

*Маслова Мария Георгиевна*

студентка

*Терентьева Ирина Сергеевна*

студентка

Торгово-экономический институт

ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

г. Красноярск, Красноярский край

## **ВАЖНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ НАНОТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ**

*Аннотация:* рассмотрены проблемы развития рынка нанотехнологий, связанные с запоздалым развитием этой отрасли, раскрыто значение нанотехнологий в современных экономических условиях. Авторами отмечено, что развитие нанотехнологической отрасли основывается на объединении нескольких дисциплин.

*Ключевые слова:* нанотехнологии, рынок нанотехнологий, РОСНАНО, инновации, научно-техническое развитие, инновационный потенциал.

Нанотехнологии являются самым перспективным направлением в современной науке. Интерес к ним объясняется их потенциальной возможностью. На данный момент нет ни одной технологической сферы, в которой бы не использовались достижения нанотехнологий. Использование в нанотехнологиях передовых научных разработок дает возможность отнести эту отрасль к высоким технологиям. Сейчас наноразработки ведутся во всех отраслях промышленности, потому что применение наноматериалов способно изменить свойства традиционных продуктов в лучшую сторону, следовательно, сделать товар более конкурентоспособным на современном рынке.

Развитие нанотехнологической отрасли основывается на объединении нескольких дисциплин, а именно физики, химии, биологии, биотехнологии, механики, материаловедения, электроники и так далее. В настоящее время нанотех-

нологии используются, прежде всего, в традиционных для нашей экономики отраслях (при добыче и переработке сырья, в металлургии), а в будущем наиболее важные достижения дадут возможность к появлению новых секторов экономики и новых рынков. Многие считают, что нанотехнологии не являются отдельной отраслью мирового хозяйства, они призваны только усовершенствовать существующие секторы экономики.

По материалам портала «GoogleTrends», в России интерес к нанотехнологиям начался в 2007 г., при том, что иностранные государства активно развивали эту область уже в 2004 году. При этом на высшем уровне о важности развития отрасли нанотехнологий в России задумывались очень давно, понимая ее важность и перспективы, и в 2007 году решением президента была создана государственная корпорация «Российская корпорация нанотехнологий», основной задачей которой являлось вкладывание средств в перспективные научные разработки и поддержка этой молодой отрасли в целом. Миссией РОСНАНО является построение в России конкурентоспособной нанотехнологической индустрии, основанной как на идеях отечественных ученых, так и на трансфере передовых зарубежных технологий. В момент создания «РОСНАНО» основные цели в сфере нанотехнологической индустрии были зафиксированы в документе «Стратегия развития наноиндустрии». Согласно с той стратегией первоочередной была задача сильно увеличить объемы производства нанотехнологической продукции и достигнуть наполнения рынков этой продукцией. Одновременно с этим должна была быть начата разработка новых видов продукции и доведение их до промышленного производства. Так же стояла задача сформировать национальную нанотехнологическую сеть в стране. Стратегическую роль национального рынка нанотехнологий, связывают с вхождением в число мировых лидеров в области нанотехнологий.

По прошествии восьми лет существования «РОСНАНО» можно делать промежуточные выводы о состоянии национального рынка нанотехнологий. Если посмотреть перечень запланированных показателей, от объема производства нанопродукции заканчивая введением в эксплуатацию и функционированием новых

заводов, то было выполнено большинство. При сейчас наблюдается очень важный переход в новое качество функционирования как российской наноиндустрии, так и «РОСНАНО». Сейчас создана наноиндустрия с объемом 340 млрд рублей в год при плане в 300 млрд, уже построено и успешно работает 68 заводов, «РОСНАНО» получает прибыль, что само по себе неожиданно, и даже входит, в топ-30 российских компаний по размеру чистой прибыли. Также начало деятельности корпорации начиналось с государственных вливаний в размере 130 млрд рублей, но сегодня они уже практически не нужны, достаточно только государственных гарантий. С использованием государственных гарантий корпорация получает кредиты у банков на ведение своей деятельности, она поддерживает разработки, внедряет эти разработки в промышленность, строит заводы, получает прибыль с продукции этих заводов и выплачивает кредиты банкам со всеми процентами. Это очень важный этап, на котором, происходило постепенное снижение объема государственных вливаний начиная от 35 млрд, затем 20 млрд, кончая 10 млрд. Это означает, что «РОСНАНО» как нанокорпорация в частности, и российская наноиндустрия в целом выходят в цикл самовоспроизводства и самообеспеченности. Это происходит как за счет того, что компания научилась правильно инвестировать, так и за счет привлечения внешних инвестиций. Главная задача на сегодня, которую видит перед собой руководство это привлечение большого объема инвестиций, к слову, эта задача уже довольно успешно решается на всевозможных форумах, на которых появляется руководство «РОСНАНО».

Негативно влияющие факторы на эту новую для нашей экономики отрасль тоже существуют, основным является разрыв между научными разработками и их практическим использованием, внедрением в производство. В основном, конечно, сказывается отсутствие у российского ученого опыта по коммерциализации своих изобретений. Россия сегодня сильно отстает от других стран по количеству патентов на разработки и их внедрению на коммерческий рынок.

### ***Список литературы***

1. Материалы официального сайта государственной корпорации «РОС-НАНО» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rusnano.com/>
2. Информационно-аналитический портал «О нанотехнологиях №1 в России» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nanonewsnet.ru/>