A large, stylized graphic on the left side of the slide. It consists of a central white diamond with a yellow circle inside, surrounded by concentric, rounded diamond shapes in shades of purple, teal, and light green. A blue square with a white cross icon is positioned above the graphic, and a white circle with two overlapping green rings is positioned to its right. A small purple diamond is located at the bottom left of the graphic area.

Медицинский цифровой диагностический центр с использованием ИИ – MDDC

www.mddc.ai



Медицинский цифровой диагностический центр (MDDC)

Создан для поддержки принятия врачебных решений на основании данных первичного приема, инструментальной и лабораторной диагностики

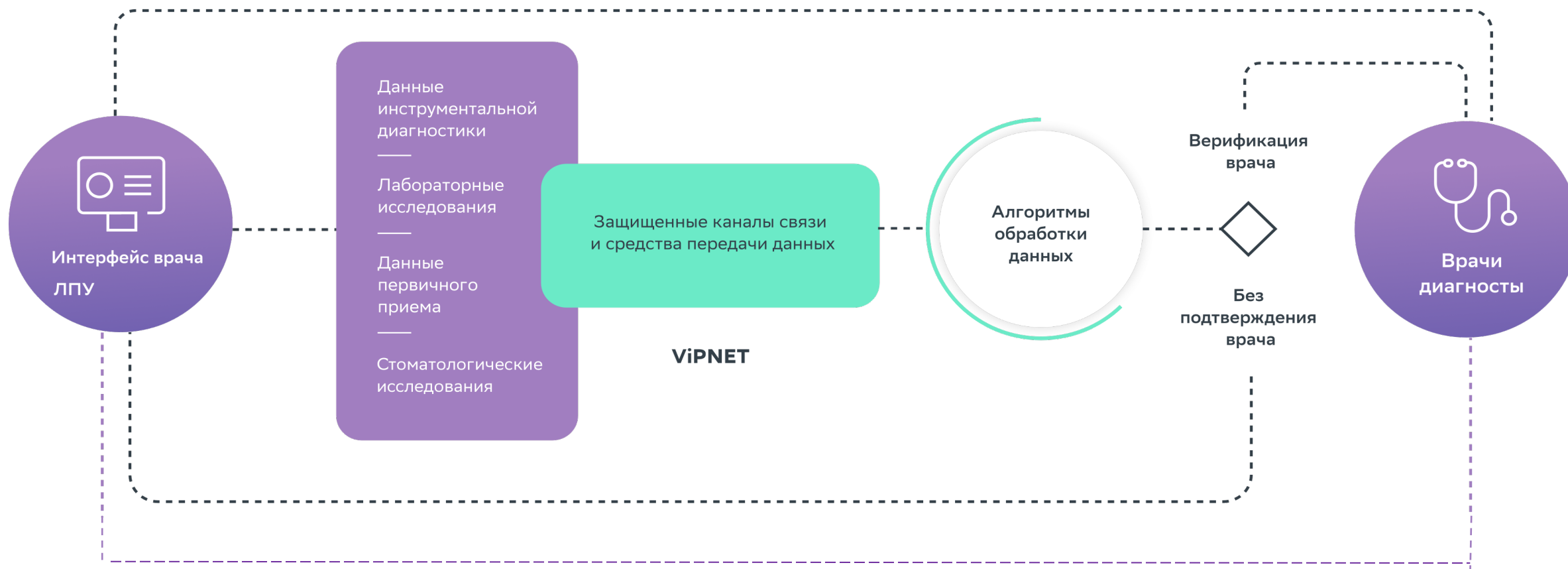
- ✓ Интегрирован с информационными системами и источниками медицинских данных
- ✓ Использует технологии искусственного интеллекта для обработки и анализа данных, а также подтверждения предварительных диагнозов
- ✓ Позволяет оперативно получить второе мнение и поставить более точный диагноз
- ✓ Все диагнозы валидированы и подписаны врачами-специалистами

Врачи клиник, использующих MDDC, в онлайн-режиме могут отправлять данные на «цифровой консилиум».

Информация автоматически маршрутизируется и обрабатывается алгоритмами ИИ, предварительные заключения поступают на верификацию врачам-специалистам MDDC и после этого возвращается в клинику.

Медицинский цифровой диагностический центр (MDDC)

Онлайн-сервис на базе искусственного интеллекта – быстрая и точная диагностика заболеваний, получение заключения врача-специалиста



Защищённый мессенджер для обмена медицинской информацией



Задачи

- Выравнивание качества медицинской помощи
- Ускорение процесса постановки диагноза
- Снижение вероятности врачебных ошибок
- Автоматизация рутинных процессов



Преимущества

- Возможность закрыть нагрузку ЛПУ за счет других подключенных к платформе врачей
- Доступ онлайн 24/7 с любого мобильного устройства
- Надежность: при запросе диагноза от ИИ верифицируют врачи-специалисты MDDC
- Быстрый анализ исследований при помощи ИИ-алгоритмов



Возможности

- Мультимодальный анализ медицинских изображений и данных (МРТ, фМРТ, КТ, рентген, ЭЭГ, ЭКГ)
- Анализ лабораторных исследований
- Обработка входящих данных алгоритмами искусственного интеллекта
- Возможность получения заключения врача-специалиста
- Защищенный канал связи между врачами

Алгоритмы ИИ, применяемые в MDDC

ТОП-3
Постановка
предварительного
диагноза по анамнезу



Чемпион конкурса
WSIS Prizes 2021

**Акустическая
диагностика**
респираторных
заболеваний включая
COVID-19



КТ Инсульт
Определение очагов
ишемического
инсульта



КТ Легких
Определение %
поражения легких



Маммография
Скрининговая
модель



**Анализ
рентгенографических
изображений**
органов грудной клетки



**Фотодетекция
кожных высыпаний**



фМРТ покоя
предоперационное
картирование
головного мозга



ЭЭГ (эпилепсия)
картирование
эпилептических
состояний



«Короткое» ЭКГ
для СМП и ФАП



Партнеры



DIA SYSTEMS



ООО «АрПи Канон Медикал Системз»



НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ
ИМЕНИ А.Н. БАКУЛЕВА
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



СЕЧЕНОВСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



НИИ Нейрохирургии
имени академика Н.Н. Бурденко РАМН



ПИМУ



Центр
Речевых
Технологий



Валента®

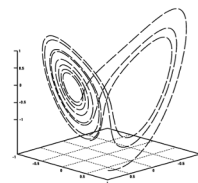


информационные технологии



САМАРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Sk Сколково



Национальная
технологическая инициатива
Пространство возможного

Skoltech

Skolkovo Institute of Science and Technology

Пример успешного использования одного из интегрированных в MDDC алгоритмов – КТ Легких

Использование цифрового сервиса «КТ Легких» в Борской ЦРБ

Исходные данные Сбер и Министерство здравоохранения Нижегородской области заключили соглашение о развитии цифровизации в сфере здравоохранения и применении технологий цифровых продуктов и платформ в медицинских учреждениях Нижегородского региона.

Решение В рамках соглашения СбермедИИ предоставил Борской ЦРБ (Центральной районной больнице) свои разработки с применением технологий искусственного интеллекта:

1. Система хранения и обработки медицинских изображений PACS, которая объединит в общее цифровое пространство все исследования внутри медицинского учреждения.
2. Сервис «КТ Легких» с применением искусственного интеллекта установлен на аппаратах КТ для анализа снимков пациентов с заболеваниями органов дыхания и ускорения диагностики.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ использования сервиса

«КТ Легких» выявляет зоны затемнения и с высокой точностью определяет % поражения тканей

на 20%

сократилось время получения результата анализа снимков

100+

КТ исследований обработано за время пилотирования решения

Реализована маршрутизация потока пациентов

Пример успешного использования одного из интегрированных в MDDC алгоритмов – КТ Инсульт

В Хабаровске искусственный интеллект учится выявлять инсульт

Исходные данные В Краевой клинической больнице №2 г. Хабаровск работа рентгенолога по исследованию КТ снимков головного мозга при подозрении на инсульт обычно занимает от 15 минут до 1 часа.

При высокой нагрузке на врачей, особенно в ночное время, снижается качество постановки диагноза пациентам.

Решение В рамках пилотного проекта СберМедИИ предоставил ККБ №2 технологию «КТ Инсульт», которая с помощью искусственного интеллекта анализирует снимки пациентов, попавших в острое неврологическое отделение, и позволяет поставить диагноз за несколько минут.

ИИ позволяет повысить скорость и эффективность лечения. Чем быстрее будет поставлен диагноз и начнется терапия, тем выше шансы пациентов на выздоровление.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ

2 минуты

на постановку предварительного диагноза с применением ИИ

>90%

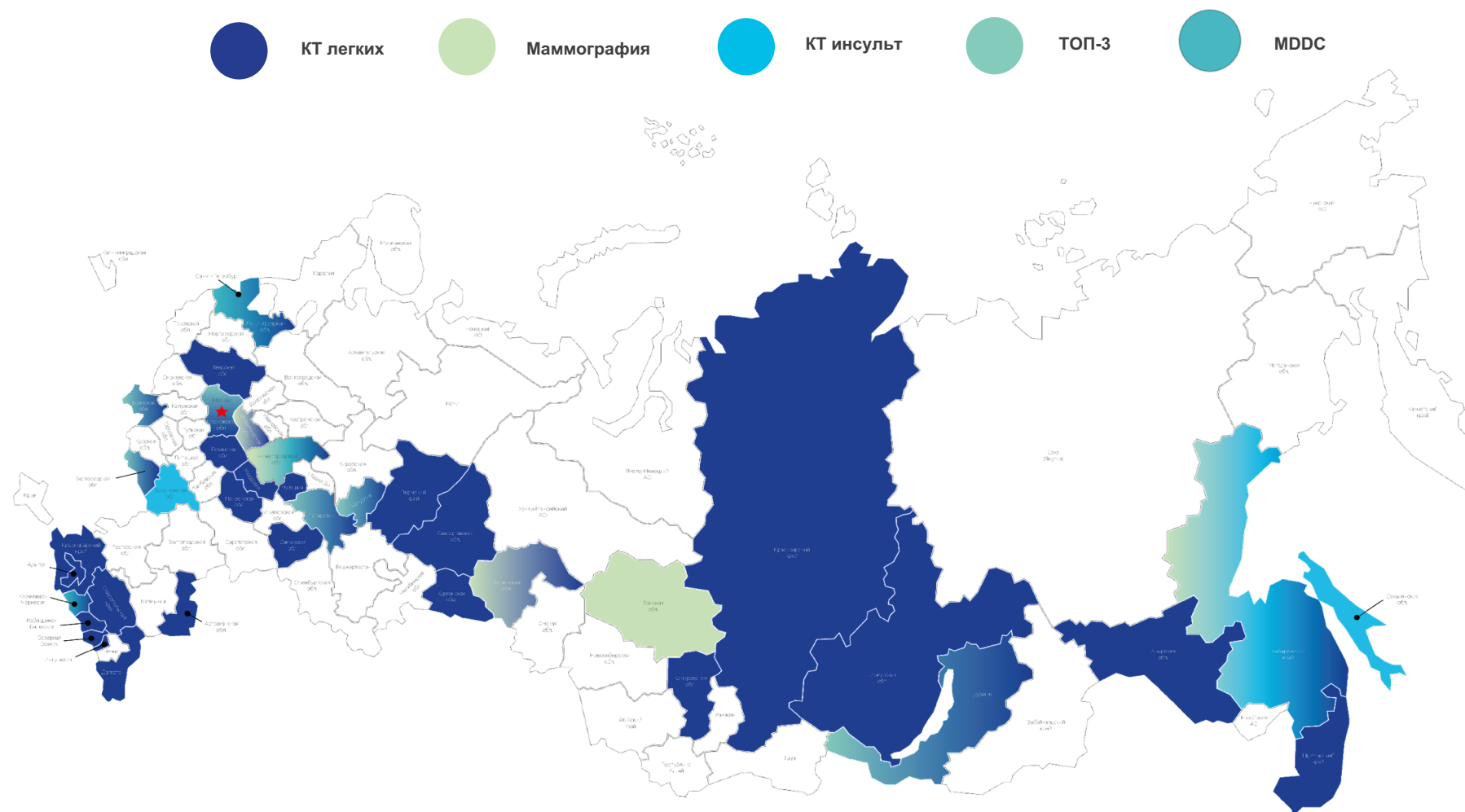
точность работы алгоритма

Искусственный интеллект помогает распознать признаки инсульта.

Готовое описание снимков помогает врачу быстрее помочь пациенту.

ИИ определяет признаки инсульта даже в первые часы его возникновения и позволяет врачу принять незамедлительные меры по сокращению гибели клеток головного мозга.

География SberMedAI



Более 70 клиентов по всей России

Продукты SberMedAI пилотируются во всех 8 федеральных округах РФ