



МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## Внедрение медицинских изделий с ИИ в рамках федерального проекта «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)» - анализ текущей ситуации

Артемова Олия Рашитовна  
Заместитель директора Департамента цифрового развития и информационных технологий Минздрава России



# Типы медицинских изделий с использованием технологий искусственного интеллекта

Все зарегистрированные Росздравнадзором российские медицинские изделия с использованием технологий искусственного интеллекта по принципу работы можно разделить на две группы



ЦАМИ

Медицинские изделия направленные на работу с цифровым архивом медицинских изображений (ЦАМИ)

Системы поддержки врачебных решений, обрабатывающих результаты рентгенологических исследований, компьютерной и магнитно-резонансной томографии, ангиографии и маммографии



ИЭМК

Медицинские изделия направленные на работу с данными электронной медицинской карты (ИЭМК)

Системы поддержки врачебных решений, обрабатывающие текстовые данные электронной медицинской карты пациента

24



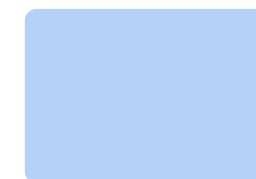
Зарегистрировано  
медицинских  
изделия

18



От российских  
разработчиков

6



От иностранных  
разработчиков

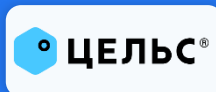
# Типы медицинских изделий с использованием технологий искусственного интеллекта

Системы поддержки принятия врачебных решений, направленных на работу с изображениями

6 решений



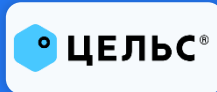
Флюорограмма/Рентген ОГК



3 решения



Маммография



1 решение



КТ головного Мозга



1 решения



Рентген стопы



1 решения



Томография зубочелюстной системы



4 решения



КТ органов грудной клетки



- выявление патологий, включая злокачественные образования и их характеристики;
- поддержка диагностического процесса скрининга;
- определение наличия кровоизлияний их видов и объемов;
- определение степени плоскостопия;
- формирование 3D модели зубочелюстной системы с определением дефектов.

# Типы медицинских изделий с использованием технологий искусственного интеллекта

Системы поддержки принятия врачебных решений, направленных на работу с электронной медицинской картой



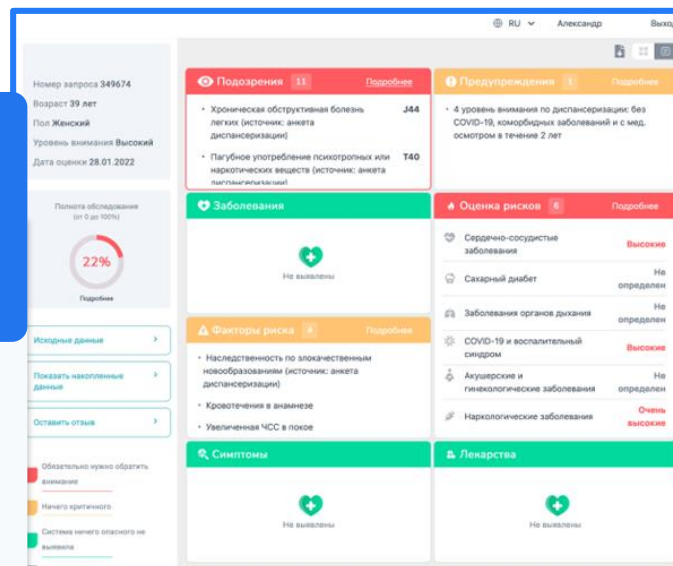
**1** решение

Определение профилей риска и подозрений на заболевания



На основании анализа данных электронной медицинской карты

Выявление подозрений на заболевания, расчет оценки рисков развития заболеваний – сердечно-сосудистые заболевания, сахарный диабет, метаболические заболевания и др., анализ выполнения клинических рекомендаций, анализ качества заполнения электронной медицинской карты



**1** решение

Топ 3 диагноза по жалобам пациента



Предварительный диагноз по симптомам

Определение 3-х наиболее вероятных диагнозов по симптомам, озвученным пациентом и занесенным в электронную медицинскую карту

ТОП-3 диагноза



Цифровой сервис на базе искусственного интеллекта для постановки предварительных диагнозов по жалобам пациентов.

Как работает сервис:

1. Перечислите жалобы пациента. Чем больше жалоб вы перечислите и чем подробнее будет их описание, тем точнее будет результат.
2. Сервис анализирует данные и выдает 3 наиболее вероятных диагноза из МКБ-10.

Укажите как минимум 5 симптомов, разделяя их запятой.

Боль в пояснице, ощущение скованности в спине и пояснице, онемение рук, спазмы мышц, ощущение слабости, озноб и ломота в теле, повышенная утомляемость

Получить результат

Сервис предназначен для проведения научных исследований, направлен на обобщение статистических данных, и не является средством установления диагноза в отношении любых физических лиц. Полученные диагнозы не являются окончательными. Чтобы получить окончательное заключение, необходимо обратиться к врачу.

# Внесены изменения в федеральный проект

## «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе ЕГИСЗ»



В соглашения с субъектами Российской Федерации о предоставлении субсидий из федерального бюджета по созданию единого цифрового контура включены дополнительные показатели:

2023

не менее чем в 1  
централизованной  
подсистеме ГИС  
применяются медицинские  
изделия с технологией  
искусственного интеллекта

2024

не менее 3 медицинских изделий  
с технологией искусственного  
интеллекта интегрированы в  
подсистемы государственной  
информационной системы  
в сфере здравоохранения  
субъекта Российской Федерации

# Внесены изменения в федеральный проект

## «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе ЕГИСЗ»

32



Субъекта РФ заключили  
контракт на закупку  
решений по работе  
с ИЭМК

70 Субъектов РФ уже  
приобрели МИ с ИИ на  
сумму более **367** млн. руб.

21



Субъектов РФ приобрели  
решения по работе с  
ЦАМИ:  
Маммография

3



Субъекта РФ приобрели  
решения по работе  
с ЦАМИ:  
КТ Головного мозга

18



Субъектов РФ приобрели  
решения по работе  
с ЦАМИ:  
КТ ОГК

17



Субъектов РФ приобрели  
решения по работе  
с ЦАМИ: Флюорография,  
Рентген ОГК

# Закупка и внедрение медицинских изделий с использованием технологий искусственного интеллекта в субъектах РФ

Распределение закупок по производителям и типам МИ с ИИ

МИ с ИИ направленные на работу с ЦАМИ (в разрезе производителей)



# Закупка и внедрение медицинских изделий с использованием технологий искусственного интеллекта в субъектах РФ

Распределение закупок по производителям  
и типам МИ с ИИ

МИ с ИИ направленные на работу с ЦАМИ  
(в разрезе производителей)

26 закупок



6 закупок



Вебиомед  
(Webiomed)

SBER MED AI

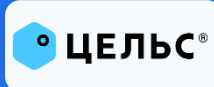
ТОП 3 Диагноза

Распределение закупок по МИ с ИИ направленным  
на работу с ЦАМИ в разрезе модальностей

17 закупок



Флюорограмма/Рентген ОГК



21 закупка



Маммография



18 закупок



КТ органов грудной клетки



3 закупки



КТ головного Мозга







МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Спасибо за внимание!

Артемова Олия Рашитовна  
Заместитель директора Департамента цифрового  
развития и информационных технологий Минздрава  
России

