



ЦЕЛЬС®

Создано врачами для врачей ©



Компания сегодня

Занимаемся разработкой IT-решений в сфере медицины с 2018 года.

Лидер по направлениям ММГ, ФЛГ/РГ и КТ головного мозга

Цельс Маммография: с 2020 года **первый сервис**, запущенный в рамках Эксперимента в г. Москва.

Успешно обработано
более 2 млн исследований

Ключевые лица



Артём Капнинский
Коммерциализация
и продвижение



Евгений Никитин
Машинное обучение



Никита Николаев
Маркетинг и PR



Олег Бронов
Научный руководитель Цельс

Сервисы Цельс прошли пилотную эксплуатацию в **22** регионах. **347** медицинских организаций используют сервисы компании.

Коммерческие контракты с частными учреждениями и опыт успешного внедрения по государственным заказам.

3
филиала в Калуге, Москве и Санкт-Петербурге

40
врачей, участвующих в процессе подготовки данных в 13 регионах России

60
специалистов работают над продуктом

∞
Вычислительные мощности, обеспечивающие высокую точность и скорость исследований

Регистрационное удостоверение медицинского изделия №РЗН 2021/14449 от 27 мая 2021 года

Номер в едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных: 308314

Патент на изобретение №2697733 «Система обработки рентгенографических изображений и вывода результата пользователю»

Свидетельство на товарный знак (знак обслуживания):

- №776509 (Celsus®)
- №729019 (Цельс®)
- №769984 (Celsus®)

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2019610585 Цельс (Celsus)

CE Mark SK-CA-001/
DVC-SK-21-06-000018

Решения компании

Цельс.Маммография

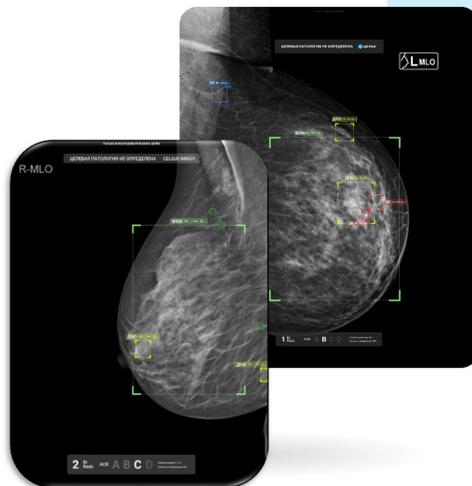
Флагманский сервис для выявления онкологии на ранней стадии

Цельс® детектирует на изображениях злокачественные и доброкачественные новообразования, кальцинаты, лимфоузлы, фиброзно-кистозную мастопатию, определяет плотность ткани молочной железы по ACR

Решение используется в регионах РФ, как в пилотной, так и в промышленной эксплуатации

На 50% сократилось время, затрачиваемое специалистом на анализ исследований.

На 15% увеличилась выявляемость онкологических заболеваний на ранних стадиях.



ДЕМО
Цельс.Маммография

celsus.ai/demo



Комплексный сервис Цельс КТ Органов грудной клетки

Комплексный сервис для одновременного выявления 8 видов патологий

- изменения в легких при COVID-19
- злокачественные новообразования легких
- компрессионный перелом тел позвонков
- свободная жидкость (выпот) в плевральных полостях
- ишемическая болезнь сердца (коронарный кальций)
- аневризма грудного отдела аорты с определением диаметра грудной аорты
- расширение легочного ствола с определением диаметра легочного ствола
- эмфизема легких



Рентген органов грудной клетки / Флюорография

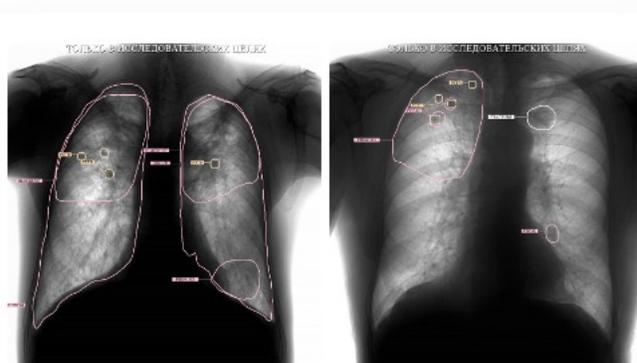
Сервис для выявления заболеваний органов грудной клетки

Цельс® анализирует цифровые рентгенографические исследования и флюорограммы, детектирует и выделяет на изображениях патологические изменения, интерпретирует результат и проводит триаж пациентов

Точность выявления патологий более 95%

Скрининг

Триаж



Цельс КТ Головного мозга

Анализ КТ-исследований головного мозга

Основное

Определение наличия кровоизлияний

Инфаркт ГМ

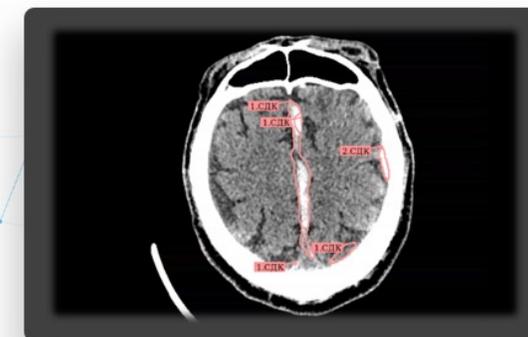
Инсульт ГМ

Дополнительное

Определение наличия / признаков

Опухолей мозга

Деменции



Федеральные

Повышение продолжительности жизни

Внедрение сквозных цифровых технологий

Модернизация системы здравоохранения

Высокотехнологичная медицинская помощь

Снижение нагрузки на бюджет

Отраслевые

Выявление рака на ранней стадии

Дефицит кадров первичного звена

Снижение влияния человеческого фактора

Повышение качества диагностики

Снижение нагрузки на врачей



Заболеваемость в России и мире



7,8 млн **>50 тыс**

случаев заболевания в мире в
2020 году

Ежегодное количество диагнозов
в России

По данным ВОЗ*, рак молочной железы занимает **1 место** среди всех онкологических заболеваний у женщин в мире.

По оценкам за **2020** год, рак молочной железы был диагностирован у **7,8 млн.** человек по всему миру.

По данным ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России рак молочной железы ежегодно выявляют более чем у **50 тыс.** женщин.

Рак молочной железы - наиболее часто диагностируемое онкологическое заболевание среди женщин в России - **более 20%** от всех злокачественных новообразований.

* World Health Organization. Estimated number of cases in 2020, worldwide, both sexes, all ages

Цельс.Маммография

Флагманский сервис для выявления онкологии на ранней стадии

Цельс[®] детектирует на изображениях злокачественные и доброкачественные новообразования, кальцинаты, лимфоузлы, фиброзно-кистозную мастопатию, определяет плотность ткани молочной железы по ACR

Решение используется в регионах РФ, как в пилотной, так и в промышленной эксплуатации



На **50%** сократилось время, затрачиваемое специалистом на анализ исследований.

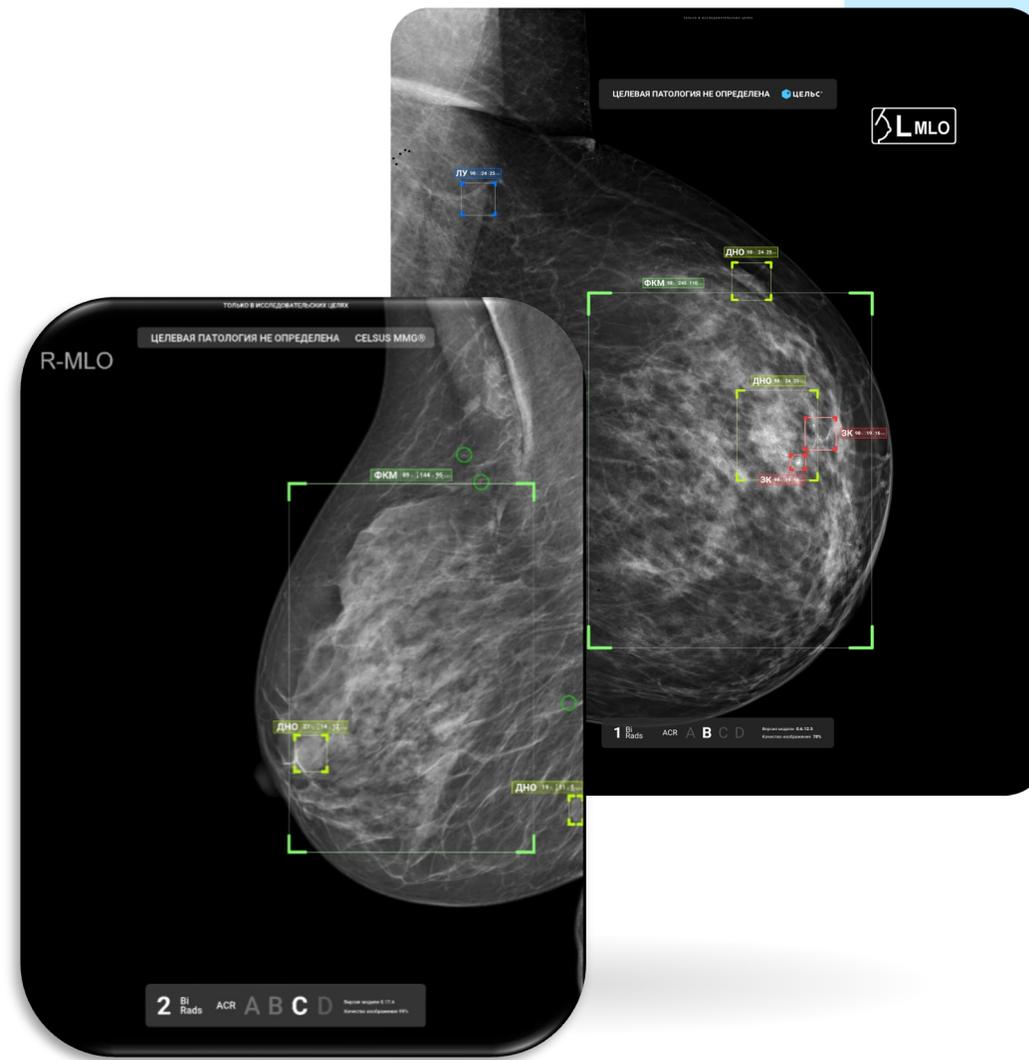


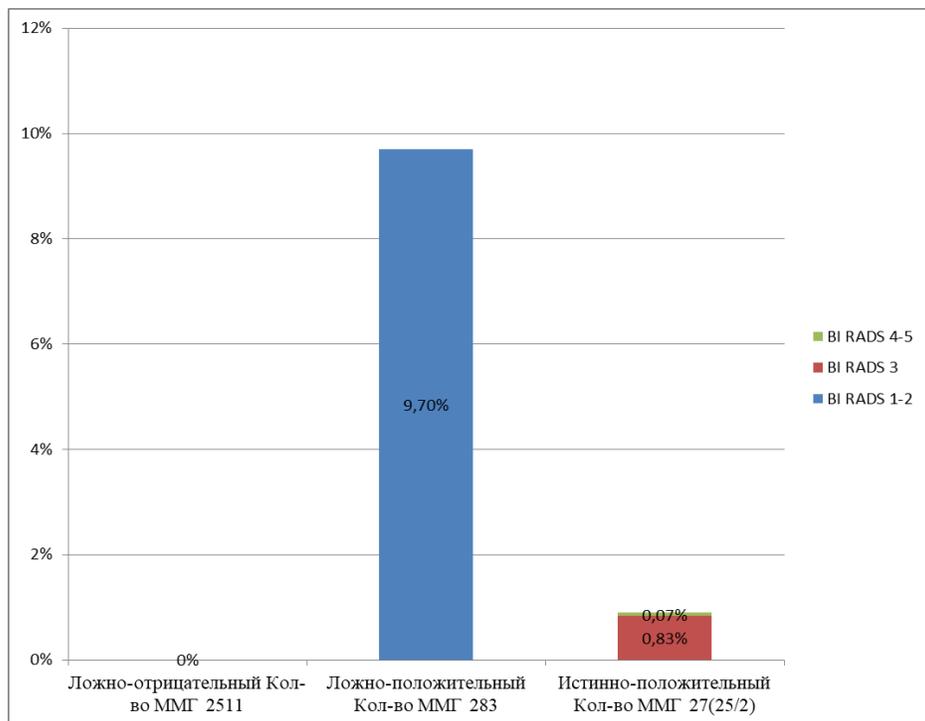
На **15%** увеличилась выявляемость онкологических заболеваний на ранних стадиях.



ДЕМО
Цельс.Маммография

celsus.ai/demo





Э.Г. АРЕВШАТЯН¹, врач-онколог

С.В. ГАМАЮНОВ¹, канд. мед. наук, главный врач, главный внештатный специалист-онколог Нижегородской области

С.В. ЗИНОВЬЕВ¹, врач-онколог

И.Г. ТЕРЕНТЬЕВ¹, д-р мед. наук, врач-онколог, заслуженный врач России, президент Ассоциации онкологов Нижегородской области

Е.М. ЗАХАРОВА¹, канд. мед. наук, врач МРТ высшей категории

О.М. ШАДРОВА¹, начальник отдела Популяционного ракового регистра, врач-статистик

А.Ю. ВОРОНЦОВ¹, канд. мед. наук, зав. I о/о, пластический хирург

А.А. МИХАЙЛОВ¹, врач-рентгенолог

А.А. КАПНИНСКИЙ², коммерческий директор
a.kapninskiy@celsus.ai

Е.Д. НИКИТИН², технический директор

Н.О. МАТЫЦИН^{3,4}, канд. мед. наук, доцент кафедры инновационных технологий управления здравоохранением; советник генерального директора
n.matytsin@gmail.com

Искусственный интеллект как фактор повышения эффективности оценки цифровых маммограмм при скрининге рака молочной железы

¹ ГБУЗ НО «Нижегородский областной клинический онкологический диспансер», 603163, Российская Федерация, г. Нижний Новгород, ул. Деловая, д. 11/1. State Budgetary Institution healthcare "Nizhny Novgorod Regional Clinical Oncological Dispensary", 11/1, Delovaya st., Nizhny Novgorod, 603163, Russian Federation.

² ООО «Медицинские скрининг системы», 248000, Российская Федерация, г. Калуга, ул. Циолковского, д. 4. Limited Liability Company "Medical screening systems", 4, Tsiolkovsky st., Kaluga, 248000, Russian Federation.

³ ФНМО НИ ФГАУ ВО «РУДН», 117198, Российская Федерация, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 21, к. 3. Faculty of Continuing Medical Education of the Peoples' Friendship University of Russia (RUDN), 21, bld 3, Miklukho-Maklaya st., Moscow, 117198, Russian Federation.

⁴ АО «РЖД Медицина», 109052, Российская Федерация, г. Москва, ул. Смирновская, д. 2, стр. 1. Joint Stock Company "Russian Railways Medicine", 2, bld 1, Smirnovskaya st., Moscow, 109052, Russian Federation.



Посейдон (Нептун). Мрамор. Фотограф Петрус Гаввис

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ И НАДЗОР
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
МОДЕРНИЗАЦИЯ АМБУЛАТОРНО-ПОЛИКЛИНИЧЕСКОГО ЗВЕНА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ОТРАСЛИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
РЕГУЛИРОВАНИЕ ОБРАЩЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ КАДРАМИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И НАДЗОР



Создано врачами для врачей. ©



Капнинский Артём



ООО «Медицинские скрининг системы»



г. Калуга, ул. Циолковского, д.4



+7 909 251-81-66



a.kapninskiy@celsus.ai



celsus.ai

