

WEBIOMED

**ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
ПРИ ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ**



РЕГИОН: Ямало-Ненецкий автономный округ

5

месяцев

Срок проведения исследования с января по май 2020 г.

85 442

Карт

Было автоматически проанализировано карт диспансеризации

6

медучреждений

Приняли участие в проекте

О ПРОЕКТЕ, ЦЕЛИ И ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ

Проект реализован при поддержке окружного департамента здравоохранения, медицинского информационно-аналитического центра ЯНАО и Ямальского центра медицинской профилактики с января по май 2020 года.

Цель проекта

Исследование перспектив применения технологий **искусственного интеллекта** для повышения **точности интерпретации медицинских данных**, полученных **в ходе диспансеризации**, в том числе в выявлении пациентов высокого риска развития сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ).

Задачи проекта

Исключить ситуации, когда на врачебном приеме не проанализированы все доступные медицинские данные пациента, в том числе не только результаты текущей диспансеризации, но и данные других периодов, включая лечение в стационаре, вызовы скорой медицинской помощи и т.д.

Предложить врачу более **точную и глубокую оценку факторов риска ССЗ** с целью более корректного определения группы здоровья и рекомендаций по дальнейшей тактике ведения пациента.

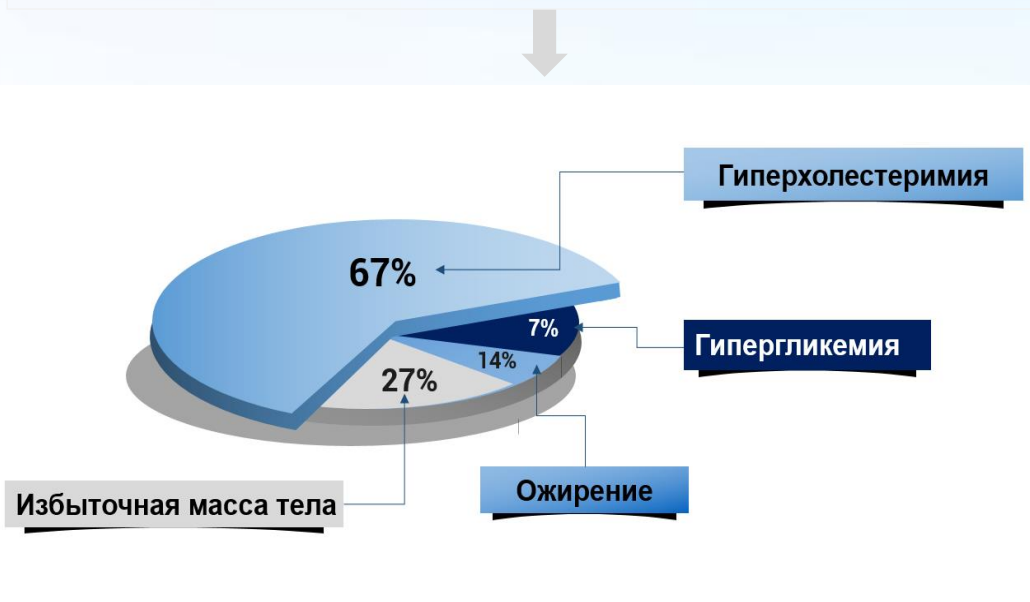
Исключить пропуски факторов риска в карте диспансеризации с целью формирования достоверной статистики о распространённости факторов риска в регионе.

Применение ИИ для анализа карт

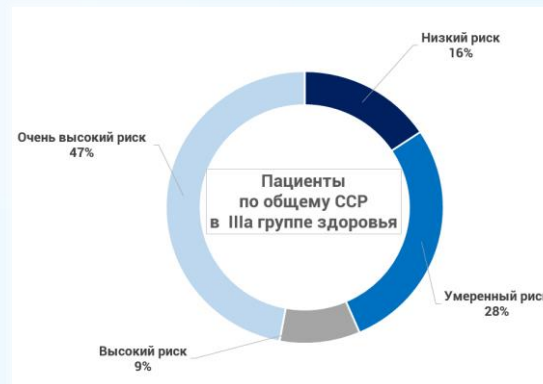
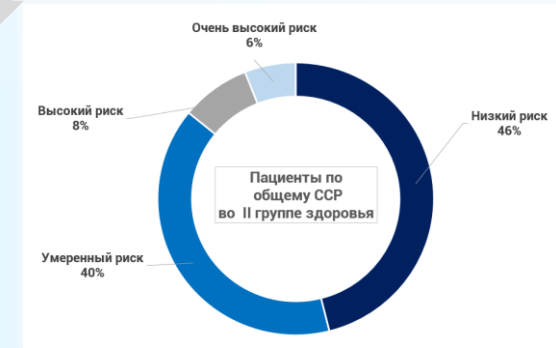
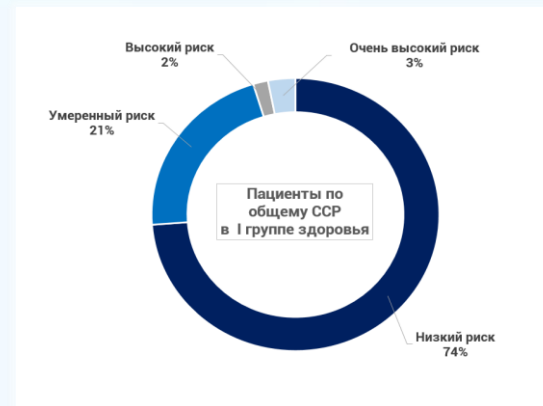
Для оценки рисков развития ССЗ использовались **2 модели машинного обучения**: «Прогнозирование риска развития ССЗ в течение 10 лет» и «Прогнозирование риска смерти от ИБС и инфаркта в течение 10 лет».

ДААННЫЕ О ВЫЯВЛЕННЫХ ФАКТОРАХ РИСКА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ГРУППАМ ЗДОРОВЬЯ

Самые распространенные пропущенные врачами факторы риска



Распределение пациентов по группам здоровья в разрезе суммарного сердечно-сосудистого риска, определенного «Webiomed»



МЕТРИКИ ПРОЕКТА



36%

случаев

врачи не выявляли все факторы сердечно-сосудистого риска

65%

случаев

в наиболее принципиальном для профилактических воздействий возрасте от 40 до 65 лет оценки сердечно-сосудистых рисков (ССР) врачей не совпадают с оценкой Webiomed

46%

пациентов

выявлены опасные факторы риска и высокая вероятность развития ССЗ

53%

пациентов

в группе пациентов очень высокого риска состоит на диспансерном наблюдении. Выявление таких лиц позволяет участковой службе более эффективно проводить профилактику развития ССЗ и вовремя брать пациентов на диспансерный учет.

19%

пациентов

Прошли диспансеризацию и признаны здоровыми, а на самом деле таковыми не являются: у них Webiomed выявил опасные факторы риска и высокую вероятность развития НИЗ

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА


- ✔ Сокращение в **10 раз** времени и трудоемкости обработки врачом медицинских данных пациента при диагностике
- ✔ **Исключение «человеческого фактора» при анализе данных пациента** – усталость, большой объем информации, отсутствие современных знаний.
- ✔ Повышение до **7 раз** выявляемости пациентов высокого риска или подозрений на заболевания без участия врача за счет оценки и выявления факторов риска, подозрений на заболевания в начальной стадии
- ✔ Выявление пациентов высокой группы риска или подозрений **автоматически, без участия врача**
- ✔ Существенное **повышение точности диагнозов и схем лечения** пациентов, повышение профилактической терапии за счет формирования оперативных рекомендаций врачу при назначении курса лечения
- ✔ Использование «Webiomed» позволяет не только **более точно интерпретировать данные**, но и **эффективно использовать средства, выделяемые на диспансеризацию**.



КОНТАКТЫ

 <https://webiomed.ru>

 info@webiomed.ru

 8 800 234 05 04

 **ВКонтакте**
<https://vk.com/webiomed>

 **Telegram**
<https://t.me/webiomed>

 **YouTube**
<https://www.youtube.com/>