



DOI: 10.22363/2313-2329-2023-31-3-489-503

EDN: NUQRJU

УДК 339.9+332.1+330.15

Научная статья / Research article

## Развитие «синей экономики» в мировом хозяйстве и место Африки в ней

В.В. Кошеленко  , Д.Н. Криворотов

*Донецкий государственный университет,  
Российская Федерация, 283001, Донецкая Народная Республика,  
Донецк, Университетская, д.24*

 [v.koshelenko@donnu.ru](mailto:v.koshelenko@donnu.ru)

**Аннотация.** Актуальность выбранной темы исследования обоснована рядом событий, происходящих в современном мировом хозяйстве: быстрое развитие глобальной «синей экономики» на фоне роста спроса на продукты, источником которых служат ресурсы океана; рост внимания к международной экологической устойчивости, особенно в период трансформации традиционных океанических отраслей; недостаточное использование потенциала развития «синей экономики» в ряде регионов, в том числе Африки. Целью исследования является анализ современного состояния и перспектив развития «синей экономики» как в рамках всего мирового хозяйства, так и в пределах африканского континента, а также разработка основывающегося на данном анализе плана стимулирования наиболее перспективных отраслей синей экономики в Африке. Несмотря на прогресс 2010–2022 гг. в изучении концепции «синей экономики», существует недостаток научных исследований, которые бы охватывали аспекты развития этой концепции в отдельных регионах и в условиях международного сотрудничества. Настоящее исследование направлено на заполнение этой пробела. Проведен анализ развития «синей экономики» и в целом в мировом хозяйстве, и в Африке. Выявлены барьеры и проблемы, препятствующие устойчивому развитию «синей экономики» в мире и на африканском континенте. Определены перспективы и направления устойчивого развития «синей экономики» в современном мировом хозяйстве и в Африке, которые будут существенно зависеть от динамики стоимости необходимых технологий, а для африканского региона еще и от того, насколько быстро и эффективно будут решены проблемы в этой сфере. Автором ставится вопрос о возможности не только устойчивого роста, но и расширения роли и значимости Африки в глобальной «синей экономике», а также об оптимальном использовании огромного потенциала развития в этой области, присущего как континенту, так и его ближайшим островам. Результаты исследования включают разработку проекта строительства комплекса оффшорных ветряных электростанций (ОВЭС) и формулирование рекомендаций, способствующих развитию «синей экономики» в Африке. Анализ показывает, что для достижения целей устойчивого развития

© Кошеленко В.В., Криворотов Д.Н., 2023



This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License  
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/legalcode>

Африке требуются решительные политические меры, сотрудничество, эффективная координация и ратификация соответствующих международных документов. С помощью перечисленных факторов в совокупности с технологическим развитием отраслей «синей экономики» представляется возможным сглаживание национальных различий и противоречий.

**Ключевые слова:** синяя экономика, устойчивое развитие, международное сотрудничество, стратегия развития, Африка

**История статьи:** поступила в редакцию 25 апреля 2023 г.; проверена 20 мая 2023 г.; принята к публикации 13 июня 2023 г.

**Для цитирования:** *Кoшeлeнкo В.В., Криворoтoв Д.Н.* Развитие «синей экономики» в мировом хозяйстве и место Африки в ней // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экономика. 2023. Т. 31. № 3. С. 489–503. <https://doi.org/10.22363/2313-2329-2023-31-3-489-503>

## Global development of the “Blue Economy” and Africa’s place in it

Victoriya V. Koshelenko  , Dmitriy N. Krivorotov

*Donetsk State University,  
24 Universitetskaya St, Donetsk, DPR, 283001, Russian Federation*

 [v.koshelenko@donnu.ru](mailto:v.koshelenko@donnu.ru)

**Abstract.** The relevance of the chosen topic of the study is justified by a number of developments in the modern world economy: the rapid development of the global blue economy amid growing demand for products sourced from ocean resources; increasing attention to international environmental sustainability, especially at a time of transformation of traditional ocean industries; and underutilization of the potential of blue economy development in a number of regions, including Africa. The study aims to analyse the current state and prospects of the “blue economy” globally and in Africa, while also developing a stimulus plan for the most promising sectors of the blue economy on the continent. Despite progress between 2010 and 2022 in exploring the blue economy concept, there is a lack of scientific research on its development in specific regions and under international cooperation. This study addresses this research gap by analysing the global and African development of the blue economy. Barriers and challenges hindering the sustainable development of the blue economy have been identified, both globally and in Africa. The study identifies prospects and directions for sustainable development, which will depend on the dynamics of technology costs, particularly in Africa where timely resolution of issues is crucial. The author questions not only achieving sustainable growth but also expanding Africa’s role and significance in the global blue economy, and optimally harnessing the continent’s vast developmental potential, including its neighbouring islands. Research outcomes include a project for constructing offshore wind farms (OWFs) and recommendations to foster the blue economy in Africa. The analysis highlights the need for decisive political measures, cooperation, effective coordination, and the ratification of international documents to achieve sustainable development goals in Africa. The combination of these factors with technological advancements in the blue economy sectors presents an opportunity to alleviate national differences and contradictions.

**Keywords:** blue economy, sustainable development, international cooperation, development strategy, Africa

**Article history:** received 25 April, 2023; revised 20 May, 2023; accepted 13 June 2023.

**For citation:** Koshelenko, V.V., & Krivorotov, D.N. (2023). Global development of the “Blue Economy” and Africa’s place in it. *RUDN Journal of Economics*, 31(3), 489–503. (In Russ.). <https://doi.org/10.22363/2313-2329-2023-31-3-489-503>

## Введение

Растущий спрос на продукты питания, материалы, электроэнергию и знания, источником которых служат ресурсы океана, является движущей силой быстрого роста формирующейся «синей экономики». Традиционные океанические отрасли претерпевают быстрые изменения в ответ на новые технологии, конкуренцию и государственное регулирование, которые отражают растущее внимание к экологической устойчивости. Однако африканский континент значительно отстает от остального мира по показателям, характеризующим современное состояние «синей экономики». Это одновременно создает трудности (необходимо создание инфраструктуры почти с нуля) и возможности (неразведанные полезные ископаемые, неиспользуемые территории и др.) для будущего роста. Эти явления в современной мировой экономике определяют актуальность выбранной темы исследования.

Целью исследования является анализ развития «синей экономики» в рамках мирового хозяйства, а также исследование текущего состояния и перспектив повышения роли Африки в глобальной «синей экономике».

Достижение цели работы обусловило необходимость постановки и решения следующих задач:

- проанализировать особенности развития «синей экономики» в глобальных масштабах;
- исследовать текущее состояние и проблемы развития «синей экономики» Африки;
- определить перспективы развития «синей экономики» в современных условиях и стратегические пути расширения роли и места Африки в глобальной «синей экономике».

## Методология исследования

Работа основывается на исследованиях фундаментальных научных школ и направлений, представленных в трудах ведущих российских и зарубежных ученых в области концептуальных основ «синей экономики», устойчивого развития и международного сотрудничества.

Методологическую основу исследования составляют диалектический метод познания, общенаучные методы историко-логического, системно-функционального, сравнительного анализа и синтеза, а также методы научной абстракции, программно-целевой подходы, экономико-статистические методы сбора информации и ее анализа.

В работе использованы учебные и научные издания российских и зарубежных исследователей по изучаемой проблематике; материалы междуна-

ных научно-практических конференций; исследовательских центров и международных организаций.

«Синяя экономика» является новой темой исследований, начавшей активно развиваться в конце 2000-х гг. Разработана концепция «синей экономики» в 2009 г. Гюнтером Паули, представителем Римского клуба. Термин получил дальнейшее развитие в научных исследованиях, особенно в области экологии гидросферы. Существенное преломление парадигмы в сторону исследований экологии океанов и прибрежных районов термин «синяя экономика» получил в связи с развитием стратегий управления океанами и морями, которые вместе определяют, является ли использование океанических и морских ресурсов устойчивым. В этом направлении следует отметить труды Катрин Сомаа, Ван Ден Бурга, М.Р. Кин и др.

Среди отечественных ученых, занимающихся данным вопросом, можно выделить С.М. Никонорова, К.В. Папенова и К.В. Ситкину<sup>1</sup> (Никоноров и др., 2022).

Однако, несмотря на появление в последние годы работ, посвященных теоретическому и практическому исследованию концепции «синей экономики», фактически отсутствуют научные работы по исследованию аспектов ее развития в рамках отдельных регионов, а также в условиях развития международного сотрудничества.

### **Анализ развития «синей экономики» в мировом хозяйстве**

Океан вносит большой и растущий вклад в мировую экономику, стимулируя рост экономической активности, рабочих мест, инноваций и возможностей для бизнеса. В исследовании 2016 г. ОЭСР подсчитала, что размер океанической экономики в 2010 г. составил около 1,5 трлн долл. США, что эквивалентно примерно 3 % мирового ВВП. По прогнозам, к 2030 г. его вклад удвоится по сравнению с уровнем 2010 г. и составит 3 трлн долларов США, что обеспечит занятость на полный рабочий день примерно 40 млн человек<sup>2</sup>.

Несмотря на тот факт, что пандемия негативно повлияла на инвестиционный климат, экологические проекты, декарбонизацию морских судов и рынок аквакультуры, «зелено-синее» восстановление не только возможно, но и происходит прямо сейчас<sup>3</sup>. По мнению World Ocean Initiative<sup>4</sup> наибольшую выгоду из постпандемийного восстановления получают оффшорные возобновляемые ИЭ (рис. 1).

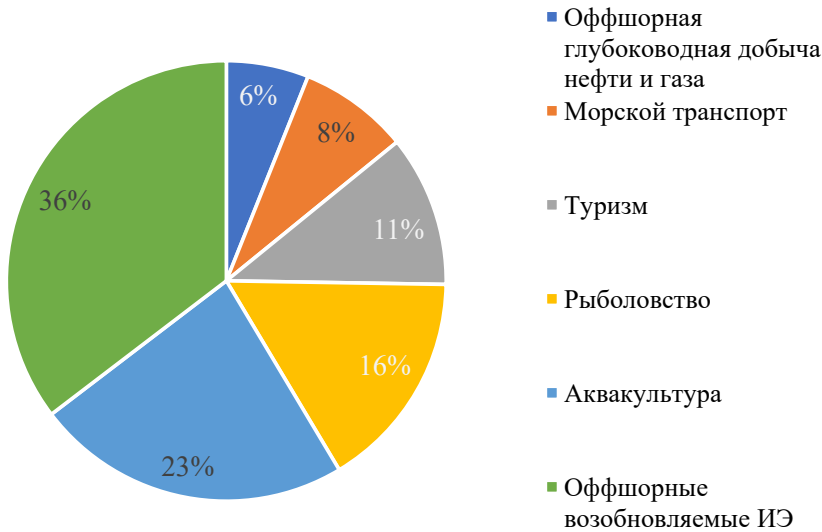
<sup>1</sup> «Синяя экономика» и проблемы развития Арктики: монография / под редакцией С.М. Никонорова, К.В. Папенова, К.С. Ситкиной. М.: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, 2022. 296 с.

<sup>2</sup> The Ocean Economy in 2030 / Организация экономического сотрудничества и развития.. Париж: ОЭСР, 2016. 256 с.

<sup>3</sup> Там же.

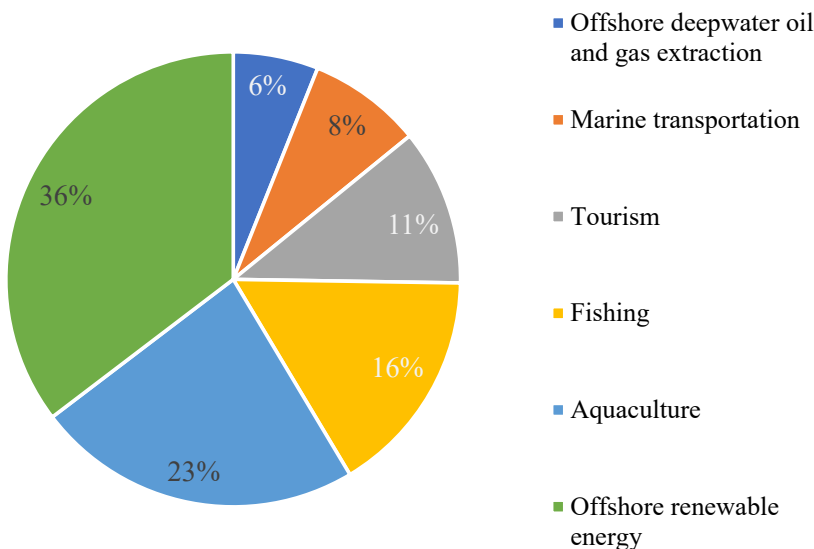
<sup>4</sup> World Ocean Initiative. A Sustainable Ocean Economy in 2030 / World Ocean Initiative. Вашингтон, округ Колумбия: The Economist Group, 2020. 144 с.

Оценить состояние «синей экономики» в Европе можно, рассмотрев территориальное планирование ее стран. Из диаграммы на рис. 2 видно, что недостаточно внимания уделяется научно-исследовательским разработкам. Это, в свою очередь, снижает темпы роста «синей экономики» в регионе. Наибольшее внимание оказывается защите природы, что также видно из уменьшающихся затрат на подводные нефте- и газодобычу, и мореходство.



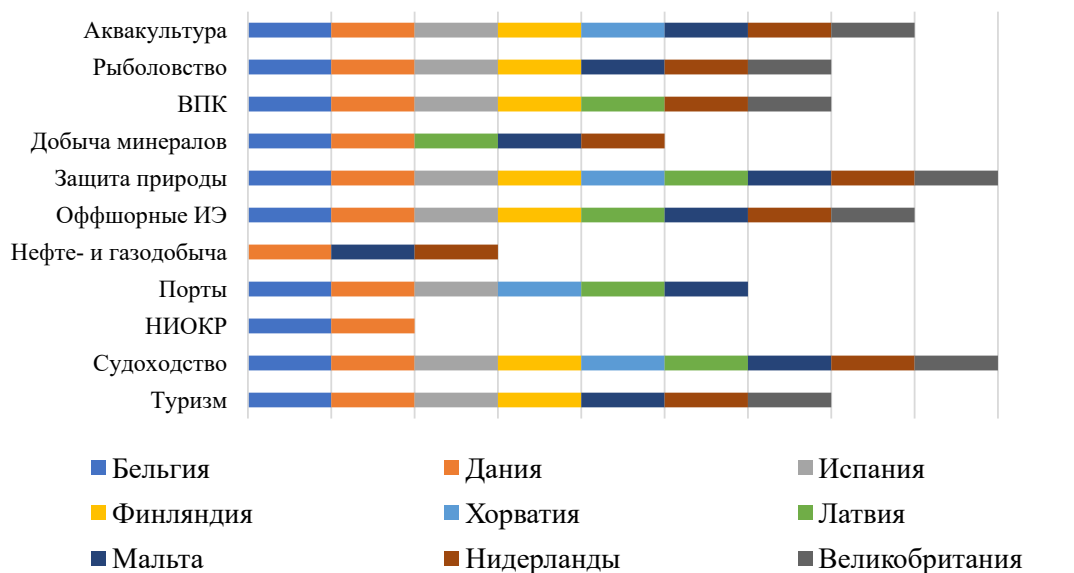
**Рис. 1.** Распределение наибольших преимуществ от постпандемийного восстановления среди отраслей, базирующихся на океане, %

Источник: составлено авторами по: A sustainable ocean economy in 2030: Opportunities and challenges. The Economist Group; Organisation for Economic Cooperation and Development // The Ocean Economy in 2030. London, 2016. 144 p.

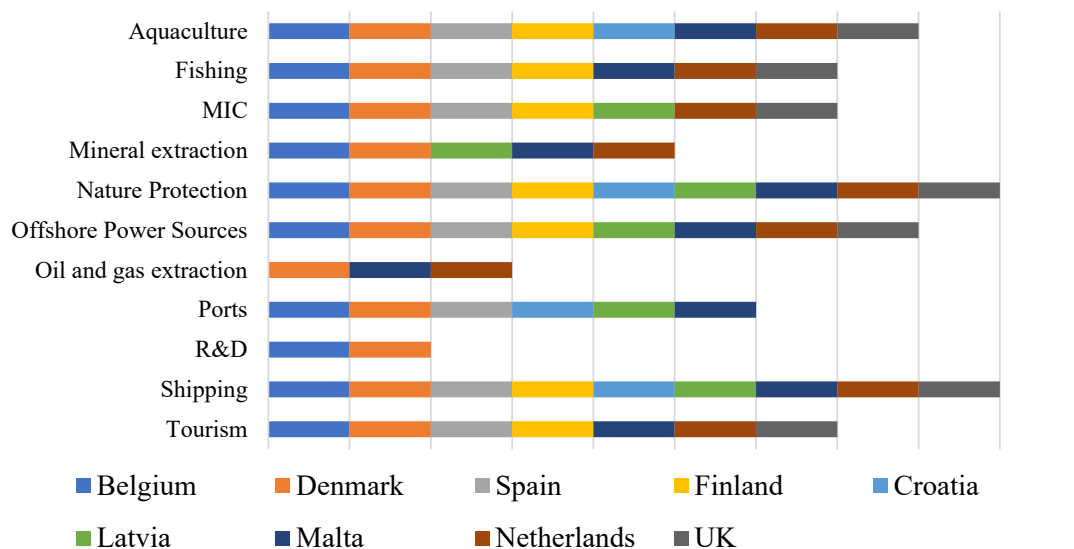


**Figure 1.** Distribution of the greatest benefits from post-pandemic recovery among ocean-based industries, %  
 Source: compiled by the authors based on: A sustainable ocean economy in 2030: Opportunities and challenges. The Economist Group; Organisation for Economic Cooperation and Development. (2016). *The Ocean Economy in 2030*. London. 144 p.

На глобальном же уровне наиболее актуальными для прибрежных регионов являются такие сегменты «синей экономики», как производство морепродуктов и оффшорные ветряные электростанции (Минэкономразвития, 2020).



**Рис. 2.** Территориальное планирование по государствам Европы в сфере развития «синей экономики»  
 Источник: составлено авторами по: Европейская парламентская исследовательская служба // *The blue economy*. Брюссель: ЕПИС, 2020. 180 с.



**Figure 2.** Territorial planning by European states in the field of development of the “blue economy”  
 Source: compiled by the authors based on European Parliamentary Research Service. (2020). *The blue economy*. Brussels: EPRS.

В то время как наибольший темп роста стоимости произведенных морепродуктов наблюдается у США (табл. 1), политическая элита данной страны не акцентирует внимание на увеличении доли производства морепродуктов в рамках своего ВВП. Иная ситуация у Индии, увеличившей элиту, вместе с чем увеличился и прирост реального ВВП.

Рассчитанный коэффициент опережения роста стоимости произведенных морепродуктов над ростом ВВП свидетельствует об опережении роста стоимости произведенных морепродуктов во всех изучаемых странах.

Во всех странах он составил больше 1. Наибольшее его значение приходится на США. В каждой из перечисленных стран развитие производства морепродуктов связано напрямую с экономическим ростом. Особенно этот процесс заметен в таких странах с большой суммарной площадью выхода к морю или океану, как Великобритания и Индия.

Таблица 1

**Динамика показателей производства морепродуктов в 2018 г. по сравнению с 2017 г. в некоторых странах, %**

Страны	Темп роста стоимости произведенных морепродуктов	Изменение удельного веса производства морепродуктов в ВВП	Прирост реального ВВП	Коэффициент опережения роста стоимости произведённых морепродуктов и роста ВВП
Франция	110,7	0,23	1,91	1,086
Индия	122,5	4,96	6,47	1,151
США	130,8	0,67	2,85	1,272
Канада	102,9	-0,14	2,33	1,006
Великобритания	113,8	0,53	3,59	1,099

Источник: рассчитано авторами по данным: Институт энергетики и ресурсов. Contextualising Blue Economy in Asia-Pacific Region. Нью-Дели: Издательство ИЭиР, 2021. 46 с.

Table 1

**Dynamics of seafood production indicators in 2018 compared to 2017 in some countries, %**

Countries	The growth rate of the cost of seafood produced	Change in the share of seafood production in GDP	Real GNP growth	The coefficient of outstripping the growth of the cost of seafood produced and the growth of GNP
France	110.7	0.23	1.91	1.086
India	122.5	4.96	6.47	1.151
USA	130.8	0.67	2.85	1.272
Canada	102.9	-0.14	2.33	1.006
UK	113.8	0.53	3.59	1.099

Source: calculated by the author according to: Institute of Energy and Resources. (2021). Contextualising Blue Economy in Asia-Pacific Region. New Delhi: Institute of Energy and Resources.

Таким образом, современное состояние «синей экономики» характеризуется следующими показателями<sup>5</sup>:

- 3 млрд чел. обеспечивает свое существование за счет ресурсов океана;
- 50 % населения Земли живет на расстоянии менее 100 км от побережья;
- 90 % объема торговли товарами осуществляется по морю;
- 80 % туристических мест расположены в прибрежных зонах;
- 57 % рыбных запасов Мирового океана полностью истощены, 30 % — истощаются.

На пути развития «синей экономики» стоит ряд барьеров: высокая стоимость технологий «синей экономики», связанных с устойчивым развитием экосистем; загрязнение морской среды; влияние изменений климата; ограниченное финансирование; глобальная нестабильность и др.

Однако не все они лишь препятствуют активной деятельности. Некоторые из них необходимы для устойчивого развития согласно ЦУР ООН.

### **Анализ развития «синей экономики» в Африке и ее роли в связанных с гидросферой Земли мировых экономических процессах**

Отрасли синей экономики в рамках одноименной концепции объединены посредством социально инклюзивного процесса, направленного на стимулирование структурных преобразований в Африке, содействие комплексному развитию и улучшение регионального сотрудничества и координации. Их развитие имеет важное значение для Африки, имеющей длину береговой линии в 30 500 км. Берега в основном прямолинейные, с малым количеством бухт и заливов, удобных для стоянки судов<sup>6</sup>.

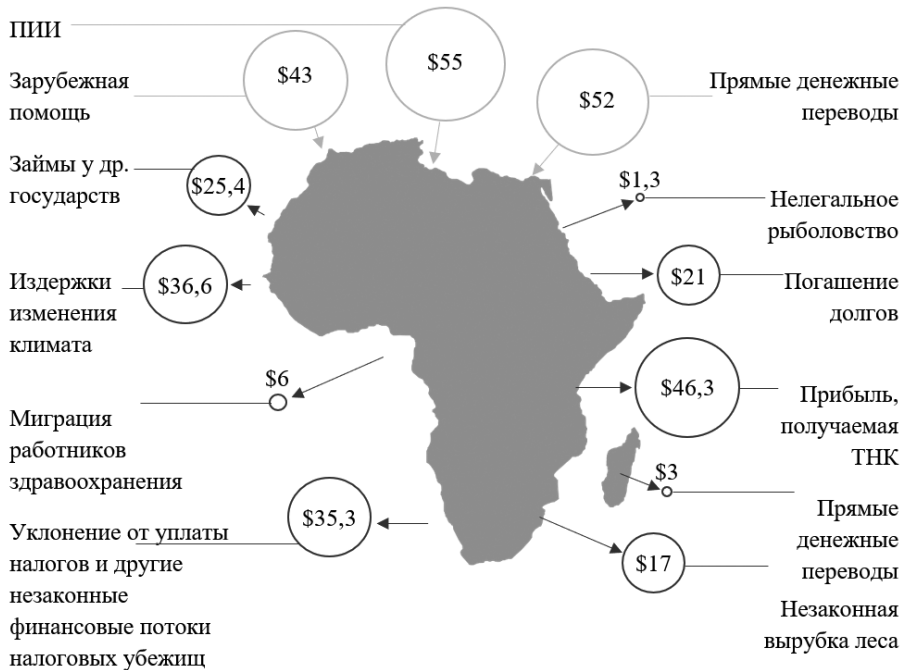
Африка быстро развивается и демонстрирует впечатляющий прогресс. За последнее десятилетие в Африке был зафиксирован рост ВВП в среднем на 4–5 %, несмотря на неблагоприятную международную экономическую ситуацию. На рис. 3 показаны финансовые ресурсы, поступающие в Африку и вывозимые из нее, включая «синюю экономику»<sup>7</sup>. Несмотря на богатые ресурсы, Африка все еще страдает от нищеты. Африканский союз играет решающую роль в разработке и осуществлении политики и стратегии «синей экономики» на континенте. За последнее десятилетие Комиссия Африканского союза (AUC) сформировала консенсус относительно важной роли «синей экономики» в структурных преобразованиях в Африке. Это отражено в Комплексной морской стратегии Африканского союза до 2050 г. (AU 2050 AIMS).

<sup>5</sup> Экономическая комиссия ООН для Африки. *Blue Economy, Inclusive Industrialization and Economic Development in Southern Africa*. Вашингтон, США: Издательство ООН. 2020. 60 с.; МЭА. *Offshore Wind Outlook 2019* / Международное энергетическое агентство. Париж: Издательство IEA, 2019. 241 с.

<sup>6</sup> Экономическая комиссия ООН для Африки. *Blue Economy, Inclusive Industrialization and Economic Development in Southern Africa*. Вашингтон, США: Издательство ООН. 2020. 60 с.

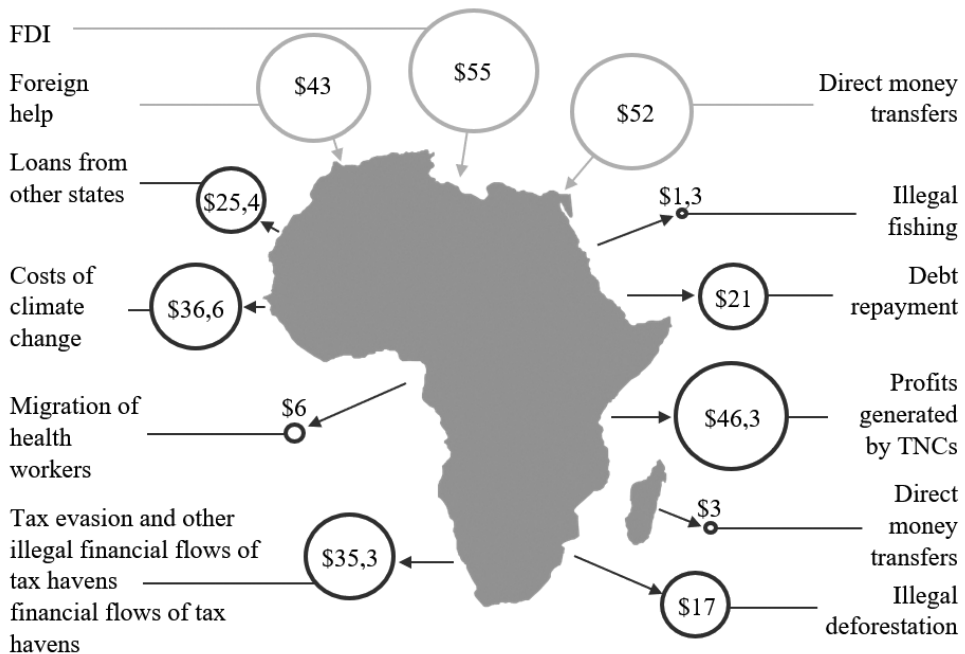
<sup>7</sup> *African Economic Outlook 2022* / Африканский банк развития. Абиджан: Группа АБР, 2022. 310 с.





**Рис. 3.** Объем и направление поступаемых в Африку и вывозимых из неё финансовых ресурсов в 2016 г., млрд. долл. США

Источник: составлено авторами по: Африканский банк развития // African Economic Outlook 2022 / Африканский банк развития. Абиджан: Группа АБР, 2022. 310 с. URL: <https://www.afdb.org/en/documents/african-economic-outlook-2022> (дата обращения: 15.04.2023)



**Figure 3.** The volume and direction of financial resources coming into and out of Africa in 2016, billion US dollars

Source: compiled by the authors based on: African Economic Outlook 2022. African Development Bank Group. Retrieved April 15, 2023, from <https://www.afdb.org/en/documents/african-economic-outlook-2022>

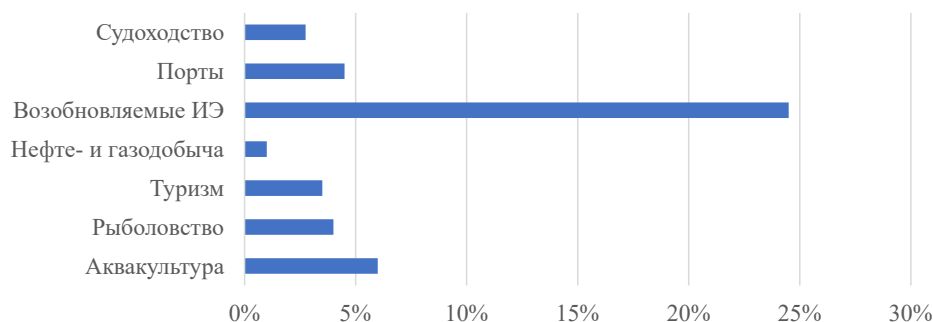
## Перспективы развития «синей экономики» в современных условиях. Пути расширения роли и места Африки в глобальной «синей экономике»

Что касается будущего развития «синей экономики» в глобальном масштабе, прогноз Организации экономического сотрудничества и развития<sup>8</sup> от 2015 г. предлагает два сценария: устойчивый рост и неустойчивый рост. Они определяют различные траектории развития океанических отраслей к 2030 г., прогнозируя соответственно увеличение и сокращение их валовой добавленной стоимости в сравнении с 2010 г. Прогнозируется<sup>9</sup>, что рост отраслей «синей экономики», основанных на передовых технологиях, будет наиболее благоприятным с установкой значительных мощностей ветроэнергетики на море в различных странах к 2040 г. Это связано с ожидаемым снижением затрат на технологии в данной отрасли, что делает морскую ветроэнергетику более конкурентоспособной по сравнению с другими источниками энергии<sup>5</sup>.

По мнению исследователей<sup>10</sup>, рост отраслей «синей экономики» будет сильно зависеть от динамики стоимости необходимых технологий и в разбивке по отраслям к 2030 г. он может выглядеть следующим образом (рис. 4).

Стимулирование устойчивого роста «синей экономики» Африки возможно через решение основных ее проблем, характерных для региона.

Первая — недостаток инфраструктуры. Традиционно эта проблема решается действиями по привлечению инвестиций. Оффшорные ветроэлектростанции (ОВЭС) показывают себя высокодоходным проектом в долгосрочной перспективе, который может привлечь социально ответственных инвесторов. Для этого крупного проекта необходима система защиты инвестиций, что может быть реализовано с помощью ООН.



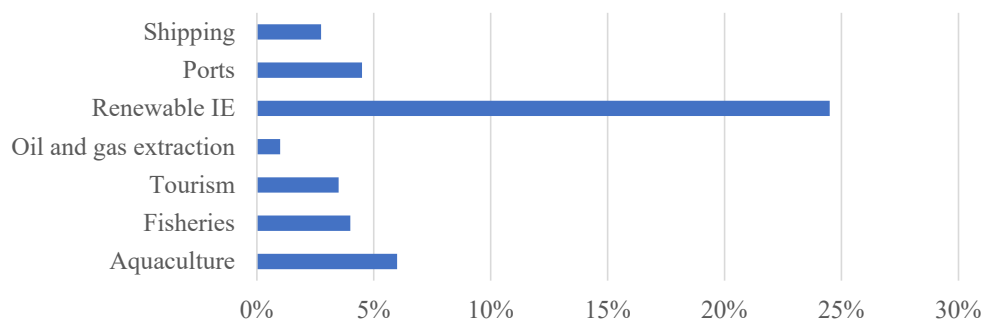
**Рис. 4.** Прогноз глобального роста валовой добавленной стоимости отраслей «синей экономики» к 2030 г.

Источник: составлено авторами по: Aquatera Ltd. *Analysis of the Global Ocean (Blue) Economy and Scotland // UK's current share*. Оркнейские острова, Великобритания: Издательство Aquatera, 2019: 51 с.

<sup>8</sup> Организация экономического сотрудничества и развития. *The Ocean Economy in 2030*. Париж: ОЭСР, 2016. 256 с.

<sup>9</sup> IRENA. *Leveraging the Oceans: The Potential of Offshore Wind Energy to Meet Electricity Demand in Coastal Regions*. Абу-Даби: Международное агентство по возобновляемым источникам энергии, 2018. 52 с.

<sup>10</sup> Aquatera Ltd. *Analysis of the Global Ocean (Blue) Economy and Scotland / UK's current share*. Оркнейские острова, Великобритания: Издательство Aquatera, 2019. 51 с.



**Figure 4.** Forecast of global growth of gross value added of the “blue economy” industries by 2030

Source: compiled by the authors based on: Aquatera Ltd. (2019). Analysis of the Global Ocean (Blue) Economy and Scotland/UK’s current share. Orkney, UK: Aquatera Ltd.

Достаточно высоким значением скорости ветра для размещения ОВЭС обладают некоторые побережья регионов ЮАР, Египта, Марокко (табл. 2). Для более дорогостоящих плавучих ОВЭС подходят участки океана с глубиной больше 60 м. Наибольшая скорость ветра, т.е. и наибольшая производительность на таких участках характерна для ЮАР. Кроме того, благоприятное сочетание глубины океана и большая площадь побережья делают эту страну инвестиционно привлекательной.

Таблица 2

**Оценка издержек и прибыльности строительства ОВЭС в Африке**

Государство Африки	Средняя скорость ветра на побережье, м/с	Прогнозируемая генерация электричества с помощью ОВЭС, ГВт	Необходимая сумма инвестиций, млрд. долл. США	Годовой доход, млрд. долл. США	Окупаемость (лет)
ЮАР	7–10	88	308,0	110,00	2,8
Египет	4–8	7	24,5	8,75	
Марокко	8–9	5	17,5	6,25	
Итого	7,67	100	350,0	125,00	

Источник: Рассчитано автором по: данным IRENA. Leveraging the Oceans: The Potential of Offshore Wind Energy to Meet Electricity Demand in Coastal Regions. Абу-Даби: Международное агентство по возобновляемым источникам энергии, 2018. 52 с.

Table 2

**Assessment of the costs and profitability of the offshore wind farms construction in Africa**

State of Africa	Average wind speed on the coast, m/s	Projected generation of electricity using wind farms, GW	The required amount of investment, billion US dollars	Annual revenue, billion US dollars	Payback period (years)
South Africa	7–10	88	308.0	110.00	2.8
Egypt	4–8	7	24.5	8.75	
Morocco	8–9	5	17.5	6.25	
Total	7.67	100	350.0	125.00	

Source: calculated by the author according to: IRENA. (2018). Leveraging the Oceans: The Potential of Offshore Wind Energy to Meet Electricity Demand in Coastal Regions. Abu Dhabi: International Renewable Energy Agency.

Оценим необходимую сумму инвестиций для строительства одной оффшорной ВЭС по формуле

$$\begin{aligned} C &= \text{Стоимость установки 1 ГВт оффшорной ВЭС} \times \\ &\quad \times \text{прогнозируемая генерация ОВЭС} = \\ &= 3,5 \text{ млрд долл. США за ГВт} \times 100 \text{ ГВт} = 350 \text{ млрд долл. США.} \end{aligned}$$

По оценкам экспертов<sup>11</sup>, одна оффшорная ВЭС может принести доход, больший чем 5 млн долл. США в год, доступная площадь для размещения ОВЭС в Африке — 1 182 000 км<sup>2</sup>. Учитывая, что расстояние между ними должно быть от 3 до 5 км, максимально возможное для размещения количество ОВЭС составит 25 000 установок.

Определим потенциальный годовой доход от оффшорных ВЭС:

$$\begin{aligned} &\text{Годовой доход} = \\ &= \text{количество ВЭС} \times \text{прогнозируемый доход одной установки в год} = \\ &= 25\,000 \times 5 \text{ млн долл. США} = 125\,000 \text{ млн долл. США.} \end{aligned}$$

Таким образом, проект комплексного строительства ОВЭС в наиболее подходящих для этого странах Африки (Египте, Марокко и ЮАР) окупится за 3 года.

Вторая проблема — это ограниченный доступ к финансированию и технологиям. В этой области определенные действия предпринимаются уже сейчас. Так, правительства разных стран континента поддерживают «синюю экономику», создавая налоговые льготы для инвесторов (ЮАР), выделяя получаемые от международной помощи средства на НИОКР и программы финансирования предпринимателей (ЮАР — Small Enterprise Development Agency (SEDA), Нигерия — Bank of Industry (BOI), Кения — Kenya Industrial Research and Development Institute (KIRDI)).

Чтобы снизить затраты на НИОКР, ЮАР, Нигерия и Кения, как имеющие обширный выход к океану и определенную инфраструктуру государства, могут создать партнерство в «синей экономике». Такое решение может принести следующие выгоды: обмен знаниями и технологиями, укрепление голоса на международной арене, а также совместные усилия по устойчивому использованию морской среды и береговых зон. Нигерия, обладающая одним из крупнейших рынков в Африке, Кения, являющаяся лидером в области экотуризма на своем побережье, и Южная Африка, являющаяся лидером в «синей экономике», смогут привлечь финансирование в регион, способствуя его технологическому развитию и экологической устойчивости.

<sup>11</sup> МЭА. *Offshore Wind Outlook 2019* / Международное энергетическое агентство. Париж: Издательство IEA, 2019. 241 с.; ВР, *Statistical Review of World Energy 2021*. Лондон, Великобритания: Издательство ВР, 2021. 72 с.

Третья проблема — недостаток квалифицированных кадров. Избавление от недостатка квалифицированных кадров возможно только в сочетании с решением указанных ранее проблем. Квалифицированные кадры не придут и не появятся внутри континента без таких предпосылок, как создание образовательных программ, улучшение условий труда, развитие инфраструктуры и финансирования здравоохранения.

Полученные результаты исследования можно схематично отразить на рис. 5.

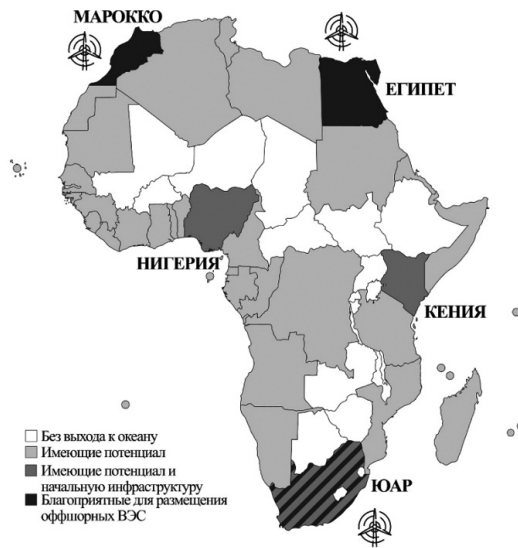


Рис. 5. Государства Африки по наличию потенциала развития «синей экономики»  
Источник: составлено авторами.

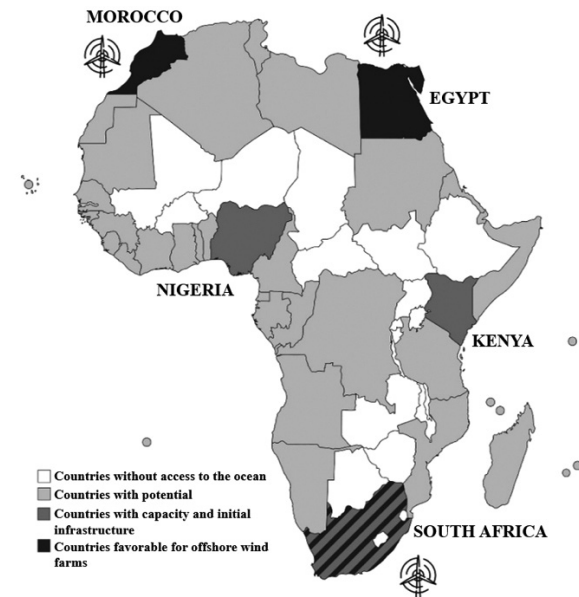


Figure 5. African States on the availability of the development potential of the “blue economy”  
Source: made by the authors.

Строительство ОВЭС может стать эффективным направлением развития энергетической отрасли и «синей экономики» региона. Предложенный проект строительства 25 000 установок способен окупиться за 2,8 года. Совместные действия африканских государств в комплексе с помощью мирового сообщества помогут им найти финансирование и получить доступ к рынкам и технологиям. Они, в свою очередь, помогут в решении характерных для Африки острых социальных проблем, улучшении условий труда и финансировании здравоохранения, а соответственно, и в привлечении высококвалифицированных кадров.

### **Заключение**

В ходе проведенного исследования был проведен анализ развития «синей экономики» в рамках мирового хозяйства. В результате были определены основные показатели, характеризующие ее состояние, а также барьеры на пути развития. По итогам оценки роли и места Африки в глобальной «синей экономике» были выделены проблемы, препятствующие развитию «синей экономики» континента и определены пути и их решения. Предложены направления устойчивого развития «синей экономики» как в рамках всего мирового хозяйства, так и в масштабах африканского континента.

Следует также отметить, что возможности для экономического роста за счет устойчивой «синей экономики» в Африке не ограничиваются прибрежными и островными странами. В этой связи АС призывает все страны к сотрудничеству, а также разработке устойчивых инициатив в области «синей экономики», которые улучшат благосостояние граждан при ответственном решении экологических проблем<sup>20</sup>.

Как нестабильному региону с периодическими конфликтами в Африке, по мнению автора, необходимы решительные политические действия, сотрудничество и эффективная координация, а также ратификация, включение во внутреннее законодательство и принятие соответствующих международных документов. В сумме эти факторы могли бы смягчить национальные различия, вызывающие противоречия. В то же время технологическая составляющая отраслей «синей экономики», таких как аквакультура и оффшорные ИЭ, жизненно важны для устойчивого развития Африки и нуждаются в развитии.

Согласно разработанной Африканским союзом Стратегии, инициативами в «синей экономике» рекомендуется охватывать местные сообщества, частный сектор и индивидуальных предпринимателей. Кроме того, морское пространственное планирование, подобное представленному на рис. 2, может помочь улучшить внутриконтинентальную торговлю и глобальную конкурентоспособность. Существование варианта концепции «синей экономики» на уровне континента отражает веру в то, что океанические ресурсы могут способствовать коллективному благу всех стран Африки. Однако необходим механизм, поощряющий государства-члены разумно использовать ресурсы океана для расширения возможностей трудоустройства, искоренения нищеты и экономического

роста. Технологическая помощь должна предоставляться нуждающимся в ней странам для развития «синей экономики» и реализации устремлений международных и региональных структур.

### Список литературы

- Джупитер С.Д., Коэн П.Дж., Уикс Р., Таваке А., Гован Х. Locally-managed marine areas: multiple objectives and diverse strategies // *Pacific Conservation Biology*. 2014. Т. 20, №2. С. 165–179.
- Институт Азиатского Банка Развития. *Blue Economy and Blue Finance* / ред. П.Дж. Морган, М.К. Хуанг, М. Войер, Д. Бензакен и А. Ватанабе. Токио: Институт Азиатского Банка Развития, 2022. 380 с.
- Макинда С.М., Окуму Ф.В. *The African Union: Challenges of globalization, security, and governance* Лондон, 2007. 214 с.
- Олсен С., Тоби Дж., Керр М. A common framework for learning from ICM experience // *Ocean & Coastal Management*. 1997. Т. 37, № 2.
- «Синяя экономика» и проблемы развития Арктики: монография / ред. С.М. Никоноров, К.В. Папенков, К.С. Ситкина. Москва: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, 2022. 296 с.
- Томчак М., Годфри Дж.С. *Regional Oceanography: An Introduction*. Delhi: Daya Publishing House, Elsevier, 2013. 437 с.

### References

- Jupiter, S.D., Cohen, P.J., Weeks, R., Tawake, A., & Govan, H. (2014). Locally-managed marine areas: multiple objectives and diverse strategies. *Pacific Conservation Biology*, 20(2), 165–179.
- Makinda, S.M., & Okumu, F.W. (2007). *The African Union: Challenges of globalization, security, and governance*. London: Routledge.
- Morgan, P.J., Huang, M.K., Voyer, M., Ben Zaken, D., & Watanabe, A. (Eds.). (2022). *Asian Development Bank Institute. Blue Economy and Blue Finance*. Tokyo: Asian Development Bank Institute.
- Nikonorov, S.M., Papenkov, K.V., & Sitkina, K.S. (Eds.). (2022). “Blue Economy” and development issues of the Arctic: A collective monograph. Moscow: Faculty of Economics, Lomonosov Moscow State University. (In Russ.).
- Olsen, S., Tobey, J., & Kerr, M. (1997). A common framework for learning from ICM experience. *Ocean and Coastal Management*, 37(2), 155–174.
- Tomczak, M., & Godfrey, J.S. (2013). *Regional Oceanography: An Introduction*. Delhi: Daya Publishing House, Elsevier.

### Сведения об авторах / Bio notes

Кошеленко Виктория Викторовна, старший преподаватель кафедры мировой экономики и международных экономических отношений, Донецкий государственный университет. ORCID: 0000-0002-6162-6213. E-mail: v.koshelenko@donnu.ru

Victoriya V. Koshelenko, Senior Lecturer, Department of International Economy, Donetsk State University. ORCID: 0000-0002-6162-6213. E-mail: v.koshelenko@donnu.ru

Криворотов Дмитрий Николаевич, студент экономического факультета, Донецкий государственный университет. E-mail: dimonalimim@gmail.com

Dmitriy N. Krivorotov, Student, Faculty of Economics, Donetsk State University. E-mail: dimonalimim@gmail.com