

## ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА РОБОТОТЕХНИКИ В СТРАНАХ АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОГО РЕГИОНА

Жизневская Е. С., студент

Белорусский национальный технический университет

Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: канд. экон. наук, доцент Пономарева Н. П.

**Аннотация.** В научной работе анализируется развитие рынка робототехники на фоне растущего глобального спроса на автоматизацию. Рассмотрены текущие тенденции мирового рынка, конкурентные позиции производителей из АТР.

Актуальность темы обусловлена стремительным ростом глобального рынка робототехники, который, по прогнозам, к 2030 году может достичь объема в 180 миллиардов долларов США. Этот бум движется конвергенцией искусственного интеллекта, машинного обучения и робототехники, что создает новые возможности для стран – производителей. Автоматизация процессов с использованием робототехники приносит компаниям ключевые выгоды: резкое повышение производительности, стабильное качество продукции, снижение операционных издержек и возможность работать в условиях глобальной нехватки квалифицированной рабочей силы.

Рынок робототехники Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР) демонстрирует исключительную динамику роста. На его долю уже приходится более 70 % всех глобальных поставок промышленных роботов. Ожидается, что объем этого рынка увеличится с 36,58 миллиарда долларов США в 2025 году до 65,33 миллиарда к 2030 году, при среднегодовом темпе роста около 12–14 %. Основными драйверами этого роста являются государственные инициативы, такие как «Made in China 2025» в КНР и «Society 5.0» в Японии, направленные на тотальную автоматизацию промышленности и создание «умных» фабрик.

Доминирование региона в мировом производстве, особенно в таких отраслях, как электроника и автомобилестроение, создает устойчивый внутренний спрос на роботизированные решения. Китай является не только крупнейшим потребителем, но и наращивает собственное производство: в 2024 году китайские производители впервые поставили на внутренний рынок больше промышленных роботов, чем иностранные конкуренты (более 50 % рынка). Это свидетельствует о зрелости местной экосистемы и смещении конкуренции в сторону ценовых и технологических факторов.

Однако регион сталкивается с серьезными вызовами. Высокая конкуренция между местными и международными игроками, такими как FANUC (Япония) и Yaskawa (Япония), ведет к постоянному давлению на цены и требует от новых участников рынка предложения уникальных технологических преимуществ. Другим вызовом является сохраняющаяся зависимость и импорта высокотехнологичных компонентов, включая специализированные двигатели, редукторы и системы машинного зрения, что ограничивает полную локализацию и влияет на себестоимость конечной продукции.

Ряд стран АТР играют ключевую роль в глобальных цепочках создания стоимости в робототехнике. Япония и Южная Корея исторически являются чистыми экспортерами готовых робототехнических комплексов и ключевых компонентов. Их продукция поставляется по всему миру, включая Китай, Европу и Северную Америку.

Китай, несмотря на рост внутреннего производства, останется крупнейшим импортером высокотехнологичных роботов и комплектующих для финальной сборки, особенно для задач, требующих высочайшей точности. При этом Китай наращивает экспорт готовых решений в развивающиеся страны Юго-Восточной Азии (Вьетнам, Таиланд,

Индонезия), которые, в свою очередь, являются растущими рынками сбыта для роботов среднего ценового сегмента. Эти страны импортируют оборудование для автоматизации своих быстрорастущих производственных мощностей, особенно в текстильной, автомобильной и электронной промышленности. Объем рынка робототехники в Юго-Восточной Азии оценивается в 2,8 миллиарда долларов с ежегодным ростом 18–20 %

Азиатский регион обладает рядом структурных преимуществ в данной развивающейся отрасли, которые укрепляют его лидирующие позиции:

1. Глубокая интеграция в глобальные цепочки поставок. Наличие развитой производственной базы и логистической инфраструктуры позволяет быстро внедрять и масштабировать робототехнические решения.

2. Поддерживающая государственная политика. Масштабные национальные программы прямо субсидируют и стимулируют внедрение роботов на предприятиях.

3. Концентрация talent pool. В регионе расположены ведущие технические университеты и исследовательские центры, что обеспечивает приток инженерных кадров в отрасль.

4. Эффект масштаба. Большой объем внутреннего рынка позволяет местным производителям снижать удельные издержки и инвестировать в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

В итоге, рынок робототехники Азиатско-Тихоокеанского региона является самым динамичным и перспективным в мире. Его развитие напрямую связано с общерегиональной стратегией перехода к автоматизированному производству. Несмотря на внутреннюю конкуренцию и зависимость от импорта некоторых критических технологий, концентрация производственных мощностей, мощная государственная поддержка и развитая экосистема предоставляет странам региона долгосрочные конкурентные преимущества, которые будут определять глобальный ландшафт индустрии робототехники на протяжении следующего десятилетия.

#### **Список использованных источников**

1. Мировая робототехника: статистика, тренды и ключевые рынки // RoboticsWorld. – 2023. – URL: <https://roboticsworld.ru/cases/mirovaya-robototekhnika-statistika-trendy-i-klyuchevye-rynki/> (дата обращения: 28.10.2025).

2. Industrial Robotics Market Research 2025 // Иннополис. – 2023. – URL: [https://innopolis.university/filespublic/Industrial\\_Robotics\\_Market\\_Research\\_2025.pdf](https://innopolis.university/filespublic/Industrial_Robotics_Market_Research_2025.pdf) (дата обращения: 28.10.2025).

3. Китай – лидер по роботизации производств // WorldMarketStudies. – 2024. – URL: <https://worldmarketstudies.ru/article/kitaj-lider-po-robotizacii-proizvodstv/> (дата обращения: 28.10.2025).

4. Asia-Pacific Industrial Robotics Market: Beyond the Forecast – Market Sizes & Skyrocketing Future Outlook // Shenzhen Fitaobo Technology Co., Ltd. – 2024. – URL: <https://ru.szftbz.com/blog/asia-pacific-industrial-robotics-market-beyond-the-forecast-market-sizes-skyrocketing-future-outlook> (дата обращения: 28.10.2025).