

В.В. Ожигина

Белорусский государственный экономический университет
Минск, Беларусь

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ИНТЕГРАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ

Аннотация. В статье систематизирован мировой опыт взятия экологических обязательств в рамках интеграционных объединений, а также типы, формы, виды, сферы регулирования экологических вопросов в соглашениях о свободной торговле. Выявлены основные виды и уровни интеграционной политики, регулирующие экологические вопросы на микро-, мезо- и макро-уровнях.

V.V. Ozhigina

Belarus State Economic University
Minsk, Belarus

ENVIRONMENTAL QUESTIONS OF INTERNATIONAL POLICY

Abstract. The article systematizes the world experience of taking environmental obligations within the framework of integration associations, as well as the types, forms, types, areas of regulation of environmental issues in free trade agreements. The main types and levels of integration policies that regulate environmental issues at the micro, meso and macro levels are identified.

Экологические вопросы находят отражение как во внутренней, так и во внешней экономической политике, в т.ч. в интеграционной политике стран в рамках создания интеграционных групп и заключения соглашений о свободной торговле (ССТ). ССТ включают отдельные разделы по вопросам защиты окружающей среды и устойчивого развития или включают их в разделы по торговому, инвестиционному, научно-техническому, инновационному, отраслевому сотрудничеству. Это способствует повышению уровня защиты окружающей среды, минимизации рисков, решению экологических проблем, развитию «зеленых» инвестиций и торговли эко-товарами (энергоэффективные приборы, оборудование для очистных сооружений и альтернативных видов энергетики, отходы, вторичные материалы и др.).

Цель статьи – определить экологические вопросы ССТ, уровни и виды интеграционной политики, в рамках которых они регулируются.

Задачи: систематизировать мировой опыт взятия экологических обязательств в интеграционных группах; показать типы, формы, сферы регулирования экологических вопросов в ССТ; выявить основные виды

и уровни интеграционной политики, регулирующие экологические вопросы на микро-, мезо- и макро-уровнях.

Среди типов экологических вопросов в ССТ используются: общие положения о целях защиты окружающей среды или устойчивого развития в преамбуле ССТ; экологические исключения для точного определения сферы действия ССТ; ссылки на нормы экологического права (поддержание или улучшение экологических стандартов, создание равных условий для экономических отношений между странами ССТ, чтобы не предоставить преимущества за счет низких стандартов защиты окружающей среды; участие общественности в вопросах защиты окружающей среды (открытость судебных заседаний, доступ к информации, транспарентность регулирования, участие заинтересованных лиц в принятии решений и др.); разрешение споров в экологической сфере (на основе общего или специального механизма); партнерство и сотрудничество стран ССТ в области охраны окружающей среды; конкретные отрасли (сельское хозяйство, горнодобывающая промышленность, энергетика, транспорт и др.) и сферы экологического сотрудничества (энергосбережение, торговля эко-товарами, изменение климата, биоразнообразие, качество воздуха, воды и почвы, загрязнение морской среды, водные, рыбные и лесные ресурсы, опустынивание и др.); механизм реализации (создание органа для надзора за выполнением экологических положений ССТ) [1].

ССТ регулируют корпоративную социальную ответственность (КСО), опираясь на международные принципы: Руководящие принципы ОЭСР для многонациональных предприятий, Глобальный договор ООН, Руководство ОЭСР по должной осмотрительности для ответственных цепочек поставок полезных ископаемых из районов, затронутых конфликтами, и районов высокого риска, Руководство по социальной ответственности ИСО. Области экологических положений КСО включают: науку и технологии, конкуренцию и налоги, сырье, цепочки создания стоимости, интересы потребителей, отношения с населением, права коренных народов, торговлю, инвестиции, окружающую среду, устойчивое развитие. Формы экологических положений КСО: важность продвижения КСО и возможность реализации политики устойчивого развития; поощрение соблюдения международных стандартов КСО, внедрения передового опыта; продвижение, распространение и использование международных стандартов КСО, прямые ссылки на их соблюдение; подтверждение приверженности, соответствие международным стандартам КСО, передовой практике регулирования; использование КСО как критерия

для получения разрешения на инвестиции; сотрудничество; консультации; урегулирование споров в сфере КСО [2].

В торговой интеграционной политике для защиты окружающей среды могут использоваться: единые правила происхождения товаров; гармонизация, признание, эквивалентность и транспарентность технических регламентов, стандартов и результатов оценки соответствия, установление более высоких экологических требований; оценка регулирующего воздействия торговых мер на экономику замкнутого цикла и устойчивое развитие; привлечение и поощрение участия заинтересованных сторон в разработке торговых мер; принятие обязательств о применении национальных экологических приоритетов, уровней защиты окружающей среды, совершенствовании и не снижении национальных экологических норм; правила торговли отходами и ломом, первичным и вторичным сырьем, товарами для ремонта и переработки, подержанными товарами [1], [2], [3].

В инвестиционной интеграционной политике защита окружающей среды обеспечивается за счет двух типов положений ССТ: конкретных экологических положений и сквозных инвестиционных положений, касающихся экологических вопросов. В ССТ включаются два вида экологических вопросов: во-первых, обеспечение взаимной поддержки торговой, инвестиционной, отраслевой и экологической политики, устранение противоречий и установление взаимодополняемости между либерализацией торговли, защитой инвесторов и экологическими ограничениями; во-вторых, содействие «зеленым» инвестициям в рамках инвестиционной политики. В первом случае: подтверждается право стран ССТ на регулирование в области окружающей среды несмотря на взаимные торговые и инвестиционные преференции; разъясняется, что недискриминационные меры эко-регулирования и их изменения не представляют собой косвенную экспроприацию иностранной собственности; устанавливаются требования, гарантии по ресурсо-, энерго-эффективности в экологических целях; оказывается содействие технической экспертизе экологов арбитражного суда по спорам, связанным с применением экологических мер, или они вообще исключаются из сферы действия общего механизма разрешения споров ССТ; четко обозначаются сферы действия и делаются экологические оговорки в рамках определения инвесторов и инвестиций, инвестиционных режимов, положений о защите и безопасности инвестиций, «зонтичных» положений. Во втором случае: обозначаются намерения и обязательства стран-происхождения и стран базирования содействовать «зеленым» инвестициям, обязанности инвестора по реализации экологически ответственных инвестиций со ссылкой на

международные стандарты и критерии оценки воздействия на окружающую среду, стимулируется сотрудничество и наращивание потенциала стран ССТ в области поощрения, облегчения, упрощения экологически ответственных инвестиций [3].

В отраслевой интеграционной политике вводят специальные главы или отраслевые приложения ССТ по конкретным секторам или экологическим проблемам (химические вещества, органические продукты, энергоэффективность, защита животных, возобновляемые источники энергии, электро- и электронное оборудование, изменение климата, циркулярная экономика). Страны принимают обязательства в форме консультаций, обмена технической информацией и научными данными; прозрачности, гармонизации, признания нормативной эквивалентности стандартов, процедур испытаний и документов о соответствии; сотрудничества по процедурам испытаний и стандартам производительности, вопросам экономики замкнутого цикла; прозрачности и совместимости схем маркировки, имеющих отношение к экономике замкнутого цикла (экомаркировка, маркировка органических продуктов, долговечность, ремонтпригодность, возможность модернизации, условия переработки и др.) [1], [3], [4].

Пути решения проблем. Торговые, инвестиционные, отраслевые и прочие аспекты регулирования взаимных отношений стран ССТ, направленные на их либерализацию, могут вступать в противоречие с установленными многоуровневыми экологическими нормами и требованиями. Исходя из этого, в ССТ важна четкая формулировка экологических требований как исключений из общего режима свободной торговли и инвестиций, механизма разрешения споров.

Новые идеи и результаты. Содействие «зеленой» торговле, инвестициям и отраслям в рамках ЕАЭС возможно на основе создания межгосударственного контактного центра по вопросам ответственного ведения бизнеса и защиты окружающей среды (это также возможно в рамках международного сотрудничества национальных агентств по поощрению торговли и инвестиций), присоединения стран к международным стандартам, внедрения принципов экологически ответственного ведения бизнеса в практику евразийских компаний как на уровне отдельных предприятий, так и на уровне ЕАЭС в рамках поощрения реализации экологически ответственных совместных проектов и программ, создания транснациональных компаний, кластеров, цифровых платформ и экосистем.

Опыт внедрения. Чаще всего включают экологические вопросы в свои ССТ ЕС, ЕАСТ, Канада, Чили, Великобритания, Перу, Сингапур, Бразилия, МЕРКОСУР, обычно не включают такие положения в свои

ССТ Коста-Рика, Республика Корея, Мексика, ЮАР, Индия, Марокко, ОАЭ, Пакистан, Таиланд. ЕАЭС регулирует экологические вопросы в Договоре о ЕАЭС 2014 г., ССТ с Вьетнамом, Сингапуром, Сербией и планирует с другими странами. С 2022 г. в ЕАЭС принят региональный перечень и идет мониторинг показателей достижения ЦУР.

Выводы. Выделены два уровня интеграционной политики, регулирующих экологические вопросы: КСО регулируется в рамках микро-интеграционной политики в отношении корпораций и некоммерческих организаций, тогда как интеграционная политика инклюзивного роста и устойчивого развития отнесена к мезоуровню. Кроме этого, экологические вопросы включаются, во-первых, в микро-интеграционную политику в отношении потребителей и трудовых ресурсов; во-вторых, в мезо-политику: на общем/едином рынке (товаров, услуг, капитала и др.): торговую и инвестиционную; структурную, в т.ч. региональную, отраслевую (в сфере промышленности, сельского хозяйства, рыболовства, лесного хозяйства, моря, океана и др.), научно-техническую и инновационную политику, политику новых форм организации бизнеса (кластерную, сетевую, цифровую и т.п.), инфраструктурную (транспортно-логистическую, энергетическую, водоснабжения и др.); в-третьих, в макро-политику, в частности, налоговую [4], [5].

Список использованных источников

1. George, C. Assessing Implementation of Environmental Provisions in Regional Trade Agreements. OECD Trade and Environment Working Papers, №2018/01 / C. George, S. Yamaguchi. – Paris: OECD Publishing, 2018. – 41 p. [Electronic resource]. – Mode of access: <https://dx.doi.org/10.1787/91aacfea-en>. – Date of access: 26.10.2023.

2. Monteiro, J.-A. Buena vista: social corporate responsibility provisions in regional trade agreements. Staff Working Paper ERSD-2021-11, 30 March 2021 / J.-A. Monteiro. – Geneva, Switzerland: WTO, 2021. – 38 p. [Electronic resource]. – Mode of access: https://www.wto.org/english/res_e/reser_e/ersd202111_e.htm. – Date of access: 26.10.2023.

3. Yamaguchi, S. Greening regional trade agreements on investment. OECD Trade and Environment Working Papers, №2020/03 / S. Yamaguchi. – Paris: OECD Publishing, 2020. – 81 p. [Electronic resource]. – Mode of access: <https://doi.org/10.1787/4452a09d-en>. – Date of access: 26.10.2023.

4. Ожигина, В. В. Инновационная политика регионального интеграционного объединения / В. В. Ожигина // Журнал международного права и международных отношений. – 2011. – № 2 (57). – С. 85–90.

5. Ожигина, В. В. Теоретические основы и структура экономической интеграционной политики / В. В. Ожигина // Белорусский экономический журнал. – 2022. – № 3 (100). – С. 37-54.

УДК 536.25

Г.С. Маршалова, Д.В. Островская
Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ
ВЫСОТЫ ВЫТЯЖНОЙ ШАХТЫ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ
ТЕПЛООТДАЧИ ОДНОРЯДНОГО ПУЧКА ОРЕБРЕННЫХ
ТРУБ С УЧЕТОМ ИХ ВНЕШНЕГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

Аннотация. В работе представлены результаты экспериментального исследования влияния высоты вытяжной шахты на интенсивность теплоотдачи однорядного пучка биметаллических ребристых труб со спиральными алюминиевыми ребрами (БРТ) с учетом их внешнего загрязнения. Получено, что при увеличении высоты вытяжной шахты интенсивность теплоотдачи увеличивается.

G.S. Marshalova, D.V. Ostrovskaya
Belarusian State Technological University
Minsk, Belarus

**EXPERIMENTAL STUDY OF THE EFFECT OF THE
EXHAUSTED SHAFT HEIGHT ON THE INTENSITY OF HEAT
TRANSFER OF A SINGLE-ROW BUNDLE OF FINNED TUBES,
TAKING INTO ACCOUNT THEIR EXTERNAL
CONTAMINATION**

Abstract. In article the results of experimental study of the effect of the exhausted shaft height on the intensity of heat transfer of a single-row bundle of finned tubes, taking into account their external contamination has been shown. It is established that with an increase in the height of the exhaust shaft, the intensity of heat transfer increases.

Аппараты воздушного охлаждения (АВО) нашли широкое применение в различных отраслях промышленности. химической и нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой, целлюлозно-бумажной, в тепло- и электроэнергетике, в холодильной технике, на атомных станциях. Данные аппараты в основном функционируют в