

Телемедицинская система анкетного скрининга

д.м.н., проф. А.С.Симаходский д.т.н., проф. В.В.Шаповалов

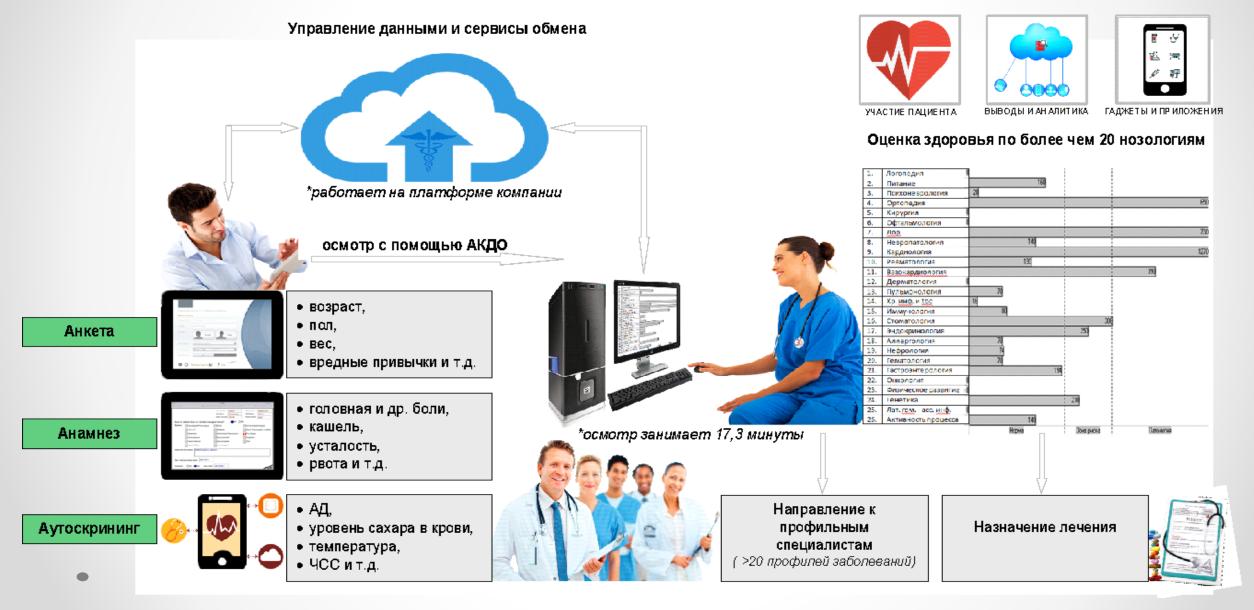
## Искусственный интеллект в здравоохранении Приложения и программные продукты

Разработка новых лекарств и вакцин	Изучение эффективности препаратов	Цифровые диагностические системы	
Анти ковид препараты, Кардиопрепараты, Противодиабетические препараты	Сетевые системы комплексных испытаний препаратов	Анализ медицинских изображений,	Профилактика и лечение
Сложное программное обеспечение для поддержки технологий создания новых лекарств и вакцин	Сложное программное обеспечение для поддержки изучения эффективности препаратов	МРТ, УЗИ, Кардио и пр. (43 проекта в России)	Прогноз риска заболеваемости, Д оврачебная диагностика (12 проектов)

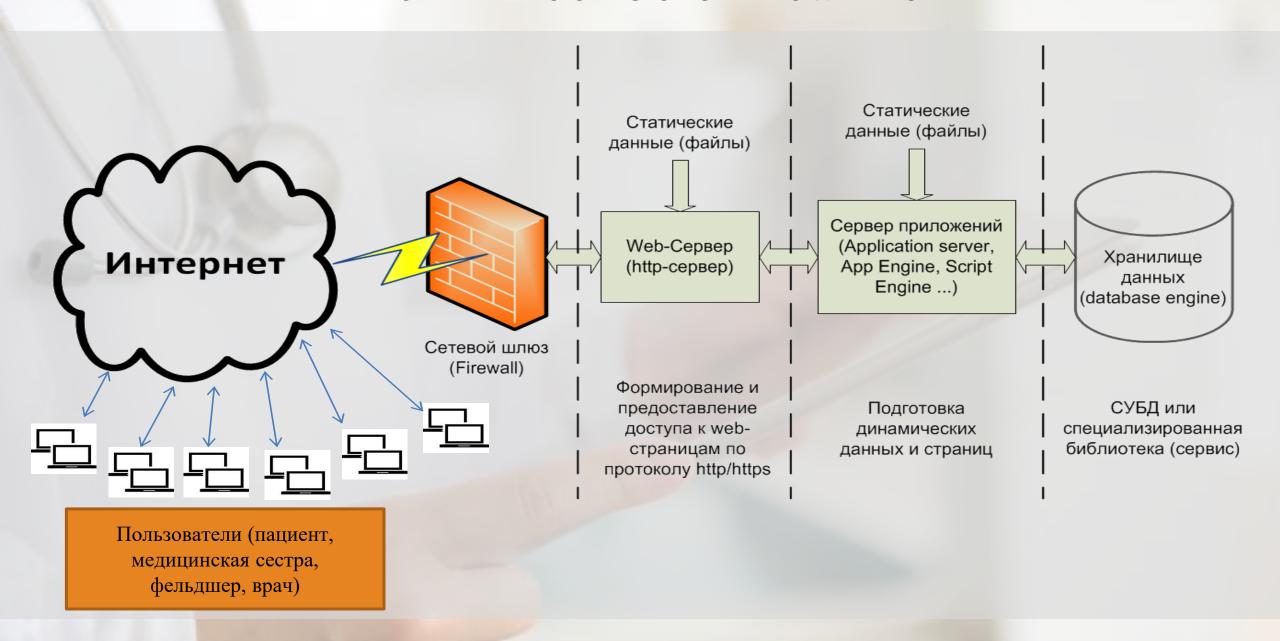
Объем глобального рынка ИИ в медицине составляет примерно 45 миллиардов USD. Рост объемов рынка от 25% до 45% в год.

Внедрение цифровых систем здравоохранения, наравне с телемедициной и электронными медицинскими картами (ЭМК), являются одним из ключевых направлений.

# Платформа для поддержки решений в каждой точке клиентского пути



## Техническое описание



## Новизна



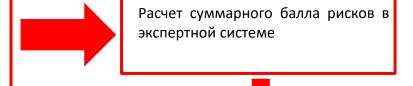
В период с 2022 — 2024 г.г. 4264 студента первокурсника прошли обследование

Анкета: 198 вопросов Решающих правил - 1500

#### Распределение баллов по профилям



#### Пример:



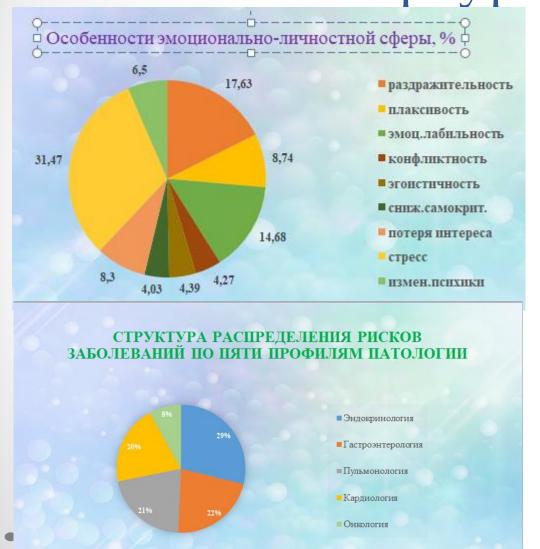
Рекомендации ЗОЖ

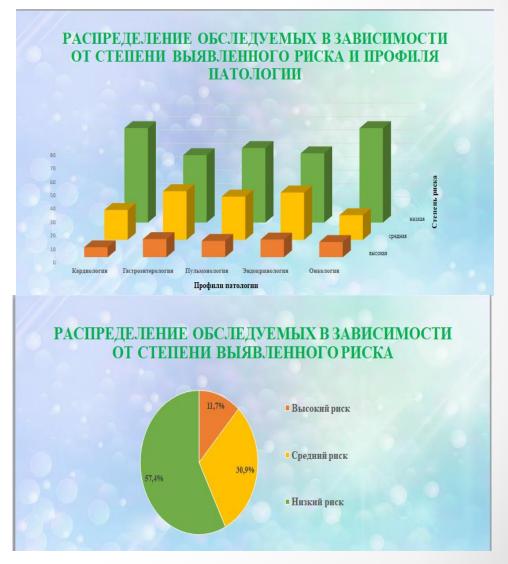
Заложена идея, что вход в патологию — это всегда интегральный комплексный показатель действия нескольких факторов риска (холистический подход)

#### Особо учтены соц. факторы:

- Питание (нет ни одного хронического заболевания, которое не было бы связано с дефицитом питания;
- Адаптивность
- Эмоциональные нагрузки
- Курение;
- Алкоголь;

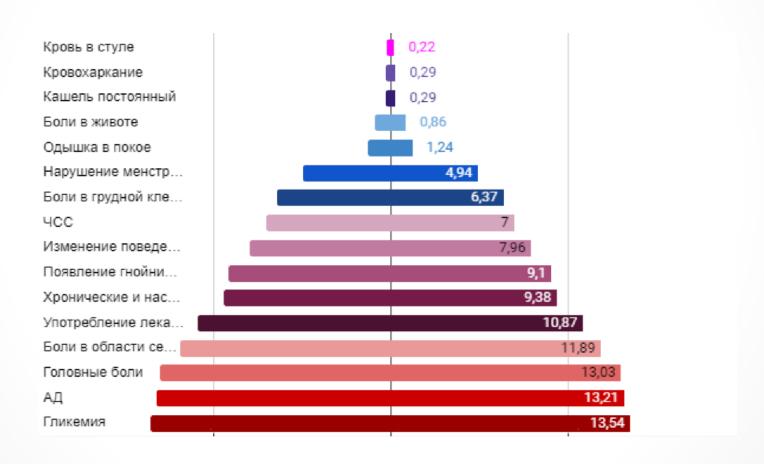
# Скрининг студентов университетов Санкт-Петербурга в 2022-2023





## РАНГОВАЯ СТРУКТУРА ФАКТОРОВ РИСКА

## 3ДОРОВЬЮ



### Оценка врачами вероятности диагностических гипотез (валидация)

- Валидация проводилась при помощи анкетирования 103 врачейтерапевтов клиник Санкт-Петербурга и Северо-западного региона в январе-феврале 2024 года.
- Анкета валидации 77 вопросов
- Пять профилей здоровья: эндокринология, гастроэнтерология, кардиология, пульмонология и онкология.
- Средний возраст врачей-респондентов 47,3±13,5 лет.
- Среди них было 37,9% мужчин и 62,1% женщин.
- Врачи поликлиник составили 45,6%, стационаров 20,4%, сотрудники вузов 34,0%.
- Среди них терапевты 54 (52,4%), кардиологи 11 (10,7%), гастроэнтерологи 13 (12,6%), эндокринологи 12 (11,7%), пульмонологи 7 (6.8%), онкологи 6 (5,8%).

Вывод: все решающие правила, использованные в телемедицинской системе, успешно прошли валидацию, а симптомы признаны основными или дополнительными.

## • Спасибо за внимание

