

УДК 32

DOI: 10.34670/AR.2022.81.75.017

Интеграционные процессы в энергетической политике стран Африки

Смирнов Олег Аркадьевич

Кандидат физико-математических наук,
доцент,
кафедра Прикладной математики и программирования,
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина,
115035, Российская Федерация, Москва, ул. Садовническая, 52/45;
e-mail: smirnovoleg1952@mail.ru

Слабкая Диана Николаевна

Старший научный сотрудник,
Научно-исследовательский институт Федеральной службы исполнения наказаний России,
125130, Российская Федерация, Москва, ул. Нарвская, 15-а;
e-mail: sdn10.70@mail.ru

Новиков Алексей Валерьевич

Доктор педагогических наук, кандидат юридических наук, профессор;
главный научный сотрудник,
Научно-исследовательский институт Федеральной службы исполнения наказаний России,
125130, Российская Федерация, Москва, ул. Нарвская, 15-а;
профессор кафедры уголовного права,
Астраханский государственный университет,
414056, Российская Федерация, Астрахань, ул. Татищева, 20-а;
e-mail: novikov.pravo@mail.ru

Аннотация

Интеграция в рамках политического процесса является единственным эффективным инструментом решения проблем развития национальных экономик стран Африки, так как недостаток доступа к энергии не позволяет развивать отрасли промышленности, внедрять новые технологии, а также решить проблему голода на основании интенсификации производственных процессов в аграрном секторе. В настоящее время в рамках деятельности Африканского энергетического союза обобщается информация об энергетической составляющей национальных экономик стран Африки, выявляются ее основные проблемы, такие как недостаток мощностей по переработке нефтепродуктов. Показано, что в целом Африка может быть энергетически независима от других стран, так как добывается достаточное количество нефти и газа, однако нет достаточного количества

мощностей по их переработке. Поиск путей решения данных проблем поможет создать условия для преодоления отставания экономического развития, что может быть решено странами в рамках политического процесса на континенте. Все это говорит о самостоятельном поиске возможностей интенсификации экономического роста в рамках политического процесса.

Для цитирования в научных исследованиях

Смирнов О.А., Слабкая Д.Н., Новиков А.В. Интеграционные процессы в энергетической политике стран Африки // Теории и проблемы политических исследований. 2022. Том 11. № 3А. С. 145-151. DOI: 10.34670/AR.2022.81.75.017

Ключевые слова

Энергетика Африки, интеграционные процессы, Африканская энергетическая комиссия, национальные экономики, интенсификация экономического роста, программа развития.

Введение

В странах Африки в настоящее время существуют весьма значимые энергетические проблемы, которые ограничивают экономическое развитие континента. При этом в рамках одной национальной экономики решение данных проблем невозможно, поэтому для формирования единой энергетической политики необходимо осуществлять взаимодействие между странами, в том посредством интеграционных политических процессов.

Для этой цели были сформирована межправительственная организация - Африканский энергетический союз, главной задачей которого являлось формирование политического процесса для продвижения и поддержки экономического и социального развития национальных экономик стран Африки посредством интеграции развития энергетики посредством обеспечения доступа к недорогой энергии.

В результате деятельности были сформированы предпосылки стабилизации к реальной энергетической ситуации, в частности, государствами-членами, panaфриканскими институтами, партнерами по развитию и всеми другими заинтересованными сторонами. В результате была сформулирована энергетическая ситуация в Африке и проблемы, стоящие перед континентом, и разработаны механизмы, основанные на основании информации и данных.

Основное содержание

Развитие национальных экономик африканского континента не может осуществляться без энергии. В национальных экономиках нет возможности развития технологий в различных секторах без доступности к энергии. Следовательно, ответ на энергетическую проблему Африки должен найти отражение в действиях, направленных на решение местной, региональной и континентальной энергетической устойчивости во всех отраслях экономики.

По данным 2021 года в странах Африки производилось 65,7 млн тонн в нефтяном эквиваленте сырой нефти и 76,5 млн. тонн природного газа. При этом 27 млн. тонн нефти экспортируется, а 21,1 млн. т. [Africa energy balance&indicators 2021 Источник: <https://au->

afrec.org/sites/default/files/2022-03/African%20Energy%20Balance%20and%20Indicators%202021.pdf]

Импортируется, так как в Африке нет достаточного уровня мощностей производства нефтепродуктов. В целом, структура потребления энергии имеет следующую структуру:

- на природный газ приходится 43,96%;
- нефтепродукты 43,44%;
- электричество – 12,33%;
- уголь- 0,12%;
- биотопливо – 0,02%.

При этом структура потребления распределяется следующим образом:

- на транспорт затрачивается 35,48%;
- домашние хозяйства – 30,28%;
- промышленность – 18,77%;
- торговля и услуги – 4,89%;
- сельское хозяйство – 0,42%.

Таким образом, аграрный сектор экономики потребляет минимальное количество энергоресурсов, что связано с минимальным уровнем технической обеспеченности этого вида экономической деятельности в странах Африки. Для сравнения, в России данный показатель составляет 29% от всего потребления отраслей экономики. Очевидно, что повышение уровня жизни населения, улучшения транспортного сообщения, эффективности сельского хозяйства невозможно без решения энергетических проблем.

Африканская энергетическая комиссия (АЭК) является специализированной агентством Африканского союза, созданное решением глав государств и правительств, осуществляющее деятельность с 2001 года. В результате создания данной деятельности было установлено, что данная организация в рамках интеграции энергетических рынков осуществляет следующие функции:

- разработка политики, стратегий, исследований и планов на основе государств-членов, субрегиональных, региональных и приоритеты континентального развития и рекомендовать их реализация;
- проектирование, создание и обновление энергетической континентальной базы данных для того, чтобы способствовать быстрому распространению информации и обмен информацией между государствами-членами, субрегиональных, региональных и континентальных институтов;
- обеспечивает техническую поддержку, мобилизации финансовых и технической поддержки при обеспечении наращивания потенциала государствам-членам, субрегиональным, региональным и континентальных институтов;
- обеспечение обучение персонала в области энергетической безопасности в целях развития политических, управленческих, технических и возможности принятия решений в государствах-членах АЭК.

Для реализации интеграционных процессов принимаются планы на уровне совещаний министров энергетики. Целью данной организации является обеспечение энергетической безопасности стран Африки, а также интенсификации экономического развития.

Для реализация данной цели данной организацией была создана первая в истории

Африканская энергетическая информационная система (AEIS). Это позволило АЭФ разрабатывать, ежегодно публиковать и распространять данные по энергетическому рынку с 2012 года. Данные сведения ежегодные публикации включают в себя энергоэффективность в Африке для жилого сектора, ключевые статистические данные об энергетике стран Африки и энергетический баланс Африки. Планируется также расширить данные системы в части энергоэффективности для всех секторов, выбросы CO₂ и цены на энергию. В настоящее время АЭЖ разработано пять основных направлений, которые были выявлены Специализированным техническим комитетом по транспорту, трансконтинентальной и межрегиональной инфраструктуры, энергетики и туризма.

Эти направления разделяются на шесть программ, а именно биоэнергетика, африканская энергетическая информационная система, энергоэффективность, нефть и газ, энергетический переход и расширение энергетического потенциала. Биоэнергетическая программа обеспечивает показатели устойчивости по биоэнергетике и связанным с ней продовольственной и сельскохозяйственной организации передовой опыт путем предоставления возможностей технической поддержки строительство соответствующих учреждений стран-бенефициаров для измерения/сбора, анализа и мониторинга данных биоэнергетики.

Это позволит осуществлять мониторинг экологических, социальных и экономических последствия их производства биоэнергии и потребление, особенно фактический вклад в выбросы парниковых газов.

Африканская программа энергоэффективности была разработана совместно с целью значительного снижения конечного спроса на энергию и выбросы загрязняющих веществ по всему континенту и обеспечить расширение доступа к электроэнергии, конкурентоспособность, энергетическая безопасность и экономическое развитие. Нефтегазовая программа ориентирована на формирование поиска и разработки собственных месторождений африканских месторождений сырой нефти и газа для формирования внутриконтинентального рынка нефтепродуктов в сотрудничестве с производителями сырой нефти, потребителей нефтепродуктов и владельцем нефтеперерабатывающих мощностей.

Кроме того, в рамках интеграционного союза реализуется Программа наращивания потенциала, основной целью которой является инвестирование в африканских ресурсы, разработав комплексную программу наращивания потенциала с 5-летним планам по реализации для государств-членов АЭФ по расширению возможностей энергетического рынка.

В 2019 году АЭЖ разработал целостный план улучшения, который попытался для решения всех проблем, включая требования к инфраструктуре информационных технологий, процедурные механизмы, обработка информационных потоков, человеческий потенциал, технологическая архитектура, программирование и оборудование, необходимое финансирование, улучшение и расширение сбора энергетических данных в большем количестве секторов и показателей.

Заключение

Интеграция в рамках политического процесса является единственный эффективным инструментом решения проблем развития национальных экономик стран Африки, так как недостаток доступа к энергии не позволяет развивать отрасли промышленности, внедрять новые технологии, а также решить проблему голода на основании интенсификации производственных

процессов в аграрном секторе. В настоящее время в рамках деятельности Африканского энергетического союза обобщается информация об энергетической составляющей национальных экономик стран Африки, выявляются ее основные проблемы, такие как недостаток мощностей по переработке нефтепродуктов. Показано, что в целом Африка может быть энергетически независима от других стран, так как добывается достаточное количество нефти и газа, однако нет достаточного количества мощностей по их переработке. Поиск путей решения данных проблем поможет создать условия для преодоления отставания экономического развития, что может быть решено странами в рамках политического процесса на континенте. Все это говорит о самостоятельном поиске возможностей интенсификации экономического роста в рамках политического процесса.

Библиография

1. Africa energy balance&indicators 2021 Источник: <https://au-afrec.org/sites/default/files/2022-03/African%20Energy%20Balance%20and%20Indicators%202021.pdf>
2. Brew-Hammond A. Energy access in Africa: Challenges ahead //Energy policy. – 2010. – Т. 38. – №. 5. – С. 2291-2301.
3. Davidson O., Mwakasonda S. A. Electricity access for the poor: a study of South Africa and Zimbabwe //Energy for Sustainable Development. – 2004. – Т. 8. – №. 4. – С. 26-40.
4. Halff A., Sovacool B. K., Rozhon J. (ed.). Energy poverty: global challenges and local solutions. – OUP Oxford, 2014.
5. Iwayemi A., Iwayemi A. Energy sector development in Africa. – African Development Bank, 1998. – С. 1-23.
6. Karekezi S. Poverty and energy in Africa—a brief review //Energy policy. – 2002. – Т. 30. – №. 11-12. – С. 915-919.
7. Karekezi S., Kimani J., Onguru O. Energy access among the urban poor in Kenya //Energy for Sustainable Development. – 2008. – Т. 12. – №. 4. – С. 38-48.
8. Prasad G. Energy sector reform, energy transitions and the poor in Africa //Energy Policy. – 2008. – Т. 36. – №. 8. – С. 2806-2811.
9. Sokona Y., Mulugetta Y., Gujba H. Widening energy access in Africa: Towards energy transition //Energy Policy. – 2012. – Т. 47. – С. 3-10.
10. Turkson J., Wohlgenuth N. Power sector reform and distributed generation in sub-Saharan Africa //Energy Policy. – 2001. – Т. 29. – №. 2. – С. 135-145.

Integration processes in the energy policy of African countries

Oleg A. Smirnov

PhD in Physics and Mathematics, Associate Professor,
Department of Applied Mathematics and Computer Science,
Russian State University named after A.N. Kosygin,
115035, 52/45, Sadovnicheskaya str., Moscow, Russian Federation;
e-mail: smirnovoleg1952@mail.ru

Diana N. Slabkaya

Researcher,
Scientific-Research Institute of the Federal Penitentiary Service of the Russian Federation,
125130, 15-a, Narvskaya str., Moscow, Russian Federation;
e-mail: sdn10.70@mail.ru

Aleksei V. Novikov

Doctor of Pedagogy,
PhD in Law,
Professor of Law, Chief Scientific Officer,
Scientific-Research Institute of the Federal Penitentiary Service of the Russian Federation,
125130, 15-a, Narvskaya str., Moscow, Russian Federation;
Professor of Criminal Law Department,
Astrakhan State University,
4140546, 20-a, Tatishcheva str., Astrakhan, Russian Federation;
e-mail: novikov.pravo@mail.ru

Abstract

Integration within the framework of the political process is the only effective tool for solving the problems of developing the national economies of African countries, since the lack of access to energy does not allow the development of industries, the introduction of new technologies, and the solution of the problem of hunger based on the intensification of production processes in the agricultural sector. Currently, within the framework of the activities of the African Energy Union, information is being summarized on the energy component of the national economies of African countries, and its main problems are being identified, such as the lack of capacities for refining petroleum products. It is shown that, in general, Africa can be energy independent from other countries, since a sufficient amount of oil and gas is produced, but there is not enough capacity for their processing. Finding ways to solve these problems will help create conditions for overcoming the backlog of economic development, which can be solved by countries within the framework of the political process on the continent. All this indicates an independent search for opportunities to intensify economic growth within the framework of the political process.

For citation

Smirnov O.A., Slabkaya D.N., Novikov A.V. (2022) Integratsionnye protsessy v energeticheskoi politike stran Afriki [Integration processes in the energy policy of African countries]. *Teorii i problemy politicheskikh issledovaniy* [Theories and Problems of Political Studies], 11 (3A), pp. 145-151. DOI: 10.34670/AR.2022.81.75.017

Keywords

Energy in Africa, integration processes, African Energy Commission, national economies, intensification of economic growth, development program.

References

1. Africa energy balance&indicators 2021 Источник: <https://au-afrec.org/sites/default/files/2022-03/African%20Energy%20Balance%20and%20Indicators%202021.pdf>
2. Brew-Hammond A. Energy access in Africa: Challenges ahead //Energy policy. – 2010. – Т. 38. – №. 5. – С. 2291-2301.
3. Davidson O., Mwakasonda S. A. Electricity access for the poor: a study of South Africa and Zimbabwe //Energy for Sustainable Development. – 2004. – Т. 8. – №. 4. – С. 26-40.
4. Half A., Sovacool B. K., Rozhon J. (ed.). Energy poverty: global challenges and local solutions. – OUP Oxford, 2014.
5. Iwayemi A., Iwayemi A. Energy sector development in Africa. – African Development Bank, 1998. – С. 1-23.
6. Karekezi S. Poverty and energy in Africa—a brief review //Energy policy. – 2002. – Т. 30. – №. 11-12. – С. 915-919.
7. Karekezi S., Kimani J., Onguru O. Energy access among the urban poor in Kenya //Energy for Sustainable Development. – 2008. – Т. 12. – №. 4. – С. 38-48.

-
8. Prasad G. Energy sector reform, energy transitions and the poor in Africa //Energy Policy. – 2008. – T. 36. – №. 8. – С. 2806-2811.
 9. Sokona Y., Mulugetta Y., Gujba H. Widening energy access in Africa: Towards energy transition //Energy Policy. – 2012. – T. 47. – С. 3-10.
 10. Turkson J., Wohlgemuth N. Power sector reform and distributed generation in sub-Saharan Africa //Energy Policy. – 2001. – T. 29. – №. 2. – С. 135-145.