

В Диссертационный совет Д 002.009.02  
При ФБГУН Институт Экономики РАН  
117218, г.Москва, Нахимовский проспект, 32

### **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Горлова Анатолия Александровича  
«Особенности процесса замещения традиционной энергетики  
возобновляемыми источниками в странах бассейна Северного моря»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук  
по специальности 08.00.14 – Мировая экономика

Наблюдающаяся в последние годы активизация глобальных процессов трансформации традиционной энергетики за счет её замещения возобновляемыми источниками (ВИЭ), определяется, в первую очередь, политикой стран бассейна Северного моря (БСМ) во главе с Германией, а также ростом инвестиций в ВИЭ в странах АТР. Это, безусловно, делает актуальной тему диссертационного исследования Горлова А.А., направленного на выявление основных особенностей и трендов динамики процессов замещения в этих странах. Ратификация Россией Парижского соглашения и быстрое развитие отечественного рынка ВИЭ на фоне растущих климатических угроз глобального потепления, а также принятие странами ЕС программы сокращения парниковых газов до нуля к 2050 году, придают теме работы Горлова А.А. особую актуальность и значимость в научном отношении.

Судя по автореферату, содержание и структура диссертации Горлова А.А. в полной мере отражают основные направления исследования и соответствуют целям, а также установленным в работе взаимосвязанным задачам. В рассматриваемом исследовании достаточно многие результаты показывают личный вклад автора и содержат элементы научной новизны.

Выполненное Горловым А.А. исследование особенностей эволюции энергетического сектора мировой экономики, с позиций возрастающей роли ВИЭ, показало, что переход к новой устойчивой энергетике происходит в соответствие с экономической теорией технологических укладов. Научная гипотеза автора о новой парадигме энергетической безопасности страны представляется интересной и продуктивной.

Важно, что автором были рассчитаны тренды в процессе замещения традиционных источников энергии на ВИЭ в странах БСМ, показавшие быстрый рост доли ВИЭ, но, также и то, что решение стран БСМ об отказе от атомных и угольных станций ближайšie годы может привести к серьезным экономическим проблемам.

Следует отметить авторский анализ динамики спроса на металлы в связи с развитием ВИЭ. Это может иметь важное практическое значение: Россия обладает большими запасами этих ресурсов. Однако добыча некоторых из них, например, лития, была приостановлена в 90-х годах, поскольку себестоимость производства тогда была выше мировой цены. В настоящее время, когда цена выросла в несколько раз, возникают благоприятные условия для ее возобновления и формирования высокотехнологичных производственных цепочек со значительной степенью локализации производства внутри страны.

Представляют научный интерес выявленные Горловым А.А. факторы влияния на динамику процессов замещения, среди которых одними из главных автор справедливо выделяет климатическую политику и устойчивое развитие общества и экономики. Автор обосновано подчеркивает, что от достоверности фактора допустимого уровня глобального потепления («точки невозврата») сегодня полностью зависят политические и финансовые решения трансформации энергетического сектора мировой экономики. Автором установлено также, что финансовые институты, например, Всемирный банк, стали использовать «истинные нормы инвестиций», учитывающие в энергетическом секторе ущерб от истощения месторождений, уничтожения лесов и других природных ресурсов, а также благосостояние и здоровье населения. К положительной стороне работы следует отнести подробное исследование автором динамики инвестирования и субсидирования ВИЭ в странах БСМ, позволившее выявить, что наряду с ростом государственной поддержки ВИЭ, такое же субсидирование сохранялось и для традиционной энергетики, что противоречит климатической политике этих стран. Особый интерес вызывает выявленный автором новый барьер расширению внедрения ВИЭ в глобальном масштабе и странах БСМ, связанный с экспоненциальным ростом для этого потребления и стоимости ископаемых ресурсов. Это определяет противоречия между целями «зеленой энергетики» и реальными рисками для окружающей среды и требует дальнейших исследований и учета этого тренда в моделях энергетической трансформации в мировой экономике.



Особо значимыми по новизне следует считать разработанные Горловым А.А. теоретические и практические аспекты новых исследовательских инструментов: аналитического факторного подхода к оценки эффективности процессов замещения, а также эконометрических подходов оценки динамики развития и роста ресурсов новых технологий ВИЭ.

Следует также положительно оценить рекомендации по расширению внутреннего и внешнего рынка ВИЭ в РФ, разработанные автором на основе изучения особенностей процесса замещения в странах БСМ. Результаты диссертационного исследования могут быть учтены при диверсификации национальных энергетических секторов РФ и стран Евро-Азиатского экономического содружества.

К основному недостатку работы необходимо отнести то, что Горлов А.А. совершенно не рассматривает важные экономические вопросы квотирования и торговли правами на выбросы парниковых газов в странах БСМ.

Однако, отмеченный недостаток не снижает достоинства проведенного автором исследования. В целом, автореферат показывает, что диссертационная работа Горлова А.А. содержит новые научные результаты, развивает теорию и практику мировой экономики и соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор, Горлов Анатолий Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.14 – «Мировая экономика».

*Заведующая лабораторией эколого-экономических исследований  
ФБГУН «Институт природных  
ресурсов, экологии и криологии СО РАН»,  
Профессор, доктор экономических наук*



Глазырина Ирина  
Петровна

25.09.2020 г.

Подпись удостоверяю

672002, г. Чита, ул. Недорезова, 16а

Федеральное бюджетное государственное учреждение науки «Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН»,

E-mail: [iglazyrina@bk.ru](mailto:iglazyrina@bk.ru)  
Телефон: +7 914 807 3962

