

УДК: 338

Игнатьев Сергей Владимирович

младший научный сотрудник,

Центр азиатско-тихоокеанских исследований Национального
исследовательского института мировой экономики и международных
отношений имени Е.М. Примакова Российской академии наук

ignatyev.serge@gmail.com

Sergei V. Ignatev

Junior Research Fellow,

Center for Asia-Pacific Studies at Primakov National Research Institute of
World Economy and International Relations, Russian Academy of Sciences

ignatyev.serge@gmail.com

Добыча нефти и газа в Африке¹

Oil and Gas Production in Africa

***Аннотация.** В статье рассматриваются основные характеристики нефтегазовой отрасли стран Африки. Исследование покрывает такие вопросы, как общее положение Африки с точки зрения добычи, обработки и экспорта нефти и газа, так и роль и место ключевых африканских стран по этим показателям. Так, например, отдельное внимание автор уделил изучению состояния нефтегазовой промышленности Алжира, Анголы, Ливии, Нигерии, Египта, Мозамбика, Камеруна и Ганы. Отмечена особая роль привлечения инвестиций в строительство транспортных коммуникаций Судана и Чада, для того чтобы соединить нефтеносные районы с портами, имеющими выход к морю. Особое внимание уделяется статистическим сведениям, касающихся доказанных запасов, добычи, производства и экспорта нефти и газа. Автор изучает современное состояние нефтегазовой отрасли ключевых африканских стран за период после стабилизации цен на сырье на мировом рынке. Кроме этого, проанализированы стратегии, одобренные некоторыми правительствами государств Африки по реформированию отрасли добычи, переработки и транспортировки нефти и газа, среди которых выделяются такие направления как диверсификация экономики, коммерческое кредитование разведки и освоения нефтегазовых районов нефти и газа и т.д.*

¹ Статья подготовлена за счет гранта Российского научного фонда (проект № 17-78-20216 «Обострение конкуренции российских и китайских компаний на Африканском континенте: предпосылки, современное состояние и перспективы») в НИ ИМЭМО имени Е.М. Примакова РАН.

Ключевые слова: нефть, газ, добыча, производство, Африка, доказанные запасы.

Abstract. The article is devoted to discussion of the main characteristics of the oil and gas industry in Africa. The study covers such issues as the general position of Africa in terms of production, processing and export of oil and gas, and the role and place of key African countries on these indicators. For example, the author paid special attention to studying of the current state of the oil and gas industry in Algeria, Angola, Libya, Nigeria, Egypt, Mozambique, Cameroon and Ghana. The special role of attracting investment in the construction of transport communications of Sudan and Chad was noted in order to connect oil-bearing areas with ports that have access to the sea. Special attention is paid to statistical data regarding proven reserves, production, output and export of oil and gas. The author studies the current state of the oil and gas industry in key African countries after the stabilization of prices on the world market. In addition, strategies have been analyzed that were approved by some African governments in reforming the oil and gas production, refining and transportation industries, among which are such tools as economic diversification, commercial lending for exploration and development of oil and gas oil and gas areas and so on.

Key words: oil, gas, production, output, Africa, proven reserves.

Доказанные запасы нефти в Африке оцениваются в 126,5 млрд. баррелей, что составляет 7,5% от мировых доказанных запасов нефти. Ежедневно африканские страны производят 8,1 млн. баррелей в день, а экспортируют 6,8 млн. баррелей нефти в день, что составляет 10,1% от мирового нефтяного экспорта [9]. Запасы природного газа в Африке оцениваются в 487,8 триллион куб. м., а производство природного газа - 6,1% от мирового [10].

Таблица 1. Доказанные запасы нефти африканских стран (млрд. баррелей) [8]

	2012	2013	2014	2015	2016	2017 [4]
Алжир	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
Ангола	9,05	9,01	8,42	9,52	9,52	9,5
Египет	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	3,3
Габон	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,00
Ливия	48,47	48,36	48,36	48,36	48,36	48,4
Нигерия	37,13	37,07	37,44	37,06	37,45	37,5
Республика Судан и Южный Судан	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Другие	10,02	10,02	9,42	9,42	9,42	9,40

Ливия и Нигерия входят в 10-ку стран-лидеров по запасам нефти с объемами 48,363 и 37,453 млн. баррелей на 2017 г. соответственно. Основными экспортёрами нефти на мировой рынок (в страны Европы, Азии и Латинской Америки) среди африканских государств лидирующие позиции занимают Ливия, Нигерия и Алжир [11].

Таблица 2. Добыча нефти в Африке (1,000 б/д) [8]

	2012	2013	2014	2015	2016	2017^[4]
Алжир	1,199.8	1,202.6	1,192.8	1,157.1	1,146.3	1,540
Ангола	1,704.0	1,701.2	1,653.7	1,767.1	1,721.6	1,674
Конго	294.5	280.7	266.2	266.7	306.0	291
Египет	570.3	567.6	573.9	579.4	544.4	660
Экваториальная Гвинея	238.8	223.1	236.9	245.3	236.3	199
Габон	241.6	226.4	225.9	224.7	220.2	200
Ливия	1,450.0	993.3	479.9	404.3	390.2	865
Нигерия	1,954.1	1,753.7	1,807.0	1,748.2	1,427.3	1,988
Республика Судан и Южный Судан	119.3	232.3	285.6	278.6	264.5	195
Другие	457.9	444.1	437.6	423.5	403.3	306

Самые высокие объемы производства нефтепродуктов (таблица 3) за период с 2012 по 2016 гг. приходятся на Алжир, Египет и ЮАР.

Таблица 3. Производство нефтепродуктов (1,000 б/д) [8]

	2012	2013	2014	2015	2016
Алжир	451.5	506.0	655.1	628.6	622.1
Ангола	38.7	45.4	43.8	43.5	53.0
Египет	543.9	487.3	510.8	527.7	501.2
ЮАР	500.6	435.6	476.2	452.4	464.6
Габон	15.3	16.7	16.2	16.1	16.2
Ливия	148.3	144.8	135.0	137.2	133.9
Нигерия	82.3	88.5	57.0	24.1	53.5
Другие	405.2	438.4	430.0	333.8	293.7

Помимо всего прочего, Алжир и Нигерия входят в 10-ку стран-лидеров по производству сжиженного природного газа (СПГ) [10]. На Нигерию приходится 70% добываемого в Африке природного газа, две трети из которого идет на экспорт [1].

Таблица 4. Доказанные запасы природного газа (млрд куб. м.) [8]

	2012	2013	2014	2015	2016
Алжир	4,504.0	4,504.0	4,504.0	4,504.0	4,504.0
Ангола	275.0	275.0	308.1	308.1	308.1
Камерун	153.0	144.0	154.0	153.0	153.0

Конго	124.0	121.0	118.0	115.0	115.0
Египет	2,185.0	2,185.0	2,185.0	2,086.0	2,086.0
Габон	27.0	26.0	25.5	25.5	25.5
Ливия	1,549.0	1,506.0	1,504.9	1,504.9	1,504.9
Нигерия	5,118.4	5,107.1	5,324.0	5,284.3	5,475.2
Другие	656.0	647.2	637.8	636.8	636.8

На Нигерию и Анголу приходится 75% добываемой в Тропической Африке нефти – 40% и 35% соответственно. Большая часть добываемой нефти экспортируется на мировой рынок .

Таблица 5. Экспорт нефти (1,000 б/д) [8]

	2012	2013	2014	2015	2016
Алжир	744.0	808.6	622.9	642.2	668.3
Ангола	1,607.9	1,663.3	1,669.4	1,710.9	1,670.1
Конго	252.0	240.7	260.9	227.0	254.3
Египет	91.0	96.5	117.0	155.8	164.6
Габон	224.0	207.5	207.4	206.4	205.2
Ливия	962.0	589.1	319.0	262.2	254.7
Нигерия	2,120.1	2,368.0	2,193.0	2,114.0	1,738.0
Республика Судан и Южный Судан	60.0	133.0	168.0	166.0	162.4
Другие	565.1	649.1	630.5	717.3	629.4

Таблица 6. Добыча природного газа (млрд. куб. м.) [4]

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Алжир	82.6	76.6	77.4	79.6	78.4	79.3	80.2	81.4	91.4	91.2
Египет	56.8	60.3	59.0	59.1	58.6	54.0	47.0	42.6	40.3	49.0
Ливия	15.1	15.1	16.0	7.5	11.6	12.2	11.8	12.4	11.2	11.5
Нигерия	34.4	24.7	35.5	38.6	41.1	34.4	42.8	47.6	42.6	47.2
Другие	16.7	16.1	18.2	17.9	18.1	18.5	18.8	19.7	21.5	26.0

Таблица 7. Экспорт природного газа (млн куб. м.) [8]

	2012	2013	2014	2015	2016
Алжир	54,594.0	46,708.0	44,190.0	43,418.7	53,974.0
Ангола	-	517.0	-	-	1,149.0
Египет	7,570.0	6,056.0	5,147.6	2,573.8	2,773.8
Экваториальная Гвинея	4,720.0	5,090.0	4,790.0	5,010.0	5,010.0
Ливия	6,225.0	5,513.0	4,961.7	4,664.0	4,664.0
Мозамбик	3,600.0	3,720.0	3,800.0	3,800.0	3,800.0
Нигерия	28,266.0	24,543.0	26,777.7	26,703.5	25,146.5

Структурные изменения на мировом энергетическом рынке, вызванные, в первую очередь, сланцевой революцией в США, может предотвратить восстановление цен на нефть до докризисного уровня. В связи с этим, африканским странам предстоит выработать механизмы, чтобы приспособиться к такого рода изменениям [2].

Газовый и нефтяной сектор **Алжира**, по ряду прогнозов, продолжит показывать стабильный рост, который, в соответствии с планами алжирского правительства, обеспечит проведение инициатив по сбалансированию бюджета [2].

Ангола занимает второе место в Африке южнее Сахары по добыче нефти. Данная африканская страна вступила в рецессию из-за обвала цен на нефть [6]. Правительство Анголы выделяет примерно 5,5 млрд. долл. США с целью финансирования проектов в частном секторе, а именно в областях с высоким импортозамещением и экспортным потенциалом: производство продуктов питания, рыболовство, агропромышленный комплекс, нефтегазовая отрасль, горнодобывающая промышленность, туризм, транспорт и логистика [2].

Отмечается снижение темпов роста нефтегазового сектора в **Камеруне**, что приводит к сокращению инвестиций в геологоразведку и добычу нефти и газа [1].

В **Египте** добыча газа входит в число ключевых восьми секторов, обеспечивающих основной прирост ВВП, среди которых телекоммуникации (9,3% прироста ВВП), строительство (8,5%), оптовая и розничная торговля (4,7%), обрабатывающая промышленность (4,7%), природный газ (4,6%), недвижимост (4,3%), сельское хозяйство (3,1%) [2].

Темпы роста экономики **Ганы** во многом зависят от развития нефтяного сектора страны. Так, рост экономики снизился с 14% в 2011 г. до 3,5% в 2016 г. На это время пришелся период самых низких объемов добычи нефти. Уже в 2017 г. экономика Ганы показала рост в 6,3%, связанный, по мнению ряда экспертов, с увеличением инвестиций в новые углеводородные скважины (Твенебоа, Энньенра, Нтомме и Санкофа) [2]. Однако эксплуатация данных нефтяных месторождений наносит вред сельскому хозяйству страны [6].

Правительство **Мозамбика** ожидает приток прямых иностранных инвестиций (ПИИ) в газовые проекты по добыче природного газа, за чем могут последовать инвестиции в реализацию проектов по разведке и добыче газа в других морских районах страны [2].

Восстановление цен на нефть после обвала [6] является важным подспорьем для правительства **Нигерии** по реализации Плана восстановления и роста экономики (2017-2020), в соответствии с которым поставлена цель диверсифицировать экономику страны и развивать следующие отрасли: сельское хозяйство, сферу производства, сферу услуг, коммуникационные технологии, туризм, нефть и газ [7].

Нефтеносные месторождения Судана и Чада располагаются на далеком расстоянии от выхода к морю, что оказывает влияние на характер их эксплуатации. Например, Чаду необходимы были дополнительные инвестиции в строительство нефтепровода от месторождения Доба до порта Криби в Камеруне [5].

Перспективы привлечения коммерческих кредитов из США, Канады, ЕС и стран Азии на развитие нефтегазовых проектов. Есть пример успешного финансирования Японским банком для международного сотрудничества (JBIC) и NEXI нефтяного проекта в Кении и проекта Накала в Мозамбике стоимостью 2,7 млрд. долл. США [3].

В общем и целом, нефтегазовый комплекс африканских стран показывает динамику к восстановлению от событий обвала цен на сырье на мировом рынке. Для того, чтобы достичь данной цели, правительства африканских государств среди приоритетов своей деятельности выделяют поиск и создание механизмов адекватного реагирования на мировые кризисы, диверсифицированную экономику и коммерческое кредитование нефтегазового сектора.

Литература/Literature

1. 2018 Africa Sustainable Development Report: Towards a Transformed and Resilient Continent // African Union, Economic Commission for Africa; African Development Bank and United Nations Development Programme Addis Ababa, Ethiopia. 2018.

2. African Economic Outlook 2018 // African Development Bank. 2018. URL: https://www.afdb.org/fileadmin/uploads/afdb/Documents/Publications/African_Economic_Outlook_2018_-_EN.pdf (accessed 20.04.2019).

3. Africa Oil & Gas Report: How will the sustainability agenda impact development in Africa? // Latham & Watkins and Standard Chartered, Petroleum Economist. 2018. URL: <https://www.lw.com/thoughtLeadership/africa-oil-gas-report> (accessed 22.04.2019).

4. BP's Statistical Review of World Energy 2018 // BP. 2018. URL: <https://www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2018-full-report.pdf> (accessed 30.04.2019).

5. Chad/Cameroon Development Project. 2012. URL: <https://corporate.exxonmobil.com/-/media/global/files/locations/chad-and-cameroon-operations/performance-data/project-update-reports/32-all-chapters-english.pdf?la=en&hash=77E26172E0C8C4BE215A4AD3740DAEC1C5BD2509> (accessed 20.04.2019).

6. Economic Development in Africa Report 2018 // United Nations Conference on Trade and Development. 2018. URL:

https://unctad.org/en/PublicationsLibrary/aldcafrica2018_en.pdf (accessed 20.04.2019).

7. *Economic Recovery and Growth Plan (2017–2020)* // Ministry of Budget & National Planning of Nigeria . 2017 URL: <https://yourbudgit.com/wp-content/uploads/2017/03/Economic-Recovery-Growth-Plan-2017-2020.pdf> (accessed 20.04.2019).

8. *OPEC Annual Statistical Bulletin* // OPEC, 2017. URL: https://www.opec.org/opec_web/static_files_project/media/downloads/publications/ASB2017_13062017.pdf (accessed 30.04.2019).

9. *Taking on Tomorrow: Africa Oil and Gas Review – November 2018*, BP Statistical Review 2018, Global Data.

10. *World Energy Outlook* // International Energy Agency. 2018.

11. *World Oil Review 2018* // Eni SpA. 2018.