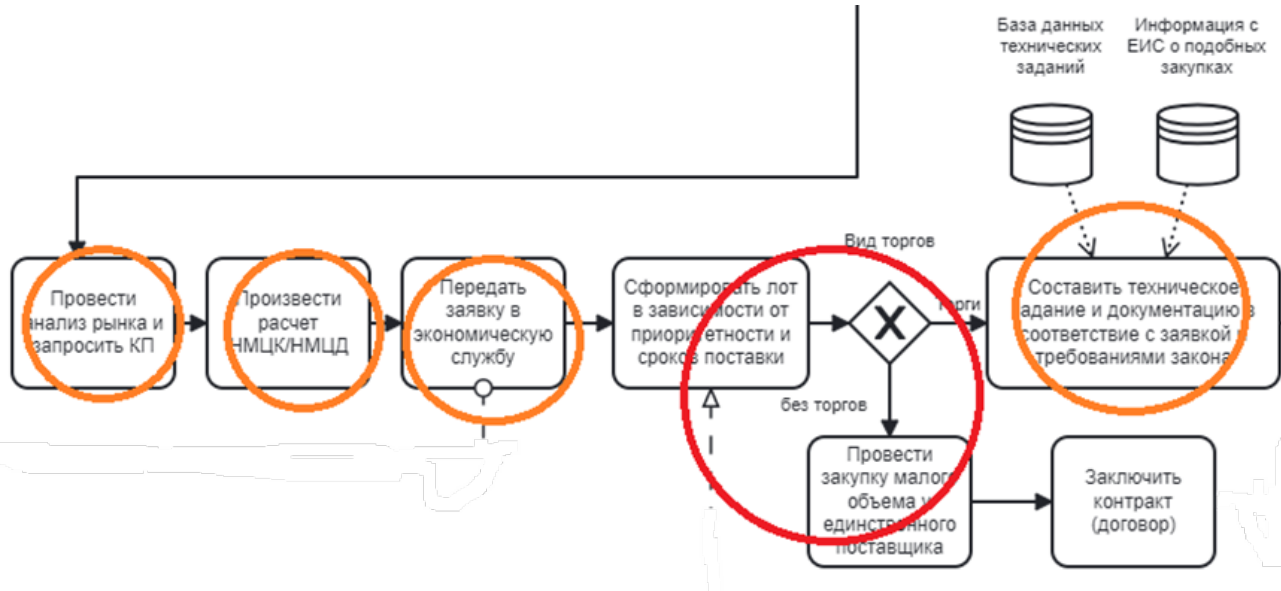
Научно-исследовательский институт
клинической и экспериментальной лимфологии
филиал ФИЦ ИЦИГ СО РАН

Бизнес-процесса закупки МИ и ЛС





Бизнес-процесса закупки МИ и ЛС





Примеры успешных проектов создания цифровой инфраструктуры

EMIАС | Запись к врачу | Учреждения | Справки | Медкарта | Войти

- Более 9 млн. пациентов
- 408 больниц
- 665 поликлиник
- Более 55 тыс. врачей
- 55 тыс. ковок в больницах

Возможности системы

- Запись к врачу
- Управление записями
- Прием пациентов
- Электронная очередь
- Маршрутизация пациентов
- Управление ресурсами
- Управление диспансерными группами
- Вакцинация
- Электронные рецепты
- Клинические обследования
- Электронная медкарта
- Листки о нетрудоспособности
- Протоколы диагностических исследований
- Учет прикрепленных пациентов
- Облачные бухгалтерские услуги
- Отчеты о проверках
- Управление регламентными документами
- Аналитика

EMIАС В МОСКВЕ

Единая медицинская информационно-аналитическая система (ЕМИАС) начала внедряться в поликлиниках Москвы в 2012 г. ЕМИАС предоставляет пациентам удобный способ записи в поликлинику, избавляет врачей от лишней бумажной работы и позволяет властям контролировать обеспеченность населения медицинской помощью.

- 660** поликлиник было подключено к системе к декабрю 2014 г.
- 23 600** врачей пользуются ЕМИАС ежедневно
- Более **90 млн** раз москвичи записывались к врачам с помощью ЕМИАС
- 6,9 млн** пациентов приняли врачи
- 3,8 млн** электронных рецептов было выписано
- 500 тыс.** транзакций производится ежедневно
- 70%** пациентов попадают на прием в течение 15 минут от назначенного времени
- 2** раза снизилась очередь в поликлиниках с внедрением ЕМИАС

СЕРВИСЫ ЕМИАС

- ДИСТАНЦИОННАЯ РЕГИСТРАТУРА**
 - Дистанционная запись к врачу через интернет
 - Сайт системы emias.info
 - Первый госуслуг Москвы рдптосул
 - С помощью мобильного приложения
 - по телефону +7 (495) 539-30-00
 - Запись с помощью информационного киоска (инфомата) в поликлинике
 - Запись у врача на повторный прием или к другому специалисту
- СИСТЕМА ПЕРСОНИФИЦИРОВАННОГО УЧЕТА**
 - Учет оказанной медицинской помощи в рамках ОМС, ДМС и прочих договоров муниципальных с организациями и гражданами
 - Автоматизированное обеспечение лекарственных пациентов льготников
 - ** Внедрение завершится в 2015 г.
- ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ КАРТА***
 - Сбор и хранение информации о пациенте в системе: 100 тыс. электронных карт пациентов уже создано в 14 поликлиниках
 - * Будет выдана во всех государственных поликлиниках в 2015 г.
- ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ СЕРВИС**
 - Оптимизация процесса проведения лабораторных исследований
- СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ЕМИАС**
 - Система мониторинга здравоохранения в Москве
- ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕЦЕПТЫ****
 - Автоматизированное обеспечение лекарственных пациентов льготников
 - ** Внедрение завершится в 2015 г.

КАК МОСКВИЧИ ЗАПИСЫВАЮТСЯ К ВРАЧУ ПОСЛЕ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ

- 33,7%** у врача
- 30,2%** с помощью информационного киоска
- 21,4%** в регистратуре
- 10,5%** через интернет
- 2,6%** по телефону
- 1,6%** с помощью мобильного приложения

Приведены данные на ноябрь 2014 г.

Агентство городских новостей «Москва» | Источники: Департамент здравоохранения Москвы, Департамент информационных технологий Москвы, emias.info



Научно-исследовательский институт
клинической и экспериментальной лимфологии
филиал ФИЦ ИЦиГ СО РАН

«Цифровая революция –
это не только о технологиях, это о том,
как мы живем и работаем»
Жак Аттали,
французский экономист

Спасибо за внимание!