

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2023.95.17.027

Стратегия экологического восстановления Африки с использованием возможностей природного капитала

Саенко Алексей Николаевич

Младший научный сотрудник,
Институт Африки РАН,
123001, Российская Федерация, Москва, ул. Спиридоновка, 30/1;
e-mail: saenko@atom-alliance.com

Аннотация

Статья предполагает изучение стратегии и плана экологического восстановления стран Африки за счет имеющихся природных ресурсов и капитала. Представлен обзор ключевых концепций, касающихся использования природного капитала с экологической точки зрения, с целью лучшего информирования о практической реализации «зеленого» восстановления в Африке, ориентируясь на политику государства и население стран. Африка обладает богатым природным капиталом и потенциальными природоохранными решениями (NBS) для увеличения запасов природных ресурсов, обеспечивая прочную и устойчивую основу для восстановления зеленой экономики после COVID-19. В статье рассматривается План действий Африканского союза по экологическому восстановлению. В документе описываются успешные тематические исследования по принятию решений экологического восстановления для Африки, направленные на повышение осведомленности о роли, которую потенциальные природоохранные решения (NBS) могут сыграть в экологическом восстановлении. NBS потенциально приносит выгоды экономическому развитию наряду с результатами социального благополучия, в то же время решая конкретные задачи, например, улучшая водоснабжение. Было доказано, что природоохранные решения NBS создают рабочие места для наиболее уязвимых слоев населения, одновременно обеспечивая сопутствующие выгоды от адаптации к изменению климата, смягчения его последствий и сохранения биоразнообразия. В заключении предлагаются некоторые ключевые действия, которые могут быть осуществлены для реализации потенциала NBS по активизации зеленого восстановления в Африке.

Для цитирования в научных исследованиях

Саенко А.Н. Стратегия экологического восстановления Африки с использованием возможностей природного капитала // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2023. Том 13. № 11А. С. 261-268. DOI: 10.34670/AR.2023.95.17.027

Ключевые слова

Экологическое восстановление, природный капитал, природоохранные решения (NBS), Африка, зеленое восстановление.

Введение

Пандемия COVID-19 оказала серьезное воздействие на экономику африканских стран. Эти негативные воздействия в настоящее время усугубляются изменением климата и нестабильностью в мире, что становится угрозой продовольственной и энергетической безопасности. В совокупности эти воздействия, по оценкам экспертов, могут привести к тому, что порядка 1,8 миллиона африканцев окажутся в крайней нищете, а к концу 2023 года их число увеличится до 3,9 миллиона. Такие проблемы привели к потере с трудом заработанных достижений в области развития, поставив под угрозу обязательства Африки по достижению целей устойчивого развития [Africa Economic Outlook..., 2023].

Однако Африка обладает богатым природным капиталом и потенциальными природоохранными решениями (NBS) для увеличения запасов природных ресурсов, обеспечивая прочную и устойчивую основу для восстановления зеленой экономики после COVID-19. Восстановление направлено на решение проблем, возникших до и после COVID-19, а также на улучшение благосостояния людей и социальной справедливости при значительном снижении экологических рисков и экологического дефицита.

Разработанный План Африканского союза по экологическому восстановлению (2021-2027) является важнейшим стратегическим документом высокого уровня как главное континентальное видение решения проблем, связанных с восстановлением экологии, а также изменением климата в Африке.

Данный план направлен на выполнение следующих мероприятий:

- 1) Активизировать и поддерживать реализацию ряда инициатив, направленных на борьбу с ухудшением среды обитания.
- 2) Поддерживать развитие национальных парков и других охраняемых территорий и управление ими.
- 3) Усилить приверженность к предоставлению ресурсов для устранения факторов, вызывающих опустынивание, деградацию земель и засуху, а также к поддержке существующих программ, например, экологический проект «Великая зеленая стена для защиты от Сахары».
- 4) Разрабатывать и совершенствовать механизмы защиты океанской среды для поддержки биоразнообразия, устойчивости к изменению климата и «зеленой экономики».
- 5) Улучшить политику органов власти в отношении природоохранных решений проблемы изменения климата [там же].

Такие мероприятия обосновываются природоохранными решениями по смягчению последствий изменения климата и приоритетной областью финансирования борьбы в рамках Плана действий по экологическому восстановлению.

NBS потенциально приносит выгоды экономическому развитию наряду с результатами социального благополучия, в то же время решая конкретные задачи, например, улучшая водоснабжение. Было доказано, что природоохранные решения NBS создают рабочие места для наиболее уязвимых слоев населения, одновременно обеспечивая сопутствующие выгоды от адаптации к изменению климата, смягчения его последствий и сохранения биоразнообразия. Обеспечивая эти широкомасштабные преимущества, мероприятия могут привлекать финансирование из различных источников. Там, где NBS осуществляет свою деятельность по нескольким направлениям, например, адаптация к изменению климата, смягчение его последствий и биоразнообразия, они могут привлечь интерес и финансирование со стороны

потенциальных спонсоров, имеющих интерес к экологическому восстановлению, в том числе в контексте финансирования мер по охране природы [Абрамова, 2018].

Африканские банки также признали важность NBS для «зеленого» восстановления после кризиса COVID-19. Эти возможности коллективного финансирования подчеркивают потенциал природоохранных решений по мобилизации и увеличению финансирования для активизации зеленой политики Африканского союза за счет диверсификации потенциальных спонсоров. Они являются важнейшей частью инструментария для активизации зеленого восстановления в Африке после пандемии COVID-19.

Чтобы повысить осведомленность о роли, которую NBS и подходы к природному капиталу могут играть в экологическом восстановлении, была принята программа по сотрудничеству Африканского союза и регионального Центра в Кампале, который организовал серию вебинаров, касающихся актуализации природного капитала.

Природный капитал и ресурсы как основа природоохранных решений

Природный капитал – это термин для запаса возобновляемых и невозобновляемых ресурсов, которые приносят поток благ людям: продукты питания, воду, энергию, жилье, лекарства и сырье для создания продуктов.

Согласно анализу данных экспертов, Абрамова И.О., Фитуни Л.Л. утверждают, «природный капитал Африки составляет 30-50% от общего богатства Африканского континента» [Абрамова, 2022]. Авторы считают, что он обеспечивает средства к существованию миллионам людей по всей Африке [Абрамова, 2018].

Возобновленная 18-я сессия Конференции министров африканских стран по проблемам окружающей среды (АМСЕН) подтвердила, что природный капитал лежит в основе экономики государств и служит воротами к созданию богатства для достижения целей устойчивого развития (ЦУР) и на период до 2063 года.

Распространенный способ описания возобновляемого компонента природного капитала – это экосистемы (например, леса, водно-болотные угодья, пахотные земли) в ландшафте. Концепция экосистемы относится к сообществу видов и их неживой среды обитания, действующей как функциональная единица. Эти функции приводят к предоставлению экосистемных услуг, которые представляют собой вклад экосистем в экономическое и более широкое социальное обеспечение (например, регулирование глобального климата, смягчение последствий наводнений и обеспечение урожая) [The Potential of Africa..., 2023].

Такие подходы к природному капиталу признают ценности экосистем и предоставляемых ими услуг, участвует в процессе принятия решений и могут способствовать изменениям в политике и инвестиционных решениях. Они все чаще внедряются для решений, основанных на природоохране. Это действия по защите, консервации, восстановлению, устойчивому использованию экосистем и управлению ими для получения выгод, направленных на решение социальных, экономических и экологических проблем.

Подходы, основанные на природном капитале, направлены на совершенствование структуры мероприятий в области развития экологии путем выделения вариантов достижения целей развития с помощью экосистемных услуг. Эти опции могут быть реализованы в виде NBS природоохранные решения.

Такие решения в части экологического восстановления рассматриваются как

способствующие комплексному подходу к планированию, который признает синергию между целями экологического, экономического и социального развития и смягчает компромиссы.

Агроресомелиорация может приносить экономические выгоды, одновременно способствуя продовольственной безопасности и смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним.

Аналогичным образом, восстановление водно-болотных угодий может обеспечить водную безопасность наряду с выгодами от снижения риска бедствий и связанными с ними преимуществами для здоровья человека. NBS также получают все большее признание как предлагающие экономически эффективные альтернативы искусственной, спроектированной человеком инфраструктуры решений, которые традиционно внедрялись в качестве ответов на вопросы развития. Они ценятся за их потенциал в достижении поставленных целей, это также и новые возможности для бизнеса, рабочие места и повышение благосостояния людей.

«Зеленое» восстановление Африки с помощью NBS

Исследования мероприятий NBS, связанные с Планом действий Африканского союза по экологическому восстановлению, являются ключевой частью достижения устойчивого зеленого восстановления в Африке. Они обладают потенциалом для получения долгосрочной экономической отдачи за счет сохранения природного капитала, от которого зависят средства к существованию. Они также, как правило, создают относительно большое количество рабочих мест, поскольку большая часть работы связана с большими затратами на труд. Эти рабочие места часто могут принести пользу наиболее уязвимым слоям населения, которые больше всего в них нуждаются. Поскольку NBS могут приносить многочисленные выгоды, связанные со здоровьем, продовольственной и водной безопасностью, они могут снизить и будущие затраты на здравоохранение, улучшить производительность и снизить зависимость от импорта, что приведет к долгосрочным сопутствующим выгодам для экономики и социального обеспечения [Africa Wealth Report 2023, www].

Все задействованные сферы в исследованиях экологического восстановления соответствуют ключевым природоохранным мероприятиям, предложенным в программе Африканского союза «План действий по восстановлению».

Стоит сказать, что Южная Африка работает на схеме водоснабжения нового поколения, которая представляет собой отличный пример природоохранных мероприятий для водных ресурсов и признана одной из самых успешных программ комплексного управления земельными ресурсами в мире.

Запущенная в 1995 году программа по очистке воды очищает горные водосборы и прибрежные зоны от инвазивных чужеродных растений. Инвазивные чужеродные растения, как правило, потребляют значительно больше воды, чем естественная растительность, что делает ее недоступной для других целей. Расчистка берегов рек от инвазивных чужеродных растений, по оценкам экспертов, привела к увеличению стока почти на 46 миллионов м³ в год.

По состоянию на 2021 год программа по очистке воды поддерживает 50 000 рабочих мест ежегодно, причем более половины этих рабочих мест приходится на поддержку уязвимых и обездоленных слоев населения [Activating the green recovery action plans..., www].

Южноафриканский (программа борьбы с инвазивной чужеродной растительностью) WfW является одной из нескольких инициатив по восстановлению экосистем в Африке, которая могла бы послужить источником развития и расширения масштабов деятельности даже в другие

страны.

Поскольку восстановление экосистемы, как правило, является трудоемким процессом, оно обеспечивает средство преодоления кризиса занятости после COVID-19. WfW – это финансируемое государством мероприятие, работающее в партнерстве с местными сообществами, которым оно предоставляет рабочие места и общесистемные выгоды от улучшения доступности воды. Также происходит взаимодействие с другими правительственными ведомствами, включая департаменты лесного хозяйства, рыболовства и окружающей среды, сельского хозяйства, торговли и промышленности, исследовательские фонды и частные компании.

Стоит отметить тот факт, что в Кейптауне было подготовлено бизнес-обоснование реализации проектов по удалению инвазивных чужеродных растений для улучшения водоснабжения города, которое демонстрирует, как многочисленные партнеры могут поддержать такие инициативы. Водные фонды рассматриваются как «организации, которые разрабатывают и совершенствуют финансовые механизмы и механизмы управления, способные объединить заинтересованные стороны государственного, частного сектора и гражданского общества вокруг общей цели по вкладу в водную безопасность посредством природоохранных решений и устойчивого управления водосборными бассейнами». Они работают путем создания механизмов для водопользователей, расположенных ниже по течению. Целью является внесение ресурсов в фонд, который существует для получения доходов, инвестируемых в защиту и восстановление водосборных бассейнов, расположенных выше по течению. Пользователи могут быть государственными или частными, что означает, что водные фонды могут объединять ресурсы между несколькими группами заинтересованных сторон [Africa Wealth Report 2023, www].

Проект под названием «Великая зеленая стена» (GGWI) является одним крупнейших проектов континентального масштаба, выделенных в Африканском регионе. Он направлен на борьбу с опустыниванием земель к югу от пустыни Сахары. Суть проекта состоит в создании полосы древесной растительности, способной сдержать расширение Сахары.

Поскольку расширение пустыни Сахара в тропическом саванном регионе Африки Сахеле угрожает продовольственной и водной безопасности в этом регионе, то проект разработан для того, чтобы остановить истощение земель путем восстановления 100 миллионов гектаров земли. Ожидается, что в совокупности это позволит решить проблемы продовольственной безопасности для 20 миллионов человек, создать 350 000 рабочих мест и изолировать 250 миллионов тонн углерода к 2030 году [Waterways to resilience, www].

Известно, что к настоящему времени в Сенегале посажено 12 миллионов деревьев, в Нигерии восстановлено 5 миллионов гектаров деградированных земель. Также восстановлено 3 миллиона га земель в Буркина-Фасо, восстановлено 15 миллионов га деградированных земель в Эфиопии и 5 миллионов га деградированных земель в Нигере. Для восстановления земель в Нигер поставляется дополнительно 500 000 тонн зерна в год, чего достаточно, чтобы прокормить 2,5 миллиона человек.

Инициатива Great Green Wall Initiative (GGWI) – это экстраординарная совместная работа беспрецедентного масштаба, в ней участвуют более 20 африканских стран-партнеров и входит широкий круг международных партнеров. Подход с участием многих заинтересованных сторон позволил получить финансирование из многих источников [Africa Economic Outlook, 2023].

В 2021 году, во время саммита «Одна планета» для биоразнообразия в Париже был проведен форум под руководством президентов Франции и Мавритании председателя Африканского

союза. Хорошим примером стал инвестиционный форум Great Green Wall для заинтересованных сторон, признающих необходимость повышения политических амбиций в отношении природоохранных решений проблемы изменения климата, выделенных в Плане действий по экологическому восстановлению. Этот Форум привел к объявлению общего объема финансирования в размере 19 миллиардов долларов США на период 2020-2025 годы [Africa Wealth Report 2023, www].

Альянс по инвестициям в природный капитал, который был создан в знак признания необходимости мобилизации инвестиций в экономические возможности, основанные на природе, также пообещал выделить 2,5 миллиарда евро и инвестировать их в производственно-сбытовые цепочки, а также участвовать в усилиях по нейтрализации деградации земель. Форум также привел к созданию проекта по борьбе с опустыниванием. Принято решение о необходимости создать согласованную систему мониторинга и оценки, публиковать ежегодный отчет о проделанной работе и организовывать ежегодное последующее совещание с участием всех заинтересованных сторон.

В Плане зеленого восстановления Африканского союза также подчеркивается, что развитие национальных парков и других охраняемых территорий и управление ими является ключевым мероприятием NBS в области зеленого восстановления.

В проект вошли и вопросы защиты океанской среды для поддержания биоразнообразия, устойчивости к изменению климата и «зеленой экономики».

Еще одним важным проектом стал Проект «Микоко Памоджа». Это первый в мире проект по производству голубого топлива. Он действует под руководством сообщества в заливе Гази, Кения, он направлен на защиту 107 га естественных мангровых лесов и расширение лесных массивов путем посадки 2000 деревьев ежегодно. Выгоды от смягчения последствий изменения климата оцениваются в 2500 тонн CO₂ в год, которые образуются за счет предотвращения обезлесения и деградации, а также новых посадок [Activating the green recovery action plans..., www].

Проект также обеспечивает местное социальное обеспечение, связанное с экосистемными услугами для защиты прибрежных районов, рассадником для местного рыболовства и очисткой воды. Защита естественной среды обитания обеспечивает существенные сопутствующие выгоды для биоразнообразия.

Заключение

Таким образом, все проводимые мероприятия и разработанные проекты по экологическому восстановлению позволяет в целом увеличить доход местного населения за счет углеродных кредитов и других приносящих доход видов деятельности, таких как пчеловодство и экотуризм. В целом же проект NBS представляет собой сложную систему мониторинга и верификации, позволяющую продемонстрировать инвесторам отдачу от смягчения последствий изменения климата.

Процесс мониторинга и верификации, осуществляемый зарегистрированной общественной организацией, сопоставляет отчеты с набором экологических показателей о социально-экономическом воздействии, воздействии на окружающую среду и биоразнообразии, которые информируют и увеличивают будущие выгоды от проекта.

Составление таких отчетов на национальном или субнациональном уровнях может помочь выявить возможности для природоохранных мероприятий и обосновать необходимость

государственного и частного финансирования. Параллельно учет природного капитала может также помочь директивным органам расширить масштабы использования NBS в контексте управления более широкими природными ресурсами.

Библиография

1. Абрамова И.О. Африка в современной модели мироустройства: весомый игрок или аутсайдер? // *Контурь глобальных трансформаций: политика, экономика, право*. 2018. Т. 11. № 5. С. 6-21.
2. Абрамова И.О., Фитуни Л.Л. *Вопросы современной африканистики и проблемы* // *Избранные статьи и научные доклады*. М., 2022. 480 с.
3. *Activating the green recovery action plans in Africa through nature-based solutions and natural capital approaches*. URL: <https://www.afdb.org/en/documents/activating-green-recovery-action-plans-africa-through-nature-based-solutions-and-natural-capital-approaches>
4. *Africa Economic Outlook 2023: Mobilizing Private Sector Financing for Climate and Green Growth*. URL: <https://www.afdb.org/en/knowledge/publications/african-economic-outlook>
5. *Africa Wealth Report 2023*. URL: <https://www.henleyglobal.com/publications/africa-wealth-report-2023?ysclid=lluu4aizcq754764862>
6. *The Potential of Africa to Capture Technology-Intensive Global Supply Chains* // *Economic Development in Africa Report*. 2023. P. 18.
7. *Waterways to resilience*. URL: https://wwfint.awsassets.panda.org/downloads/waterways_to_resilience_naturebased_solutions_wwfabinbev.pdf
8. Austin G. *African economic development and colonial legacies*. – Institut de hautes études internationales et du développement, 2010. – №. 1. – С. 11-32.
9. Fallon P., Pereira de Silva L. A. *South Africa-Economic performance and policies*. – 1994.
10. Jones W. O. *Economic man in Africa* // *Food Research Institute Studies*. – 1960. – Т. 1. – №. 1387-2016-115996. – С. 107-134.

Strategy for ecological restoration of Africa using natural capital opportunities

Aleksei N. Saenko

Junior Researcher,
Institute for African Studies of RAS,
123001, 30/1, Spiridonovka str., Moscow, Russian Federation;
e-mail: saenko@atom-alliance.com

Abstract

The article intends to explore the strategy and plan for the green restoration of African countries using available natural resources and capital. An overview of key concepts relating to the utilization of natural capital from an environmental perspective is presented to better inform the practical implementation of green restoration in Africa, focusing on the policies of the state and the people of the countries. Africa is endowed with rich natural capital and potential nature-based solutions (or NBS) to enhance natural resource supplies, providing a strong and sustainable foundation for a green economic recovery post-COVID-19. The article reviews the African Union's Green Recovery Action Plan. The paper describes successful case studies of ecological restoration decision-making for Africa to raise awareness of the role that potential environmental solutions (NBS) can play in ecological restoration. NBS have the potential to deliver economic development benefits alongside social welfare outcomes, while addressing specific challenges, such as improving water supply. NBS

conservation solutions have been shown to create jobs for the most vulnerable while providing co-benefits from climate change adaptation, mitigation and biodiversity conservation. The conclusion suggests some key actions that can be implemented to realize the potential of NBS to catalyze green recovery in Africa.

For citation

Saenko A.N. (2023) Strategiya ekologicheskogo vosstanovleniya Afriki s ispol'zovaniem vozmozhnostei prirodnogo kapitala [Strategy for ecological restoration of Africa using natural capital opportunities]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 13 (11A), pp. 261-268. DOI: 10.34670/AR.2023.95.17.027

Keywords

Environmental recovery, natural capital, environmental solutions (NBS), Africa, green recovery.

References

- (2023) The Potential of Africa to Capture Technology-Intensive Global Supply Chains. In: *Economic Development in Africa Report*.
- Abramova I.O. (2018) Afrika v sovremennoi modeli miroustroistva: vesomyi igrok ili autsaider? [Africa in the modern world order: a significant player or an outsider?]. *Kontury global'nykh transformatsii: politika, ekonomika, pravo* [Contours of global transformations: politics, economics, law], 11, 5, pp. 6-21.
- Abramova I.O., Fituni L.L. (2022) Voprosy sovremennoi afrikanistiki i problemy [Issues of modern African studies and problems]. In: *Izbrannye stat'i i nauchnye doklady* [Selected articles and scientific reports]. Moscow.
- Activating the green recovery action plans in Africa through nature-based solutions and natural capital approaches*. Available at: <https://www.afdb.org/en/documents/activating-green-recovery-action-plans-africa-through-nature-based-solutions-and-natural-capital-approaches> [Accessed 11/11/2023]
- Africa Economic Outlook 2023: Mobilizing Private Sector Financing for Climate and Green Growth*. Available at: <https://www.afdb.org/en/knowledge/publications/african-economic-outlook> [Accessed 11/11/2023]
- Africa Wealth Report 2023. Available at: <https://www.henleyglobal.com/publications/africa-wealth-report-2023?ysclid=lluu4aizcq754764862> [Accessed 11/11/2023]
- Austin, G. (2010). African economic development and colonial legacies (No. 1, pp. 11-32). Institut de hautes études internationales et du développement.
- Fallon, P., & Pereira de Silva, L. A. (1994). South Africa-Economic performance and policies.
- Jones, W. O. (1960). Economic man in Africa. *Food Research Institute Studies*, 1(1387-2016-115996), 107-134.
- Waterways to resilience*. Available at: https://wwfint.awsassets.panda.org/downloads/waterways_to_resilience_naturebased_solutions_wwfabinbev.pdf [Accessed 11/11/2023]