

## **Вертикальный ИИ: новые тренды цифровых технологий**

Глобальный рынок искусственного интеллекта переживает активную трансформацию: вместо универсальных платформ, таких как российский Гигачат или ChatGPT все шире используются так называемые вертикальные ИИ-решения - интеллектуальные системы, оптимизированные под требования отдельных индустрий. В юридической сфере они анализируют правоприменительную практику, автоматизируют подготовку процессуальных документов, оценивают риски судебных разбирательств. В здравоохранении эти системы обрабатывают клинические данные, поддерживают диагностические решения, автоматизируют медицинскую документацию с учетом строгих стандартов конфиденциальности.

Ключевое отличие от классических горизонтальных решений — глубокая интеграция отраслевой экспертизы. Вертикальный ИИ оперирует специализированной терминологией, понимает регуляторные ограничения, встраивается в существующие рабочие процессы. Вертикальные ИИ-системы автоматизируют рутинные операции, высвобождая ресурсы для стратегической работы. Юридические фирмы сокращают время подготовки исковых заявлений. Медицинские учреждения повышают точность диагностики благодаря анализу массивов клинических данных.

Важно, что эти решения обеспечивают качественно новый уровень точности за счет обучения на отраслевых данных. Система для финансового сектора понимает специфику регуляторной отчетности, модель для промышленности учитывает нормы безопасности производства. Результат — минимизация ошибок и соответствие стандартам отрасли.

Вертикальные ИИ-решения усиливают эффект от внедрения других цифровых технологий. Интеграция с облачными платформами обеспечивает масштабируемость и доступность данных. Взаимодействие с интернетом вещей (IoT) в промышленности позволяет анализировать показатели оборудования в реальном времени и прогнозировать техническое обслуживание. Связь с блокчейном в финансах создает защищенные, прозрачные системы транзакций.

## Прогноз рынка вертикального ИИ



 МНИАП

Глобальный рынок вертикальных ИИ демонстрирует динамичный рост. Согласно исследованию GM Insights, объем рынка составил \$10,2 млрд в 2024 году и прогнозируется расти с CAGR 21,6% до 2034 года. Ключевые сегменты рынка – здравоохранение, юриспруденция, финансовые услуги, контроль качества и прогнозирование отказов оборудования в промышленности, управление цепочками поставок и прогнозирование спроса в торговле.

Развитие технологии направлено на создание автономных ИИ-агентов – систем, способных выполнять комплексные задачи с минимальным участием человека. В отличие от традиционных инструментов автоматизации, эти агенты принимают самостоятельные решения в рамках заданных параметров, адаптируются к изменениям среды, обучаются на основе опыта.

Второй важный технологический тренд – развитие локальных ИИ-моделей, работающих на устройствах без постоянного подключения к облаку. Такой подход критически важен для медицины и финансов, где требования к конфиденциальности данных максимальны.

Регуляторная неопределенность остается ключевым вызовом для развития рынка. Также значительный технологический барьер представляет собой интеграция с устаревшими ИТ системами. Миграция данных, обеспечение безопасности, обучение персонала требуют существенных инвестиций и времени.

Дефицит квалифицированных специалистов ограничивает темпы внедрения решений. Разработка и поддержка вертикальных ИИ-систем требует комбинации технологической экспертизы и глубокого понимания отраслевой специфики. Такие кадры остаются дефицитным ресурсом на рынке труда.

Несмотря на вызовы, ожидается, что вертикальные ИИ-решения сформируют основу следующего этапа цифровой трансформации экономики. Компании, первыми освоившие эти технологии, получат значительные конкурентные преимущества.

### **Комментарий Елены Скрынник**

Россия эффективно использует свои конкурентные преимущества и развитые технологии в сфере искусственного интеллекта для разработки вертикальных ИИ там, где это обеспечивает наибольший мультиплекативный эффект для экономики страны. Это машинное обучение и прогнозирование (совместный проект ИТМО и Сбера), а также целое семейство моделей для финансовой отрасли, ритейла, энергетики и строительства.

Комплексный и продуманный, государственный подход, возможность глубоко и эффективно планировать развитие – эти факторы значительно увеличивают эффективность использования вертикальных ИИ в российской экономике.