

Введение. Нефть – важнейшее из полезных ископаемых. Исключительная значимость этой комплексной отрасли для мировой экономики и экономики Российской Федерации обозначают актуальность изучения темы данной курсовой работы.

Для изучения внутреннего механизма функционирования отрасли очень важно проследить весь путь от места добычи сырья до доставки конечного продукта потребителю. Так как непосредственные транспортно-географические связи способны наиболее полно отразить все аспекты экономических взаимодействий. Не менее важно проследить экологическую составляющую производства и перспективы развития природосберегающих нефтяных технологий.

Цель выпускной квалификационной работы: выявить особенности нефтяной промышленности России на примере компании ПАО «НК «РОСНЕФТЬ».

Основные задачи работы:

- дать основные понятия о нефти;
- рассмотреть историю использования нефти человеком;
- выделить регионы мира, лидирующие по запасам и добыче нефти;
- исследовать нефтяную промышленность в России;
- охарактеризовать нефтяную компанию «НК РОСНЕФТЬ».

Для написания работы использовались методы: описательный, исторический, сравнительно-географический, статистический, картографический.

Выпускная квалификационная работа написана на основе научной, учебной и справочной литературы, а также средств Интернет.

Структура и объем работы

Работа, общим объемом из 74 страниц, состоит из введения, трех разделов (1. Понятие и виды нефти, 2. Нефтяная промышленность России, 3. Нефтяная компания «РОСНЕФТЬ»), заключения, списка использованных источников (23 наименования) и четырех приложений.

Основное содержание работы

Нефть - полезное ископаемое, представляющее из себя маслянистую жидкость. Это горючее вещество, часто черного цвета, хотя цвета нефти в разных районах различаются. Она может быть и коричневой, и вишневой, зеленой, желтой, и даже прозрачной. С химической точки зрения нефть - это сложная смесь углеводородов с примесью различных соединений, например, серы, азота и других. Ее запах также может быть различным, так как зависит от присутствия в ее составе ароматических углеводородов, сернистых соединений.

Нефть (и сопутствующий ей углеводородный газ) залегают на глубинах от нескольких десятков метров до 5-6 километров. При этом на глубинах 6 км и ниже встречается только газ, а на глубинах 1 км и выше - только нефть. Большинство продуктивных пластов находятся на глубине между 1 и 6 км, где нефть и газ встречаются в различных сочетаниях.

Образование нефти – процесс весьма и весьма длительный. Он проходит в несколько стадий и занимает по некоторым оценкам 50-350 млн. лет.

Наиболее доказанной и общепризнанной на сегодняшний день является теория органического происхождения нефти или, как ее еще называют, биогенная теория. Согласно этой теории, нефть образовалась из останков микроорганизмов, живших миллионы лет назад в обширных водных бассейнах (преимущественно на мелководье). Отмирая, эти микроорганизмы образовывали на дне слои с высоким содержанием органического вещества (Приложение А, рисунок А.1). Слои, постепенно погружаясь все глубже и глубже (напомню, процесс занимает миллионы лет), испытывали воздействие усиливающегося давления верхних слоев и повышения температуры. В результате биохимических процессов, происходящих без доступа кислорода, органическое вещество преобразовывалось в углеводороды.

Часть образовавшихся углеводородов находилась в газообразном состоянии (самые легкие), часть в жидком (более тяжелые) и какая-то часть в твердом. Соответственно подвижная смесь углеводородов в газообразном и жидком состоянии под воздействием давления постепенно двигалась сквозь

проницаемые горные породы в сторону меньшего давления (как правило, вверх). Движение продолжалось до тех пор, пока на их пути не встретилась толща непроницаемых пластов и дальнейшее движение оказалось невозможным. Это так называемая ловушка, образуемая пластом-коллектором и покрывающим ее непроницаемым пластом-покрышкой [2]. В этой ловушке смесь углеводородов постепенно скапливалась, образуя то, что мы называем месторождением нефти. Как видите, месторождение на самом деле не является местом рождения. Это скорее местоскопление. Но, как бы там ни было, практика названий уже сложилась.

Для возникновения углеводородной залежи необходимо образование района, в котором в течение длительного (геологического) времени накопилась соответствующая последовательность горных пород – осадочный бассейн. В осадочный комплекс должны входить породы с высоким содержанием органического вещества – это так называемые нефтематеринские породы. Затем углеводороды должны мигрировать в пористую осадочную породу – коллектор. И только в том случае, если пласт соответствующим образом деформирован и изолирован непроницаемой покрывающей породой, возникает ловушка для мигрирующих углеводородов.

В мире выделяются 11 стран, которые считаются самыми крупными экспортерами нефти в мире [5]:

- в Африке – Алжир, Ангола и Нигерия;
- в Северной и Южной Америке – это Мексика, Канада и Венесуэла;
- в Европе – Россия, Норвегия и Великобритания;
- на Ближнем Востоке (Азия) – Объединенные Арабские Эмираты,

Катар, Ирак, Иран, Саудовская Аравия

На сегодняшний день по объемам нефтедобычи в мире лидируют три державы. К их числу относятся: Российская Федерация; Саудовская Аравия; США.

Россия – крупнейший производитель нефти в мире, опережает Саудовскую Аравию и США.

Россия является одним из крупнейших участников мирового энергетического рынка.

Общемировой спрос на нефть является не эластичным — он практически не изменяется при колебаниях цены.

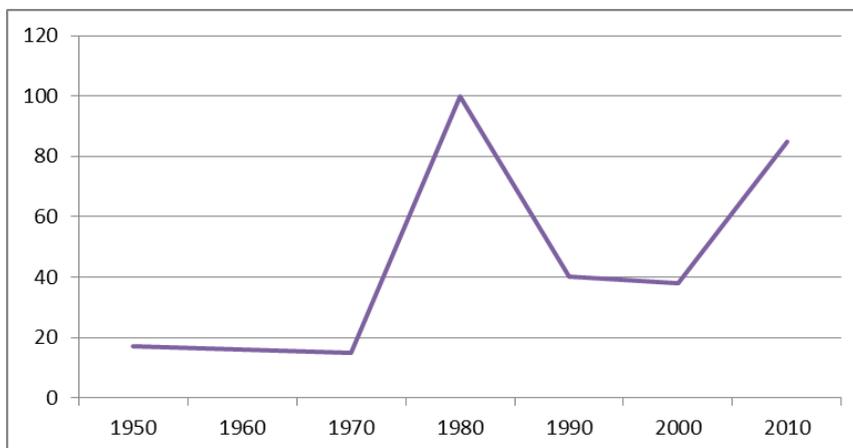


Рисунок 4 – Динамика мировых цен на нефть (составлено автором по материалам [7]).

Себестоимость нефти — стоимостное суммарное денежное выражение всех издержек, которые несут нефтедобывающие компании при добыче нефти. Рассчитывается по отношению к единице объёма нефти.

В России высокая себестоимость обусловлена сложными климатическими условиями в местах добычи, удаленностью месторождений от основных потребителей и портов.

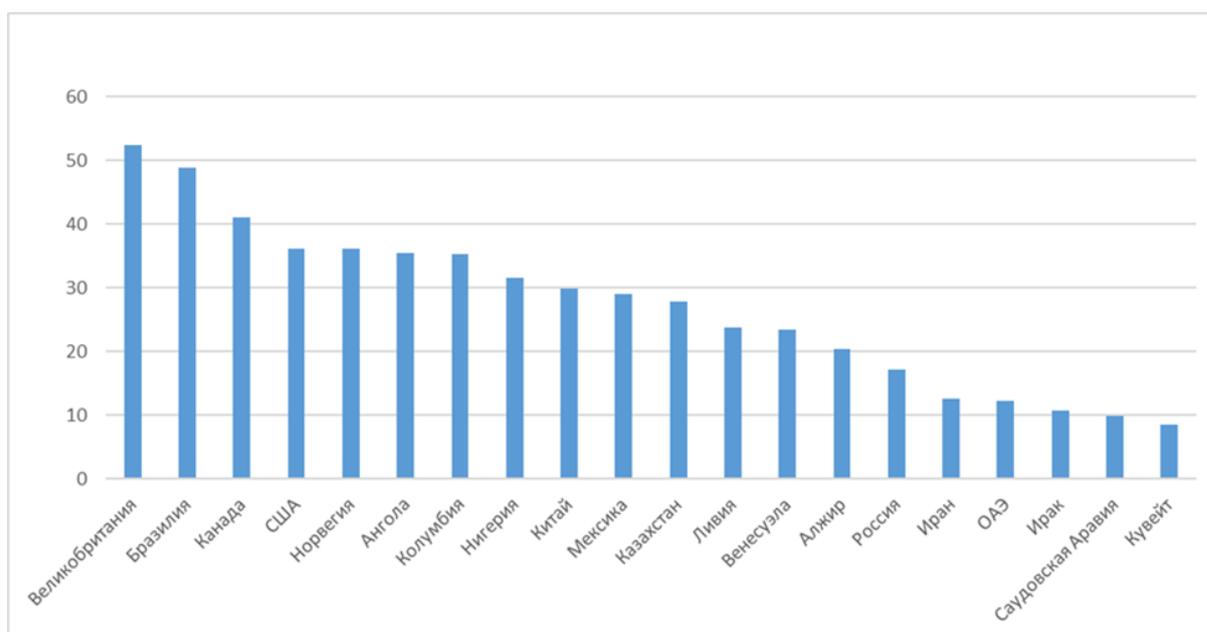


Рисунок 5 – Средняя себестоимость добычи барреля нефти в крупнейших нефтедобывающих странах, 2015 г. (составлено автором по материалам [8]).

Нефть является главной статьёй российского экспорта.

Нефтяная промышленность России — ведущая отрасль российской промышленности, включающая в себя добычу, переработку, транспортировку и сбыт нефти.

На 2013 год Россия занимала восьмое (седьмое, согласно некоторым оценкам) место в мире по доказанным запасам нефти. Они оценивались приблизительно в 74 млрд. баррелей, что составляло около 10 млрд. тонн.

Запасы жидких углеводородов на 2017 год оценивались в размере не менее 800 млн т. Прирост запасов жидких углеводородов промышленных категорий за счет геологоразведки составил 526 млн т. Крупнейшие нефтяные месторождения - Самотлорское, Приобское, Южно-Русское, Ромашкинское (Приложение В, рисунок В.1).

Добыча нефти производится и в макрорегионе Восточная Сибирь: Красноярский край, Республика Саха (Якутия), Иркутская область (Приложение В, рисунок В.3) . Кстати, согласно выводам ученых-геологов, именно данный макрорегион является наиболее перспективным в плане поиска новых месторождений нефти. За всю историю развития нефтяного комплекса Восточной Сибири подтверждаемость открытия точных месторождений при разбуривании структур составляет 26%.

Также, еще с прошлого века нефть добывается и на Северном Кавказе (Грозненская и Майкопская нефтегазоносные области — Республики Чечня и Адыгея).

Нефтегазовая отрасль в России – главный источник доходов госбюджета. Крупнейшие нефтяные компании России работают с прибылью, несмотря на падение мировых цен на углеводороды.

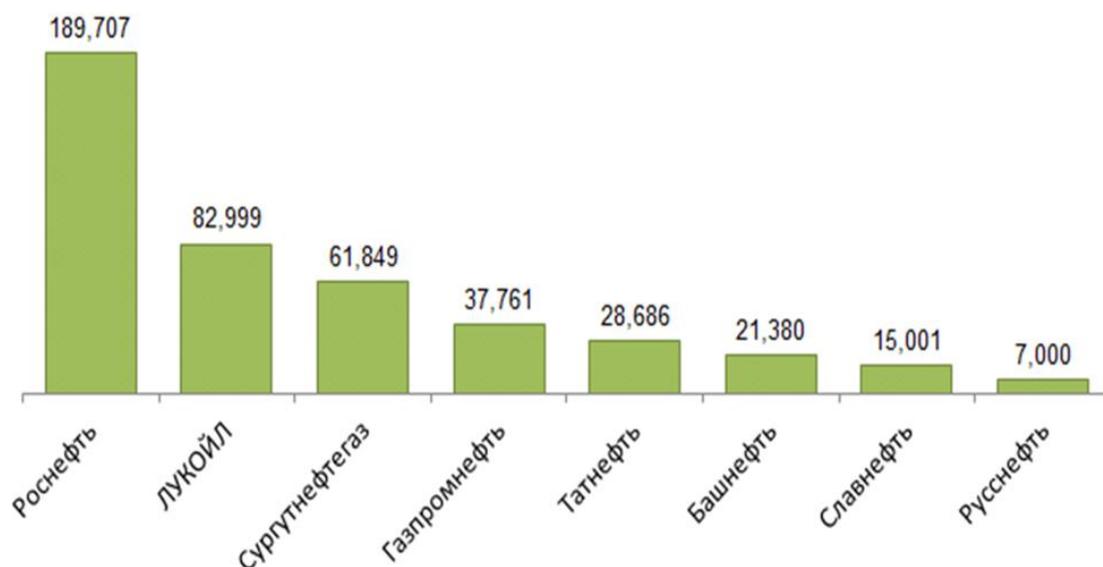


Рисунок 7 – Добыча нефти крупнейшими российскими компаниями, 2017 г, млн. т. (составлено автором по материалам [13]).

«РОСНЕФТЬ» — лидер российской нефтяной отрасли и крупнейшая публичная нефтегазовая корпорация мира. Основными видами деятельности ПАО «НК «РОСНЕФТЬ» являются поиск и разведка месторождений углеводородов, добыча нефти, газа, газового конденсата, реализация проектов по освоению морских месторождений, переработка добытого сырья, реализация нефти, газа и продуктов их переработки на территории России и за ее пределами.

Основными целями и задачами ПАО «НК «РОСНЕФТЬ» являются восполнение запасов на уровне не менее 100%, эффективная добыча на зрелых месторождениях и ее рост за счет реализации новых проектов, создание новых кластеров добычи на шельфе, развитие технологий и внедрение практик проектного управления мирового уровня, монетизация газовых запасов и конкурентный рост добычи, оптимальная конфигурация НПЗ и максимально прибыльная реализация продукции Компании.

Компания «РОСНЕФТЬ» производит для российского рынка автобензин и дизельное топливо класса «Евро-5», производит нефтехимическую продукцию в России на предприятиях АО «Ангарский завод полимеров» (АЗП)

и АО «Новокуйбышевская нефтехимическая компания» (ННК), а так же НК «РОСНЕФТЬ» активно развивает производство масел.

«РОСНЕФТЬ» является глобальной энергетической компанией с основными активами в России и диверсифицированным портфелем в перспективных регионах международного нефтегазового бизнеса, включая активы в Венесуэле, республике Эквадор, республике Куба, Канаде, США, Бразилии, Норвегии, Германии, Италии, Алжире, Монголии, Китае, Вьетнаме, Туркменистане, Беларуси, Украине и ОАЭ.

«РОСНЕФТЬ» — лидер российской нефтепереработки. В состав Компании входят 10 крупных нефтеперерабатывающих заводов (в том числе 50%-я доля в Славнефть-ЯНОС), несколько мини-НПЗ на территории Российской Федерации. В Германии ПАО «НК «РОСНЕФТЬ» владеет долями в трех НПЗ. Сбытовая сеть Компании охватывает 59 регионов России, а также страны ближнего зарубежья.

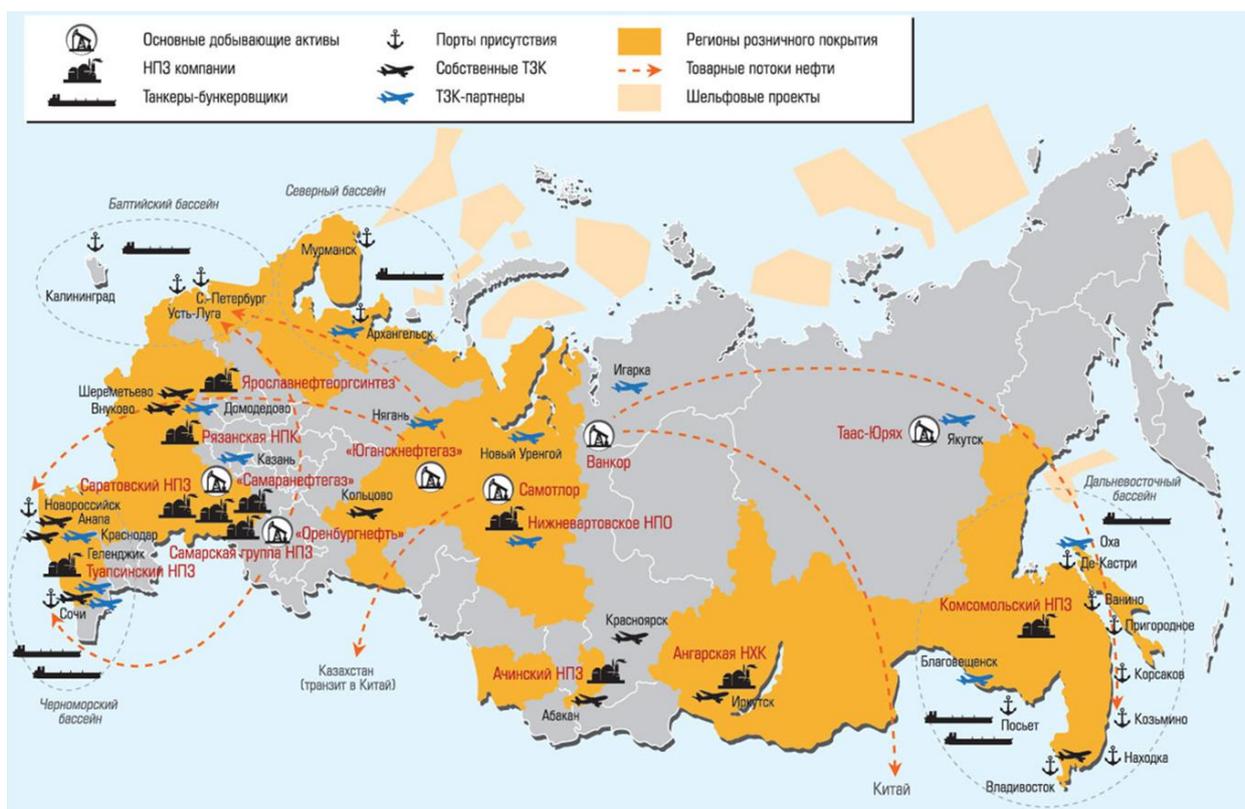


Рисунок 9 – Основные российские активы компании «РОСНЕФТЬ» [21].

«РОСНЕФТЬ» является крупнейшей нефтегазовой компанией в РФ и крупнейшей в мире по запасам углеводородов и добыче жидких углеводородов

среди публичных нефтегазовых компаний. Нарращивание ресурсной базы является одним из ключевых приоритетов Компании. Доля «РОСНЕФТИ» в добыче нефти в Российской Федерации составляет около 40%, а в мировой добыче — более 5%.

Чистая прибыль компании «РОСНЕФТЬ» на 2018 год продолжает расти. Основными факторами, поспособствовавшими этим процессам, стал рост цены на нефть в годовом выражении, связанный с продлением соглашения по ограничению добычи ОПЕК, а также с продолжающимся спросом на нефть в Азиатско-Тихоокеанском регионе и в США.

Чистая прибыль, относящаяся к акционерам «Роснефти», за I квартал составила 81 млрд рублей, также продемонстрировав рост. Кроме того, свободный денежный поток компании остается положительным уже 24 квартала подряд, составив 142 млрд рублей в отчетном периоде.

Российские предприятия нефтяной промышленности выбрасывают в атмосферу почти два миллиона тонн вредных веществ, в числе которых:

- углеводородных соединений – 48 %;
- оксидов углерода – 33 %;
- сажа – 2 %;
- другое – 17%.

Забота об окружающей среде является неотъемлемой частью Компании. «РОСНЕФТЬ» делает все необходимое для обеспечения охраны окружающей среды, сохранения и восстановления природных ресурсов.

Заключение. Нефть – это богатство. И не только для тех, кто ее добывает, но и для тех кто ее использует.

Россия обладает достаточно большими ресурсами нефти и газа. На территории страны ведётся разведка, добыча, переработка и все эти процессы характеризуются модернизацией производства и применением новых технологий.

На мировом экономическом рынке позиция лидера по добыче и экспорту нефтепродуктов не стабильна, среди стран наблюдается сильная конкуренция.

Потому что экспорт нефти приносит большой вклад в бюджет стран экспортеров. Тем не менее, при уменьшении предложения на рынке, цена на нефть резко возрастает, потому что это незаменимый продукт промышленности. На себестоимость нефти влияет то, в каких условиях она добывается. На стоимость нефтепродуктов влияет не только качество нефти, но и уровень ее переработки. Так как именно в продуктах переработки нефти нуждается современная промышленность.

Россия является одним из лидеров в первой десятке стран по запасам, добыче и продаже нефти и нефтепродуктов. Вышеуказанную отрасль формируют ведущие компании, одна из них «Роснефть». Эта компания характеризуется большим финансовыми и материальными ресурсами и применяет новые технологии и в технологических процессах, и в процессах управления и планирования. Изучив доступную документацию компании «Роснефть» можно увидеть, что достаточно большое внимание уделяется не только более эффективному поиску новых месторождений и их освоению, но также уделяется внимание и сохранению природного наследия. Пример этому строительство трубопроводов в нескольких метрах над землей, это способствует свободной миграции северных оленей и отсутствию отепляющего влияния на грунты с многолетней мерзлотой.

Список использованных источников:

1. Всё о нефти. Электронный справочный ресурс. [Электронный ресурс]: URL: <http://vseonefti.ru/neft/> (дата обращения: 10.08.2017). Загл. с экрана. Яз. рус.

2. Экономидес, М. Цвет нефти. Крупнейший мировой бизнес: история, деньги и политика/ Экономидес М., Олини Р. Издательство: «Олимп-Бизнес», 2004. 256 с.

3. Википедия: свободная энциклопедия. [Электронный ресурс]: URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/> (дата обращения: 10.09.2017). Загл. с экрана. Яз. Рус.

4. Брагинский, О. Б. Нефтегазовый комплекс мира/ Брагинский О. Б. – М: Изд-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2006. 640 с.

5. Страны, добывающие нефть. Портал об экономике. [Электронный ресурс]: URL: <https://utmagazine.ru/posts/9045-strany-dobyvayuschie-neft> (дата обращения: 09.09.2017). Загл. с экрана. Яз. рус.

6. TADVISER. Государство. Бизнес. ИТ. [Электронный ресурс]: URL: <http://www.tadviser.ru/index.php> (дата обращения: 05.05.18). Загл. с экрана. Яз. рус.

7. Нефтегазовая промышленность России. Цифры и факты. Портал об энергетике. [Электронный ресурс]: URL: <http://portal-energo.ru/articles/details/id/964> (дата обращения: 08.08.2017). Загл. с экрана. Яз. рус.

8. Алекперов, В.Ю. Нефть России: прошлое, настоящее и будущее /Алекперов В.Ю. М.: Креативная экономика, 2011. – 432 с.

9. Иголкин, А. Русская нефть, о которой мы так мало знаем/ Иголкин А., Горжалцан Ю. Издательство: «Олимп-Бизнес», 2003. 184 с.

10. MOIAROSSIA. Познавательное о России. Электронный журнал о России. [Электронный ресурс]: URL: <https://moiarussia.ru/skolko-ostalos-nefti-v-rossii-i-gde-dobyvayut/>. (дата обращения: 10.07.2017). Загл. с экрана. Яз. рус.

11. Дунаев, В.Ф. Экономика предприятий нефтяной и газовой промышленности/ В.Ф. Дунаев, В.Л. Шпаков. Н.П. Епифанова, В.Н. Лындин. Издательство: «Нефть и газ», 2006. 352 с.

12. Российские нефтяные компании. Oil.Catalog. [Электронный ресурс]: URL: <http://www.oilcatalog.ru/stat/rusnaftyankomp.html> (дата обращения: 03.03.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

13. Портал о нефти Neftok. [Электронный ресурс]: URL: <https://neftok.ru/raznoe/neft-i-ekologiya.html> (дата обращения: 03.03.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

14. Сургутнефтегаз. [Электронный ресурс]: URL: <https://www.surgutneftegas.ru/company/history> (дата обращения: 11.04.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

15. Газпром нефть. [Электронный ресурс]: URL: <http://www.gazprom-neft.ru/company/at-a-glance> (дата обращения: 12.04.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

16. ЛУКОЙЛ – нефтяная компания. [Электронный ресурс]: URL: <http://www.lukoil.ru> (дата обращения: 12.04.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

17. РуссНефть. [Электронный ресурс]: URL: www.russneft.ru (дата обращения: 15.04.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

18. ПАО «Татнефть» - Главный портал «Татнефть». [Электронный ресурс]: URL: www.tatneft.ru (дата обращения: 15.04.2018). Загл. с экрана. Яз. рус.

19. Хаустов, А. П. Охрана окружающей среды при добыче нефти/ Хаустов, А. П., Редина, М. М. Издательство: «Дело», 2006. 552 с.

20. Алекперов, В. Нефть России. Прошлое, настоящее и будущее/ Алекперов, В. Издательство: «Креативная экономика», 2011. 488 с.

21. Роснефть. Официальный сайт компании. [Электронный ресурс]: URL: <https://www.rosneft.ru/> (дата обращения: 5.05.2017). Загл. с экрана. Яз. рус.

22. Страны начали сокращать добычу нефти. Газета.ru. [Электронный ресурс]: URL : <https://www.gazeta.ru/business/2016/03/01/8102321.shtml> (дата обращения: 05.05.18). Загл. с экрана. Яз. рус.

23. Прибыль «РОСНЕФТИ» значительно выросла. ИЗВЕСТИЯ [Электронный ресурс]: URL: <https://iz.ru/743024/2018-05-14> (дата обращения: 25.05.18). Загл. с экрана. Яз. рус.