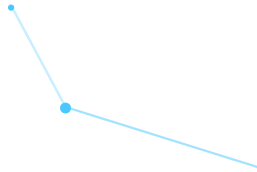




Создано врачами для врачей ©





Своевременная диагностика кровоизлияний  
головного мозга – ключевой фактор для спасения  
жизни и трудоспособности пациента.

В онкологии же шанс как пятилетней выживаемости,  
так и полного излечения **в разы повышается**  
при её обнаружении на I-II стадии.

*Цельс Авл Корнелий*

**«Нельзя вылечить то,  
что не смог распознать»**





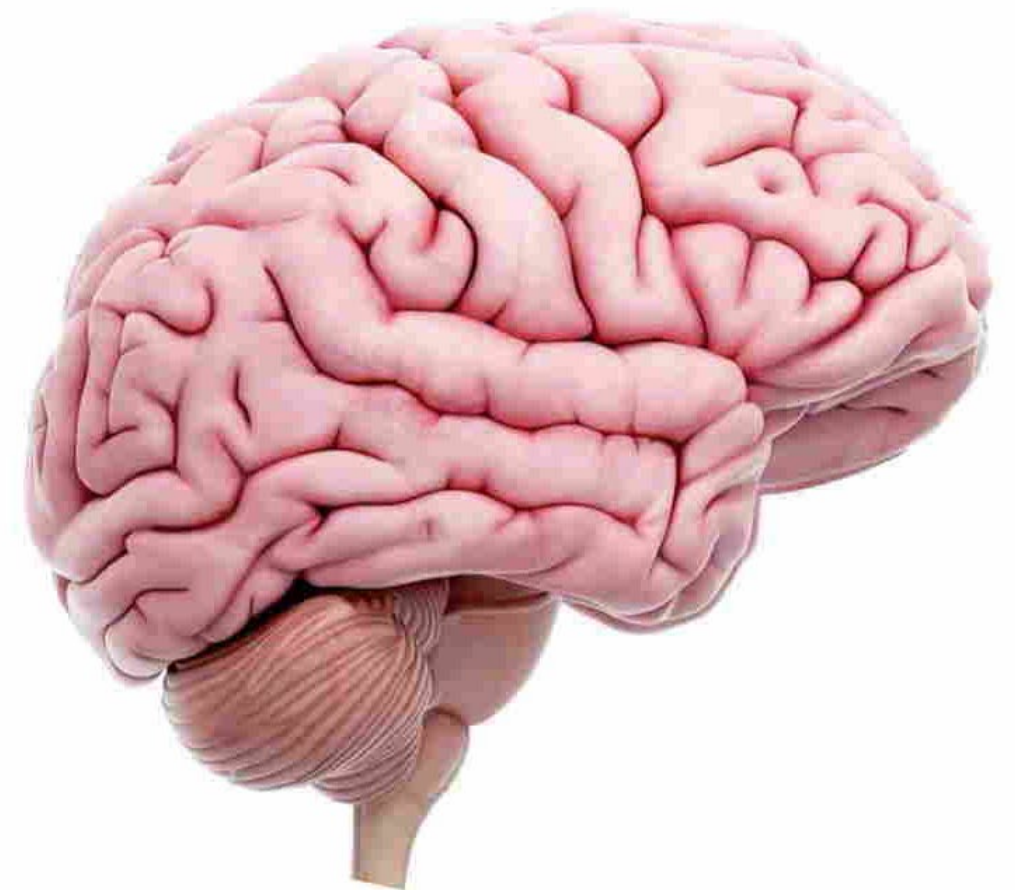
Лидер по смертности  
и распространенности

# Болезни системы кровообращения



**> 100 млрд ₽**

в России тратится  
на реабилитацию пациентов  
с проблемами мозга



# Печальная статистика



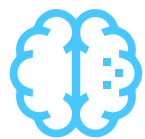
Более **600 000** человек ежегодно переносят инфаркты и инсульты головного мозга



Более чем в **100 000** случаях кровоизлияния в мозг приводят к летальному исходу



# Помимо этого



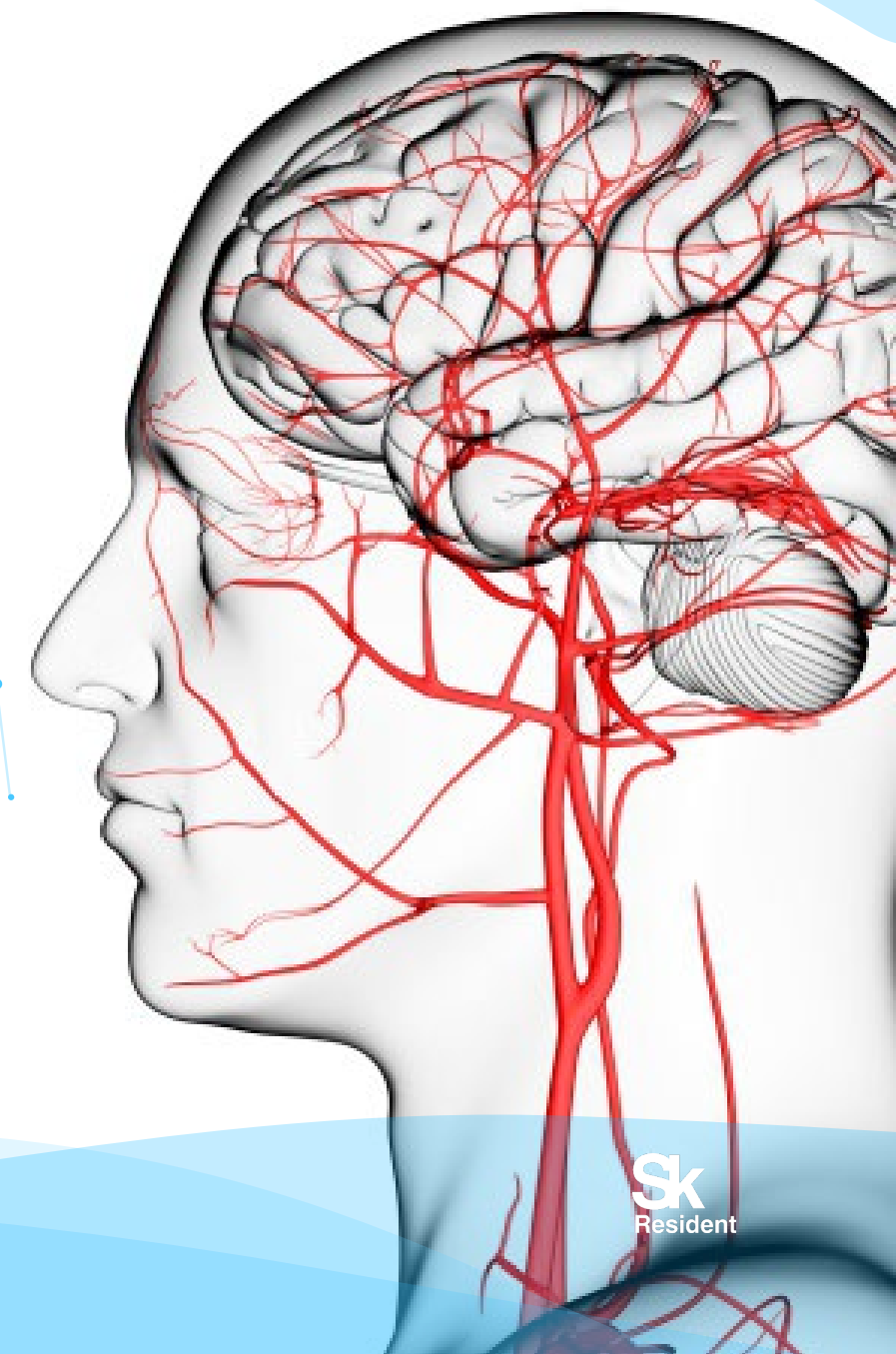
В 2019 году в РФ было поставлено **8 000** впервые обнаруженных диагнозов **рак головного мозга**



Зафиксировано более **7 000** смертей от злокачественных новообразований головного мозга



В России только официально насчитывается более **2 000 000** человек с диагнозом «Болезнь Альцгеймера», а если верить открытым источникам – статистика в разы печальнее.





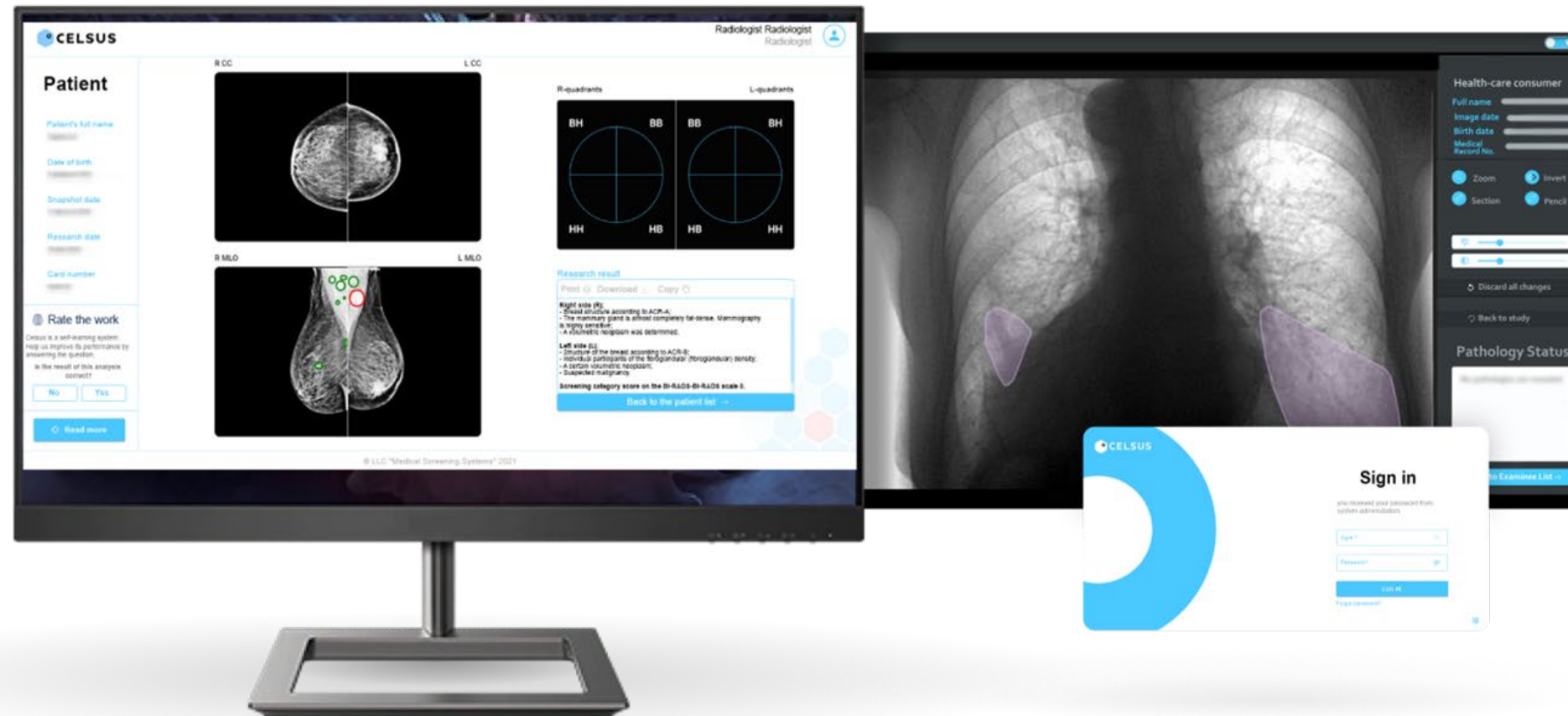
# Проблемы

- ✓ Несвоевременная диагностика кровоизлияний и злокачественных образований мозга
- ✓ Высокие временные и финансовые затраты на комплексный анализ КТ - мозга
- ✓ Врачебные ошибки, вызванные высокой загруженностью и сменой фокуса в сторону обнаружения признаков COVID-19
- ✓ Недостаток времени и ресурсов на своевременное обследование населения



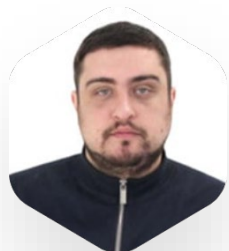
# ЦЕЛЬС®

— сложноорганизованная нейронная сеть





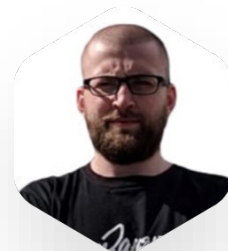
# Команда ЦЕЛЬС®



**Чернин Станислав**  
Founder & CEO



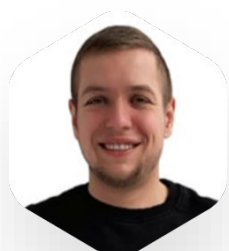
**Капнинский Артем**  
CBDO, Руководитель проекта



**Никитин Евгений**  
Технический директор

> **35**

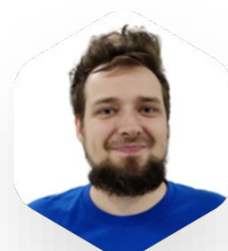
врачей, участвующих  
в разметке данных



**Николаев Никита**  
Операционный директор



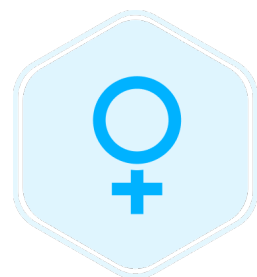
**Бронов Олег**  
Научный руководитель



**Холопов Иван**  
IT-Директор

> **50**

специалистов  
Data Science и IT



Celsus®

**Маммография**



Celsus®

**КТ Головного мозга**



Celsus®

**Флюорография  
(Рентген ОГК)**



Celsus®

**КТ Органов грудной  
клетки**



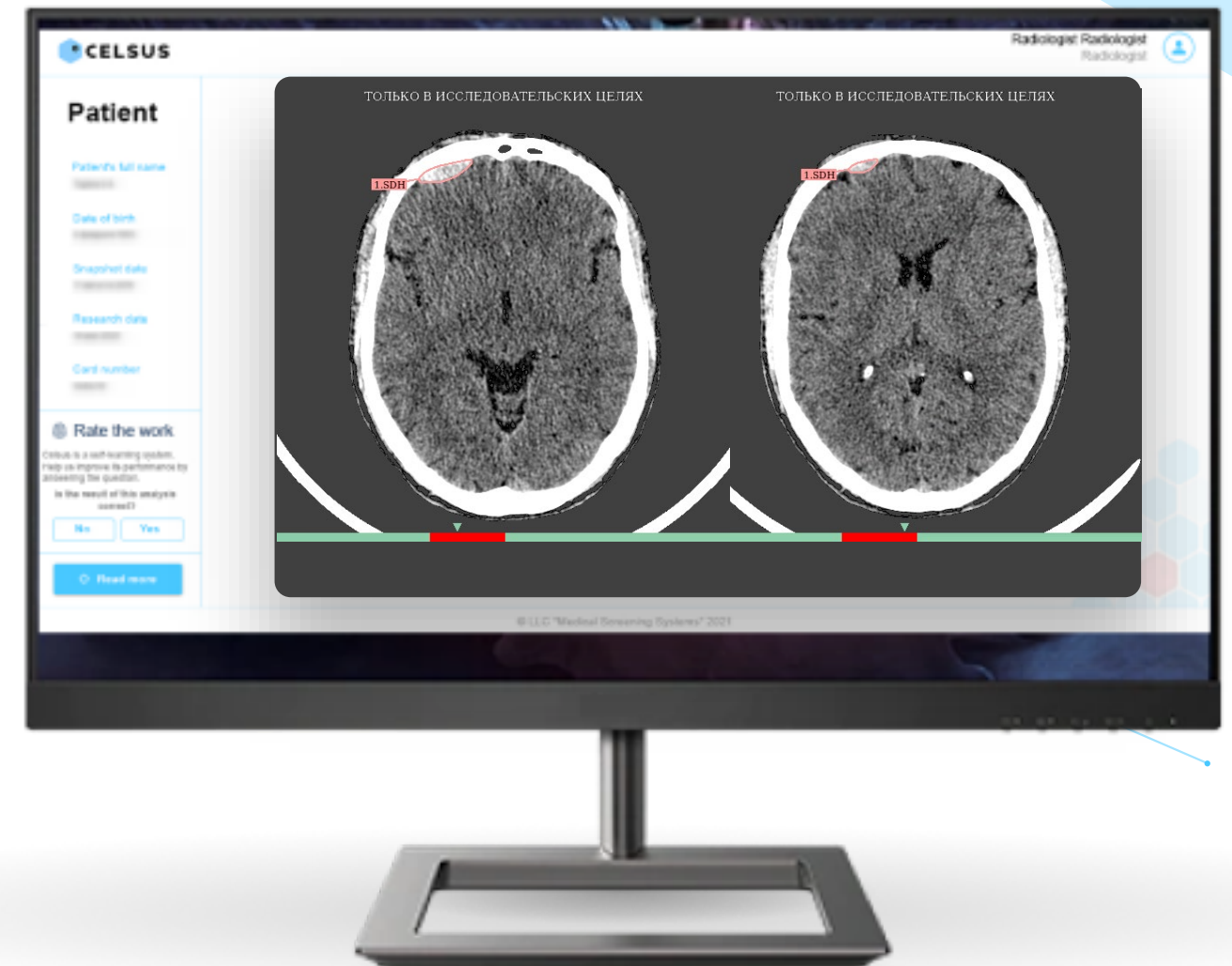
Celsus®

## КТ Головного мозга

Решение **Цельс КТ Головного Мозга** предназначено для использования как в экстренной и неотложной медицине, так и при оказании плановой помощи.

Система с высокой точностью обнаруживает:

- 🚩 Кровоизлияния. Инсульты, инфаркты
- 🚩 Онкологические образования
- 🚩 Признаки деменции (болезни Альцгеймера)





Celsus®

## КТ Головного мозга

Использование **Цельс** позволяет в автоматическом режиме анализировать КТ-исследования, выделять контуры патологий, передавать координаты обнаруженных находок, рассчитывать объемы поражений и генерировать предварительное заключение для врача.

**Цельс** интегрируется в привычное окружение врача-рентгенолога и не требует пересмотра существующей ИТ-инфраструктуры.

Инфаркт ГМ

Инсульт ГМ

Опухоли мозга

Деменция





# Результаты использования Цельс



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



Зафиксированы случаи, когда искусственный интеллект находил признаки патологий, незаметные для рентгенолога. Дополнительные обследования подтвердили у пациентов наличие патологии, что позволило своевременно начать необходимое лечение\*

## Среднее время на 1 исследование

Врачом самостоятельно

**7 мин 15 сек**

**4 мин 50 сек**

С использованием ПО ЦЕЛЬС®

\*Данные получены по результатам проведения пилотных проектов, а также по результатам исследований, проводимых НПКЦ ДиТ ДЗМ г. Москвы



# ЦЕЛЬС®

— медицинское изделие

**Первое** в Российской Федерации решение,  
зарегистрированное Росздравнадзором

В соответствии с приказом Министерства здравоохранения  
Российской Федерации от 7 июля 2020 года № 686н

**Класс риска 3 (Маммография, флюорография)**

**Подтверждены и клинически доказаны:**

✓ Эффективность    ✓ Безопасность    ✓ Качество

**Celsus®** сертифицирован в Европейском Союзе

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

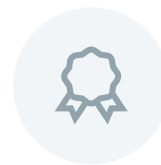
Знак CE доказывает, что продукт соответствует европейским  
стандартам безопасности.



# А также



Регистрационное удостоверение  
медицинского изделия



Запатентованное как в России,  
так и за рубежом решение



Зарегистрирован на территории  
Европейского Союза (CE Mark)



Цельс включен в Единый реестр  
отечественного ПО РФ



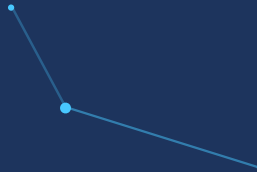
Зарегистрированы товарные  
знаки и право на ЭВМ



Резидент «Сколково»

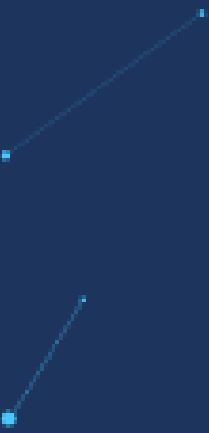






Применение Цельс помогает эффективнее использовать ресурсы здравоохранения, компенсирует недостаточность кадров и снижает себестоимость диагностических мероприятий

**Мы объединяем компетенции врачей  
с возможностями искусственного интеллекта,  
чтобы помогать врачам сохранить самое  
ценное - жизни и здоровье пациентов**







Создано врачами для врачей ©

