

*Данилина Софья Андреевна
студентка 2 курса магистратуры,
Тульский филиал Финансового университета,
Россия, г. Тула
e-mail: danilina_sonya@mail.ru*

*Научный руководитель: Фомичёва И.В.,
доцент, кандидат экономических наук
Тульский филиал Финансового университета,
Россия, г. Тула*

ИННОВАЦИИ И ИХ РОЛЬ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

***Аннотация:** Статья посвящена развитию экономики в разных странах с помощью внедрения инноваций и новых технологий, а также проблемам, требующих глубокого социально-философского осмысления. Высокая оценка социальной роли инноваций ставит на повестку дня вопрос уже не столько обнаружения механизма их воспроизведения на постоянной основе, сколько необходимость познания их сущности с целью эффективного управляющего воздействия на инновационную деятельность. Анализ инноваций, как социальный феномен, означает целостный подход к их изучению, т.е. в контексте всего социального бытия.*

***Ключевые слова:** инновации, современные технологии, развитые страны, рыночная экономика, общество, прибыль, тенденция.*

*Danilina Sofia Andreevna
2st year master student,
Financial University under the Government of the Russian Federation
(Tula branch),
Russia, Tula*

*Scientific adviser: Fomicheva Irina Vyacheslavovna
associate Professor, candidate of economic sciences
Financial University under the Government of the Russian Federation
(Tula branch),
Russia, Tula*

INNOVATION AND THEIR ROLE IN THE MODERN WORLD

***Abstract:** The article is devoted to the development of the economy in different countries through the introduction of innovations and new technologies, as well as problems requiring deep socio-philosophical reflection. A high assessment of the social role of innovations puts on the agenda the question is not so much the discovery*

of the mechanism of their reproduction on an ongoing basis, but the need to know their essence in order to effectively control the impact on innovation. The analysis of innovations, as a social phenomenon, means a holistic approach to their study, i.e. in the context of all social being.

Key words: innovation, modern technology, developed countries, market economy, society, profit, trend.

Инновации в настоящее время представляют собой активный элемент всех сфер деятельности общества. В рыночной экономике инновации являются мощным антикризисным фактором, так как использование новых технологий, современных видов техники, а также современных методов организации производства и управления ведет к снижению производственных затрат, к снижению цен, к стимулированию новых потребностей, увеличению размера прибыли, к росту репутации компании и к завоеванию новых рынков сбыта. Мировая экономика развивается неравномерно. Наряду с выходом развитых стран из фазы индустриализации идет ее третья волна, которая охватывает наиболее многонаселенные страны - Индию и Китай с их древнейшими культурами. Для них характерны высокие темпы роста из-за привлечения в растущую промышленность дешевой рабочей силы и заимствования технологий у развитых стран. Производя продукцию с низкими издержками, страны поздней индустриализации вступают в конкуренцию на открытых рынках и притесняют развитые страны, особенно в старых отраслях [1, с. 7]. Им в этом содействуют транснациональные компании, заинтересованные в емких рынках и дешевой рабочей силе, которые инвестируют крупные средства в развивающиеся рынки, передавая местным предприятиям технологии и опыт управления. Но во многих странах выдвигаются на первый план отрасли, основанные на использовании новейших технологий.

Например, в Германии, почти 100% прироста ВВП осуществляется за счет использования результатов научных исследований и инноваций. Тайвань, на опыт которого в области использования высоких технологий любят ссылаться многие исследователи, за счет малого и среднего бизнеса обеспечивает 78% занятости и 45% ВВП своей страны [2, с. 22].

Технологический бизнес — один из более прибыльных и почти закрытых областей предпринимательства. Внедрение новых технологий в промышленное производство, как показывает практика, позволяет осуществить качественный прорыв на мировом рынке товаров и услуг. Конкурентоспособными в данной сфере являются лишь фирмы нескольких наиболее развитых стран, а остальные развитые и развивающиеся страны обречены на пассивную роль получателя, потребителя новой технологии. В развитых странах высокотехнологический комплекс определяет экономический рост и «тянет» за собой всю остальную экономику, заставляя ее адаптироваться к высоким технологиям. Создание, внедрение и широкое распространение новых продуктов, услуг, технологических процессов становятся ключевыми факторами роста объемов производства, занятости, инвестиций, внешнеторгового оборота, улучшения качества продукции, экономии трудовых и материальных затрат, совершенствования организации производства и повышения его эффективности. Все это предопределяет конкурентоспособность предприятий региона на внутреннем и мировом рынках, улучшает социально-экономическую ситуацию в стране.

Современная типология стран мирового сообщества берет за основу уже не экономические показатели (бедные и богатые страны, индустриальные и сельскохозяйственные и т.п.) и мощь вооруженных сил, а способность реализовывать и производить передовые технологии. С этой позиции страны делятся на сырьевые, товаропроизводящие, производящие технологии, производящие научные знания и высокие технологии. Страны, принадлежащие к последней группе, одновременно являются мировыми экономическими, технологическими, научными и военными лидерами. Этот комплекс отраслей представляет стратегию передовых рубежей, поскольку развитие и государственная поддержка высоких технологий становятся актуальнейшей не только экономической, но и политической задачей.

Различные ученые объясняют понятие инновации по-разному в зависимости от объекта и предмета своего исследования. Но наиболее

известные определения в инноватике получили широкое распространение от небольшого числа ученых в этой области. К ним относятся: Й. Шумпетер, Н. Макиавелли, Р. Фостер, Э. Роджерс, С. Ильенкова, Н. Мончев, И. Перлаки, В. Хартман, Э. Мэнсфилд, Б. Твисс, Р. Гути, Б. Санто, Х. Решке, Д. Дорантес, В. Колосов, И. Туккель, В. Бурков, В. Шапиро, В. Воропаев и др.

Понятие «инновации» произошло от английского слова «innovation», которое переводится как «новшество», «нововведение». В соответствии с этим некоторые авторы предлагают рассматривать эти термины как синонимы. Однако, это неверно. Под новшеством понимается новый порядок, новый метод, новое явление. А словосочетание «нововведение» означает процесс использования новшества, в буквальном смысле «введение нового». Инновации также означают процесс использования новшества. [3, с. 23]

Темпы роста в развитых странах снижаются, кроме всего прочего, в результате потерь рынков и вывоза капитала. Приходится развивать те секторы экономики, где еще сохранились преимущества, то есть сферу инноваций, отрасли высоких технологий и продукции высшего качества. Путем примитивной экстраполяции сложившихся трендов на будущее можно получить представление о предстоящих угрозах для западной цивилизации, теряющей свои преимущества. Казалось бы, к догоняющим странам переходят экономическое первенство, сила и политическое влияние. Однако это представление, на наш взгляд, неверно по следующим причинам.

В развивающихся странах необходимо проводить реформы, чтобы их институты достигли соответствия с инновационной экономикой: реформы пенсионного законодательства, норм социальных гарантий для наемных работников и т. п. Ключевое преимущество США, Европы, Японии, Кореи и других "азиатских тигров" - инновационный потенциал, которого пока нет у догоняющих стран. Даже если конкуренты догонят развитые страны по объемным показателям, они вряд ли смогут получать принципиально новые качественные результаты. Страны, добившиеся успехов в догоняющем развитии, такие, как Япония и "азиатские тигры", присоединяясь к другим

развитым странам, находящимся на уровне технологической границы, как бы входят в их сообщество. Достигнув инновационной стадии, страны предпочитают мирное сотрудничество и конкуренцию на открытых рынках. Возможно, причина заключается именно в том, что они усваивают основные нормы и ценности европейской культуры, обретая наряду с этим более высокую способность к инновациям.

Оценить роль России на мировом рынке высоких технологий поможет распределение рынка высокотехнологичной продукции по отдельным странам. Примечателен тот факт, что доля России на рынке высокотехнологичной продукции составляет чуть более трети процента!

Недостаточный уровень отечественного научно-технического потенциала и результативности его использования стали одними из факторов, которые предопределили крайне низкую инновационность нашей экономики. Распределение уровня инновационной активности по видам экономической деятельности показывает, что уровень инновационной активности во всех отраслях экономики остается явно недостаточным, даже в её наиболее наукоёмких отраслях: деятельности, связанной с вычислительной техникой и информационными технологиями, и связи.

За 8 лет количество россиян, работающих в науке, снизилось на 7,3%. Эксперты считают, что это может быть связано с низкой оплатой труда и высокими требованиями к квалификации.

Тенденцию обнаружили сотрудники Института статистических исследований и экономики знаний Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики». По их данным, в 2018 году количество россиян, занятых исследованиями и разработками, составило 682,5 тысяч человек. По сравнению с 2017 годом их число снизилось на 3,6%, а вот по сравнению с 2010 — на 7,3%.

Сокращения касаются всех категорий персонала, в том числе лаборантов. Количество кандидатов и докторов наук снизилось почти на 5 тысяч человек за период с 2010 по 2018 [4, с. 45].

Но и есть положительная динамика. Так, исследование показало, что среди учёных растёт доля молодых специалистов (с 16,2% в 2010 до 26,5% в 2018). Речь идёт об исследователях в возрасте от 30 до 39 лет. [4, с. 45]

Следующий показатель состояния научно-технологического потенциала - динамика общих расходов на исследования и разработки. В 2018 г. финансирование науки составило 83.3%, в 2010 - 80.6%. Следует констатировать, что современный этап развития экономики России требует более значительного увеличения расходов в стране на научно-исследовательскую деятельность. [4, с. 47].

Такое положение нашей страны на мировом рынке высокотехнологичной продукции можно считать только крайне неудовлетворительным. Приведённые результаты бесспорно свидетельствуют о том, что современное развитие отечественной научно-инновационной сферы не соответствует задачам современного экономического развития и улучшения качества жизни населения.

Этот анализ позволяет сделать важный вывод: перспективы противостояния "Запад и остальной мир" не существует. Нет угрозы столкновения цивилизаций развитых и развивающихся стран, а есть многополярный мир, сталкивающийся с противоречиями. Консолидация развивающихся стран в противовес Западу практически исключена. Развитие мировой экономики в ближайшие десятилетия будет носить неравномерный, турбулентный характер, обусловленный более быстрым развитием стран поздней индустриализации и импульсивностью, неустойчивостью развития инновационной экономики. В конечном счете рыночные силы будут вести к выравниванию стран.

В дальнейшем предположительно на инновационную стадию развития будут вступать все новые страны, пополняя "высшую лигу". Темпы роста населения мира будут снижаться. В странах, достигающих определенного уровня развития (7-10 тыс. долл. ВВП на душу населения в год) при умеренной дифференциации доходов (коэффициент Джини не более 0,40 - 0,45) и доле городского населения 60-70%, будет наблюдаться переход к стационарному

населению. К концу века можно ожидать, что в странах, где сейчас живет 80 - 85% населения планеты, люди будут жить в более благоприятных и стабильных условиях, с меньшими различиями в уровне жизни, институтах и культуре. [5, <https://www.ferra.ru>]

Для современных развитых стран динамика в основном предопределена тем, что они уже перешли в инновационную стадию, это их главное конкурентное преимущество. Вместе с тем догоняющие страны отчасти начнут утрачивать свои конкурентные преимущества.

Роль инноваций в современном мире трудно переоценить. Инновации выполняют как экономическую, так и социальную функцию, охватывают все стороны жизни общества, затрагивают личностные вопросы. В долгосрочной перспективе без инновационной деятельности невозможен дальнейший экономический и культурный рост по интенсивному пути развития.

Список литературы:

1. Брицов Р. А. Инновации в современном мире // Инновации в создании и управлении бизнесом. 2014. С. 16-18.
2. Ясин Е., Снеговая М. Роль инноваций в развитии мировой экономики // Вопросы экономики. 2017. № 8 (12). С. 22-23.
3. Нечепуренко М.Н. Инновации как базисный фактор устойчивого развития // Аспирант и соискатель. 2017. №1. С. 23–28.
4. Шевченко И.В. Роль инновационности как фактора повышения национальной конкурентоспособности // Финансы и кредит. 2018. № 26. С.40–48.
5. Наука и технологии [Электронный ресурс] // URL: <https://www.ferra.ru> (дата обращения: 29.11.2019 г.).