

Н. В. Пузина, Ю. Н. Ан, Н. Ю. Симонова
МЕСТО РОССИИ НА МИРОВОМ РЫНКЕ НЕФТИ

Предметом исследования настоящей работы является мировой рынок нефти и нефтепродуктов. Целью работы выступает анализ динамики и структуры мирового рынка нефти. Методы исследования, применимые в работе, - статистический анализ и сравнительный анализ. К основным результатам можно отнести следующее. В работе проведен анализ ключевых показателей мирового рынка нефти: проанализированы запасы нефти, показана структура добычи нефти по странам и структура потребления нефти по странам, приведено соотношение производства и потребления нефти по странам, проанализирована структура мирового экспорта и импорта сырой нефти и нефтепродуктов. Авторы изучили большие массивы статистических данных в целях описания рынка как со стороны спроса, так и со стороны предложения. Сначала были проанализированы запасы нефти, затем проанализирована страновая структура добычи и потребления нефти, также выделено место России на рассматриваемом рынке. Все источники литературы, используемые в работе, - иностранные; статистические данные взяты из отчетов международных организаций и крупнейших компаний-производителей нефтепродуктов. В качестве результата исследования был получен вывод о том, что на долю России приходится значительная доля объема запасов нефти, добычи нефти и ее экспорта, при этом Россия значительно уступает развитым странам по показателю потребления нефти внутри страны. Результаты исследования могут быть использованы в учебной работе преподавателей, а также в качестве рекомендаций органам государственной власти при разработке вопроса изменения сырьевой структуры экспорта нашей страны.

Ключевые слова: рынок нефти, нефть, нефтепродукты, нефтедобывающие страны, ОПЕК, экспорт нефти, импорт нефти.

Мировой рынок нефти сейчас претерпевает существенные изменения: разработка месторождений сланцевой нефти в США, договоренности ОПЕК о сокращении добычи нефти, нападение дронов на нефтеперерабатывающие заводы (НПЗ) в Саудовской Аравии. Эти изменения приводят к ко-

лебаниям цены на нефть. В связи с этим целью настоящей работы является анализ динамики и структуры мирового рынка нефти.

Все страны так или иначе относятся к потребителям нефти и нефтепродуктов. Общий объем доказанных запасов нефти в мире более чем на 95% сформированы 19 странами (Табл. 1).

Таблица 1

Общие доказанные запасы нефти по состоянию на начало 2018 года [4]

Countries	Share of total	Countries	Share of total
Venezuela	17,5%	Nigeria	2,2%
Saudi Arabia	17,2%	Kazakhstan	1,7%
Canada	9,7%	China	1,5%
Iran	9,0%	Qatar	1,5%
Iraq	8,5%	Brazil	0,8%
Russian Federation	6,1%	Algeria	0,7%
Kuwait	5,9%	Norway	0,5%
United Arab Emirates	5,7%	Angola	0,5%
US	3,5%	Azerbaijan	0,4%
Libya	2,8%	Total	95,7%

Перечень стран, добывающих нефть, представлен на сайтах ОПЕК (Annual Statistical Bulletin) [12], транснациональной нефтегазовой компании BP (British Petroleum) (по данным статистического обзора Statistical Review of World Energy) [3]. Основной объем добычи нефти (включая сырую нефть, сланцевую нефть, нефтяные пески, конденсаты), составляющий 93%, в 2018 году приходился на 26 стран (Табл. 2). Россия занимает третье место по добыче нефти в мире. Хотя некоторые источники приводят информацию, что Россия находится на первом месте по добыче нефти [9].

вую нефть, нефтяные пески, конденсаты), составляющий 93%, в 2018 году приходился на 26 стран (Табл. 2). Россия занимает третье место по добыче нефти в мире. Хотя некоторые источники приводят информацию, что Россия находится на первом месте по добыче нефти [9].

Таблица 2

Мировая структура добычи нефти на начало 2018 года [4]

Countries	Share of total	Countries	Share of total
US	15,0%	Norway	1,9%
Saudi Arabia	12,9%	Qatar	1,8%

Countries	Share of total	Countries	Share of total
Russian Federation	12,6%	Angola	1,7%
Canada	5,7%	Venezuela	1,7%
Iraq	5,1%	Algeria	1,5%
Iran	4,9%	Oman	1,1%
China	4,2%	Libya	1,1%
United Arab Emirates	4,0%	United Kingdom	1,1%
Kuwait	3,3%	Colombia	1,0%
Brazil	3,1%	India	0,9%
Mexico	2,3%	Indonesia	0,9%
Nigeria	2,2%	Malaysia	0,7%
Kazakhstan	2,0%	Egypt	0,7%
Total			93,3%

Перечень основных стран-потребителей нефти в 2018 году состоит из 30 стран, на которых приходится 84% общемирового потребления (Табл. 3). К странам, которые импортируют нефть, можно отнести: Германия, Франция, Япония, Южная Корея, Син-

гапур, Испания, Италия, Тайланд, Австралия, Турция, Польша. Россия по уровню потребления находится на шестом месте (3,2% от мирового уровня потребления), однако в расчете на душу населения отстает от развитых стран [8].

Таблица 3

Мировая структура потребления нефти на начало 2018 года [4, 7]

Countries	Share of total	Countries	Share of total
US	19,7%	United Kingdom	1,6%
China	13,9%	Spain	1,5%
India	5,2%	Thailand	1,4%
Japan	3,9%	Italy	1,3%
Saudi Arabia	3,4%	Australia	1,1%
Russian Federation	3,2%	Turkey	1,1%
Brazil	3,1%	Taiwan	1,1%
South Korea	2,7%	United Arab Emirates	1,0%
Germany	2,4%	Netherlands	0,9%
Canada	2,3%	Malaysia	0,8%
Iran	1,8%	Egypt	0,8%
Indonesia	1,8%	Iraq	0,8%
France	1,7%	Belgium	0,7%
Mexico	1,7%	Argentina	0,7%
Singapore	1,7%	Poland	0,7%
Total			83,9%

В расчете на душу населения лидирующими потребителями нефти являются Сингапур, Саудовская Аравия, ОАЭ, США, Канада, Нидерланды [7]. По состоянию на конец 2017 года по данным World Energy Annual Report потребление нефти на душу населения по структуре практически не изменилось: на первом месте США (2,81 млн. тонн на 1 млн. чел.), на втором месте – страны ЕС (1,26), далее Китай (на уровне европейских стран), Индия, Япония (1,48), Саудовская Аравия (5,22), Россия (1,06) [11].

World Energy Annual Report также включает важнейшие экономические показатели в исследуемой сфере за ряд лет, которые представлены на английском языке, поэтому авторы настоящей работы будут использовать статистические данные в первоисточнике и без перевода на русский язык. Для понимания складывающихся тенденций развития под рисунками будут приведены пояснения.

Рассмотрим объем потребления нефти на душу населения и ВВП по ключевым странам (Рис. 1).

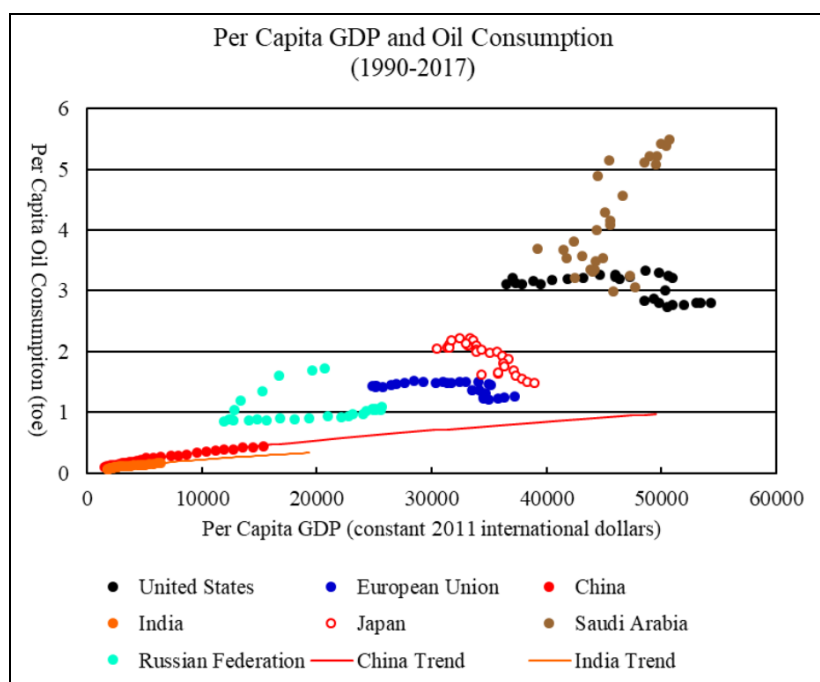


Рис. 1. ВВП и потребление нефти на душу населения в 2000 – 2017 годах [11]

По всем представленным странам отмечается тенденция роста объема потребления нефти (Рис. 1). Ключевыми игроками рынка по рассмотренным показателям являются США, Китай, страны ЕС, Канада, Индия, Бразилия, Япония, Саудовская Аравия, Венесуэла.

В статистическом отчете «Annual Statistical Bulletin» (готовит Организация стран-экспортеров нефти) содержится структура мирового спроса на нефть в разрезе отдельных стран. 80% спроса приходится на 26 стран мира, при этом США формируют

20,5%, на страны Западной Европы приходится 13,9%, Китай формирует 12,7%, Индия – 4,6, Япония – 4,1%, Россия – 3,6%, Саудовская Аравия – 3,1%, Бразилия – 3,2%, Южная Корея – 2,7%, Канада – 2,5%, остальные страны – менее 2% [13].

Соотношение производства и потребления нефти по отдельным странам подтверждает перечень основных игроков на рынке. Так, в США продолжается тенденция значительного превышения потребления нефти над ее добычей, что свидетельствует о высоких объемах импорта нефти (Рис. 2).

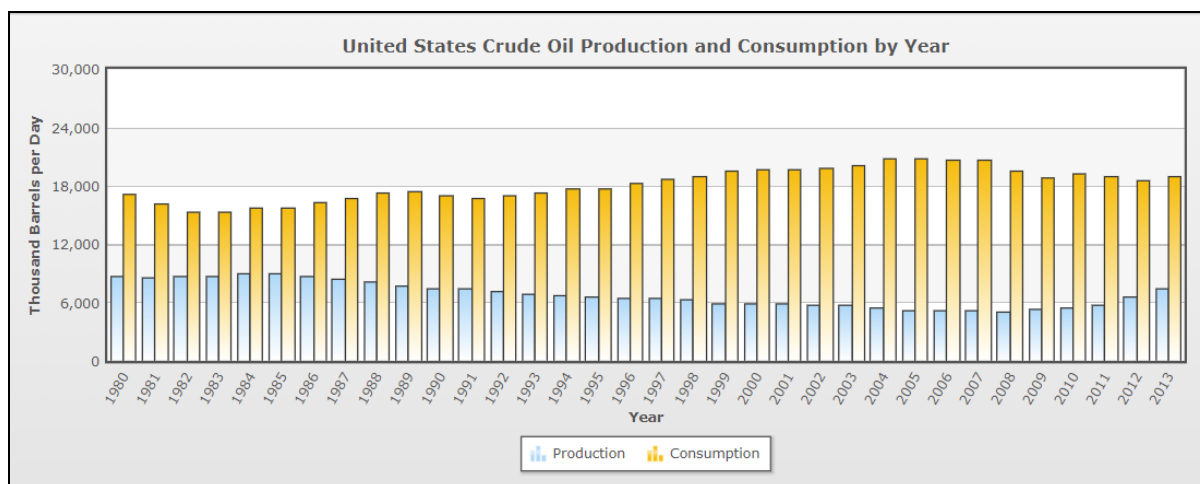


Рис. 2. Производство и потребление сырой нефти в США в 1980-2013 годах [10]

В странах ЕС обеспечение нефтью производится во многом только за счет импорта (Рис. 3). Причем отчетливо видна с начала 2000-х годов тен-

денция снижения объема потребления нефти, что связано как с кризисными явлениями в экономике, так и с применением энергосберегающих технологий.

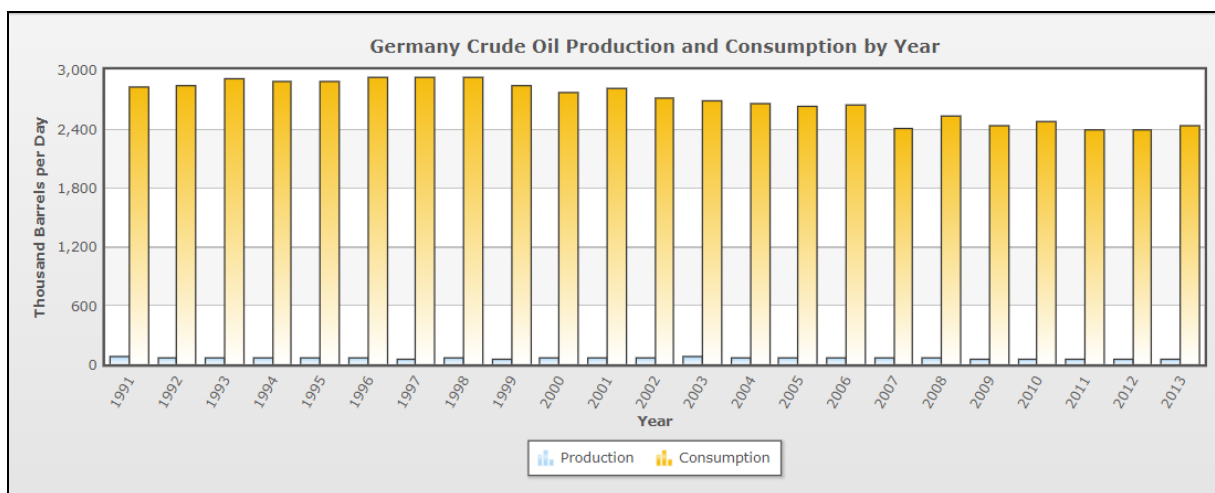


Рис. 3. Производство и потребление сырой нефти в Германии в 1991-2013 годах [10]

Китай демонстрирует интересную тенденцию роста потребления нефти (Рис. 4).

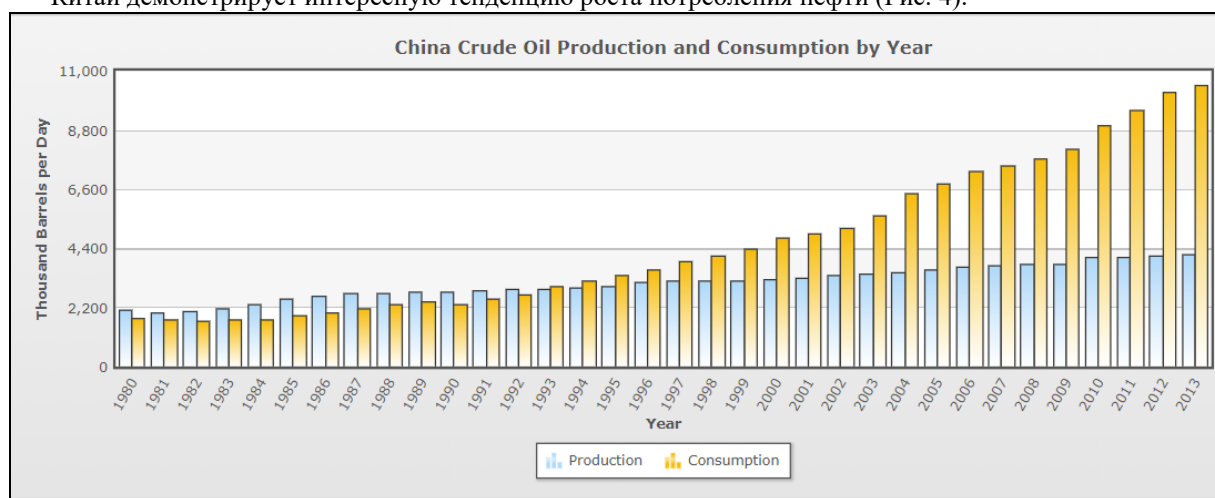


Рис. 4. Производство и потребление сырой нефти в Китае в 1980-2013 годах [10]

Аналогичным образом представлено соотношение производства и потребления в Индии (Рис. 5).

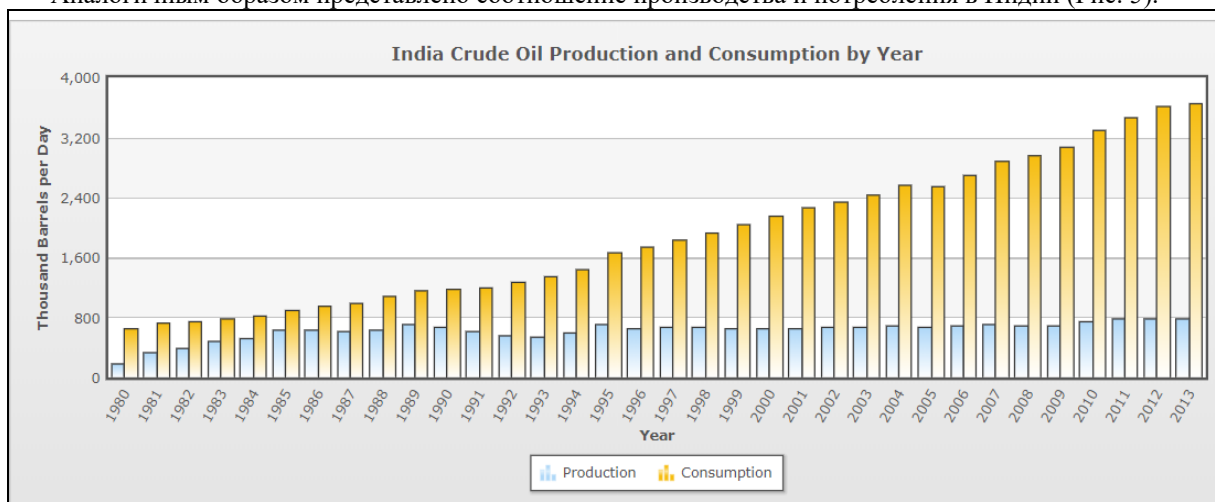


Рис. 5. Производство и потребление сырой нефти в Индии в 1980-2013 годах [10]

В Японии и Южной Корее, как и в Европе, практически нулевое производство нефти. В Бразилии потребление превышает производство, но не так существенно, как в ранее рассмотренных странах.

В Канаде добыча нефти в последнее десятилетие стабильно превышает ее потребление, что делает страну экспортером черного золота (Рис. 6). Однако учитывая тесную экономическую связь Канады и США, весь излишек нефти уходит в США.

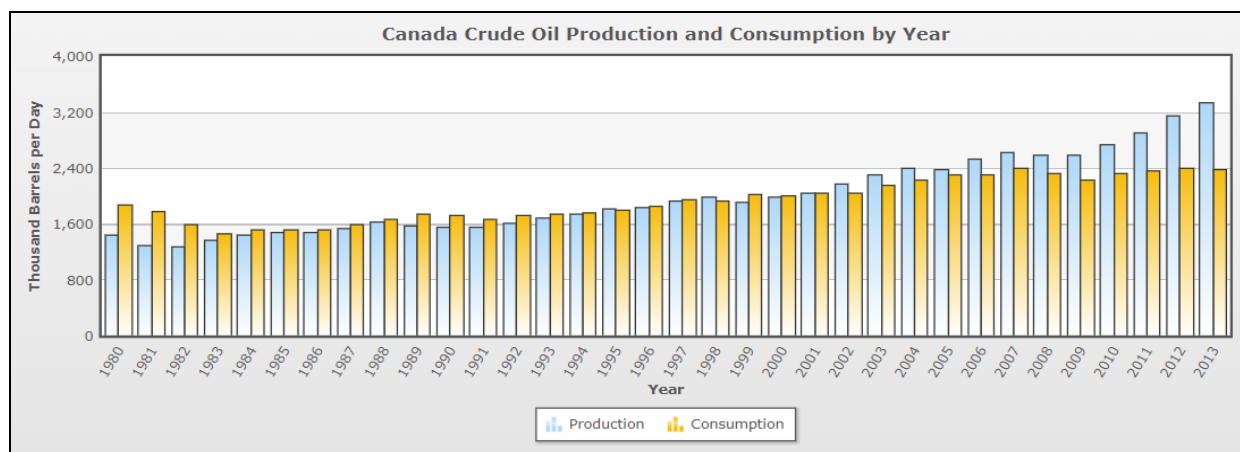


Рис. 6. Производство и потребление сырой нефти в Канаде в 1980-2013 годах [10]

В списке ключевых игроков на рынке нефти ранее определили также Россию, в которой объемы производства практически в три раза превышают

объемы потребления нефти (Рис. 7). Это означает, что Россия находится в числе крупнейших экспортеров нефти.

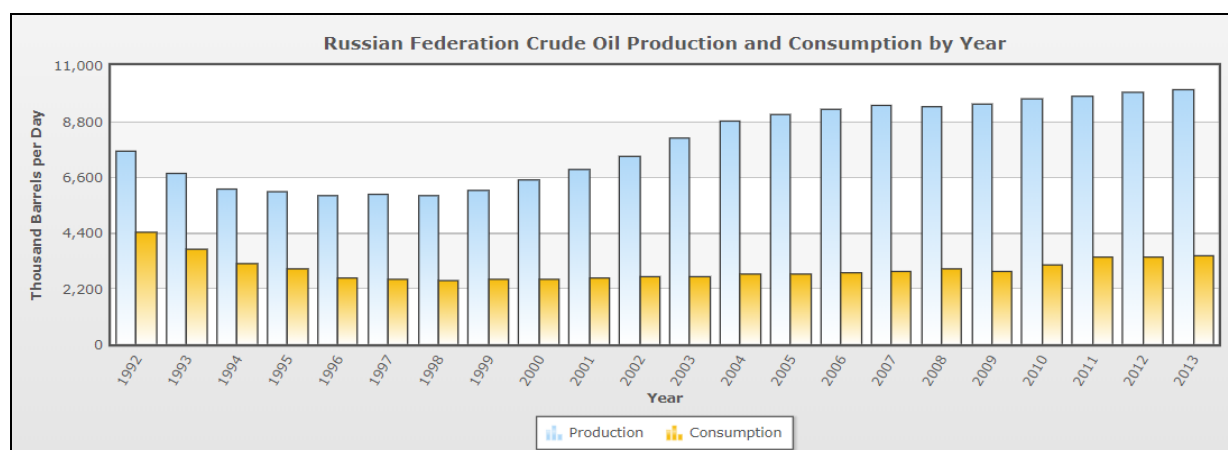


Рис. 7. Производство и потребление сырой нефти в России в 1992-2013 годах [10]

Аналогичная ситуация в соотношении объемов производства и потребления нефти наблюдается в Венесуэле. Наконец, к числу основных игроков относят Саудовскую Аравию, в которой более чем в три раза объем производства нефти превышает ее потребление (Рис. 8).

В историческом развитии мировой рынок нефти проходил несколько этапов, включающих и периоды дефицита нефти, и периоды избытка нефти, при этом одни периоды сменяли другие. Такая ситуация была вызвана, прежде всего, существенным при-

ростом запасов нефти, а с другой стороны – причина смены периодов служила политика энергосбережения, которую проводили основные нефтепотребляющие страны; также баланс спроса и предложения; превышение спроса над предложением из-за резко возросшего спроса в развивающихся странах [2, с.10].

Учитывая тенденцию превалирования спроса над предложением на современном рынке нефти, можно сказать, что экономика России является малой страной и не влияет на процесс ценообразования мировой цены на нефть и нефтепродукты.

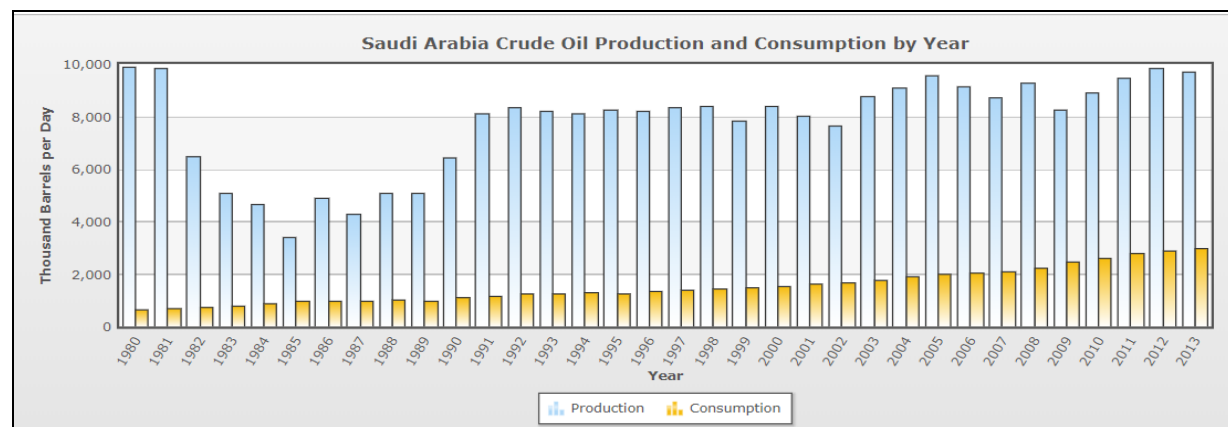


Рис. 8. Производство и потребление сырой нефти в России в 1992-2013 годах [10]

В научной литературе выделяют несколько рынков нефти, которые можно отнести к мировым. Основные из них – американский, азиатский и европейский рынки. На долю американского рынка нефти приходится 30% всего мирового потребления нефти и 27% всего мирового импорта нефти. От состояния американской экономики и, соответственно, от объемов потребления нефти в США во многом зависят мировые цены. На американском рынке самый высокий среди развитых стран уровень удельного потребления нефти [2, с.44].

Мировое потребление нефти на 29% приходится на страны Азии, также регион АТР формирует 39% мирового импорта нефти. Особенностью данного рынка является неравномерное удельное потребление жидкого топлива: в странах Япония, Южная Корея, Тайвань потребление достаточно высокое, в странах с большой численностью населения (Китай, Индия) удельное потребление значительно ниже.

Организации европейских стран предъявляют 25% спроса на мировое потребление нефти и 26% мировой импорт. На европейском рынке высока конкуренция.

Особое место занимает российский нефтяной рынок. Его доля в мировом потреблении нефти невысока (3,5%), спрос на нефть также относительно невысокий. Однако российский рынок имеет существенные потенциальные возможности.

В данной связи также целесообразно Россию представлять как малую экономику, не оказывающую значительного влияния на формирование цены на нефть на мировом рынке. Вместе с тем, мировая цена на нефть оказывает значительное влияние на экономику России.

Рассмотрим товарную структуру потребления нефти и нефтепродуктов. Структура мирового потребления нефти и нефтепродуктов в 1990-2016 годах представлена на Рис. 9. В структуре потребления можно выделить сырую нефть, основные виды нефтяного топлива: бензин, дизельное топливо (солярка), топочный мазут, авиационное топливо, ракетное топливо (керосин), судовое топливо, сжиженный газ (пропан-бутановая смесь). Необходимо отметить, что наибольшее потребление в мире приходится на дизельное топливо и авиационное топливо.

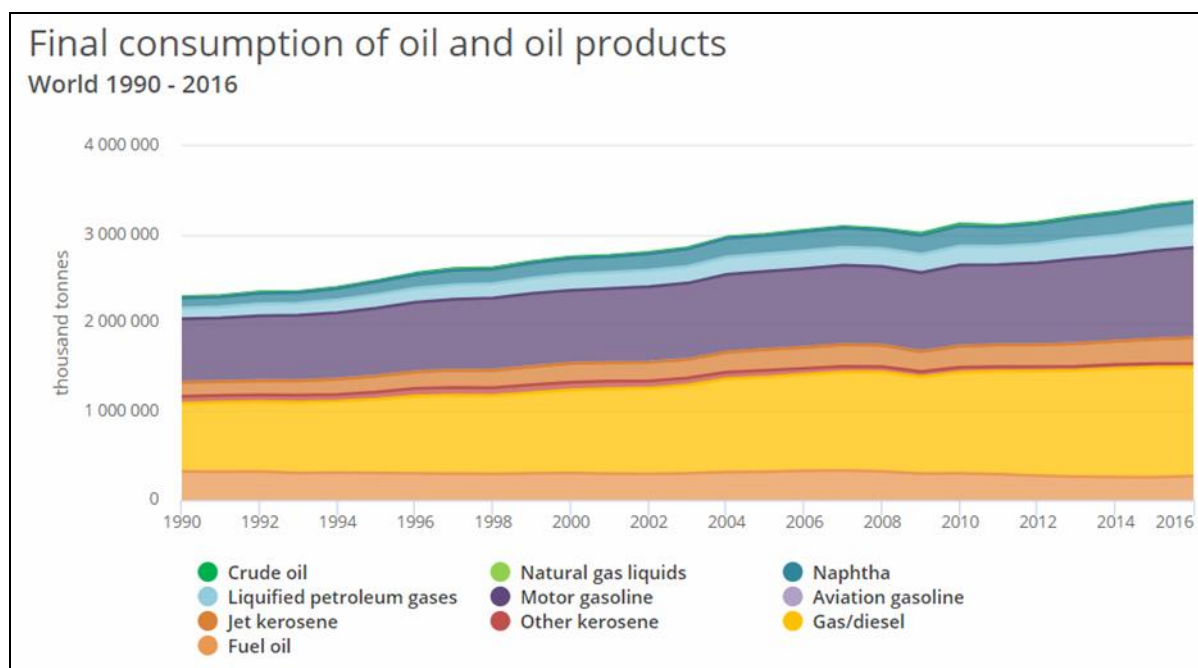


Рис. 9. Структура мирового потребления нефти и нефтепродуктов в 1990-2016 годах [6]

В России находится только 6,7% мировых нефтеперерабатывающих мощностей [1]. Основные мощности сосредоточены в США, Китае и странах ЕС. Меньшее количество по сравнению с Россией мощностей расположено в Индии, Японии, Республике Корея, Саудовской Аравии, Бразилии и Иране. Именно эти страны формируют предложение на мировом рынке нефтепродуктов.

Производство основных нефтепродуктов в России в 2010-2017 годах представлено на Рис. 10.

Наибольший объем приходится на дизельное топливо и топочный мазут. Марочная структура производства бензина в России: около 60% приходится на АИ-92, около 40% - на АИ-95, на остальные (АИ-80, АИ-97 и выше) приходится совершенно незначительная доля. Марочная структура производства дизельного топлива в России за последние несколько лет не менялась: около 60% приходится на летнее топливо, около 30% - на зимнее, остальное – на межсезонное и арктическое.

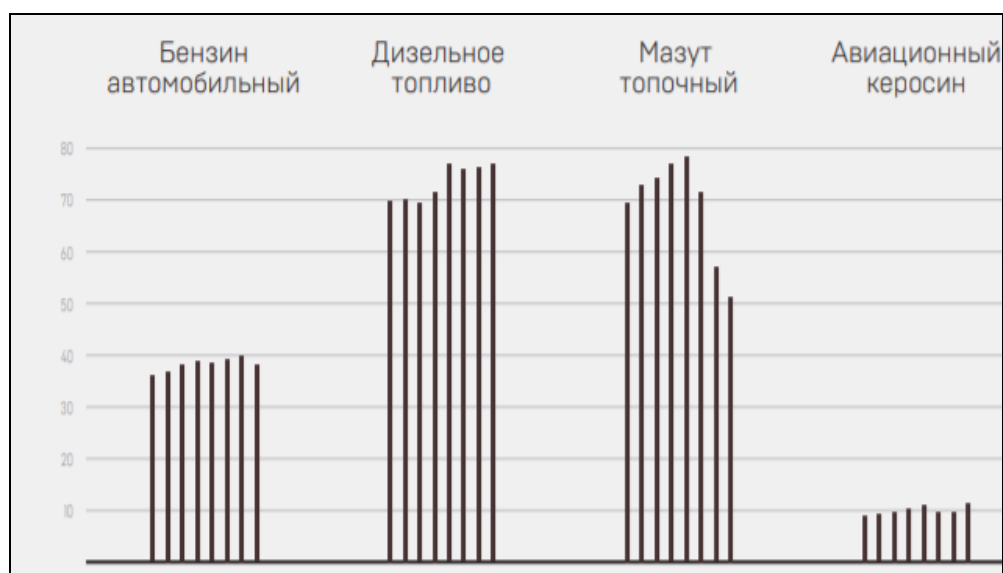


Рис. 10. Производство основных нефтепродуктов в России в 2010-2017 годах, млн. тонн [1]

Проанализируем основные параметры мирового рынка нефти и нефтепродуктов: экспорт и импорт.

Список нетто-экспортеров и нетто-импортеров приведен на Рис. 11. Россия занимает второе место в

списке стран, поставляющих сырую нефть на мировой рынок после Саудовской Аравии. Основными импортерами нефти выступают Китай, США, страны ЕС, Индия, Япония и Южная Корея.

Producers, net exporters and net importers of crude oil

Producers	Mt	% of world total	Net exporters	Mt	Net importers	Mt
United States	563	12.9	Saudi Arabia	373	China	378
Saudi Arabia	560	12.8	Russia	254	United States	371
Russia	548	12.6	Iraq	187	India	214
Canada	237	5.4	United Arab Emirates	120	Japan	162
Iran	229	5.2	Iran	119	Korea	146
Iraq	225	5.2	Canada	113	Germany	91
China	192	4.4	Kuwait	108	Italy	65
United Arab Emirates	178	4.1	Venezuela	90	Spain	64
Kuwait	149	3.4	Nigeria	87	Netherlands	61
Brazil	137	3.1	Angola	82	France	55
Rest of the world	1 347	30.9	Others	548	Others	506
World	4 365	100.0	Total	2 081	Total	2 113

2017 provisional data

2016 data

2016 data

Notes: includes production of crude oil, NGL, feedstocks, additives and other hydrocarbons; excludes liquids from other fuel sources (renewable, coal and natural gas).

Рис. 11. Производители, страны-экспортеры и страны-импортеры сырой нефти в 2017 году [6]

Данные по объему мирового экспорта в статистической базе Международного Энергетического Агентства (учреждена ОЭСР) приведены за 2016 год, однако структура внешнеторгового оборота в 2017-2018 годах не изменилась. По данным компании British Petroleum (BP) в 2018 году сырой нефти экспортировалось в два раза больше, чем нефтепродуктов

(Рис. 12). Саудовская Аравия экспортировала 16,2% сырой нефти от общего объема экспорта сырой нефти в мире и только 4,5% нефтепродуктов. Россия экспортировала 12,2% сырой нефти и 14,0% нефтепродуктов. Ирак экспортировал 8,9% сырой нефти и менее 1% нефтепродуктов. ОАЭ экспортировали 5,6% сырой нефти и 6,1% нефтепродуктов.

Oil trade in 2017 and 2018								
Million tonnes	2017				2018			
	Crude imports	Product imports	Crude exports	Product exports	Crude imports	Product imports	Crude exports	Product exports
Canada	31.4	33.2	174.7	35.3	29.1	37.0	190.9	33.3
Mexico	↑	57.3	57.8	6.7	0.1	64.4	61.7	5.8
US	396.9	104.1	46.9	235.1	386.3	103.9	93.2	251.6
S. & Cent. America	23.7	103.6	168.4	29.2	27.0	106.9	156.7	28.6
Europe	515.8	207.7	23.5	139.4	519.2	224.7	31.2	134.0
Russia	0.6	9.0	272.9	167.4	0.5	9.4	275.9	173.1
Other CIS	18.2	10.7	90.0	19.3	18.6	10.1	85.9	21.3
Iraq	↑	2.5	187.2	5.4	↑	3.7	200.9	8.5
Kuwait	↑	0.7	102.9	26.8	↑	0.7	103.0	23.5
Saudi Arabia	↑	6.8	357.6	55.1	↑	10.9	367.4	56.2
United Arab Emirates	8.1	22.8	128.3	73.0	9.8	27.8	125.9	75.8
Other Middle East	26.2	17.0	218.4	57.1	30.9	16.2	192.1	64.3
North Africa	5.2	29.3	82.5	26.7	7.0	28.8	95.6	27.1
West Africa	0.4	36.5	219.0	8.8	0.5	39.4	219.9	7.5
East & S. Africa	17.8	36.0	8.0	3.6	21.6	33.4	7.7	3.4
Australasia	21.9	31.3	9.6	2.8	23.6	33.6	10.9	3.7
China	422.1	84.4	3.8	50.5	464.5	81.9	2.7	55.7
India	211.1	33.9	0.1	54.1	227.5	31.3	0.1	53.4
Japan	162.5	42.1	0.2	18.7	150.8	43.7	↑	17.6
Singapore	53.6	132.9	2.7	96.9	52.2	115.5	0.6	89.7
Other Asia Pacific	280.1	220.0	41.2	109.7	293.8	215.5	40.8	104.7
Total World	2195.6	1221.8	2195.6	1221.8	2263.1	1238.8	2263.1	1238.8

Рис. 12. Торговля нефть и нефтепродуктами в 2017-2018 годах странами мира [5]

Основными импортерами нефти являются Китай, США, Индия, Япония, Германия, Южная Корея, Франция, Италия, Тайвань, Сингапур, Канада (Рис. 13). Перечень импортеров нефтепродуктов принципиально отличается тем, что некоторые страны, обла-

дая мощностями по переработке сырой нефти, не импортируют ее производные в больших объемах. К таким странам можно отнести Китай, в некоторой степени страны ЕС (Рис.13). Остальной импорт связан с высокими объемами потребления данных стран.

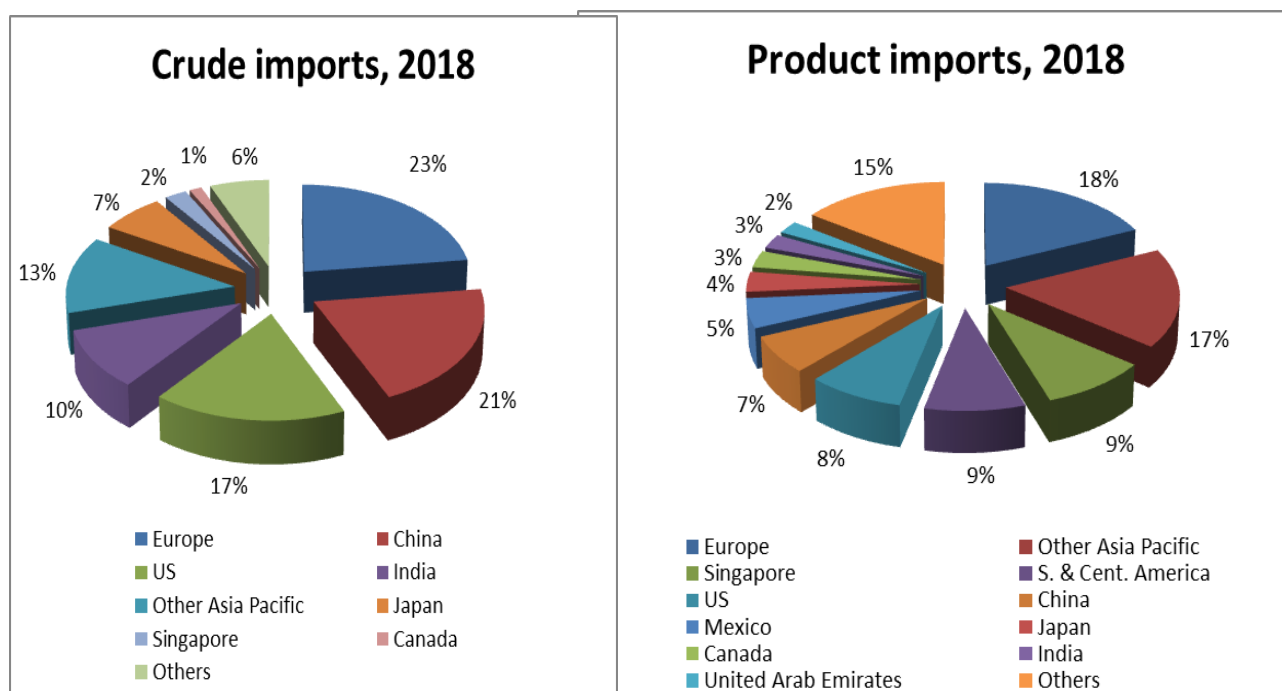


Рис. 13. Структура импорта сырой нефти и нефтепродуктов в 2018 году [5]

Основными экспортерами являются Саудовская Аравия, Россия, Ирак, Норвегия, Венесуэла, Кувейт, Мексика, ОАЭ, Нигерия, Канада, Алжир (Рис. 14).

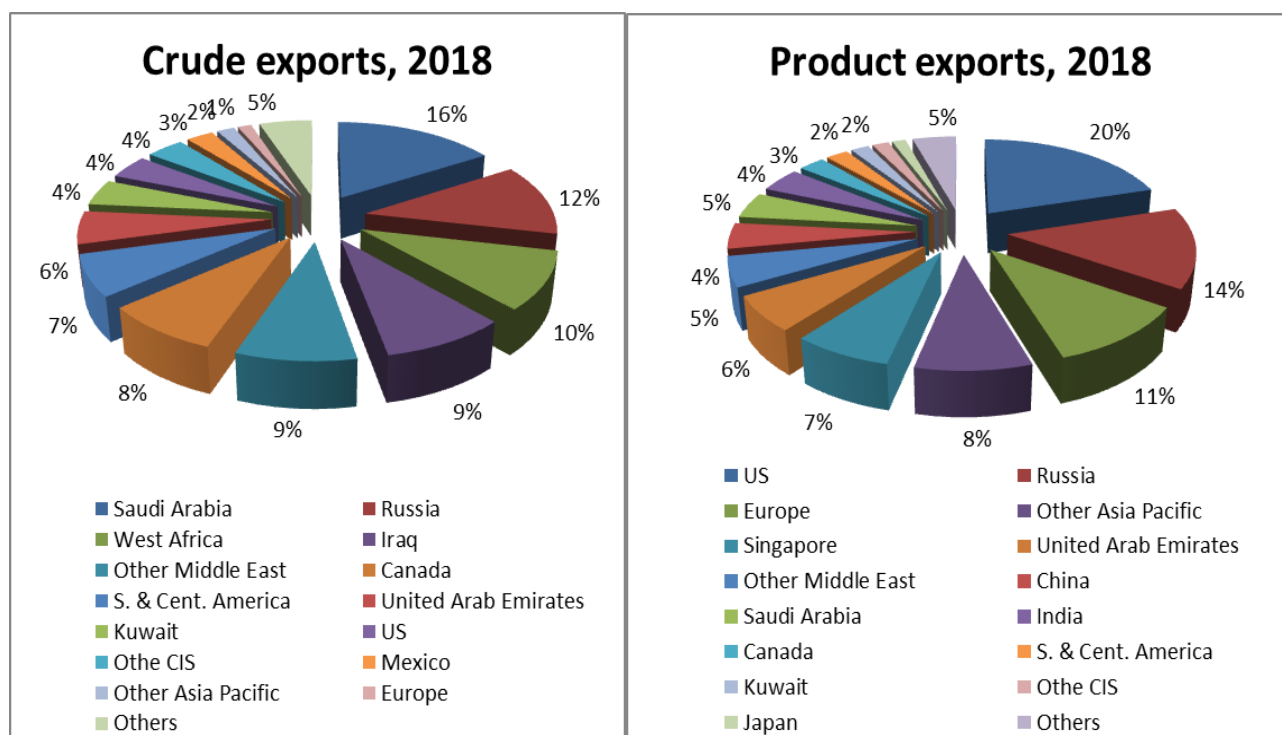


Рис. 14. Структура экспорта сырой нефти и нефтепродуктов в 2018 году [5]

Россия занимает ведущее место среди продавцов нефти и нефтепродуктов. Однако необходимо отметить, что современный рынок нефти – это рынок покупателей, что еще раз доказывает слабое влияние России на мировую цену на нефть. При этом цены на нефть чрезвычайно волнуют как производителей, так и потребителей. В период стабилизации цен на нефть преимущественно заключались долгосрочные контракты на поставку нефти. В настоящее время формы торговли нефти расширились. Современные условия рынка – отсутствие устойчивой цены. Для минимизации рисков появились краткосрочные контракты (форвардные, фьючерсные), стала использоваться практика разовых сделок (спотовая торговля).

Среди субъектов на рынке нефти необходимо выделить нефтяные компании, трейдеров и брокеров:

- крупные нефтяные компании, практикующие обе формы торговли, им принадлежит 40% спотового рынка («Mobil», «Shell» и др.);
- независимые нефтяные компании – 10-15% спотового рынка;
- нефтяные трейдеры («Fibro», «Marc Rich»).

Такие международные нефтяные компании как «Бритиш Петролеум», «Эксон Мобил», «Ройал Датч Шелл», «Шеврон», «Тексако» и др. относятся к числу ведущих организаций на мировом рынке нефти и нефтепродуктов. Это компании являются лидерами рынка уже достаточно длительное время.

К независимым крупным компаниям, которые в нашей стране называются вертикально-интегрированными (ВИНК), что означает участие во всех фазах производства сырой нефти от разведки до реализации, относят: «Амоко», «Ашланд», «Атлантик Ричфилд», «Петрофина» и др. В тоже время на рынке присутствуют малые независимые компании (специализация только на одной или двух фазах производства нефти, разведке).

Финансовые компании также являются активными участниками рынка: инвестируют капитал в нефтяную отрасль. Среди них можно выделить трастовые компании, брокерские организации по купле-продаже акций нефтяных компаний, специальные фонды по уменьшению рисков в нефтяной отрасли, страховые компании. Также среди участников рынка выделяют национальные нефтяные компании – компании, принадлежащие правительству страны, являющиеся производителями и экспортерами нефти. Самые известные нефтяные компании: «Кувейтская ННК» (КОС), «Петромин» (Саудовская Аравия), «НИОК» (Иран), «Эльф Акитен» (Франция), «Стакойл» (Норвегия), «ЭНИ» (Италия), «ЭДНОК» (Абудаби), «СОНАТРАК» (Алжир), «Тотал» (Франция), «Пертамина» (Индонезия), «Пемекс» (Мексика), «ННПС» (Нигерия), «ПДВСА» (Венесуэла).

Важную роль в ценообразовании на мировом нефтяном рынке играет Организация стран-экспортеров нефти (Organization of Petroleum Exporting Countries, ОПЕК). В результате почти шестидесятилетнего существования состав ОПЕК неоднократно менялся. На сегодняшний день в Организацию входят следующие страны: Саудовская Аравия (на правах главы картеля), Иран, Ирак, Кувейт, Венесуэла, Катар, Индонезия, Ливия, Объединенные Арабские Эмираты (ОАЭ), Алжир, Нигерия.

Рассмотрев стадии движения товара: производство, обмен, потребление по странам-участницам рынка нефти можно подвести общие итоги.

Таким образом, были проанализированы объемы основных запасов нефти в мире в разрезе стран, в которых доля России составила 6,1%. Анализ объема добычи нефти показал, что Россия входит в число стран, с наибольшими объемами добычи – 12,6%. При этом потребление нефти внутри страны значительно отстает от мирового лидера и по итогам 2018

года составило только 3,2% от общемирового уровня. Однако в расчете на душу населения по объему потребления нефти Россия незначительно уступает странам ЕС. Вместе с тем, превышение объемов производства нефти над объемами ее потребления делает России нетто-экспортером. По объему экспорта нефти и нефтепродуктов Россия занимает второе место по итогам 2018 года: 12,2% от мирового экспорта

сырой нефти и 14,0% от мирового экспорта нефтепродуктов. Товарная структура мирового потребления нефтепродуктов преимущественно представлена дизельным топливом, авиационным топливом и бензином. Товарная структура российского производства представлена дизельным топливом, топочным мазутом, бензином автомобильным и авиационным керосином.

Библиографический список

1. Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации. Статистический сборник «ТЭК России – 2017» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ac.gov.ru/files/publication/a/17267.pdf>, свободный.
2. Брагинский, О.Б. Нефтегазовый комплекс мира / О.Б. Брагинский [Текст]. – М: Изд-во «Нефть и газ»; РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2006. – 640 с.
3. British Petroleum. Official site [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.bp.com/>, свободный.
4. British Petroleum. Statistical Review of World Energy [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.bp.com/en/global/corporate/energy-economics/statistical-review-of-world-energy.html>, свободный.
5. BP Statistical Review of World Energy. 2019 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2019-full-report.pdf>, свободный.
6. Data and Statistics Portal. Explore energy data by category, indicator, country or region [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.iea.org/statistics/?country=WORLD&year=2016&category=Oil&indicator=OilProductsCons&mode=chart&dataTable=OIL>, свободный.
7. Electronic portal on the economy. NationMaster [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nationmaster.com/country-info/stats/Energy/Oil/Consumption/Million-tonnes/Per-capita#>, свободный.
8. Electronic portal on the world economy. E-report [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ereport.ru/articles/commod/oilcount.htm>, свободный.
9. Index Mundi [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.indexmundi.com/g/r.aspx?c=us&v=88>, свободный.
10. Index Mundi. Russian Federation Crude Oil Production and Consumption by Year [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.indexmundi.com/energy/?country=ru&product=oil&graph=production+consumption>, свободный.
11. Minqi Li/ Peak Oil Barrel. World Oil 2018-2050: World Energy Annual Report (Part 2) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://peakoilbarrel.com/world-oil-2018-2050-world-energy-annual-report-part-2/>, свободный.
12. Organization of the Petroleum Exporting Counties. Annual Statistical Bulletin [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.opec.org/opec_web/en/index.htm, свободный.
13. Organization of the Petroleum Exporting Counties. Annual Statistical Bulletin [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.opec.org/opec_web/en/publications/202.htm, свободный.

Сведения об авторах:

Пузина Наталья Викторовна – кандидат экономических наук, доцент кафедры МЭО факультета международного бизнеса ФГБОУ ВО «Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского» (644077, Российская Федерация, г. Омск, пр. Мира, д. 55-А); доцент АНОО ВО «Сибирский институт бизнеса и информационных технологий» (644116, Российская Федерация, г. Омск, ул. 24 Северная, д. 196, корп. 1), PuzinaNV@omsu.ru.

Ан Юлия Николаевна – доцент АНОО ВО «Сибирский институт бизнеса и информационных технологий» (644116, Российская Федерация, г. Омск, ул. 24 Северная, д. 196, корп. 1), an27091975@mail.ru.

Симонова Наталья Юрьевна – кандидат экономических наук, доцент АНОО ВО «Сибирский институт бизнеса и информационных технологий» (644116, Российская Федерация, г. Омск, ул. 24 Северная, д. 196, корп. 1), Sim_nu_a@mail.ru.

Статья поступила в редакцию 20.11.2019 г.