

Э.Е., Жук А.З., Деньщиков К.К.

2. ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС» - Шакарян Ю.Г., Новиков Н.Л., ООО «НПО ССК» - Колесников В.А., Ворошилов А.Н., Жораев Т.Ю., ЗАО «НПО «ТЕХНОКОР» - Голиков М.В., Герасимов А.Ф., Сергиенков С.П., ООО «НПП «СПТ» - Барзуков С.Н., Шиганов Д.А., Полников И.Г.

УДК 339.924: 502.34

В.В. Ожигина

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Республика Беларусь

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ИНТЕГРАЦИОННЫХ СОЮЗОВ СТРАН ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКИ В КОНТЕКСТЕ ИНКЛЮЗИВНО-УСТОЙЧИВОГО РОСТА И РАЗВИТИЯ

Аннотация. В статье обобщен опыт интеграционных объединений стран Латинской Америки (ЦАИС, КАРИКОМ, МЕРКОСУР, АЛБА, Тихоокеанский альянс) по реализации общей (единой, согласованной) экологической политики, что позволило ее отнести к мезоэкономической интеграционной политике инклюзивно-устойчивого роста и развития.

V.V. Ozhigina

Belarusian State Economical University
Minsk, Republic of Belarus

ENVIRONMENTAL POLICY OF INTEGRATION UNIONS OF LATIN AMERICAN COUNTRIES IN THE CONTEXT OF INCLUSIVE SUSTAINABLE GROWTH AND DEVELOPMENT

Abstract. The article summarizes the experience of integration associations of Latin American countries (CAIS, CARICOM, MERCOSUR, ALBA, Pacific Alliance) in implementing a common (unified, agreed) environmental policy, which allowed it to be classified as an mesoeconomic integration policy of inclusive and sustainable growth and development.

Экономические союзы Латинской Америки, как и ЕАЭС, активно реализуют экологическую политику несмотря на то, что ее сложно отнести к экономической интеграционной политике (ЭИП). В этой связи цель статьи – обобщить опыт экологической политики союзов стран Латинской Америки и выявить ее место в общей структуре ЭИП.

Протоколом Тегусигальпа к Уставу Организации центральноамериканских государств (ODECA) (1991), заменившим ее на Центральноамериканскую систему интеграции (ЦАИС), поставлена цель содействия устойчивому экономическому, социальному, культурному и политическому развитию. В Ст. 32, 33 Гватемальского протокола (1993) к Общему договору о Центральноамериканской интеграции (1960) страны согласились принять конвергентные стратегии повышения конкурентоспособности, основанные на лучшем использовании и эффективности человеческих и природных ресурсов посредством образования, сохранения природных ресурсов и трансформации научных и технологических знаний. ЦАИС реализует ЦУР и представляет Политику социальной ответственности как руководства по решению проблем в сфере управления, прав человека, труда и экологии. Альянс за устойчивое развитие в Центральной Америке (ALIDES, 1994) координирует сотрудничество в сфере устойчивого управления природными ресурсами и улучшения качества окружающей среды. Оперативный план по управлению рисками и адаптации к изменению климата (2010) Совета министров транспорта (COMITRAN) включает комплексные критерии управления рисками, безопасности дорожного движения и адаптации к изменению климата для создания инструментов, которые оптимально повышают устойчивость дорожной инфраструктуры перед лицом экстремальных природных гидрометеорологических явлений в регионе.

Центр Карибского сообщества по изменению климата координирует реакцию Карибского сообщества и общего рынка (КАРИКОМ) на изменение климата, работая над эффективными решениями и проектами по борьбе с его воздействием на окружающую среду и глобальным потеплением, предоставляет консультации и рекомендации по политике в области изменения климата государствам-членам КАРИКОМ и британским карибским заморским территориям. Карибское агентство по управлению чрезвычайными ситуациями (CDEMA) является региональным межправительственным агентством по управлению природными стихийными бедствиями. Карибский институт метеорологии и гидрологии (СИМН) обеспечивает обучение метеорологов и технических специалистов, синоптиков, специалистов в области гидрологии, агрометеорологии и смежных дисциплин и служит исследовательским и климатическим центром Карибской метеорологической организации (СМО), а также региональным центром калибровки и обслуживания приборов, выпускает «Перспективы осадков в Карибском бассейне» – трехмесячный сезонный прогноз для региона.

Согласно Декларации Пуэрто-Вараса (2016) в Тихоокеанском

альянсе (ТА) создана Техническая группа по окружающей среде и зеленому росту (GTMACV) для диалога между правительствами и частным сектором, разработки и реализации программы по устойчивости и зеленому росту с учетом особенностей и реалий каждой страны ТА. Группа определяет барьеры и возможности между государством и бизнесом на пути к зеленому росту; обеспечивает диалог и намечает действия по продвижению и стимулированию разработки и реализации экологических обязательств; развивает государственно-частное партнерство (ГЧП); координирует платформу для формулирования и продвижения общей экологической повестки дня, которая учитывает общие экологические приоритеты и способствует реализации ЦУР, совершенствуя информационные системы, измерения и индикаторы. Проводятся Форумы министров окружающей среды стран Латинской Америки и Карибского бассейна. **Декларация министров окружающей среды (Картахена-де-Индиас, 2016)** констатировала приверженность стратегии зеленого роста в целях устойчивого экономического развития, справедливого и инклюзивного роста, готовность формулировать и продвигать общую экологическую повестку дня, учитывающую экологические приоритеты ЦУР, сформировать Рабочую группу для реализации Заявления (2014) и Декларации президентов ТА по изменению климата (2016). Лимская декларация (2019) призвала к развитию ГЧП для реализации Декларации об устойчивом управлении пластиком (2019). Сантьягская декларация (2020) призвала к принятию совместных действий с частным сектором, стратегическими партнерами и международными организациями для реализации **Дорожной карты по устойчивому управлению пластиком (2020)**. Техническая группа сотрудничества (GTC, 2011) содействует связям между странами-членами и третьими сторонами в области окружающей среды и изменения климата. **Программа Устойчивое потребление и производство (2015)** направлена на защиту окружающей среды, развитие чистого бизнеса и производства, устойчивого потребления (эко-маркировка и устойчивые госзакупки).

В Общем рынке Южного конуса (МЕРКОСУР) работу в экологической сфере начало Специализированное совещание по окружающей среде (1992), впоследствии его заменили Рабочая группа по окружающей среде (1995) и Совещание министров по окружающей среде (2004). Они рассматривают вопросы конкурентоспособности и окружающей среды, устойчивого производства и потребления, производства и торговли эко-товарами и услугами, управления отходами и др. Реализуются Основные руководящие принципы

экологической политики (1994), Рамочное соглашение по окружающей среде МЕРКОСУР (2001), Политика развития и сотрудничества в области устойчивого производства и потребления в МЕРКОСУР (2007), *План действий МЕРКОСУР по управлению опасными веществами и химической продукцией (2004)*, Стратегия МЕРКОСУР по сохранению биоразнообразия (2006), Программа МЕРКОСУР по координации государственной политики по обеспечению нейтральности деградации земель, Дополнительный протокол к Рамочному соглашению по окружающей среде о сотрудничестве и помощи в чрезвычайных экологических ситуациях (2004), Руководство по рыночному надзору за техническими регламентами в секторе энергоэффективности (2023), реализации которых способствует Единая система экологической информации (SIAM), База данных по инвазивным чужеродным видам (MAC). Стратегия по изменению климата и здоровью (2009, 2024) и Декларация министров здравоохранения МЕРКОСУР и ассоциированных государств в отношении здравоохранения и изменения климата (2018) направлены на снижение выбросов парниковых газов в здравоохранении.

Для координации экологической политики в Экономическом комитете Боливарианского альянса для народов нашей Америки (АЛБА) создан Комитет защиты природы, для разрешения споров – Международный суд по климатическому правосудию. Совместная декларация Венесуэлы и Кубы (2004) в качестве принципа АЛБА установила содействие устойчивости развития посредством норм, защищающих окружающую среду, стимулирующих рациональное использование ресурсов и предотвращающих расточительность потребления. В Народном торговом соглашении (2009) и Соглашении о создании экономического пространства АЛБА-ТДН (ЭКОАЛБА-ТДН, 2012) в качестве принципа определено **содействие гармонии между человеком и природой, уважение прав Матери-Земли**. В Стратегической повестке дня на период до 2030 г. (2024) запланировано укрепление регионального потенциала перед лицом стихийных бедствий и смягчение рисков.

Выводы. Анализ опыта интеграционных союзов Латинской Америки показал, что несмотря на то, что общую (согласованную, единую) экологическую политику сложно причислять к экономической интеграционной политике (ЭИП), на наш взгляд, правомерно относить ее к мезоэкономической политике, в частности, к ЭИП инклюзивно-устойчивого роста и развития по следующим причинам:

- в условиях социализации, экологизации, гуманизации и интеллектуализации экономики сфера защиты окружающей среды

может быть отнесена к мезоэкономическому уровню системы международной экономической интеграции (МЭИ) и ЭИП наряду с наукой, технологиями и инновациями (НТИ), образованием, здравоохранением и прочими видами деятельности, производящими общественные блага и регулирующими внешние эффекты [1], [2];

- экологическая сфера является неотъемлемым элементом целей устойчивого развития (ЦУР) [3] и развивающего регионализма;

- несмотря на то, что МЭИ начинается с торговли и продолжается на других общих рынках (услуги, капитал, труд и др.), в зрелой системе МЭИ центральное место отводится социальной (создает человеческий капитал) и структурной МЭИ и ЭИП (формирует пропорции между подсистемами МЭИ). Это прежде всего сферы НТИ, образования и здравоохранения и соответствующие ЭИП, стоящие в центре «тройной», «четверной» и «пятерной» спиралей инноваций [4], [5]. Второй этап спирали (бизнес) регулируют структурные мезо-ЭИП (сетевая, отраслевая, инфраструктурная, региональная), мезо-ЭИП на общем рынке и макро-ЭИП. Третий этап спирали включает экологическую мезо-политику, четвертый – мезо-политику в области прав человека и участия организаций гражданского общества в МЭИ. На пятом этапе ЭИП запускает новый виток инновационной спирали [1];

- углубление МЭИ, переход от экономического к политическому союзу предполагает формирование региональной идентичности и включение в процесс МЭИ не тех сфер политики, которые всегда считались прерогативой государства-ночного сторожа (внутренних дел и правосудия; внешняя, включая экономическую; внешняя и внутренняя политика безопасности, обороны; пограничная; налоговая), но и внутренних политик в современной экологически ответственной социально ориентированной инновационной экономике (культурная, экологическая, образовательная, спортивная и др.).

Список использованных источников

1. Ожигина, В.В. Многоуровневое экономическое интеграционное проектирование и интеграционная политика / В.В. Ожигина // Белорусский экономический журнал. – 2017. – №2(79). – С. 129-143.

2. Микроэкономика: учебное пособие / И.В. Новикова [и др.]; под ред. И. В. Новиковой, Ю.М. Ясинского. – Минск: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2006. – 391 с.

3. Цели в области устойчивого развития. – URL: <https://www.un.org/sustainable-development/ru/sustainable-development-goals/> (дата обращения 04.10.2024 г.).

4. Carayannis, E.G. Triple Helix, Quadruple Helix and Quintuple Helix and how do knowledge, innovation and the environment relate to each other? A proposed framework for a transdisciplinary analysis of sustainable development and social ecology / E.G. Carayannis, D.F.J. Campbell // International Journal of Social Ecology and Sustainable Development. – 2010. – №1(1). – P. 41–69. [Electronic resource]. – Mode of access: <http://www.igi-global.com/bookstore/article.aspx?titleid=41959>. – Date of access: 20.10.2024.

5. Разинкина, И.В. Развитие спирали инноваций: сравнительный анализ инновационных моделей тройной, четверной и пятерной спиралей / И.В. Разинкина // Экономические науки. – 2022. – №206. – С. 131–137.

УДК 620

М.Р. Оразбердиева¹, Р.Р. Оразбердиев², А.Б. Розыев¹

¹Государственный Энергетический Институт Туркменистана
Мары, Туркменистан

²Туркменский государственный университет имени Махтумкули
Ашхабад, Туркменистан

СТРАТЕГИЯ К ИЗУЧЕНИЮ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ ДЛЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ТУРКМЕНИСТАНА

Аннотация. Перспективное использование биотехнологии в энергетике не ограничивается разрешением экономических вопросов. Также она решает и экологические проблемы путем снижения уровня загрязнения окружающей среды. Для определения жизнеспособности микроводорослей в научно-производственном центре возобновляемых источников энергии и в государственном энергетическом институте питательной среды, на основе дренажных вод проведены эксперименты в лабораторных условиях. В результате доказано, что окислительно-восстановительный потенциал суспензии микроводорослей уменьшается, когда синтезируются биологически ценные вещества за счет загрязняющих веществ, содержащихся в составе дренажных.

M.R. Orazberdiyeva¹, R.R. Orazberdiyev², A.B. Rozyyev¹

¹State Energy institute of Turkmenistan
Mary, Turkmenistan

²Turkmen State University named after Magtymguly
Ashgabat, Turkmenistan

STRATEGY FOR STUDYING MICROALGAE FOR RENEWABLE ENERGY IN TURKMENISTAN