



# РЕЙТИНГ РОССИЙСКИХ СТАРТАПОВ В СФЕРЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ - 2024 г.

Исследование

# Содержание

<u>Вступление</u> .....	4
<u>Положение рынка ИИ для здравоохранения в России</u> .....	5
<u>Методика</u> .....	7
<u>Дизайн исследования</u> .....	7
<u>Методика оценки рейтинга</u> .....	9
<u>Результаты</u> .....	10
<u>К1. Перспективы компании</u> .....	10
<u>К2. Текущие результаты развития продукта и компании</u> .....	12
<u>К3. Инвест-привлекательность</u> .....	15
<u>Заключение и выводы</u> .....	19
<u>Источники</u> .....	22

# Список таблиц и графиков

<u>Таблица 1. Самые перспективные ИИ-стартапы</u> .....	7
<u>Таблица 2. Методика оценки рейтинга</u> .....	9
<u>Таблица 3. Перспективы компании. Секторы рынка</u> .....	10
<u>График 1. Динамика выручки 2021-2023 г.</u> .....	12
<u>Таблица 4. География присутствия</u> .....	13
<u>Таблица 5. Количество инвестиций, привлеченных в проект</u> .....	16
<u>Таблица 6. Рейтинг компаний в сфере ИИ-стартапов</u> .....	19

# Вступление

Рынок искусственного интеллекта для здравоохранения представляет собой один из наиболее перспективных секторов цифрового здравоохранения.

По прогнозам, глобальный рынок ИИ увеличится с 20,9 млрд долларов в 2024 году до 148,4 млрд долларов к 2029 году, с годовым темпом роста 48,1%. Основными драйверами являются:

- Увеличение объема данных: растущие объемы накапливаемых медицинских данных создают спрос на ИИ, позволяя выявлять паттерны и инсайты, важные для диагностики и планирования лечения.
- Снижение затрат на здравоохранение: ИИ помогает уменьшить затраты путем автоматизации и оптимизации процессов, замены человеческого труда на машинный.
- Повышение вычислительных мощностей: рост мощности и снижение стоимости оборудования делают ИИ более доступным.
- Сотрудничество в здравоохранении: рост числа партнерств и коллабораций ускоряет внедрение ИИ.

Несмотря на существующие драйверы роста, рынок ИИ для здравоохранения сталкивается с рядом вызовов и проблем, которые необходимо учитывать при разработке стратегий развития. К ним относятся:

- Нехватка структурированных данных: недостаток качественных данных затрудняет применение ИИ.
- Сопrotивление внедрению: медицинские специалисты опасаются потери рабочих мест и сомневаются в надежности ИИ.
- Этические и правовые вопросы: возникает необходимость в разработке нормативных актов и этических стандартов для применения ИИ в медицине.
- Высокие первоначальные затраты: инвестиции в ИИ-технологии требуют значительных финансовых вложений и понятной схемы возврата от этих вложений.

Аашима Гупта, глобальный директор по стратегии и решениям в сфере здравоохранения Google Cloud, отмечает, что 2024 год станет годом перехода от экспериментов и первых проектов к реальному применению ИИ-систем. Главная задача для внедряемых ИИ-систем — уменьшение нагрузки на медицинских работников и повышение эффективности работы системы здравоохранения. Наиболее перспективной ИИ-технологией автор видит

генеративный ИИ, который может помочь в оптимизации административной работы, цифровой трансформации процессов и улучшении понимания применения ИИ.

## Положение рынка ИИ для здравоохранения в России

Внедрение технологий ИИ в здравоохранении России демонстрирует значительный потенциал. Согласно аналитическому отчету Керт «Обзор ключевых технологических трендов в медицине и здравоохранении», ИИ стал важнейшей технологией, ускоряющей цифровую трансформацию здравоохранения, обогнав некогда такие популярные направления, как телемедицина или электронные медкарты.

Ключевыми тенденциями применения ИИ в российском здравоохранении являются:

- Персонализированная медицина: в России растёт интерес к персонализированной медицине, которая позволяет учитывать индивидуальные особенности пациента при разработке методов лечения. ИИ может помочь в анализе больших объёмов данных о здоровье пациентов и разработке персонализированных рекомендаций.
- Телемедицина и дистанционный мониторинг: внедрение ИИ в телемедицину и системы дистанционного мониторинга пациентов помогает улучшить доступ к медицинской помощи, особенно в удалённых регионах.
- Диагностика заболеваний: российские исследователи и компании активно работают над созданием систем ИИ для диагностики различных заболеваний, включая рак и сердечно-сосудистые заболевания.
- Научные исследования и международное сотрудничество: российские ученые активно участвуют в международных проектах, способствуя развитию ИИ и делая значительный вклад в мировые научные публикации и разработки.

Однако ИИ для здравоохранения в России также, как и на глобальном рынке, сталкивается с рядом вызовов и проблем, включая:

- Недостаток инвестиций: рынок ещё не достиг такого уровня развития, как в некоторых других странах. Это затрудняет привлечение инвестиций и ресурсов для разработки новых решений.
- Законодательные ограничения: нормативное регулирование в области цифрового здравоохранения может ограничивать возможности стартапов по внедрению технологий ИИ. Необходимо учитывать эти ограничения при разработке проектов.

- Длинный инвестиционный цикл: ИИ-решения требуют значительных временных затрат на разработку и внедрение. большие сроки вывода продуктов на рынок и сложности в монетизации могут отпугивать потенциальных инвесторов, что усложняет финансирование долгосрочных проектов.
- Зарегулированность отрасли: высокий уровень регулирования в сфере здравоохранения ограничивает гибкость и инновации, создавая дополнительные барьеры для стартапов и новых инициатив.

Несмотря на эти вызовы, рынок ИИ для здравоохранения в России имеет значительный потенциал для роста и развития. Согласно отчету BRG «ИИ и будущее здравоохранения», 75% специалистов считают, что технологии ИИ получат широкое распространение в ближайшие три года, а согласно данным фонда “Сколково” объем российского рынка решений на основе ИИ в медицине составляет 12 млрд рублей на данный момент, и реализуется порядка 75 проектов, с ежегодным ростом выручки стартапов более 35%. Таким образом стартапам в области ИИ предоставляется возможность предложить инновационные решения, которые помогут улучшить качество медицинской помощи и повысить эффективность работы системы здравоохранения, принимая во внимание ранее указанные вызовы, а также проблемы, связанные с конкуренцией, безопасностью данных и интеграцией с существующими системами.

Главным локомотивом внедрения ИИ в медицину в России стало государство, активно поддерживающее развитие этой сферы, однако оно сталкивается с двумя основными проблемами. Первая — нехватка квалифицированных кадров. В стране наблюдается дефицит специалистов, обладающих необходимыми знаниями и навыками для разработки и внедрения ИИ-технологий в медицине. Вторая проблема — ограниченные финансовые ресурсы для оплаты труда этих специалистов. Государству приходится искать дополнительные источники финансирования и разрабатывать программы поддержки, чтобы привлечь и удержать таланты в данной области. Эти проблемы создают дополнительные сложности для реализации крупных проектов и требуют значительных усилий для их преодоления.

Переходя к рейтингу стартапов в сфере искусственного интеллекта в медицине, важно отметить, что несмотря на существующие проблемы, российский рынок имеет значительный потенциал для роста и развития. Стартапы, предлагающие инновационные ИИ-решения, начинают играть все более важную роль в развитии отечественного здравоохранения и улучшении качества медицинских услуг. Кроме того, в России наблюдается процесс консолидации компаний, работающих в области ИИ для медицины, так как объединение усилий и ресурсов позволяет создавать более мощные и комплексные решения, обмениваться данными для акселерации темпов роста

сферы, а также привлекать больше инвестиций в сферу цифрового здравоохранения в целом. В числе ведущих участников этого процесса находятся компании, занимающиеся разработкой ИИ-платформ для анализа медицинских данных, поддержки клинических решений, диагностики заболеваний и улучшения образовательных процессов в медицине.

## Методика

### Дизайн исследования

Чтобы определить адекватную оценку ИИ-стартапов в здравоохранении, для включения в исследование был проведен поиск в релевантных источниках, включая Ассоциацию «Национальная база медицинских знаний», венчурные фонды, СМИ и другие источники. По каждому найденному сервису был проведен патентный поиск для определения наличия собственных разработок с последующей оценкой. В качестве конечной точки были выбраны самые перспективные ИИ-стартапы, реализующие деятельность на территории Российской Федерации и не находящиеся в стагнации. По итогам поиска было выбрано 30 стартапов.

№	Продукт	Данные о компании		
		Юридическое лицо		
		Компания	Год основания	ОГРН
1	<a href="#">Webiomed</a>	К-Скай, ООО	2019	1197746481360
2	<a href="#">Botkin.AI</a>	Интеллоджик, ООО	2015	1157746438190
3	<a href="#">Цельс</a>	МЕДИЦИНСКИЕ СКРИНИНГ СИСТЕМЫ, ООО	2018	1184027003940
4	<a href="#">Платформа Третье Мнение</a>	ПЛАТФОРМА ТРЕТЬЕ МНЕНИЕ, ООО	2017	5177746328106
5	<a href="#">Care Mentor AI</a>	КЭРЕМЕНТОРЭЙАЙ, ООО	2018	1187746402733
6	<a href="#">СБЕРМЕДИИ</a>	СБЕРМЕДИИ, ООО	2020	1207700200883
7	<a href="#">RADLogics</a>	РАДЛОДЖИКС РУС, ООО	2014	1147746693335
8	<a href="#">ФтизисБиоМед</a>	ООО «ФтизисБиоМед»	2015	1151677001486
9	<a href="#">Diagnocat</a>	ООО «ДИАГНОКАТ»	2018	1187746771464

№	Продукт	Данные о компании		
		Юридическое лицо		
		Компания	Год основания	ОГРН
10	<a href="#">Pirogov.AI</a>	РУБЕДО, ООО	2019	1197746694452
11	<a href="#">Прородинки</a>	АИМЕД, ООО	2020	1207700073250
12	<a href="#">Scanderm</a>	СКАНДЕРМ ПРО, ООО	2015	5157746159687
13	<a href="#">OneCell</a>	ВАНСЕЛ, ООО	2016	1167847485189
14	<a href="#">MeDiCase</a>	МТП Ньюдиамед, ООО	1999	1027739325107
15	<a href="#">Sciberia</a>	ООО «Сайберия»	2019	1191447000282
16	<a href="#">MDinc</a>	ООО «МДИНК»	2018	1187627021944
17	<a href="#">iCognito</a>	ООО «АЙКОГНИТО»	2019	1197746280907
18	<a href="#">Сабина Ai</a>	ООО «АВАТАР МАШИНА»	2020	1206100022512
19	<a href="#">Celly.AI</a>	ООО «СЭЛЛИ»	2022	1227700525909
20	<a href="#">PathVision.ai</a>	ООО «ЦИФРОВОЙ ОНКОМОРФОЛОГ»	2022	1227700698928
21	<a href="#">Retina.Ai</a>	ООО Диджитал Вижн Солюшнс	2021	1217700215358
22	<a href="#">Polypton</a>	ООО «ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА ЛАБ»	2021	1217400033971
23	<a href="#">Dentomo</a>	ООО НМФ «ФДЛАБ»	2018	1187746213918
24	<a href="#">BrainPhone</a>	ООО «БРЕЙНФОН»	2023	1231600026503
25	<a href="#">Venus.AI</a>	ООО «Альбедо»	2019	1197746683232
26	<a href="#">Ocuscreen</a>	ООО «ОКУСКРИН»	2022	1227700148158
27	<a href="#">Muscles.Ai</a>	ООО «МАСКЛ.АИ»	2020	1207300010257
28	<a href="#">АЙРА ЛАБС</a>	ООО «АЙРА ЛАБС»	2020	1207700171678
29	<a href="#">ВИКС ТОЧКА АИ</a>	ООО «ВИКС ТОЧКА АИ»	2022	1225900017441
30	<a href="#">MedicBK</a>	ООО «МедикБук»	2014	1145476114706

Таблица 1. Самые перспективные ИИ-стартапы

## Методика оценки рейтинга

Для расчета рейтинга был сформулирован ряд объективных показателей, представленных в следующей таблице:

Группа показателей	Показатель	Методика определения
К1. Перспективы компании	Прогноз размера рынка	На основании открытых источников и специализированных маркетинговых отчетов. Далее все компании получали число баллов, соответствующие результату: 3 балла за 1 место (самый большой рынок), 2 баллов за 2 место, 1 балл за 3-е и последующие места.
	Наличие конкурентов	Бальная оценка от 0 до 3 баллов. Продукт получал 3 балла, если он имеет минимальное количество конкурентов в России для своего сектора и 0, если по нему имеется максимальное количество конкурентов.
	Резидентура Фонда Сколково	По данным сайта Фонда Сколково. Компания получала 1 балл, если является резидентом фонда и 0, если нет.
К2. Текущие результаты развития продукта и компании	Динамика выручки 2020-2023 г.	Компания получает 1 балл за каждый год роста темпа в последние 3 года.
	Объем выручки 2023 г.	Все компании получали число баллов, соответствующие результату: 10 баллов за 1 место в группе, 9 баллов за 2 и т. д.
	Количество регионов использующих систему	По данным разработчиков. Далее все компании получали число баллов, соответствующие результату: 10 баллов за 1 место в группе, 9 баллов за 2 и т. д.
	Наличие регистрационного удостоверения	По данным государственного регистра медицинских изделий Росздравнадзора. Компания получала 1 балл, если РУ есть и 0 баллов, если нет.
	Регистрация в реестре отечественного ПО	По данным реестра Отечественного ПО Минцифры РФ. Компания получала 1 балл, если РУ есть и 0 баллов, если нет
	Патенты	По данным разработчиков. Компания получала 1 балл, если у нее были патенты и 0, если не было.

Группа показателей	Показатель	Методика определения
К3. Инвест-привлекательность	Суммарное количество инвестиций привлеченных в проект	На основании открытых источников. Далее все компании получали число баллов, соответствующие результату: 10 баллов за 1 место, 9 баллов за 2 и далее.
	Сумма привлеченной грантовой поддержки	На основании данных портала <a href="https://navigator.sk.ru">https://navigator.sk.ru</a> . Далее все компании получали число баллов, соответствующие результату: 10 баллов за 1 место, 9 баллов за 2 и далее.

Таблица 2. Методика оценки рейтинга

Для оценки стартапов по каждой группе показателей была подсчитана сумма баллов участников, итоговая оценка баллов является суммой баллов групп показателей.

## Результаты

### К1. Перспективы компании

Согласно проведенному анализу, было выделено 3 основных сектора рынка, в которые вовлечены участники рейтинга:

- СППВР (анализ ЭМК)
- Анализ изображений (ИИ для анализа изображений)
- Прочие (Beauty AI, речевые технологии, компьютерное зрение, пациентские сервисы и т.д.)

№	Продукт	Итог баллов по показателю «Наличие конкурентов»	Итог баллов по показателю «Прогноз рынка»	Количество патентов
1	<a href="#">Webiomed</a>	3	2	5
2	<a href="#">Botkin.AI</a>	0	3	4
3	<a href="#">Цельс</a>	0	3	1
4	<a href="#">Платформа Третье Мнение</a>	0	3	1
5	<a href="#">Care Mentor AI</a>	0	3	

№	Продукт	Итог баллов по показателю «Наличие конкурентов»	Итог баллов по показателю «Прогноз рынка»	Количество патентов
6	<u>СБЕРМЕДИИ</u>	3	2	3
7	<u>RADLogics</u>	0	3	
8	<u>ФтизисБиоМед</u>	0	3	
9	<u>Diagnocat</u>	0	3	
10	<u>Pirogov.AI</u>	0	3	
11	<u>Прородинки</u>	0	3	
12	<u>Scanderm</u>	0	3	
13	<u>OneCell</u>	0	3	
14	<u>MeDiCase</u>	2	1	
15	<u>Sciberia</u>	0	3	
16	<u>MDinc</u>	2	1	
17	<u>iCognito</u>	2	1	
18	<u>Сабина Ai</u>	2	1	
19	<u>Celly.AI</u>	0	3	
20	<u>PathVision.ai</u>	0	3	
21	<u>Retina.Ai</u>	0	3	
22	<u>Polypton</u>	0	3	
23	<u>Dentomo</u>	0	3	
24	<u>BrainPhone</u>	2	1	
25	<u>Venus.AI</u>	0	3	
26	<u>Ocuscreen</u>	0	3	
27	<u>Muscles.Ai</u>	2	1	
28	<u>АЙРА ЛАБС</u>	0	3	
29	<u>ВИКС ТОЧКА АИ</u>	0	3	
30	<u>MedicBK</u>	3	2	

- СППВР (анализ ЭМК) - Webimed, СбермедИИ, MedicBK
- Анализ изображений (ИИ для изображений)
- Прочие

Таблица 3. Перспективы компании. Секторы рынка

Исходя из результатов оценки принадлежности компании к тому или иному сектору был рассчитаны показатели «Наличие конкурентов» и «Прогноз размера рынка».

Кроме того, заключительные показатель в группе К1 («Резидентура Фонда Сколково») продемонстрировал рост в количестве участников получивших резидентство инновационного хаба по сравнению с ранее составленным Evercare рейтингом – на конец 2023 года 24 из 30 рассматриваемых участников имеют данное резидентство.

## К2. Текущие результаты развития продукта и компании

В связи с разным размером и циклом жизни компании было принято решение оценить не только текущие устойчивые финансовые показатели (такие как выручка и прибыль на конец 2023 года), но также и оценить динамику роста выручки в промежутке с 2021 по 2023 гг.

По результатам анализа не было выявлено ни одной компании, показывающей стабильный рост выручки в вышеуказанном временном интервале, однако лидерами по количеству лет показывающих рост тема выручки по сравнению с прошлым годом стали Webiomed, Цельс, Платформа третье мнение, Sciberia и Icognito.

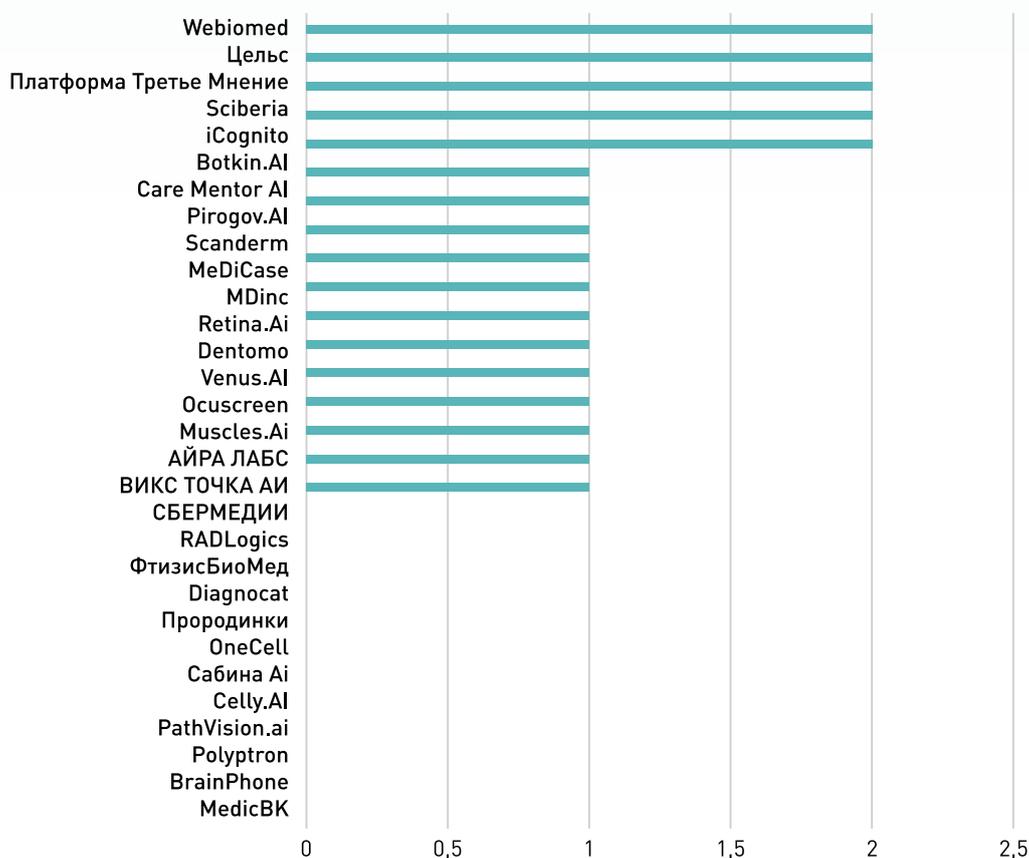


График 1. Динамика выручки 2021-2023 г.

Лидирующими компаниями по показателю «Объем выручки за 2023 год» в сфере искусственного интеллекта в медицине являются Webiomed, Diagnocat и Onecell. Webiomed значительно увеличила свою выручку в 2023 году за счет активного расширения географии присутствия и заключения крупных контрактов на поставку ИИ-решений для клиник. Компания заключила контракты с ключевыми регионами, такими как Сахалинская, Иркутская, Новосибирская, Тюменская области и Пермский край. Стоимость лицензии на использование системы Webiomed, без учета услуг по интеграции, составляет 9–11 миллионов рублей. Благодаря этому Webiomed продемонстрировала чистую прибыль в размере 29,1 миллиона рублей после четырех лет убытков. Расширение географии присутствия и активное участие в государственных тендерах подтверждает рост финансовых показателей и закрепляет за компанией лидирующую позицию в отрасли цифрового здравоохранения в 2023 году. Так же как и для предыдущего критерия, расширение количества регионов также положительно сказывается для компании Webiomed и выделяет ее как лидера группы по показателю.

№	Компания	Количество регионов, использующих продукт	Место в рейтинге	Итог баллов по показателю
1	<a href="#">Webiomed</a>	28	1	10
2	<a href="#">Botkin.AI</a>	0	7	0
3	<a href="#">Цельс</a>	14	2	9
4	<a href="#">Платформа Третье Мнение</a>	9	3	8
5	<a href="#">Care Mentor AI</a>	2	5	6
6	<a href="#">СБЕРМЕДИИ</a>	5	4	7
7	<a href="#">RADLogics</a>	0	8	0
8	<a href="#">ФтизисБиоМед</a>	2	6	5
9	<a href="#">Diagnocat</a>	0	9	0
10	<a href="#">Pirogov.AI</a>	0	10	0
11	<a href="#">Прородинки</a>	0	11	0
12	<a href="#">Scanderm</a>	0	12	0
13	<a href="#">OneCell</a>	0	13	0

№	Компания	Количество регионов, использующих продукт	Место в рейтинге	Итог баллов по показателю
14	<a href="#">MeDiCase</a>	0	14	0
15	<a href="#">Sciberia</a>	0	15	0
16	<a href="#">MDinc</a>	0	16	0
17	<a href="#">iCognito</a>	0	17	0
18	<a href="#">Сабина Ai</a>	0	18	0
19	<a href="#">Celly.AI</a>	0	19	0
20	<a href="#">PathVision.ai</a>	0	20	0
21	<a href="#">Retina.Ai</a>	0	21	0
22	<a href="#">Polyptron</a>	0	22	0
23	<a href="#">Dentomo</a>	0	23	0
24	<a href="#">BrainPhone</a>	0	24	0
25	<a href="#">Venus.AI</a>	0	25	0
26	<a href="#">Ocuscreen</a>	0	26	0
27	<a href="#">Muscles.Ai</a>	0	27	0
28	<a href="#">АЙРА ЛАБС</a>	0	28	0
29	<a href="#">ВИКС ТОЧКА АИ</a>	0	29	0
30	<a href="#">MedicBK</a>	0	30	0

Таблица 4. География присутствия

Второе и третье место заняли Цельс и Платформа Третье Мнение, обе компании были активны в медиа пространстве в последний год благодаря значительным стратегическим шагам.

Компания Цельс, основным продуктом которой является СППВР «Медицинские скрининг системы», заключила контракты с Научно-практическим клиническим центром диагностики и телемедицинских технологий Депздрава Москвы, а также с департаментами здравоохранения Томской области, Республики Тыва и Ярославской области, всего компания поставила свои решения в 11 регионов. Важным событием стало приобретение конкуриру-

ющей компании Botkin.AI, что позволило Цельс усилить свои позиции на рынке. Обе компании разрабатывают программное обеспечение с технологией ИИ для автоматического анализа рентгенологических исследований.

Факт поглощения компании Botkin AI, которая стояла у истоков медицинского искусственного интеллекта, свидетельствует о жизнеспособности и динамичном развитии рынка, а также является первым в истории прецедентом поглощения на рынке цифрового здравоохранения.

Платформа Третье Мнение заключила 13 контрактов на поставку своей системы с различными регионами, включая Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий Депздрава Москвы, Минздрав Чеченской Республики, Камчатский краевой медицинский информационно-аналитический центр и другие. Основным преимуществом компании является её способность адаптировать свои модули для анализа различных медицинских изображений, что сделало её решения востребованными. В 2023 году Платформа Третье Мнение показала чистую прибыль 10,2 млн рублей при росте выручки до 100 млн рублей.

Из 30 компаний-участников рейтинга 24 компании (80% от общего числа) имеют хотя бы одно регистрационное удостоверение (РУ) Росздравнадзора на медицинское изделие с технологией ИИ. Наличие РУ является важным показателем, так как оно подтверждает соответствие продукта установленным стандартам и нормативам, что повышает доверие со стороны клиентов и регулирующих органов. Это удостоверение свидетельствует о том, что продукт прошел все необходимые проверки и может быть официально использован в медицинских учреждениях, что особенно важно для программного обеспечения в сфере здравоохранения, где точность и надежность данных критичны.

Также, 63 % компаний-участников зарегистрированы в реестре отечественного программного обеспечения, что предоставляет компаниям определенные преимущества, такие как участие в государственных закупках и тендерах, а также дополнительные меры поддержки от государства. Этот статус также способствует укреплению позиций компании на внутреннем рынке и поддерживает стратегию импортозамещения.

### **К3. Инвест-привлекательность**

Развитие медицинского ИИ в России представляет собой один из наиболее перспективных и динамично развивающихся сегментов рынка цифрового здравоохранения, поэтому данный сегмент привлекает значительные инвестиции и грантовую поддержку, что свидетельствует о высоком потенциале и важности внедрения инновационных технологий в здравоохранение.

№	Участник	Критерии оценки	
		К3. Инвест-привлекательность	
		Суммарное количество инвестиций, привлеченных в проект	Сумма привлеченной грантовой поддержки
1	<a href="#">Webiomed</a>	<b>9</b>	<b>9</b>
2	<a href="#">Botkin.AI</a>	<b>8</b>	<b>10</b>
3	<a href="#">Цельс</a>	<b>10</b>	7
4	<a href="#">Платформа Третье Мнение</a>	6	1
5	<a href="#">Care Mentor AI</a>	1	1
6	<a href="#">СБЕРМЕДИИ</a>	0	0
7	<a href="#">RADLogics</a>	1	1
8	<a href="#">ФтизисБиоМед</a>	7	3
9	<a href="#">Diagnocat</a>	0	0
10	<a href="#">Pirogov.AI</a>	3	0
11	<a href="#">Прородинки</a>	5	1
12	<a href="#">Scanderm</a>	1	1
13	<a href="#">OneCell</a>	0	0
14	<a href="#">MeDiCase</a>	0	0
15	<a href="#">Sciberia</a>	1	0
16	<a href="#">MDinc</a>	0	0
17	<a href="#">iCognito</a>	1	1
18	<a href="#">Сабина Ai</a>	0	0
19	<a href="#">Celly.AI</a>	1	2
20	<a href="#">PathVision.ai</a>	1	4
21	<a href="#">Retina.Ai</a>	1	1
22	<a href="#">Polyptron</a>	4	<b>8</b>

№	Участник	Критерии оценки	
		КЗ. Инвест-привлекательность	
		Суммарное количество инвестиций, привлеченных в проект	Сумма привлеченной грантовой поддержки
23	<a href="#">Dentomo</a>	1	6
24	<a href="#">BrainPhone</a>	1	0
25	<a href="#">Venus.AI</a>	1	1
26	<a href="#">Ocuscreen</a>	1	0
27	<a href="#">Muscles.Ai</a>	1	0
28	<a href="#">АЙРА ЛАБС</a>	1	0
29	<a href="#">ВИКС ТОЧКА АИ</a>	2	5
30	<a href="#">MedicBK</a>	0	0

Таблица 5. Количество инвестиций, привлеченных в проект

Исходя из имеющихся данных, по критерию «Суммарное количество инвестиций, привлеченных в проект» лидерами рейтинга являются следующие компании:

## Цельс

**Сумма инвестиций:** 252 060 000,00 руб.

**Сегмент:** Анализ изображений (ИИ для изображений)

**Факторы успеха:** Цельс привлек значительные инвестиции благодаря успешному приобретению конкурирующей компании Botkin.AI и укреплению своих позиций на рынке. Инновационные решения компании в области анализа медицинских изображений востребованы, что делает её привлекательной для инвесторов. Объединение экспертизы и компетенций в сфере ИИ, а также известность брендов Цельс и Botkin AI, как в России, так и за её пределами, создает сильного игрока на рынке искусственного интеллекта, что положительно влияет на развитие отрасли.

## Webiomed

**Сумма инвестиций:** 128 952 800,00 руб.

**Сегмент:** СППВР (анализ ЭМК)

**Факторы успеха:** Webiomed интегрировала свои решения с медицинскими информационными системами различных регионов России, что способствовало привлечению крупных инвестиций. Высокий уровень доверия к её продуктам играет ключевую роль в успешном привлечении финансовых средств. Webiomed активно расширяет географию своего присутствия, что также положительно влияет на финансовые показатели компании.

## Botkin.AI

**Сумма инвестиций:** 67 272 084,00 руб.

**Сегмент:** Анализ изображений (ИИ для изображений)

**Факторы успеха:** Botkin.AI, одна из первых компаний, внедривших ИИ в анализ медицинских изображений, продолжает привлекать значительные инвестиции благодаря своему инновационному подходу и успешной интеграции своих решений в медицинские учреждения.

Критерий «Сумма привлеченной грантовой поддержки» сформирован благодаря информации со стороны Фонда «Сколково», по данному критерию лидирующие позиции заняли следующие компании:

- **Botkin.AI — 38 672 088,00 руб.**
- **Webiomed — 20 112 746,00 руб.**
- **Polyptron — 7 411 600,00 руб.**

Анализ показывает, что наибольшие инвестиции и грантовая поддержка привлекаются компаниями, работающими в сегменте анализа изображений с использованием ИИ. Это объясняется высокой востребованностью данных технологий в медицинской практике и их значительным потенциалом для улучшения диагностики и лечения заболеваний.

Компания Цельс, работающая в сегменте анализа изображений, привлекла наибольшую сумму инвестиций благодаря успешной интеграции своих решений в различные медицинские учреждения и поглощению конкурента Botkin.AI. Webiomed, работающая в сегменте СППВР, также демонстрирует высокие результаты благодаря активному расширению географии присутствия и интеграции своих решений в медицинские информационные системы.

Таким образом, сегмент анализа изображений с использованием ИИ является наиболее привлекательным для инвесторов и государственной поддержки, что свидетельствует о высоком потенциале данных технологий для развития медицинского ИИ в России.

# Заключение и выводы

Рынок искусственного интеллекта для медицины, несмотря на все сложности, является одним из самых перспективных направлений в создании национального цифрового здравоохранения. В 2023 году глобальное финансирование в этой сфере сократилось вдвое второй год подряд, а количество сделок сократилось более чем на треть, достигнув самого низкого уровня с 2016 и 2014 годов соответственно. Однако средний размер сделки остался на рекордном уровне \$4 млн, что свидетельствует о высокой заинтересованности инвесторов в качественных и перспективных проектах.

№	Участник	К1. Перспективы компании	К2. Текущие результаты развития продукта и компании	К3. Инвестпривлекательность	Итог баллов	Место в рейтинге
1	<a href="#">Webiomed</a>	6	25	18	49	<b>1</b>
2	<a href="#">Цельс</a>	4	20	17	41	<b>2</b>
3	<a href="#">Платформа Третье Мнение</a>	4	20	7	31	<b>3</b>
4	<a href="#">Botkin.AI</a>	4	5	18	27	<b>4</b>
5	<a href="#">ФтизисБиоМед</a>	4	10	10	24	5
6	<a href="#">СБЕРМЕДИИ</a>	6	15	0	21	6
7	<a href="#">Care Mentor AI</a>	4	13	2	19	7
8	<a href="#">Polyptron</a>	4	3	12	19	8
9	<a href="#">Dentomo</a>	4	5	7	16	9
10	<a href="#">ВИКС ТОЧКА АИ</a>	4	3	7	14	10
11	<a href="#">Diagnocat</a>	3	9	0	12	11
12	<a href="#">Прородинки</a>	4	2	6	12	12

№	Участник	К1. Перспективы компании	К2. Текущие результаты развития продукта и компании	К3. Инвестпривлекательность	Итог баллов	Место в рейтинге
13	<a href="#">OneCell</a>	3	9	0	12	13
14	<a href="#">iCognito</a>	4	5	2	11	14
15	<a href="#">PathVision.ai</a>	4	2	5	11	15
16	<a href="#">Scanderm</a>	4	4	2	10	16
17	<a href="#">Sciberia</a>	4	5	1	10	17
18	<a href="#">Retina.Ai</a>	4	4	2	10	18
19	<a href="#">RADLogics</a>	4	3	2	9	19
20	<a href="#">Pirogov.AI</a>	4	2	3	9	20
21	<a href="#">Venus.AI</a>	4	3	2	9	21
22	<a href="#">Celly.AI</a>	4	1	3	8	22
23	<a href="#">MedicBK</a>	5	3	0	8	23
24	<a href="#">Ocuscreen</a>	4	2	1	7	24
25	<a href="#">Muscles.Ai</a>	4	2	1	7	25
26	<a href="#">АЙРА ЛАБС</a>	4	2	1	7	26
27	<a href="#">MeDiCase</a>	3	3	0	6	27
28	<a href="#">MDinc</a>	3	3	0	6	28
29	<a href="#">BrainPhone</a>	4	1	1	6	29
30	<a href="#">Сабина Ai</a>	3	2	0	5	30

Таблица 6. Рейтинг компаний в сфере ИИ-стартапв

По результатам рейтинга, лидирующими компаниями в сфере ИИ-стартапов в медицине в России стали Webiomed, Цельс и Платформа Третье Мнение.

- **Webiomed:** лидер в сфере систем поддержки принятия врачебных решений и анализе электронных медкарт. Имеет рекордный показатель по объему выручки за 2023 год и привлечению инвестиций в размере 128,9 млн рублей. Успешно расширяет географию присутствия, заключая крупные контракты с ключевыми регионами России.
- **Цельс:** лидер в сфере анализа медицинских изображений. Имеет рекордный показатель по привлеченным инвестициям (252 млн рублей) благодаря приобретению компании Botkin.AI. Активно заключает контракты с различными медицинскими учреждениями и укрепляет свои позиции на рынке анализа медицинских изображений.
- **Платформа Третье Мнение:** успешно адаптирует свои модули для анализа различных медицинских изображений и заключила 13 контрактов на поставку своей системы. Показала чистую прибыль в 102 млн рублей в 2023 году.

Рынок ИИ для здравоохранения в России демонстрирует один из самых перспективных потенциалов роста, особенно с учетом применения технологий ИИ в таких сегментах, как телемедицина, персонализированная медицина и дистанционный мониторинг пациентов. Государственная поддержка и стремление к цифровизации создают благоприятные условия для развития стартапов и привлечения инвестиций.

Для успешного развития цифрового здравоохранения и ИИ-стартапов необходимо продолжать развивать и внедрять инновационные решения, соответствующие современным требованиям рынка, уделять особое внимание безопасности данных и защите персональной информации пациентов, усиливать интеграцию с существующими медицинскими системами и инфраструктурой, использовать государственную поддержку и гранты для развития перспективных проектов, а также активно участвовать в процессах слияний и поглощений для укрепления позиций на рынке.

# Источники

1. <https://www.cbinsights.com/research/report/digital-health-trends-2023/>
2. <https://webiomed.ru/blog/obzor-rossiiskikh-investitsii-v-tsifrovoe-zdravookhranenie/>
3. <https://panor.ru/articles/tsifrovizatsiya-meditsiny-rossii-v-20242025-tendentsii-i-vyzovy/103517.html#>
4. <https://www.vit-j.ru/journal/articles/viit-1-2024/tekhnologii-iskusstvennogo-intellekta-v-zdravookhranении-v-globalnoy-patentnoy-ekosisteme-2000-2023-/>
5. 10 трендов ИИ» Ассоциации ФинТех (АФТ)
6. <https://kept.ru/news/klyuchevye-tekhnologicheskie-trendy-v-meditsine-i-zdravookhranении/>
7. <https://zakupki.gov.ru/epz/order/notice/notice223/documents.html?noticeInfold=15526631>
8. Внедрение медицинских изделий с использованием технологий искусственного интеллекта в рамках реализации федерального проекта – Минздрав
9. <https://www.itmportal.ru/resources/presentations/vnedrenie-meditsinskikh-izdeliy-s-ii-v-ramkakh-federalnogo-proekta-sozdanie-edinogo-tsifrovogo-kontulTMAI2024/>
10. <https://vademec.ru/news/2024/06/21/k-skay-stala-liderom-na-rynke-goszakaza-po-postavkam-ii-resheniy-dlya-klinik/>
11. <https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/artificial-intelligence-healthcare-market-54679303.html>
12. <https://kept.ru/news/klyuchevye-tekhnologicheskie-trendy-v-meditsine-i-zdravookhranении/>
13. <https://www.thinkbrg.com/insights/publications/ai-in-healthcare>
14. <https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/artificial-intelligence-healthcare-market-54679303.html>
15. <https://blog.google/technology/health/google-ai-and-health/3-predictions-for-ai-in-healthcare-in-2024/>
16. <https://tass.ru/ekonomika/20873095>

