

БУДУЩЕЕ СТАНКостРОЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

¹Кобзев К.О., ²Вялов С.А., ¹Божко Е.С., ¹Золотухина И.А.

¹Донской Государственный Технический Университет, г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация

²Ростовский Государственный Университет Путей Сообщения, г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация

Аннотация. В предлагаемой статье выявлены тенденции и определены приоритеты развития станкостроительной отрасли. Были рассмотрены проблемы, с которыми столкнулось станкостроение при экономическом кризисе. В заключении дан вывод по состоянию в отрасли станкостроения и уровню поддержки государства этой области.

Ключевые слова. Станкостроение, тенденция, геополитическая проблема, технологическая проблема, уровень производства

FUTURE OF MACHINE TOOL CONSTRUCTION IN THE RUSSIAN FEDERATION

¹Kobzev K.O., ²Vyalov S.A., ¹Bozhko E.S., ¹Zolotuhina I.A.

¹Don State Technical University, Rostov-on-Don, Russian Federation

²Rostov State University of Railways, Rostov-on-don, Russian Federation

Abstract. This article identifies trends and identifies priorities for the development of the machine tool industry. The problems faced by the machine tool industry during the economic crisis were considered. In conclusion, the conclusion is given on the state of the machine tool industry and the level of state support for this area.

Keyword. Machine tool construction, trend, geopolitical problem, technological problem, production level

Уровень развития станкостроения – это один из критериев, характеризующих состояние экономики государства, направленность и пути его развития. Наличие указанной отрасли, соответствующее качественное и количественное ее состояние способны обеспечить страну технологической независимостью и экономической безопасностью. На сегодняшний день станкостроение стало забытой отраслью. Многие аналитики справедливо замечают, что модернизацию страны необходимо начинать с возрождения данной отрасли. В стране есть возможности для данной модернизации – многие отечественные предприятия сохранили потенциал роста.

Количество произведенных станков (шт.)

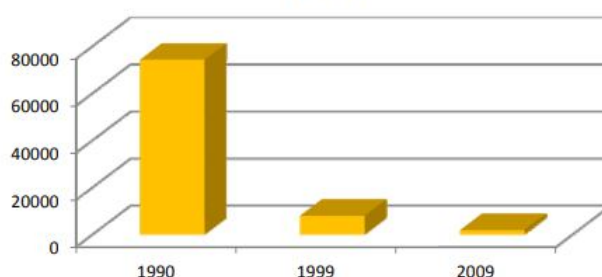


Рисунок 1 – Уровень производства Российских станков

Оглядываясь назад, на времена Советского союза, когда существовала плановая экономика, отечественное станкопроизводство находилось на 3 месте в мире по выпуску станков. Однако, последовавшие следом смена экономической модели и, как следствие, экономический кризис повлекли за собой сокращение производства, в результате чего станкостроение столкнулось с двумя основными проблемами:

- геополитическая. Зарубежные производители копируют отечественные станки, заполняя ими мировой рынок;
- технологическая. Наука внедрила в зарубежное станкостроение автоматизированные технологии производства и управления, что позволило иностранным конкурентам уверенно закрепиться на рынке. Наглядно уровень спада производства российских станков представлен на рис. 1.

Таким образом, находясь в стадии экономического упадка российское станкостроение стало не способным конкурировать с зарубежными передовыми компаниями. Достаточно проблематичным стало не только экспортировать собственную продукцию, но удовлетворять спрос внутри страны [1].

Нельзя не отметить, что уже в 2010-2013 годах мировыми лидерами по производству станков являлись такие страны, как Германия, Япония, Китай, Италия. Россия в данном рейтинге занимала 21 место, находясь на одном уровне производства со Швецией и Бельгией. Данная ситуация стала иметь положительную динамику лишь в последние пару лет. Государство начало проводить политику, позволяющую возродить предприятия данной отрасли. Многие действия руководства страны послужили данному сдвигу. В первую очередь, следует отметить мировую экономическую ситуацию, на фоне которой проводится политика импортозамещения, способствующая росту потенциала производства отрасли. Данный процесс подлежит стимулированию благодаря законодательной базе. Так, публикация постановления Правительства о предпочтении товаров отечественного производства повышает приоритетность российских станков на отечественном рынке. Увеличение доли гособоронзаказа, частичное государственное финансирование станкостроительных предприятий также несут весомый вклад в развитие отрасли [3].

Примером государственного финансирования служит открытие ООО «Ульяновского станкостроительного завода», производственные мощности которого обещают создавать порядка 1200 станков в год. Функционирование данного предприятия и выход на заявленную мощность значительно ускорят темпы роста отрасли.

Среди широкого спектра направлений производства данной отрасли более подробно рассмотрим состояние производства металлообрабатывающих станков. На 2016 год Россия насчитывает здесь порядка 70 организаций. Среди них можно выделить ОАО «САСТА», ОАО «Стерлитамакский станкостроительный завод», ЗАО «Рязанский станкостроительный завод», ООО «Липецкое станкостроительное предприятие», ОАО «Астраханский станкостроительный завод», ООО «Воронежский станкостроительный завод» и др. Объемы производства в настоящее время находятся на невысоком уровне, однако, это наиболее значимые представители отечественного станкостроения. Благодаря своим производственным мощностям они увеличивают объемы производства станков в стране [4].

Рост общего объема производства в денежном выражении представлен на рис.2.



Рисунок 2 – Объем производства металлообрабатывающих станков в России

Для того чтобы более детально рассмотреть, как развивается данная отрасль, какие усилия к этому прилагает государство и какую политику распространения проводят предприятия собственными силами, рассмотрим в качестве примера деятельность «Липецкого станкостроительного предприятия».

Наиболее масштабным является финансовая помощь государства в расширении производственных мощностей. 12 декабря 2017 года состоялось открытие нового производственного цеха. Общая стоимость данной мощности превышает 507 миллионов рублей, из которых около 170 миллионов – собственные средства предприятия, а 337 миллион – возвращенные средства федерального бюджета. Данные вложения позволили расширить производство шлифовальных станков, которые обещают производить около 320 единиц в год. Чтобы осмыслить уровень этого события, резонно отметить, что развитие высоких технологий не может идти без станкоинструментальной отрасли. Она обеспечивает технологическую безопасность страны [2].

Помимо государственного финансирования, предприятие внутренними усилиями увеличивает спрос на свою продукцию. С 18 по 23 сентября 2017 года в Ганновере (Германия) прошла выставка изготовителей металлообрабатывающей продукции, в которой приняли участие сотрудники «Липецкого станкостроительного предприятия», представляя свою продукцию. Данная встреча принесла плодотворный результат, многие клиенты из потенциальных перешли в реальные. Помимо этого, предприятие принимало и принимает участие в большинстве выставок по металлообработке, проводимых в Казане, Москве, Уфе и прочих городах.

На сегодняшний день в списке партнеров Липецкого станкостроительного предприятия уже сейчас состоят такие гиганты, как «Роснефть», «ТНК», «Вертолеты России», НЛМК, Росатом и другие. Следует также отметить, что станкостроительный кластер «Липецкмаш» планирует занять около 40% рынка станкостроения. 20% из которых будут ориентированы на экспорт. Данный показатель является не пределом, а лишь началом на пути к возрождению отрасли.

Таким образом, проводимый анализ состояния отрасли станкостроения на мировом, региональном и местном уровнях позволяют сделать положительные выводы. Ситуация по производству металлообрабатывающей продукции имеет положительную динамику последние несколько лет. Государство оказывает значительную поддержку, а это ни что иное, как «зеленый свет» не только на заполнение внутреннего, но и международного рынков.

Список использованных источников

1. Хасанов А. Рынок металлорежущих станков: депрессия, вопреки показателям роста // Автомобилестроение и комплектующие. 2016. С.19-22.
2. Попова О. Ю. Программа создания и развития промышленного кластера станкостроения и станкоинструментальной промышленности «ЛИПЕЦКМАШ». С. 10-82.
3. Акимочкин А.А., Рыжакина Т.Г. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТАНКОСТРОЕНИЯ РОССИИ // Фундаментальные исследования. – 2014. – № 9-1. – С. 128-133.
4. Борисов В.Н., Почукаева О.В. Инновационно-технологическое развитие машиностроения как фактор инновационного совершенствования обрабатывающей промышленности//Проблемы прогнозирования. 2009. №4. С. 37-45.

Работа выполнена в рамках инициативной НИР.