

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт экономики и управления

Кафедра «Экономическая теория и
международные отношения»

Направление подготовки

38.03.01 «Экономика»

Профиль

Мировая экономика

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

на тему

Развитие мирового рынка нефти на современном этапе

Студент

Камышова
Ксения
Геннадьевна

подпись, дата

Руководитель

Прошкина Л. А.

подпись, дата

Нормоконтролер

Влазнева С. А.

подпись, дата

Работа допущена к защите (протокол заседания кафедры от _____ № _____)

Заведующий кафедрой

Рожкова Л. В.

подпись, дата

Работа защищена с отметкой _____ (протокол ГЭК от _____ № _____)

Секретарь ГЭК

Розен Л. Г.

подпись, дата

Пенза 2020

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»
Институт экономики и управления
Кафедра «Экономическая теория и международные отношения»
Направление подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль Мировая экономика

«УТВЕРЖДАЮ»:
Зав. кафедрой
д.с.н., доцент Рожкова Л. В.

« _____ » _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ
НА БАКАЛАВРСКУЮ РАБОТУ

студенту Камышовой К. Г., группа 16ЭЭ2, обучение очное

1 Тема бакалаврской работы: Развитие мирового рынка нефти на современном этапе

утверждена приказом по университету

от «__» _____ 20__ г. № _____

2 Срок сдачи студентом законченной бакалаврской работы: 17.06.2020.

3 Исходные данные к бакалаврской работе: нормативно-правовая база, научная и справочная литература, данные сети Интернет.

4 Перечень подлежащих разработке вопросов: формирование и основные аспекты развития мирового рынка нефти, ценообразование на рынке нефти, основные участники мирового нефтяного рынка, динамика основных показателей нефтяного рынка, Россия на мировом рынке нефти, перспективы развития нефтяной отрасли

5 Перечень графического материала: таблицы, рисунки.

6 Дата выдачи задания: 7.11.2019.

График подготовки бакалаврской работы

№ п/п	Содержание работы	Срок выполнения	Дата выполнения, подпись руководителя
1	Составление плана ВКР	7.11.2019 – 8.12.2019	
2	Изучение исходных данных к бакалаврской работе	9.12.2019 – 26.01.2020	
3	Написание Главы 1	27.01.2020 – 17.03.2020	
4	Написание Главы 2	18.03.2020 – 10.05.2020	
5	Написание введения и заключения	11.05.2020 – 17.05.2020	
6	Оформление ВКР	18.05.2020 – 24.05.2020	
7	Сдача ВКР на нормоконтроль, проверка в системе «антиплагиат.вуз»	25.05.2020 – 10.06.2020	
8	Ознакомление с отзывом руководителя	11.06.2020	
9	Представление законченной бакалаврской работы	17.06.2020	

Руководитель _____ / Л. А. Прошкина /
(подпись) (инициалы, фамилия)

Задание принял к исполнению студент _____ / К. Г. Камышова /
(подпись) (инициалы, фамилия)

Реферат

Бакалаврская работа 66 с., 2 ч., 10 рис., 9 табл., 73 источник, 2 прил.
МИРОВОЙ РЫНОК НЕФТИ, МИРОВОЙ РЫНОК, МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА,
НЕФТЬ, ЦЕНЫ НА НЕФТЬ, МИРОВАЯ ТОРГОВЛЯ.

Объектом исследования выступает современный мировой рынок нефти.

Целью дипломной работы является анализ развития мирового рынка нефти на современном этапе.

Методологическую основу работы составил системный подход. При выполнении работы применялись методы исследования: общетеоретические, экономико-статистические, методы сравнения и логические.

Результаты работы: исследована историческая составляющая мирового нефтяного рынка, выделены основные этапы его развития; рассмотрено ценообразование на мировом рынке нефти, изучены факторы формирования цены; проанализированы основные игроки на нефтяном рынке; исследована динамика основных показателей; проанализирована роль России на мировом нефтяном рынке; спрогнозированы перспективы развития нефтяной отрасли.

Теоретическая значимость ВКР состоит в обосновании происходящих процессов, их влияния на мировую экономику и экономику отдельных стран и регионов на современном этапе и перспективу.

Практическая значимость работы заключается в возможности применения данных на практике для анализа процессов, происходящих в мире и их влияние на мировой рынок нефти.

Прогнозные предложения о развитии объекта исследования. В долгосрочной перспективе рынок добычи нефти постоянно растет вслед за мировым ВВП. В краткосрочной перспективе нефтяные котировки продолжают быть под сильнейшим давлением из-за избытка предложения на фоне пандемии коронавируса. По мнению экспертов, восстановление нефтяных рынков до прошлых показателей займет несколько лет. Перспективы развития нефтяной промышленности напрямую зависят от потребностей человечества в этом ценном ресурсе. На сегодняшний день эта

потребность велика, и если не случится прорыва в получении альтернативных источников энергии, то дальнейшие перспективы нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей отрасли как в России, так и во всем мире, будут наблюдаться в тенденции к росту, пока существуют запасы нефти.

Оглавление

Введение	3
Глава 1 Теоретические аспекты и особенности мирового рынка нефти	6
1.1 Формирование и основные аспекты развития мирового рынка нефти.....	6
1.2 Ценообразование на рынке нефти	13
1.3 Основные участники мирового нефтяного рынка	20
Глава 2 Современное состояние мирового рынка нефти	28
2.1 Динамика основных показателей нефтяного рынка	28
2.2 Россия на мировом рынке нефти	38
2.3 Перспективы развития нефтяной отрасли	45
Заключение.....	53
Список использованных источников	56
Приложение А.....	63
Приложение Б	66

Введение

Уровень развития нефтяной отрасли оказывает значительное влияние на благосостояние и экономическое развитие многих стран. Основными энергоносителями в мире в настоящий момент являются нефть и продукты нефтепереработки. Однако природными запасами этого полезного ископаемого обладает не каждое государство. В связи с этим, мировая торговля нефтью и ее производными играет важнейшую роль.

Потребление нефти неуклонно увеличивается в связи с развитием мировой экономики. По прогнозам экспертов, этот ресурс еще долгое время будет оставаться основным источником энергии. На данный момент нефть имеет важное и уникальное значение в жизни человека. Нефтяная промышленность – это крупнейший комплекс народного хозяйства, развивающийся и живущий по своим правилам и закономерностям. От состояния и развития данной отрасли напрямую зависят экономическая и политическая картины мира, сферы влияния в отраслях мирового хозяйства. Нефтяная промышленность влияет на развитие большого количества отраслей, таких как нефтехимическая, фармацевтическая, транспортная, торговая, органическая, поскольку они не могут функционировать без топлива.

Энергетические ресурсы имеют важное значение для развития каждого государства. Увеличивающаяся динамика потребления нефти и нефтепродуктов в мире дает огромные возможности для стран, являющихся крупнейшими экспортерами ресурса, осуществлять поставки сырья на рынки зарубежных стран. Россия, Северная и Южная Америка, Каспий, Ближний Восток, Африка – из всех уголков земного шара поступает нефть. Крупномасштабные проекты экспортеров укрепляют их позиции не только на национальной территории, но и за ее пределами. По объемам товарного оборота, развитию транспортной инфраструктуры и количеству торговых операций мировой рынок нефти занимал всегда уникально место в мире. Ежегодный оборот на нефтяном рынке составлял сотни миллиардов долларов.

К сожалению, в настоящее время ситуация на данном рынке становится весьма нестабильной. Главными причинами произошедшего эксперты считают резкий спад спроса на нефть и обвал на нефтяном рынке, спровоцированных пандемией коронавируса.

Нефть является важнейшим, но ограниченным энергетическим ресурсом. За контроль над нефтяными запасами идет многолетняя борьба различных стран. Нефть оказывает влияние на экономику и политику как отдельных государств, так и в целом на мировое хозяйство. Таким образом, нефтяной мировой комплекс на протяжении более 100 лет был основой сложившегося технологического уклада, энергетическим двигателем современного индустриального развития. Переход общества от индустриального типа развития к формированию информационной экономики сопровождается трансформацией всех рыночных механизмов, включая товарные и финансовые, повышающих эффективность функционирования экономики и экономического роста. Эти процессы также привели к трансформации и мирового нефтяного рынка, изменившей позиции основных участников и появлении новых. Поэтому, происходящие процессы, их влияние на мировую экономику и экономику отдельных стран и регионов на современном этапе и перспективу, представляют большой научный интерес, что и определяет актуальность данного исследования.

Изучение вопросов в данной области научного познания проводились многими учеными. Среди них: Д. Ергин – один из самых авторитетных в мире авторов книг об энергетике, известный канадский ученый Ле Бийон Ф., польский профессор К. Дечнев в своих работах исследовали глобальную энергетику и именно нефтяную отрасль. Весомый вклад в изучение нефтяной отрасли и ее проблем внесли российские экономисты Е. В. Бодрова и М. Н. Филатова, раскрывшие суть государственной политики на современных этапах развития нефтяного сектора экономики. Л. А. Антонова, А. А. Зайцев и Т. А. Шиндина, исследовавшие динамику мировых цен на энергоресурсы в зависимости от динамики валютного рынка.

Таким образом, целью дипломной работы является анализ развития мирового рынка нефти на современном этапе.

В соответствии с целью исследования в дипломной работе поставлены следующие задачи:

- исследовать историческую составляющую мирового нефтяного рынка;
- рассмотреть ценообразование на рынке нефти;
- проанализировать основных поставщиков нефтепродуктов;
- исследовать динамику основных показателей нефтяного рынка;
- провести анализ роли России на мировом рынке нефти;
- выявить перспективы развития нефтяной отрасли.

Предметом исследования являются совокупность экономических отношений, возникающих в процессе эволюции мирового нефтяного рынка в условиях глобализации мирового хозяйства.

Объектом исследования выступает современный мировой рынок нефти.

Информационной базой для написания выпускной квалификационной работы являются: нормативно-правовые акты, учебники, монографии, новостные источники, научные статьи отечественных и зарубежных исследователей по теме исследования, а также данные сети Интернет. Источниками статистической информации являются базы данных международных организаций и транснациональных корпораций.

Методологическую основу работы составил системный подход. При выполнении работы применялись методы исследования: общетеоретические, экономико-статистические, методы сравнения и логические.

Практическая значимость работы заключается в возможности применения данных на практике для анализа процессов, происходящих в мире и их влияние на мировой рынок нефти.

Глава 1 Теоретические аспекты и особенности мирового рынка нефти

1.1 Формирование и основные аспекты развития мирового рынка нефти

На начало XXI в. нефть остается важнейшим мировым энергетическим ресурсом и крупнейшим объектом международной торговли. Данный ресурс получил название «черное золото». Оно абсолютно оправдано, ведь без нефти нельзя сделать ни пластмассу, ни каучук, ни моющие средства, ни целый ряд других нефтепродуктов.

Развитие мирового нефтяного рынка определяется факторами, которые формируют спрос на нефть и ее предложение. К данным факторам следует отнести:

1 Глобализация и интернационализация мирового хозяйства. Данный фактор приводит к развитию торговых отношений между странами и совершенствованию транспортной инфраструктуры.

2 Внешняя политика государств. Следует особо отметить политику государств, в которых нефть выступает в качестве основы экономического развития.

3 Научно-техническое развитие. Воздействие данного фактора на состояние нефтяного рынка является неоднозначным. Так, следствием развития научно-технического прогресса является оптимизация возможностей по добыче, переработке, транспортировке нефти. В то же время возрастают и возможности по использованию альтернативных источников энергии.

4 Процессы политического характера, наблюдающиеся в глобальной политической сфере. В качестве одной из составляющих указанного фактора на современном этапе выступают санкции.

5 Деятельность, осуществляемая международными организациями. Существенное значение имеет деятельность ОПЕК [31].

Для современного мирового рынка нефти характерна высокая степень монополизации: 61 % добычи приходится на 24 крупнейшие международные компании. Данные организации – это не только исторически сложившийся факт, но также именно они имеют наибольший финансовый капитал для крупных вложений

в разработку и добычу месторождений, в связи с тем, что добыча нефти – это очень капиталоемкий процесс, который не под силу средним предприятиям. Для развития и сохранения своей ведущей роли на мировом рынке предприятиям требуется так же большой приток капитала «из вне». В современном мире можно наблюдать слияние и поглощение крупных предприятий, т.к. компании самостоятельно становятся не в силах удержать свои позиции на рынке [14].

В современном мире важна быстрая, но при этом экономичная доставка «черного золота», потому что большая часть предприятий, занимающиеся добычей нефти, располагается далеко от мест переработки и сбыта ресурса. Основными видами транспорта по перевозке нефти являются морской и трубопроводный [32].

Мировой нефтяной рынок достаточно неоднороден и имеет региональные особенности. Основными потребителями нефти являются следующие регионы: Северная Америка, Европа, Содружество Независимых Государств (СНГ) и Азиатско-Тихоокеанский регион (АТР). Мировой рынок нефти в целом представляет собой совокупность экспорта и импорта.

Главными странами-экспортерами нефти по регионам являются:

- а) Азия (Ближний Восток): Саудовская Аравия, Объединенные Арабские Эмираты, Иран, Ирак, Катар;
- б) Европа: Норвегия, Россия, Великобритания;
- в) Америка: Канада, Мексика, Венесуэла;
- г) Нигерия, Ангола, Алжир [24].

Маркерным стандартом для международного рынка нефти является нефть сортов *Brent*, *WTI* и *LightSweet*. Чтобы упростить экспорт используется классификация нефти по легким и тяжелым сортам. Использование сортности необходимо в связи с разностью состава нефти, а именно содержания серы, различного содержания групп алканов, наличия примесей и также в зависимости от месторождения. Для упрощения экспорта были утверждены определенные стандартные сорта нефти, которые связаны либо с основным месторождением, либо с группой месторождений. Для России это тяжелая нефть марки *Urals* и легкая нефть *Siberian Light*, *ESPO*, для Великобритании – *Brent*, для Норвегии – *Statfjord*,

для Ирака – *Kirkuk*, для США – *Light Sweet* и *WTI*. Стандартом для цен служит нефть сортов *WTI* и *Light Sweet*, а также *Brent* [38].

Нефть известна человечеству еще со времен глубокой древности. Нефтеобразование представляет собой стадийный, длительный процесс образования нефти из органического вещества осадочных пород (остатки древних живых организмов), согласно доминирующей биогенной (органической) теории происхождения нефти. Этот процесс занимает длительное время – десятки и сотни миллионов лет.

В XX в. особо распространена была гипотеза абиогенного происхождения нефти из неорганического вещества на больших глубинах в условиях колоссальных давлений и высоких температур, но большая часть доказательств свидетельствует в пользу биогенной теории. Абиогенные гипотезы не позволяют делать эффективные прогнозы для открытия новых месторождений [36].

До середины XIX в. нефть использовалась в весьма ограниченных объемах. Впервые ее применение началось в Египте. Порядка 3 тыс. лет до н. э. египтянами осуществлялся сбор нефти с водной поверхности с последующим ее использованием в виде горючего в светильниках. Изобретение технологии бурения скважин состоялось в 347 г. н. э. в Китае. Однако со временем данная технология была утрачена. Транспортировка нефти осуществлялась посредством трубок, для изготовления которых использовался бамбук.

В VII в. н. э. в Персии (современный Иран) нефть использовалась для создания греческого огня, представлявшего собой в указанный период грозное оружие в силу способности гореть на поверхности воды. Вязкие свойства позволяли использовать его для того, чтобы поджигать корабли. Воины, не знавшие свойств греческого огня, вследствие начинавшейся при его использовании противником паники проигрывали сражения. В XVI в. в Польше началось использование нефти в качестве горючего в уличных фонарях. Соответственно, на протяжении большей части исторического развития нефть добывалась и использовалась человеком с хозяйственными и бытовыми целями. Однако серьезного влияния на экономику она не оказывала, и добывалась в ничтожных объемах [16].

Производство керосина из нефти впервые было начато в Канаде в 1849 г. В 1857 г. светильники, в которых горел китовый жир, были заменены на керосиновые лампы, что практически привело к ликвидации такой отрасли, как китобойный промысел. Керосин, сменив китовый жир в качестве топлива в осветительных приборах, используемых в быту, являлся в несколько раз более дешевым, а его использование являлось существенно более удобным. В результате впервые произошло увеличение спроса на нефть. Цена возросла до нескольких долларов за баррель. Активизировалось потребление нефтепродуктов в быту и промышленности.

С 1862 г. объем нефти начали измерять в бочках – баррелях. В этот период отсутствовали морские танкеры и цистерны, и в этой связи транспортировка осуществлялась в бочках [36].

На 1870-е гг. пришелся расцвет компании *Standard Oil*, принадлежавшей Дж. Рокфеллеру, первому долларовому миллиардеру. Рокфеллер фактически единолично создал нефтяную отрасль Соединенных Штатов. Величина его капитала в современном исчислении находилась в диапазоне от 190 до 320 млн долл.

К 1878 г. указанная компания контролировала 85–90 % рынка переработки нефти в стране. Развитию отрасли сопутствовало формирование нормативной регламентации нефтяного рынка.

В 1911 г. американским судом с учетом законодательства о противодействии монополизации было принято решение разделить *Standard Oil*, образовав ряд отдельных компаний, однако подобная трансформация не оказала существенного влияния на статус компании на нефтяном рынке.

В рамках данного этапа о рынке нефти в его современном понимании говорить было невозможно. Порядок назначения цен являлся уведомительным. Цена назначалась образованным в 1928 г. МНК – Международным нефтяным картелем, представленным 5 компаниями из США и 2 компаниями из Европы. Под управлением МНК находилось до 90 % оборота нефтепродуктов в мире. Уровень закупочных цен устойчиво составлял порядка 1–2 долл. за баррель. Состав МНК был представлен компаниями *British Petroleum*, *Exxon*, *Mobil* (объединившейся с

Exxon), *Royal Dutch Shell*, *Gulf Oil* (в основном приобретенной *Chevron*), *Texaco* (также приобретенной *Chevron*), и непосредственно *Chevron* [16].

Наряду с развитием нефтяной отрасли наблюдался и рост объемов потребления нефтепродуктов. Нефть и ранее, и сегодня использовалась как сырье для того, чтобы производить бензин.

По мере того, как потребление нефти увеличивалось, происходило расширение географии разведки нефти, состоялось открытие новых месторождений, за которые началась активная борьба мировых держав.

В 1960 г. была создана Организация стран-экспортеров нефти (ОПЕК). Ее целью была защита политических интересов стран-участниц, борьба с нефтяными монополиями и проведение единой политики в области экспорта нефти. В ОПЕК вошли Ирак, Иран, Катар, Кувейт, Саудовская Аравия, Абу-Даби, Венесуэла, Индонезия, Ливия, Алжир, Нигерия, Эквадор.

К 1970 г. развивающиеся страны перехватили инициативу в формировании мировых цен на нефть.

Компании МНК утратили возможность назначения цен на правах монополии. В 1971 г. состоялась отмена обеспечения стоимости доллара реальным золотом, вследствие чего возникли свободно плавающие курсы и цены на все, и на нефть, в частности [36].

Потрясший экономику нефтяной кризис 1973 г. оценивается как наиболее крупный в истории. Его начало связано с противостоянием между союзниками Израиля (Соединенными Штатами и Европой) и коалицией арабских государств в рамках Четвертой арабо-израильской войны. Поскольку Соединенные Штаты и Европа поставляли Израилю оружие, государства ОПЕК перестали транспортировать нефть в указанные регионы. Следствием подобного решения явился режим жесткой экономии, пустые заправки и рост популярности передвижения на велосипедах. На протяжении 1973–1974 гг. произошел рост мировых цен на нефть в 4 раза – с 3 до 12 долл. за баррель. В Соединенных Штатах и Европе промышленное производство упало на 13–14 %. Произошел обвал

фондового рынка, цена на бензин возросла на 50–70 % в условиях острого дефицита топлива.

Результатом противостояния МНК и ОПЕК явился переход управления ценами на нефть к государствам ОПЕК, тогда как картель сохранил контроль в отношении транспортировки и сбыта, с возможностью оказывать влияние на ситуацию на нефтяном рынке [38].

В 1970-х гг. состоялась национализация значительного числа нефтедобывающих предприятий ближне- и средневосточного, а также африканского регионов, ранее входившие в состав МНК. После этого они функционировали в интересах новых государств, провозгласивших независимость в условиях, когда британская и французская колониальные системы распались.

В конце 1970-х гг. вновь произошел рост цен на мировом нефтяном рынке, цены достигли 40 долл. за баррель. Причиной являлось начало военного конфликта Ирана и Ирака, отмена госрегулирования нефтяных цен в Соединенных Штатах Америки [36].

После кризиса 1973–1974 гг. усилилось значение Советского Союза на мировом рынке нефти. Кризис весьма негативно повлиял на ситуацию в экономике Соединенных Штатов и Европы, однако для нефтяной промышленности Советского Союза он сформировал благоприятные условия с точки зрения возможностей экспорта. Удельный вес нефти в объеме экспорта СССР за двухлетний срок вырос с 17 до 31 %.

В результате активности ОПЕК на протяжении 1970–1974 гг. цена нефти увеличилась в 6 раз. В силу того, что цена на нефть демонстрировала скачкообразное изменение, в международной торговле нефтяными ресурсами стали применяться средства управления рисками, использовавшиеся ранее лишь в финансово-биржевой сфере. В результате применения данных средств структурная организация мирового нефтяного рынка ощутимо усложнилась [16].

Начиная с 1980-х гг. шло изменение структуры мирового нефтяного рынка и его диверсификация. Отличительной особенностью данного периода времени является переход с картельного ценообразования на нефть, т. е. назначения цен

ограниченным числом участников, господствующее ранее, на биржевой принцип ценообразования. Установка цен в основном произошла из-за конкуренции участников рынка по прозрачной и регламентированной процедуре. Также текущие цены отражали баланс спроса и предложения на мировом нефтяном рынке в любой момент времени, учитывая все конъюнктурообразующие факторы [36].

Стоит отметить, что к концу 1980-х гг. сформировалась глобальная система торговли на бирже нефтью и нефтепродуктами. Она обслуживалась тремя центрами: Нью-Йорк – *NYMEX*, Лондон – *IPE*, Сингапур – *SIMEX*. Торговля идет 24 часа в сутки. Когда закрывается биржа в Сингапуре – открывается в Лондоне, затем биржа в Нью-Йорке. Работа трех географических центров биржевой торговли, вместе с массовым развитием компьютеризации, телекоммуникации и информационных технологий, обеспечила глобализацию мирового нефтяного рынка, его функционирование в режиме настоящего времени, взаимозависимость и соподчиненность нефтяных цен в разных районах Земли.

Следствием вторжения в 1990 г. Ирака в Кувейт явился всплеск волатильности цены нефти. При этом подобная волатильность была оперативно устранена. За исключением указанного периода колебаний, до начала XXI в. ведущий тренд на рынке нефти являлся медвежьим, вследствие чего цена снизилась к концу 1990-х гг. до 10 долл. за баррель [16].

На протяжении периода с 2001 г. ключевые события состояли в следующем. В первую очередь следует отметить, что произошло изменение нефтяных потоков в целях обеспечения стабильности поставок. Это было связано с диверсификацией поставок нефти крупнейшими экспортерами. Во-вторых, увеличилась роль биржевой торговли и повысились обороты «бумажной» нефти. Вместе с этим большое влияние на динамику цен начали оказывать операции по хеджированию и спекулятивные сделки.

Необходимо также отметить, что на мировом нефтяном рынке в настоящий момент времени заметно преобладание фьючерсных и других срочных сделок в торговле в рамках глобализации мирохозяйственных связей.

Профессор А. Н. Конопляник выделяет две страны, которые, по его мнению, реально влияют сегодня на нефтяной рынок, а именно, Саудовская Аравия – рынок физической нефти, и США – рынок «бумажной нефти» [52].

Таким образом, мировой нефтяной рынок значительно изменился по своему характеру с момента своего зарождения. Мировой нефтяной рынок прошел четыре этапа формирования: с XIX в. до 1973 г., 1973–1986 гг., 1986–2001 гг., 2001 г. по настоящее время. Каждый этап характеризуется своими методами и формами нефтяной торговли, принципами ценообразования. Переход от одного этапа к другому сопровождается резкими изменениями на мировом нефтяном рынке как в части спроса и предложения, уровня цен, так и в направлении потоков поставки нефти и усилении/ослаблении роли той или иной организации в области добычи.

1.2 Ценообразование на рынке нефти

Величина цен на нефть представляет собой ключевой фактор, определяющий состояние российской экономики, платежный бюджет и состояние бюджета государства. Уровень цен на нефть в мире оказывает прямое влияние на доходы государства, состояние торгового баланса, возможности развития нефтегазовой сферы и иных сфер экономики Российской Федерации

В качестве цены нефти в общем случае рассматривается цена спот барреля нефти того или иного маркерного сорта, применительно к которому на рынке нефтяных фьючерсов осуществляется торговля в свободном режиме. Как правило, речь идет о стоимости североморского сорта *Brent*. Более редко имеется в виду американский сорт *WTI*. Ранее цена нефти в общепринятом понимании рыночных субъектов соответствовала цене корзины ОПЕК и смеси *Dubai Crude* [26].

Качественные характеристики в виде содержания серы и плотности могут иметь определяющее значение для рыночной цены иных сортов. Существенное значение имеет место, где находится нефть. Как правило, указанные параметры определяются в соотношении с тем или иным маркерным сортом.

Управление энергетической информации Минэнерго Соединенных Штатов и ряд иных организаций рассматривают показатель средневзвешенной стоимости нефти, приобретаемой американскими предприятиями сектора нефтепереработки, как мировую цену нефти.

Колебания спотовых цен на сорта – эталоны являются существенными. Динамика цен обусловлена многообразными факторами, имеющими экономический, политический характер. В то же время следует отметить особенность спроса на нефть, состоящую в его неэластичности. Колебания цен практически не вызывают изменений объема спроса [1].

В течение первой половины XIX в. порядка 99 % нефтедобычи, продажи нефти, нефтепереработки находились под контролем семи компаний – *Shell, Chevron, British Petroleum, Esso, Texaco, Mobil, Gulf Oil*. Определение стоимости нефти производилось в соответствии с контрактами на поставку на двухлетний период. С 1948 по 1970 гг. уровень цен находился в диапазоне от 2,5 до 3 долл. за баррель, и изменялся более существенно лишь в периоды 1950–1953 и 1967 гг., когда произошли Корейская и Шестидневная войны соответственно [43].

Цена на нефть 9 марта 2020 г. упала на 30 %. Подобное падение явилось наиболее выраженным за предшествовавший двадцатилетний период. 18 марта цена сорта *Brent* опустилась до рекордно низкой отметки, составившей 18,64 долл. за баррель. Причина состояла в том, что произошел срыв сделки ОПЕК+, и в мире возникла пандемия коронавируса [55].

На глобальном рынке нефти наблюдались непрерывные изменения внутренней структурной организации. В этой связи произошла трансформация механизма формирования цен. С учетом такого критерия, как механизм формирования цен, целесообразно выделить ряд этапов.

Ценообразование на протяжении первых трех стадий осуществлялось по картельному принципу, т.е. цены определяли по собственному усмотрению нескольких участников рынка. В рамках первых двух стадий в картель входили наиболее крупных международных компании нефтяной отрасли. Картель включал англо-голландскую *Royal-Dutch/Shell*, английскую *British Petroleum*, и 5 компаний,

представлявших Соединенные Штаты – *Standard Oil of California, Exxon, Mobil, Galf, Texaco*). Третья стадия сопровождалась переходом определяющей роли к международной организации стран-производителей нефти. Лишь с 1986 г. и до сегодняшнего дня определяющее значение в процессе определения цен имеет биржа, на которой установление цены происходит в процессе конкурентного противостояния множества рыночных субъектов в соответствии с определенной процедурой, являющейся прозрачной и строго урегулированной.

В таблице 1.1 представлена характеристика эволюции механизма ценообразования на мировом рынке нефти.

Таблица 1.1 – Эволюция механизма ценообразования на мировом рынке нефти [43]

Периоды	1 период (до 1947 г.)	2 период (1947–1971 гг.)	3 период (1971–1986 гг.)	4 период (1986 г. – по наст. время)
Принцип ценообразования	Картельный принцип	Картельный принцип	Картельный принцип	Конкурентный принцип
Кто устанавливает цену	МНК	МНК	ОПЕК	Биржа
Количество основных участников	7	7	13	Не ограничено
Динамика спроса	Устойчивый рост	Устойчивый рост	Рост / снижение	Замедленный рост
Маркерные сорта нефти	<i>WTI</i>	<i>WTI, Arabian Light</i>	<i>WTI, Arabian Light</i>	<i>WTI, Brent, Dubai</i>
Факторы ценообразования	Фундаментальные, политика МНК	Фундаментальные, политика МНК	Фундаментальные, политика ОПЕК	Фундаментальные, финансовые, геополитические и т.д.
Доминирующие виды сделок	Регулярные	Регулярные	Регулярные, разовые	Биржевые
Доминирующие виды цен	Трансфертные, справочные, рыночные	Трансфертные, справочные, рыночные	Трансфертные, справочные, рыночные	Трансфертные, рыночные

Определяющие факторы, под воздействием которых происходит формирование стоимости нефти на мировом рынке, представлены факторами геополитического и внутривластного характера, состоянием глобальной

экономики, сравнительной конкурентоспособностью иных разновидностей топлива, энергоемкостью экономики, тенденциями использования возобновляемых источников энергии.

Кроме того, указанные факторы, влияющие на формирование нефтяных цен, представлены соотношением между страновыми и мировыми параметрами спроса и предложения нефти, тенденциями развития технических средств и технологии добычи, переработки углеводородов, относящихся к категориям традиционных и нетрадиционных, структурными особенностями производства и экспорта нефти [56].

Следует также отметить существенное влияние цены нефти на процессы в сфере политики и экономики. В свою очередь, последние оказывают влияние на темпы развития компаний нефтяной отрасли, а также их привлекательность в инвестиционном отношении.

Цена нефти представляет собой ориентир при определении цены иных энергоносителей, определяет как перспективы развития нефтяной отрасли и отраслей, которые с ней связаны, а также перспективы экономического развития государств, производящих и потребляющих нефть.

Аналогично любому иному товару, на цену нефти влияет соотношение между предложением и спросом, а также качественные характеристики нефти.

Специфика спроса на данном рынке состоит в низкой эластичности спроса в краткосрочном периоде. В силу того, что нефть представляет собой один из ключевых энергетических ресурсов, и возможности ее замены на какие-либо субституты в сферах, где ее использование является наиболее активным (нефтехимическая отрасль, топливо для транспортных средств большинства видов), являются крайне ограниченными, спрос на нефть практически не меняется под влиянием цен. В этой связи резкие скачки цены в направлении роста наблюдаются уже при незначительном сокращении объемов предложения [47].

На сегодняшний день на мировом рынке осуществляется торговля значительным числом марок нефти, которые отличаются в качественном отношении. Число торгуемых марок составляет около 200–300 шт. В то же время самостоятельное формирование цены происходит лишь применительно к трем

ключевым маркерным, эталонным сортам – *Brent*, *WTI*, *Dubai Crude*. Отличия указанных сортов обусловлены географическим местонахождением регионов, где они добываются и потребляются, а также качественными характеристиками, такими как содержание серы и плотность.

Цена на нефть формируется в процессе биржевых торгов. Реализация вышеуказанных маркерных сортов осуществляется на следующих биржах.

Нефть сорта *Dubai*, добываемая в ближневосточном регионе, реализуется на *SIMEX* – Сингапурской международной товарной бирже.

Североморская *Brent* реализуется на *ICE* – Лондонской нефтяной бирже.

Наконец, *WTI* – американская нефть, добываемая в Западном Техасе, реализуется на *NYMEX* – Нью-Йоркской товарной бирже [33].

Рисунок 1.1 отражает изменение цены сорта *Brent* с 2015 г.

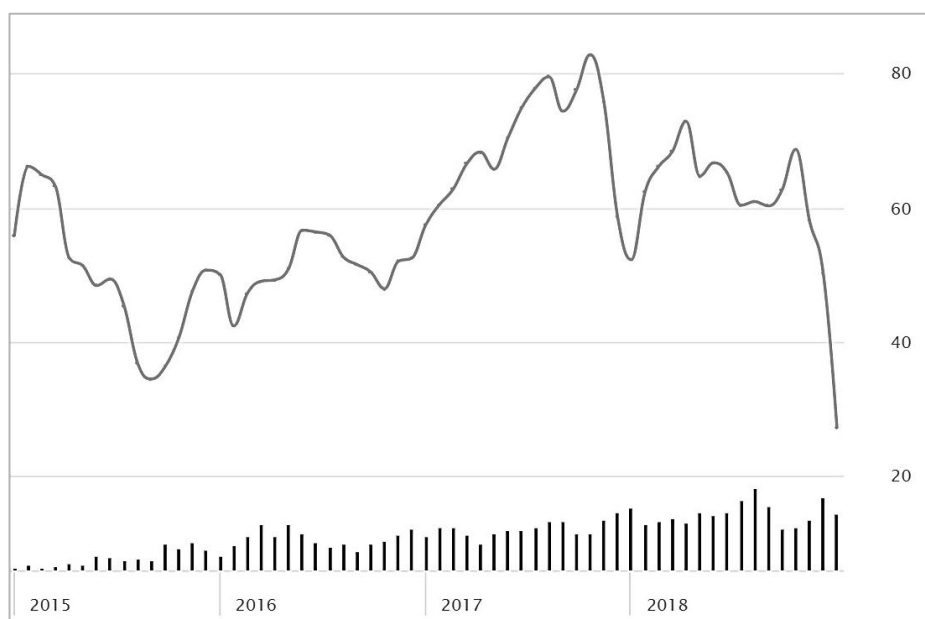


Рисунок 1.1 – Изменения цены нефти *Brent* (в долл. США) [68]

Формирование цены иных сортов, в т.ч. добываемых в России, происходит со скидкой к сорту-эталону. Контракты на реализацию – приобретение нефти содержат формулы, учитывающие ключевые параметры сорта в виде содержания серы и плотности при определении цены, формулы, позволяющие определить затраты на доставку. Так, сортом-эталонном, в отношении которого рассчитывается дисконт

применительно к определению цены отечественных марок *Siberian Light* и *Urals*, является сорт *Brent* [65].

В качестве одного из факторов, имеющих определяющее значение с точки зрения формирования цены нефти, как и любого иного продукта, следует выделить себестоимость. Государственная нефтяная компания Саудовской Аравии *Saudi Aramco* 9 ноября 2019 г. опубликовала 658-страничный проект своего первичного публичного размещения акций (*IPO*). В нем представлены специально собранные и обработанные для этого данные о полной себестоимости добычи нефти в разных странах мира с учетом налогов. Имеющиеся данные представлены на рисунке 1.2.

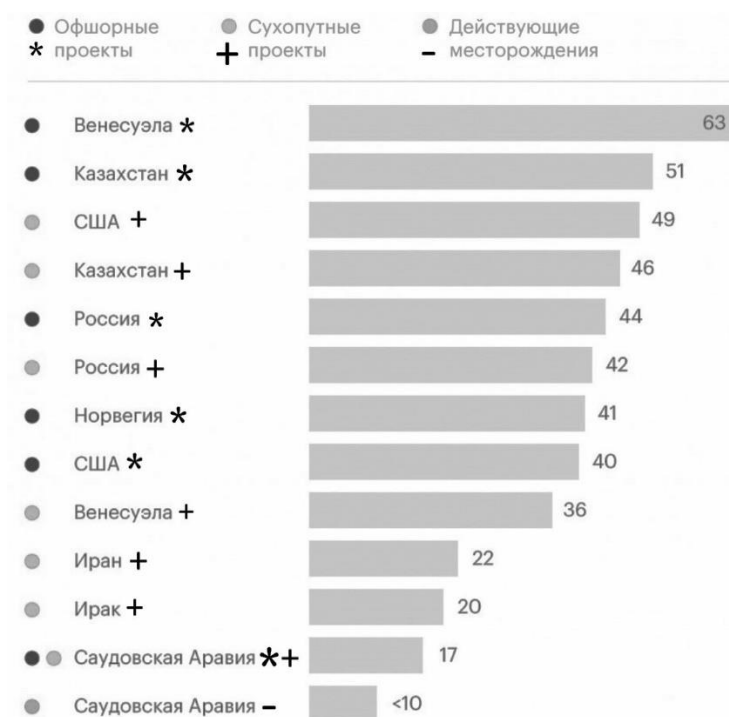


Рисунок 1.2 – Средняя себестоимость нефти (в долл. США) [53]

Оценку себестоимости нефти для *Saudi Aramco* проводил ее отраслевой консультант – компания *IHS Markit*. Компания считала так называемую безубыточную цену нефти (*breakeven costs*). Это цена, при которой добыча на проекте является допустимо рентабельной. По версии *Saudi Aramco*, себестоимость саудовской нефти наряду с кувейтской самая низкая в мире – всего около 17 долл. за баррель. Российская нефть находится в верхней части спектра – более 40 долл.,

дороже даже, чем нефть США, добываемая в Мексиканском заливе. Оценка *Saudi Aramco* практически совпадает с оценкой российского правительства [53].

Самая высокая себестоимость у офшорных нефтяных проектов Венесуэлы и Казахстана.

Себестоимость нефти складывается из нескольких компонентов:

а) затраты на производство и налоги – поддержание работы существующих скважин и оборудования нефтеподготовки, плюс налоги и плата за использование недр;

б) затраты на поиск и разработку – включают в себя затраты на приобретение земель, разведку и разработку месторождений;

в) затраты на транспортировку;

г) для шельфовых месторождений (на них добывается около 30 % всей нефти в мире) может потребоваться дорогостоящий процесс вывода нефтяной платформы и оборудования из эксплуатации [43].

В современных условиях наблюдается активное падение цен. 18 марта 2020 г. уровень стоимости барреля нефти *Brent* впервые с 2003 г. снизился ниже 25 долл. Стоимость сорта *WTI* также снизилась до минимума за последние 18 лет, т.е. ниже 24 долл. за баррель [55].

По мнению нефтетрейдеров, переживающих обвал рынка в условиях распада сделки ОПЕК+ и пандемии коронавируса, возможно ухудшение ситуации. Они полагают, что одним из возможных вариантов является стабилизация цен на уровне ниже 20 долл. за баррель или ниже. По данным *Bloomberg*, подобный прогноз был дан 18 из 20 специалистов. По их мнению, нефть марки *WTI* будет продаваться на 3–5 долл. дешевле указанного уровня. При этом период, в течение которого зафиксирован подобный низкий уровень цены, составит от нескольких недель до нескольких месяцев [66].

Таким образом, наибольшее влияние на цену нефти оказывает баланс между спросом и предложением. Кроме того, цена формируется под влиянием значительного числа факторов в виде политической ситуации в мире, квот на добычу, вводимых ОПЕК, состояния мировой экономики, уровня технологического

развития, позиции государств, осуществляющих нефтедобычу, в отношении нефтяного сектора, и др.

1.3 Основные участники мирового нефтяного рынка

На ценовую ситуацию на нефтяном рынке оказывают прямое влияние государства, экспортирующие нефть. Добыча нефти осуществляется в значительном числе государств, при этом в качестве основных игроков выступают Соединенные Штаты, Российская Федерация, и Саудовская Аравия, которая входит в ОПЕК. ОПЕК оказывает огромное влияние на развитие как нефтяной промышленности, так и всего энергетического комплекса мира.

Организация стран-экспортёров нефти (англ. *The Organization of the Petroleum Exporting Countries*; сокращённо ОПЕК, англ. *OPEC*) – международная межправительственная организация, созданная нефтедобывающими странами в целях контроля квот добычи на нефть [28].

Организация стран-экспортеров нефти является постоянной межправительственной организацией, созданной 10–14 сентября 1960 г. на Багдадской конференции Ираном, Ираком, Кувейтом, Саудовской Аравией и Венесуэлой. К пяти членам-основателям позднее присоединились десять других членов:

а) Катар (1961 г.) – прекратил свое членство в январе 2019 г.;

б) Индонезия (1962 г.) – приостановил свое членство в январе 2009 г., затем возобновил его в январе 2016 г., но позже решил приостановить его снова в ноябре 2016 г.;

в) Ливия (1962 г.);

г) Объединенные Арабские Эмираты (1967 г.);

д) Алжир (1969 г.);

е) Нигерия (1971 г.);

ж) Эквадор (1973 г.) – приостановил свое членство в декабре 1992 г., но возобновил его в октябре 2007 г.;

з) Ангола (2007 г.);

и) Габон (1975 г.) – прекратил свое членство в январе 1995 г., но вернулся в июле 2016 г.;

к) Экваториальная Гвинея (2017 г.);

л) Конго (2018 г.) [59].

Цель ОПЕК заключается в координации и унификации нефтяной политики между странами-членами в целях обеспечения справедливых и стабильных цен для производителей нефти; эффективного, экономического и регулярного снабжения нефтью стран-потребителей; и справедливой отдачи на капитал тем, кто инвестирует в промышленность [22].

Существует ряд объективных причин, с помощью которых ОПЕК воздействует на ценовой фактор нефти. Они представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Факторы воздействия картеля на формирование цены нефти [6]

Фактор	Результат
Спрос и предложение на нефть	В зависимости от спроса и предложения, цены на нефть могут варьировать (увеличиваться, уменьшаться).
Валютный фактор	Понижение курса доллара влечет за собой понижение реальной стоимости нефти, в то время как инвесторы в целях защиты своего капитала инвестируют свои средства в рынок нефти.
Налоговая политика государств	Высокий уровень налогов приводит к повышению цен на нефтепродукты.
Политика стран ОПЕК в отношении установления цен на нефть	Доминирующая роль предложения энергоресурса принадлежит ОПЕК, который владеет примерно 80 % от установленных резервов нефти, а объем выработки приравнивается к 40 % всей доли общемирового рынка углеводородов. Вследствие чего страны ОПЕК в состоянии устанавливать мировые цены на нефтепродукты, основываясь на собственных национальных интересах.
Экзогенные факторы (скорость стабилизации цен после воздействия внешних факторов)	Внутри стран-участников наблюдается низкий показатель восстановления цен на добываемую нефть.

Причиной создания ОПЕК и дальнейшего противодействия снижению стоимости нефти явилось избыточное увеличение предложения. Государства,

создавшие указанную международную организацию, ориентировались на необходимость обеспечить в условиях, когда рынок нефти приобрел глобальный характер, обоснованное потребление ресурсов, которыми они обладали. Сущность взаимодействия государств-участников в рамках организации состоит в том, чтобы за счет контроля в отношении объемов добычи нефти осуществлять регулирование стоимости нефти на международном рынке. Штаб-квартира ОПЕК находилась в Женеве (Швейцария) в первые 5 лет ее существования. 1 сентября 1965 г. она была перенесена в Вену (Австрия). Получаемые от продажи нефти средства направляются на развитие отрасли. Показатель нефтяной корзины данной организации определяется с 1987 г. Данный показатель является усредненным выражением стоимости нефти, поставляемой государствами-участниками ОПЕК на мировой рынок. Значение показателя определяется каждый рабочий день постоянно действующим секретариатом ОПЕК за предшествующий день торгов [7].

Соответственно, в современных условиях данный показатель определяется посредством расчета среднего арифметического по значениям показателей стоимости сортов, которые поставляются государствами картеля. Данные по составу нефтяной корзины ОПЕК представлены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Нефтяная корзина ОПЕК [3]

Сорт нефти	Страна добычи
<i>Saharan Blend</i>	Алжир
<i>Girassol</i>	Ангола
<i>Oriente</i>	Эквадор
<i>Iran Heavy</i>	Иран
<i>Basra Light</i>	Ирак
<i>Kuwait Export</i>	Кувейт
<i>Es Sider</i>	Ливия
<i>Bonny Light</i>	Нигерия
<i>Qatar Marine</i>	Катар
<i>Arab Light</i>	Саудовская Аравия
<i>Murban</i>	ОАЭ
<i>Merey</i>	Венесуэла

Данный показатель отражает стоимость условной смеси, включающей совокупность марок нефти, реализуемых на международном нефтяном рынке

государствами-участниками организации. В 2008 г. в связи с включением сорта нефти Эквадора число марок, учитываемых при определении показателя, было увеличено до 13 шт. Наивысшая величина показателя была зафиксирована 3 июля 2008 г. Она составила 140,73 долл. за баррель.

В 2009 г. состоялся выход из числа участников Индонезии и в этой связи соответствующий сорт нефти был исключен из определения показателя.

В соответствии с существующими сегодня оценками, удельный вес запасов государств – участников ОПЕК в общих мировых запасах нефти, являющихся доказанными, составляет около 82 %. Основными нефтяными запасами обладают ближневосточные государства, их объем запасов – порядка 65 % от запасов нефти всех государств картеля.

На протяжении последних лет объем доказанных запасов нефти в государствах-участниках организации вследствие активных исследований был существенно увеличен. Значение показателя доказанных запасов государств-членов картеля на сегодняшний день равно 1214,21 млрд баррелей [21].

Значение анализируемой международной организации на глобальном рынке нефти сегодня состоит в следующем – картель представляет собой ключевую организацию, определяющую объем квот на нефтедобычу.

ОПЕК не в состоянии регулировать рыночную цену в полном объеме, в силу существования крупных государств-производителей, не участвующих в картеле. Роль данных государств в формировании спроса и предложения на рынке нефти также является существенной [54].

На сегодняшний день Соединенные Штаты выступают в качестве ведущего игрока на рынке нефти в мире, и в качестве крупного экспортера. США вплоть до 1950-х гг. являлись наиболее крупным нефтепроизводителем, и осуществляли контроль цен на нефть на мировом рынке. Следует отметить, Соединенные Штаты являлись государством, в котором впервые состоялась коммерческая нефтедобыча. Объемы нефтедобычи в стране являлись наиболее крупными среди других государств мира. В этой связи США оказывали определяющее влияние на определение цен. При этом уровень цен на протяжении начального периода

нефтедобычи являлся высоким, а сами цены демонстрировали высокую волатильность. Если сегодня процессы бурения, добычи, переработки характеризуются действием эффекта масштаба, то в указанный период данный эффект отсутствовал. В 1960-х гг. наблюдался наиболее высокий уровень цен. В современном исчислении цены находились на уровне 120 долл. США за баррель. Фактором, обусловившим стремительный рост цен, являлась гражданская война в Соединенных Штатах. На протяжении последующего пятилетнего периода произошло падения уровня цен на 60 %, с последующим ростом на 50 % на протяжении последующего пятилетия.

После того, как был на гигантском Спиндлтопском месторождении состоялось открытие завода по нефтепереработке, началась новая эра в развитии американской нефтедобычи. На протяжении года с момента открытия было зафрахтовано порядка 1500 компаний нефтяного профиля. Последующее сокращение стоимости нефти было обусловлено ростом объемов добычи и поставок посредством трубопроводов. Рост предложения и спроса были обусловлены тем, что в 1908 г. нефть была обнаружена в Персии (Иране), а также в Саудовской Аравии [34].

Спрос на нефть ощутимо увеличился в связи с тем, что нефть использовалась в военной сфере, а также в связи с дефицитом угольного сырья в странах Европы. Цены в современном выражении достигли значения 40 долл.

В период активного развития экономики в 1950-х. и 1960-х. гг. и Вьетнамской войны возросла зависимость Соединенных Штатов от нефти, получаемой по импорту. В этот период увеличилась возможность воздействия на стоимость нефти на рынке у арабских государств и ОПЕК.

После того, как в Соединенных Штатах были разведаны запасы сланцевой нефти, государство увеличило добычу до весьма высоких значений. Управление энергетической информации оценило объем добычи в 2019 г. в 12 млн баррелей. Предыдущее наиболее высокое значение было ранее достигнуто в 1972 г., когда в государстве добывалось 9,6 млн баррелей ежедневно.

На протяжении предшествующего года Соединенные Штаты ощутимо увеличили производство, опередив с точки зрения добываемых объемов Саудовскую Аравию и России.

В соответствии с представляемым на еженедельной основе правительством США данными, рост производства в стране составил 2,5 млн баррелей год к году. Следует отметить осуществляемый еженедельно пересмотр значения показателя. Однако очевидно, что объемы производства соответствуют имеющимся прогнозам по поводу роста производства в Соединенных Штатах.

На протяжении последнего десятилетия вследствие сланцевого бума страна стала крупнейшим мировым производителем нефти. В декабре 2019 г. объем суточной добычи в США составлял 12,8 млн баррелей, в соответствии с данными Управления энергетической информации Соединенных Штатов (EIA). Значение данного показателя в начале 2010 г. было 5,5 млн баррелей, и возможность перехода энергонезависимости государства не воспринималась всерьез. Однако она стала реальной, и в ноябре Соединенные Штаты впервые с 1973 г. стали выступать в качестве нетто-экспортера нефти и нефтепродуктов [23].

Указанные факторы обусловили определяющее влияние Соединенных Штатов на ситуацию на современном рынке нефти. США представляют собой государство, добывающее значительные объемы нефти, и потребляющее нефть в значительных объемах. Также следует отметить, что воздействие санкций, принятых Соединенными Штатами, на нефтедобычу в Венесуэле и Иране, на состояние инвестиционного климата в данных странах, является весьма негативным. При этом США в состоянии влиять посредством принятия санкций и на своих наиболее крупных конкурентов на рынке нефти, а именно Саудовскую Аравию и Российскую Федерацию.

В Саудовской Аравии нефтяная промышленность составляет основу экономики. Удельный вес отрасли в ВВП равен 45 %.

В экспорте нефтепродукты занимают 9/10 общего объема. Доходная часть бюджета государства на 3/4 обеспечивается доходами от экспорта нефтепродуктов. Объем разведанных запасов равен 260 млрд баррелей, что составляет порядка

четверти всех разведанных запасов в мире. Роль государства в ОПЕК в качестве стабилизирующего производителя является определяющей. Находящаяся в собственности государства *Saudi Aramco* – наиболее крупная нефтяная компания мира – контролирует нефтяные и газовые месторождения в стране [51].

В России нефтяная промышленность является ведущей отраслью промышленности. Нефть представляет собой ключевую статью отечественного экспорта. В 2019 г. объем добычи нефти был равен 560,2 млн т.

Недавно Саудовская Аравия перешла к ценовой войне вследствие отказа России пойти на сокращение добычи нефти. Вследствие данных действий цена нефти в мире скачкообразно снизилась, с 63 до 33 долл. за баррель. Ситуация осложняется вследствие пандемии коронавируса, напрямую влияющей на все государства, производящие нефть. Столь масштабного обвала цен на нефтяном рынке не наблюдалось с момента, когда в 1997 г. разразился Азиатский финансовый кризис.

Российская Федерация и Саудовская Аравия не смогли договориться, несмотря на подписанное данными государствами и странами – членами ОПЕК аналогичного соглашения по поводу продления сделки, связанной с сокращением нефтедобычи, в декабре 2019 г. На протяжении предшествовавших 3 лет государства ОПЕК с партнерами осуществляли ограничение нефтедобычи, в результате чего сохранялся баланс между спросом и предложением на мировом рынке нефти, а цены на нефть являлись высокими (или, как минимум, стабильными).

Отказываясь от сделки, Российская Федерация попыталась вызвать сокращение производства сланцевой нефти в США. Возможно, подобные действия явились ответом на санкции, которые Соединенные Штаты ввели против энергокомпаний России. Саудовская Аравия озвучила стремление нарастить добывающие мощности на 1 млн баррелей, до 12 млн баррелей в сутки [42].

Таким образом, ключевыми игроками мирового рынка нефти являются США, Россия и Саудовская Аравия, входящая в организацию стран-экспортеров нефти. Основная идея ОПЕК состоит в регулировании уровня цен на международном

уровне, а также максимальный контроль над долей нефтедобычи и национального потребления.

Глава 2 Современное состояние мирового рынка нефти

2.1 Динамика основных показателей нефтяного рынка

Нефтяной рынок играет важную роль в мировой экономике. От него зависит благополучие нефтедобывающих и потребляющих нефть стран. Масштабы товарооборота мирового нефтяного рынка поражают. По своим показателям данный рынок занимает 1 место в мире. Известно, что в среднем оборот на рынке нефти доходит до 300 млрд долл. в год.

Основными продавцами на нефтяном рынке являются нефтедобывающие организации. При этом добыча ресурса ведется в определенных регионах некоторых стран – на Ближнем Востоке, в США, России, Канаде, Венесуэле, Нигерии, на шельфе Северного моря [27].

Запасы нефти в мире оцениваются разными методами, но принято считать запасы, которые могут быть извлечены при нынешнем уровне развития техники и технологии. Имеющийся опыт говорит о том, что зачастую ожидаемые запасы открытых месторождений оказываются меньше, чем удаётся извлечь. Это объясняется разными причинами – например, применением более дорогостоящих технологий, которые могут увеличить коэффициент извлечения нефти.

Доказанные запасы нефти в мире в настоящее время, согласно данным ОПЕК, находятся на уровне 1,5 трлн баррелей. При этом доля стран ОПЕК составляет порядка 79 % от всех запасов сырой нефти на Земле. По другим оценкам доказанные запасы ресурса составляют 1,7 трлн баррелей. Большая часть нефтяных запасов на Земле расположена на Ближнем Востоке и составляет около 53 % от всех запасов.

Несмотря на то, что ученые постоянно находят новые месторождения и запасы нефти, и их количество медленно, но увеличивается, запасы нефти на Земле все же ограничены [12].

Так, среднесуточное потребление нефти в мире превышает 100 млн баррелей в сутки с 2018 г. По оценкам аналитиков и согласно простой арифметике, запасов нефти в мире при текущем потреблении хватит приблизительно на 50 лет. Если

говорить о потреблении нефти за последние годы, то за последние 70 лет было потреблено около 1,4 трлн баррелей сырой нефти, что составляет практически все оставшиеся на текущий день доказанные запасы нефти [54].

В таблице 2.1 представлены страны-лидеры по запасам нефти. Помимо количества доказанных запасов нефти в таблице указан прогнозируемый год истощения запасов при текущем уровне производства и потребления.

Таблица 2.1 – Доказанные запасы нефти по странам мира 2019 г. [71]

Страна	Доказанные запасы (млн баррелей)	Год истощения
Весь мир	1535773	2077
Венесуэла	300878	2380
Саудовская Аравия	297700	2368
Иран	211600	2163
Канада	169709	2144
Ирак	142503	2106
Кувейт	101500	2113
ОАЭ	97800	2104
Россия	80000	2039
Ливия	48000	2149
Нигерия	37062	2069

Самые большие запасы нефти имеет Венесуэла – 300878 млн баррелей. По оценкам экспертов, около 18 % от общей доли, имеющейся на Земле нефти, принадлежит Венесуэле. Эта страна зарабатывает экспортом данного ресурса, продажа которого составляет основную часть бюджета. Далее следует Саудовская Аравия и Иран. Саудовская Аравия обладает богатыми нефтяными запасами. Начиная с 1938 г., в этой стране было открыто большое количество месторождений. Саудовская Аравия – одно из самых значимых государств по экспорту нефти в другие страны. Иран располагает крупными размерами нефтяных запасов. В настоящее время внутри данной страны хорошо развита промышленность и переработка нефтяных продуктов. Но обладая такими запасами нефти, у Ирана практически нет электрической энергии и ее приходится закупать. По прогнозам аналитиков, запасы нефти во всем мире истощаться уже к 2077 г., если не будут обнаружены новые месторождения, или не сокращено текущее потребление [12].

В последние годы в мире добывают порядка 4,5 млрд т нефти в год. За последнее время сырья добывали в 2,25 раза больше, чем 50 лет назад. Только за последние 18 лет мировая добыча нефти возросла на 876 млн т. На рисунке 2.1 представлена динамика добычи нефти в мире.

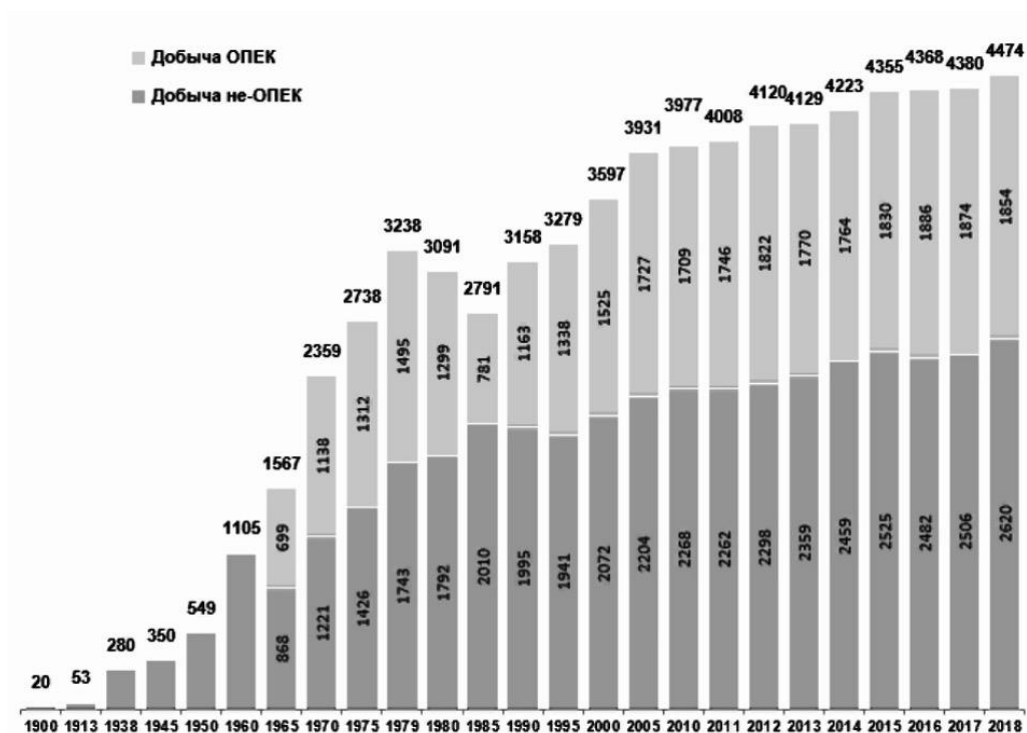


Рисунок 2.1 – Динамика добычи нефти в мире, млн т [17]

С 1920 г. по 1970 г. мировая добыча нефти росла не только практически в каждом новом году, но и в каждом десятилетии практически в геометрической прогрессии – увеличивалась почти вдвое каждые 10 лет. С 1979 г. произошло замедление темпов роста мировой добычи нефти. В начале 1980-х гг. произошло кратковременное снижение добычи нефти. В дальнейшем рост объема добычи нефти возобновляется, но уже не такими стремительными темпами как это происходило ранее [17].

Несмотря на падение объемов нефтедобычи в начале 1980-х гг. и периодически случающиеся кризисы, в целом мировая добыча нефти неуклонно растет. Среднегодовые темпы роста за период с 1970 по 2012 гг. составили порядка

1,7 %, причем этот показатель существенно меньше среднегодовых темпов роста мирового ВВП.

Самый высокий показатель принадлежит добыче нефти в 2018 г. – 4474 млн т. При этом большая часть нефти была добыта странами, не входящими в Организацию стран-экспортеров нефти [17].

В таблице 2.2 представлены 10 стран-лидеров по добыче нефти по итогам 2018 г. и динамика данного показателя с 2010 г.

Таблица 2.2 – Динамика добычи нефти стран-лидеров 2010–2018 гг. (тыс. баррелей в день) [71]

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
США	7552	7870	8910	10073	11773	12773	12340	13135	15311
Саудовская Аравия	9865	11079	11622	11393	11519	11998	12406	11892	12287
Россия	10379	10533	10656	10807	10860	11007	11269	11255	11438
Канада	3332	3515	3740	4000	4271	4388	4451	4798	5208
Иран	4421	4452	3810	3609	3714	3853	4586	5024	4715
Ирак	2469	2773	3079	3103	3239	3986	4423	4533	4614
ОАЭ	2937	3303	3440	3577	3603	3898	4038	3910	3942
Китай	4077	4074	4155	4216	4246	4309	3999	3846	3798
Кувейт	2556	2909	3164	3125	3097	3061	3141	3001	3049
Бразилия	2125	2173	2132	2096	2341	2525	2591	2721	2683

В тройку лидеров по добыче нефти входят США, Саудовская Аравия и Россия. С 2013 г. все три страны добывают от 10 млн баррелей в день. США занимают лидирующую позицию по добыче нефти в мире. Начиная с мирового финансового кризиса Штаты значительно нарастили добычу нефти. С 2010 г. по 2018 г. США увеличили добычу нефти на 7,759 млн баррелей в сутки. Показатель России за данный временной промежуток значительно ниже – немного более 1 млн баррелей в день. Добыча Саудовской Аравии увеличилась на 2,4 млн баррелей в сутки. Все три страны увеличили добычу нефти в 2018 г. по сравнению с 2017 г.

Международное энергетическое агентство (МЭА) оценило добычу нефти в США по итогам 2019 г. на уровне 17,21 млн баррелей в сутки, а добычу Канады – в 5,55 млн баррелей в сутки [20].

Осенью 2019 г. в Саудовской Аравии на месторождения в Абкайке и Хурайсе, а также на нефтеперерабатывающий завод в Абкайке, считающийся крупнейшим в мире, была совершена атака с помощью дронов. В связи с этим, добыча нефти в стране упала в 2 раза – на 5,7 млн баррелей в сутки. Также атака беспилотников привела к тому, что более 5 % мировых поставок нефти не смогли быть осуществлены в нужное время. Это событие в краткосрочной перспективе повлияло и на цены на рынке, на котором первое время наблюдалась паника [5].

Важным событием является срыв сделки ОПЕК. С 1 апреля 2020 г. прекратила свое существование сделка ОПЕК+. С текущего момента со стран-участниц соглашения снимаются все ограничения по добыче [25].

По данным *BP Statistical Review of World Energy*, в 2018 г. потребление нефти в мире достигло 99,8 млн баррелей в сутки, что является историческим максимумом. При этом 2018 г. стал девятым годом подряд роста спроса на нефть, темпы которого составили 1,5 % при среднегодовых 1,2 % за десятилетие.

Спрос на нефть определяется как потребностями нефтеперерабатывающей промышленности, так и тем, насколько заполнены нефтехранилища. Например, стратегические нефтяные резервы импортозависимой Японии обеспечивают нефтеперерабатывающую промышленность страны на 84 дня работы. Кроме того, частные нефтеперерабатывающие компании обязаны иметь запас, достаточный для обеспечения нефтью и нефтепродуктами в течение 70 дней. В Южной Корее действует система обязательного резервирования, рассчитанная на 107 дней потребления, причем 46 % этого запаса является стратегическим запасом государства и 54 % – коммерческим запасом частных компаний.

В увеличение добычи, и в увеличение мирового потребления нефти в 2018 г. наибольший вклад (около 20 %) внесли США – им требовалось 20,5 млн баррелей в день – больше, чем какой-либо другой стране. Сразу за США идут стремительно развивающиеся Китай и Индия.

В 2018 г. объем нефтепереработки в Китае вышел на новый рекордный уровень и составил 12,07 млн баррелей в день – 603,57 млн т за год. Основную долю этой нефти (460 млн т или порядка 71 %) приходится импортировать из-за рубежа, в

связи с тем, что собственные месторождения Китая истощаются, а себестоимость добычи трудноизвлекаемой нефти довольно высокая. И несмотря на замедление роста китайской экономики, данные тенденции сохранятся и в ближайшие годы.

По прогнозу национальной китайской нефтяной корпорации *CNPC*, объем переработки в государстве будет продолжать расти. В то же время в ближайшей перспективе Китай планирует увеличить собственную годовую добычу. В Международном энергетическом агентстве считают, что к 2035 г. Китаю, несмотря на все усилия по развитию добычи на территории страны и участие в зарубежных концессиях (сейчас китайские компании более чем в 40 странах мира добывают нефть и газ), будет необходимо импортировать порядка 80 % от имеющихся потребностей [2].

В настоящее время на Китай приходится около 13 % мирового спроса на нефть. Еще порядка 15 % потребляют европейские страны, но в них спрос практически не растет – в 2018 г. рост составил лишь 0,1 %. Самые высокие темпы роста потребления нефти в 2018 г. продемонстрировала Индия с показателем 4,5 %. В Китае потребление нефти выросло на 3,5 %, в США – на 2,7 %. Индия в настоящее время – один из крупнейших потребителей нефти в мире после США и Китая. В 2018 г. потребление в этой стране составило 239,1 млн т поданным *BP Statistical Review of World Energy*.

Спрос на нефть в Индии за последние 10 лет вырос более чем на 60 %. Стоит отметить, что эта страна еще в большей мере, чем Китай, страдает от все той же мировой несправедливости в распределении запасов нефти. Данного ресурса в этой большой и многонаселенной стране добывается очень мало (менее 1 % от мировой нефтедобычи) [2].

Мировой спрос на нефть на протяжении всего представленного периода демонстрировал положительную тенденцию. Наивысший рост спроса произошел в 2015 г. – он увеличился на 2,2 млн баррелей в сутки. В 2019 г. рост мирового спроса несколько сократился по сравнению с 2018 г. Мировой спрос на нефть, по оценкам аналитиков, снизится в 2020 г. из-за влияния нового коронавируса *COVID-19*,

который распространился по всему миру, ограничивая путешествия и экономическую активность.

В настоящее время МЭА оценивает общемировой спрос на нефть на уровне 99,9 млн баррелей в день в 2020 г. Этот показатель примерно на 90 тыс. баррелей в день ниже по сравнению с 2019 г. На рисунке 2.2 представлены темпы роста мирового спроса на нефть в млн баррелей в сутки.

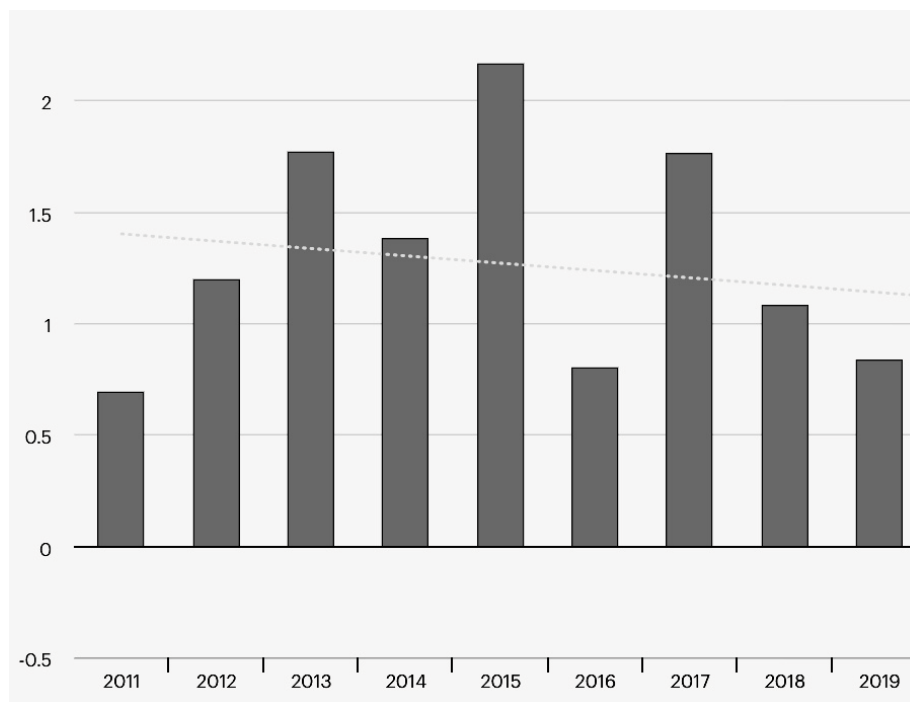


Рисунок 2.2 – Темпы роста мирового спроса на нефть (млн баррелей/день) [70]

Из-за данного вируса ситуация остается неустойчивой и создает чрезвычайную степень неопределенности в отношении того, каким же будет итоговое воздействие вируса на мир. По оценкам экспертов, спрос на нефть в 2020 г. упал впервые с 2009 г. из-за резкого сокращения потребления нефти в Китае и серьезных сбоев в глобальных поездках и торговле [69].

Мировым лидером по экспорту нефти на протяжении долгого времени является Саудовская Аравия. Следом идут Россия и Ирак. Следует также отметить, что Соединённые Штаты Америки последнее время стремительно увеличивают поставки нефти на мировые рынки. Данное явление началось после того, как в

декабре 2015 г. Конгресс снял запрет на вывоз американской нефти за рубеж, который действовал на протяжении 40 лет. США планомерно занимает позиции, с которых вытесняет участников соглашения ОПЕК+, возглавляемые Саудовской Аравией и Россией. Только за 2018 г. объем экспорта сырой нефти из Соединенных Штатов увеличился в 2 раза – с 46,9 до 93,2 млн т. В результате США опередили по данному показателю все государства ОПЕК, за исключением Саудовской Аравии и Ирака [27].

В таблице 2.3 представлены данные по экспорту нефти статистического обзора мировой энергетики – 2019. В приведенной таблице приведены данные по экспорту и импорту сырой нефти (*Crude Oil*), без учета нефтепродуктов.

Таблица 2.3 – Лидеры по экспорту нефти [71]

Страна	Объем экспорта (млн т)
Саудовская Аравия	367,4
Россия	275,9
Ирак	200,9
государства Среднего Востока (вкл. Иран)	192,1
Канада	190,9
ОАЭ	125,9
Кувейт	103,0
США	93,2

Крупнейшие импортеры нефти представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Крупнейшие импортеры нефти [71]

Страна/регион	Объем импорта (млн т)
Европа	519,2
Китай	464,5
США	386,3
Индия	211,1
Япония	162,5
Сингапур	53,6

Наивысший показатель импорта нефти принадлежит европейским странам. Он составляет 519,2 млн т в 2018 г. Абсолютным лидером среди стран по импорту нефти является Китай.

В 2019 г. Китай увеличил средний импорт нефти практически на 10 % – до 10,1 млн баррелей в сутки. Основными причинами для такого роста *EIA* считает увеличение нефтеперерабатывающих мощностей в стране на 1 млн баррелей в сутки, стратегическое накопление запасов и стабильный с 2012 г. уровень внутренней добычи [50].

На рисунке 2.3 представлена динамика мирового экспорта нефти (тыс. баррелей в день).

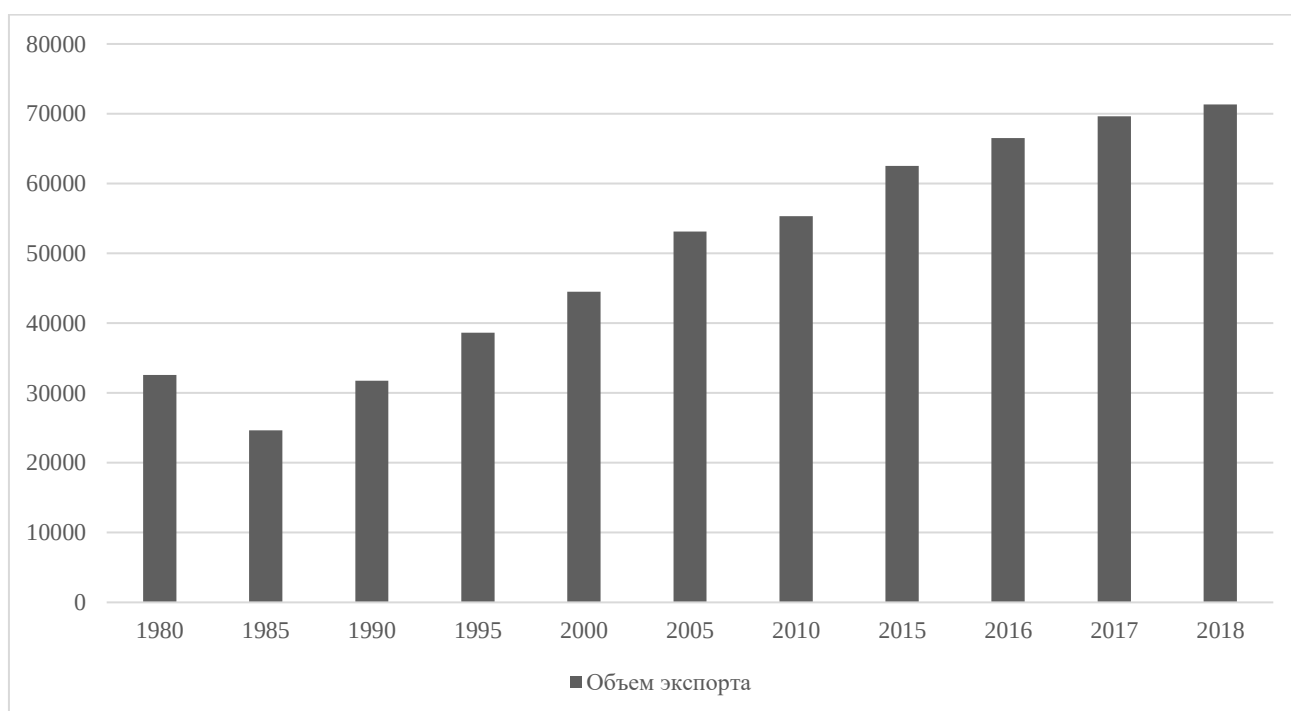


Рисунок 2.3 – Динамика мирового экспорта нефти (тыс. баррелей/день) [71]

В последнее десятилетие объемы мирового экспорта нефти стабильно увеличивались. Спад наблюдался в 1985 и 2010 гг., в целом же наблюдается положительная динамика. С 2010 г. мировой экспорт нефти демонстрирует положительную динамику.

Европейские страны стабильно являются лидерами по импорту нефти. В последние годы резко увеличил объемы импорта Китай. В Японии и Индии наблюдаются стабильные показатели импортируемой нефти. Чем крупнее экономика страны и выше уровень ее развития, тем больше энергоресурсов она

потребляет. При этом далеко не все страны имеют на своей территории необходимые для функционирования собственной экономики месторождения нефти. В связи с этим, становится понятно, почему крупнейшими импортерами нефти являются страны, имеющие самый высокий уровень экономического развития, а именно США, Китай, Япония и европейские страны.

На рисунке 2.4 представлена динамика импорта нефти (тыс. баррелей в день).

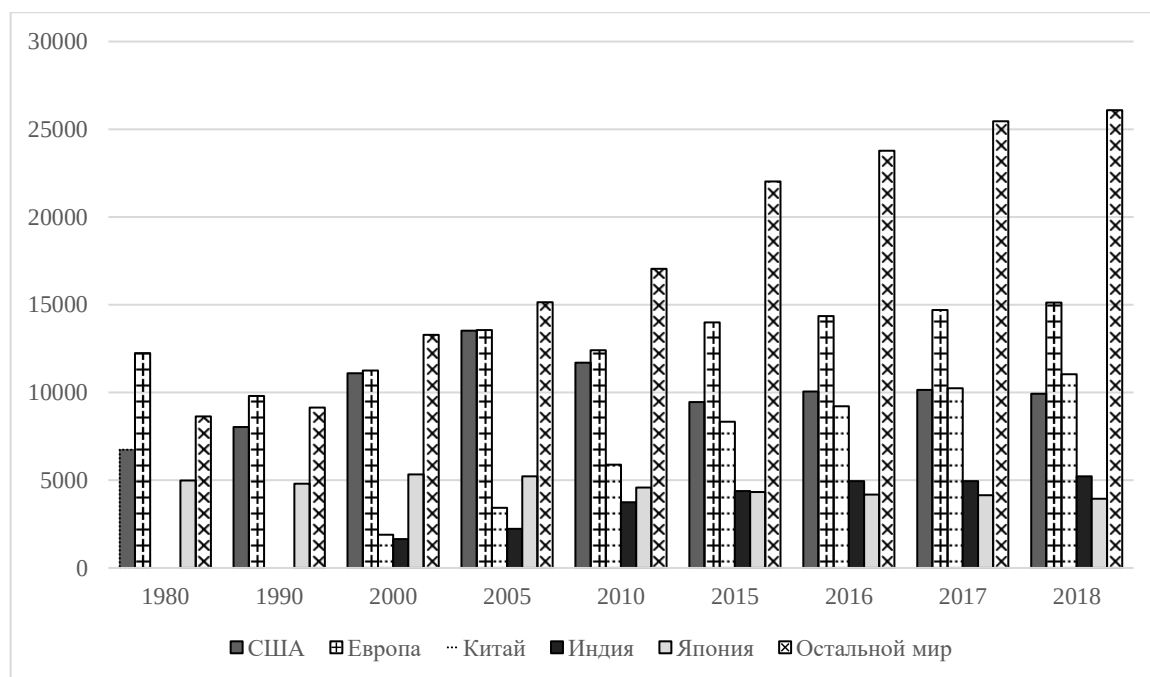


Рисунок 2.4 – Динамика мирового импорта нефти (тыс. баррелей/день) [71]

В настоящее время нефтяной рынок переживает не лучшие времена. Обрушение котировок сырья в начале 2020 г. побило все абсолютные рекорды – настолько стремительного падения в мировой истории еще не происходило.

Падение цены на нефть в течение первого квартала 2020 г. стало рекордным за всю историю человечества. Стоимость марки *Brent* рухнула на 65,6 %, стоимость *WTI* – на 66,5 %, чего ранее никогда не было. Эксперты считают, что цена на нефть обвалилась по двум основным причинам. Во-первых, из-за эпидемии коронавируса в мире, которая нанесла удар по экономической активности и остановила международные перевозки. В результате этого спрос на нефть резко упал. Во-вторых, Саудовская Аравия и Россия начали нефтяную войну, которая также

негативно сказалась на объемах добычи нефти. Российские экономисты уверены, что для экономики нашей страны катастрофа с нефтяными ценами будет иметь очень серьезные последствия. Россия не рассчитала свои силы и не ожидала, что Саудовская Аравия пойдет настолько далеко в нефтяной войне [44].

На рисунке 2.5 наглядно продемонстрировано падение цены на нефть *Brent*.

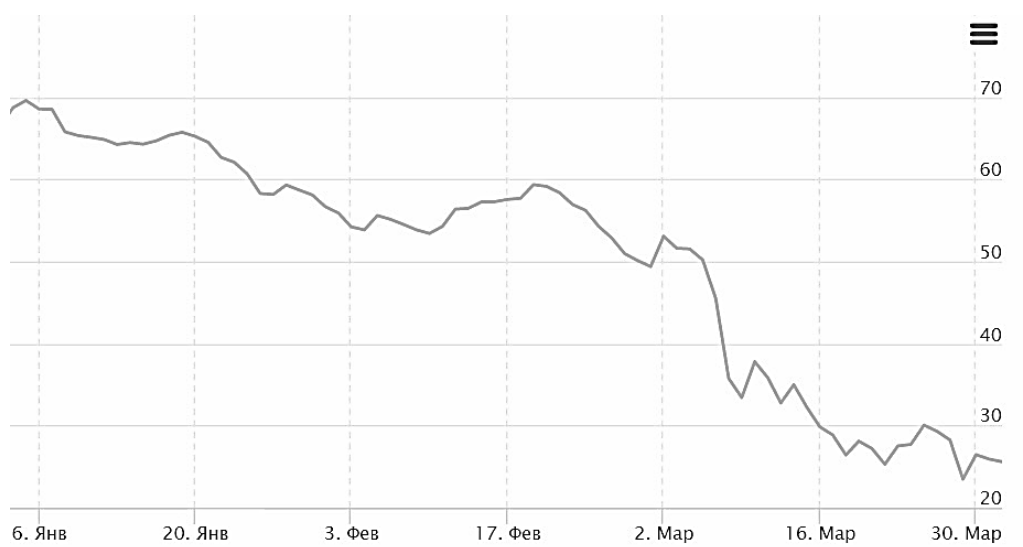


Рисунок 2.5 – Цена на нефть *Brent* (долл. за баррель) [67]

Таким образом, в долгосрочной перспективе рынок добычи нефти постоянно растет вслед за мировым ВВП. Основными участниками нефтяного рынка являются Россия, Саудовская Аравия и США. На их долю приходится более 30 % в структуре мирового предложения. В настоящее время мировой нефтяной рынок переживает нелегкие времена. Обрушение котировок нефти в начале 2020 г. побило все абсолютные рекорды. Аналитики считают, что 2020 г. будет потерян для мировой экономики из-за резкого падения спроса и обвала на рынке нефти, спровоцированных пандемией коронавируса.

2.2 Россия на мировом рынке нефти

Огромная территория Российской Федерации располагает большим количеством различных полезных ресурсов. Важнейшим ресурсом для экономики

нашего государства является нефть. Топливо-энергетический комплекс на сегодняшний день является одним из наиважнейших факторов для развития экономики России. Россия является обладателем огромнейшего потенциала топливо-энергетических ресурсов, что является большим конкурентным преимуществом на фоне других игроков на топливном рынке. Одним из самых значимых ресурсов является нефть [48].

Нефть – крайне важный товар для России. В нашей стране сосредоточено порядка 13 % всех мировых запасов нефти. Экономика Российской Федерации в значительной степени зависит от доходов нефтяной отрасли, потому что названный ресурс является универсальным во всем мире. Он используется как топливо, источник энергии и в производстве разного рода материалов. Нефть давно стала неотъемлемой частью жизни каждого человека на Земле, потому что список того, что делают из данного сырья, в настоящее время очень велик. Человек нашел применение нефти и нефтепродуктов во всех сферах жизнедеятельности.

В настоящий момент в России находится более 3 тыс. месторождений нефти, причем разрабатывается около половины из них. По большей части имеющиеся ресурсы расположены на суше. Больше половины российской нефтедобычи приходится на районы Западной Сибири и Урала. Добыча нефти в названных месторождениях ведется уже на протяжении длительного времени и в регулярном порядке. По-прежнему существует необходимость разработки и развития других регионов добычи. Перспективными можно назвать месторождения нефти в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Важное значение имеет развитие нефтедобычи в таких районах, как остров Сахалин, Каспийское, Баренцево, Балтийское моря [61].

После развала Советского Союза началась приватизация наиболее выгодных активов и создание добывающих компаний. Но поначалу показатели добычи нефти в России были весьма низкими из-за нестабильного финансового состояния и снижения спроса на полезные ископаемые внутри страны. В связи с этим наблюдалась отрицательная динамика добычи нефти в нашей стране. Нефтедобыча начала увеличиваться лишь в 1997 г. Негативным образом сказалась на объеме добычи потеря нескольких советских республик в Закавказье и Средней Азии (а

именно: Азербайджан, Туркменистан, Узбекистан, Казахстан), имеющих значительные запасы полезных ископаемых.

В настоящее время нефть является одним из основных экспортируемых продуктов в России. Помимо этого, внутренний рынок нашей страны также имеет высокую потребность. В связи с этим, с 1997 г. объемы нефтедобычи в Российской Федерации продолжают увеличиваться.

Для поддержания стабильно высокого уровня добычи нефти регулярно ведется поиск новых месторождений, также и в труднодоступных регионах с суровым климатом, на дне Северного Ледовитого и Тихого океанов [18].

В нашей стране не малый объем добываемой нефти используется на внутреннем рынке, но и достаточно значимое количество уходит на экспорт. От продажи нефти напрямую зависит наполняемость бюджета России и также ее место в мировой торговле. Российская Федерация входит в тройку крупнейших мировых лидеров по добыче нефти, уступая в этом плане лишь Саудовской Аравии и Соединенным Штатам. На названные 3 страны приходится треть добываемой нефти в мире. Эти страны удерживают лидерство в течение длительного времени, но занимаемые ими места в группе лидеров постоянно изменяются.

На рисунке 2.6 представлена динамика добычи нефти в России.

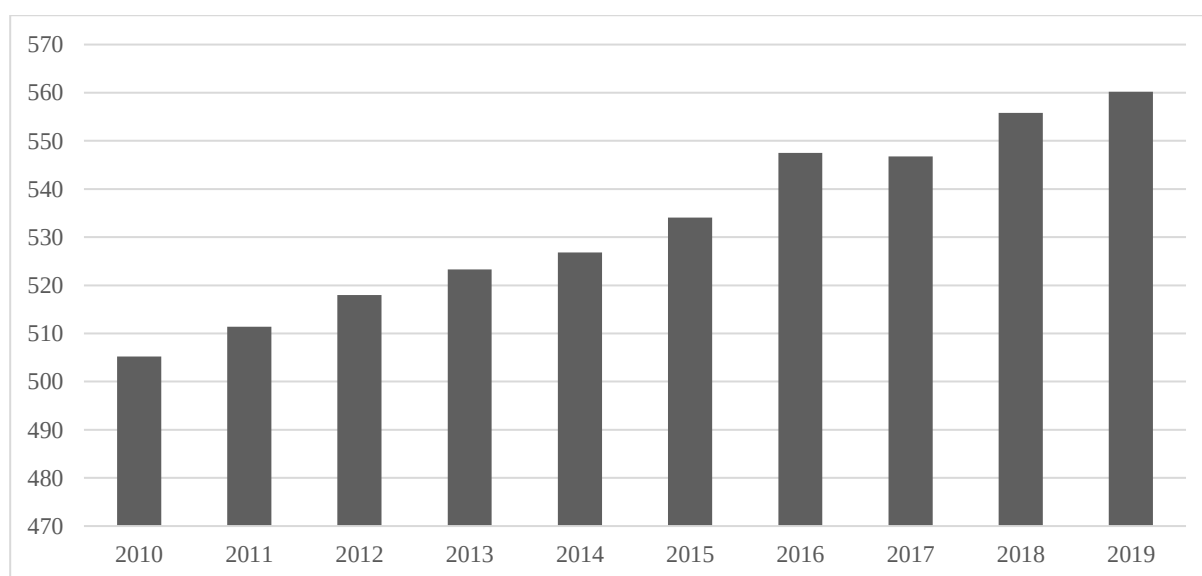


Рисунок 2.6 – Динамика добычи нефти в России (млн т) [64]

Проанализировав данные диаграммы, можно отметить стабильный рост добычи нефти в России. Исключением стал лишь 2017 г., в котором наблюдалось незначительное снижение.

Несмотря на увеличение конкуренции на мировом рынке нефти в условиях стагнирующего спроса и прямое противодействие ряда стран, топливно-энергетический комплекс нашей страны продолжает показывать положительную динамику экспорта сырья [29].

В мире Российская Федерация прочно занимает второе место по экспорту нефти. Лидером является Саудовская Аравия, экспорт которой составляет примерно 350 млн т.

В 2019 г. экспорт нефти из России составил 267,5 млн т, продемонстрировав увеличение на 2,7 % или 6,9 млн т по сравнению с 2018 г. Это новый исторический максимум (уже второй год подряд). Для сравнения наибольший показатель Советского Союза – 144 млн т в 1988 г.

Динамика экспорта российской нефти представлена на рисунке 2.7.

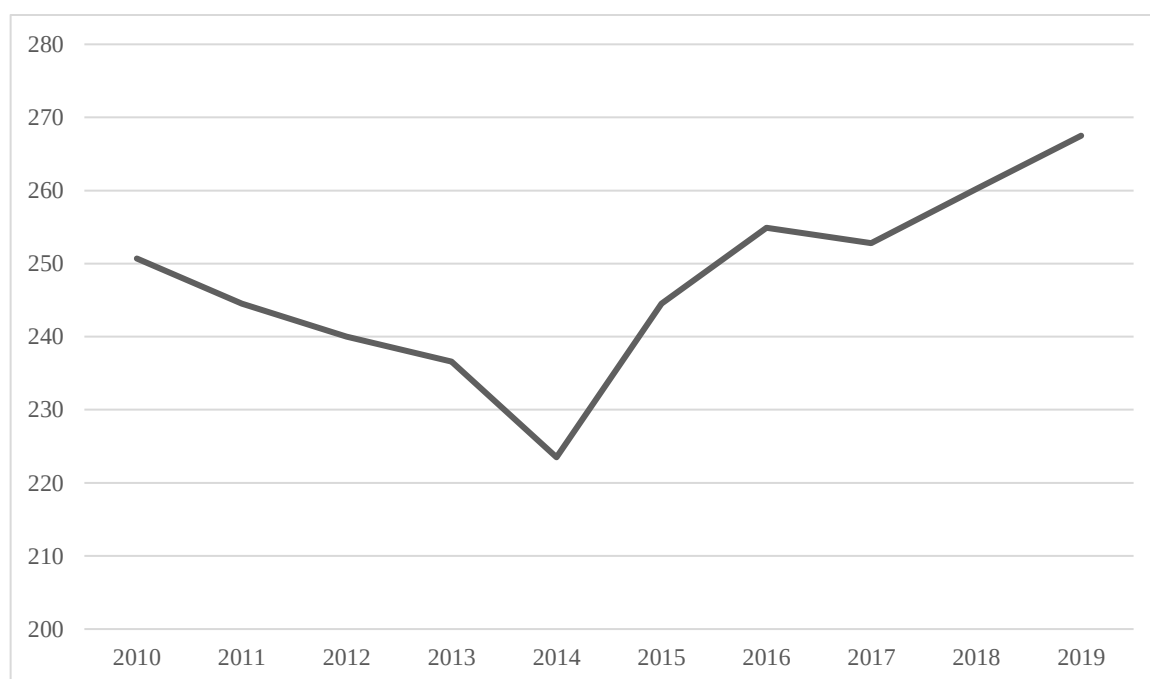


Рисунок 2.7 – Экспорт российской нефти (млн т) [10]

Всего в 2019 г. на экспорт пришлось порядка 48 % добытой нефти. Данный результат стал максимальным показателем за последние 8 лет – на пике в 2004 г. он составлял порядка 56 %. Суммарный экспорт нефти и нефтепродуктов составляет почти 76 % – на имеющемся уровне она находится с середины 2000-х гг., максимум пришелся на 2015 г. – 78,3 % [19].

Основными направлениями поставок российской нефти в 2019 г. были Китай, Нидерланды (больше половины фактически ушло в другие страны Европейского Союза, прежде всего в Германию), Германия, Белоруссия, Республика Корея (треть объема фактически направляется в другие страны Азиатско-Тихоокеанского региона), Италия (больше половины фактически ушло в другие страны), Польша, Финляндия и Турция. Китай является лидером по экспорту российской нефти. В прошедшем году экспорт составил 69,6 млн т, что больше на 2,7 млн т по сравнению с 2018 г.

Основные направления поставок нефти в 2019 г. представлены в таблице 2.5.

Таблица 2.5 – Основные направления поставок нефти из России в 2019 г. [10]

Страна	Экспорт 2019 г. (млн т)	Изменение по сравнению с 2018 г. (млн т)
Китай	69,6	+2,7
Нидерланды	46,2	+4
Германия	18,9	-4,6
Белоруссия	18	-0,2
Республика Корея	15,3	0
Италия	14,6	+1,5
Польша	13,3	-4,4
Финляндия	9,9	-0,3
Турция	8,2	+6

Экспорт нефтепродуктов (смеси углеводородов, химические соединения, получаемые из нефти) в 2019 г. находился на уровне 142,8 млн т, продемонстрировав снижение на 5 % или 7,5 млн т по сравнению с 2018 г. Это показатель является минимальным с 2013 г., его максимум пришелся на 2015 г. – 171,7 млн т.

Некоторые нефтепродукты, такие как битумы, кокс, воски, бензол и схожая «ароматика» и т. д., классифицируются во внешнеторговой статистике отдельно от основной товаров. В последнее время вывоз таких нефтепродуктов значительно увеличился – отчасти из-за развития вторичной переработки, но в первую очередь вследствие манипуляций некоторых поставщиков для обхода пошлин. Последние несколько лет экспортируется около 55 % выпускаемых в нашей стране нефтепродуктов [39].

В России добычу нефти осуществляют около 320 различных организаций. Но в основном нефтедобыча находится в руках нескольких крупных компаний. Большая часть из них была создана после развала Советского Союза в результате приватизации в 1990-е гг. Все лидеры по нефтедобыче занимаются геологоразведочными работами, разработкой новых месторождений, переработкой. Основными игроками на этом рынке выступают:

1 «Роснефть» – данная компания является лидером среди нефтедобывающих компаний в России. Ей принадлежит 10 перерабатывающих заводов в разных регионах, она поставяет сырье в страны ближнего зарубежья и почти во все регионы России. Компания основана в 1993 г.

2 «Лукойл» – входит в тройку лидеров по добыче нефти, добывает ресурс в основном в Западной Сибири, Тимано-Печерском бассейне, Поволжье. Компания существует с 1991 г.

3 «Сургутнефтегаз» – организация основана в 1993 г., добывает нефть в Ханты-Мансийском автономном округе.

4 «Газпром» – компания существует с 1990 г., производит полный цикл работ, которые связаны с добычей полезных ископаемых – поиск и разработку месторождений, переработку и сбыт сырья, выработку тепловой энергии. Холдинг состоит более чем из 70 отдельных предприятий. Организация первой занялась разработкой шельфовых месторождений в Арктике. Контрольным пакетом акций владеет государство.

5 «Татнефть» – работу ведет в основном на территории Татарстана, была основана в 1950 г. и приватизирована в 1990-е гг. [8].

В таблице 2.6 представлены данные по добыче нефти крупнейшими российскими компаниями в 2019 г.

Таблица 2.6 – Добыча нефти российскими компаниями в 2019 г. [49]

Компания	Добыча в 2019 г. (млн т)
«Роснефть»	195,113
«Лукойл»	82,124
«Сургутнефтегаз»	60,758
«Газпром нефть»	39,151
«Татнефть»	29,798
«Башнефть»	18,671
«Славнефть»	13,972
«Новатэк»	8,405
«Русснефть»	7,122

Из таблицы 2.6 видно, что абсолютным лидером по добыче нефти в нашей стране является компания «Роснефть». Данная организация увеличила объем добычи нефти на 0,5 % в 2019 г. по сравнению с показателем 2018 г. – до 195,113 млн т.

В настоящий момент нефтяной рынок переживает не лучшие времена. Обрушение котировок сырья в начале 2020 г. побило все исторические рекорды – настолько стремительного падения в мировой истории еще не происходило. Средняя цена российской нефтяной смеси *Urals* в период с 15 марта по 14 апреля 2020 г. составила чуть больше 19 долл. за баррель. *Urals* – это основная марка экспорта российской нефти, которая получается в результате смешения в системе магистральных трубопроводов разных типов нефти – тяжелой высокосернистой Урала и Поволжья и легкой западносибирской нефти [41].

Важно отметить, что 9 апреля 2020 г. в режиме видеоконференции были проведены переговоры стран-членов ОПЕК+. С 1 мая 2020 г. участники сделки ОПЕК+, крупнейшими из которых являются Россия и Саудовская Аравия, сократят добычу нефти на 9,7 млн баррелей в сутки. Принятое решение будет действовать на протяжении двух лет, а общий объем сокращения добычи нефти в мире может составить порядка 19 млн баррелей. Наша страна снизит добычу нефти на 2,5 млн баррелей из суммарных 9,7 млн в рамках данной сделки. База снижения будет

составлять 11 млн баррелей, то есть Россия формально сократит добычу на 22,7 %. Без данной сделки нашей стране пришлось бы снизить добычу значительно больше – до 50 %. Вице-президент и совладелец ЛУКОЙЛа Леонид Федун отметил, что в ином случае нефтедобыча упала бы гораздо больше, и у России не было бы возможности отгружать нефть, кроме как на собственные заводы, а потребление крайне низкое в нашей стране [58].

Таким образом, в настоящее время Россия и на протяжении многих лет на мировом нефтяном рынке удерживает лидирующие позиции. Конечно, положение ее (как и других стран) не стабильно, но по прогнозам ведущих российских нефтяных компаний, наша страна удерживает своё мировое влияние.

2.3 Перспективы развития нефтяной отрасли

Мировая нефтяная промышленность охватывает собой огромное количество государств. Для многих стран она является основным источником доходов и отраслью, которая определяет стабильность валюты и внутренней экономики.

Перспективы развития нефтяной отрасли напрямую зависят от потребностей человечества в этом ценном ресурсе. В настоящий момент эта потребность имеет высокие показатели.

Если в ближайшее время не случится резкого прорыва в получении альтернативных источников энергии, то долгосрочные перспективы нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей отрасли как в России, так и во всем мире, будут представлять собой тенденции к росту, пока имеются запасы нефти [30].

В настоящее время существуют определенный ряд направлений, за счет которых будет увеличиваться объем нефтедобычи, и снижаться негативная составляющая проводимой разработки месторождений. В число таких направлений входит:

- а) использование новых методов разработки нефтяных скважин;
- б) увеличение нефтеотдачи пластов за счет внедрения новых технологий;

в) принятие мир на законодательном уровне, которые будут направлены на стимуляцию научных достижений в нефтяной отрасли;

г) закреплённая законодательно необходимость финансирования внедрения и использования новых технологий;

д) капитальные вложения и удельные эксплуатационные затраты, направленные на использование преимущественно прогрессивных технологий [35].

Перспективы развития нефтяной отрасли зависят от большого количества факторов. К числу главенствующих показателей следует отнести динамику международных цен, налоговых платежей, количество внутреннего использования нефти в различных странах, развитие транспортной сферы, технологические решения в исследовании новых месторождений. Мировая стоимость нефтяного ресурса будет зависеть от степени развития мировой экономики и активности разработки и использования альтернативных источников энергии.

Продвижение нефтяной отрасли в ближайшей перспективе включает решение следующих задач – увеличение долговременной стабильности и эффективности проведения деятельности в данной отрасли. Также важную роль играет предоставление необходимых инвестиций в нефтяную индустрию, что даст возможность создать новые пути для экономического развития. Данные задачи полностью взаимосвязаны. Нефтяной сегмент имеет важное значение в решении отечественных и мировых проблем и значительно зависит от состояния и развития экономики [13].

В настоящее время ситуация на мировом рынке нефти в мировых СМИ является одной из ведущих тем обсуждения.

На мировой экономический кризис наложилась нефтяная война между Саудовской Аравией и Российской Федерацией, которая началась после того, как страны не смогли договориться о продлении сделки ОПЕК+, закончившейся 1 апреля 2020 г. Наша страна приняла решение отказаться дополнительно сокращать добычу нефти, и саудовская компания *Saudi Aramco* в ответ объявила о сокращении цен на свою нефть на 25 %. Саудовская компания обещала резко увеличить

добычу нефти – с 9,7 до 12,3 млн баррелей в сутки. 9 марта 2020 г. цены на нефть на мировых рынках резко упали почти на треть.

Кроме того, 9 марта 2020 г. было назначено внеочередное заседание стран ОПЕК+, которое закончилось соглашением о сокращении добычи нефти на 10 млн баррелей в сутки. Соглашение не подписала Мексика, которая настаивала на сокращении выделенной ей квоты с 400 до 100 тыс. баррелей в день. Как считают западные эксперты, за спиной Мексики стоят несколько крупных хедж-фондов США, «застраховавших» всю нефтедобычу страны. Мексика в случае падения цен и сохранения уровня добычи может получить, по примерным оценкам аналитиков, до 6 трлн долл. Хедж-фонды, со своей стороны, заинтересованы в сохранении уровня добычи нефти и увеличении цен на нее. По итогу 12 апреля 2020 г. страны ОПЕК+ заключили соглашение о сокращении добычи нефти на 9,7 млн баррелей в сутки, которое, с постепенным увеличением уровня добычи, будет действовать вплоть до мая 2022 г.

Российская Федерация настаивала на том, чтобы к соглашению также присоединились США, находящиеся на лидирующей позиции в мире по уровню нефтедобычи. Однако Штаты заявили, что они и так уже снизили добычу нефти, что необходимо считать их вкладом в сделку ОПЕК+. Также США «взяли» на себя квоту Мексики, которую та наотрез отказалась принимать.

На прошедшем 10 апреля 2020 г. заседании министров энергетики стран «большой двадцатки» было принято решение поддержать сделку ОПЕК+ неформальным снижением нефтедобычи в тех странах, которые не вошли в сделку, а также увеличить потребление нефти и заполнение нефтехранилищ. В итоге, по оценкам аналитиков, сокращение на нефтяном рынке избыточного предложения может достигнуть порядка 20 % или 20 млн баррелей в сутки, что должно привести к уравниванию спроса и предложения [63].

Министр энергетики России А. Новак, принимавший участие в заседании ОПЕК+ в качестве сопредседателя, отметил, что еще никогда мир не находился в ситуации, когда спрос на добываемую нефть в мире снижается на 15–20 %. По его мнению, новизна сложившейся ситуации в том, что все страны объединились для

заключения новой сделки в условиях падения спроса, тогда как все предыдущие соглашения заключались в условиях растущего спроса. Во многих странах нефтедобывающая отрасль является системообразующей, поэтому ограничение активности граждан, вызванное пандемией коронавируса, сразу же сказалось на ее состоянии. Помимо этого, во всем мире снизилось количество авиаперелетов, продажи на заправках упали на 30–50 %. Недозагрузка нефтеперерабатывающих заводов выросла вдвое. Если производителям и потребителям нефти ничего не предпринимать в данной ситуации, через 1,5 месяца нефтехранилища будут заполнены полностью. И следствием будет являться остановка производства. По его словам, на заседании ОПЕК+ 9 апреля все, понимая важность ситуации, выступили за регулируемое сокращение добычи для сглаживания пика падения спроса [37].

Меры, принятые ОПЕК+, являются аналогией тем мерам, которые принимаются всеми странами для сглаживания последствий пандемии коронавируса. Необходимо растягивать в снижение спроса о времени и одновременно снижать добычу нефти. В связи с этим сделка рассчитана на 2 года, а не на полгода, как прежде, т. к. по прогнозам экспертов из сложившейся ситуации придется выходить долго, в лучшем случае до конца года. Необходимым условием сохранения отрасли является восстановление спроса на нефть.

Эксперта уверены, что входить в новую цифровую реальность после пережитого шока будет легче. В нефтяной отрасли будут больше использоваться цифровые технологии. Несомненно, кризис окажет влияние и на скорость восстановления отрасли. Перевод всевозможных конференций и заседаний в дистанционный видеорежим не только увеличит производительность, но и сократит транспортные расходы, что снизит скорость восстановления спроса на нефть. Таким образом, у цифровых технологий есть и обратная негативная сторона – восстановление экономики будет идти медленно [62].

Ближайшие перспективы нефтяной отрасли России, по мнению министра энергетики, самые радужные. Он говорит: «Нефтедобыча – это не просто извлечение нефти из земных недр, а высокопроизводительный и оцифрованный сектор. У нас цифровые месторождения, цифровые НПЗ, 3D модели и двойники

созданы, искусственный интеллект внедряется». Также он отмечает, что нефтедобыча является катализатором для всей экономики, создавая рабочие места в стране, и промышленности.

Нефтяные компании в настоящий момент расширяют круг своей деятельности до химического производства, товаров народного потребления. Эксперты говорят, что это является важным фактом, т.к. нефть в ближайшей перспективе будет использоваться не как «жидкость и сырье, а как источник углерода для производства материалов». Неудивительно, что при имеющейся инвестиционной подпитке нефтяная отрасль начинает разрастаться во все стороны [4].

Сложившаяся в настоящий момент ситуация на мировом нефтяном рынке напрямую влияет на объем поступлений в федеральный бюджет нашей страны.

На рисунке 2.8 представлена динамика доходов федерального бюджета, нефтегазовых доходов и относительной доли нефтегазовых доходов в суммарных доходах федерального бюджета.

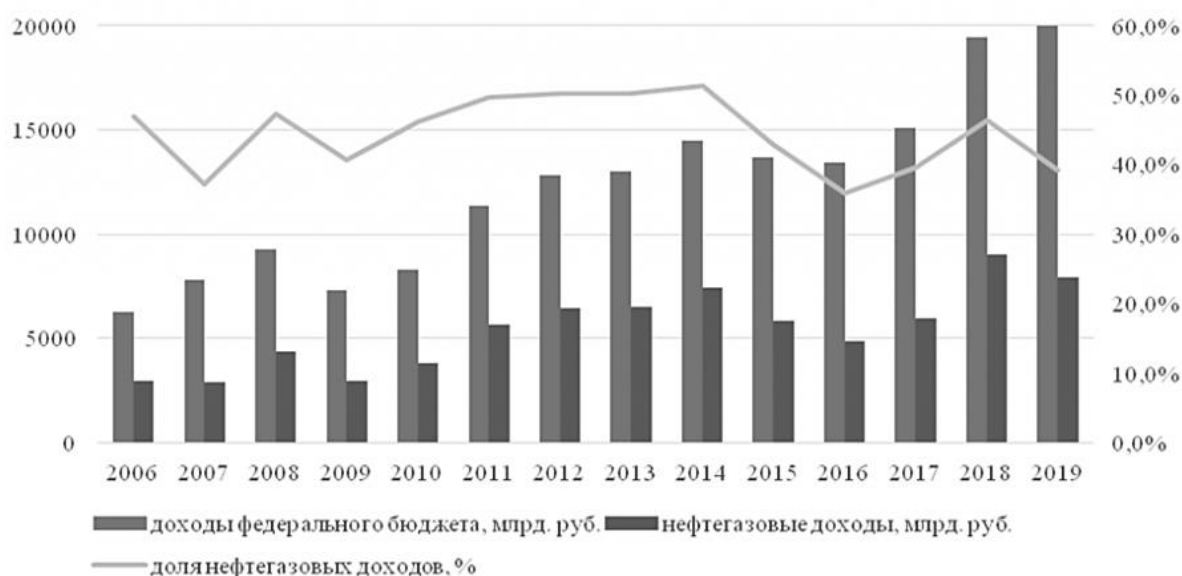


Рисунок 2.8 – Динамика доходов федерального бюджета, нефтегазовых доходов и относительной доли нефтегазовых доходов в суммарных доходах федерального бюджета [60]

Доходы российского бюджета по-прежнему сильно зависят от нефтегазовой отрасли и конъюнктуры на мировом рынке энергоносителей. За последние 10 лет доля нефтегазовых доходов в российском бюджете составляла от 36 % до 51 %. При этом минимум в 36 % наблюдался в 2016 г. на фоне низких цен на нефть

Дефицит федерального бюджета России в 2020 г., по данным аналитиков, может составить порядка 5,6 трлн руб. вместо планировавшегося ранее профицита в 900 млрд руб. Это связано с резким падением цен на нефть. При планировании бюджета в феврале использовалась ориентировочная цена нефти *Urals* 57,7 долл. за баррель. Минфин подготовил новый вариант финансового плана, согласно которому ориентировочная цена нефти *Urals* за 2020 г. составит 20 долл. за баррель, что негативно отразится на поступлениях в национальный бюджет [15].

По данным экономистов, при стоимости нефти в 30–35 долл. за баррель, бюджет недополучит 2,5–2,8 трлн руб. При этом курс доллара составит 73–78 руб. Если же нефть будет стоить 20–25 долл. за баррель, то Министерство финансов не досчитается почти 3 трлн руб., а курс к доллару может составить 78–83 руб. При шоковом сценарии, предусматривающем падение цены до 10 долл. за баррель, бюджет России потеряет 4,7 трлн руб. при курсе доллара в 78 руб. [46].

Радикальное падение спроса и цен на энергоресурсы, вызванное пандемией *COVID-19*, обернется для России падением ВВП на 5–13 %. Центральный банк в первом официальном прогнозе снижения всей российской экономики на фоне пандемии оценил падение валового внутреннего продукта в 2020 г. в 4–6 %. ВВП снизится вслед за сокращением инвестпрограмм, заказов смежным отраслям и бюджетных платежей со стороны нефтегазовых компаний.

Глубина кризиса на нефтяном рынке будет зависеть от двух факторов – как сильно упадет спрос на нефть (на 8 млн или 11 млн баррелей в сутки) и насколько строго будут соблюдать договоренности участники сделки ОПЕК+. Даже в самом оптимистичном сценарии доходы России от экспорта нефти могут упасть в 2,5 раза по сравнению с 2019 г. – с 124 млрд долл. до 49 млрд долл. В худшем сценарии экспортные доходы России рухнут в почти в 11 раз, до 12 млрд долл. Федеральный бюджет лишится трети всех доходов в виде экспортных пошлин на нефть и

нефтепродукты и большей части НДПИ (6,8 трлн руб. в 2019 г.). Новые нефтяные проекты начнут работать в убыток, действующие окажутся на пороге рентабельности [9].

По прогнозам Всемирного банка средняя цена на нефть в 2020 г. будет составлять 35 долл. за баррель, а в 2021 г. – 42 долл. за баррель. Об этом говорится в докладе организации о перспективах развития рынка сырьевых товаров.

Ухудшение прогноза эксперты Всемирного банка объясняют пандемией коронавируса и связанным с ней резким снижением деловой активности в мире. По мнению аналитиков, сложившаяся ситуация будет непосредственно влиять на спрос и предложение сырьевых товаров еще долгое время.

В конечном счете нефтяной рынок все также напрямую зависит от пандемии. Миллионы человек в мире остаются на карантине. Спрос на дорожное топливо в Индии упал на 50 %. Эксперты неоднократно пересматривали прогнозы нефтяного рынка, все чаще приходя к выводу, что шок от спроса будет длиться дольше, чем ожидалось.

Ошеломляющие цифры нефтяного рынка могут оказаться не такими большими в дальнейшем. Но всё же вероятность того, что мировой спрос в ближайшее время вернется к отметке 100 млн баррелей в сутки, практически нулевая. Марк Льюис из *BNP Paribas Asset Management* говорит о том, что все мы, возможно, только что стали свидетелями пика спроса на нефть. Более высокая эффективность, увеличение количества электромобилей, постоянные изменения в поведении на фоне пандемии могут привести к пику потребления [18].

В докладе Всемирного банка также отмечается, что с января по март 2020 г. среднемесячные цены на нефть упали на 50 %. Ожидается, что до конца текущего года нефтяные котировки будут держаться в районе 35 долл. за баррель при ранее спрогнозированных показателях в 58–59 долл. за баррель (Приложение Б).

Даже заключенная сделка ОПЕК+ сможет лишь выступить в роли сдерживающего фактора, т. к. положение исправит только рост потребления и ликвидация излишков.

В долгосрочной перспективе снятие мер карантина в мире и успешное сокращение добычи нефти крупнейшими нефтедобывающими странами позволит сбалансировать мировой рынок нефти во втором полугодии 2020 г., возвращая цены на нефть к более высоким фундаментально обоснованным уровням.

Пересмотр прогноза Всемирного банка в сторону понижения отражает беспрецедентное падение спроса на нефть, уточняют эксперты. Ожидается, что в текущем году примерно на 40 % упадут цены и на другие энергоносители, в т.ч. на природный газ и уголь. Но уже в 2021 г. произойдет значительный подъем стоимости сырьевых товаров [45].

Таким образом, в краткосрочной перспективе нефтяные котировки продолжают быть под сильнейшим давлением из-за избытка предложения на фоне пандемии коронавируса. По мнению экспертов, восстановление нефтяных рынков до прошлых показателей займет несколько лет. Перспективы развития нефтяной промышленности напрямую зависят от потребностей человечества в этом ценном ресурсе. На сегодняшний день эта потребность велика, и если не случится прорыва в получении альтернативных источников энергии, то дальнейшие перспективы нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей отрасли как в России, так и во всем мире, будут наблюдаться в тенденции к росту, пока существуют запасы нефти.

Заключение

В работе было рассмотрено становление, развитие и современное состояние мирового рынка нефти.

Мировой нефтяной рынок значительно изменился по своему характеру с момента своего зарождения, пройдя четыре этапа формирования: с XIX в. до 1973 г., 1973–1986 гг., 1986–2001 гг., 2001 г. по настоящее время. Каждый этап характеризуется своими методами и формами нефтяной торговли, принципами ценообразования. Переход от одного этапа к другому сопровождается резкими изменениями на мировом нефтяном рынке как в части спроса и предложения, уровня цен, так и в направлении потоков поставки нефти и усилении/ослаблении роли той или иной организации в области добычи.

Нефть и нефтяные цены оказывают влияние на экономику и политику как отдельных государств, так и в целом на мировое хозяйство. Наибольшее влияние на цену нефти оказывает баланс между спросом и предложением. Кроме того, цена формируется под влиянием значительного числа факторов в виде политической ситуации в мире, квот на добычу, вводимых ОПЕК, состояния мировой экономики, уровня технологического развития, позиции государств, осуществляющих нефтедобычу, в отношении нефтяного сектора, и др.

В настоящее время ключевыми игроками мирового рынка нефти помимо ОПЕК являются США, Россия и Саудовская Аравия, входящая в организацию стран-экспортеров нефти. Россия уже на протяжении многих лет на мировом нефтяном рынке удерживает лидирующие позиции. Конечно, положение ее (как и других стран) не стабильно, но по прогнозам ведущих российских нефтяных компаний, наша страна удерживает своё мировое влияние. На сегодняшний день Соединенные Штаты выступают в качестве ведущего игрока на рынке нефти в мире, и в качестве крупного экспортера. После того, как в Соединенных Штатах были разведаны запасы сланцевой нефти, государство увеличило добычу до весьма высоких значений. На протяжении предшествующего года Соединенные Штаты

ощутимо увеличили производство, опередив с точки зрения добываемых объемов Саудовскую Аравию и Росси.

В современных условиях мировой нефтяной рынок переживает нелегкие времена. Обрушение котировок нефти в начале 2020 г. побило все абсолютные рекорды. Аналитики считают, что 2020 г. будет потерян для мировой экономики из-за резкого падения спроса и обвала на рынке нефти, спровоцированных пандемией коронавируса. Ожидается, что до конца текущего года нефтяные котировки будут держаться в районе 35 долл. за баррель при ранее спрогнозированных показателях в 58–59 долл. за баррель. В текущем году примерно на 40 % упадут цены и на другие энергоносители, в т. ч. на природный газ и уголь. Однако, предполагается, что уже в 2021 г. произойдет значительный подъем стоимости сырьевых товаров.

Сложившаяся в настоящий момент кризисная ситуация на мировом нефтяном рынке напрямую влияет на объем поступлений в федеральный бюджет нашей страны. Дефицит федерального бюджета России в 2020 г., по данным аналитиков, может составить порядка 5,6 трлн руб. вместо планировавшегося ранее профицита в 900 млрд руб. Это связано с резким падением цен на нефть. Радикальное падение спроса и цен на энергоресурсы, вызванное пандемией *COVID-19*, обернется для России падением ВВП на 5–13 %. ВВП снизится вслед за сокращением инвестпрограмм, заказов смежным отраслям и бюджетных платежей со стороны нефтегазовых компаний. Глубина кризиса на нефтяном рынке в 2020 г. для глобальных и российских компаний будет зависеть от двух факторов – как сильно упадет спрос на нефть (на 8 млн или 11 млн баррелей в сутки) и насколько строго будут соблюдать договоренности участники сделки ОПЕК+.

Для совершенствования мирового рынка нефти могут быть предложены следующие пути:

- применение новейших технологий, которые увеличат эффективность нефтедобычи;
- разработка новых нефтяных месторождений;
- строительство новых трубопроводов, позволяющих улучшить транзит;

– тесное сотрудничество стран в регулировании нефтяного рынка.

В долгосрочной перспективе рынок добычи нефти постоянно растет вслед за мировым ВВП. В краткосрочной перспективе нефтяные котировки продолжают быть под сильнейшим давлением из-за избытка предложения на фоне пандемии коронавируса. По мнению экспертов, восстановление нефтяных рынков до прошлых показателей займет несколько лет. Перспективы развития нефтяной промышленности напрямую зависят от потребностей человечества в этом ценном ресурсе. На сегодняшний день эта потребность велика, и если не случится прорыва в получении альтернативных источников энергии, то дальнейшие перспективы нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей отрасли как в России, так и во всем мире, будут наблюдаться в тенденции к росту, пока существуют запасы нефти.

Список использованных источников

- 1 Авдеева, Л. А. Методические подходы к ценообразованию на нефть с учетом ее качества / Л. А. Авдеева // Науковедение. – 2017. – № 2. – С. 14–24.
- 2 Алексеев, А. Мировая жажда / А. Алексеев // Сибирская нефть. – 2019. – № 166. – С. 17–21.
- 3 Алексеева, А. Н. Страны-экспортеры нефти и их роль в мировой экономике / А. Н. Алексеева // Вестник современных исследований. – 2018. – № 12. – С. 14–17.
- 4 Арсланова, И. Г. Перспективы развития нефтяной отрасли России в современных условиях / И. Г. Арсланова // Символ науки. – 2019. – № 5. – С. 15–18.
- 5 Атака дронов на нефтяные объекты Саудовской Аравии // РИА. – URL: <https://www.rbc.ru/politics/14/09/2019/5d7d05639a79479b16755e08> (дата обращения: 30.03.2020).
- 6 Ахлатян, З. С. Влияние стран ОПЕК на нефтяном рынке в современных условиях / З. С. Ахлатян // Молодой ученый. – 2017. – № 7. – С. 210–216.
- 7 Борисова, А. А. Влияние стран ОПЕК на мировом нефтяном рынке / А. А. Борисова, Л. Е. Алтынбаева // Аллея науки. – 2018. – № 6. – С. 34–39.
- 8 Бродницкая, Ю. А. Конкурентоспособность крупнейших нефтяных компаний России на мировом рынке нефти / Ю. А. Бродницкая // Инновационное развитие экономики. – 2019. – № 1. – С. 4–7.
- 9 В «Сколково» оценили потери ТЭКа из-за пандемии и падения цен на нефть // РИА. – URL: <https://www.rbc.ru/business/28/04/2020/5ea6f4f49a7947a68a0ccd28> (дата обращения: 05.05.2020).
- 10 Внешняя торговля // Федеральная служба государственной статистики. – URL: <https://www.gks.ru/folder/11193> (дата обращения: 15.04.2020).
- 11 Всемирный банк понизил прогноз среднегодовой цены на нефть почти вдвое // Профиль. – URL: <https://profile.ru/news/economy/vsemirnyj-bank-ponizil-prognoz-srednegodovoj-ceny-na-neft-pochti-vdvoe-291536/> (дата обращения: 23.04.2020).

- 12 Гайсина, Л. Г. Сопоставление российской и зарубежной классификаций запасов и ресурсов нефти и газа / Л. Г. Гайсина // Экологический вестник России. – 2018. – № 5. – С. 2–8.
- 13 Галлямова, Д. Х. Современные вызовы и перспективы развития мирового рынка нефти / Д. Х. Галлямова, М. В. Шинкевич // Управление устойчивым развитием. – 2019. – № 2. – С. 20–25.
- 14 Гуреева, М. А. Основы экономики нефтяной и газовой промышленности / М. А. Гуреева. – М.: Академия, 2017. – 240 с.
- 15 Дефицит бюджета России // TASS. – URL: <https://tass.ru/ekonomika/8282643> (дата обращения: 04.05.2020).
- 16 Димурина, Н. Е. Этапы становления и развития мирового нефтяного рынка / Н. Е. Димурина // Заметки ученого. – 2016. – № 7. – С. 32–37.
- 17 Добыча нефти // Все о нефти. – URL: <https://vseonefti.ru/upstream/> (дата обращения: 30.03.2020).
- 18 Добыча нефти в России // Прогностика. – URL: <https://prognostica.info/news/show/36> (дата обращения: 10.04.2020).
- 19 Добыча нефти в России в 2019 году // TASS. – URL: <https://tass.ru/ekonomika/7458697> (дата обращения: 16.04.2020).
- 20 Добыча нефти в США // RNS информационное агентство. – URL: <https://rns.online/energy/Dobicha-nefti-v-SSha-snilas-vpervie-s-iyulya-2019-goda-2020-02-13/> (дата обращения: 31.03.2020).
- 21 Доля ОПЕК в мировых запасах нефти // ОПЕК. – URL: https://www.opec.org/opec_web/en/data_graphs/330.htm (дата обращения: 23.03.2020).
- 22 Занковский, С. С. Экономико-правовые аспекты организации стран-экспортеров нефти / С. С. Занковский // Предпринимательское право. – 2018. – № 3. – С. 65–73.
- 23 Золина, С. А. «Сланцевая революция» в США как главный драйвер перестройки мирового рынка нефти / С. А. Золина // Контуры глобальных трансформаций: политика, экономика, право. – 2019. – № 6. – С. 71–93.

- 24 Игнатъев, С. В. Основы экономики нефтегазовой отрасли / С. В. Игнатъев. – М.: МГИМО-Университет, 2017. – 127 с.
- 25 Истекла сделка ОПЕК+ // РБК. – URL: <https://quote.rbc.ru/news/article/5e8466ae9a79474e737a8029> (дата обращения: 01.04.2020).
- 26 Кадзаева, З. В. Механизм ценообразования на мировом рынке нефти / З. В. Кадзаева // Экономика и управление: актуальные проблемы и перспективы. – 2018. – № 1. – С. 67–70.
- 27 Кирницкая, Т. Е. Торговля нефтью на мировом рынке / Т. Е. Кирницкая // Economics. – 2019. – № 1. – С. 41–44.
- 28 Краткая история ОПЕК // ОПЕК. – URL: https://www.opec.org/opec_web/en/about_us/24.htm (дата обращения: 21.03.2020).
- 29 Кузина, Е. Н. Россия на мировом рынке нефти / Е. Н. Кузина // Молодой ученый. – 2020. – № 14 (304). – С. 260–262.
- 30 Ларионова, Е. И. Анализ развития нефтегазового сектора в современных условиях / Е. И. Ларионова, Т. И. Чинаева // Статистика и экономика. – 2019. – № 6. – С. 29–36.
- 31 Линник, Ю. Н. Международный бизнес в отраслях нефтегазового комплекса / Ю. Н. Линник, В. Я. Афанасьев. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 219 с.
- 32 Линник, Ю. Н. Технологические основы добычи и переработки топливно-энергетических ресурсов / Ю. Н. Линник, В. Ю. Линник, В. Б. Воронцов. – М.: ИНФРА-М, 2020. – 457 с.
- 33 Лутфуллин, Р. В. Факторы, влияющие на ценообразование в нефтегазовой отрасли / Р. В. Лутфуллин // Московский экономический журнал. – 2020. – № 1. – С. 57–63.
- 34 Лушин, А. О. Противоборство США и ОПЕК на мировом рынке нефти / А. О. Лушин // MODERN SCIENCE. – 2019. – № 5. – С. 143–147.
- 35 Матвеев, В. В. Оценка проблем и перспектив развития нефтяной и газовой отрасли России в современных геэкономических условиях / В. В. Матвеев, С. А. Тимофеева // Экономические и гуманитарные науки. – 2019. – № 4. – С. 65–78.

- 36 Мельникова, М. А. История нефтегазовой отрасли / М. А. Мельникова. – Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2016. – 128 с.
- 37 Министр энергетики РФ объяснил новизну ситуации на мировом рынке нефти // Красная весна. – URL: <https://rossaprimavera.ru/article/6f111b10> (дата обращения: 20.04.2020).
- 38 Морозов, И. В. Структурные последствия двухэтапного ценового шока на мировом рынке нефти для развития современного мирового хозяйства / И. В. Морозов // Общество: политика, экономика, право. – 2018. – № 1. – С. 44–47.
- 39 Немов, В. Ю. Экспорт нефти из России на мировые энергетические рынки / В. Ю. Немов // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2019. – № 5. – С. 162–167.
- 40 Нефтегаз: итоги – 2019 и ожидания – 2020 // МГИМО. – URL: <https://mgimo.ru/about/news/experts/neftegaz-itogi-2019-i-ozhidaniya-2020/> (дата обращения: 01.04.2020).
- 41 Нефть Urals подешевела // РБК. – URL: <https://www.rbc.ru/business/15/04-2020/5e96c1679a794726b136ac78> (дата обращения: 14.04.2020).
- 42 Нефтяная война между Россией и Саудовской Аравией // TASS. – URL: <https://tass.ru/ekonomika/7975675> (дата обращения: 23.03.2020).
- 43 Новак, М. А. Особенности ценообразования на мировом рынке нефти / М. А. Новак // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. – 2018. – № 3. – С. 111–116.
- 44 Падение цен на нефть Brent оказалось сильнейшим с 1991 года // РИА. – URL: <https://ria.ru/20200309/1568331223.html> (дата обращения: 04.04.2020).
- 45 Перспективы развития нефтегазовой отрасли // Нефтегаз. – URL: <https://www.neftegaz-expo.ru/ru/articles/perspektivy-razvitiya-neftegazovoj-otrasli/> (дата обращения: 24.04.2020).
- 46 Подсчитаны потери России от обвала цен на нефть // Рамблер. – URL: <https://finance.rambler.ru/economics/44065981-podschitany-poteri-rossii-ot-obvala-tsen-na-neft/> (дата обращения: 05.05.2020).

- 47 Попова, Е. А. Особенности ценообразования на нефтяном рынке и экономика России / Е. А. Попова // Научные записки молодых исследователей. – 2018. – № 5. – С. 59–65.
- 48 Рачковский, А. А. Россия на мировом рынке нефти / А. А. Рачковский // Международный журнал естественных наук. – 2019. – № 4. – С. 30–33.
- 49 Роснефть отчиталась о росте добычи в 2019 году // Рамблер. – URL: <https://finance.rambler.ru/business/43528373-rosneft-otchitalas-o-roste-dobychi-v-2019-godu/?updated> (дата обращения: 17.04.2020).
- 50 Россия стала крупнейшим экспортером нефти в Китай из стран вне ОПЕК в 2019 году // TASS. – URL: <https://tass.ru/ekonomika/8020949> (дата обращения: 04.04.2020).
- 51 Руденко, Л. Н. Экономические проблемы Саудовской Аравии / Л. Н. Руденко // Российский внешнеэкономический вестник. – 2018. – № 3. – С. 114–128.
- 52 Ружинская Т. И. Конъюнктура мирового рынка нефти как фактор финансовых рисков / Т. И. Ружинская // Управление риском. – 2018. – № 2. – С. 3–12.
- 53 Саудовцы оценили российскую нефть // РБК. – URL: <https://www.rbc.ru/economics/12/11/2019/5dc97f199a79476d28b869c> (дата обращения: 20.03.2020).
- 54 Семёнова, А. Д. Конкуренция на мировом рынке нефти / А. Д. Семёнова // Устойчивое развитие науки и образования. – 2018. – № 6. – С. 30–33.
- 55 Сечин заявил о раскачивающих рынок нефти факторах // РБК. – URL: <https://www.rbc.ru/economics/20/03/2020/5e74dd529a7947781e19838> (дата обращения: 20.03.2020).
- 56 Сизова, Д. А. Политика ценообразования на рынке нефти и нефтепродуктов в современных условиях / Д. А. Сизова // Финансовая жизнь. – 2019. – № 2. – С. 12–17.
- 57 Сколько нефти осталось в мире и когда она закончится // РИА. – URL: <https://ria.ru/20191012/1559682620.html> (дата обращения: 31.03.2020).

58 Страны ОПЕК+ заключили соглашение о рекордном сокращении добычи нефти // РБК. – URL: <https://www.rbc.ru/business/12/04/2020/5e9357129a79473d1267e1d6> (дата обращения: 17.04.2020).

59 Страны-участницы ОПЕК // ОПЕК. – URL: https://www.opec.org/opec_web-en/about_us/25.htm (дата обращения: 21.03.2020).

60 Федеральный бюджет // Министерство финансов Российской Федерации. – URL: <https://www.minfin.ru/ru/statistics/fedbud/> (дата обращения: 04.05.2020).

61 Чижкова, О. Ю. Конкурентоспособность России на мировом рынке нефти / О. Ю. Чижкова // Colloquium-journal. – 2019. – № 15. – С. 140–143.

62 Что будет дальше с нефтью // Вести. – URL: <https://www.vesti.ru/doc-html?id=3259057> (дата обращения: 21.04.2020).

63 Эксперты рассказали о напряженной ситуации на нефтяном рынке // Известия. – URL: <https://iz.ru/1002781/2020-04-21/eksperty-rasskazali-o-napriazhennoi-situacii-na-neftianom-rynke> (дата обращения: 21.04.2020).

64 Эффективность экономики России // Федеральная служба государственной статистики. – URL: <https://www.gks.ru/folder/11186> (дата обращения: 12.04.2020).

65 Янковский, И. А. Цена на нефть марки Brent: в поисках эффективного рынка / И. А. Янковский // Экономика и банки. – 2019. – № 1. – С. 125–134.

66 Bloomberg узнал о прогнозе аналитиков по падению цен на нефть // РБК. – URL: <https://www.rbc.ru/economics/20/03/2020/5e74375c9a794719e6dcbea1> (дата обращения: 20.03.2020).

67 Brent // Investing. – URL: <https://ru.investing.com/commodities/brent-oil> (дата обращения: 03.04.2020).

68 Brent // РБК. – URL: <https://quote.rbc.ru/ticker/181206> (дата обращения: 20.03.2020).

69 Global oil demand to decline in 2020 as coronavirus weighs heavily on markets // International Energy Agency. – URL: <https://www.iea.org/news/global-oil->

demand-to-decline-in-2020-as-coronavirus-weighs-heavily-on-markets (дата обращения: 02.04.2020).

70 Oil // International Energy Agency. – URL: <https://www.iea.org/reports/oil-2020> (дата обращения: 02.04.2020).

71 Statistical Review of World Energy // British Petroleum. – URL: <https://www.bp.com/en/global/corporate/energy-economics/statistical-review-of-world-energy.html> (дата обращения: 01.04.2020).

72 URL: <https://dprom.online/oilngas/mirovoj-rynok-nefti-tseny-i-sobytiya/> (дата обращения: 07.05.2020).

73 URL: <https://bcs-express.ru/novosti-i-analitika/chto-ozhidat-ot-rynka-nefti-v-2020> (дата обращения: 07.05.2020).

Приложение А

Итоги рынка нефти 2019 г.



Рисунок А. 1 – Итоги рынка нефти [73]

Приложение А

Итоги рынка нефти 2019 г.



Рисунок А.2 – Цены на *Brent* поднялись в зону, получившую в СМИ название «зона твиттов» [73]

Приложение А

Итоги рынка нефти 2019 г.



Рисунок А.3 – Рост добычи в США и перспективы его замедления [73]

Приложение Б

О состоянии рынка нефти в январе-феврале 2020 года

Таблица Б.1 – Добыча и экспорт нефти сырой, включая газовый конденсат природный [72]

	Январь-февраль 2020 г.		Февраль 2020 г., млн т	В % к	
	млн т	в % к январю- февралю 2019 г.		февралю 2019 г.	январю 2020 г.
Добыча	92,3	101,4	44,6	103,4	93,6
Экспорт ¹⁾	40,7	95,8	19,2	90,7	89,0
доля экспорта в добыче (в %)	44,1		42,9		
1) Здесь и далее по данным ФТС России, включая сведения о взаимной торговле с государствами-членами Евразийского экономического союза (ЕАЭС) по состоянию на 6 апреля 2020 года.					