

## **Зарубежный опыт внедрения инновационных технологий в экономику государства**

**Камынин Д.А.**, старший преподаватель

ФГБОУ ВО МИРЭА-Российский технологический университет, Москва, Россия

**Денисов Д.Ю.**, доцент

ФГБОУ ВО МИРЭА-Российский технологический университет, Москва, Россия

**Аннотация.** Представленная статья посвящена оценки внедрения и развития инновационных технологий в экономику развитых стран, ориентированными на технологические инновации. В статье рассматриваются основные инновационные направления экономического роста различных стран, и фокусируется на некоторых наиболее отличительных особенностях инноваций в высокоиндустриальных странах. В частности, в статье предпринята попытка рассмотреть этапы исторического развития внедрения инновационных технологий в различные отрасли экономики в странах Юго-Восточная Азия, КНР, Финляндии. По каждой из стран рассмотрена государственная политика и государственные меры по внедрению инновационных технологий и направлений в экономику того или иного государства, охарактеризованы факторы, оказывающие влияние на внедрение инновационных технологий в экономику различных государств. Исходя из проведенного исследования появляется возможность оптимизировать процесс внедрения инновационных технологий в экономику страны, и привлечь дополнительные инвестиционные потоки.

**Ключевые слова:** инновации, инновационные технологии, интеграционный процесс, процесс глобализации, инвестиции

### **Foreign experience in implementing innovative technologies in the state economy**

**Kamynin D.A.** Senior Lecturer

MIREA – Russian Technological University, Moscow, Russia

**Denisov D.Yu.** Associate Professor

MIREA – Russian Technological University, Moscow, Russia

**Annotation.** The article is devoted to the assessment of the introduction and development of innovative technologies in the economy of developed countries, focused on technological innovations. The article examines the main innovative directions of economic growth in various countries, and focuses on some of the most distinctive features of innovation in highly industrial countries. In particular, the article attempts to consider the stages of the historical development of the introduction of innovative technologies in various sectors of the economy in the countries of Southeast Asia, China, and Finland. For each of the countries, the state policy and state measures for the introduction of innovative technologies and directions in the economy of a particular state are considered, the factors that influence the introduction of innovative technologies in the economy of different states are characterized. Based on the conducted research, it becomes possible to optimize the process of introducing innovative technologies into the country's economy, and attract additional investment flows.

**Keywords:** innovations, innovative technologies, integration process, globalization process, investments

**Введение.** Создание инновационной экономики-одна из главных задач в развитии будущего страны, это одно из направлений и обязательных условий. В последние годы инновационные стремления к формированию эффективной политики стало важной ее составляющей.

Во время глобализации многие государства вступили в интеграционный процесс, внешние условия которого, связаны с присоединением, и оказывают сильное влияние на экономику страны. Инновационная экономика – это организация инновационной деятельности.

Инновационная деятельность, в развитых странах на предприятиях и обслуживающих организациях, занимает 60-80%. Сектор инновационной

экономики возник в промышленности развитых стран с момента первой научно-технической революции, с тех пор технология и труд стал доминирующим сектором высокопроизводительной экономики.

В процессе расширения сферы современной глобализации происходит внедрение новых технологий, научных разработок и качественного образования, что выступает основополагающим фактором процветания любой страны. Развитие в странах «инновационной экономики», основанной на знаниях инновационного развитие «экономики» все больше повышает актуальность современных инновационных исследований. Понятия экономика, основанная на инновационных знаниях, разумная экономика – это отдельные понятия хотя они рассматриваются как сходные по содержанию. Потому что любое из перечисленных понятий экономической науки, базируется на новых технологиях и инновациях.

**Основная часть.** Основополагающим фактором инновационного развития экономики являются энергосбережение и повышение энергоэффективности. Экономия и повышение энергоэффективности сегодня являются приоритетными задачами, с решением которых решаются энергетические, экологические, а также комплекс экономических вопросов.

Энергоэффективность: модернизация основных фондов, производство, повышение квалификации персонала и качества управления, масштабная мера по привлечению инвестиций. В связи с этим, необходимым условием реализации научно-технического потенциала и использование нового инновационного мышления, новый специализированный вид деятельности, который выступает механизмом повышения инвестиционной привлекательности энергоэффективных проектов.

Все развитые страны имеют альтернативную энергетическую технологию, привлекающую инвестиции. К 2050 году, использование энергоэффективных проектов позволит производить до 50% всей потребляемой энергии.

Эпоха мировой экономики постепенно подходит к концу. Жизнь человечества – это не только нефть и газ, наступает новая эра, основанная на возобновляемых источниках энергии.

Зарубежный опыт становления инновационной экономики человеческого капитала «в отличие от отраслей» характеризуется ростом наиболее зависимых отраслей и включает в свой состав профессиональное образование, к информационно-коммуникационным технологиям, продуктам и услугам, основанных на них, включая рынок интеллектуальных изобретений. Их диапазон использования со временем увеличивается, оперативно отражая требования времени.

Можно выделить четыре показателя измерения инновационной экономики в странах ОЭСР: инновационные системы, человеческие ресурсы и информационные и развитие коммуникационных технологий, применяется экономическая и правовая политика государства для поддержки инновационной деятельности.

Сегодня бесспорно, что инновационная экономика является движущей силой экономического роста.

Она основывается на следующих предпосылках:

- Инновационная экономика является одним из основных факторов социально-экономического развития. От 50% роста ВВП в развитых странах до 90% - формируется инновациями и технологическим прогрессом.

- Инновационная экономика – это не только бизнес национальной экономики в целом, но и является основой повышения конкурентоспособности.

- Повышение производительности труда на производстве, предоставления услуг.

- В настоящее время весь мир беспокоит устранение последствий экологических проблем и единственный эффективный способ реализации мер по их предупреждению – это внедрение безотходного производства с внедрением новых технологий.

- Инновационная экономика в современной науке позволяет войти в емкий мировой рынок.

Благодаря достижениям науки и техники, многие государства, которые используют в своей экономике инновационные технологии выходят на мировой рынок в числе передовых стран. Наглядным примером может выступать Юго-Восточная Азия, которая десятилетиями ранее входила в число развивающихся государств мира.

Азиатские «тигры» и «драконы» направились к своему экономическому развитию, предлагая на экспорт товары высокого качества. Государствам Юго-Восточной Азии благоприятствует успех, так как у этих стран удачное географическое положение, по мимо этого они используют не дорогой морской транспорт и дешевую рабочую силу, товары относятся к товарам ежедневного спроса и качество не уступает аналогичным товарам из стран Европы. Япония, Южная Корея, Китай занимает престижное место в электронном мире научно-технические исследования, такие успехи достигнуты благодаря внедрению инновационных технологий в производственные процесс и в экономику в целом.

Поэтому полноценное изучение зарубежного опыта проблем внедрения инновационных технологий в процессы производства, и разработка эффективной научно-технической политики государства, очень актуальны для российской экономики.

На экономический рост Южной Кореи оказал влияние такой фактор, как эффективное руководство. Для увеличения экспорта в страну государство осуществляется внедрение зарубежных технологий для привлечения отечественных вложений. Оценим Южнокорейское прошлое. Начиная с 70-х годов XX века было отобраны семь приоритетных отраслей для развития и внедрения инновационных технологий это: машиностроение, электроэнергетика, текстильная промышленность, черная и цветная металлургия, нефтехимия и судостроение. Данные отрасли не смотря на предлагаемые налоговые и таможенные льготы, были взяты государством под жесткий контроль. Жесткий контроль государства касался и иностранного

капитала, т.е. стимулирующие меры в стране были не для любого государственного инвестора, а использовались только для страны и инвесторов относительно стратегии развития. По этой причине, в 1967-1986 годах иностранные прямые инвестиции составили 2% от совокупных инвестиций, из которых только 2/3 инвестиций направлены на развитие в приоритетных отраслях.

Повышение высокотехнологичной продукции - основной вопрос развития экономики Китая в XXI веке. КНР использует инвестиции, привлеченные из иностранных государств, включают энергетику, транспорт и связь, нефтехимию, легкую промышленность, сельское хозяйство, культуру, научные исследования крупных, связанных с инфраструктурными отраслями и на структуру объектов среднего уровня. По оценке компании Goldman Sachs, в ближайшие годы в экономику Китая поступит зарубежных прямых инвестиций в объеме около 100 млрд. долларов США. Китай по мере развития экономики обладает преимуществом в привлечении инвестиций. В 2003 году для развития новых и высокотехнологичных производств в Китае создана государственная зона. Которая представлена следующими отраслями: авиацией, электроникой, компьютерами и программным обеспечением, средствами связи, медициной и производство лекарств.

Инновационное развитие в Финляндии, можно рассматривать как пример успешно внедрения инновационных технологий в развитие экономики. Научно-техническая политика, проводимая Финляндией в течение последних 10-15 лет основана, на переориентации экономики от индустриального к инновационному типу развития, она направлена на укрепление партнерства между государственными структурами, успешной научно-технической политики, которая ведет страну к увеличению объемов от устойчивого роста высокотехнологичной продукции в экспорте, государственного и частного финансирования науки и технологий.

Экономика Финляндии в 60-е годы XX века характеризовалась глубокими структурными изменениями в экономике, технологической модернизацией,

направленных на развитие коммуникационной инфраструктуры, научно-технического потенциала и внедрения инновационных технологий в приоритетные направления экономики. В этот период основными крупными проектами выступали: атомная энергетика, создание самолетов, развитие аэрокосмической промышленности, производство ЭВМ. Одно исключение структурные изменения были возложены на частный бизнес. Участие государства в экономике было связано с финансовой поддержкой и формированием правовой защиты. В качестве примера можно рассматривать, производство ракеты Арион, самолета Конкорд, аэробусов, сверхскоростных пассажирских поездов, электронной техники. Государство развивает транспортную инфраструктуру для государственных инвестиций и стимулирования частного сектора, осуществляется реализация масштабных программ, создание научно-технических технопарков, что дает возможность сбалансировать темпы регионального развития.

**Выводы.** Будь то страны Азии или страны Европы, в ходе ориентации всех на путь диверсификации инновационной экономики, государство осуществляет вмешательство через методы прямого или косвенного регулирования. Но каждое государство считает себя эффективным в проведении инновационной политики использует эффективные средства регулирования в рассматриваемом направлении. Поэтому, согласно мировой практике, можно сделать вывод, что доля государственного вмешательства в диверсификацию и модернизацию экономики не должно превышать определенного размера, а значит, быть эффективным на пути к инновационному развитию.

### **Библиографический список**

1. Силкина Е.В. Направления государственной инновационной политики различных стран мира // Материалы международного форума «Инновационные технологии и системы»: 31 октября 2006 г. – Минск: ГУ «БелИСА», 2006. – 156 – с. 130

2. Нехорошева Л.Н., Богдан Н.И. Инновационные системы современной экономики. – Мн.: БГЭУ, – 2003.

3. Innovation policy in seven candidate countries: the challenges. A study coordinated by ADE S. A. for the Enterprise Directorate-General, European Commission, Luxembourg, 2003. 5. World Investment Report 2005. Transnational Corporation and internationalization of R&D: Overview. Unitednations. – NewYorkandGeneva, – 2005.

4. The Security of The Straits of Malacca and Its Implications to The South East Asia Regional Security. Office of The Prime Minister of Malaysia.

5. TED Case Studies: MALAYTIN: Historical Tin Mining in Malaysia. American University.

6. Kent, Jonathan. Malaysia has high hoped for moon, BBC News (28 August 2005).

7. Андреева Н.В., Ермош Е.В., Огородникова Е.П., Сингаева Ю.В. Инвестиции и современная информационная экономика // Экономика устойчивого развития. – 2021. – № 1 (45). – С. 16-19.

8. Берзон Н.И., Хасанов А.Б. Оценка стоимости компаний развивающихся рынков Европы на основе модели Ольсона // Вестник Московского университета. Серия 6: Экономика. – 2019. – №5. – С.92-115.

## **References**

1. Silkina E.V. Directions of the state innovation policy of various countries of the world // Materials of the international forum «Innovative technologies and systems»: October 31, 2006-Minsk: GU «BelISA», 2006. – 156 – p. 130

2. Nekhorosheva L.N., Bogdan N.I. Innovative systems of modern economy. – Мн.: BSEU, – 2003.

3. Innovation policy in seven candidate countries: the challenges. A study coordinated by ADE S.A. for the Enterprise Directorate-General, European Commission, Luxembourg, 2003. 5. World Investment Report 2005. Transnational



Corporation and internationalization of R&D: Overview. Unitednations. – NewYorkandGeneva, – 2005.

4. The Security of The Straits of Malacca and Its Implications to The South East Asia Regional Security. Office of The Prime Minister of Malaysia.

5. TED Case Studies: MALAYTIN: Historical Tin Mining in Malaysia. American University.

6. Kent, Jonathan. Malaysia has high hoped for moon, BBC News (28 August 2005).

7. Andreeva N.V., Ermosh E.V., Ogorodnikova E.P., Singaeva Yu.V. Investment and the modern information economy // The economics of sustainable development. – 2021. – № 1 (45). – P. 16-19.

8. Berzon N.I., Khasanov A.B. Valuation of companies in emerging markets in Europe based on the Olson model // Bulletin of the Moscow University. Series 6: Economics. – 2019. – № 5. – p. 92-115.