

Вторым по значению экспортным товаром являются морепродукты (рыба и креветки). На третьем месте находится древесина.

Основными проблемами развития внешней торговли страны являются: неэффективное управление, разрозненные элиты, слабый потенциал государственного сектора и слабо диверсифицированная экономика. Одной из самых сложных проблем, связанных с экономическим развитием страны, является состояние финансовой системы.

Перспективы экономического роста в стране в значительной степени зависят от окончательного разрыва цикла социально–политической нестабильности, повышения эффективности сельскохозяйственного сектора и продолжения реформ по совершенствованию государственного управления. Использование внешнего финансирования, включая поддержку со стороны партнеров по развитию, вероятно, будет продолжать играть важную роль в экономическом развитии Гвинеи–Бисау.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гвинея–Бисау [Электронный ресурс] // Фонд наследия, 2023. – Режим доступа: <https://www.heritage.org/index/country/guineabissau>

2. Гвинея–Бисау: перспективная экономика [Электронный ресурс] // Официальный сайт УМОА–Титрес, 2021–2023. – Режим доступа: <https://www.umoatitres.org/en/guinea-bissau-a-promising-economy/>

3. International Monetary Fund [Электронный ресурс] // официальный сайт ВТО, 2023. – Режим доступа: https://www.wto.org/english/tratop_e/tpr_e/s36204_e.pdf

4. Trading economics [Электронный ресурс] // TRADING ECONOMICS, 2023. – Режим доступа: <https://tradingeconomics.com/guinea-bissau/gdp>.

5. Guinea–Bissau: Trade Profile [Электронный ресурс] // Lloyds Bank, 2023. – Режим доступа: https://www.lloydsbanktrade.com/en/market-potential/guinea-bissau/trade-profile?vider_sticky=oui

«ЗЕЛЁНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СТРАН МИРА

Ма Сяосюй

Науч. рук.: Е.И. Ковалева

г. Белгород, Россия

Белгородский государственный национальный
исследовательский университет

В статье описана роль «зеленых» технологий в экономическом и устойчивом развитии стран. «Зеленые» инновации в современных условиях развития человеческого общества должны обеспечить эффективную и качественную экономическую деятельность, экологически чистое производство и способствовать защите окружающей среды.

Ключевые слова: «зеленая» экономика, «зеленые» технологии, Китай

«GREEN TECHNOLOGIES» AS A FACTOR OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF COUNTRIES OF THE WORLD

Ma Xiaoxu

Scientific supervisor: E.I. Kovaleva

Belgorod, Russia

Belgorod State National Research University

The article describes the role of “green” technologies in the economic and sustainable development of countries. “Green” innovations in modern conditions of development of human

society should ensure effective and high-quality economic activity, environmentally friendly production and contribute to environmental protection.

Keywords: «green» economy, «green» technologies, China

Теория инноваций в области зеленых технологий представляет собой новую модель развития, предложенную в виде реализации новых концепций развития. Рассмотрим теории зеленых технологических инноваций, их содержание и характеристики.

«Зеленые технологии» – это общий термин, обозначающий широкий спектр технологий и практик, которые можно использовать для минимизации воздействия на окружающую среду. Зеленые технологические инновации призваны способствовать зеленому развитию и способствовать гармоничному сосуществованию человека и природы. Зеленые технологии помогают сократить потребление энергии и воды, сократить количество отходов, уменьшить выбросы углекислого газа и повысить эффективность бизнеса за счет снижения затрат, одновременного улучшения дизайна продукции и создания новых рабочих мест. Предполагается, что использование зеленых технологий позволит сократить количество отходов и загрязнений, образующихся в процессе производства и потребления. Эти технологии должны удовлетворять потребности общества способами, которые могут продолжаться бесконечно в будущем, не нанося ущерба и не истощая природные ресурсы. Зеленые технологии – технологии, которые удовлетворяют нынешние потребности, не ставя под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности. [7]

Основными направлениями современной «зеленой» экономики являются:

- 1) устойчивое использование и сохранение природных ресурсов;
- 2) внедрение возобновляемых источников энергии;
- 3) устойчивое развитие инфраструктуры (транспорта);
- 4) улучшение управления водными ресурсами;
- 5) внедрение системы управления отходами, минимизация остатков в производственном процессе;
- 6) рациональное управление земельными ресурсами и контроль урбанизации;
- 7) сохранение существующих видов растительного и животного мира и контроль их популяций.

Зеленые научно-технические инновации – это научно-техническая деятельность, которая защищает здоровье человека и окружающую среду, обеспечивает эффективную и качественную экономическую деятельность, а также обеспечивает экологически чистое производство и способствует хорошему развитию окружающей среды. Разница между зелеными технологическими инновациями и традиционными технологическими инновациями заключается в том, что они интегрируют концепции зеленого развития в научные и технологические инновации, а также объединяют две новые концепции развития: «зеленые» и «инновационные». Проблемы дисбаланса и эффективно сокращать загрязнение и потребление, значительно повышать производительность и учитывать реальные проблемы экологического развития для защиты здоровья людей и устойчивого выживания человечества.

Идеологическая основа зеленых технологических инноваций берет свое начало из марксистского взгляда на науку и технику и идей Си Цзиньпина о социализме с китайской спецификой новой эпохи. Марксистский взгляд на науку и технику полагает, что наука и техника являются объективацией сущностной человеческой силы. Наука и техника являются не только производительными силами, но и «движущей силой истории и силой революции». Маркс подтверждал общественную роль науки и техники, считая, что наука и техника не только играют решающую роль в развитии производства, но и являются движущей силой социальной истории. Наука и технологии, поддерживающие экологическую стабильность и баланс, окажут ключевую помощь этому процессу и предоставят эффективные меры по построению сообщества с единой судьбой человечества. [6] В отчете 20-го Национального

конгресса Коммунистической партии Китая предлагалось, что «мы должны твердо утвердить концепцию, согласно которой чистая вода и красивые горы являются бесценными активами, и планировать развитие с точки зрения гармоничного сосуществования человека и природы». Зеленые технологические инновации не только подчеркивают важность взаимоотношений между человеком и природой в теории, но также подчеркивают необходимость продвижения экологического приоритета, сохранения и интенсификации, а также зеленого и низкоуглеродного развития в производстве и жизни. Зеленые технологические инновации, также известные как экологические технологические инновации, представляют собой тип технологических инноваций. Зеленые продукты и экологически чистые производственные технологии являются лишь поверхностными аспектами. Они будут способствовать изменениям в моделях экономического роста, росту потребительского рынка и глубоко укоренившейся политике. тенденции и правила защиты, а также издание законов и правил или проектирование, разработка, применение и продвижение курсов по охране окружающей среды.

Зеленые технологические инновации включают в себя два аспекта: технологические инновации и управленческие инновации. Инновации в области экологически чистых производственных технологий в основном включают технологические инновации в дизайне экологически чистых продуктов, материалах, процессах, оборудовании, технологиях и упаковке. Его содержание в основном включает в себя: технологии контроля и предотвращения загрязнения, технологии сокращения источников, технологии минимизации отходов, технологии переработки, экологические технологии, экологически чистые продукты, технологии очистки и т. д. Инновации в управлении зеленым производством включают в себя создание механизмов управления зелеными предприятиями, управление зелеными затратами, модели зеленого производства, создание механизмов зеленого маркетинга, зеленых сетевых цепочек поставок, систем экологической оценки и управления и т. д.

Мотивация инноваций в сфере «зеленых» технологий включает как внутренние и внешние факторы. Внутренние факторы мотивации связаны со стремлением к прибыли, улучшением корпоративного имиджа, корпоративной экологической осведомленностью и др. Внешние факторы в основном связаны с обнародованием политики научных и технологических инноваций, внешним надзором за рынком, действиями правительства, требованиями клиентов и др. Инновации в области зеленых технологий используют модель открытого сотрудничества, сотрудничество между промышленностью, университетами и исследованиями, функциональное сотрудничество, инновации под руководством правительства или вторичные инновации и т. д. и продвигают инновации в области зеленых технологий посредством создания общественных платформ и полного управления информацией.

«Национальной комиссией развития и реформ и Министерством науки и технологий, принят План, который направлен на усиление ведущей роли компаний в инновациях, улучшение рыночного механизма трансформации и применения зеленых технологий, а также создание среды, в которой все виды новаторы могут процветать в условиях расширенного и более эффективного сотрудничества между предприятиями, университетами и исследовательскими институтами. Руководствуясь этим планом, к 2025 году Китай планирует дальнейшее совершенствование своей рыночно-ориентированной системы инноваций в области зеленых технологий, с более сильной поддержкой со стороны инноваций в области зеленых технологий для зеленого и низкоуглеродного развития страны». [3]

Особое внимание правительство Китая уделяет использованию возобновляемых источников энергии, сокращению выбросов углекислого газа и достижению показателей климатической нейтральности. Ключевой концепцией экологического развития КНР на современном этапе представляется «экологическая цивилизация» «По данным на 2020 г. на КНР приходится около 50 % продаж электромобилей в мире и 99 % производства электробусов. К 2060 г. КНР планирует достичь углеродной нейтральности, при этом

потребление угля будет контролироваться: по заявлениям лидеров Китая, его снижение начнется уже в 2026 г.» [4]

Председатель КНР Си Цзиньпин заявил: «Китай, как крупнейшая развивающаяся страна в мире, совершит самое большое в мире сокращение интенсивности выбросов углерода, за беспрецедентно короткие сроки мы пройдем путь от пика выбросов до углеродной нейтральности. Несомненно, это будет тяжелая битва» [3] Обязательства по ограничению выбросов углекислого газа (к 2030 году) и достижению углеродной нейтральности (к 2060 году) в течение короткого периода времени открывают невероятные возможности для китайского бизнеса в секторе климатических технологий. Одним из направлений является производство транспортных средств на новых источниках энергии и производство аккумуляторов. На долю Китая приходится 61 % рынка новых энергетических транспортных средств. Китай лидирует по количеству установок солнечной энергетики: к 2030 году он поставил цель получать 20% своей энергии из возобновляемых источников. В 2016 году страна могла похвастаться мощностью солнечной энергии более 120 гигаватт, что больше, чем в любой другой стране. Производственный сектор Китая, как и большинство других отраслей, также внедряет в производство передовые технологии, такие как 3D-печать и дроны. Эти технологии повышают эффективность и надежность производства, одновременно снижая затраты и повышая качество. Страна использует все более инновационные технологии для достижения своих целей в области возобновляемых источников энергии и поддержания исключительных темпов экономического развития. [5]

Таким образом, научно-технические инновации в Китае достигли значительного прогресса и развития, но существуют узкие места в научно-технических инновациях, такие проблемы, как недостаточные фундаментальные исследования, недостаточный рост и развитие зеленых научных и технологических инноваций. В стране есть возможности для улучшения «зеленых» инноваций. Развитие «зеленой» науки и технологий поможет Китаю стать мировым экспортером энергии, который сможет экспортировать политику и результаты энергосбережения и сокращения выбросов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Китайский план устойчивого развития в области зеленых технологий [Электронный ресурс] // Информационное агентство Даксю Консалтинг Китай, 2010–2023. – Режим доступа:
2. Международный климатический саммит показал амбиции КНР в эковопросах <https://daxueconsulting.com/china-and-the-green-technology/> [Электронный ресурс] // Российская газета. 27.04.2021. Режим доступа: <https://rg.ru/2021/04/27/mezhdunarodnyj-klimaticheskij-sammit-pokazal-ambicii-knr-v-ekovoprosah.htm>
3. По, Синьхуа. Китай будет способствовать инновациям в сфере «зеленых» технологий с помощью нового плана [Электронный ресурс] // Информационное агентство China Daily, 1993–2023. – Режим доступа: <https://www.chinadailyasia.com/article/307412>
4. Пятачкова, А.С. «Зеленая» повестка в политике КНР: рабочая тетрадь № 64 / 2022 / [А.С. Пятачкова, Н.А. Поташев, В.А. Смирнова; под ред. Е.О. Карпинской, К.А. Кузьминой, Ю. Ю. Мельниковой, П. В. Бакулиной и др.]; Российский совет по международным делам (РСМД). – М.: РСМД, 2022. – 40 с.
5. Пять главных технологических тенденций Китая в 2022 году: новые технологии и цифровые инновации [Электронный ресурс] // Enlybee, 2021. – Режим доступа: <https://www.enlybee.com/top-5-china-technology-trends/>
6. Чэнь, Ютин: Научная и техническая мощь мысли Маркса и ее современное просвещение / Чэнь Ютин. – Нанкинский педагогический университет, 2021 г.
7. Mohd. Wira Mohd Shafiei, Hooman Abadi. The Importance of Green Technologies and Energy Efficiency for Environmental Protection [Электронный ресурс] // International Journal of Applied Environmental Sciences . Volume 12, Number 5, 2017. – pp. 937–951. – Режим доступа: https://ripublication.com/ijaes17/ijaesv12n5_18.pdf