

4. Шевелев И.Ш. Принцип пропорции: о формообразовании в природе, мерной теории древнего зодчего, архитектурном образе, двойном квадрате и взаимопроникающих подобий:/ И. Шевелев, - М.: Стройиздат, 1986, 200

УДК 336

Нджелассили Франсуа

аспирант кафедры Экономики природопользования

Ануфриев Валерий Павлович

д.э.н., профессор кафедры

Экономической безопасности

производственных комплексов ИнЭУ

Уральский федеральный университет им.первого

президента России Б. Н. Ельцина,

г. Екатеринбург, Россия

ndjelassili@gmail.com

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЗЕЛЕНАЯ ВАЛЮТА (кВтч)
КАК СОВРЕМЕННЫЙ СПОСОБ
ЭКОЛОГИЗАЦИИ, УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
И СУВЕРЕНИТЕТА АФРИКАНСКОЙ
ЭКОНОМИКИ (ЗОНА ЭКОЦАС) .**

Аннотация. Мировая экономика и окружающая среда серьезно пострадали. И так, что же нам следует делать и каковы эффективные решения для разрешения этой ситуации? От международного форума по изменению климата до конференции ООН по изменению климата (Киотский протокол и Парижское Соглашение об изменении климата и снижении содержания CO₂ в атмосфере, наце-

ленные на минимальное использование ископаемых видов топлива, несмотря на зависимость мировой экономики от них. Русский ученый С.А. Подолинский (1850-1881) предложил энергетический рубль - кВтч. В 2021 году Ануфриев В.П. с соавторами (1) представили переводную таблицу («энергетический кристалл»), которая позволяет преобразовать любую единицу энергии в кВтч. Так как во времена С.А. Подолинского основным видом топлива служил уголь. На сегодня существует большой спектр ТЭР (топливно-энергетических ресурсов) от нефти и газа, их производных и ВИЭ (возобновляемые источники энергии) и пр. Для этого и была разработана переводная таблица. Экологизация экономики, ее безопасность и устойчивое развитие могут быть достигнуты путем создания и гарантирования экологической валюты. Цитирую: "экологическая валюта для экологизирующейся экономики".

Ключевые слова: Парижское соглашение, Киотский протокол, экологизация экономики, экологическая валюта , киловатт час , устойчивое развитие.

**NDJELASSILI FRANCOIS
ANUFRIEV V.P.**

**ECOLOGICAL GREEN CURRENCY (Kw/h)AS A
MODERN WAY TO ENVIRONMENTALIZATION,
SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND
SOVERAINETY AFRICAN ECONOMY
(ECOCAS ZONE).**

Annotation. The global economy and environment have taken a cold beating. So, what should we do and what are the efficient solutions to solve this situation? From international climate change forum to UN climate change conference

(Paris climate change treaty, Kyoto protocol) reducing CO2 in atmosphere, to minimizing use of fossil fuels in spite of world economy dependent on them. Russian scientist S.A. Podolinski (1850-1881) proposed the energy rouble - kWh, and presented a table (energy crystal) which allows to convert any energy unit into kWh. Greening of the economy, its security and sustainable development can be achieved by creating and guaranteeing ecological currency. To quote "ecological currency, for a greening economy".

Keywords: Paris Agreement, Kyoto Protocol, green economy, green currency, kilowatt hour, sustainable economic development.

В последнее время мировой порядок претерпевает серьезные изменения. Одной из важных тенденций в развитии экономики является новый взгляд на взаимосвязь между экономическими и экологическими факторами. Развитие единого экономического пространства, межгосударственная интеграция, внедрение единых стандартов и требований к товарам и услугам трудно реализовать без согласованного подхода к механизмам контроля выбросов и определения степени воздействия производства на окружающую среду и экосистемы. Международные валютно-финансовые отношения сегодня остаются тоже одной из важнейших форм международных экономических отношений. Валюты — национальные, региональные, международные — обслуживают все остальные формы международных экономических отношений (МЭО), и прежде всего — международную торговлю. Со своей стороны, они также выступают объектом МЭО, они обеспечивают национальный суверенитет стран и создают возможности достижения этими странами долгосрочного устойчивого социально-экономического развития.

Но не все государства (по разным причинам) имеют возможность эмитировать собственную валюту. Некоторые развивающиеся страны Африки, богатейшего с точки зрения минеральных и энергетических, а также природных и рекреационных ресурсов, континента, и сегодня, в XXI в., в своих расчетах на национальном и региональном уровнях по-прежнему вынуждены использовать «колониальную» валюту — франка КФА несмотря на то, что формально эти государства, например, Габон, Камерун, Конго, ЦАР, ЧАД и Экваториальная Гвинея освободились от колониальной зависимости еще в середине прошлого века. Денежные отношения между Францией и африканскими странами начались почти 2 столетия назад до появления франка КФА. Еще в середине 1820-х гг., при Карле X, монеты с надписью «Французские колонии» использовались в качестве расчетной единицы на острове Горе в Сенегале [3].

Африка щедро наделена ресурсами, продуктивными землями и ценными природными богатствами, как возобновляемыми (например, солнечная энергия, вода, леса и рыба), так и невозобновляемыми (уголь, газ, нефть и другие полезные ископаемые). Природные ресурсы доминируют в экономике многих из этих стран, таких как Габон, Камерун, Чад, Экваториальная Гвинея, Конго, Центральноафриканская Республика, и являются важнейшим средством существования для преимущественно бедного и сельского населения. Таким образом, они являются основой дохода и средств к существованию для широких слоев населения и одним из основных источников государственных доходов и национального богатства. В таблице 1 ниже мы можем увидеть доходы от природных ресурсов в процентах от ВВП в период с 2014 по 2020 год для стран зоны ЭКОЦАС (Экономическое и валютное сообщество Центральной Африки).

Таблица 1: Доход от природных ресурсов в процент ВВП

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Габон	25,90	12,50	10,00	19,53	22,92	22,73	17,69
Камерун	7,58	5,86	5,47	6,40	6,50	6,02	4,68
Республика Конго	32,08	14,45	18,06	33,35	47,44	45,98	37,39
Централь-ноафриканская Республика	11,27	12,69	13,06	13,42	10,86	9,81	9,82
Экваториальная Гвинея	29,07	18,01	16,05	22,97	30,48	27,18	23,35
Чад	21,72	13,20	13,26	21,38	24,57	21,87	15,76

Каждая страна в зоне ЭКОЦАС специфична по своей экономической, политической и социальной структуре. Действительно, экологические проблемы, а именно (глобальное потепление, стихийные бедствия и т. д.), находятся в центре интересов этих стран, отсюда и необходимость проведения внутренней экологической политики с целью сокращения выбросов парниковых газов, включая CO₂. В таблице 2 мы можем увидеть количество CO₂, выброшенного этими странами в период с 2013 по 2019 год.

Таблица 2: Выбросы углекислого газа (CO₂)
 Источник: составлено автором по данным
 Всемирного банка.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Габон	5790.0	5960.0	6120.0	6420.0	5330.0	5120.0	5250.0
Камерун	7550.0	8250.0	8460.0	9080.0	9170.0	9590.0	9430.0
Республика Конго	5330.0	5190.0	5660.0	5500.0	5410.0	6490.0	7260.0
Центрально- африканская Республика	120.0	130.0	190.0	210.0	220.0	230.0	240.0
Экваториаль- ная Гвинея	9180.0	7910.0	6570.0	6660.0	5800.0	6430.0	5350.0
Чад	2190.0	2260.0	2390.0	2110.0	2150.0	2190.0	2250.0

Экологизация экономики и учет "углеродного фактора" являются не только общей характеристикой инновационного развития, тесно связанной с повышением эффективности энергопотребления, но и особой сферой бизнеса, национальной и региональной экономической политики,

Нджелассили Ф., Ануфриев В. П.

новым сегментом глобального и локального рынков. Такие изменения благоприятны для стран Африки (зона ЭКОЦАС) с точки зрения создания новых эффективных стимулов для инновационной политики и способствуют переходу экономики к экологизацию и устойчивому развитию.

Эмиссия ПГ	Декарбонизация / депонирование	Результат ПС
<ul style="list-style-type: none"> • ТЕХНОГЕННАЯ • Энергетика • Нефтегазовый комплекс • Металлургия • Производство удобрений • Отходы • ПРИРОДНАЯ • Извержение вулканов • Таяние вечной мерзлоты • Лесные пожары 	<ul style="list-style-type: none"> • Энергосберегающие технологии • Переход на НУЭР / • Поглощение CO₂ лесами, океаном, болотами • улавливание CO₂ и пр. 	<ul style="list-style-type: none"> • к 2100 году эмиссия ПГ должна превышать 1,5 – 2% от объема эмиссии ПГ от доиндустриального уровня (1850-1900 г.г.).

Схема 1: Реализация Парижского Соглашения (ПС)

Однако, если говорить об эффективности развитие экономики зона ЭКОЦАС и реальное изменение социального положение этих стран, мы должны поднимать вопрос о валюте. Новая валюта необходима по скольку Франк КФА используется также и как региональная валюта, а страны, применяющие ее, представляют собой так называемую «зону франка КФА». Стоит отметить, что все страны, которые используют франк КФА, остаются бедными с момента освобождения от колониальной зависимости и по сей день. Многие авторы определяют использование навязанного Францией африканским странам франк КФА, и с этим можно согласиться, как вопиющий пример неокOLONиализма, сохраняющегося до настоящего времени (Taylor, 2019)[6], а некоторые говорят о «монетарной репрессии» со стороны Франции в отношении стран Африки и о «финансовом подчинении»

последних (Koddenbrock, Sylla, 2019) [5], а значит, и об их финансово-экономической зависимости от Франции и ЕС в целом [4].

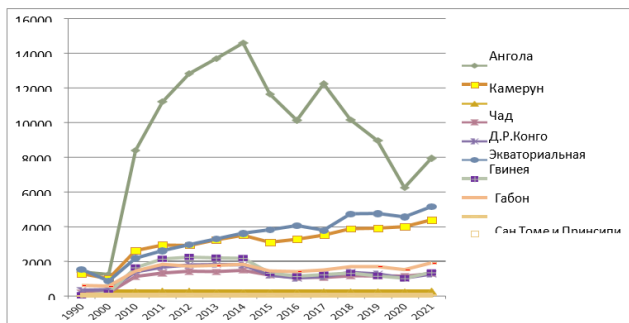


Рис. 1. Динамика производства ВВП в странах Центральной Африки в 1990–2021 гг., млн долларов. Источник: составлено автором по данным UNCTAD.

Идея энергетического валоута (рубля) - киловатт-часа позволяющая осуществлять перевод любой энергетической единицы в кВтч и не составляет труда перевести в любую национальную валюту. эту денежную энергетическую единицу в будущем можно использовать не только в быту и промышленности, но и даже в расчете ВВП [1 стр. 26 27]. Преимущества энергетического рубля в том, что в отличие от существующих денежных единиц он

- не подвержен инфляции
- его труднее подделать
- или спрятать в офшорах,
- не требует высоких энергетических затрат.

На рис 2 представлен (энергетический кристалл). Схема соотношения между различными энергетическими единицами

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КРИСТАЛЛ
(таблица соотношений между различными энергетическими единицами)

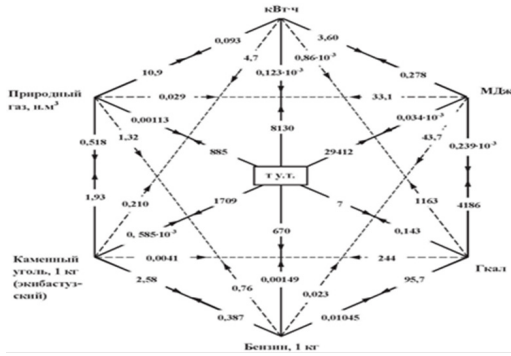


Рис. 2. Энергетический кристалл. Схема соотношения между различными энергетическими единицами

В завершение наших размышлений над вопросом экологизации, безопасности и устойчивости развитие африканских экономик в целом, и нынешнего положения в зон (ЭКОЦАС) в частности, перед лицом глобальной геополитической ситуации на данный момент, на наш взгляд, необходимо создать политические, экономические, экологические и социальные механизмы, которые придали бы смысл давно обретенной независимости африканских стран зона (ЭКОЦАС) , а также подлинному суверенитету и независимости этих государств после 600 лет угнетения.

Выход из сложившейся ситуации предполагается решении:

Политические

- повышение социально-политической стабильности региона

- установление взаимосвязи с государственными структурами этих регионах (Минэнерго, Минприродных ресурсов и экологии, Минэкономразвития) Эти структуры так называются в странах Африки

Экономические

- создание региональная валюта (энергетический рубль кВтч)
- обеспечение устойчивости развитие зона (ЭКОЦАС)
- обеспечение структуры эмиссии региональная валюта

Экологические

- снижение уровня загрязнения окружающей среды
- снижение выбросов парниковых газов

Социальные

- повышение качества и уровня жизни населения
- улучшение экологической ситуации в зоне (ЭКОЦАС)
- развитие социального партнерства бизнеса граждан и государства зона (ЭКОЦАС).

Однако существуют и специфические ограничения, которые испытывают страны «зоны франка КФА» [16]. Они достаточно радикальны и связаны с отсутствием автономной денежно-кредитной политики: поскольку обменный курс привязан к евро, а центральные банки более или менее обязаны следить за тем, чтобы операционный счет был профицитным, обменный курс, контролируемый французским казначейством, не может колебаться, чтобы приспособиться к конкретному экономическому циклу [15]. Страны, на территории которых распространены франк КФА, испытывают затруднения в финансировании и кредитовании своих предприятий, инфраструктурных и социальных проектов. Переход к устойчивому развитию предполагает постепенное восстановление природных экосистем до уровня, который гарантирует не только стабильность окружающей среды, но и экономически [1].

Поэтому решение экологическая валюта способствует экологическая безопасности, экономическая и политиче-

ская суверенитет, а также социальный стабильности и независимости регион (ЭКОЦАС).

Библиографический список

1. Устойчивое развитие. Энергоэффективность. Зеленая экономика: монография / В. П. Ануфриев, Ю.В.Гудим, А.А Каминов – Москва: ИНФРА-М, 2021с.- (Научная мысль). - DOI 10.12737/1226403.
2. Выбросы CO₂ на душу населения по стране. TheGlobalEconomy.com
3. ВСЕАО 2012; Antoine, 1986, 176–177.
4. http://russia-asia.org/file/2022/10/RA_6_20_2022_1.pdf
5. Koddenbrock K., Sylla N. S. (2019) Towards a political economy of monetary dependency: The case of the Franc CFA. maxpro discussion paper No. 19/2.
6. Taylor I. (2019) France à fric: the CFA zone in Africa and neocolonialism // Third World Quarterly. Vol. 40. Is.4. Pp. 1–29. DOI: 10.1080/01436597.2019.1585183
7. Диабатэ В., Холина В. Н. (2017) Региональная интеграция в Африке: динамика внутри региональной торговли в 1990–2015 гг. // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экономика. Т. 25. № 2. С. 159–167. [Diabate V., Kholina V. N. (2017) Regional integration in Africa: dynamics of intraregional trade in 1990–2015 // Bulletin of the Peoples' Friendship University of Russia. Series: Economics. Vol. 25. No. 2. Pp. 159–167. (In Russian).]
8. Amin S. (1974) Accumulation on a World Scale: A Critique of the Theory of Underdevelopment. Vols. 1 and 2. New York: Monthly Review Press.
9. Antoine R. (1986) L'histoire curieuse des monnaies coloniales. Nantes : ACL.

10. BCEAO (2012) (Banque Centrale des États de l'Afrique de l'Ouest). Chronologie des événements marquants de l'histoire de la BCEAO et de l'UEMOA. URL: https://www.bceao.int/sites/default/files/inlinefiles/chronologie_des_evenements_marquants_de_l_histoire_de_la_bceao_et_de_l_umoa.pdf.
11. Bonizzi B. (2013) Financialization in Developing and Emerging Countries // *International Journal of Political Economy*. Vol. 42. Is.4. Pp. 83–107. <https://doi.org/10.2753/IJP0891-1916420405>
12. Dafe F. (2017) The Politics of Finance: How Capital Sways African Central Banks // *The Journal of Development Studies*. Vol. 55. Is. 2. Pp. 311–27. <https://doi.org/10.1080/0220388.2017.1380793>
13. Garavini G. (2012) *After Empires: European Integration, Decolonization, and the Challenge from the Global South 1957–1985*. Oxford: Oxford University Press.
14. Gulde A. M., Tsangarides C. G. (2008) *The CFA Franc Zone: Common Currency, Uncommon Challenges*. Washington, DC: IMF.
15. Koddenbrock K., Sylla N. S. (2019) Towards a political economy of monetary dependency: The case of the Franc CFA. maxpo discussion paper No. 19/2.
16. Taylor I. (2019) France à fric: the CFA zone in Africa and neocolonialism // *Third World Quarterly*. Vol. 40. Is.4. Pp. 1–29. DOI: 10.1080/01436597.2019.1585183