

Белик Ольга Дмитриевна,
обучающая, Ангарский государственный технический университет,
e-mail: Olga_19.24@mail.ru

Раскулова Татьяна Валентиновна,
д.х.н., доцент, Ангарский государственный технический университет,
e-mail: raskulova@list.ru

РАЗВИТИЕ ХИМИЧЕСКОГО И НЕФТЕГАЗОВОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Belik O.D., Raskulova T.V.

DEVELOPMENT OF CHEMICAL AND OIL AND GAS ENGINEERING IN CONDITIONS OF IMPORT SUBSTITUTION

Аннотация. В работе приведен обзор внутреннего рынка Российской Федерации в области легкого и тяжелого машиностроения, а также перспектива развития машиностроительного кластера в условиях программы импортозамещения.

Ключевые слова: импортозамещение, машиностроение, химия, нефтедобыча, переработка нефти и газа.

Abstract. The paper provides an overview of the domestic market of the Russian Federation in the field of light and heavy engineering, as well as the prospects for the development of the machine-building cluster in the context of the import substitution program.

Keywords: import substitution, mechanical engineering, chemistry, oil production, oil and gas processing.

В настоящее время машиностроение выступает одним из наиболее востребованных направлений в РФ. Основная специализация индустрии направлена на разработку и производство сложного оборудования для главных экономических комплексов страны – топливно-энергетического, химико-металлургического, агропромышленного. С учетом сложившейся экономической ситуации в стране, машиностроительная отрасль должна динамично развиваться наравне с научно-техническим прогрессом для обеспечения бесперебойной работы предприятий.

На сегодняшний день в машиностроительной отрасли существует ряд серьезных проблем, требующих существенных экономических средств на их устранение. Наиболее актуальными из них считаются существенный износ оборудования, кадровый «голод», а также низкий уровень модернизации старого парка оборудования из-за нехватки средств [1].

Эти и другие проблемы возможно решить с помощью применения различного рода инноваций, например: наноматериалов, многофункционального программного обеспечения (ПО), использования новых технологий и усовершенствованного оборудования, применение концепции бережливого производства. Основным приоритетом этой методологии является повышение уровня удовлетворенности потребителя, улучшение качества выпускаемого продукта, а также

сокращение расходов и утилизация отходов, с учётом мотивации каждого работника.

Крупнейшие предприятия отрасли: ООО «Механоремонтный комплекс» (Магнитогорск), АО «Орский машиностроительный завод» (Орск), АО «Калужский завод путевых машин и гидроприводов» (Калуга), АО «Суходольский завод специального тяжелого машиностроения» (ст. Суходол), ОАО «Тяжпрессмаш» (Рязань). За 2021 г. суммарный доход данных предприятий составил порядка 75 млрд. рублей, при этом получена чистая прибыль в размере 2 млрд. 168 млн. рублей [2].

У поставщиков Российского оборудования химического и нефтегазового машиностроения существует большой ряд преимуществ относительно других стран:

- оборудование адаптировано к местным условиям (с учетом различных климатических зон РФ);
- предприятия характеризуются высокой транспортной доступностью относительно участков нефтедобычи и нефтепереработки;
- продукция соответствует действующим нормам и ГОСТам РФ и не требует дополнительной регистрации и проверки на соответствие;
- стоимость оборудования на внутреннем рынке существенно ниже, чем экспортных зарубежных аналогов.

У крупных компаний существует возможность работы с большой базой потребителей как по всей территории РФ, так и за рубежом. Российское нефтегазовое оборудование соответствует принятым мировым стандартам и экспортируется в значительное количество стран. Сюда входят прежде всего страны бывшего СССР, страны Африки (Ливия, Алжир, Египет), Ближнего Востока и Азии [3]. На сегодняшний день всё большую перспективу приобретает возможный экспорт оборудования в страны Южной Америки и Персидского залива [3].

Анализ отрасли химического и нефтегазового машиностроения позволяет понять, что машиностроительный кластер в России играет основополагающую роль в экономике страны, и одной из задач государства должно быть развитие и защита внутреннего рынка машиностроения.

ЛИТЕРАТУРА

1. **Рабкина, А. Л.** Экономические проблемы перспективного развития нефтехимической промышленности / А. Л. Рабкина, О. Б. Брагинский, Е. П. Щукин. – Москва : Химия, 1973. – 90 с.
2. Машиностроительные заводы. – URL: <https://www.wiki-prom.ru/169/mashinostroitelnye-zavody.html> (дата обращения 31.03.2022).
3. Химическое и нефтегазовое машиностроение. – URL: <https://www.chemistry-expo.ru/ru/articles/2016/himicheskoe-neftegazovoe-mashinostroenie/> (дата обращения 31.03.2022).