

Цифровое здравоохранение 2024

# Частный опыт построения единого цифрового контура в условиях импортозамещения

*На базе ФГБНУ «Научный центр неврологии»*

Алла Сапожникова

ФГБНУ Научный центр неврологии

Руководитель ИТ отдела



Научный  
ЦЕНТР НЕВРОЛОГИИ

cnews 26.11.2024

# Построение единого цифрового контура организации

Научный центр неврологии - крупнейшая неврологическая клиника России, ведущий научно-исследовательский и лечебно-диагностический центр страны, способный решать любые задачи в области неврологии и смежных дисциплин



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научный центр неврологии»

- Наука
- Медицина
- Образование



Более 1000 сотрудников  
Разные задачи  
Разные процессы  
Общая инфраструктура  
Общие ИТ специалисты



# Построение единого цифрового контура организации



Количество информационных систем всё увеличивается, как внутренних, так и внешних

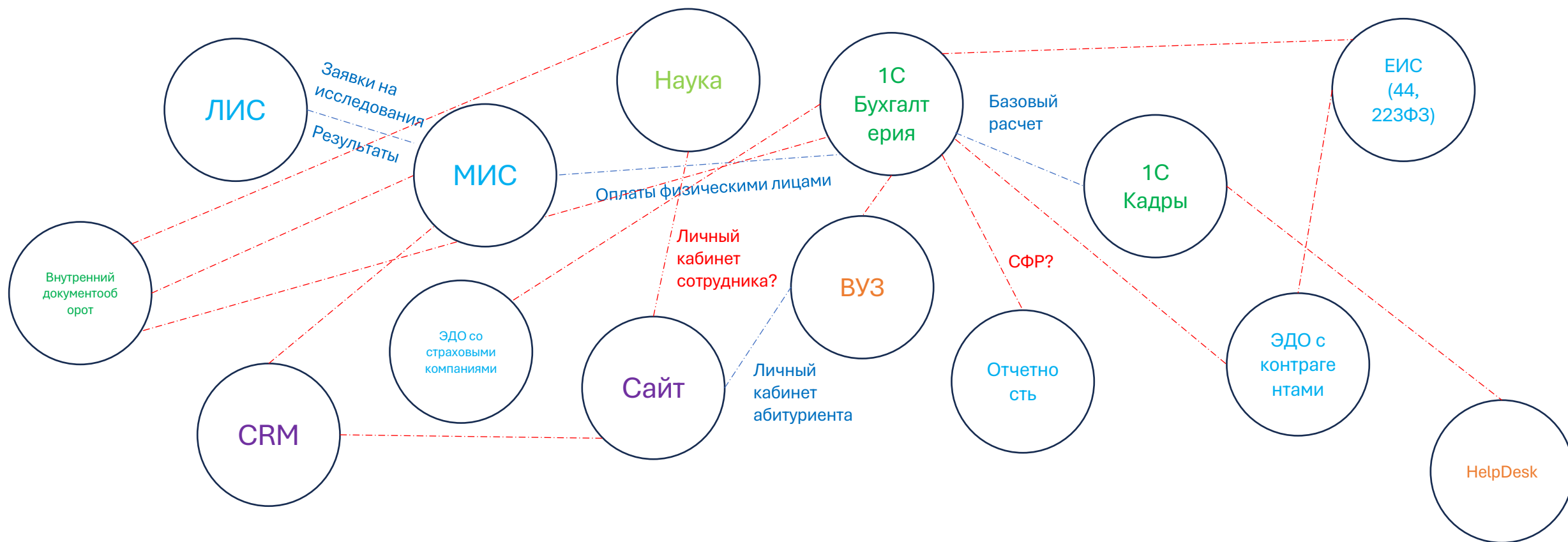
Пользователи осваивают каждую, сначала в малом объеме, потом в большем, начинают понимать, что дублируют работу

Взаимодействие между системами ручное (например, в одной печатают, в другую сканируют), или что один процесс покрывают две-три системы, опять же, с ручным трудом (первичные данные вводятся не единожды)



# Построение единого цифрового контура организации

Сначала прошли путь мелких «мостиков» и отдельных интеграций  
Не строили общие шины, а автоматизировали каждый локальный процесс



# Построение единого цифрового контура организации



- ⚠️ Поняли, что этим невозможно управлять
- ⚠️ Привязка к конкретным людям, кто писал эти взаимодействия
- ⚠️ В случаях сбоев сложно локализовать проблему и решить
- ⚠️ Добавить пару новых переменных – долго и дорого



# Построение единого цифрового контура организации

Анализ и написание технического задания, описание требований: необходимо эффективное управление корпоративными данными и интеграционными потоками



Процесс поиска и выбора платформы для интеграции приложений и информационных систем

Определение критериев выбора

Важные маркеры при принятии итогового решения

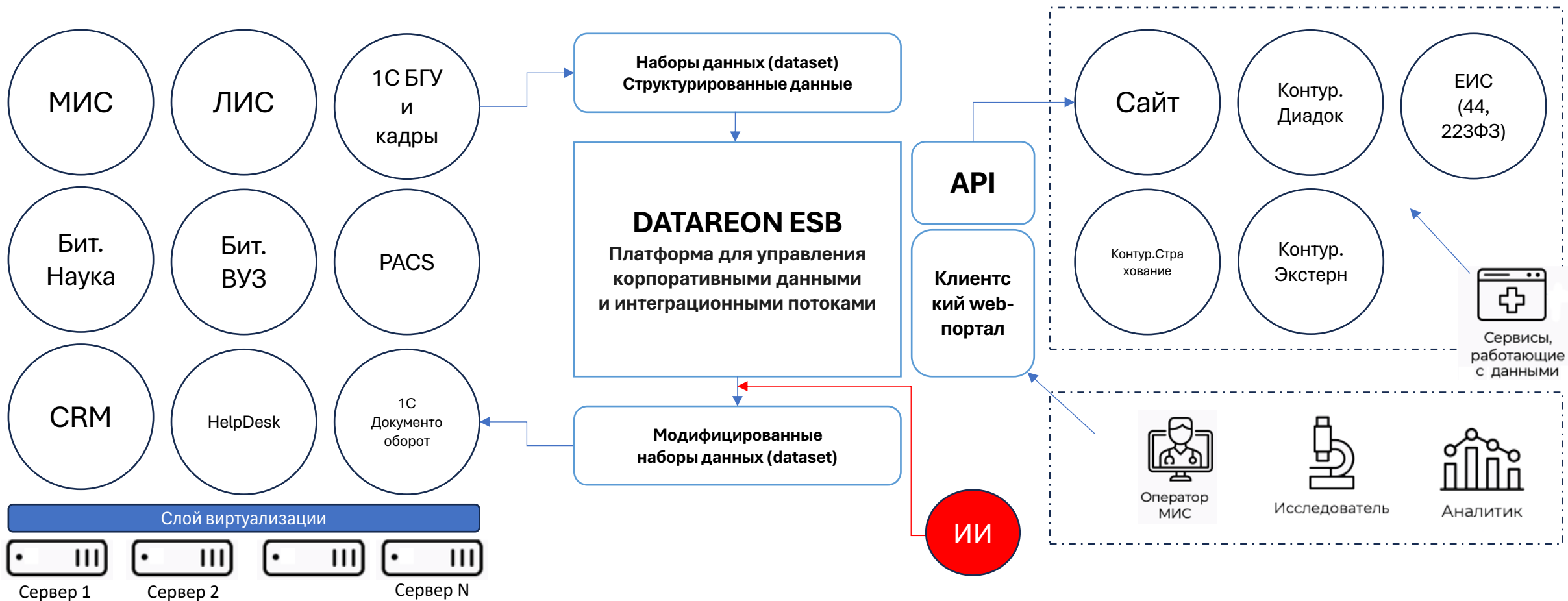
Презентация проекта и защита бюджета

Импортозамещение





# Построение единого цифрового контура организации



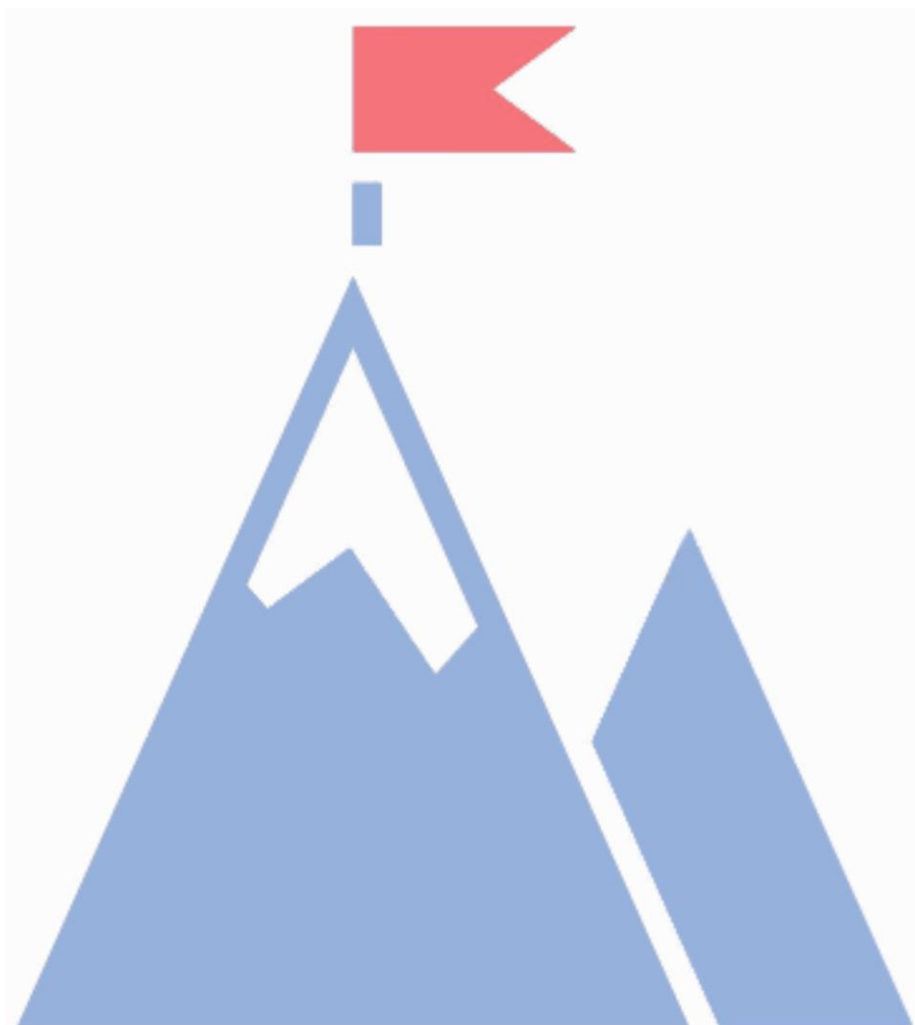
Выбрали решение, внедрили

Перевели все существующие интеграции на новую платформу

В процессе переписали морально устаревшие, модернизировали и добавили новые связи



# Построение единого цифрового контура организации



- 1 Интеграция большого количества информационных систем с различными интеграционными механизмами
- 2 Упростилось обслуживание интеграционных механизмов, появился единый центр мониторинга
- 3 При появлении новых информационных систем органичное встраивание в существующий ландшафт
- 4 Понятное развитие имеющихся интеграций при появлении новых бизнес-процессов
- 5 Основа для интеллектуальных систем управления данными





# Построение единого цифрового контура организации

- В процессе построения наложилось импортозамещение
- Было предсказуемо, но думали, что будет больше времени
- Столкнулись с рынком
- Много компаний, готовых работать в коллаборации
- Но много и пользующихся моментом
- Не будьте такими, как вторые 😊



Новый PACS от Инобитек:

- Вписался в ландшафт
  - Новые функции
  - Отличная коллаборация,
- Более 15-ти решенных кейсов

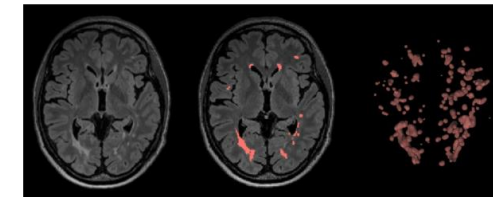


Нельзя ли при клике на активном окне просмотра помимо выделения-подсвечивания выбранного режима еще и подтягивать к нему прокрутку?

3. Морфометрия. В части головного мозга, объем серого вещества, белого вещества. Что-то более узкое - измерения очагов при рассеянном склерозе. Есть ли инструменты расчетов или планируется ли их создание (какой-то легкий узел в ПИ).

Что хочется, как примеры:

а) Сегментация очаговых изменений в головном мозге



б) Сегментация очаговых изменений в головном мозге, расчет объемов

14:15 26 июл.  
Было бы неплохо добавить более подробное описание с примерами (скриншотами) часть задач можно решить с помощью...

10:40 29 июл.  
Спасибо! пример сегментации головы <https://...> si=811



Научный  
ЦЕНТР НЕВРОЛОГИИ

conews

26.11.2024

# Построение единого цифрового контура организации

**Задачи управления качеством данных - валидация, стандартизация, обогащение**

**Развитие систем искусственного интеллекта на корпоративных хранилищах данных**

**Включение интернета вещей в цифровой контур**

**Все организации должны иметь единый цифровой контур для быстрого подключения к общим системам, обмена информацией**

Процесс "Запрос к МИС" \*

Основные

Шаги

Условие

Отправка

Лог

Алгоритмы

Установка элементов

Поиск

Запись объекта

Запись объектов

Удаление

Получение объекта

Получение объектов

Ожидание

Запрос

Запрос значений

Запрос объектов

Регистрация сообщения

Завершение

Процессы

Процессы

Запрос к МИС

My

Test2

Центр мониторинга и администрирования

Серверы

localhost (Сервер)

Сервисы

Банк данных (Банк данных)

Хранилище сообщений

Сервис обработки процессов

Интеграция

Внешние системы

ЛИС Инновационных систем

ВебСистема (Внешняя система)

REST (Внешняя система)

medialog (Внешняя система)

Обслуживание

Удаление сервисов

Журнал трассировки

Панель событий

Сбор сведений

Внешняя система "medialog"

Основные

Журнал

События

Архив

Конфигурация

Логирование

Поиск

Medialog

Тип коннектора

Доступные серверы

Очередь

Очередь пуст

Количество в очереди

Последнее добавление

Последнее получение

Текущий размер очереди

Количество добавленных сообщений в очередь, шт

Количество обработанных сообщений в очереди, шт

Скорость добавления сообщений, шт/сек

Скорость обработки сообщений, шт/сек

Архивы

Точки подключения

Подключение к менеджеру узла

NmHostClient [net.pipe://dt\_platform\_nodemanagerhostpipeserver/]

Последний запрос мониторинга

16:29:43 19.09

Счетчики

Отправлено сообщений в систему с ожиданием ответа

0

Отправлено сообщений в систему без ожидания ответа

0

Значения

Q

Кастомный коннектор

Рабочее состояние

localhost

localhost[db3463c1-fd14-461a-

127.0.0.1

7290

Unix

Auto

5841

3.0.55.2

0

0

true

true

0

10.09.2024 14:17:37

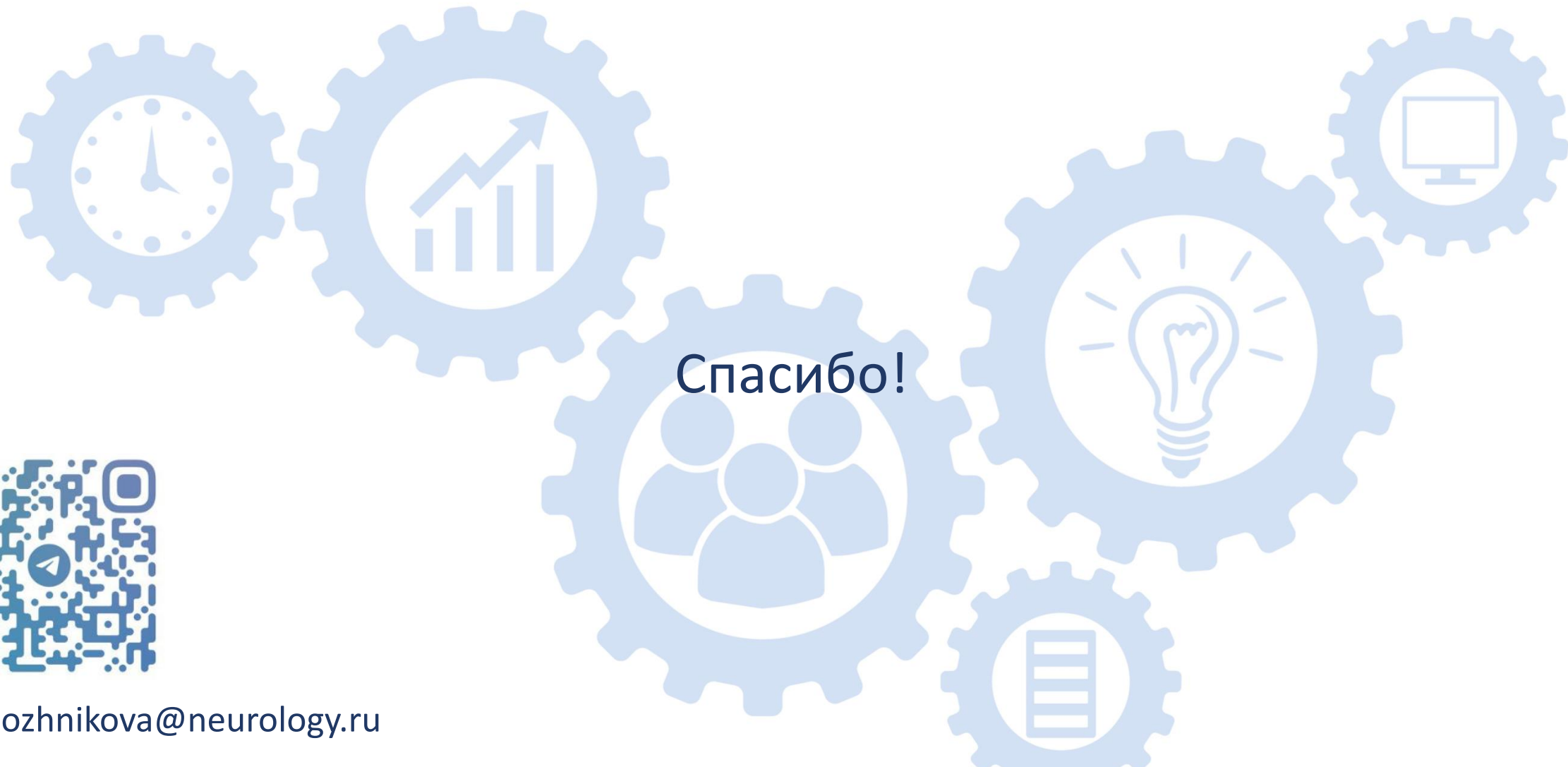
10.09.2024 14:17:37

0

0



# Построение единого цифрового контура организации



Спасибо!



[sapozhnikova@neurology.ru](mailto:sapozhnikova@neurology.ru)



Научный  
ЦЕНТР НЕВРОЛОГИИ