

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КОТ-Д'ИВУАРА

С.А. Камагате, М.Г. Макарова

Российский университет дружбы народов
Подольское шоссе, 8/5, Москва, Россия, 115093

Процесс развития Кот-д'Ивуара, как и всех стран Африки, основан на эксплуатации природных ресурсов. Однако такая экономическая схема развития приводит к разрушению окружающей среды. Для решения этой проблемы в конце XX в. возникла ключевая концепция современной экологии — концепция устойчивого развития. Каждая страна в рамках этой концепции определяет свою стратегию развития, стремясь сохранить свое природное богатство, сократить социальное неравенство без нанесения ущерба окружающей среде. В статье проанализированы основные экологические проблемы Кот-д'Ивуара и определены основные направления реализации концепции устойчивого развития страны.

Ключевые слова: Кот-д'Ивуар, устойчивое развитие, уровень урбанизации, сельское хозяйство, разрушение окружающей среды.

Кот-д'Ивуар, как и большинство государств Африки, богат природными ресурсами. Они являются самым большим потенциалом экономического развития страны. Несмотря на сложные военно-политические конфликты, начавшиеся в стране с 1999 г. и длившиеся практически до 2011 г., в стране в настоящее время происходит существенное увеличение ВВП, что является показателем экономического роста (рис. 1). ВВП на душу населения в Кот-д'Ивуаре в 2009 г. равнялся 1,7 тыс. долл. США, что довольно высоко по меркам Черной Африки (15-е место в регионе). Однако этот рост основан на интенсивной эксплуатации природных ресурсов.

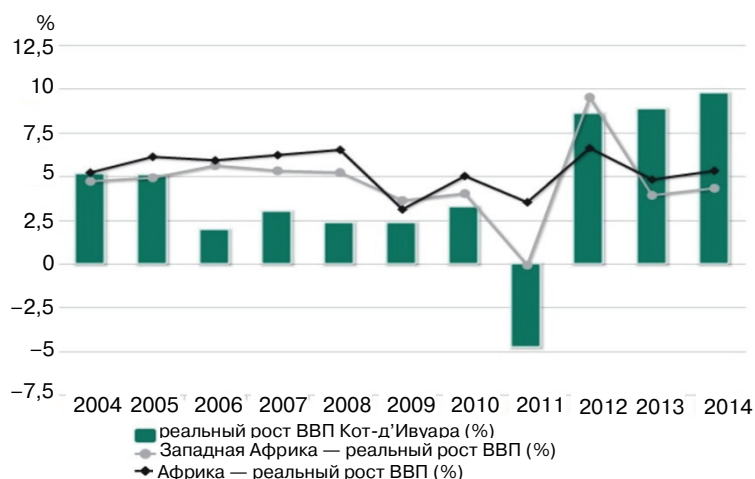


Рис. 1. Темпы роста ВВП
(© Африканский банк развития АБР)

Такая модель экономического развития очень характерна для большинства стран Африки. Но эти модели экономического развития на сегодняшний день очень дорого обходятся для природы. В качестве примера можно привести данные ЮНЕП, согласно которым между 1981 и 2005 гг. мировой ВВП вырос более чем вдвое, но это произошло за счет деградации более 60% экосистем [1].

Для того чтобы не повторять ошибки прошлого и уйти от остатков колониального периода в своей экономике, Кот-д'Ивуар и Африка в целом должны разработать и принять новую модель экономического развития — модель устойчивого развития.

Возникает вопрос: на каких принципах должна основываться альтернативная модель развития? Ответ предполагает учет двух основных подходов. Во-первых, в истории африканских цивилизаций, какими бы разными они ни были в различных регионах африканского континента, всегда присутствует идея симбиоза с природой; во-вторых, время доказало, что классическая модель развития не соответствует современным императивам, потому что эта модель развития основывается на верховенстве человека над природой и на неограниченной эксплуатации ее богатств.

В данной работе рассматриваются следующие вопросы: как примирить охрану окружающей среды и необходимость экономического развития Кот-д'Ивуара; какие инструменты есть в стране, чтобы защитить свои природные ресурсы с целью обеспечения устойчивого развития?

С точки зрения устойчивого развития показатели развития имеют не только экономические, но и социальные, и особенно экологические аспекты.

Социальные проблемы Кот-д'Ивуара вызваны прежде всего высокими темпами роста населения. Его прирост составляет 2,4% в год, это в 2 раза больше, чем среднемировые показатели. Этот рост населения сопровождается незапланированной урбанизацией. Уровень урбанизации в Кот-д'Ивуаре является одним из самых высоких в Африке и составляет к настоящему времени 53%. О высоких темпах урбанизации говорят следующие данные: в 1975 г. горожане составляли 32,1%, в 1999 г. уже 45,7% и по прогнозу в 2015 г. уровень урбанизации в стране составит по крайней мере 55,5% [3; 4]. Такой быстрый рост городского населения не сопровождается столь же быстрым развитием инфраструктуры городов, что создает сложные социально-экологические проблемы в городах. Особой остроты проблема урбанизации достигает в самом крупном городе, столице страны Абиджане. Это и самый крупный экономический центр страны, в котором проживает 42% всего городского населения (примерно четверть населения страны). Наибольшую озабоченность в последние годы вызывают:

- проблемы жилищно-бытовых условий;
- бесхозяйственность в утилизации бытовых и промышленных отходов;
- злоупотребления и незаконное владение общественными местами;
- отсутствие санитарных условий (только 33% городского населения имеют доступ к водопроводу и канализации);
- загрязнение воздуха и воды.

Проблема урбанизации решается путем улучшения структуры размещения населенных мест и прежде всего децентрализацией. Она должна быть не только политической и институциональной, но и охватывать все отрасли социальной сферы (размещение объектов культуры, спорта, образования, здравоохранения).

Улучшение условий жизни в городах, особенно в Абиджане связано со строительством очистных сооружений. Большинство сточных вод в настоящее время сбрасывается непосредственно в окружающую среду, особенно в лагуну, в результате получается эвтрофикация этих водоемов.

Вокруг городов нет операционной эксплуатационной системы отходов. Абиджан использует временный, практически необорудованный полигон с 1962 г. Чтобы решить проблему отходов, необходимо построить новые полигоны и определить путем исследований типы отходов, продолжительность эксплуатации и, наконец, механизмы их утилизации после закрытия полигонов. Возможно, для утилизации отходов целесообразно строительство мусоросжигательного завода, что позволит использовать тепло от сжигания как реальный источник энергии.

К ограничивающим развитие страны социально-экологическим проблемам относится уровень развития энергетического комплекса. Кот-д'Ивуар имеет очень высокий уровень доступности электроэнергии (по сравнению с основной частью африканских стран), он составляет 59,3%. Страна экспортирует электроэнергию в соседние страны. Но за этим сравнительно высоким уровнем производства электроэнергии скрываются две реальные проблемы:

1) производство электроэнергии на 69,9% основано на использовании ископаемого топлива (нефти и газа) и только 29,1% дают гидроэнергетические ресурсы;

2) Африканский Банк развития (АБР) определил очень высокую стоимость электричества (кВт/ч стоит примерно 0,13 долл. в Кот-д'Ивуаре и 0,10 долл. во Франции и в США), что в сочетании с низким уровнем доходов населения существенно ограничивает доступность энергетических услуг [4].

Гидроэнергетический потенциал Кот-д'Ивуара оценивается в 12 400 ГВт/ч, это в 2 раза больше потребления страны, но производство этого источника энергии в настоящее время не больше 2550 ГВт/ч. Поэтому государство должно строить гидроэлектростанции, а для сокращения зависимости от нефти и газа использовать потенциал солнечного света, потенциальные запасы которого велики (1500 кВт/м²/год). Это, безусловно, будет способствовать сохранению окружающей среды, и производству более дешевой электроэнергии, увеличивая доступ к ней беднейших слоев населения.

Основой экономики Кот-д'Ивуара является сельское хозяйство. Доля сельскохозяйственной продукции в ВВП составляет более 30%. Несмотря на значимость сельского хозяйства в экономике страны и его товарный характер, оно остается экстенсивным, и наблюдаемый в последние 20 лет рост производства в этом секторе был получен за счет увеличения обрабатываемых площадей, а не за счет интенсификации сельскохозяйственного производства. Так, в 1965 г. сельскохозяйственные земли занимали 1,9 млн га или 6% от всей территории страны, к 1975 г. — 11%, а к 1990 г. составили 7,5 млн га или 23% территории страны [2]. Основной экспортной культурой страны является какао (первое место в мире) и кофе (третье

место в мире). Существенные объемы экспорта связаны с пальмовым маслом и натуральным каучуком, а также бананами, сахарным тростником, табаком и хлопком. В силу экспортного характера сельского хозяйства земледелие не может полностью обеспечить население страны продуктами питания. Для достижения продовольственной самообеспеченности необходима реорганизация земледелия. Это требует исследования семян и модернизации продовольственных культур, производства и сбыта нехимических удобрений, интенсификации сельского хозяйства в целом, прекращения практики подсечно-огневого земледелия, что обеспечит сохранность лесного покрова.

Еще одной острой проблемой страны является лесной сектор экономики. С момента обретения независимости в 1960 г. Кот-д'Ивуар потерял около 40% своего лесного покрова. Ежегодные темпы обезлесения с начала 1980-х стали выше 5%, и к 1991 г. площади сомкнутых лесов уменьшились до 3 млн га. Заготавливаются ценные породы древесины (в том числе эбенового дерева), сок гевеи для производства каучука. Причина обезлесения — экстенсивные формы ведения земледелия на основе подсечно-огневой технологии, стихийные лесные пожары и лесозаготовки. Вырубка лесов тесно связана с утратой биоразнообразия, разрушаются экосистемы как среда обитания животных. Кот-д'Ивуар имеет самый высокий уровень биоразнообразия в Западной Африке с более чем 1200 видами животных и 4700 видами растений. Из них 178 видов животных и растений в настоящее время считаются под угрозой исчезновения в результате обезлесения, браконьерства и разрушения среды обитания [1]. Браконьерство оказывает существенное влияние не только на количество животных, но и на их воспроизводство. Существующие в стране ООПТ из-за несовершенства законодательства и частых нарушений заповедного режима не обеспечивают в должной мере охранение фауны и флоры. Одним из примеров таких нарушений является парк на горе Пеко, на территории которого, составляющей 34 000 га, незаконно поселились 24 000 человек.

Сохранение лесов в первую очередь связано с инвентаризацией лесных ресурсов, т.е. определением оставшихся первичных лесов (создание нового лесного кадастра), а затем с проведением реальной политики лесовосстановления. Остановка обезлесения требует также запрещения подсечно-огневого земледелия и контроля за лесными пожарами.

В стране открыты месторождения нефти и газа (в основном на шельфе Гвинейского залива). В настоящее время эти месторождения интенсивно осваиваются. Морские платформы, танкеры, курсирующие между портами Гвинейского залива, загрязняют акваторию залива и прибрежную зону. Прибрежная зона является одним из самых биологически разнообразных районов с наличием лагун, мангровых лесов, лиманов и т.д. Загрязнение этих зон, связанное с интенсивной транспортной нагрузкой и добычей нефти, очень влияет на морскую фауну и флору потому, что площадь морских охраняемых территорий очень низка (3,5% территориальных вод). Загрязненные воды также представляют опасность для здоровья населения через зараженные источники питьевой воды или при потреблении зараженных морепродуктов. Самым сложным в этом отношении является загрязнение нитратами и бактериологическое загрязнение лагуны Эбриэ в Абиджане. Ряд районов береговой зоны страны подвержен береговой эрозии. На континенте разрабатыва-

ются месторождения никеля марганцевой и железной руды, бокситов, алмазов и золота. Минеральные ресурсы в странах Африки часто разрабатываются хищнически, без контроля со стороны государства, ситуация в Кот-д'Ивуаре не является исключением. При бесконтрольной добыче используют чрезвычайно опасные для окружающей среды и человека химические вещества, такие как цианид и ртуть, особенно при поисках золота. Промышленная эксплуатация минеральных ресурсов с контролем государственных органов не только будет создавать новые рабочие места, но также позволит регулировать использование токсичных химических веществ.

Анализ современной экологической ситуации в Кот-д'Ивуаре свидетельствует о сложной и проблемной, но не катастрофической ситуации. Для того, чтобы она не ухудшалась и не пришла к состоянию непоправимого экологического бедствия, страна должна сделать трудный и, может быть, дорогой, но необходимый выбор пути устойчивого развития. Именно поэтому мы хотим, чтобы слова Кофи Аннана, бывшего генерального секретаря ООН (1997—2006) «охрана окружающей среды обходится дорого, но ничего не делать будет стоить гораздо больше» были для Кот-д'Ивуара не пустыми словами, но воплощались в различных аспектах социально-экономического развития страны.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Atlas d'un environnement en mutation // *PNUE*, Afrique, 2008.
- [2] L'Etude prospective du secteur forestier en Afrique (FOSA) // Ministère des eaux et forêts république de Côte d'Ivoire. Côte d'Ivoire, 2001.
- [3] Profil environnemental de la Côte d'Ivoire // Commission européenne. Offre de service dans le secteur de la coopération relatif au: Contrat Cadre EuropeAid/119860/C/SV/Multi, 2006.
- [4] Quatrième rapport national sur la convention de la diversité biologique. *Republique de Côte d'Ivoire*. 2009.

ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF IVORY COAST

S.A. Kamagate, M.G. Makarova

Peoples' Friendship University of Russia
Podolskoe shosse, 8/5, Moscow, Russia, 115093

Process of development of Ivory Coast as all countries of Africa is based on the exploitation of natural resources. But this economic development pattern leads to the destruction of the environment. To solve this problem at the end of the twentieth century there was a key concept of modern ecology: the concept of sustainable development. Every country in the framework of this concept defines its development strategy to preserve its natural wealth, to ensure reduction of social disparities without damaging the environment. The article analyzes the major environmental problems Ivory Coast and the main directions of the concept of sustainable development.

Key words: Ivory Coast, sustainable development, level of urbanization, agriculture, environmental destruction.