Исследования математических методов прогнозирования цен акций актуальны из-за роста биржевых инвестиций и развития технологий. Точные прогнозы важны для инвесторов и аналитиков. Машинное обучение, текстовый анализ, гибридные модели, нейросети (LSTM) и учет новостных данных повышают точность прогнозов, особенно в условиях экономической нестабильности. Учет настроений в СМИ/соцсетях и поведенческих факторов также важен. Развитие вычислительных мощностей и доступности данных делает эти методы стандартом прогнозирования на фондовых рынках в будущем. Новые модели прогнозирования будут полезны в долгосрочной перспективе.