

УДК 339.56.055

## **АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ**

**Молдован А.А.**

*кандидат экономических наук, доцент,*

*Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна кафедра экономической теории.*

*Санкт-Петербург, Россия*

### **Аннотация**

Мировой топливно-энергетический комплекс является одним из основных составляющих мирового хозяйства. Он представляет совокупность отраслей, связанных с добычей, производством, переработкой топлива, его транспортировкой и распределением к потребителям, а также его преобразованием в различные виды энергии, например в электрическую, тепловую энергию и т.д. Цель работы – анализ развития нефтегазовой промышленности в странах Западной Азии. Западная Азия активно участвует в торговле природным газом, около 90% всей торговли приходится на сжиженный природный газ. Этот регион является мировым лидером по экспорту СПГ, а страной мировым лидером является Катар. Основными потребителями СПГ Западной Азии являются Япония, Южная Корея, Китай и Индия. Значение ТЭК в мировой экономике растет, так как растут социально-экономические потребности общества и вместе с этим растет потребление электроэнергии и топлива предприятиями во всех отраслях экономики. Актуальностью данной темы, выступает то, что одним из составляющих топливно-энергетического комплекса является топливная промышленность, а самыми важными и быстроразвивающимися топливными промышленностями являются нефтяная и газовая. Научной новизной является проведенный анализ основных показателей нефтегазовой отрасли. Из проведенного анализа

следует, что Западная Азия была и остается лидером по доказанным запасам и объемам добычи нефти.

**Ключевые слова:** нефть, газ, нефтегазовая промышленность, потребители, запасы, цена на нефть, ОПЕК, добыча нефти, экспорт, импорт.

## ***ANALYSIS OF THE MAIN INDICATORS OF THE OIL AND GAS INDUSTRY***

***Moldovan A.A.***

*Candidate of economic Sciences, associate Professor,*

*Saint Petersburg state University of industrial technologies and design Department  
of economic theory.*

*Saint Petersburg, Russia*

### **Annotation**

The global fuel and energy complex is one of the main components of the world economy. It represents a set of industries related to the extraction, production, processing of fuel, its transportation and distribution to consumers, as well as its conversion into various types of energy, such as electric, thermal energy, etc. The purpose of the work is to analyze the development of the oil and gas industry in Western Asia. West Asia is actively involved in natural gas trade, with about 90% of all trade in liquefied natural gas. This region is the world leader in LNG exports, and the world leader country is Qatar. The main consumers of LNG in West Asia are Japan, South Korea, China and India.

**Keywords:** oil, gas, oil and gas industry, consumers, reserves, oil price, ОПЕК, oil production, export, import.

Страны Западной Азии очень богаты доказанными запасами нефти.

Начиная с 1980 года они увеличились в 2,3 раза на территории Западной Азии, в то время как все мировые запасы увеличились в 2,5 раза. По последним данным компании BP, в 2018 году объем доказанных мировых запасов нефти составлял 1729,74 млрд. баррелей, при этом в регионе Западной Азии сосредоточена половина всех этих запасов, а если быть точнее, то 48,7%. В начале 90-х годов прошлого века в странах исследуемого региона было сосредоточено 64% мировых запасов, к началу XXI века доля снизилась до 53,6%, то есть более, чем на 10%, в 2010 году было 47% доказанных запасов нефти и к настоящему времени за 8 лет этот показатель вырос лишь на 1,7%[1]. Связано это с увеличением доказанных запасов нефти в других регионах мира, например, в Венесуэле, сланцевая революция в США.

Наибольшее количество нефти находится в пяти странах Западной Азии: в Иране, Ираке, Кувейте, Саудовской Аравии и ОАЭ, при этом бесспорным лидером остается Саудовская Аравия, но ее доля в запасах нефти Западной Азии снижается.

Говоря о нефти, стоит сказать об ОПЕК, в которую в настоящий момент входят 13 стран (по данным 2020 года), из которых пять стран относятся к региону Западной Азии, упомянутые выше. Также стоит сказать, что в 2018 году в ОПЕК входила еще одна страна Западной Азии – Катар, которая в начале текущего года покинула ОПЕК. На протяжении всей истории в странах-членах ОПЕК было сосредоточено 60-70% всех запасов нефти мира. За последнее десятилетие этот показатель не опускался ниже 70%. Доля стран Западной Азии в ОПЕК до 2000-х годов не была ниже 80%, в 2018 году она составляла 66%. Что доля начала сокращаться в 2007-2010 годах. Это можно связать с тем, что в 2017 году к ОПЕК присоединилась Ангола, а также в Венесуэле в 2006 году были открыты несколько крупных нефтяных месторождений.

### **Добыча нефти**

Кроме того, что Западная Азия лидирует по запасам нефти, она входит в

Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

топ-стран по добыче этого полезного ископаемого. С начала 2000-х. годов объем добычи в странах исследуемого региона вырос в 1,5 раза, а их доля в мировой добыче выросла на 3%. Лидерами по добыче нефти в Западной Азии являются Иран, Ирак, Саудовская Аравия и ОАЭ.

В 2018 году эти страны занимали 14,4%, 14,8%, 37,8%, 11,6% соответственно от всей добычи в исследуемом регионе. Кроме этого, стоит отметить, что на Саудовскую Аравию в 2000-2018 годы приходилось около 12% от всей мировой добычи сырой нефти, а на Иран и Ирак около 5%. В 2018 году по данному показателю Саудовскую Аравию опередили США, и теперь она занимает вторую позицию в мировом рейтинге стран по этому показателю. По добыче нефти ОПЕК занимает первое место в мире. В XXI веке эта организация осуществляла в среднем 42% мировой добычи этого углеводорода. Доля стран Западной Азии в ОПЕК по показателю добычи сырой нефти каждый год растет. По сравнению с доказанными запасами нефти в период с 2000 года, доля стран-членов ОПЕК исследуемого региона значительно выросла: с 67,5% до 77%[1]. Если посмотреть на темпы добычи нефти в странах Западной Азии, то можно увидеть, что в течение последних десяти лет он практически одинаковый, однако, в Йемене происходили резкие скачки темпов добычи. В данном случае также на темпы роста добычи оказал влияние вооруженный конфликт. В 2015 году в Йемене началась гражданская война, которая, как и большинство войн в регионе Персидского залива, была связана с нефтью – ее добычей и владением. Это событие привело к резкому сокращению добычи нефти более, чем на 60%. В целом же за все время наблюдается положительная динамика добычи нефти в исследуемом регионе.

Следующим не менее важным показателем является добыча нефти в день. За последние 8 лет он достиг почти 30 000 тыс. баррелей, доля стран Западной Азии в мировой добыче нефти в день составляет более 30%, что делает данный регион лидером. Как и по прошлым показателям лидируют Иран, Ирак и Саудовская Аравия, последняя является мировым лидером.

### **Соотношение запасов нефти к ее добыче**

Было интересно посмотреть соотношение доказанных запасов нефти к ее добыче в последние годы. Получившиеся данные показывают на сколько лет хватит нефти, при соответствующих объемах запасов и добычи. Как уже говорилось выше, в 2006 году в Венесуэле были открыты несколько крупных месторождений нефти, которые привели к тому, что доказанные запасы нефти в этой стране выросли в 4 раза за 18 лет, а в 2018 году Венесуэла имела 17,5% всех мировых запасов нефти, обогнав даже Саудовскую Аравию. В 2010 году при соответствующем уровне добычи нефти ее хватало на 113 лет в регионе Южной и Центральной Америки, такой рост произошел благодаря Венесуэле.

Стоит отметить, что в Западной Азии соотношение доказанных запасов нефти к ее добыче имеет отрицательную тенденцию. Например, в 2004 году нефти хватило бы на 92 года, но в условиях того, что темпы добычи нефти выше, чем темпы увеличения запасов, это соотношение уменьшается быстрее, и в 2018 году ее хватило бы еще на 76 лет, хотя, если посчитать, то ее должно было хватить еще на 78 лет[2].

### **Потребление нефти**

Основными странами-потребителями нефти в Западной Азии являются Саудовская Аравия, Иран, Ирак и Турция в начале века Саудовская Аравия и Иран потребляли примерно одинаковый объем нефти, однако, в настоящее время Иран потребляет в два раза меньше нефти, а Саудовская Аравия увеличила потребление этого углеводорода более, чем в два раза. С начала века этот показатель вырос на 2,2%, то есть потребление нефти выросло, однако, забегая вперед, стоит сказать, что темпы потребления нефти гораздо ниже, чем темпы потребления природного газа. Аналогичная тенденция наблюдается по показателю потребления нефти в день. В 2000 году страны Западной Азии потребляли 5,2 млн. баррелей нефти в день, а в 2018 году 9,2 млн. баррелей в день. Лидеры среди стран исследуемого периода те же: Иран, Ирак, Саудовская

Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

Аравия и Турция.

### **Цены на нефть**

В мире существует три основных сорта нефти, которые являются маркерными, и цены которых используются при установлении цен на другие сорта нефти в мире, об этом говорилось в параграфе про механизмы ценообразования. Этими сортами нефти являются WTI, Brent и Dubai. Последний сорт нефти добывается на территории ОАЭ в городе Дубай, его используют страны Западной Азии при установлении цен на нефть, которая будет экспортироваться. Кроме того, нефть этого сорта выступает основой в России при установлении цен на такие сорта нефти, как Sokol и ESPO. Составлено по: BP Statistical Review of World Energy 2019[2]

На протяжении последних лет цены на нефть сорта Dubai были практически всегда ниже, чем цены на нефть других маркерных сортов нефти, но никогда небыли самыми высокими. В период с 2011 по 2014 года включительно, цены на нефти Dubai Crude Oil была выше, чем цены на нефть WTI. Это может быть связано с тем, в этот же период резко увеличились объемы добычи нефти в США – в 2010 году добыли 332,8 млн. тонн нефти, в 2011 году 345,4 млн. тонн, а в 2015 году уже 566,6 млн. тонн.

### **Экспорт и импорт нефти**

Страны Западной Азии являются лидерами по экспорту нефти. Однако, стоит отметить, что их доля в мировом экспорте этого углеводорода с годами снижается. Так, в 2000 году Западная Азия осуществляла 43,4% мирового экспорта нефти, но в 2018 году эта доля сократилась на 9% и стала равняться 34,5%.

Саудовская Аравия на протяжении всего времени являлась и остается бесспорным лидером. Стоит заметить, что несмотря на то, что доля стран исследуемого региона в мировом экспорте нефти снижается, объемы экспорта

Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

увеличиваются, однако темпы роста низкие. Кроме Саудовской Аравии странами-экспортерами нефти, которые лидируют в исследуемом регионе, являются Ирак, ОАЭ и Кувейт, которые в 2018 году занимали 20,3%, 12,7% и 10,4% соответственно в экспорте нефти стран Западной Азии. Роль стран Западной Азии в мировом экспорте постепенно снижается, потому что растет роль других стран, у которых темпы роста значительно выше. Несмотря на то что объемы экспорта нефти в Западной Азии намного больше, чем в других регионах, темпы этого показателя уступают другим странам, а иногда наблюдается отрицательный прирост.

Начиная с 2007 года, когда в США произошла сланцевая революция, темпы экспорта нефти в этой стране очень выросли и теперь, по темпам роста экспорта лидируют США. С 2014 года в этом государстве наблюдается постоянный рост экспорта, а в остальных регионах, в том числе в Западной Азии, наблюдается падение темпов экспорта нефти.

Прежде всего импорт нефти осуществляется между странами Западной Азии, в основном из Саудовской Аравии и Ирака. Кроме того, некоторые страны Западной Азии импортировали нефть из России (1,4 млн. тонн), других стран СНГ (6,6 млн тонн), США (1,5 млн тонн) и ряда других стран.

Также было бы интересно рассмотреть направления экспорта нефти из стран Западной Азии в 2018 году. Наибольший объем экспорта нефти Западной Азии приходится на страны АТР. В основном это Китай, Индия и Япония. Компания ВР относит к остальным странам АТР, в которые осуществляется экспорт, Сингапур, Австралию, Вьетнам, Таиланд, Южную Корею, Гон Конг. Кроме этого, Ирак, Кувейт, Саудовская Аравия и ОАЭ осуществляли экспорт нефти в США в объеме 73,3 млн. тонн. Саудовская Аравия единственная страна Западной Азии, которая в 2018 году экспортировала 5,6 млн. тонн нефти в Канаду. Также страны Западной Азии экспортировали нефть в Африку, Южную и Центральную Америку[3].

## **Статистические показатели сектора природного газа стран Западной Азии**

Западная Азия является лидером по запасам природного газа среди всех остальных регионов мира. Начиная с момента, когда впервые обнаружили газовые и нефтегазовые месторождения в Западной Азии, объем доказанных запасов этого углеводорода в регионе к настоящему времени увеличился в 4 раза. В 2018 году этот показатель составлял 77,6 трлн. кубических метров, что составляет 40% от всех мировых запасов. После обнаружения крупных месторождений газа в других регионах мира, эта доля стала снижаться (например, США), а также это стало происходить с увеличением добычи этого ископаемого.

Больше всего природного газа из стран Западной Азии сосредоточено в Иране, Катаре, Саудовской Аравии и Объединенных Арабских Эмиратах. В 2018 году в этих странах было сосредоточено 41,13%, 31,8%, 7,6% и 7,7% природного газа соответственно. Также стоит отметить, что Иран и Катар являются мировыми лидерами по этому показателю, в 2018 году эти страны занимали 2 и 3 место в мире (после России) имея 16,2%, 12,5% всех мировых запасов соответственно. Наименьшее количество природного газа в Израиле. До 2000-х годов там было сосредоточено менее 0,05 трлн. кубических метров газа, однако уже к 2018 году этот показатель вырос более, чем в 10 раз – до 0,5 трлн. кубических метров.

### **Добыча природного газа**

Несмотря на огромные объемы доказанных запасов природного газа, его добыча в странах Западной Азии осуществлялась не так активно, как нефти, до последнего времени. Если рассматривать XXI век, то объемы добычи природного газа с 2000 года увеличились к 2018 году в 3,4 раза с 209,2 млрд. кубических метров в год до 706 млрд. кубических метров, и такая положительная тенденция продолжает сохраняться. Речь идет о природном газе. Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327



газе, который в будущем будет использоваться, экспортироваться или предназначен для сжижения, то есть исключаются объемы природного газа, которые будут сожжены на факелах. Также значительно увеличилась доля стран Западной Азии в мировой добыче природного газа. В начале нашего века Западная Азия добывала лишь 8,7% газа от объемов мировой добычи. К настоящему времени эта доля выросла практически на 10% и в 2018 составляла 18,25% [5].

Если говорить о темпах добычи природного газа, то выше уже упоминалось о том, что его темпы добычи выше, чем нефти. Кроме этого, темпы добычи газа в странах Западной Азии выше, чем в среднем по миру. Можно сказать о том, что страны Западной Азии стали уделять внимание тому факту, что этот углеводород более экологичный и на него все больше растет спрос со стороны стран АТР, где остро ощущаются экологические проблемы. Страны-лидеры по добыче природного газа в исследуемом регионе – это Иран, Катар, Саудовская Аравия и ОАЭ. В 2018 году их доля составляла 33,9%, 24,8%, 15,8% и 9,1% соответственно. Однако стоит отметить, что доля Катара с каждым годом растет и в скором будущем он может обогнать Иран. Если в 2000 году его доля составляла 12,3%, то в 2018 году она стала больше более, чем в 2 раза. Если говорить о доле отдельных стран Западной Азии в мировой добыче газа, то Иран имел 6,2%, Катар 4,5%, а Саудовская Аравия 2,9%.

Если говорить о добычи природного газа в день, то по этому показателю наблюдается аналогичная тенденция. В принципе, в 2018 году в среднем страны Западной Азии добывали 22,41 млрд. кубических метров в день, что также составляет 18,25% от мирового показателя, как и в случае с годовой добычей газа.

### **Соотношение запасов природного газа к его добыче**

Как и в случае с нефтью, было бы интересно узнать соотношение запасов природного газа в Западной Азии к объемам его добычи в год в этом регионе, Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

чтобы понять, на сколько лет хватит этого углеводорода при неизменном объеме добыче газа. Сразу стоит отметить, что благодаря огромным запасам природного газа Западная Азия лидирует на протяжении всего периода 2000-2018 годов по соотношению запасов к добыче, то есть Западная Азия — это тот регион, где природного газа хватит больше, чем других регионах. Однако, стоит обратить внимание на то, что этот показатель в этот же период времени очень сильно сократился. Если в 2001 году разница между Западной Азией и Африкой (второй лидер до данному показателю в 2001 году) достигала 220 лет, то уже в 2018 году между Западной Азией и странами СНГ (второй лидер по данному показателю в 2018 году) разница, по данному показателю, составляла 34 года .

В 2001 году соотношение запасов природного газа к его годовой добыче в странах Западной Азии принимало значение 310 лет, но из-за увеличения темпов его добычи в 3,4 раза в 2018 году оно стало равняться 110 годам, произошло сокращение более, чем в 2,5 раза. Данная тенденция оказалось намного хуже, чем в случае с нефтью.

### **Потребление природного газа**

Вместе с добычей природного газа растет его потребление. В Западной Азии с 2000 по 2018 годы потребление природного газа выросло в 3 раза с 174,13 млн. тонн н.э. в 2000 году до 525,6 млн. тонн н.э. в 2018 году. Вместе с ростом объема потребления углеводорода внутри региона, растет и доля стран исследуемого региона в мировом потреблении природного газа с 8,44% в 2000 году до 15,88% в 2018 году [6].

Самыми крупными потребителями природного газа среди стран Западной Азии являются в основном те страны, которые осуществляют его добычу – Иран, Саудовская Аравия, Катар, ОАЭ. В 2018 году эти страны потребили 36,9%, 18,3%, 6,8% и 12,5% соответственно из всего объема потребления

Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

региона. Кроме добывающих стран, крупным потребителем является Турция, 7,74%. Стоит отметить, что наибольшая доля потребляемого газа – это тот газ, которые страны добывают сами. Если темпы импорта газа падают, то темпы потребления газа растут (исключая Турцию).

Интересно отметить, что растет доля природного газа в Западной Азии среди всех видов топлива, которые преобразовывают в электроэнергию. Как видно ниже, снижается использования нефти в качестве топлива для преобразования в электроэнергию, а вот использование природного газа в этих целях растет. В 2018 году 62,9% всей электроэнергии в Западной Азии было получено из газа, в 3 раза меньше из нефти.

В настоящее время существует два основных способа транспортировки газа: с помощью трубопровода, где газ находится в газообразном состоянии, и с помощью специальных танкеров для торговли сжиженным природным газом. В 2018 году 54,3% всей мировой торговли природным газом осуществлялось первым способом, то есть трубопроводами. В случае со странами Западной Азии все наоборот. Более 90% как импорта, так и экспорта газа – это СПГ, поэтому в данной работе больше внимания будет уделено ему. Всего страны Западной Азии осуществили в 2018 году 14,2% мирового экспорта природного газа (как ТПГ, так и СПГ) и лишь 3,9% импорта, если исключить внутри региональную торговлю ТПГ.

Теперь рассмотрим отдельно СПГ. Для начала рассмотрим импорт. В последние годы страны Западной Азии стали сокращать импорт СПГ, вместе с этим снижалась доля стран Западной Азии в мировом импорте сжиженного природного газа. Хочется обратить внимание, что в данном случае учитывается внутри региональная торговля. В 2010 году доля стран исследуемого региона достигала 8% в мировом импорте СПГ, а в 2018 году лишь 5,3%.

В последние несколько лет наблюдается снижение импорта сжиженного природного газа в странах Западной Азии благодаря тому, что собственные обнаруженные запасы газа сократили потребность импорта этого топлива, а

Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

также Иордания стала импортировать более дешевый трубопроводный газ. Импортирует СПГ в основном Турция. В 2009 году к ней присоединились Кувейт, а в 2010 году ОАЭ. Кроме того, импортируют СПГ еще две страны Западной Азии – Иордания и Израиль. В последние 10 лет доля Турции в импорте СПГ стран Западной Азии стала расти и в 2018 году достигала 50%. Всего объем импорта СПГ в исследуемый регион в 2018 году был равен 23,02 млрд. кубических метров.

Если говорить о странах, из которых импортируют СПГ страны Западной Азии, то лидерами являются Катар (внутри региональная торговля), Алжир, Нигерия, США и Ангола. К остальным странам, которые экспортируют СПГ в Западную Азию, относятся Тринидад и Тобаго, Норвегия, некоторые другие страны Европы, Оман (внутри региональная торговля), Египет, Африка и Австралия. Однако, страны, экспортирующие СПГ, обеспокоены тем, что спрос на него из стран зарубежья в исследуемом регионе стал падать, с каждым годом объемом поставок сокращается.

Далее рассмотрим экспорт СПГ. Его осуществляют четыре страны Западной Азии – Катар, Оман, Объединенные Арабские Эмираты и Йемен. Последняя страна осуществляет экспорт непостоянно. Благодаря Катару, который является на сегодняшний день страной- лидером в мировом экспорте СПГ, весь регион Западной Азии по данному показателю лидирует, обгоняя североамериканский и европейский региональные рынки. Вместе с резким снижением импорта СПГ в странах Западной Азии в 2010 году, растет объем его экспорта. В 2000 году Катар, Объединенные Арабские Эмираты и Оман вместе экспортировали 24,6 млрд. кубических метров сжиженного природного газа, в 2010 этот показатель вырос до 103,8 млрд. кубических метров, а в прошлом году объем экспорта СПГ этих стран был равен 126 млрд. кубических метров. За 18 лет объемы экспорта выросли в 5 раз, а доля стран Западной Азии в мире выросла с 17,5% в 2000 году до 29% в 2018, однако в некоторые периоды времени исследуемый регион обеспечивал 41,4% всего мирового

Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

экспорта СПГ (2013 год). Как уже было сказано выше, Катар является мировым лидером в экспорте природного газа газовозами (танкерами), в 2018 году на него приходилась четверть всего мирового экспорта. Вторым лидером, но уже в Западной Азии, являются Оман (10,78% всего экспорта СПГ Западной Азии), но стоит заметить, что еще в начале века его значительно опережали ОАЭ[7].

Основными потребителями сжиженного природного газа являются другие страны Азиатско-Тихоокеанского региона. Самые крупные мировые импортеры и потребители СПГ – это Япония (1 место в мире в 2018 году), Южная Корея, Китай и Индия. Эти страны являются основными потребителями СПГ стран Западной Азии, в 2018 году все вместе они импортировали из данного региона 80 млрд. кубических метров сжиженного природного газа, что составляет 63,8% от всего экспорта этого углеводорода Западной Азией. Кроме этих четырех потребителей, крупными являются Тайвань, Пакистан и Италия, которые импортировали в 2018 году в совокупности 19,5 млрд. кубических метров СПГ. Теперь рассмотрим торговлю трубопроводным газом, то есть газом в газообразном состоянии. Основными импортерами ТПГ среди стран Западной Азии являются Турция и ОАЭ. При этом хочется отметить, что ОАЭ осуществляют импорт природного газа только из Катара (внутри региональная торговля). К остальным странам, которые экспортировали в 2018 году ТПГ в Западную Азию, относятся Туркменистан (1,9 млрд. куб. метров), страны Африки (менее 0,1 млрд. куб. метров). Всего в 2018 году странами Западной Азии было импортировано 64,1 млрд. кубических метров трубопроводного природного газа.

Как уже было отмечено выше, в Западной Азии торговля трубопроводным газом осуществляется преимущественно внутри региона, так как основным источником импортного ТПГ для Турции, ОАЭ ряда остальных стран Западной Азии являются Катар, Азербайджан и Иран. Теперь рассмотрим страны, которые занимались экспортом ТПГ. Не трудно заметить, что в данном Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

случае будут фигурировать те же самые страны, о которых речь шла выше. Практически 100% всего экспорта ТПГ осуществляют Азербайджан, Катар и Иран. Непосредственным лидером, как и в случае с экспортом СПГ, является Катар (49% от всего экспорта СПГ странами Западной Азии). Основными направлениями экспорта являются те же страны Западной Азии – ОАЭ и Турция. К остальным странам, которые импортируют трубопроводный природный газ из стран исследуемого региона, являются некоторые страны Запада. В 2018 году Азербайджан осуществил в них тестовые поставки, произошло это

благодаря официальному открытию «Южного газового коридора». Участниками этого проекта со стороны Запада являются Италия, Греция, Албания, Грузия. Полноценные поставки трубопроводного газа в эти страны планируются в 2020 году.

### **Нефтегазовые компании стран Западной Азии**

В данном параграфе мы рассмотрим крупнейшие нефтяные, газовые и нефтегазовые компании стран Западной Азии, которые занимаются разведкой, добычей, переработкой, транспортировкой и сбытом нефти, природного газа, СПГ, нефтепродуктов, газового конденсата и т.д. В данной работе будет сделан акцент на национальные компании и компании, наибольшая доля которых принадлежит государству. Однако, стоит отметить, что свою деятельность на территории стран Западной Азии осуществляют и крупные иностранные компании, в том числе российские, такие как «Роснефть» и «Газпром нефть». По мнению В.Б. Кондратьева – профессора ИМЭМО РАН, все национальные нефтегазовые компании контролируют около 90% мировых запасов природного газа и нефти, около 75% их добычи, а также большую часть нефтегазовой инфраструктуры. Речь идет о всех национальных компаниях отрасли, в том числе о компаниях Западной Азии.

The State Oil Company of the Azerbaijan Republic (SOCAR) – это  
Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

национальная нефтяная компания Республики Азербайджан, основана в 1992 году, штаб-квартира компании располагается в Баку. Она является полностью государственной. Компания осуществляет свою деятельность во всех звеньях нефтегазовой цепочки, начиная с разведки нефтяных и газовых месторождений, и заканчивая сбытом нефти и нефтепродуктов на внутреннем и международном рынках, а также снабжение природным газом населения страны и промышленности. Кроме этого, компания осуществляет свою деятельность не только на территории страны базирования, но и в других государствах, например, в Грузии, Турции, Германии, Швейцарии и др. Стоит отметить, что компания занимается разведкой и добычей углеводородов не только на суше, но и в Каспийском море. SOCAR добывает около 20% нефти и 21% природного газа на территории Азербайджана среди всех компаний. В настоящее время существует тенденция на снижение доли компании в добыче природного газа в стране, а доля компании по добычи нефти увеличивается .

Bahrain Petroleum Company (BAPCO) – это национальная нефтяная компания Бахрейна. Компания была основана в 1929 году американской транснациональной энергетической компанией Chevron Corporation. Однако, в 1997 году компания стала полностью принадлежать правительству Бахрейна. Штаб-квартира располагается в Авали. BAPCO осуществляет свою деятельность во всех звеньях нефтяной цепочки, кроме этого, компания занимается производством высококачественного LPG. Liquefied Petroleum Gas – это сжиженный газ, который получают при добыче и переработке нефти (пропан-бутан). Национальная нефтяная компания Бахрейна экспортирует сырую нефть и нефтепродукты на Ближний и Дальний Восток, в страны Африки, Юго-Восточной Азии и в Индию[9].

Iraq National Oil Company (INOC) – это иракская национальная нефтяная компания. Была основана в 1966 году правительством страны. Она представляет из себя группу компаний, которые занимаются добычей нефти, а также сервисные компании: South Oil Company (SOC), North Oil Company

Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

(NOC), Midland Oil Company и Missan (Maysan) Oil Company (MOC). SOC является одной из основных нефтяных компаний ИНОС, она осуществляет добычу нефти на южных углеводородных месторождениях страны, например, SOC отвечает за одно из крупнейших нефтяных месторождений – Западная Курна. NOC занимается разведкой и добычей углеводородов на севере Ирака, Midland Oil Company отвечает за нефтяные месторождения в центре страны, а MOC компания, которая образовалась в следствие отделения от SOC с целью увеличения контроля на месторождениях в провинции Майсан. Ирак является вторым среди стран ОПЕК по показателю экспорта нефти. Основными направлениями для экспорта углеводородов по данным U.S. Energy Information Administration являются Китай, Индия и Южная Корея. На них приходится более половины всего объема экспортируемой нефти страны.

National Iranian Oil Company (NIOC) – это национальная Иранская нефтяная компания. Является одной из крупнейших нефтегазовых компаний не только Западной Азии, но и мира в целом. Однако, стоит отметить, что развитие нефтегазового сектора страны сдерживает введение санкций против Ирана, а также негативный след оставило эмбарго на иранскую нефть, которое было введено с 2012 года по 2016 год. До введения эмбарго Иран был на втором месте среди экспортеров нефти стран ОПЕК по показателю экспорта нефти и природного газа. Национальная иранская нефтяная компания была основана в 1951 году, 100% всех акций компании принадлежит государству, штаб-квартира находится в Тегеране. NIOC несет ответственность за все проекты по добыче углеводородов. В стране запрещено владеть природными ресурсами иностранным и частным компаниям. У NIOC около 17 дочерних компаний, которые функционируют на той или иной нефтегазовой цепочке. Так, например, национальная иранская южная нефтяная компания (NISOC) занимается добычей нефти на юге страны, что составляет около 80% всей добычи в Иране, национальная иранская танкерная компания (NITC) занимается транспортировкой нефти и нефтепродуктов и т.д. Основными

Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327



торговыми партнерами для НИОС по данным U.S. Energy Information Administration являются Китай, Индия и Турция. На эти три страны приходится около 50% всей экспортируемой нефти, а по данным на 2017 год более 70% всего экспортируемого природного газа приходилось только на одну Турцию.

Qatar Petroleum (QP) – это катарская нефтегазовая компания. Является полностью государственной компанией, основанной в 1974 году, штаб-квартира располагается в столице в городе Доха. QP контролирует все аспекты добычи нефти и природного газа в стране, в том числе все звенья нефтегазовой цепочки, включая сбыт нефти и продуктов ее переработки, природного газа и СПГ. Нужно отметить, что компания является крупнейшим экспортером сжиженного природного газа в мире. QP принадлежит крупное предприятие Qatargas, которое состоит из четырех компаний, занимающихся производством СПГ – Qatargas 1, Qatargas 2, Qatargas 3, Qatargas 4. Qatargas является совместным предприятием. Стоит отметить, что катарской нефтегазовой компании принадлежит не менее 65% всех акций каждой компании Qatargas. В 2018 году Qatargas и второй крупнейший производитель СПГ в стране RasGas объединились, создав самое крупное СПГ-предприятие в мире. Катарская нефтегазовая компания строит свою стратегию по разведке и добыче углеводородов на основе двух типов соглашений: соглашение о разведке и разделе продукции, соглашение о разделе продукции и развитии. QP заключила такие соглашения со следующими международными нефтегазовыми компаниями: ExxonMobil, Anadarko Qatar, Maersk Oil Qatar, Talisman Energy Qatar, консорциум Wintershall и Marubeni. В результате, за счет новых открытых месторождений удалось увеличить объемы запасов углеводородов. По данным, которые приводит U.S. Energy Information Administration, основными потребителями катарских углеводородов являются страны Азии.

Kuwait Petroleum Corporation (KPC) – является национальной нефтяной компанией Кувейта, полностью государственной. Она была основана в 1980 году с целью объединения всех объектов нефтегазового сектора страны под Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

единый контроль. КРС осуществляет деятельность во всех аспектах нефтегазовой отрасли, начиная с разведки месторождений углеводородов, заканчивая их экспортом за границу. КРС имеет свои маркетинговые региональные подразделения в разных странах мира: в Лондоне, Мумбаи, Токио, Сингапуре и т.д. КРС и его дочерние компании контролируют весь нефтегазовый сектор в стране, кроме этого, конституционно запрещено владеть природными ресурсами иностранным компаниям. Помимо этого, запрещено использовать соглашения о разделе продукции, однако, для привлечения иностранных инвестиций компании могут использовать соглашения о техническом обслуживании и сервисные контракты. Стоит отметить, что кувейтская нефтяная корпорация и ее дочерние компании осуществляют нефтяную политику в Кувейте. КРС имеет 8 крупных дочерних компаний, которые осуществляют свою деятельность в том или ином аспекте нефтегазового сектора:

1. Kuwait Petroleum International (Q8) – занимается переработкой топлива, маркетингом и розничной торговлей на международном уровне. Имеет более 4400 заправочных станций по всей Европе и Скандинавии.

2. Kuwait Aviation Fueling Company (KAFCO) – осуществляет маркетинговую деятельность и сбыт авиационного топлива на территории Кувейта.

3. Kuwait National Petroleum Company (KNPC) – занимается нефте- и газопереработкой и розничной торговлей на территории Кувейта. Имеет сеть заправочных станций, функционирующих в стране.

4. Kuwait Oil Company (KOC) – осуществляет разведку углеводородных месторождений, бурение, а также добычу нефти и природного газа в Кувейте.

5. Kuwait Oil Tanker Company (KOTC) – отвечает за международную транспортировку нефти, нефтепродуктов и сжиженного нефтяного газа (пропан-бутан).

6. Kuwait Gulf Oil Company (KGOC) – занимается разведкой углеводородных месторождений, бурением и добычей нефти и природного газа на юге Кувейта в партнерстве с Саудовской Аравией. Дело в том, что в истории Кувейта и Саудовской Аравии были конфликты по вопросу раздела территории, богатой углеводородами. В результате, с целью решения территориального спора, была создана нейтральная зона, поделенная между Кувейтом и Саудовской Аравией – Partitioned Neutral Zone (PNZ), в 1922 году. Добыча углеводородов на этой территории поделена между странами поровну.

7. Kuwait Foreign Petroleum Exploration Company (KUFPEC) – данная компания осуществляет разведку углеводородов, бурение и их добычу за пределами территории Кувейта.

8. Kuwait Integrated Petrochemical Industries Company (KIPIC) – отечественное и международное производство, маркетинг и продажа нефтепродуктов и деривативов[15].

Наибольшая часть экспортируемой нефти КРС направлена на азиатский рынок. В последние годы основными потребителями кувейтской нефти являются Южная Корея, Китай и Япония. Кроме того, осуществляется экспорт в европейские страны.

Наибольшая часть нефти Объединенных Арабских Эмиратов располагается в Абу-Даби, крупнейшая нефтяная компания располагается там же. The Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC) – национальная нефтяная компания Абу-Даби. Является государственной компанией, основана в 1971 году. По данным U.S. Energy Information Administration в 2019 году ОАЭ входила в десятку крупнейших производителей нефти. Компания осуществляет свою деятельность на всей цепочке создания стоимости нефти. Стоит отметить, что часть дочерних компаний осуществляет производство и сбыт СПГ. Всего у национальной нефтяной компании Абу-Даби есть 16 дочерних компаний, часть компаний находятся в совместном владении с другими предприятиями, при этом ADNOC владеет не менее 60% акций. Пять дочерних предприятий

Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

осуществляют разведку углеводородных месторождений и их добычу. Разведка и добыча осуществляются как на суше, так и в акватории Абу-Даби. Две из пяти компаний находятся в совместном владении с иностранными компаниями, например, Al Yasat Petroleum – самая молодая компания ADNOC, основанная в 2014 году, находится в совместном владении с Китайской национальной нефтяной корпорацией, которая владеет 40%. Семь дочерних предприятий осуществляют деятельность по переработке углеводородов. Большая часть предприятий находится в совместном владении. Компании занимаются производством природного газа, нефти, нефтепродуктов, сжиженного нефтяного и природного газа. Кроме этого, часть компаний производят удобрения, например, аммиак, большая часть которых идет на экспорт. Три дочерних предприятия занимаются маркетингом и сбытом продукции. Кроме этого, у компании ADNOC есть два предприятия, которые осуществляют свою деятельность в сфере образования. Это техническая академия, где граждане Объединенных Арабских Эмиратов становятся специалистами в сфере нефтегазовой промышленности, и школа, где могут проходить обучение местные и иностранные школьники, которых готовят к поступлению в ведущие университеты мира. Кроме всего этого стоит отметить, что в ОАЭ функционирует крупнейшая на Ближнем Востоке частная нефтегазовая группа компаний Crescent Group, которая имеет две дочерних компании – Crescent Petroleum и Crescent Enterprises.

Petroleum Development Oman (PDO) – нефтегазовая компания, которая является ведущей в Омане по разведке углеводородных месторождений и их добыче. Практически единственная компания, из исследуемых в данной работе, которая не является на 100% государственной.

Оман является крупнейшим производителем углеводородов в Западной Азии, который не является членом ОПЕК. PDO является крупным экспортером нефти на азиатском рынке, главным потребителем оманской нефти является Китай. Так, в 2017 году около 70% всей экспортируемой нефти шло в Китай.

Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

Кроме этого, PDO экспортирует сжиженный природный газ. Основными странами, куда идет экспорт СПГ, являются Южная Корея и Япония. По данным U.S. Energy Information Administration в 2017 году доля этих стран составила 84%.

Компания осуществляет свою деятельность в концессионной зоне, которая по площади составляет одну треть Омана.

Syrian Petroleum Company (SPC) – является крупнейшей государственной нефтяной компанией в Сирии, основана в 1974 году, штаб-квартира в Дамаске. Компания занимается разведкой и добычей нефти. В перспективе компании открыть крупные месторождения природного газа для их дальнейшей эксплуатации, а также, для осуществления экспорта этого углеводорода в другие страны Азии. U.S. Energy Information Administration говорит о том, что Сирия никогда не производила такого количества природного газа, чтобы страна могла себе позволить его экспортировать. Компания владеет 50% акций другой нефтедобывающей компании в Сирии – Al Furat Oil Company. Помимо этого, у SPC есть еще по меньшей мере шесть дочерних компаний, которые также принадлежат нефтяной сирийской компании на 50%. В целом стоит отметить, что в настоящее время нефтяной сектор Сирии, как и в целом вся экономика страны, терпят большие трудности. Прежде всего это связано с гражданским конфликтом, который начался еще в 2011 году. Далее происходило вооруженное столкновение сил Асада с оппозиционными группировками, правительство Сирии потеряло контроль над углеводородными месторождениями, а в 2013 году большинство нефтяных месторождений захватил ИГИЛ (Исламское государство Ирака и Левана). В результате борьбы с ИГИЛ, большая часть нефтегазовой инфраструктуры страны была разрушена. Объемы добычи нефти резко сократились, государство до сих пор не может вернуться к показателям, которые были до начала конфликта .

До сих пор власти Сирии не могут вернуть под свой контроль все нефтяные месторождения. Для скорейшего восстановления экономики страны, Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

в том числе нефтегазового сектора, правительство Сирии начало сотрудничество с Россией. Помимо оказания гуманитарной помощи со стороны РФ, в конце 2019 года власти Сирийской Арабской Республики сообщили, что был одобрен законопроект о заключении контрактов на

разведку и добычу углеводородов с двум российскими компаниями – Vilada и Mercury Limited.

Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco) – национальная нефтяная компания Саудовской Аравии. Свою историю Saudi Aramco начинает с 1933 года, когда было подписано соглашение концессии между Саудовской Аравией и компанией Standard Oil Company of California (SOCAL). Лишь в 1980 году компания переходит под полный государственный контроль. Saudi Aramco является крупнейшей компанией в мире по добыче нефти, а также нефтяным запасам. Кроме этого, в 2019 году компания провела крупнейшее в мире IPO, в результате в настоящее время Saudi Aramco является самой дорогой компанией в мире, обогнав Apple inc. и Microsoft. Рыночная капитализация компании по состоянию на 12.05.2020 равна \$1,658.25 трлн. После IPO компания не контролируется правительством на все 100%, как это было еще до конца 2019 года. На данный момент в обороте находится примерно 1,5% из 200 млрд акций компании Saudi Aramco. Также стоит сказать о том, что после покупки контрольного пакета акций Saudi Basic Industries Corporation в 2020 году (70% компании принадлежит Saudi Aramco), компания Saudi Aramco стала крупнейшим в мире нефтехимическим производителем.<sup>34</sup> Компания опубликовала свои финансовые результаты за 2017-2019 годы. Кроме этого, на официальном сайте компании есть промежуточный отчет за первый квартал 2020 года. После публикации своих финансовых результатов, компания Saudi Aramco стала входить в десятку компаний рейтинга Global 500, где заняла 6 место в 2019 году по объему выручки. В связи с сложившейся эпидемиологической ситуацией в мире стало интересным сравнить чистую прибыль компании за 1 квартал 2019 и 2020 года. Чистая прибыль компании в Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

1 квартале 2020 года уменьшилась на 25% по сравнению с этим же периодом предыдущего года. Компания связывает такое падение с снижением мирового спроса на сырую нефть на фоне вспышки коронавирусной инфекции COVID-19, а также со снижением цен на углеводороды. Компании удалось избежать более сильного снижения чистой прибыли благодаря изменениям в налоговом режиме страны, которые были введены с 1 января 2020 года. Произошло изменение ставок роялти, применимых к добыче нефти. Кроме этого, в механизм выравнивания цен стали включать LPG и некоторые другие продукты, и главное, произошло снижение налоговой ставки для компаний, добывающих нефть с 50% до 20%. Видно, что налог на прибыль в 1 квартале 2020 года меньше, чем в 1 квартале 2019 годах[10].

Кроме этого, интересно рассчитать EBIT – прибыль до вычета процентов и налогов. В отчете компании описана методология того, как она рассчитывает этот показатель:

В целом EBIT снизилась на 22,7% в 1 квартале 2020 года, по сравнению с этим же периодом в 2019 году.

В целом, данный показатель является универсальным и полезным для инвесторов. Он позволяет сравнивать компании одной отрасли, определять эффективность их деятельности независимо от задолженности компании перед различными кредиторами.

Таким образом нужно сказать, что Западная Азия была и остается лидером по доказанным запасам и объемам добычи нефти. В 2018 году, по данным ВР почти 50% всех доказанных запасов нефти находится на территории исследуемого региона, на Западную Азию в 2018 году пришлось около 34% мировой добычи нефти. Лидером по данным показателям в регионе является Саудовская Аравия. Однако, стоит заметить, что в последние годы такие показатели, как темп добычи сырой нефти, темп потребления нефти, доля стран Западной Азии в мировом экспорте нефти стали снижаться, хоть и не сильно. В основном это происходит из-за появления новых игроков на мировом рынке

Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

нефти, открытия новых крупных нефтяных месторождений в других регионах, например, в Венесуэле, которая вытеснила Саудовскую Аравию на второе место по показателю доказанных нефтяных запасов, а также росту спроса на природный газ. Также стоит отметить возросшую роль природного газа в последние годы нашего века. Западная Азия является мировым лидером по доказанным запасам этого природного ископаемого, страны региона входят в список стран-лидеров по его добыче. Так, в 2018 году около 40% всех доказанных запасов природного газа находилось на территории стран исследуемого региона, а лидерами по добычи этого углеводорода в регионе являются Иран и Катар. В отличие от нефти, по добыче, потреблению и экспорту природного газа в Западной Азии наблюдается положительная тенденция. Основную роль здесь играет СПГ.

Если говорить о нефтегазовых компаниях Западной Азии, то самыми крупными производителями нефти в регионе являются National Iranian Oil Company (NIOC), Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC), Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco). При этом Saudi Aramco является крупнейшей компанией по добыче и запасам нефти в мире, самой дорогой компанией в мире с рыночной капитализацией в \$1,658 трлн (по данным на 12.05.2020), а также одним из самых влиятельных членов ОПЕК. Все нефтегазовые компании Западной Азии нацелены в основном на разведку, добычу и сбыт нефти и нефтепродуктов. Однако, Qatar Petroleum (QP) больше всех остальных компаний осуществляет деятельность по разведке и добыче природного газа, является региональным лидером по производству СПГ. Практически все изученные компании находятся под полным контролем государства. Исключения составляют Petroleum Development Oman (правительство Омана владеет 60% компании) и Saudi Aramco, которая провела самое крупное в мире IPO только в конце 2019 и пустила в обращение 1,5% своих акций.



**Библиографический список:**

1. Барабанов О. Цена нефти и глобальная политика: альтернативный взгляд/Forbes. – 2020. URL: <https://www.forbes.ru/biznes/395951-cena-nefti-i-globalnaya-politika-alternativnyu-vzglyad> (дата обращения: 25.02.2020)
2. Барабанщиков Д. А., Сердюкова А. Ф. Экологические проблемы нефтяной промышленности России // Молодой ученый. — 2016. — №26. — С. 727-731. — URL <https://moluch.ru/archive/130/35975/> (дата обращения: 04.03.2020)
3. Бородач Ю. В. К вопросу о ценообразовании на мировом рынке нефти в современных условиях //Вестник Ленинградского государственного университета им. АС Пушкина. – 2015. – Т. 6. – №. 4. – С. 99-109
4. Брагинский О. Цены на нефть: история, прогноз, влияние на экономику //Российский химический журнал. – 2008. – Т. 52. – №. 6. – С. 25-36.
5. Валиахметова Г. Н. Ближний Восток в нефтяной дипломатии великих держав в годы Первой мировой войны //Известия Уральского федерального университета. Сер. 3, Общественные науки. 2014.№ 4 (134). С. 35-41.
6. Воронина Н. В. Мировой топливно-энергетический комплекс: современное состояние и тенденции развития //Финансы и кредит. – 2007. – №. 41 (281). – С. 70-76
7. Высоцкий В. И., Дмитриевский А. Н. Мировые ресурсы нефти и газа и их освоение //Российский химический журнал. – 2008. – Т. 52. – №. 6. – С. 18-24.
8. Гатауллин Р. Н. Состояние разработки месторождений тяжелой нефти и природных битумов //Вестник Технологического университета. – 2018. – Т. 21. – №. 10. – С. 71-82.
9. Горкина Т. И. Нефтяная промышленность Ближнего Востока в системе глобальной энергетики //Географический вестник= Geographical bulletin. – 2019. – №. 4. – С. 59-69.
10. Горюноква А. А., Галунова Д. В. Экологические проблемы газовой промышленности // Известия ТулГУ. Технические науки. 2014. №11-2. – С. 292-296
11. Комшуква О.В. Санкции в отношении Ирана: цели и последствия // ЭСПР. 2016. №2. – С. 24-41
12. Кондратьев В.Б. Значение государственных нефтяных компаний для экономики // Горная Промышленность. – 2016. №1 (125). – С. 16-23

13. Латчинова Л. Х., Черненко Е. Ф. Новый энергетический ландшафт в регионе Ближнего Востока //Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экономика. – 2015. – №. 3. – С. 53-64
14. Мохаммед И. М. М., Пизенгольц В. М. Деятельность нефтяных компаний Ирака и их роль в мировой экономике // Управление. 2019. №3. – С. 38-46
15. Новак М. А., Козлова Е. И., Кобзий А. Особенности ценообразования на мировом рынке нефти //Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования.– 2018. – №. 3 (29). – С. 111-116
16. Нурмамедли Ф. А., Ахадов М. А. Обзор нефтегазовых месторождений Ближнего и Среднего Востока // Молодой ученый. — 2017. — №11. — С. 169-173.
17. Пальчун Д. А. Иран и мировая энергетическая проблема //Инновации и инвестиции. – 2020. – №. 1. – С. 46-55.
18. Плотников Н.Д. Дефицит пресной воды может взорвать ситуацию на Ближнем Востоке//ИВ РАН. – 2020. – №3. URL: <https://www.ivran.ru/articles?artid=15279> (дата обращения: 19.03.2020)
19. Рахимиан М. М. Санкции и их влияние на экономику Ирана // Вестник ГУУ. 2019. №10.– С. 165-169
20. Руденко Л. Н. Нефть и газ арабских стран в международной торговле //Российский внешнеэкономический вестник. – 2018. – №. 6. – С. 32-46
21. Рыжов И. В., Бородина М. Ю., Дорофеев Ф. А. Суннитско-шиитское противостояние. Иран и Саудовская Аравия в борьбе за региональное лидерство //Свободная мысль. – 2019. – №. 1. – С. 169-180.
22. Тасмуханова А. Е., Шигапова Р. Р. Особенности разработки шельфовых месторождений нефти //Вестник евразийской науки. – 2018. – Т. 10. – №. 2. URL: <https://esj.today/PDF/53NZVN218.pdf>
23. Фауд. А. Азербайджан в 2020 году ворвется на газовый рынок Юго-Восточной Европы /Sputnik Azərbaycan/Azerbaijani. – 2020. URL: <https://az.sputniknews.ru/economy/20200101/422774593/azerbaijan-priodnyj-gaz-rasshirenje-geografii-postavok.html> (дата обращения: 02.05.2020)
- Ахмадиев Р. Я. Нефть и газ в экономике стран арабского мира //Ученые записки Казанского университета. Серия Гуманитарные науки. – 2005. – Т. 147. – №. 3. – С. 144- 157
24. Цвигун И. В., Ершова Е. В. Мировой рынок сжиженного природного газа: современная конъюнктура и тенденции развития //Известия Байкальского

государственного университета. – 2016. – Т. 26. – №. 6. – С. 868-881

25. Шилова Т.В. Особенности инвестиционных проектов нефтяной промышленности // Инновационная наука. 2017. №4-1. – С. 220-222

26. Шмелев П. ТРИЗ как объективная реальность// Запасы будущего. Газпром. – 2018. –№149. – С. 17-23.

27. Lipsitch M., Swerdlow D. L., Finelli L. Defining the epidemiology of Covid-19—studies needed //New England Journal of Medicine. – 2020. P 1194-1196

28. Michael Hirsh. U.S. Strike Kills One of Iran’s Most Powerful Military Leaders/ Foreign Policy. 2020. URL: <https://foreignpolicy.com/2020/01/02/u-s-strike-kills-one-of-irans-most-powerful-military-leaders/> (дата обращения: 11.03.2020)

29. Takian A., Raofi A., Kazempour-Ardebili S. COVID-19 battle during the toughest sanctions against Iran //Lancet (London, England). – 2020. – Т. 395. – №. 10229. – P. 1035-1036

*Оригинальность 90%*