МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН)

ул. Миклухо-Маклая, д. 6, Москва, Россия, 117198
ОГРН 1027739189323; ОКПО 02066463; ИНН 7728073720

Телефон: +7495 434 53 00
+7499 936 87 87
www.rudn.ru; rudn@rudn.ru

03 11 2026
№ 0600-Исх/313

**УТВЕРЖДАЮ**
И.о. первого проректора –
проректора по научной работе РУДН,
В.А. Ромащенко

«03» 11 2026 г.

# ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» **на диссертацию Куаси Афуэ Мишель Одре на тему «Энергетическая бедность в странах Экономического и валютного союза Западной Африки (ЗАЭВС): теоретические и методологические аспекты»**, представленную в Диссертационный совет 24.2.369.08 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина» на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.5 – «Мировая экономика» (экономические науки)

**Актуальность темы диссертационного исследования.** Обеспечение населения и экономики современными, доступными и надёжными источниками энергии остаётся одним из ключевых условий устойчивого экономического роста. В то же время значительная часть населения развивающихся стран, включая государства Экономического и валютного

союза Западной Африки (ЗАЭВС), по-прежнему испытывает острый дефицит доступа к базовым энергетическим услугам, что напрямую сдерживает социально-экономическое развитие региона.

Актуальность рецензируемого диссертационного исследования обусловлена, во-первых, недостаточной теоретико-методологической проработанностью понятия энергетической бедности применительно к условиям развивающихся африканских стран и сохраняющимся смешением этого понятия с более узкой категорией «топливной бедности», характерной для развитых экономик. Во-вторых, актуальность определяется практической потребностью в адаптированном инструментарии количественной оценки энергетической бедности в странах ЗАЭВС, позволяющем учитывать региональную специфику домохозяйств и доступность статистических данных. В-третьих, значимость работы связана с необходимостью эмпирического анализа взаимосвязи между энергетической бедностью и экономическим развитием региона, а также с поиском практических направлений её снижения, в том числе через расширение международного энергетического сотрудничества, включая взаимодействие с Российской Федерацией в области низкоуглеродных технологий.

**Структура и содержание диссертации.** Структура диссертации логически обоснована и соответствует поставленным цели и задачам исследования. Работа состоит из введения, трёх глав, заключения, списка литературы, включающего 156 источников, и 18 приложений. Общий объём диссертации составляет 182 страницы, из которых 36 страниц приходится на приложения; основной текст содержит 41 элемент графического материала: 29 таблиц, 7 рисунков и 5 формул.

Во введении обоснована актуальность темы, сформулированы цель, задачи, объект и предмет исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, гипотеза исследования, методология,

степень разработанности темы, положения, выносимые на защиту, а также сведения об апробации результатов и публикациях автора (С. 4–13).

В первой главе «Проблема энергетической бедности в условиях экономического и энергетического развития» (с. 15–55) проведён теоретико-методологический анализ понятия энергетической бедности, прослежена эволюция его разграничения с понятием топливной бедности и систематизированы существующие в научной литературе определения (с. 15–26). Дана комплексная характеристика особенностей экономического развития стран ЗАЭВС (с. 26–34) и оценён уровень развития энергетического сектора региона и выявлены основные проблемы его развития (с. 34–55). На основании проведённого анализа автором обоснована ограниченность классических одномерных подходов к измерению энергетической бедности (в частности, показателя доли энергетических расходов в доходе домохозяйства) применительно к странам с преобладанием некоммерческой биомассы в энергобалансе, что определило необходимость применения многомерного инструментария.

Во второй главе «Интегрированный подход на основе многомерного индекса и модели ARDL для оценки энергетической бедности и её экономического воздействия в ЗАЭВС» (с. 56–98) изложена методология построения многомерного индекса энергетической бедности (MEPI), адаптированного к условиям семи из восьми стран ЗАЭВС (за исключением Гвинеи-Бисау в связи с отсутствием сопоставимых данных DHS) (с. 56–67). Индекс включает четыре показателя с весовыми коэффициентами 0,30 (чистые виды топлива), 0,30 (доступ к электроэнергии), 0,15 (бытовая техника) и 0,25 (образовательные, информационные и коммуникационные устройства) при пороговом значении депривации 0,3. Проведённые расчёты показали среднерегиональное значение индекса MEPI на уровне 0,546 при распространённости энергетической бедности 83,45% и интенсивности депривaций 65,43%, а также позволили разделить страны региона на три

группы по уровню энергетической бедности — от среднего (Кот-д'Ивуар, Сенегал) до крайне высокого (Нигер, Бенин, Буркина-Фасо) (с. 67–82). Далее в главе на основе динамической эконометрической модели ARDL-PMG на панельных данных исследована взаимосвязь между доступом к электроэнергии и ВВП на душу населения; установлена статистически значимая долгосрочная положительная взаимосвязь (рост электрификации на 1 процентный пункт связан с приростом ВВП на душу населения примерно на 1,3%) при неоднородности краткосрочных эффектов по странам и отсутствии подтверждённой тестом Тода–Ямамото прямой причинно-следственной связи (с. 82–98).

В третьей главе «Роль регионального и международного сотрудничества в странах ЗАЭВС в борьбе с энергетической бедностью» (с. 99–124) дана оценка эффективности действующих региональных инициатив стран ЗАЭВС (с. 99–105), рассмотрены теоретические и практические предпосылки расширения российско-африканского энергетического сотрудничества (с. 105–109), а также определены перспективные направления такого сотрудничества, включая развитие гражданской ядерной энергетики на базе малых модульных реакторов (ММР) как структурного инструмента снижения энергетической бедности (с. 109–124). Автором предложены дифференцированные контрактные модели реализации проектов ММР, адаптированные к институциональной зрелости стран-партнёров: модель BOOTR (Build–Own–Operate–Transfer–Return) — для государств с ограниченной институциональной устойчивостью, менее развитой нормативно-правовой базой и повышенными политическими рисками, и гибридная модель на основе BOOT и совместного предприятия — для государств с более зрелой институциональной и регуляторной средой.

В заключении сформулированы основные результаты и выводы исследования, соответствующие поставленным задачам.

Автореферат в полной мере отражает содержание и основные положения диссертации.

**Научные результаты исследования.** Наиболее значимые результаты исследования, содержащие элементы научной новизны, заключаются в следующем:

- Во-первых, автором систематизированы существующие в научной литературе трактовки феноменов топливной и энергетической бедности и на этой основе предложено собственное определение энергетической бедности, отражающее специфику стран ЗАЭВС и позволяющее разграничить это понятие с более узкой категорией топливной бедности, характерной для развитых экономик.

- Во-вторых, построен и статистически апробирован многомерный индекс энергетической бедности (MEPI), учитывающий совокупность социально-экономических и энергетических характеристик региона; устойчивость полученных оценок подтверждена анализом их чувствительности к изменению исходных параметров индекса.

- В-третьих, с помощью эконометрического моделирования на панельных данных установлена долгосрочная связь между уровнем электрификации и экономическим ростом стран ЗАЭВС. При этом показано, что данная связь не реализуется автоматически: её практическое воплощение требует соответствующих институциональных и инфраструктурных условий.

- В-четвёртых, аргументирована значимость международного энергетического сотрудничества — прежде всего с Россией в области низкоуглеродных технологий, включая малые модульные реакторы, — как фактора снижения энергетической бедности в регионе; для реализации соответствующих проектов предложены дифференцированные контрактные схемы.

**Обоснованность и достоверность результатов исследования** определяются использованием широкой и репрезентативной статистической базы (данные Всемирного банка, ПРООН, МЭА, МВФ, АфБР, региональных структур ЗАЭВС и национальных статистических служб), применением апробированных в мировой практике методов — модифицированного подхода Алкире–Фостера, эконометрических моделей ARDL на панельных данных и теста причинности Тода–Ямамото, а также соответствием полученных выводов оценкам и прогнозам, публикуемым авторитетными международными организациями.

Основные результаты исследования докладывались автором и обсуждались на научных и научно-практических конференциях, в том числе организованных РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, ИМЭМО РАН и Казанским инновационным университетом имени В.Г. Тимирясова, а также отражены в 9 публикациях автора, из которых 5 статей опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

**Теоретическая и практическая значимость результатов исследования.** Теоретическая значимость исследования состоит в уточнении содержания понятия энергетической бедности применительно к условиям развивающихся экономик, в развитии методической базы её многомерного измерения, а также в эмпирическом обосновании взаимосвязи между уровнем энергетической бедности и экономическим развитием на региональном уровне. Отдельную теоретическую ценность представляет обоснование эффективности стратегий регионального и международного сотрудничества как инструмента укрепления энергетического сектора и снижения энергетической бедности в странах ЗАЭВС.

Практическая значимость работы определяется возможностью использования предложенного инструментария и рекомендаций органами государственного управления, региональными структурами ЗАЭВС и

международными организациями при разработке и координации программ устойчивого энергоснабжения региона. Результаты исследования, включая предложенные дифференцированные контрактные модели (BOOTR и гибридная модель), могут быть востребованы как африканскими, так и российскими энергетическими компаниями, в том числе задействованными во внешней торговле энергетическими товарами и услугами и в техническом сотрудничестве, — в частности, при определении приоритетных направлений инвестирования и реализации проектов энергетической инфраструктуры в странах ЗАЭВС. Материалы диссертации также могут служить методическим ориентиром при проведении прикладных исследований и в образовательном процессе высших учебных заведений при изучении вопросов энергетического обеспечения устойчивого развития.

**Замечания по диссертационной работе.** Несмотря на общую положительную оценку диссертационной работы, в процессе её изучения и обсуждения в организации были сформулированы следующие дискуссионные вопросы:

1. В первой главе диссертации достаточно подробно рассмотрены существующие подходы к определению и измерению энергетической бедности. Вместе с тем работа значительно выиграла бы, если бы автор рассмотрел также экономические теории, объясняющие, почему наличие энергетических ресурсов не всегда обеспечивает населению доступ к энергии.

2. Автором представлен обширный статистический материал, характеризующий экономическое развитие стран ЗАЭВС, а также проведён подробный анализ состояния энергетического сектора региона. Вместе с тем представляется целесообразным дополнить исследование оценкой природно-ресурсного потенциала рассматриваемых государств с точки зрения возможностей удовлетворения внутреннего спроса на электроэнергию за счёт собственных источников по доступной цене.

3. В работе присутствует анализ ПИИ в страны ЗАЭВС, однако интересно было бы узнать позицию автора о влиянии деятельности иностранных транснациональных корпораций (ТНК), в том числе в исторической ретроспективе, на энергетическую бедность стран ЗАЭВС. В частности, целесообразно было бы рассмотреть, создают ли ТНК энергетическую инфраструктуру, которой могут пользоваться местные предприятия и население, или она обслуживает преимущественно собственные производственные объекты? И в какой степени налоги и платежи добывающих компаний становятся источником финансирования электрификации и энергетической инфраструктуры?

4. Отдельным достоинством диссертации является комплекс практических рекомендаций странам ЗАЭВС по преодолению энергетической бедности, а также инструменты финансирования предложенных мер, однако работу значительно украсила бы количественная оценка финансовых ресурсов, необходимых для реализации предложенных мероприятий, и сопоставление выявленной потребности с потенциальными источниками финансирования.

Отметим, что высказанные замечания носят дискуссионный характер, могут служить направлениями дальнейших исследований и не снижают общей высокой положительной оценки диссертационной работы Куаси А.М.О.

**Заключение по диссертационной работе.** Диссертационная работа Куаси Афуэ Мишель Одре на тему «Энергетическая бедность в странах Экономического и валютного союза Западной Африки (ЗАЭВС): теоретические и методологические аспекты» представляет собой самостоятельное, завершённое научно-квалификационное исследование, в котором решена актуальная научная задача по разработке теоретико-методологических подходов и практического инструментария для оценки энергетической бедности в странах ЗАЭВС, анализа её влияния на экономическое развитие региона и обоснования направлений её снижения, в

том числе на основе развития международного энергетического сотрудничества, в том числе российско-африканского.

Представленная диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, согласно пп. 9–14 «Положения о присуждении учёных степеней» (утв. постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а её автор, Куаси Афуэ Мишель Одре, заслуживает присуждения учёной степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.5 – «Мировая экономика» (экономические науки).

Настоящий отзыв обсужден на заседании кафедры Международных экономических отношений экономического факультета Российского университета дружбы народов имени П. Лумумбы (протокол № 0600-02-БУП-6 от «22» октября 2026 года).

Заведующая кафедрой международных экономических отношений, декан экономического факультета
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов им. П. Лумумбы»
д.э.н., профессор

И.В.Андронова

Подпись Андроновой И.В. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета
Экономического факультета РУДН

Ю.А. Коновалова

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»
Адрес: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6
Сайт: https://www.rudn.ru/
Телефон: +7 (499) 936-87-87
Адрес электронной почты: rudn@rudn.ru