**Сравнительный анализ энергетического сектора стран Большого африканского рога: Кения, Уганда и Эфиопия**

***Дмитриева М.В.***

*Студент, 3 курс бакалавриата*

*Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,*

*Институт стран Азии и Африки, Москва, Россия*

*E–mail: mariadmitrieva03750@gmail.com*

Население региона Большого африканского рога продолжает стремительно расти, за последние два десятилетия увеличившись на 75% и достигнув 290 миллионов в 2020 году. Помимо этого, регион весьма успешно развивается экономически. Кения, Уганда и Эфиопия демонстрируют высокие темпы роста ВВП - 5,6%, 5,5% и 6,5% соответственно в 2023 году [4]. Стремительный рост населения и экономическое развитие региона требуют повышенного внимания к энергетическому сектору, уровень развития которого является важным фактором, обеспечивающим будущее Большого африканского рога.

В условиях глобальных изменений, современные климатические проблемы приобретают все большую актуальность и стимулируют рост популярности повестки 4-го этапа энергоперехода. Развитые страны активно внедряют зеленые технологии для борьбы с изменением климата и сокращением выбросов углерода. В стратегиях международных агентств территории Кении, Уганды и Эфиопии рассматриваются как перспективные регионы для внедрения зеленой энергетики, благодаря высокому потенциалу солнечной и ветровой энергии. Однако в контексте африканских стран реализация этих планов сталкивается с существенными вызовами. Попытки навязать переход на зеленую энергетику без учета местных условий приводят к негативным последствиям, вызванным региональными экономическими, климатическими, инфраструктурными и культурными особенностями, что ведет к обострению существующих социально-экономических проблем.

Анализируя энергетику Кении, Уганды и Эфиопии, можно выделить несколько общих черт. Так, для данных стран характерна высокая зависимость от традиционных источников энергии — биомассы. В Уганде и Эфиопии этот показатель составляет 89% и 87% соответственно от общего объема потребления энергии. В Кении также ведущим источником энергии является биотопливо, однако структура энергоснабжения более диверсифицирована: большую долю занимает нефть (16,8%), а также ветряная, солнечная и гидроэнергетика, объединенные в одну категорию (18%) [3].

Уровень электрификации и доступа к экологически чистым системам приготовления пищи — важные факторы в характеристике энергетики региона. В Уганде и Эфиопии только около половины населения имеют доступ к электричеству, в то время как Кения имеет один из самых высоких показателей доступа к электроэнергии в Африке к югу от Сахары - 76% [4]. При этом доступ к экологически чистым методам приготовления пищи значительно отстает по уровню от доступа к электричеству. В Кении он составляет 27% за 2022 год, в Уганде и Эфиопии - менее 10% [3]. Гидроэнергетика является основным методом генерации электричества в регионе (97% в Эфиопии, 86% в Уганде и 21% в Кении), однако Большой африканский рог — климатически уязвимый регион, обладающий незначительными запасами водных ресурсов. Опора на гидроэнергетику в данных климатических условиях вызывает дополнительные издержки и удорожание электроэнергии. Большой популярностью в Кении пользуется геотермальная энергия (47%). Регион Большого Рога является центром развития отрасли автономного электроснабжения в Африке. Кения, Эфиопия и Уганда занимают первое место в Африке по внедрению децентрализованных решений [1], среди которых на локальном уровне активно внедряются солнечные батареи. Однако данные технологии не могут обеспечить непрерывность энергоснабжения, а также существенно теряют эффективность в данных климатических условиях, что также создает большие экономические издержки. Исходя из этого, мы можем сделать вывод, что генерация электроэнергии «зелеными» методами не способствует переходу населения на чистые методы готовки, в силу стоимости электроэнергии и иных региональных особенностей, а это означает, что переход на гидро/солнечную/ветряную/геотермальную генерацию электроэнергии не вызывает существенного снижения выбросов углекислого газа.

Экономический рост региона, стремительная урбанизация, индустриализация, развитие собственной промышленности — все это требует обеспечения непрерывности поставок энергии в большом количестве. В данных условиях опора на зеленую стратегию существенно тормозит развитие региона. Зеленая энергетика становится «не по карману» африканским странам, замедляет темпы роста промышленности, процессы урбанизации, снижает конкурентоспособность африканских товаров и увеличивает внешний долг. При этом недавние открытия месторождений на суше (Уганда) и на шельфе (Кения) способны изменить энергетический ландшафт региона. Обеспечение непрерывных поставок дешевой электроэнергии и создание общенациональных сетей в совокупности с грамотной государственной политикой может положительно сказаться на доступе населения к экологически чистым методам готовки, а следовательно, существенно отразится на общей экологической повестке стран региона. При этом разработка обнаруженных запасов станет дополнительным толчком для развития внутренней обрабатывающей промышленности, создания рабочих мест и экономического роста региона.

**Источники и литература**

1. Clean Energy Transitions in the Greater Horn of Africa**,** - [Электронный ресурс]. URL:https://www.iea.org/reports/clean-energy-transitions-in-the-greater-horn-of-africa
2. Исаев В.А., Филоник А.О. Энергетика арабских стран в свете вызовов зеленой экономики. *Мир новой экономики*. 2022;16(2):19-29.
3. The World Energy Statistics online data service,- [Электронный ресурс]. URL: https://www.iea.org/countries/kenya/energy-mix
4. World Bank Database, - [Электронный ресурс]. URL: <http://data.worldbank.org> (дата обращения: 25.02.2025)