

УДК 33.018

ГОЛУБАЯ ЭКОНОМИКА: КЛАССИФИКАЦИЯ И КРИТЕРИИ ГОЛУБЫХ ПРОЕКТОВ**Кирей В.В.,**

Мытищинский филиал ФГБУ ВО Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), Мытищи,
email: Kirey@bmstu.ru

Аннотация. Экономическая деятельность, связанная с океаном, приобретает все большее значение во всем мире. Формирование концепции голубой экономики является логическим развитием концепции зеленой экономики. В основе этих концепций лежит уверенность в том, что устойчивое развитие, в основе которого лежит бережливое природопользование может привести к улучшению благосостояния человека и социальной справедливости, одновременно значительно снижая экологические риски и дефицит природных ресурсов. Голубая экономика обладает потенциалом для обеспечения инклюзивного экономического роста и достижения целей устойчивого развития. В целях достижения устойчивого роста секторов голубой экономики необходимо привлечение голубого финансирования для развития проектов в сфере рыболовства, морской аквакультуры, туризма, возобновляемой электроэнергетики, морского транспорта и портовой инфраструктуры. Одним из ключевых критериев предоставления голубого финансирования является согласованность цели инвестиционного проекта с достижением ЦУР 6 и ЦУР 14. Эта статья представляет собой тематическое исследование типологии проектов, соответствующих критериям голубого финансирования. В данной статье анализируются основные характеристики и ограничения различных типов инвестиционных проектов, осуществляемых в секторах голубой экономики.

Ключевые слова: цели устойчивого развития, голубая экономика, голубое финансирование, инвестиционные проекты, природопользование.

BLUE ECONOMY: CLASSIFICATION AND CRITERIA OF BLUE PROJECTS**Kirey V.V.,**

Mytishchi branch of the Bauman Moscow State Technical University, Mytishchi,
email: Kirey@bmstu.ru

Abstract. Ocean-related economic activities are becoming increasingly important around the world. The formation of the concept of the blue economy is a logical development of the concept of the green economy. At the heart of these concepts is the belief that sustainable development based on sustainable use of natural resources can lead to improved human well-being and social justice, while significantly reducing environmental risks and scarcity of natural resources. Blue The economy has the potential to ensure inclusive economic growth and achieve the Sustainable Development Goals. In order to achieve sustainable growth in the blue economy sectors, it is necessary to attract blue financing for the development of projects in the field of fisheries, marine aquaculture, tourism, renewable electricity, maritime transport and port infrastructure, and coastal utilities. One of the key criteria for the provision of blue financing is the alignment of the investment project goal with the achievement of SDG 6 and SDG 14. This article is a case study of the typology of projects that meet the blue funding criteria. This article analyses the main characteristics and limitations of the different types of investment projects carried out in the blue economy sectors.

Keywords: sustainable development goals, blue economy, blue finance, investment projects, environmental management.

Океан занимает более 70% поверхности планеты, 95% биосферы, служит домом для многих сложных экосистем и производит половину кислорода планеты. Таким образом, наши океаны и моря являются основой мировой экономики, способствуя росту таких секторов, как туризм, рыболовство и международное судоходство. Они также имеют основополагающее значение для обеспечения продовольствием, доходом и улучшением условий жизни людей, живущих в прибрежных районах, составляющих примерно 40% населения мира. Здоровый океан имеет основополагающее значение для устойчивого будущего и в основе достижения устойчивости лежит концепция голубой экономики. Академические дискуссии и исследования в рамках концепции голубой экономики варьировались от определения того, что представляет собой голубая экономика [1], до определения различных компонентов, составляющих этот сектор и его функциональное обеспечение [2-4].

Переход к голубой экономике требует инвестиций. Концепция голубого финансирования включает в себя различные типы финансовых стратегий, направленных на стимулирование и поддержку перехода к голубой экономике. Однако, чтобы не допустить негативного воздействия этих инвестиций на отрасли, инвесторы должны следовать принципам голубого финансирования. Голубое финансирование можно определить как финансы и инвестиции в голубую экономику, включая финансовую деятельность (т.е. инвестиции, страхование, банковское дело) направленную на стимулирование развития секторов голубой экономики. Эти инициативы по финансированию включают поддержку проектов, направленных на сокращение выбросов углекислого газа и загрязнения, повышение энергоэффективности, разработку политики устойчивого использования морских ресурсов и защиты прибрежных и морских экосистем.

Концептуальные особенности голубого финансирования привлекли большое внимание ученых за последние годы. Появляется все больше исследований и отчетов, подчеркивающих потенциал финансирования секторов голубой экономики. В большинстве из них рассматриваются различные типы финансовых стратегий, направленных на стимулирование и поддержку перехода отраслевых секторов экономики к соблюдению принципов голубой экономики. Растущая популярность голубого финансирования вызвала обеспокоенность финансовых властей и правительств различных стран по следующим причинам: во-первых, инициативы синего финансирования могут оказать существенное воздействие на окружающую среду, особенно на морские экосистемы и биоразнообразие [5]; во-вторых, инвестиции в сектора голубой экономики и голубые проекты имеют большую степень риска, чем инвестиции в традиционные сектора экономики. В связи с этим финансовая поддержка секторов голубой экономики требует разработки особых условий или механизмов финансирования (традиционных или инновационных) для достижения устойчивого экономического роста компаний из секторов голубой экономики [6].

Концепция голубой экономики и голубого финансирования

Важность океанов для устойчивого развития широко признана международным сообществом и воплощена, среди прочего, в Повестке дня на XXI век, Йоханнесбургском плане выполнения решений, различных решениях, принятых Комиссией по устойчивому развитию, итоговом документе Рио+20 «Будущее» «Мы хотим» и Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. Конвенция Организации Объединенных Наций по морскому праву 1982 года (ЮНКЛОС) вместе

с соглашениями по ее осуществлению – Соглашением 1994 года, касающимся реализации Части XI ЮНКЛОС, и Соглашением Организации Объединенных Наций по рыбным запасам 1995 года – устанавливают правовые рамки, в рамках которых вся деятельность в океанах и морях должна осуществляться и имеет стратегическое значение как основа для национальных, региональных и глобальных действий и сотрудничества в морском секторе. Это включает в себя сохранение и устойчивое использование всех районов океанов и их ресурсов.

Термин голубая экономика первоначально был предложен в книге «Голубая экономика» [7], распространенной на Конференции ООН по устойчивому развитию «Рио+20» в 2012 году [8]. Однако определения «голубой экономики» и «экономики океана» в настоящее время различаются. Некоторые учреждения, такие как Конференция ООН по торговле и развитию (UNCTD), используют эти два термина как синонимы. Однако голубая экономика уделяет особое внимание устойчивому использованию ресурсов океана, в то время как экономика океана просто указывает на развитие и рост отраслей, связанных с океаном [9]. Всемирный банк определяет голубую экономику как «устойчивое использование ресурсов океана для экономического роста, улучшения условий жизни и рабочих мест, а также здоровья экосистем океана» [10].

В 2017 году Конференция ООН по океану одобрила концепцию «голубой экономики» для содействия устойчивой экономической деятельности, связанной с океаном, такой как рыболовство, туризм, аквакультура, морской транспорт, возобновляемые источники энергии и развитие морской биотехнологии. В марте 2018 года Европейский комитет в сотрудничестве со Всемирным фондом дикой природы (WWF), Европейским инвестиционным банком и Международным отделом устойчивого развития разработал «Принципы финансирования устойчивой голубой экономики» [11].

Коммерческая деятельность, основанная на использовании океанов, имеет основополагающее значение для голубой экономики. Однако негативное воздействие экономической деятельности на прибрежные и морские экосистемы требует подхода, охватывающего не только экономическую эффективность, но и устойчивое использование природных ресурсов. Импакт-инвесторы отслеживают некоторые или все результаты своего воздействия на достижение ЦУР, что демонстрирует потенциал импакт-инвестирования в качестве катализатора прогресса в достижении этих целей. Выходя за рамки согласования и ретроспективного картирования воздействия на ЦУР, импакт-инвесторы отслеживают воздействие проекта на ЦУР на протяжении всего инвестиционного цикла.

Интеграция ЦУР на протяжении всего инвестиционного цикла включает следующие элементы:

Поиск и комплексная проверка проектов

- Проверка инвестиций на предмет их потенциала для достижения ЦУР (в таблице 1 показаны критерии отбора, которые являются необходимыми требованиями для соответствия проекта голубым критериям).

Выбор и структурирование инвестиций

- Установление целевых показателей инвестиционного воздействия, основанных на задачах ЦУР
- Моделирование будущего воздействия на цели ЦУР
- Обучение руководителей портфельных компаний ЦУР

Идентификация голубых проектов

Согласуется ли проект принципам голубого кредитования и вносит свой вклад в достижение ЦУР 6 и ЦУР 14?		
Для того, чтобы квалифицироваться как «синий» проект, проект должен соответствовать категориям проектов «Принципы зеленых облигаций» и «Принципы зеленого займа» и вносить вклад в достижение ЦУР 6 или ЦУР 14 и/или непосредственно связанными с одним или несколькими целевыми показателями ЦУР	Ограничено ли влияние на процесс достижения в других ЦУР?	
	Проект может быть обозначен синим цветом только в том случае, если он не представляет существенного риска для других тем и приоритетных экологических областей Целей устойчивого развития, в том числе: ЦУР 2; ЦУР 7; ЦУР 12; ЦУР 13; ЦУР 15	Использование критериев ESG?
		В проекте должно быть четко указано, каким международным и региональным стандартам устойчивого развития и голубого финансирования он соответствует

Управление инвестициями

- Совместное создание планов измерения и управления воздействием с портфельными компаниями

- Измерение, отчетность и управление воздействием на достижение ЦУР

Выход

- Измерение и отчетность о прогрессе, достигнутом в достижении ЦУР.

Инвесторы при оценке проекта могут опираться на существующие международные стандарты голубого финансирования. К ключевым руководствам и инициативам, определяющим структуру голубого финансирования, относятся:

Принципы Финансирование устойчивой голубой экономики UNEP FI.

Эти принципы, запущенные в 2018 году, стали первой руководящей структурой со стандартами, специфичными для океана, разработанной Европейской комиссией, Всемирным фондом дикой природы (WWF), Институтом мировых ресурсов (WRI) и Европейским инвестиционным банком (ЕИБ).

Принципы устойчивого развития океана ГД ООН.

Эти принципы устойчивого развития океана обеспечивают основу для ответственной деловой практики во всех секторах и регионах. Они основаны на Десяти принципах Глобального договора Организации Объединенных Наций и дополняют их в вопросах прав человека, труду, окружающей среде и борьбе с коррупцией.

Практическое руководство ГД ООН по выпуску «голубых облигаций».

Практическое руководство определяет возможности голубых облигаций как финансового инструмента направленному на обеспечение финансирования проектов и компаний, связанных с океаном, которые способствуют достижению ЦУР. В руководстве изложен ряд основных принципов передовой практики, а также ориентиры и рамки для компаний, заинтересованных в выпуске голубых облигаций, соответствующих стратегии устойчивого развития, направленной на обеспечение здорового и продуктивного океана.

Руководство по финансированию устойчивой голубой экономики (принципы финансирования устойчивого восстановления океана).

Это основополагающее руководство представляет собой первый на рынке практический набор инструментов для финансовых учреждений, позволяющий направить свою деятельность на финансирование устойчивой голубой экономики. В руководстве, предназначенном для банков, страховщиков и инвесторов, описывается,

как избежать и смягчить экологические и социальные риски и воздействия, а также подчеркиваются возможности при предоставлении капитала компаниям или проектам в рамках голубой экономики.

Критерии зеленых и синих облигаций азиатского банка развития (ADB).

Программа зеленых и синих облигаций позволяет ADB поддерживать развивающиеся страны-члены, стремящиеся обеспечить экологически устойчивый рост, чтобы помочь сократить бедность и улучшить качество жизни своего народа. Эта структура, соответствующая Принципам зеленых облигаций и Принципам финансирования устойчивой голубой экономики UNEP FI, определяет право проекта на инвестиции в зеленые и синие облигации ADB.

Декларация АСЕАН о «голубой экономике».

Декларация разработана Ассоциацией государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН) как обязательство по региональному сотрудничеству в отношении «голубой экономики» с целью достижения общего понимания по «голубой экономике» и определения масштабов сотрудничества и деятельности, которые АСЕАН Государствам-членам комфортно действовать сообща и с внешними партнерами.

Рекомендации международной финансовой корпорации (IFC) по осуществлению синего финансирования.

В документе определены приемлемые категории «голубых» проектов, которые будут определять инвестиции IFC в поддержку «голубой экономики» в соответствии с принципами «зеленых» облигаций и принципами «зеленого» кредитования. Он основан на общих принципах финансирования «голубой экономики», таких как «Принципы устойчивой голубой экономики» и «Принципы устойчивого развития океана», и обеспечивает руководящие принципы для выпуска «голубых» облигаций и «голубого» кредитования.

Рамочная программа азиатского банка развития по финансированию океанов.

Эта структура предоставляет рекомендации по типам проектов, которые соответствуют критериям азиатского банка развития для инвестиций в соответствии с его «Планом действий по оздоровлению океанов и устойчивой голубой экономике».

Отчет Blue invest для инвесторов – Океан Возможности.

Отчет является частью программы по наращиванию потенциала инвесторов, которая предоставляет знания рынка о возможностях, финансовых продуктах и инвестиционных стратегиях, связанных с голубой экономикой ЕС. Целью доклада является мобилизация частного капитала для внедрения чистых технологий в «голубую экономику», включая новаторские решения, которые могут помочь в борьбе с изменением климата и поддержать цели «Зеленого курса» ЕС.

Классификация голубых проектов

Инвестиции, необходимые для стимулирования голубой экономики, могут быть направлены в различные сектора. Более важным, чем выбор сектора, является выбор того, как сектор будет развивать свою деятельность устойчивым (экономическим, социальным и экологическим) способом. Эти инвестиции в идеале должны сократить негативные внешние эффекты, порождаемые продуктивной деятельностью океана, стимулировать новые виды деятельности и обеспечить поддержание экосистемных услуг, от которых зависит эта продуктивная деятельность.

В таблице 2 представлена краткая информация о типах голубых проектов и их связи с ЦУР.

Классификация голубых проектов

Направленность и связь проектов с ЦУР	Типы проектов
<p>Проекты, направленные на повышение эффективности управления морских экосистем</p> 	<p>Проекты, которые управляют, сохраняют и восстанавливают здоровье прибрежных и морских экосистем (проекты должны находиться в прибрежной морской зоне или в пределах 100 км от побережья).</p> <p>Инвестиции в сохранение, улучшение и восстановление морских и прибрежных экосистем.</p> <p>Инвестиции в информационную систему, технологии и инструменты, используемые для измерения, отслеживания и отчетности по физическим и химическим показателям водного объекта для достижения устойчивого управления рыболовством и аквакультурой, восстановления связанных с водой экосистем и устойчивости к стихийным бедствиям.</p> <p>Инвестиции в разработку продуктов страхования экосистем, связанных с критически важными водными экосистемами.</p> <p>Инвестиции в информационную систему, технологии и инструменты, используемые для измерения, отслеживания и отчетности по физическим и химическим показателям водного объекта для достижения устойчивого управления рыболовством и аквакультурой, восстановления связанных с водой экосистем и устойчивости к стихийным бедствиям.</p> <p>Инвестиции в новые многообещающие методы восстановления, такие как структуры восстановления искусственной среды обитания.</p> <p>Инвестиции в проекты по сохранению и созданию новых прибрежно-морских охраняемых территорий, а также новых континентальных (внутренние реки, озера, поймы, водохранилища, водно-болотные угодья и солончаковые системы) охраняемые территории для защиты водных экосистем с целью обеспечения водой.</p> <p>Инвестиции в проекты по реабилитации и восстановлению, водных экосистем пострадавших от предпринимательской деятельности или незаконного природопользования.</p> <p>Инвестиции в проекты научных исследований, необходимых для формирования программ природопользованию</p> <p>Инвестиции в проекты разработки и внедрения информационных систем, технологий и инструментов, используемых для измерения, отслеживания и отчетности по физическим и химическим показателям водного объекта для достижения устойчивого управления рыболовством и аквакультурой, восстановления связанных с водой экосистем и устойчивости к стихийным бедствиям.</p>

продолжение табл. 2

<p>Проекты устойчивого прибрежного и морского туризма</p> 	<p>Проекты, повышающие экологическую устойчивость прибрежного и морского туризма</p> <p>Инвестиции в проекты, повышающие экологическую устойчивость прибрежного и морского туризма. Инвестиции в проекты создания и модернизации устойчивой туристической инфраструктуры.</p> <p>Инвестиции в проекты по предоставлению услуг устойчивого туризма вблизи морских заповедников, в пределах менее 20 километров от морских охраняемых территорий, с возможностями для бизнеса, такими как курорты, отели, операторы лодок, парусные школы и дайвинг-центры.</p> <p>Инвестиции в проекты создания и реконструкции природных центров, демонстрирующих водные и прибрежные экосистемы.</p>
<p>Проекты, направленные на повышение устойчивости морских цепочек создания стоимости</p> 	<p>Проекты, повышающие экологическую устойчивость морских цепочек создания стоимости.</p> <p>Инвестиции в проекты, соответствующие критериям устойчивого морского рыболовства.</p> <p>Инвестиции в проекты, соответствующие критериям устойчивой аквакультуры (водоросли, двустворчатые моллюски, рыба и морские водоросли).</p> <p>Инвестиции в проекты по переработке продуктов рыболовства, аквакультуры и переработка морепродуктов.</p> <p>Инвестиции в проекты аквакультуры по производству ценных морепродуктов.</p> <p>Инвестиции в проекты выращивания моллюсков для удаления водорослей и питательных веществ в эвтрофных прибрежных водах.</p> <p>Инвестиции в проекты по производству водорослей и других морских микроорганизмов или макроорганизмов для производства продуктов питания, кормов, фармацевтических препаратов, косметики или других продуктов биологического происхождения посредством биотехнологических применений.</p> <p>Инвестиции в проекты малых и средних биоперерабатывающих заводов по переработке побочных продуктов переработки рыбы в юрисдикциях с обязательными квотами на вылов рыбы.</p> <p>Инвестиции в проекты разработки системы отслеживания и обеспечения устойчивости операций, объектов и цепочки поставок в рыбной отрасли.</p>

продолжение табл. 2

<p>Проекты, направленные на развитие морских возобновляемых источников энергии</p>      	<p>Проекты, которые увеличивают вклад морских и морских возобновляемых источников энергии в энергетический баланс, а также проекты возобновляемых источников энергии, которые поддерживают другие сектора SBE, одновременно защищая морскую среду. Инвестиции в проекты генерации (электроэнергия, тепло и охлаждение): морские ветряные электростанции, морские солнечные электростанции, объекты по производству энергии приливов и волн, другие морские объекты по производству электроэнергии с использованием океана. Термальные потоки, соленость, градиенты, среди прочего, установки для обогрева или охлаждения, использующие термальные потоки океана.</p> <p>Инвестиции в проекты производства оборудования для развития морских возобновляемых источников энергии, такие как ветряные турбины и платформы, турбины с вертикальной и горизонтальной осью, генераторы в потоке, среди прочего, специальное хранение, распределение, установка, оптовая и розничная торговля.</p> <p>Инвестиции в проекты инфраструктуры возобновимой в интересах программ возобновляемой энергии: инфраструктура передачи энергии, специализированные объекты поддержки возобновляемых источников энергии, такие как оконечная станция передачи и трансформаторы, сетевые соединения, специальные объекты для поддержки судов, хранения оборудования и береговой сборки.</p>
<p>Проекты, направленные на снижение антропогенного воздействия на водные ресурсы</p>     	<p>Проекты по предотвращению, контролю сокращению загрязнения прибрежных и морских экосистем.</p> <p>Инвестиции в проекты инфраструктуры очистки, хранения и устойчивого снабжения питьевой водой, которая обеспечит экономию воды не менее 20% по сравнению с базовым уровнем.</p> <p>Инвестиции в проекты строительство новой инфраструктуры очистки воды.</p> <p>Инвестиции в проекты восстановления или модернизации существующей инфраструктуры очистки воды.</p> <p>Инвестиции в проекты повышения эффективности и экологичности существующей инфраструктуры очистки воды.</p> <p>Инвестиции в проекты инфраструктуры необходимой для сбора и переработке пластика, замена пластиковой упаковки устойчивыми и биоразлагаемыми материалами, а также повторное использование в районах, прилегающих к водным бассейнам.</p> <p>Инвестиции в проекты реконструкции городских дренажных систем, предотвращающих сток пластика, химикатов или загрязняющих веществ в районах, прилегающих к рекам или прибрежным водным бассейнам.</p> <p>Инвестиции в проекты создание или реконструкция инфраструктуры смягчения последствий наводнений, которые предотвращают попадание пластика, химикатов, твердых отходов или загрязняющих веществ в районы, связанные с реками или прибрежными водными бассейнами.</p>
<p>продолжение табл. 2</p>	

окончание табл. 2

Проекты, направленные на формирование устойчивой портовой инфраструктуры



Проекты, повышающие экологические показатели и устойчивость портовых функций и инфраструктуры.
 Инвестиции в проекты устойчивого судоходства и портовой логистики.
 Инвестиции в судовое оборудование по очистке балластной воды и судоходные суда для обеспечения соответствия Международной конвенции по контролю и управлению судовыми балластными водами и отложениями.
 Инвестиции в судовое оборудование для очистки сточных вод.
 Инвестиции в деятельность, направленную на снижение загрязнения морского воздуха и шумового загрязнения.
 Инвестиции в деятельность, направленную на совершенствование объектов предотвращения и ликвидации разливов топлива.
 Проекты, предполагающие повышение экологических показателей и устойчивости морского транспорта.
 Проекты, повышающие экологические показатели и устойчивость портовых функций и инфраструктуры.
 Инвестиции в проекты, предполагающие повышение экологических показателей и устойчивости морского транспорта.
 Проекты, повышающие экологические показатели и устойчивость портовых функций и инфраструктуры.
 Инвестиции в проекты зеленого транспорта, соединяющие порты и внутренние районы: тяжелые транспортные средства с нулевыми прямыми выбросами (электрические грузовики) и грузовой железнодорожный подвижной состав.
 Инвестиции в зеленые порты, инфраструктура которых предназначена для заправки или перезарядки судов с нулевым уровнем выбросов. Портовая инфраструктура, не связанная напрямую с прямой поставкой на судно энергии/топлива с нулевым уровнем выбросов (например, склады, краны или терминальные здания), исключается.
 Инвестиции в проекты электрификации порта для отключения двигателя корабля при швартовке и получения энергии из порта.
 Инвестиции в проекты производства, хранения и распределения возобновляемой электроэнергии в порту.
 Инвестиции в проекты производства, хранения и бункеровки водорода в порту.

Проекты, направленные на продвижение устойчивого морского транспорта



Проекты, предполагающие повышение экологических показателей и устойчивости морских перевозок.
 Инвестиции в проекты, направленные на электрические, водородные, биотопливные, гибридные, мультимодальные морские перевозки, инфраструктура для транспортных средств, использующих экологически чистую энергию, и сокращение вредных выбросов до нуля.
 Инвестиции в судовое оборудование по очистке балластной воды и судоходные суда для обеспечения соответствия Международной конвенции по контролю и управлению судовыми балластными водами и отложениями.
 Инвестиции в судовое оборудование для очистки сточных вод морского транспорта.
 Инвестиции в деятельность, направленную на совершенствование объектов предотвращения и ликвидации разливов топлива.

Таким образом, проекты, соответствующие критериям голубого финансирования, должны иметь четкие цели, предоставлять показатели для мониторинга социальных и экологических показателей. Финансовые ресурсы должны быть направлены на финансирование голубых проектов, не вступающих в противоречие с концепциями экологической, социальной и экономической устойчивости.

Выводы

Стагнация традиционной наземной экономики мира и истощения природных ресурсов на суше привела к интересу инвесторов к вложениям в сектора голубой экономики [13-14]. При этом негативные последствия чрезмерной эксплуатации морских ресурсов повысили осведомленность и необходимость изменить практику управления, которая применялась до сих пор, чтобы соответствовать принципам устойчивой экономики [15].

Как видно из обширного характера голубой экономики, включающей природные экосистемы и построенную инфраструктуру, типология финансируемых голубых проектов велика и разнообразна. В зависимости от условий финансирования, масштаба, зрелости и охвата голубых проектов могут требоваться различные типы инновационных финансовых механизмов. Такие факторы, как масштаб проектов устойчивой «голубой» инфраструктуры, зрелость технологий декарбонизации, а также широта деятельности по сохранению и защите экосистем, определяют, насколько «голубыми» являются инвестиции и лучшие финансовые условия для них.

Полная реализация концепции голубой экономики требует увеличения голубого финансирования, в том числе путем стимулирования устойчивых частных инвестиций и предоставления благоприятных условий для инвесторов. При инвестировании в развивающиеся сектора голубой экономики предварительная осведомленность и понимание вероятного воздействия проектов на здоровье океана может помочь гарантировать, что будущие инвестиционные потоки будут соответствовать формируемым стандартам устойчивого голубого финансирования.

Хотя не существует глобального стандарта или критериев приемлемости для определения проектов, которые сегодня считаются «голубыми», существует несколько многообещающих руководящих принципов и рамок голубого финансирования. При анализе инвестиционных проектов можно извлечь уроки из работы, проводимой Всемирным банком по внедрению принципов устойчивого финансирования для голубой экономики, которые можно адаптировать для голубых проектов. Другие принципы, специально разработанные мировым сообществом для секторов голубой экономики и описанные в данной статье, не менее значимы.

Литература

1. Keen M., Schwartz A.-M., Wini-Simeon L. Towards defining the Blue Economy: Practical lessons from Pacific Ocean governance // *Maritime Policy*. 2018. Vol. 88. P. 333-341. DOI: 10.1016/j.marpol.2017.03.002.
2. Patil P. Virdin J., Deese S.M., Roberts J., Singh A. Towards a Blue Economy: The Promise of Sustainable Growth in the Caribbean, World Bank, Washington, 2016. 92 p.
3. Smith-Godfrey S. Definition of the Blue Economy // *Maritime Affairs*. 2016. Vol. 12, № 1. P. 58-64. DOI: 10.1080/09733159.2016.1175131.
4. Bhattacharya P., Dash A.K. Drivers of the Blue Economy in Asian and Pacific Island Countries: An Empirical Study of the Tourism and Fisheries Sectors, ADBI, 2020. 26 p.

5. Morgan J., Huang C., Voyer M., Benzaken D., Watanabe A., Blue Economy and Blue Finance Toward Sustainable Development and Ocean Governance, Asian Development Bank Institute, Tokyo, Japan, 2022. 380 p.
6. Wabnitz C.C.C., Blasiak R. The rapidly changing world of ocean finance // Marine Policy. 2019. Vol. 107. P. e. 103526. DOI: 10.1016/j.marpol.2019.103526.
7. Pauli G.A. The Blue Economy: 10 Years, 100 Innovations, 100 Million Jobs, Paradigm Publications, 2010. 108 p.
8. United Nations, Blue Economy Concept Paper, 2014. 13 p.
9. World Bank and United Nations Department of Economic and Social Affairs (UNDESA). The Potential of the Blue Economy: Increasing Longterm Benefits of the Sustainable Use of Marine Resources for Small Island Developing States and Coastal Least Developed Countries, Washington, 2017. 37 p.
10. World Bank. Infographic: What is the Blue Economy? Washington, 2017. P. 1.
11. European Commission. The EU Blue Economy Report 2019, Luxembourg, 2019. 208 p.
12. Voyer M., Quirk G., Mc Ilgorm A., Azmi K. Shades of blue: what do competing interpretations of the Blue Economy mean for oceans governance? // Journal of Environmental Policy and Planning. 2018. Vol. 20. № 5. P. 595-616. DOI: 10.1080/1523908X.2018.1473153.
13. Winder G.M., Le Heron R. Assembling a Blue Economy Moment? Geographic engagement with globalizing biological– economic relations in multi-use marine environments // Dialogues in Human Geography. 2017. Vol. 7. № 1. P. 3-26. DOI: 10.1177/2043820617691643.
14. Sumaila U.R., Walsh M., Hoareau K., Cox A., Teh L., Abdallah P., Zhang J. Financing a sustainable ocean economy // Nature Communications. 2021. Vol. 12. № 1. DOI: 10.1038/s41467-021-23168-y.