

2. Шумпетер Й. А. Теория экономического развития. – М.: Директмедиа Пабблишинг, 2008. — 401 с.
3. BASETOP [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://basetop.ru/samyie-innovatsionnyie-kompanii-mira-2017-reyting-forbes/> – Самые инновационные компании мира, рейтинг Forbes (Дата обращения 05.03.2018).
4. Гуманитарные технологии Аналитический портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://gtmarket.ru/ratings/rating-countries-gdp/rating-countries-gdp-info> – Рейтинг стран мира по уровню валового внутреннего продукта (Дата обращения 05.03.2018).
5. Росстат [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://www.gks.ru/bgd/regl/b17_01/IssWWW.exe/Stg/d12/2-2-1.doc – Розничная торговля в 2017 году (Дата обращения:05.03.2018).

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

Шаповалова А.Р.¹

Самарский государственный экономический университет, г. Самара

Ключевые слова: инновации, научно-технический прогресс, национальная инновационная система, экономика, экономический рост.

В данной статье показана значимость технологических инноваций, рассматриваемых как одна из основных движущих сил экономического роста. В последнее десятилетие проблемы инновационного развития, а также поиски путей преодоления технологической отсталости через формирование и развитие инновационного потенциала служили предметом особого внимания экономистов всего мира. Россия имеет объективные предпосылки для превращения научно-технического потенциала в основной источник экономического роста.

В настоящее время инновационная деятельность является одним из важнейших компонентов долгосрочного развития. В концепции инновационной политики Российской Федерации понятие «инновация» раскрывается следующим образом: «Инновация – это конечный результат инновационной деятельности, получивший реализацию в виде нового или усовершенствованного продукта, реализуемого на рынке, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности» [1]. Суть инновационного развития экономики состоит в ее трансформации к экономическому росту, который основан на знаниях и технологиях.

¹Студент 2 курса бакалавриата Института коммерции, маркетинга и сервиса. Научный руководитель: Чебыкина М.В., доктор экономических наук, профессор кафедры Менеджмента Самарского государственного экономического университета.

В теоретическом плане выделяют два основных типа экономического роста: экстенсивный и интенсивный. В чистом же виде не существует ни того, ни другого типа.

Под экстенсивным типом экономического роста подразумевается расширение объема материальных благ и услуг за счет использования большего количества прямых факторов предложения: работников, земли, сырья, ресурсов и др. Темп роста реального объема производства и совокупных издержек на его создание остаются пропорциональными.

Интенсивные факторы экономического роста приводятся в действие в результате внедрения в производство достижений научно-технического прогресса. Технический прогресс имеет два основных направления: создание принципиально новых товаров с новыми потребительскими свойствами, разработка и совершенствование технологических процессов.

По характеру воздействия на динамику макроэкономических показателей, определяющих соотношение между применяемым в производстве трудом и капиталом, выделяют три типа НТП: трудосберегающий, капиталосберегающий нейтральный.

Интенсивный тип экономического роста является более эффективным, потому что технический прогресс позволяет получать больше продукции с меньшими затратами факторов производства и в первую очередь с меньшими затратами:

- живого труда – он заменяется машинным (следствием этого является рост капиталоемкости производства);
- энергии и традиционных минеральных ресурсов – результат технического прогресса (рост ресурсоотдачи);
- капитала – замена орудий труда более совершенными (рост капиталоемкости).

Поэтому одним из основных факторов экономического роста в большинстве индустриально развитых стран становится прямое влияние научно-технического прогресса. Технологические инновации должны стать основной движущей силой роста производства в высокоиндустриальных странах. Американский экономист Роберт Слоу проводил анализ факторов экономического роста и им были сделаны выводы о главенствующей роли научно-технического прогресса в обеспечении экономического роста [5].

Говоря о разработке высокотехнологичных инноваций, мы, как правило, предполагаем ученых и инженеров, чья деятельность в области НИОКР создала в первую очередь новые технологии. Достижения в сфере НТП могут быть реализуемы в том случае, если наука будет обладать статусом самостоятельной отрасли экономики. Одни из ведущих стран мира к этому уже пришли. Эти страны располагают мощным научным фундаментом, активной системой инноваций, которая позволяет создавать и постоянно поддерживать этот фундамент на высоком уровне, быстро превращая его в практические результаты. Реальными конкурентами России становятся не только страны-лидеры в сфере инноваций, но и многие развивающиеся страны, страны СНГ.

При этом переход экономик стран-лидеров на следующий (шестой) технологический уклад, технологическая революция в ресурсосбережении и альтернативной энергетике резко повышают неопределенность в развитии России, основу специализации которой на мировых рынках составляет экспорт традиционных энергоносителей. Шестой уклад должен решить такие проблемы, как снижение энергоемкости и материалоемкости производства, конструирование материалов и организмов с заранее заданными свойствами. Есть предположения, что шестой технологический уклад начнет формироваться в 2020 годах, а широкое распространение получит в 2040-е годы. Научно-техническая и технологическая революции ожидаются в 2025-х годах. Лидерами шестой волны будут считаться: США, КНР и Япония. Основанием подобного прогноза можно считать то, что доля производительных сил пятого технологического уклада в США составляет 60%, в то время как в России эта доля составляет около 10%, включая наиболее развитые отрасли, такие как: ВПК и авиакосмическую промышленность. Более 50% технологий в России относится к четвертому уровню, 30% относится к третьему, когда в США доля технологий четвертого уровня составляет 20% и 5% шестого уровня.

Нужно помнить, что целью России не является вхождение в шестой технологический уклад, а вопрос комплексного развития экономики, которое бы смогло привести к ее росту. Таким образом, решаются проблемы, касающиеся обеспечения безопасности и международного статуса страны, достижения высокого уровня благополучия в нашей стране.

Инвестиции в инновации являются важным условием повышения темпов долгосрочного экономического роста по мнению генерального директора Всемирной организации интеллектуальной собственности Гарри Фрэнсиса [4]. В существующих экономических условиях мобилизация новых источников роста и использование возможностей, раскрываемых глобальными инновациями, становятся приоритетом для всех заинтересованных сторон. Одним из важнейших факторов, отвечающих за развитие НТП в экономике, являются затраты на научные исследования. По абсолютной величине затрат на НИОКР наибольшие расходы несет США, где годовые затраты превышают в несколько раз аналогичные затраты в Германии, Корее, Франции, Великобритании вместе взятые и в последние годы составляют около 450 млрд. долл. (около 26% мировых расходов на НИОКР) [3]. Расходы России же составляют 2,6% от расходов всех стран на НИОКР.

Обеспечение полноценного участия бизнеса в определении и финансировании приоритетов научно-технологического развития также является одним из существенных факторов, в том числе через запуск деятельности технологических платформ. Наиболее значимыми с точки зрения стимулирования инноваций являются институты развития: Фонд «ВЭБ Инновации», Фонд «Сколково», ОАО «РОСНАНО», ФГАУ «Российский фонд технологического развития», ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере», ОАО «МСП Банк», ОАО «РВК».

Россия делает всевозможные шаги на пути преодоления технологической отсталости от стран-лидеров. Об этом свидетельствует утвержденная по распоряжению Правительства Российской Федерации «Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года» от 8 декабря 2011 года [1]. Россия, как указано в тексте документа, ставит перед собой «амбициозные, но достижимые» цели долгосрочного развития. Они заключаются в обеспечении высокого уровня благосостояния населения и закреплении геополитической роли страны как одного из лидеров, определяющих мировую политическую повестку дня. Возможный способ достижения данных целей заключается в переходе экономики России на инновационный путь развития к 2020 году.

Таким образом, НИС РФ должна войти в глобальную инновационную систему, обеспечить взаимодействие сектора исследований и разработок с предпринимательским сектором и соответствовать инновационным системам развитых зарубежных стран. На данный момент она включает в себя институты, технологические платформы, кластеры, технопарки и т.д., которые активно развиваются на протяжении нескольких лет в различных субъектах РФ. На сегодняшний день, опираясь на показатели динамики инновационной системы РФ, можно прийти к выводу о том, что «Стратегия инновационного развития Российской Федерации» не сможет быть реализована к 2020 году.

Список использованных источников:

1. Постановление Правительства РФ от [24 июля 1998 г.] № [832] «[О Концепции инновационной политики Российской Федерации на 1998–2000 годы]» // [<http://base.garant.ru/179112/>, 1998, №832, Постановление Правительства РФ от 24 июля 1998 г. № 832 «О Концепции инновационной политики Российской Федерации на 1998–2000 годы»].
2. Распоряжение Правительства РФ от [8 декабря 2011 г.] № [2227-р] «[Об утверждении стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года]» // [<http://docs.cntd.ru/document/902317973>, 2011, №2227-р, Распоряжение Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2011г. № 2227-р «Об утверждении стратегии инновационного развития российской федерации на период до 2020»].
3. The Global Competitiveness Report 2015–2016. Geneva, 2015. С. 38.
4. WIPO Всемирная организация интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.wipo.int/about-wipo/ru/dgo/>. – Генеральный директор Фрэнсис Гарри (Дата обращения:05.03.2018).
5. Нуреев Р. М. Экономика развития: модели становления рыночной экономики. М., 2008. С. 120-125.