

Моргунова Эльвира Владимировна

студентка

Филиал ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский

университет «МЭИ» в г. Смоленске

г. Смоленск, Смоленская область

РОЛЬ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ЭКОНОМИКЕ СТРАНЫ

Аннотация: данная статья включает в себя рассмотрение основных аспектов развития машиностроительной отрасли относительно экономики страны, а также промышленности в целом.

Ключевые слова: машиностроение, экономическое развитие, промышленность.

Для любой страны важнейшей составляющей является ее промышленность, она оказывает решающее воздействие на уровень развития экономики и общества в целом. Поэтому необходимо заранее задумываться о возможных проблемах и перспективах развития промышленности, как в краткосрочном, так и в долгосрочном периоде. Таким образом, предотвратить возможное возникновение проблем в будущем. Одной из главных отраслей промышленности, от которой зависит ее потенциал развития, является именно машиностроение, отрасль, которая является единственным генератором и поставщиком производственных ресурсов на предприятия, фактически, всех отраслей.

Развитие машиностроения может считаться перспективным лишь тогда, когда данный процесс базируется на обширных теоретических знаниях, накопленном опыте, создании и внедрении инновационных технологий. Конструкторы, инженеры и менеджеры развитых в промышленно-экономическом отношении стран всегда уделяли самое пристальное внимание развитию станкостроительной сферы. Что вполне закономерно, поскольку от уровня развития машиностроения (и станкостроения в частности) напрямую зависят перспективы машиностроения, а значит, обеспечения различными машинами и оборудованием всех без исключения сфер экономики любого государства, считающего себя прогрессивным в техническом отношении.

На данный момент в России отрасль машиностроения переживает не лучшие времена, характеризующиеся проблемами различного характера, такими как недостаток производственных мощностей, недостаток квалифицированной рабочей силы, высокий уровень изношенности оборудования и другие [1]. Хотелось бы отметить, что помимо решения текущих проблем, необходимо уже сейчас учитывать и перспективы будущего развития, ориентируясь при этом на последние инновационные научно-технические достижения в мире. Уделив должное внимание научным разработкам сегодня, в будущем можно получить от них значительный эффект, применив их в производстве, тем самым полностью или частично исключив текущие проблемы.

На данный момент выделяют следующие перспективные направления, которые смогут оказать значительное влияние на машиностроение в будущем:

– Робототехника, основанная на системах управления датчиками и исполнительными механизмами, работающими автономно или полуавтономно, взаимодействуя с людьми и имеющих возможность адаптации к динамической среде [2];

– 3D печать, в основе которой лежит принцип послойного «выращивания» твердого объекта;

– Новые нано и smart(умные) материалы.

Подобным образом, уже сейчас, многие из ведущих стран мира ставят перед собой главными приоритетами разработку и внедрение подобных инновационных научно-технических достижений в машиностроительную отрасль, для дальнейшего использования их в промышленности, тем самым закладывая будущую перспективную базу развития своей экономики.

Список литературы

1. Ковалев М.А. Основные проблемы инновационного развития в секторе машиностроения и пути их решения // Транспортное дело России. – 2012. – №6. – Ч. 1.

2. Technology Innovation Program National Institute of Standards and Technology // National Institute of Standards and Technology [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nist.gov/tip/wp/robotics> (дата обращения: 23.07.2017).