

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	Webiomed	К-Скай, ООО	2019	1197746481360
2	Botkin.AI	Интеллоджик, ООО	2015	1157746438190
3	Цельс	МЕДИЦИНСКИЕ СКРИНИНГ СИСТЕМЫ, ООО	2018	1184027003940
4	Платформа Третье Мнение	ПЛАТФОРМА ТРЕТЬЕ МНЕНИЕ, ООО	2017	5177746328106
5	Care Mentor AI	КЭРЕМЕНТОРЭЙАЙ, ООО	2018	1187746402733
6	СБЕРМЕДИИ	СБЕРМЕДИИ, ООО	2020	1207700200883
7	RADLogics	РАДЛОДЖИКС РУС, ООО	2014	1147746693335
8	ФтизисБиоМед	ООО «ФтизисБиоМед»	2015	1151677001486
9	Diagnocat	ООО «ДИАГНОКАТ»	2018	1187746771464

№	Продукт	Данные о компании		
		Юридическое лицо		
		Компания	Год основания	ОГРН
10	Pirogov.AI	РУБЕДО, ООО	2019	1197746694452
11	Прородинки	АИМЕД, ООО	2020	1207700073250
12	Scanderm	СКАНДЕРМ ПРО, ООО	2015	5157746159687
13	OneCell	ВАНСЕЛ, ООО	2016	1167847485189
14	MeDiCase	МТП Ньюдиамед, ООО	1999	1027739325107
15	Sciberia	ООО «Сайберия»	2019	1191447000282
16	MDinc	ООО «МДИНК»	2018	1187627021944
17	iCognito	ООО «АЙКОГНИТО»	2019	1197746280907
18	Сабина Ai	ООО «АВАТАР МАШИНА»	2020	1206100022512
19	Celly.AI	ООО «СЭЛЛИ»	2022	1227700525909
20	PathVision.ai	ООО «ЦИФРОВОЙ ОНКОМОРФОЛОГ»	2022	1227700698928
21	Retina.Ai	ООО Диджитал Вижн Солюшнс	2021	1217700215358
22	Polypton	ООО «ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА ЛАБ»	2021	1217400033971
23	Dentomo	ООО НМФ «ФДЛАБ»	2018	1187746213918
24	BrainPhone	ООО «БРЕЙНФОН»	2023	1231600026503
25	Venus.AI	ООО «Альбедо»	2019	1197746683232
26	Ocuscreen	ООО «ОКУСКРИН»	2022	1227700148158
27	Muscles.Ai	ООО «МАСКЛ.АИ»	2020	1207300010257
28	АЙРА ЛАБС	ООО «АЙРА ЛАБС»	2020	1207700171678
29	ВИКС ТОЧКА АИ	ООО «ВИКС ТОЧКА АИ»	2022	1225900017441
30	MedicBK	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 https://navigator.sk.ru . 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	Webiomed	3	2	5
2	Botkin.AI	0	3	4
3	Цельс	0	3	1
4	Платформа Третье Мнение	0	3	1
5	Care Mentor AI	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, заключительный 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 выручки по сравнению с прошлым годом стали Webiomed, Цельс, Платформа третье мнение, Sciberia и Icognito.

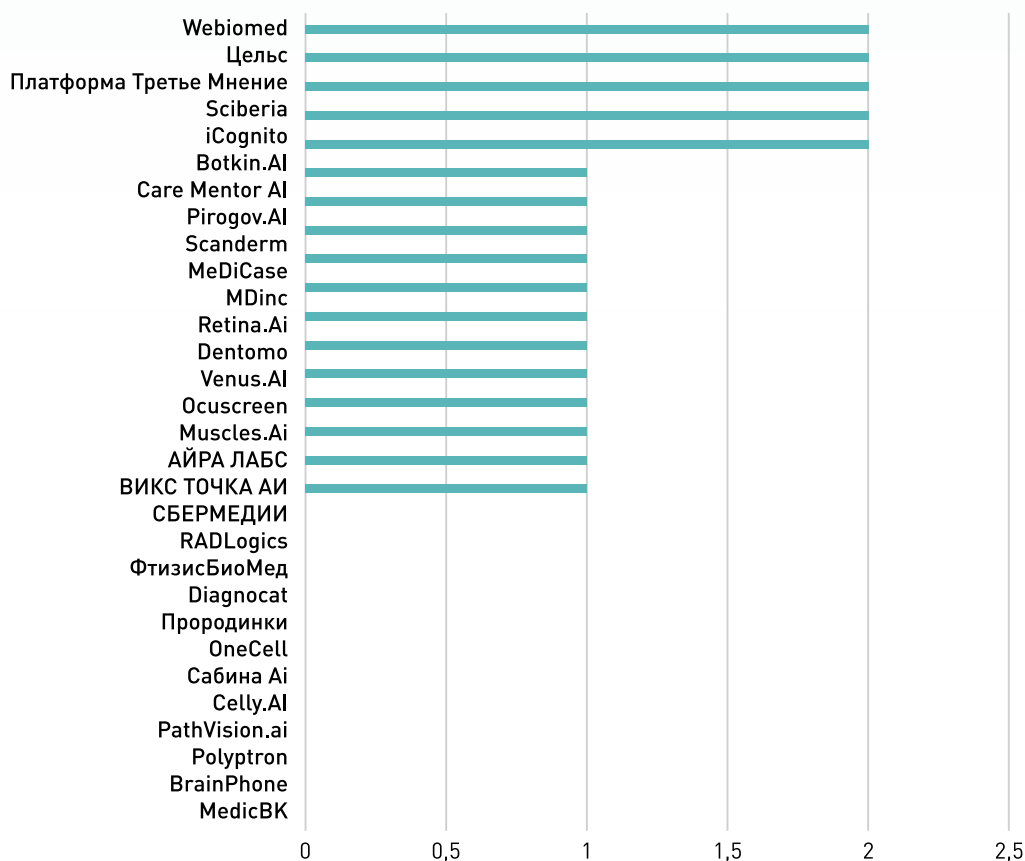


График 1. Динамика выручки 2021-2023 г.

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	Webiomed	28	1	10
2	Botkin.AI	0	7	0
3	Цельс	14	2	9
4	Платформа Третье Мнение	9	3	8
5	Care Mentor AI	2	5	6
6	СБЕРМЕДИИ	5	4	7
7	RADLogics	0	8	0
8	ФтизисБиоМед	2	6	5
9	Diagnocat	0	9	0
10	Pirogov.AI	0	10	0
11	Прородинки	0	11	0
12	Scanderm	0	12	0
13	OneCell	0	13	0

№	Компания	Количество регионов, использующих продукт	Место в рейтинге	Итог баллов по показателю
14	MeDiCase	0	14	0
15	Sciberia	0	15	0
16	MDinc	0	16	0
17	iCognito	0	17	0
18	Сабина Ai	0	18	0
19	Celly.AI	0	19	0
20	PathVision.ai	0	20	0
21	Retina.Ai	0	21	0
22	Polyptron	0	22	0
23	Dentomo	0	23	0
24	BrainPhone	0	24	0
25	Venus.AI	0	25	0
26	Ocuscreen	0	26	0
27	Muscles.Ai	0	27	0
28	АЙРА ЛАБС	0	28	0
29	ВИКС ТОЧКА АИ	0	29	0
30	MedicBK	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	
		КЗ. Инвест-привлекательность	
		Суммарное количество инвестиций, привлеченных в проект	Сумма привлеченной грантовой поддержки
1	Webiomed	9	9
2	Botkin.AI	8	10
3	Цельс	10	7
4	Платформа Третье Мнение	6	1
5	Care Mentor AI	1	1
6	СБЕРМЕДИИ	0	0
7	RADLogics	1	1
8	ФтизисБиоМед	7	3
9	Diagnocat	0	0
10	Pirogov.AI	3	0
11	Прородинки	5	1
12	Scanderm	1	1
13	OneCell	0	0
14	MeDiCase	0	0
15	Sciberia	1	0
16	MDinc	0	0
17	iCognito	1	1
18	Сабина Ai	0	0
19	Celly.AI	1	2
20	PathVision.ai	1	4
21	Retina.Ai	1	1
22	Polyptron	4	8

№	Участник	Критерии оценки	
		КЗ. Инвест-привлекательность	
		Суммарное количество инвестиций, привлеченных в проект	Сумма привлеченной грантовой поддержки
23	Dentomo	1	6
24	BrainPhone	1	0
25	Venus.AI	1	1
26	Ocuscreen	1	0
27	Muscles.Ai	1	0
28	АЙРА ЛАБС	1	0
29	ВИКС ТОЧКА АИ	2	5
30	MedicBK	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	Webiomed	6	25	18	49	1
2	Цельс	4	20	17	41	2
3	Платформа Третье Мнение	4	20	7	31	3
4	Botkin.AI	4	5	18	27	4
5	ФтизисБиоМед	4	10	10	24	5
6	СБЕРМЕДИИ	6	15	0	21	6
7	Care Mentor AI	4	13	2	19	7
8	Polyptron	4	3	12	19	8
9	Dentomo	4	5	7	16	9
10	ВИКС ТОЧКА АИ	4	3	7	14	10
11	Diagnocat	3	9	0	12	11
12	Прородинки	4	2	6	12	12

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

