

Пузанкова Анастасия Анатольевна

магистрант

Бурьянова Наталья Владимировна

канд. экон. наук, доцент, преподаватель

ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»

г. Ростов-на-Дону, Ростовская область

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ КАК ОСНОВА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

Аннотация: как отмечают исследователи, благодаря научно-техническому прогрессу в XX веке экономический рост в промышленно развитых странах превратился в устойчивую тенденцию, что создало условия для значительного повышения уровня жизни населения. В этой связи особую актуальность приобретает проблема оценки вклада НТО в обеспечение экономического роста и выявление механизма воздействия НТП на прирост реального объема производства.

Ключевые слова: научно-технический потенциал, производительная сила, информационные ресурсы, кластер, инновационно-промышленные комплексы.

Современные люди не могут представить свое существование без современных технологий, потому что они прочно встроены в нашу повседневную жизнь, делая ее более комфортной и легкой. Знакомство с гаджетами повседневной жизни, различными гаджетами и различными «умными виджетами» обеспечивает развитие научно-технического прогресса. Под научно-техническим прогрессом понимается непрерывный процесс качественного совершенствования и количественного роста всех компонентов общественного производства – средств и предметов труда, производственных рабочих и повышения, их составляющих в производственных процессах на основе достижений науки и техники.

Сегодня развитие научно-технического прогресса выражается [3]:

– созданию новых и совершенствованию существующих технологий;

- рост количества механизированного и автоматизированного производства;
- создавать и использовать новые виды энергии, сырья, топлива;
- совершенствование более ранних продуктов, разработка новых продуктов, повышение их качества;
- организация научной работы, управления;
- обучение, уровень образования среди занятых в экономике в целом.

Основы научно-технического прогресса используются в научных исследованиях, фундаментальных исследованиях и разработках, направленных на применение теоретических основ в совершенствовании существующих технологий, а в 21 веке названы «веком научно-технического прогресса» как развитие быстро прикладных наук, который привел к многочисленным достижениям и их реализации в повседневной жизни, бизнесе, производстве. В то время как предыдущий индустриальный век был основан на добыче, переработке природных ресурсов, развитии промышленности [5].

Нынешний этап развития научно-технического прогресса называется технологической революцией.

Его отличительными чертами являются следующие [6]:

- он основан на совершенно новом уровне научного развития;
- превращение науки в непосредственно производительную силу, материальное производство – технические результаты научных достижений;
- изменил роль технологии, стал интеллектуальным помощником человека;
- были информационные ресурсы.

Научно-технический век требует присутствия и соответствующего уровня знаний людей. Чтобы идти в ногу со временем, нужно постоянно улучшать себя, расширять свои горизонты, повышать уровень образования – это единственный способ защитить себя от конкуренции, наступая на пятки молодых и лучше информированных профессионалов.

В последние годы рост высокотехнологичной промышленности, вызванный увеличением государственного оборонного заказа и расширением зарубежных

поставок, не свидетельствует о преодолении острых кризисных явлений в рассматриваемом важнейшем секторе национальной экономики. По некоторым оценкам, в России только 5% результатов НИОКР используются в промышленном производстве (для сравнения: в США и Великобритании – до 70%), остальные не находят практического применения, быстро теряют свою актуальность и коммерческие перспективы. Большинство экспортируемых российских технологий основано на науке и научных услугах (70% от общего числа транзакций) [4].

В отличие от экспорта академических и научных услуг, в которых доминируют технологии, львиная доля импортируемых технологий – 75% от общего числа транзакций – Россия выходит из производственных секторов, включая промышленность, строительство, транспорт и связь,

Сегодня 1000 исследователей, занятых в бизнес-секторе в России регистрируют в 2 раза меньше патентов, чем Польша, почти в 4 раза меньше, чем Таиланд, и в 8 раз меньше, чем Южная Корея [1].

Положительное явление в развитии научного потенциала [2]:

– совокупность важнейших инновационных проектов государственной важности и механизма их реализации на основе долевого участия федерального бюджета (финансирование фазы НИОКР) и внебюджетных источников;

– постоянное совершенствование сферы нормативно-правовой поддержки и государственной поддержки исследовательской и инновационной деятельности;

– создана система прямой государственной поддержки малых инновационных предприятий (нужно только дифференцировать эту поддержку, выделяя малые предприятия в сфере высоких технологий и науки);

– генерирует набор фондов венчурного капитала;

– проектировать проекты по формированию региональных инновационных систем в регионах Российской Федерации;

– сформированный комплекс механизмов государственной поддержки научных городов, является приоритетное развитие науки и инноваций и инфраструктуры. Начался эксперимент по созданию специальных областей исследований и разработок;

– техническая инновационная зона Московской области, Санкт-Петербурге и Томске;

– создается кластерный тип региональных и отраслевых структур, что повышает эффективность взаимодействия предприятий высокотехнологичного комплекса и научных организаций. На базе инновационно-промышленного комплекса Московского государственного института электронной техники в Зеленограде сформирован кластер в области электроники, микроэлектроники и телекоммуникационных технологий на базе инновационно-промышленного комплекса «Светлана» в оптоэлектронике Санкт-Петербурга;

– Санкт-Петербургский завод «Госметр» совместно с всемирно известной немецкой фирмой «Аспект» освоил выпуск измерительного оборудования, полностью отвечающего требованиям Международной организации законодательной метрологии. Продукция имеет высокую конкурентоспособность на зарубежных рынках, где на ее долю приходится 70% всей продукции. В конце концов, следует отметить, что для того, чтобы научный и научно-технический потенциал действительно стал базой качественной трансформации российской экономики, потребовалось согласованное двойное усилие правительства, бизнеса и науки.

Список литературы

1. Авдулов А.Н., Кулькин А.М. О показателях развития науки. (Классификация и оценка).

2. Ваганов А.Г. Российская наука в глобальных сетях // Наука в России: современное состояние и стратегия возрождения. – М.: Логос, Вып. 2. – С. 59–68.

3. Карбунов С. Научно-технические приоритеты республиканской администрации. США, Канада; экономика, политика, культура. – 2015. – №4. – С. 22.

4. Экономический потенциал России: его развитие и эффективное использование: Сборник научных статей / Общ. ред. А.Н. Фоломьев. – М.: Изд-во РАГС, 2015.

5. Экономический потенциал России: его развитие и эффективное использование: Сборник научных статей / Общ. ред. А.Н. Фоломьев. – М.: Изд-во РАГС, 2009.

6. Положение о Правительственной комиссии по вопросам развития промышленности и технологий. Утв. постановлением Правительства РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://government.ru/>

7. «О создании открытого акционерного общества «Российский инвестиционный фонд информационно-коммуникационных технологий». Постановление Правительства РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://government.ru/>