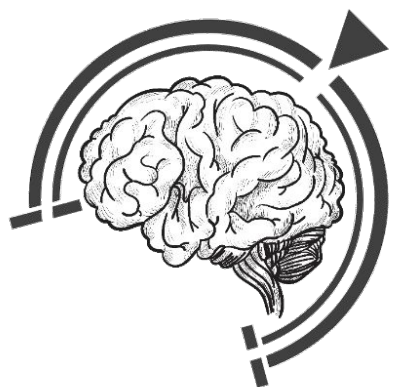


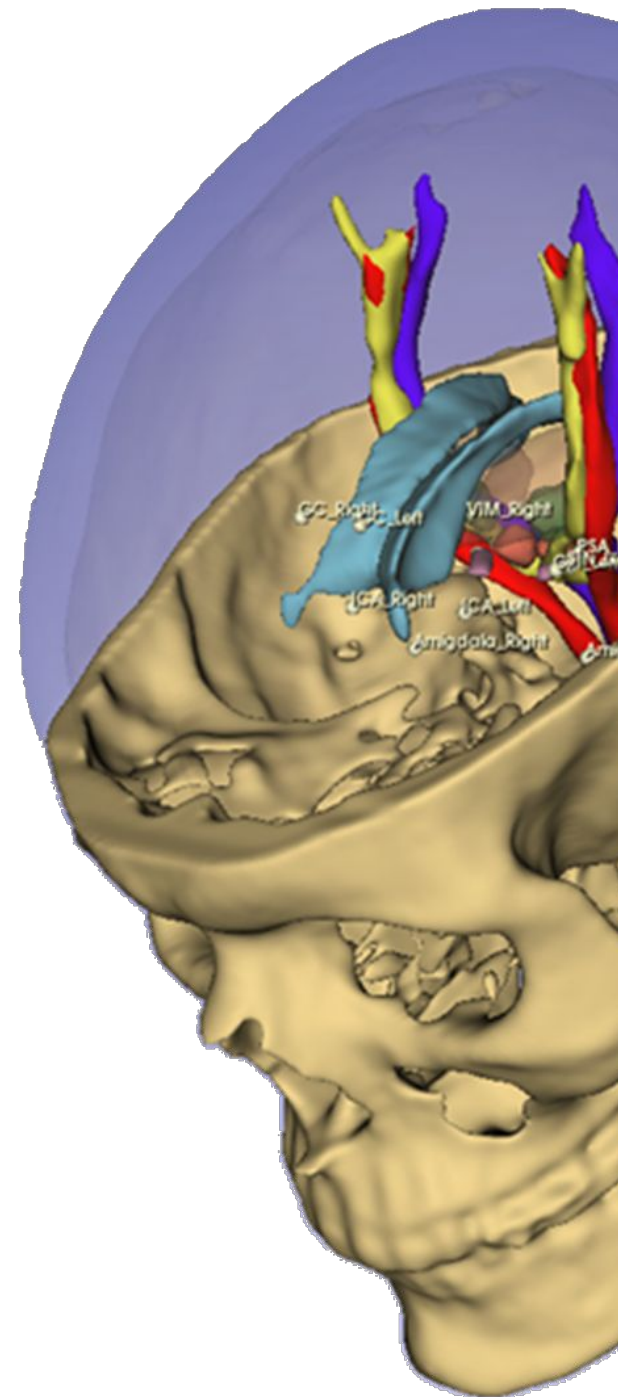


Интерактивный стереотаксический нейрохирургический фантом

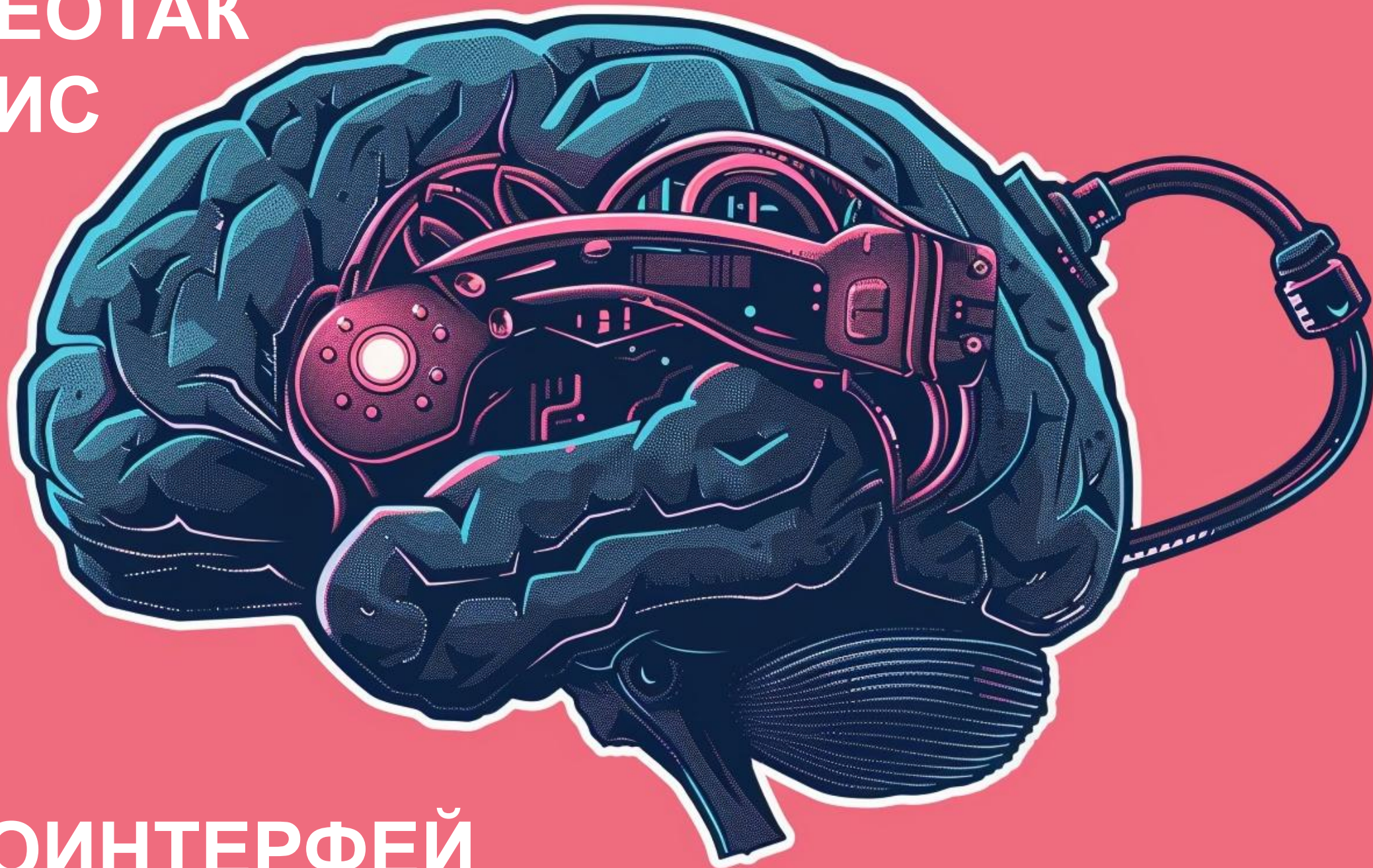
ООО «СТЕРЕОТАРГЕТ»

Авакян Сергей Артурович

г. Санкт-Петербург, 2024

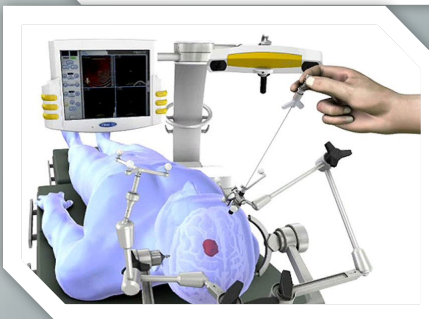
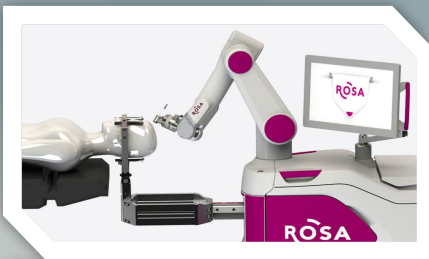


СТЕРЕОТАК
СИС



НЕЙРОИНТЕРФЕЙ

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА - ПРОБЛЕМА В ОБУЧЕНИИ СТЕРЕОТАКСИСУ



- **Для нейрохирургов:**

- Сложный и дорогостоящий способ обучения стереотаксическому методу;
- Потребность в доступных обучающих курсах;
- Отсутствие клинически ориентированного фантома;
- Особенность стереотаксического метода. *

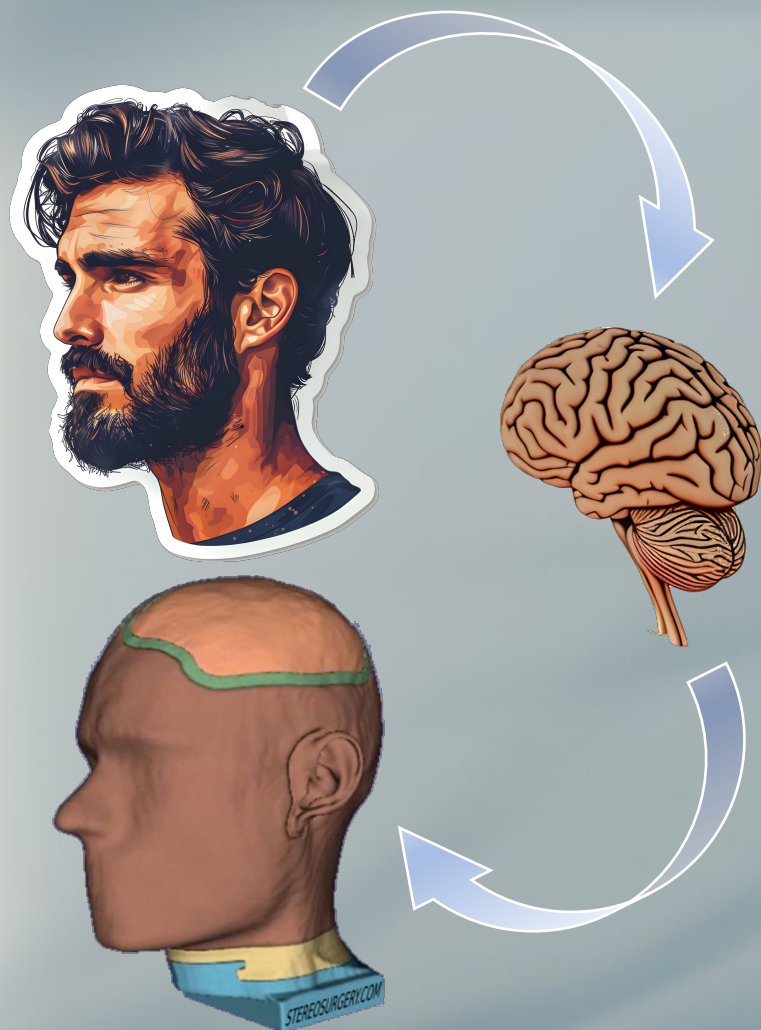
- **Для медицинских организаций:**

- Организация обучающих курсов;
- Отсутствие доступа к кадавер материалу, а также вопросы правового урегулирования работы с таким материалом;
- Особенность стереотаксического метода. *

- **Для дистрибьютеров стереотаксического оборудования:**

- Отсутствие клинически ориентированного фантома для демонстрации оборудования;
- Особенность стереотаксического метода. *

НАША ТЕХНОЛОГИЯ – НОВЫЙ УРОВЕНЬ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ



«Интерактивный стереотаксический фантом»

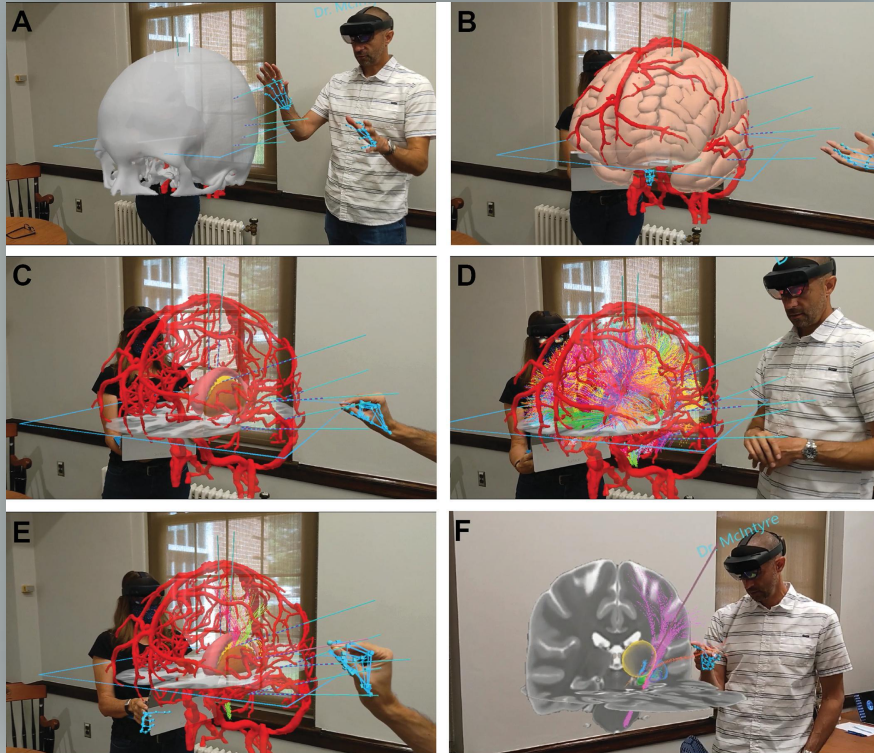
- Аппаратно-программный комплекс – предлагает возможность интерактивной оценки эффективности операций в зависимости от поставленных учебных клинических задач и обеспечивает возможность использования данных нейровизуализации головного мозга человека при планировании стереотаксических процедур *.

(*) – уникальная функция

**МЫ СОЗДАЕМ ЦИФРОВОЙ АВАТАР МОЗГА,
НАДЕЛЯЕМ ЕГО ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМИ
СВОЙСТВАМИ И ПОМЕЩАЕМ ЕГО В
МЕДИЦИНСКИЙ ФАНТОМ ГОЛОВЫ ЧЕЛОВЕКА**

АНАЛОГИ РАЗРАБАТЫВАЕМОЙ СИСТЕМЫ

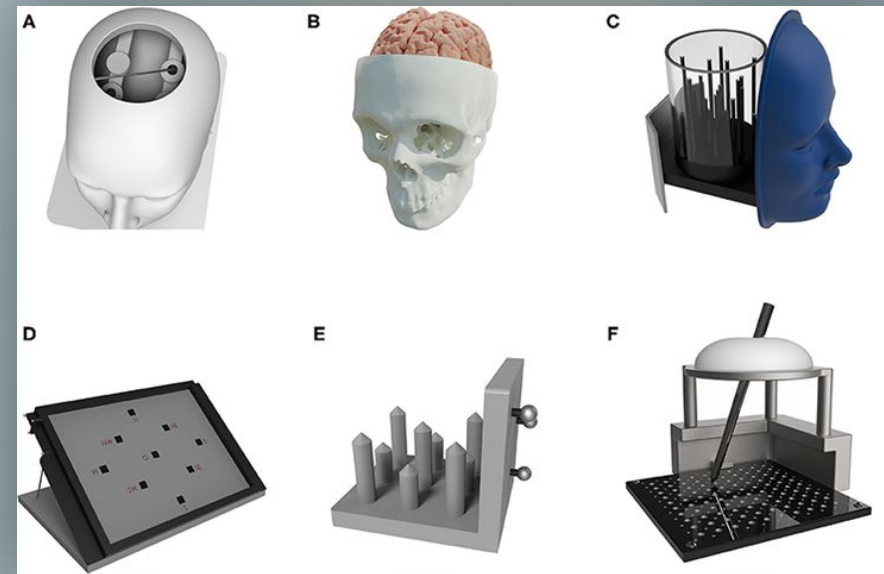
VR / AR



Holographic visualization for stereotactic neurosurgery research

[Angela M Noecker](#), [Jeffrey Mlakar](#), [Mikkel V Petersen](#), [Mark A Griswold](#), [Cameron C McIntyre](#)

КТ СОВМЕСТИМЫЕ ФАНТОМЫ
КАДАВЕР



**Stereotactic Neuro- Navigation Phantom
Designs: A Systematic Review**

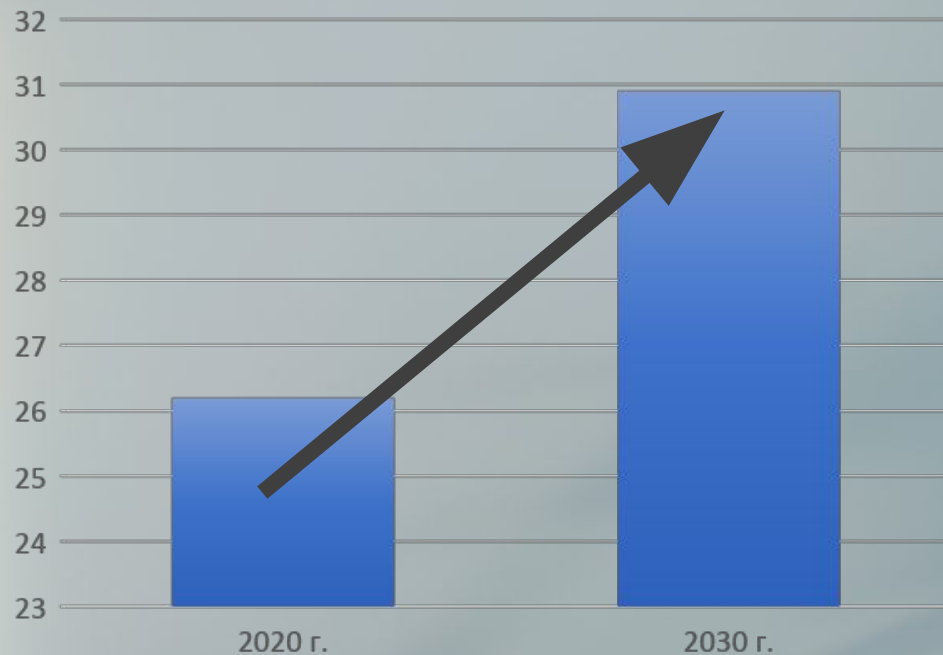
[Marko Švaco](#), [Ivan Stiperski](#), [Domagoj Dlaka](#), [Filip Šuligoj](#), [Bojan Jerbić](#), [Darko Chudy](#), [Marina Raguž](#)

КАК ФАНТОМ РАБОТАЕТ



ОБЪЕМ РЫНКА

Объем мирового рынка
стереотаксических устройств
(млрд \$)



**Global Stereotactic Surgery
Devices Market Report 2023**

▣ «7625 операций DBS в США»

[World Neurosurg X](#), 2023 Oct; 20: 100234. PMID: PMC10338353
Published online 2023 Jun 22. doi: [10.1016/j.wnsx.2023.100234](#) PMID: [37456689](#)
Changes in deep brain stimulation surgeries between 2019 and 2020: A national inpatient sample analysis
[Pratik Talati](#)^{a,c} and [James Luccarelli](#)^{b,c,*}

▣ «до 12000 DBS ежегодно по всему миру»

[Brain Sci](#), 2021 May; 11(5): 592. PMID: PMC8147611
Published online 2021 May 3. doi: [10.3390/brainsci11050592](#) PMID: [34063572](#)
Single-Stage Deep Brain Stimulator Placement for Movement Disorders: A Case Series
[Arrin Brooks](#)^{1,*} and [Alastair T. Hoyt](#)²

▣ 28 центров обучения стереотаксису – США и КАНАДА

В России 13 центров, где проводятся такие операции. Официально, только год назад появились курсы повышения квалификации по функциональной нейрохирургии!

В будущем будет

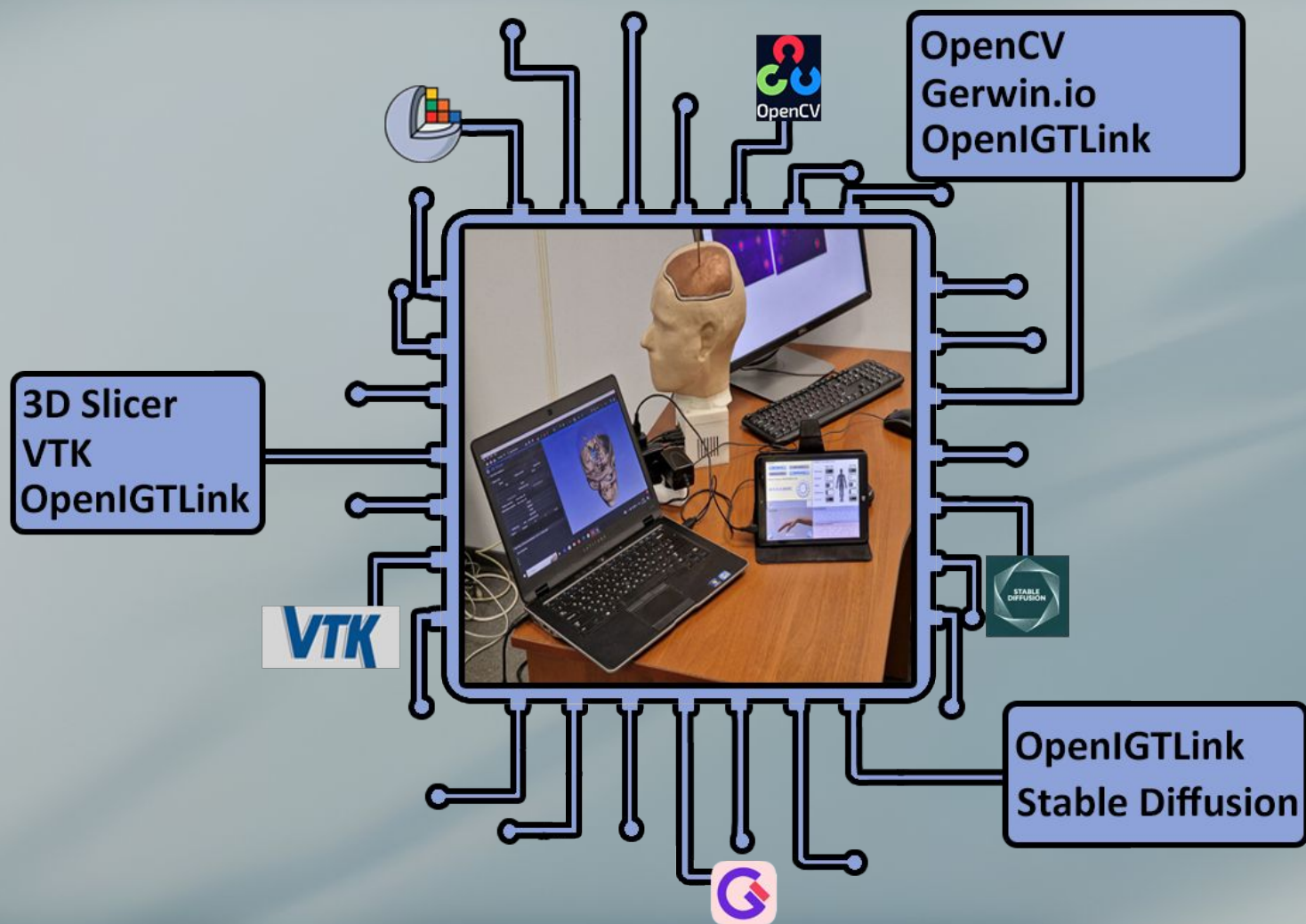
ИСТОРИЯ ПРОЕКТА

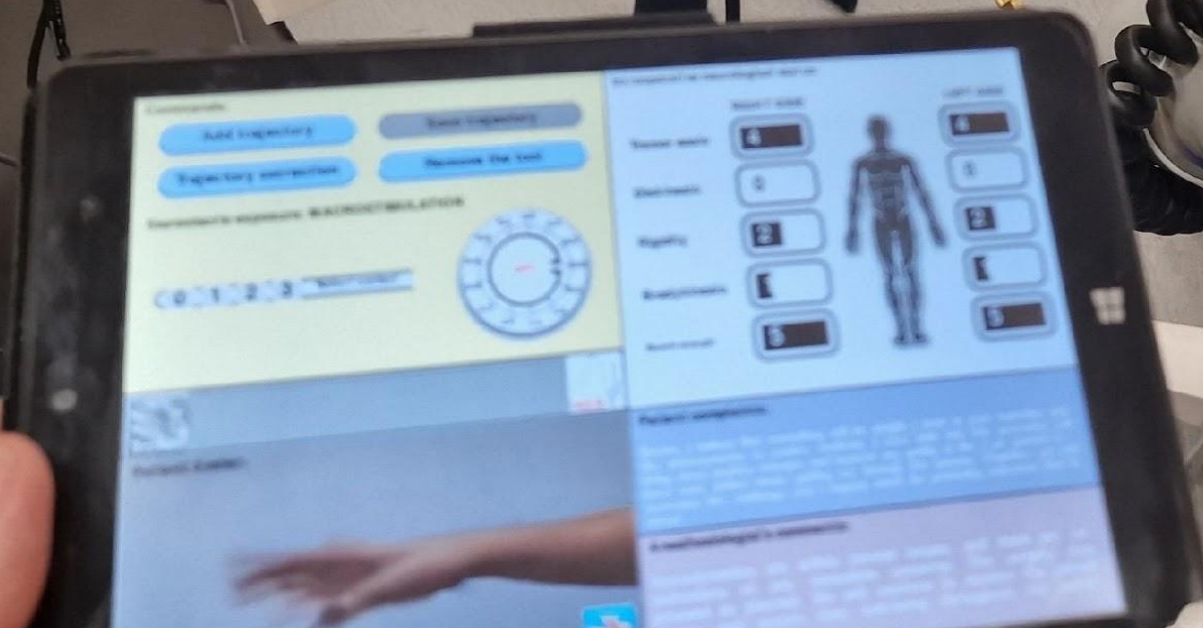
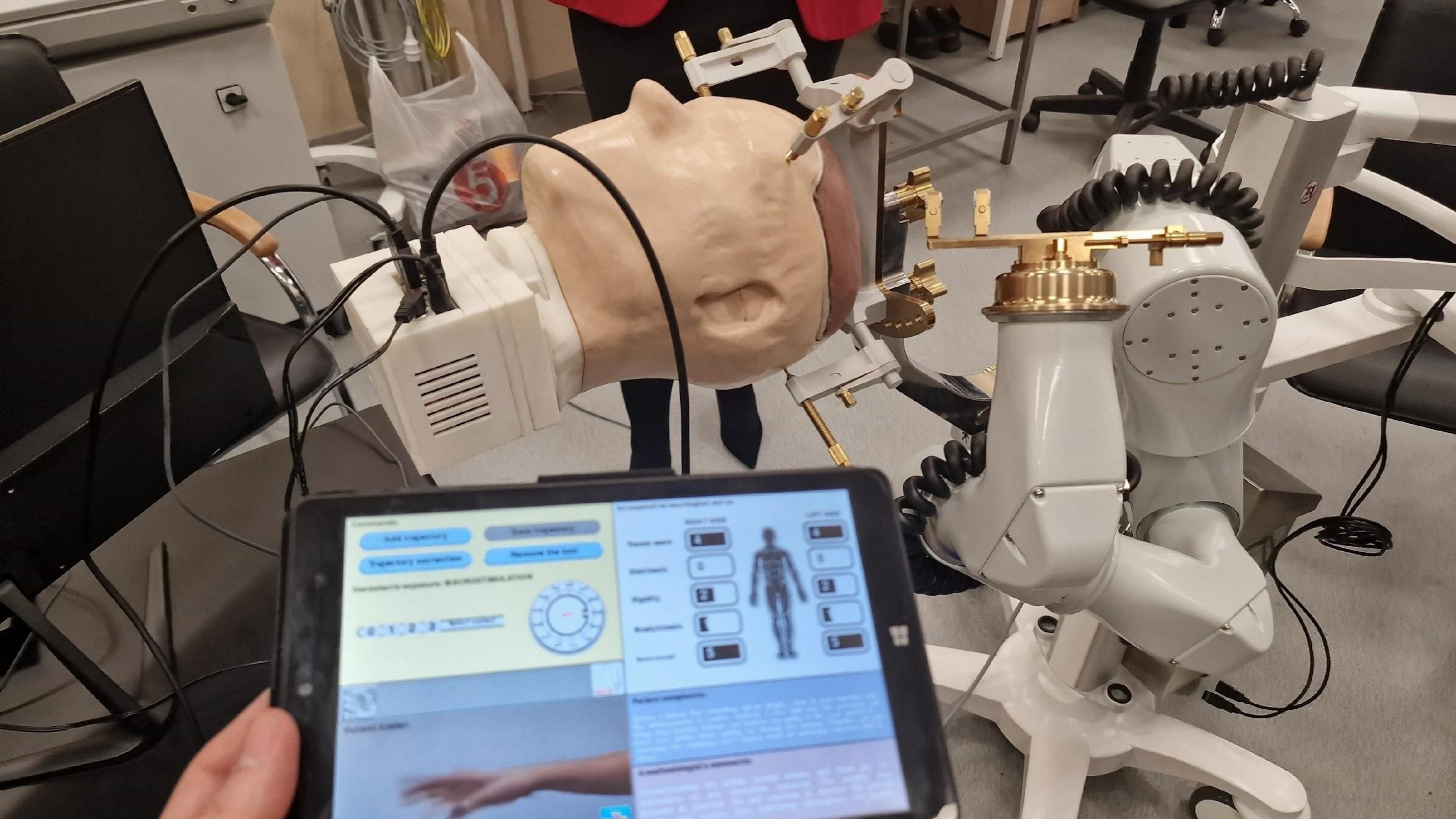


ТЕКУЩИЙ ГОД



ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ





Песков Виктор



СЕО, врач-нейрохирург, инженер

Авакян Сергей



Разработчик ПО

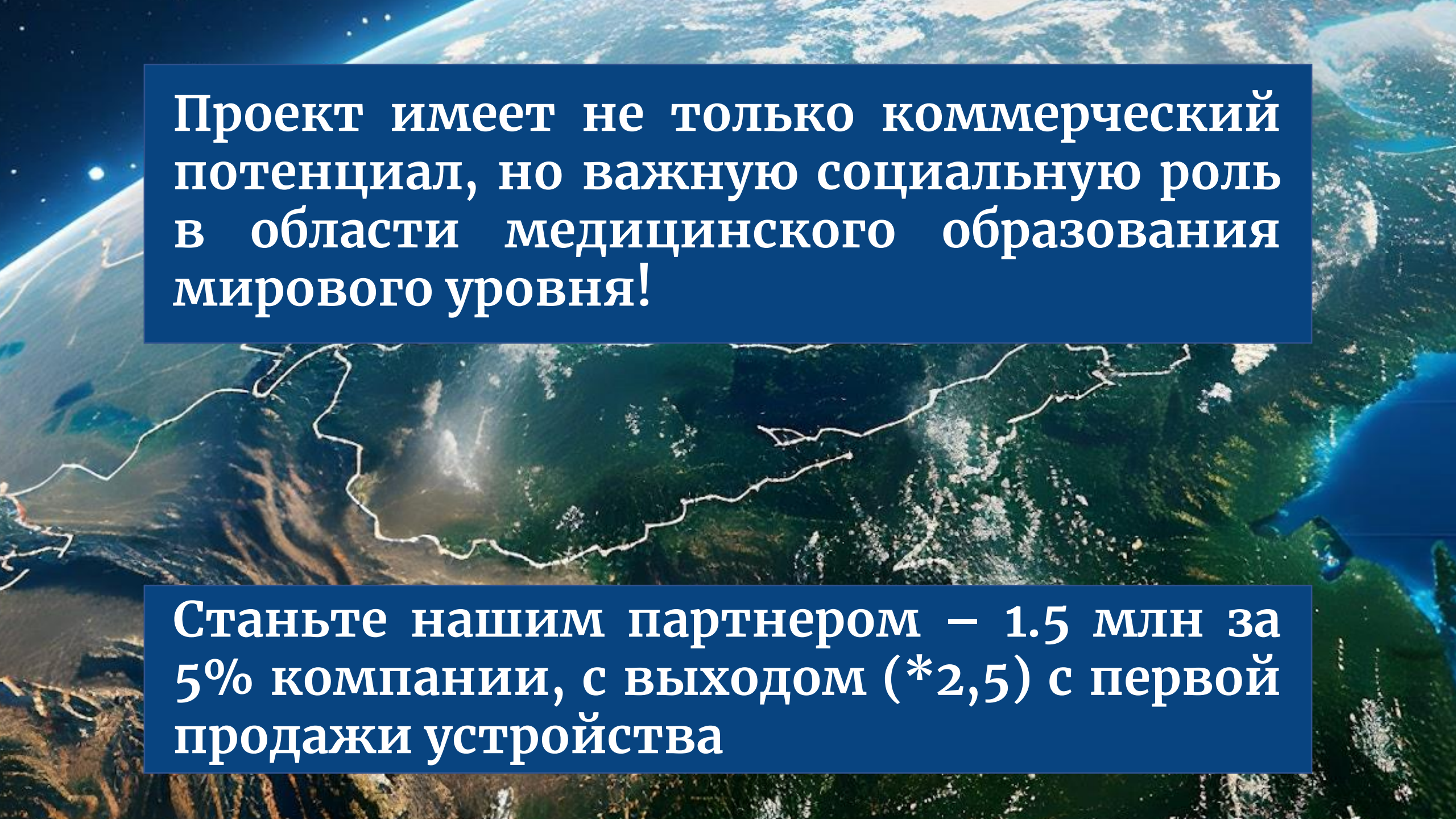


Холявин Андрей



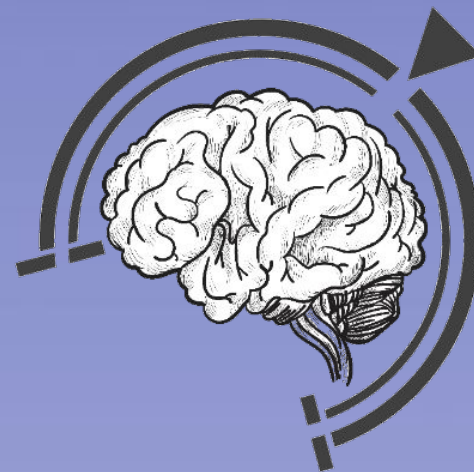
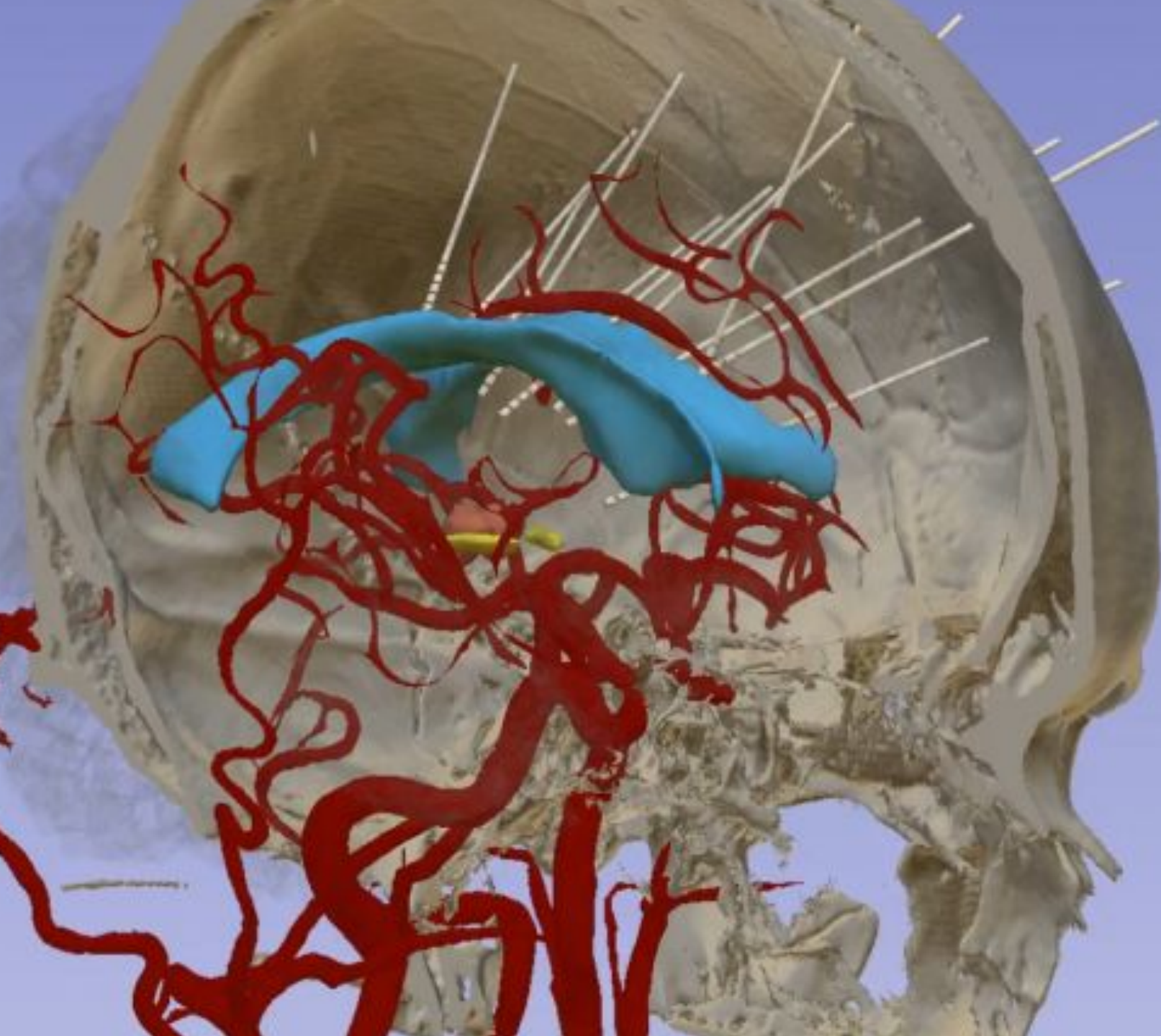
Ведущий эксперт в области
Функциональной нейрохирургии



A satellite view of Earth from space, showing the curvature of the planet and various geographical features like land, water, and clouds. The image is used as a background for the text.

Проект имеет не только коммерческий потенциал, но важную социальную роль в области медицинского образования мирового уровня!

Станьте нашим партнером – 1.5 млн за 5% компании, с выходом (*2,5) с первой продажи устройства



ООО «СТЕРЕОТАРГЕТ»
STEREOSURGERY.COM

