

«ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА» В СТРАНАХ МАГРИБА

Салихова А.М

*старший преподаватель кафедры «Экономика стран Востока»
Ташкентского государственного университета востоковедения*

Аннотация: Данная статья посвящена вопросам формирования «зеленой экономики» в странах Магриба, а именно строительству солнечных и ветряных станций, сортировке и переработке мусора, попыткам повторного использования сточных вод, развитию интенсивного сельского хозяйства.

Ключевые слова: Магриб, индекс экологической эффективности, «зеленая экономика», диверсификация экономики, «зеленые» города, «зеленые» технологии, экологические проблемы, органическое сельское хозяйство, вторичная утилизация материалов, возобновляемые источники энергии.

GREEN ECONOMY IN THE MAGREB COUNTRIES

Salikhova A.M

*Senior Lecturer of the Department "Economics of the East" Tashkent State University
of Oriental Studies*

Abstract: This article is devoted to the formation of a “green economy” in the Maghreb countries, namely the construction of solar and wind stations, waste sorting and recycling, attempts to reuse wastewater, and the development of intensive agriculture.

Keywords: Maghreb, environmental performance index, green economy, economic diversification, green cities, green technologies, environmental problems, organic agriculture, recycling of materials, renewable energy sources.

MAGREB MAMLAKATLARIDA YASHIL IQTISODIYOT

Annotatsiya: Ushbu maqola Mag'rib mamlakatlarida "yashil iqtisodiyot" ni shakllantirish, ya'ni quyosh va shamol stansiyalarini qurish, chiqindilarni saralash va qayta ishlash, oqava suvlarni qayta ishlatishga urinishlar va intensiv qishloq xo'jaligini rivojlantirishga bag'ishlangan.

Kalit so'zlar: Mag'rib, ekologik samaradorlik indeksi, yashil iqtisodiyot, iqtisodiy diversifikatsiya, yashil shaharlar, yashil texnologiyalar, ekologik muammolar, organik qishloq xo'jaligi, materiallarni qayta ishlash, qayta tiklanadigan energiya manbalari.

Субрегион Магриба включает пять стран: Алжир, Ливию, Мавританию, Марокко и Тунис.

Сегодня важнейшим из показателей, помимо экономических, становится индекс экологической эффективности²¹. По данным на 2022 г., из 180 стран Тунис находится на 96-м месте (40,7), Алжир – на 155-м (29,6), Марокко на 160-м (28,4), Мавритания – 165-м (28,1)²², то есть экологические проблемы в этих странах очевидны.

Серьезными факторами, угрожающими стабильности развития в странах Магриба, являются:

- деградация природной среды и неблагоприятные тенденции в изменении климата (повышение средних температур, опустынивание и др.). По оценкам, потери стран Магриба от этих факторов составляют от 2 до 5% ВВП;

- нарастающий дефицит водных ресурсов;

- сохраняющаяся зависимость хозяйства от секторов, непосредственно связанных с эксплуатацией природных ресурсов, в том числе добычей минерального сырья (и углеводородов в случае Алжира) и сельхозпроизводством. Сокращение продукции аграрного сектора из-за неблагоприятных погодных условий в отдельные годы вызывает резкое снижение объема ВВП и рост импорта продовольствия;

- региональные диспропорции в развитии хозяйства и социальной сферы;

- высокий уровень безработицы, особенно среди молодежи и лиц с высшим образованием. По оценкам Всемирного банка, среди лиц 15–24 лет доля безработных составляет в Марокко 18%, в Алжире – 24%, в Тунисе – 36%. Из общего числа получивших высшее образование не имеют работы в Алжире около 30%, в Марокко и Тунисе – 40%^{23 24}.

Принятие целей устойчивого развития и заключение Парижского соглашения в 2015 г. ознаменовало новый этап и вызов для стран Арабского Востока. Тем не менее существующие экологические трудности, связанные с повышением уровня моря и засухами, ведущие к нехватке питьевой воды и продовольствия, способствуют развитию «зеленой» экономики и формированию долгосрочных национальных стратегий развития.

²¹ Рейтинг самых экологических чистых стран мира ежегодно составляется Центром экологической политики и права при Йельском университете (Yale Center for Environmental Law and Policy). Исследование экологической эффективности измеряет достижения страны с точки зрения состояния экологии и управления природными ресурсами на основе 22 показателей в 10 категориях, которые отражают различные аспекты состояния окружающей природной среды и жизнеспособности её экологических систем, сохранение биологического разнообразия, противодействие изменению климата, состояние здоровья населения, практику экономической деятельности и степень ее нагрузки на окружающую среду, а также эффективность государственной политики в области экологии. Рейтинг The Environmental Performance Index обновляется в среднем один раз в 2 года.

²² <https://nonews.co/directory/lists/countries/ecology>

²³ World Bank Open Data. Available at: <https://data.worldbank.org/indicator/SL.UEM.ADVN.ZS?view=chart>

²⁴ В. Хорос, Б.Долгов, З.Соловьева. *ПРОБЛЕМЫ СЕВЕРОАФРИКАНСКОГО РЕГИОНА. МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ*, 2019, том 63, № 4, с. 87-95 DOI: 10.20542/0131-2227-2019-63-4-87-95

В качестве перспективной стратегии развития страны Магриба выбирают низкоуглеродную зеленую экономику, основными направлениями которой, могут стать:

- Создание высокотехнологичных отраслей промышленности с минимальным негативным эффектом для окружающей среды;
- Энергетика на основе использования альтернативных возобновляемых источников энергии (ВИЭ);
- Органическое сельское хозяйство, основывающееся на консервирующих технологиях обработки почвы, снижении агрохимической нагрузки на окружающую среду, противозерозионных мероприятиях;
- Управление водными ресурсами, а именно повышение эффективности водопользования, в том числе ирригации в сельском хозяйстве, очистка и вторичное использование сточных вод;
- Эффективная организация лесного хозяйства, направленная на сохранение и возобновление лесного покрова, поддержание биоразнообразия;
- Развитие рыбного хозяйства, предотвращение истощения рыбных ресурсов и деградации морских экосистем;
- Сокращение выбросов отходов в окружающую среду путем развития безотходных производств, переработки и вторичной утилизации материалов.

Переход к «зеленой» экономике повысит занятость и доходы населения путем создания новых рабочих мест, особенно в сельской местности, где проживает 30-40 % населения стран Магриба, снизит энергетическую и продовольственную зависимость от мировых рынков, поспособствует применению новых технологий. В конечном итоге решатся такие социальные проблемы как бедность, безработица, социальное неравенство.

Алжир вторая страна в Северной Африке, входящая в ОПЕК после Ливии. Несмотря на значительные запасы углеводородных ресурсов, страна начала постепенно проводить экономические реформы с целью диверсификации своей экономики, улучшения условий для ведения бизнеса, обеспечения энергетической безопасности. Переход на «зеленую» модель экономики для Алжира означает достижение целей устойчивого развития, а именно: обеспечение стабильного экономического роста, повышение уровня жизни людей, создание новых рабочих мест, использование инновационных технологий и ликвидацию бедности. По состоянию на 2012 г. «озеленение» экономики привело к созданию 450 000 новых рабочих мест. По прогнозам на 2025 г. может возникнуть около 1,4 миллионов рабочих мест в секторах возобновляемой энергии, энергоэффективности, водопотребления, переработки мусора и создания зеленых зон²⁵. Также в стране ведется создание

²⁵ The World Bank. GDP per capita - Middle East & Northern Africa. URL: <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.PCAP.CD?locations=ZQ>

так называемых «зеленых» городов. Примером такого города может послужить Бугезуль – небольшой город на севере Алжира, строительство которого должно завершиться к 2030 г. Ожидается, что в городе будет проживать около 400 000 тысяч человек и будет создано около 122 000 рабочих мест, а перспективность проекта должна обеспечить приток иностранных инвестиций²⁶.

В Тунисе принята Национальная стратегия в области зеленой экономики на 2016-2036 гг. В ней намечены основные секторы хозяйства, которые могут сыграть решающую роль в процессе озеленения. К ним относятся энергетика на основе ВИЭ, водное хозяйство, в том числе очистка и вторичное использование сточных вод, органическое сельское хозяйство, экотуризм, обрабатывающая промышленность и строительство.

Тунисская экономика является более диверсифицированной по сравнению с алжирской и марокканской, однако зависимость от использования природных ресурсов достаточно высока (по линии добычи фосфатов, углеводородного сектора, сельского хозяйства). Большое значение имеет туризм, 95% объектов которого сосредоточены в прибрежной полосе, что усиливает нагрузку на водоснабжение и увеличивает объем стоков в этих и так густонаселенных районах. Но основной вклад в загрязнение природной среды вносят добывающая промышленность, предприятия по переработке фосфатов, производству электроэнергии и работающие в сфере агробизнеса.

В Тунисе наблюдается значительный дефицит водных ресурсов, объем которых составляет 376,4 куб. м/чел. в год²⁷. До 80% воды используется в сельском хозяйстве, удельный вес орошаемых площадей достигает 9% обрабатываемых земель. Тунисское сельское хозяйство, как и в соседних странах, сильно зависит от климатических условий. В стране успешно развивается органическое земледелие. Выращиваются оливки, финики, овощи, экспортируемые в Европу. Для маркировки продукции органического земледелия в 2010 г. был учрежден знак «Био Тунис», который пользуется признанием в европейских странах.

Уже с начала 2000-х гг. в Тунисе проводятся различные программы по повышению эффективности использования водных ресурсов, увеличению удельного веса нетрадиционных источников водоснабжения, в том числе опресненной воды, очищенных сточных и дренажных вод. В настоящее время в стране производится около 20 млн куб. м опресненной воды, в городах собирается до 85% бытовых сточных вод, из которых более 90% очищается и около 30% вторично используется для орошения²⁸.

²⁶ Алжир построит 4 ГВт солнечных электростанций до 2024 года - RenEn

²⁷ databank.worldbank.org/data/.

²⁸ The Green Economy in Tunisia. UN Economic Commission for Africa, p. 8. www.uneca.org.

Одним из важных направлений зеленой экономики является программа развития электроэнергетики на основе ВИЭ. В соответствии с Тунисским планом развития энергетики на основе возобновляемых источников на 2014–2030 гг. их доля в общей электрогенерации должна возрасти до 30%, в основном за счет гелиоэнергетики²⁹. Уже сейчас в стране широко используются солнечные панели для различных бытовых и промышленных нужд, налажено их производство. В соответствии с планом установленные мощности электроэнергетики на основе ВИЭ к 2030 г. составят в сумме более 3,8 тыс. МВт, в том числе ветровой энергетики — 1,75 тыс. МВт, солнечной на основе технологии фотовольтаики — 1,6 тыс. МВт, солнечной по технологии КСЭ — 450 МВт.

При этом также намечено сократить первичное потребление энергоресурсов на 30%. Все эти меры позволят снизить интенсивность выбросов двуокиси углерода в энергетическом секторе на 46% к 2030 г. по сравнению с уровнем 2010 г.³⁰

Из стран Магриба особого внимания также заслуживает Королевство Марокко. Правительство страны разработало план под названием «Зеленое Марокко» как национальную инклюзивную стратегию, направленную на развитие государства. Программа этой стратегии основана на особенностях каждого региона страны и оптимальном использовании его природных ресурсов в рамках сохранения экологического баланса. Еще в 2009 г. в стране был разработан план по использованию солнечной энергии для обеспечения страны электричеством. В рамках Moroccan Solar Energy Programme в 2013 г. началось строительство самой большой тепловой солнечной электростанции в мире неподалеку от города Уарзазат. Разработка проекта состоит из четырех фаз. Первые три фазы, а именно: Noor I, Noor II и Noor III, уже были введены в эксплуатацию в 2016, 2017 и 2018 годах соответственно³¹. Строительство четвертой фазы Noor IV пока еще не было завершено. Кроме того, в 2010 г. в стране был введен так называемый «зеленый» налог. Доходы, получаемые от данного налога, инвестируются Национальным Фондом по Окружающей среде в такие сектора, как переработка и вторичное использование отходов. В стране также осуществляется строительство «зеленых» городов. Одним из примеров может послужить город Зената, расположенный неподалеку от Касабланки. Согласно отчету, предоставленному правительством, заселение города начнется в 2023 г. Это первый город, который получил звание эко-города в Северной Африке, так как он состоит из 470 гектаров зеленого пространства, а

²⁹ Industry and the Green Economy in North Africa: Challenges, Practices and Lessons Learned. UN Economic Commission for Africa. Addis Abeba, Sept. 2015, p. 14. www.uneca.org.

³⁰ Contribution Prevue Determinee au Niveau National de la Tunisie – 2015, p. 8. <http://www4.unfccc.int/nderegistry/>.

³¹ Noor Ouarzazate Solar Complex // Power Technology. URL: <https://www.power-technology.com/projects/noorouarzazate-solar-complex/>

резервуары для накопления воды обеспечивают восполнение грунтовых вод и препятствуют истощению леса.

Создание зеленой экономики в странах Магриба предполагает также и участие частного сектора. Так, в Тунисе сбор и переработка промышленных и бытовых отходов на 80% финансируется государством, однако ожидается, что роль частного сектора в этой сфере может быть увеличена до 50%. С этой целью разрабатывается система экономических и налоговых стимулов. Национальное агентство по контролю за отходами сотрудничает с рядом частных фирм в сфере сбора и переработки смазочных масел, пластиковых упаковок, шин, батареек.

В Марокко частный капитал проявляет заметный интерес к сбору и переработке твердых отходов, органическому земледелию. Во всех странах Магриба существуют различные схемы сотрудничества между частным национальным и иностранным капиталом в развитии энергетики на основе ВИЭ.

Страны Магриба рассчитывают также на финансовую и техническую помощь международного сообщества как в рамках двустороннего сотрудничества (с европейскими и арабскими государствами), так и по линии финансовых организаций (Африканского банка развития, Мирового банка реконструкции и развития), специализированных подразделений ООН.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. В. Хорос, Б.Долгов, З.Соловьева. ПРОБЛЕМЫ СЕВЕРОАФРИКАНСКОГО РЕГИОНА. МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ, 2019, том 63, № 4, с. 87-95 DOI: 10.20542/0131-2227-2019-63-4-87-95
2. Филоник А. О. Зеленая экономика – новый вызов Арабскому Востоку // Восточная аналитика. 2018. № 1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zelenaya-ekonomika-novyy-vyzov-arabskomu-vostoku>