

ляется либо совершенствование своих продуктов, только что произведенных компанией, либо совершенствование вновь созданных продуктов, а также форм их продвижения и сбыта.

Сегодня для получения конкурентных преимуществ мало ограничиться инновационным продуктом или процессом, новые технологии, размытые границы отраслей, меняющиеся рынки, новые конкурентные игроки приводят к быстрому старению продуктов и процессов, создает необходимость действовать на всех направлениях. Именно поэтому сегодня речь идет о проникновении инноваций на все уровни и сферы деятельности, укрепления инновационных связей между различными секторами промышленности [4].

Предприятием следует управлять таким образом, чтобы в нем создавалась атмосфера восприятия нового не как угрозы, а как благоприятной возможности. Сопротивления изменениям коренятся в страхе перед неизвестным. Каждый работник должен осознать, что нововведения – это лучшее средство сохранить и укрепить свое предприятие. Более того, необходимо понять, что нововведения – это гарантия занятости и благополучия каждого работника. Организация инновационной деятельности на основе указанных принципов позволит предприятию продвинуться вперед и добиться успеха.

Библиографические ссылки

1. Moncada-Paternò-Castello P., Amoroso A., Pontikakis D., Pugliese E., and Tübke A. (2019). Industrial Innovation for Transformation.
2. Алексеева И. Ю., Третьякова Ю. В., Гончарова Е. В. Роль инновационного развития в повышении эффективности маркетинговой деятельности предприятия : [сайт] // Научно-методический электронный журнал «Концепт». 2017. Т. 2. С. 508–513. URL: <http://e-koncept.ru/2017/570101.htm>.
3. Промышленная политика и маркетинговые стратегии как драйверы развития новой экономики в условиях глобализации и диверсификации производства: коллективная монография / Е. И. Алехина, В. Ф. Байнев, О. А. Борис [и др.]; под ред. проф. В. Н. Парахиной. Ставрополь : Изд-во СКФУ, 2018. 360 с.
4. Кондратьев С. С. Роль инноваций в развитии предприятия. Текст: непосредственный // Молодой ученый. 2018. № 24 (210). С. 139–141. URL: <https://moluch.ru/archive/210/51516/> (дата обращения: 21.02.2021).

УДК 330.341.1

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ СЕКТОР КИТАЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ: СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Ли Пэйчжэн

*Соискатель экономического факультета
Белорусского государственного университета, г. Минск*

Научный руководитель: **В. Ф. Байнев**

*Доктор экономических наук, профессор,
заведующий кафедрой инноватики и предпринимательской деятельности
экономического факультета Белорусского государственного университета, г. Минск*

В статье рассмотрены состояние и тенденции развития высокотехнологичного сектора китайской экономики, а также порожденные технико-технологическим прогрессом проблемы. Определены основные направления и пути преодоления указанных проблем, нацеленные на обеспечение устойчивого развития Китайской Народной Республики и земной цивилизации в целом.

Ключевые слова: высокие технологии; высокотехнологичная сфера экономики; высокотехнологичная индустриализация; технико-технологический прогресс; научно-технический потенциал.

HIGH-TECH SECTOR OF THE CHINESE ECONOMY: STATUS, PROBLEMS, PROSPECTS FOR DEVELOPMENT

Li Peizheng

PhD Student of the Faculty of Economics of the Belarusian State University, Minsk

Supervisor: **V. F. Baynev**

*Doctor of Economics, Professor, Head of Innovation and Entrepreneurship Department
at the Faculty of Economics of the Belarusian State University, Minsk*

The article examines the state and development trends of the high-tech sector of the Chinese economy, as well as the problems generated by technical and technological progress. The main directions and ways of overcoming these problems, aimed at ensuring the sustainable development of the People's Republic of China and earthly civilization as a whole, have been determined.

Keywords: high tech; high-tech sector of the economy; high-tech industrialization; technical and technological progress; scientific and technical potential.

Высокие технологии можно определить, как совокупность наукоемких, технологичных, информационных и промышленных технологий, обеспечивающих стране научно-техническое и технологическое лидерство. Они высококонкурентны и проницаемы, а также оказывают большое влияние на развитие человеческого общества. С профессиональной точки зрения, только высокотехнологичная индустриализация может дать преимущества промышленного масштаба [1, 2, 3].

Современный Китай занимает лидирующее положение в мире по целому ряду направлений технико-технологического прогресса [4, 5]. Одно из таких направлений – исследования и разработки в сфере получения и применения редкоземельных элементов. Основные области применения редкоземельных элементов: 5G смартфоны, ветроэнергетические установки; литиевые батареи и др. Сегодня Китай обеспечивает 80 % мировых производственных мощностей выработки редкоземельных элементов и занимает первое место в мировом рейтинге в данной сфере.

В области исследований и разработки транспортных средств, функционирующих на использовании новой энергии, Китай также занимает лидирующие позиции. В настоящее время он является крупнейшим в мире производителем транспортных средств на новой энергии, а такие сферы как производство литиевых батарей и электродов обеспечивают Китаю первое место в мире.

Что касается возобновляемых источников энергии, то Китай активно развивает «зеленую» энергетику, включая масштабное использование солнечной энергии и энергии ветра. Сегодня он имеет крупнейший в мире кластер солнечной энергетики. По прогнозам British Wood McCann Company к 2024 г. производство солнечной энергии в Китае достигнет 370 ГВт, что в 2,5 раза больше, чем в США, и в 15 раз больше, чем во Франции.

Важное направление технико-технологического прогресса – аэрокосмическая отрасль, развитию которой в Китае придается исключительно большое значение. В результате сегодня Китай – это великая космическая держава, которая после США и СССР смогла в 2020 г. доставить на Землю лунный грунт, что свидетельствует о высочайшем уровне китайских космических технологий.

Также большое внимание Китай также уделяет развитию искусственного интеллекта. В 2018 г. объем рынка технологий искусственного интеллекта в Китае составлял 1,76 млрд долл. США и, как ожидается, в 2023 г. он увеличится в несколько раз, достигнув объема 11,6 млрд долл. США.

Согласно исследованиям китайских ученых, с 1981 г. объем высокотехнологичного сектора китайской экономики вырос почти на 3 триллиона долл., достигнув к 2018 г. значения 2951,3 млрд долл. [6]. При этом высокотехнологичный сектор Китая масштабно воздействует на его национальную экономику в целом. После того, как Китай пережил третью и четвертую технологические революции, там широко используются ядерная энергия, электроника, оптика, связь, биоинженерия и т. д.

К сожалению, технико-технологический прогресс порождает не только положительные изменения, но и проблемы, среди которых:

- 1) уничтожение естественной экологии, что повлияло на устойчивое развитие экономики;
- 2) отказ от традиционной культуры, что в определенной степени нанесло ущерб местному экономическому развитию с учетом этнических особенностей;
- 3) рост числа высокотехнологичных преступлений, включая киберпреступления, торговлю человеческими органами и т. п.;
- 4) вытеснение людей из производства высокопроизводительной техникой и нарастание угрозы тотальной безработицы;
- 5) переход к потребительской модели поведения китайских граждан и соответствующее изменение экономической ментальности населения;
- 6) появление новых болезней техногенного происхождения;
- 7) рост имущественного (социально-экономического) расслоения;
- 8) возможность самоуничтожения цивилизации вследствие возросшей разрушительной силы оружия и энергетики и др.

Для решения этих и многих других проблем цивилизации необходимо:

- 1) осуществить проектирование и создание глобальной институциональной среды в рамках инициативы «Пояс и путь», соответствующей гуманным и миролюбивым интересам Китая, в противовес сложившемуся на планете агрессивному (по отношению к другим странам и природе) мировому порядку, отвечающему интересам западных стран;
- 2) распространить традиционные для китайской цивилизации нравственные принципы хозяйствования на экономическую деятельность;
- 3) увеличить финансирование научных исследований и разработок, активизировать исследования и разработки возобновляемых ресурсов и обеспечить защиту окружающей среды;
- 4) усилить пропаганду традиционной культуры и избегать отказа от нее из-за удобства, которое высокие технологии приносят человечеству;
- 5) улучшить правовую систему защиты от преступлений в сфере высоких технологий и строго защищать права интеллектуальной собственности, чтобы предотвратить кражу знаний и технологий, принадлежащих высокотехнологичным компаниям, с целью их незаконного присвоения;
- 5) укрепить научно-технический инновационный потенциал, заполнить пробелы в высокотехнологичных областях Китая, таких как чипы, и избавиться от санкций США в отношении Китая в этой области.

Иными словами, Китай должен продолжать придерживаться пути устойчивого развития, эффективно сочетать скорость экономического развития, доступность природных ресурсов и развитие человеческой цивилизации, в полной мере использовать положительное влияние технологий на экономическое развитие, а также рационально использовать ограниченные ресурсы для повышения эффективности их использования ресурсов, что будет способствовать быстрому экономическому росту.

Библиографические ссылки

1. Лю Хунчжи. Анализ и статус-кво индустрии высоких технологий Китая // Журнал Северо-Восточного университета: общество и наука. 2020. № 9. С. 163–165.
2. Байнев В. Ф. История экономики знаний: технико-технологический и политико-экономический анализ: монография. Минск : Право и экономика, 2020. 158 с.
3. Байнев В. Ф., Рунков Ю. Ю. Индустриализация как энергетический, технический и экономический феномен // Экономист. 2020. № 5. С. 10–15.
4. Чаопэн У. Теория и практика высокотехнологичных предприятий Китая. Пекин, 2005. С. 80–83.
5. Лу Цзюнь. Проблемы и контрмеры в развитии индустрии высоких технологий моей страны // Журнал Гуанчжоуского института экономического управления. 2020. № 23. С. 42–45.
6. Байнев В.Ф., Чжан Бинь. Индустриальный марш Китая // Беларуская думка. 2020. № 4. С. 54–62.

УДК 332.1

**ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ КНР
НА ФОНЕ ПОЛИТИКИ «ОДИН ПОЯС – ОДИН ПУТЬ»
И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

Линь Кунь

*Аспирант экономического факультета
Белорусского государственного университета, г. Минск*

Научный руководитель: **В. М. Карпенко**

*Кандидат технических наук,
доцент кафедры инноватики и предпринимательской деятельности
экономического факультета Белорусского государственного университета, г. Минск*

В данной работе проанализированы пропорции развития трех основных регионов Китая – восточного, центрального и западного – и сделан вывод о том, что государственная региональная политика вызвала значительные диспропорции в развитии регионов. Государство изначально выделило в качестве приоритета развитие прибрежного региона, который имеет относительно хорошую инфраструктуру и уникальные региональные преимущества по сравнению с западным регионом, что способствует развитию переработки материалов и внешней торговли, облегчает привлечение иностранных инвестиций. В работе указано на необходимость выравнивания экономического развития регионов и, как следствие, показателей уровня жизни в них.

Ключевые слова: региональная экономика; модель экономического развития; структура промышленности; уровень жизни.

**PROBLEMS OF REGIONAL ECONOMIC DEVELOPMENT
OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA AGAINST THE BACKGROUND
OF THE «ONE BELT, ONE ROAD» POLICY AND WAYS TO SOLVE THEM**

Lin Kun

PhD Student of the Faculty of Economics of the Belarusian State University, Minsk

Supervisor: **V. M. Karpenka**

*PhD in Technical Sciences, Associate Professor of Innovation and Entrepreneurship Department
at the Faculty of Economics of the Belarusian State University, Minsk*

This paper analyzes the proportions of the development of the three main regions of China – eastern, central and western – and concludes that the state regional policy has caused significant im-