



## ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГИДРОРЕСУРСОВ АНГОЛЫ В УСЛОВИЯ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ

С.А. Ламба, магистрант,  
Р.К. Поляков, канд. экон. наук, доцент,  
ФГБОУ ВО «Калининградский государственный  
технический университет»

В статье изучены вопросы влияния кризисов на развитие Анголы. Рассмотрены особенности применения методов исследования для изучения возможностей страны в рамках эффективного использования ее гидроресурсов в условия турбулентности внешней среды. Изучены проекты всемирного банка, направленные на улучшение водоснабжения и водоотведения. Приведена исчерпывающая статистика по стране. Указаны направления развития гидроресурсов.

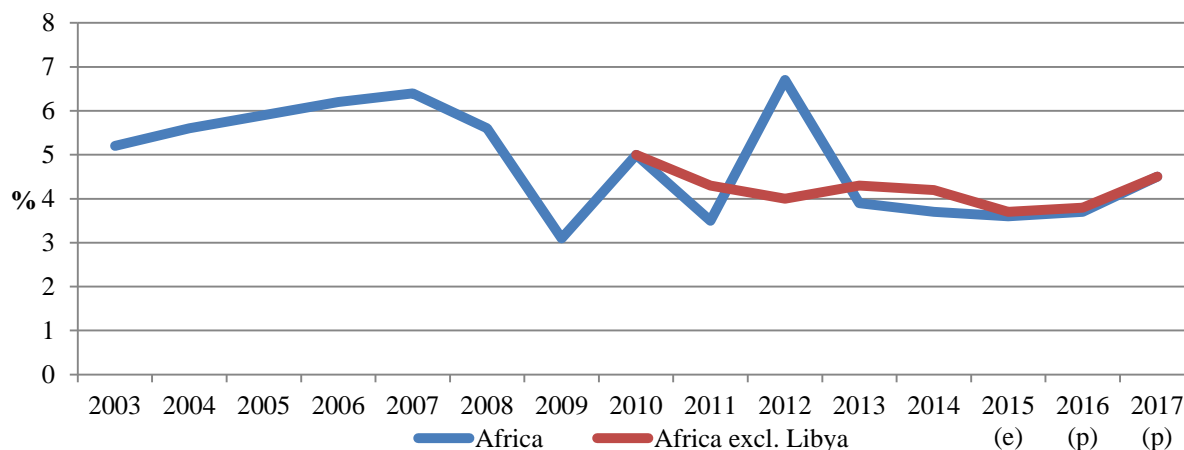
*стратегический анализ, рационализация системы водопользования, диверсификация секторов экономики, гидроресурсы*

До 2007 года высокие цены на нефть способствовали экономическому росту в Африке, в том числе и Анголе. В 2008 году в мире начался финансово-экономический кризис, который проявился в виде сильного снижения основных экономических показателей в большинстве стран с развитой экономикой, впоследствии переросший в глобальную рецессию мировой экономики.

Возникновение кризиса связывают с рядом факторов: общей цикличностью экономического развития; перегревом кредитного рынка и явившегося следствием его ипотечного кризиса; высокими ценами на сырьевые товары (в том числе, нефть); перегревом фондового рынка.

Вторая волна докатилась до Анголы в 2011–2012 гг. из-за всплеска нестабильности в мировой экономике, которая сопровождалась высокой турбулентностью фондовых рынков и резкими колебаниями в инвестиционном климате. В значительной мере на данное положение повлияло все возрастающая политическая напряженность и конфликты в разных точках мира, усилению волны кризиса способствовали также техногенные и природные катастрофы.

На рис. 1 представлена динамика развития Африки за 2003–2017 гг.

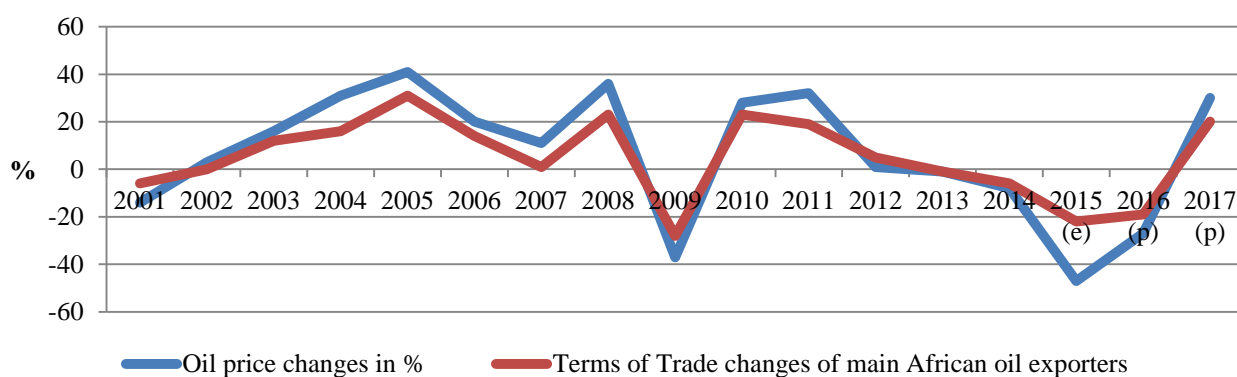


Источник: African Economic Outlook 2016 – © OECD 2016

Рисунок 1 – Экономический рост в Африке, 2003–2017 гг. [1]

В этот период Ангола, как и большинство африканских стран, сильно зависела от низкой экономической диверсификации производства, где основными составляющими являются экспорт нефти и алмазов. Однако вследствие двух волн мировых кризисов и падения цен на нефть экономическое чудо Анголы стало резко «испаряться».

По данным Reuters, мировые цены на нефть будут колебаться в диапазоне \$40–\$50 за баррель, как минимум, до конца 2018 года, при этом в 2012 году она стоила \$112 (рис. 2). Такая крайне не выгодная цена отрицательно сказывается на бюджете страны. В этой связи Правительство Анголы начало сокращать бюджетные расходы и к 2015 году данное урезание составило 17 млрд. долл. США.



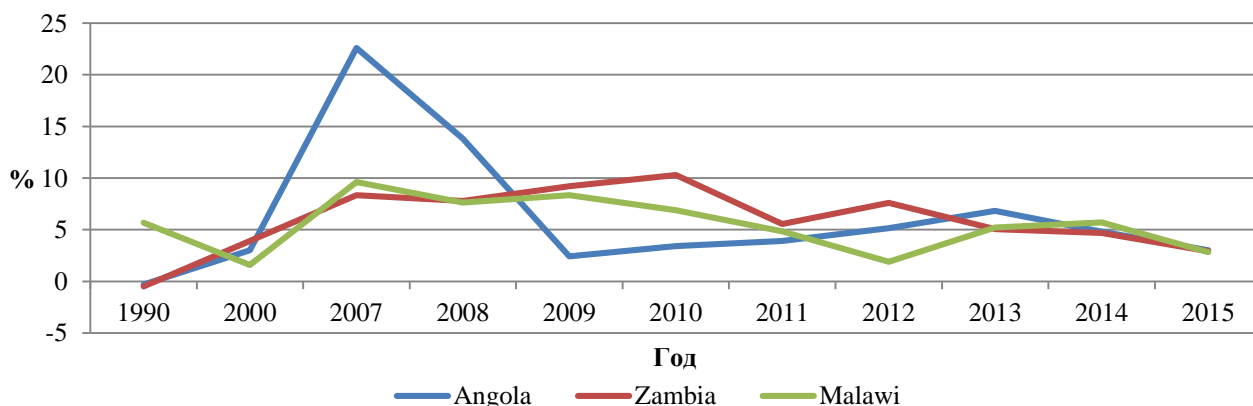
Источник: African Economic Outlook 2016 – © OECD 2016

Рисунок 2 – Цены на нефть и условия торговли основных экспортеров нефти в Африке, 2001–17 гг. [1]

Ранее на добычу нефти приходилось примерно 85% от валового внутреннего продукта (далее ВВП). Увеличение добычи нефти обеспечивало экономический рост более чем на 15% в год с 2004 по 2007 г.

На этом фоне рейтинговое агентство Standard & Poog понизило кредитный рейтинг Анголы в иностранной валюте с уровня «ВВ-» до «В +».

Динамика ВВП Анголы представлена на рис. 3. Падение цен на нефть и достаточное предложение на рынке алмазов вызвало дефицит в бюджете, который составил около 7% от ВВП. Такое жесткое приземление вынуждает власти Анголы секвестировать ранее запланированные программы, в том числе в рамках эффективного использования гидроресурсов, при этом лихорадочно искать новые, более оптимальные, механизмы компенсации выпадающих нефтяных доходов.



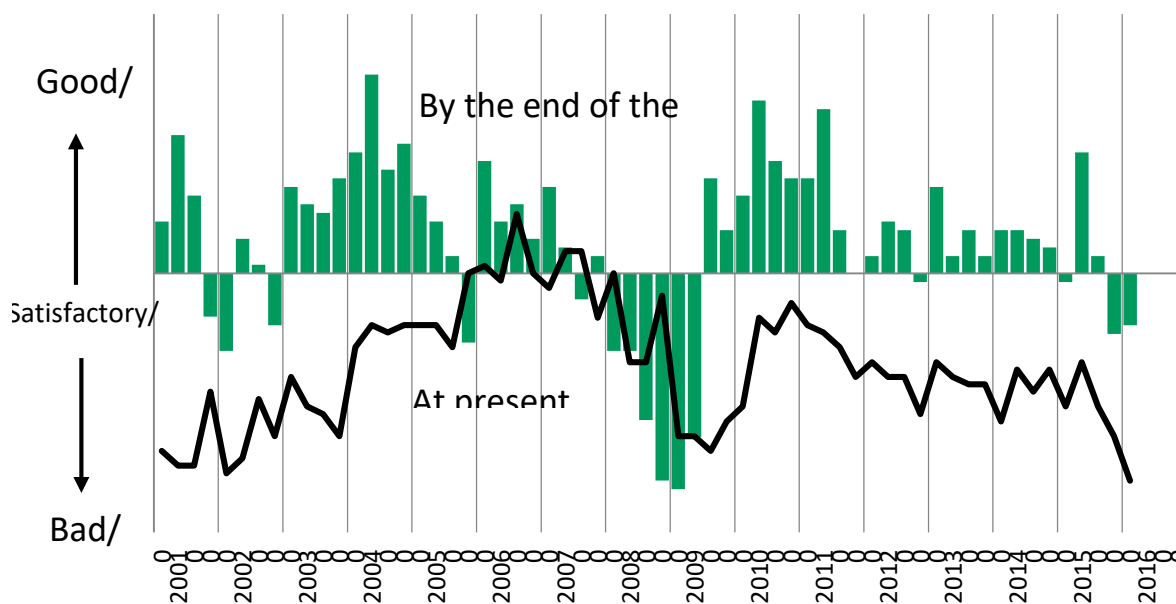
Источник: African Economic Outlook 2016 – © OECD 2016

Рисунок 3 – Динамика ВВП Анголы по сравнению с соседними странами африканского континента (в % годовых) [1]

Как уже было ранее сказано, быстро и в значительных объемах нарастить добычу нефти Ангола не в состоянии. Этому препятствует недостаточно развитая минерально-сырьевая база, отсутствие необходимых технологий для трудно извлекаемой нефти и принятые обязательства по квотам в рамках ОПЕК.

Наращивать добычу алмазов Ангола также не может, так как проблема данного продукта заключается в том, что мировой алмазный рынок переживает спад и в настоящее время спрос падает.

Как показывает рис. 4, прогнозы для стран африканского континента в рамках экономической ситуации в Африке негативные и тенденция экономического спада только усиливается.



Источник: African Economic Outlook 2016 – © OECD 2016

Рисунок 4 – Оценка экономической ситуации в Африке и ожидания на шесть месяцев, I кв. [1]

Из-за неэффективной политики в период наилучшего благополучия, а также вследствие 27-летней гражданской войны большая часть инфраструктуры страны по-прежнему находится в плачевном состоянии, повреждена или неразвита.

Также основной проблемой на сегодняшний день является то, что в земле остаются миллионы мин, и многие фермеры отказываются возвращаться на свои поля. В этой связи большую часть пищевых продуктов Ангола импортирует.

С 2005 г. правительство использует кредитные линии от ряда ведущих экономик мира, таких как Китай, Бразилия, Португалия, Германия, Испания и ЕС по восстановлению государственной инфраструктуры и гидроресурсов Анголы.

Проекты, которые проводятся в рамках Всемирного банка, в Анголе осуществляются в настоящее время. Стоимость проекта AO-Water Sector Institutional Dvlp (P096360) составляет 177 млн. долл. США, из которых правительством Анголы софинансировалось 57 млн. долл. США, а по проекту AO:Water Sector Institutional Dev. 2 (P151224) – 200 млн. долл. США.

В 2000 г. страны-члены организации объединенных наций (далее ООН) подписали декларацию тысячелетия, на основании которой были позже сформулированы цели развития тысячелетия (ЦРТ).

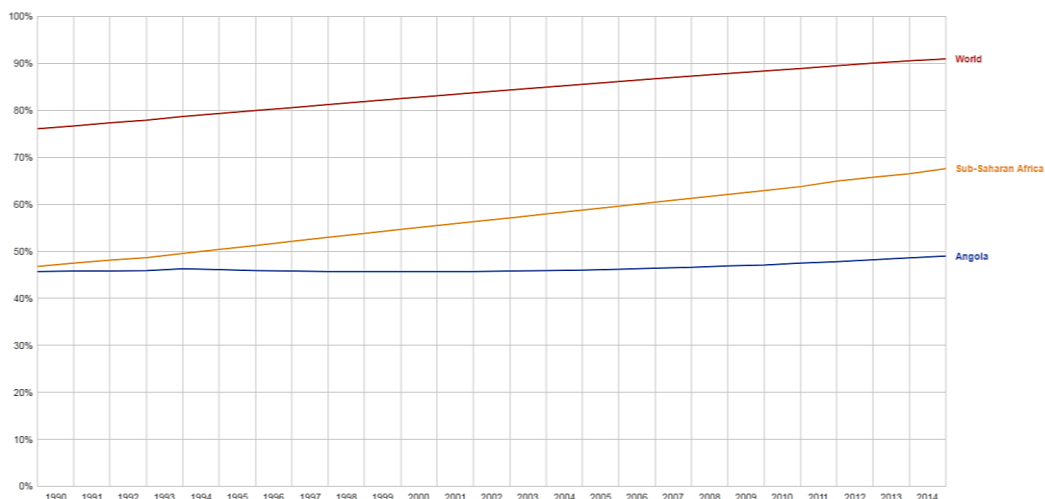
В 1990 г. доля населения, имеющего доступ к улучшенным источникам питьевой воды и средствам санитарии во всем мире, составляла 76 и 54%, а показатели соответствующих задач ЦРТ к 2015 г. определялись как 88 и 77%. Учитывая значительные несоответствия

глобальных данных по охвату людей в разных странах, многие из которых были заняты проблемами, связанными с нищетой, нестабильностью и быстрым ростом численности населения, поставленные задачи были чрезвычайно трудными [2].

СПМ следила за изменениями на национальном, региональном и глобальном уровнях, создавая обширную надежную базу данных и анализируя не только показатели, представленные в исходной рамочной программе в отношении ЦРТ, но и многие другие параметры [3].

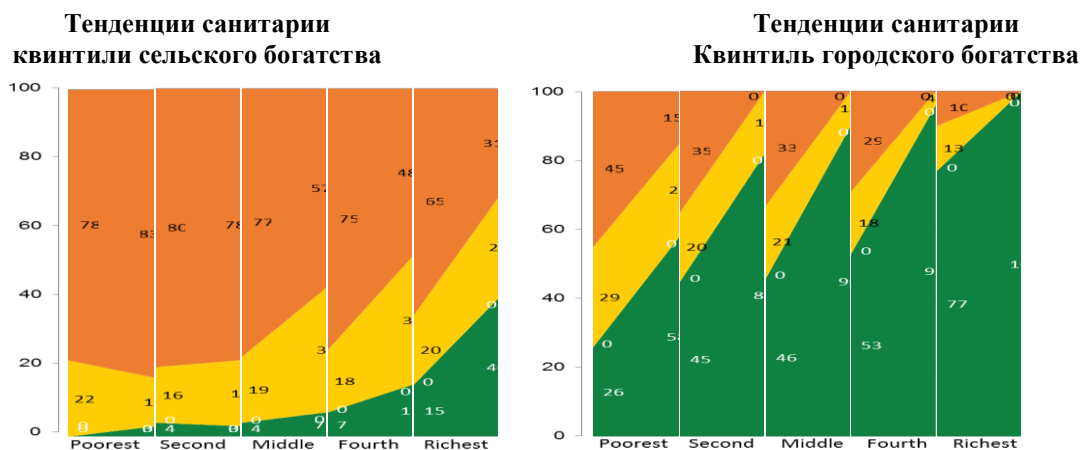
В Анголе, по результатам 2015 г., доступ к улучшенным возможностям по санитарным условиям и доступу к воде имели 49,0, а к водоотведению 51,6% от всего населения страны. Динамика доступа к источникам воды представлена на рис. 5.

Далее, на рис. 6, показаны оценочные тенденции охвата санитарии по квинтилю богатства для сельских и городских районов по возможностям водоотведения.



Источник: 1. Data from World Bank Last updated

Рисунок 5 – Улучшенный источник воды (% с доступом) [4]



Тенденции в охвате санитарии (%) по квинтилю сельского благосостояния с 1995 по 2012 год

Тенденции в охвате санитарии (%) по квинтилю городского благосостояния с 1995 по 2012 год

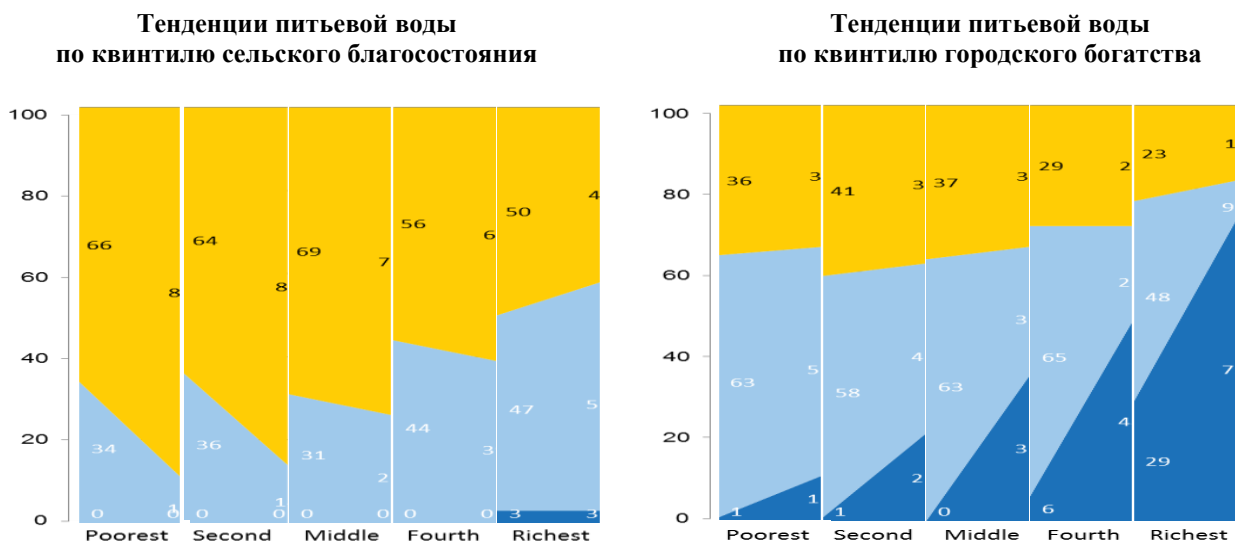


Источник: WHO/UNICEF JMP, 2015

Рисунок 6 – Оценочные тенденции охвата санитарии по квинтилю богатства для сельских и городских районов [3]

Как видно из рис. 6, тенденция к улучшению санитарии наблюдается только в у городского населения, в отличие от него сельские районы чаще всего встречаются с открытой дефекацией и крайне низким уровнем развития инфраструктуры по водоотведению.

Далее на рис. 7 показаны оценочные тенденции охвата питьевой водой по квинтилю богатства для сельских и городских районов по возможностям водоснабжения.



Тенденции в охвате питьевой водой (%) по квинтилю сельского благосостояния с 1995 по 2012 год

Тенденции в покрытии питьевой воды (%) по квинтилю городского благосостояния с 1995 по 2012 год

Без водоснабжения

Прочее водоснабжение

Центральное водоснабжение

Источник: WHO/UNICEF JMP, 2015

Рисунок 7 – Оценочные тенденции охвата качества питьевой воды по квинтилю богатства для сельских и городских районов [3]

Анализ рис. 7 показывает, что центральное водоснабжение практически не доступно для сельских районов Анголы и крайне низко развито в городах. Большая часть населения страны находится за чертой бедности 70 %, и в настоящее время прожиточный минимум составляет 2 долл. в месяц. В этой связи практически все сельскохозяйственные территории существуют без водоснабжения, и ограниченная часть их использует прочие источники.

На этом фоне коррупция усиливается на различных уровнях и особенно в добывающих отраслях промышленности. При этом, чтобы воспользоваться своими богатыми ресурсами – залежами золота и алмазов, обширными лесами, изобилующими рыбой водами Атлантики и большими запасами нефти, – Анголе потребуется обеспечить выполнение мирного соглашения и реформировать правительственную политику.

Основные проблемы развития национальной экономики Анголы:

- падение цен на нефть в условиях мирового финансового кризиса;
- устаревшая инфраструктура, требующая инвестиций для своего развития;
- высокий уровень коррупции;
- низкий уровень развития социальной сферы;
- отсутствие финансовой интеграции с механизмами международного рынка и существованием контроля над финансами.

Перспективы развития экономики Анголы в аспекте эффективного освоения и использования гидроресурсов:

- развитие прибрежного рыболовства и ресурсов атлантического побережья в исключительной зоне хозяйствования страны;
- развитие шельфовых нефтяных месторождений;
- развитие сельскохозяйственной отрасли;
- развитие энергетического комплекса Анголы;
- развитие туристической и рекреационной зоны атлантического побережья;
- стимулирование предпринимательской активности населения через инструменты государственной поддержки;
- развитие алмазного сектора.

Анализ помог создать представление о характере улучшений и степени реализации амбиций и замыслов в рамках поставленной темы исследования: «Применение методов исследования для эффективного использования гидроресурсов Анголы в условиях рыночной экономики». Данное исследование способствует определению будущих приоритетных направлений для Анголы в рамках выбранной темы, на которые необходимо обратить внимание в целях создания условий устойчивого развития после 2018 г.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. African Economic Outlook 2016 Chapter 1- OECD 2016. [Электронный ресурс]. – URL: <http://oe.cd/disclaimer> (дата обращения 21.05.2017).
2. Global Reach. Всемирный банк. [Электронный ресурс]. – URL: <http://maps.worldbank.org/p2e/mcmap/map.html?org=ibrd&level=country&code=AO&title=Angola> (дата обращения 21.05.2017).
3. JMP 2015 report in Russian. JMP 2015 report and MDG assessment in Russian. – С 90. [Электронный ресурс]. – URL: [https://www.wssinfo.org/fileadmin/user\\_upload/resources/JMP2015\\_Russian.pdf](https://www.wssinfo.org/fileadmin/user_upload/resources/JMP2015_Russian.pdf) (дата обращения 21.05.2017).
4. Data from World Bank Last updated.

#### APPLICATION OF RESEARCH METHODS FOR THE EFFECTIVE USE OF WATER RESOURCES IN ANGOLA IN A MARKET ECONOMY

S. Lamba, master,  
R. Polyakov, candidate of economic sciences, associate professor,  
Kaliningrad State Technical University

The article explores the impact of crises on the development of Angola. Features of the application of the methods of studying the hydro resources of Angola in the conditions of turbulence of the external environment are considered. The projects of the World Bank for improving water supply and sanitation were studied. The exhaustive statistics on the country are given. The directions of development of hydro resources are indicated.

*strategic analysis, rationalization of the water use system, diversification of the economic sectors, hydro resources*