

Оценка уровня влияния организаций стран-экспортеров нефти на мировой рынок нефти

Лазник Анатолий Александрович¹

Канд. экон. наук, доц. каф. экономики энергетики и промышленности
ORCID: 0009-0000-3087-3978, e-mail: laznikaa@gmail.com

Гордеева Татьяна Сергеевна²

Студент
ORCID: 0009-0008-5924-3513, e-mail: tsm082@yandex.ru

¹Московский энергетический институт, г. Москва, Россия

²Государственный университет управления, г. Москва, Россия

Аннотация

Нефть является одним из значимых энергетических ресурсов для большинства государств мира, поэтому многие из них осуществляют мониторинг и анализ цен на «черное золото». В настоящее время существуют такие организации стран – экспортеров нефти, как ОПЕК и ОПЕК+, которые уже длительное время продолжают оказывать влияние не только на мировой рынок этого энергоресурса, но и на события, происходящие в экономических и политических сферах в мире. Активность данных организаций оказывает прямое воздействие на конъюнктуру рынка, формирование политики, цену на нефть и объем ее предложения на рынке в мировой торговле. Коллективная ответственность стран-участниц за значительную часть мировой добычи нефти делает решения и действия ОПЕК и ОПЕК+ чрезвычайно важными для глобальной нефтяной отрасли и экономики в целом. Все вышесказанное говорит об актуальности темы настоящего исследования, целями которого являются анализ истории появления организаций стран – экспортеров нефти, динамики их развития в течение истории существования, а также оценка степени их влияния на нефтяную промышленность и мировую экономику в целом.

Ключевые слова

ОПЕК, ОПЕК+, добыча нефти, семь сестер, цена на нефть, экспорт, мировое перепроизводство, кризис, источник энергии, влияние

Для цитирования: Лазник А.А., Гордеева Т.С. Оценка уровня влияния организаций стран-экспортеров нефти на мировой рынок нефти // Вестник университета. 2024. № 10. С. 100–107.



Assessment of the level of influence of oil exporting countries' organizations on the world oil market

Anatoly A. Laznik¹

Cand. Sci. (Econ.), Assoc. Prof. at the Energy and Industry Economy Department
ORCID: 0009-0000-3087-3978, e-mail: laznikaa@gmail.com

Tatyana S. Gordeeva²

Student
ORCID: 0009-0008-5924-3513, e-mail: tsm082@yandex.ru

¹Moscow Power Engineering Institute, Moscow, Russia

²State University of Management, Moscow, Russia

Abstract

Oil is one of the significant energy resources for the majority of the world's states, so many of them monitor and analyze the price of black gold. Currently, there are such organizations of oil exporting countries as OPEC and OPEC+, which for a long time continue to influence not only the world market of this energy resource but also the events taking place in the economic and political spheres of the world. These organizations' actions have a direct impact on market conditions, policy making, oil price, and the volume of its supply on the market in world trade. The collective responsibility of the member countries for a significant portion of global oil production makes the decisions and actions of OPEC and OPEC+ extremely important for the global oil industry and the economy as a whole. All the above-mentioned points to the relevance of the topic of the study, the objectives of which are to analyze the history of the emergence of the oil exporting countries' organizations, the dynamics of their development during the history of their existence, as well as to assess the degree of their influence on the oil industry and the global economy as a whole.

Keywords

OPEC, OPEC+, seven sisters, oil production, export, oil price, global overproduction, crisis, energy source, influence

For citation: Laznik A.A., Gordeeva T.S. (2024) Assessment of the level of influence of oil exporting countries' organizations on the world oil market. *Vestnik universiteta*, no. 10, pp. 100–107.



ВВЕДЕНИЕ

Нефть является значимым стратегическим и энергетическим ресурсом для многих стран. В связи с этим поддержание уровня ее добычи и цен на нее на оптимальном уровне важно как для импортеров, так и для экспортеров. Огромное влияние на данные факторы оказывают такие международные межправительственные организации, как Организация стран – экспортеров нефти (далее – ОПЕК) и ОПЕК+.

Для выполнения своей цели – координации и унификации нефтяной политики – странами-членами ОПЕК осуществляется работа над обеспечением и удержанием справедливых цен для производителей нефти, полезных и выгодных с экономической точки зрения поставок для потребителей и получения необходимого размера прибыли, перекрывающей все вложения капиталов инвесторов в данную отрасль¹. Вопросы производства и ценообразования в нефтяной отрасли обсуждаются представителями организации два раза в год в штаб-квартире, в Вене, а также на специальных заседаниях Конференции ОПЕК. ОПЕК устанавливает квоты на добычу нефти, регулирует уровни предложения и механизмы ценообразования, чтобы поддерживать стабильность цен и предотвращать резкие колебания, которые могут негативно сказаться на мировой экономике.

Говоря об ОПЕК+, необходимо отметить, что цель данного союза стран коррелируется с целью ОПЕК – стабилизация мирового нефтяного рынка при помощи регулирования квот на ее добычу. Необходимо отметить, что страны-члены ОПЕК+ тесно сотрудничают со странами-членами ОПЕК, однако не входят состав данного союза². В процессе укрепления стратегического партнерства между странами-членами ОПЕК и другими государствами группа стремится создать более предсказуемый и сбалансированный рынок нефти, приносящий пользу как производителям, так и потребителям.

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ОПЕК

Создание ОПЕК относится к XX в., ОПЕК+ появился значительно позже. В XX в. нефть как энергоресурс приобретала все большее значение. В середине прошлого века 7 крупнейших нефтяных компаний – Exxon, Mobil, Royal Dutch Shell, Gulf Oil, Texaco, BP и Chevron, – известные как «Семь сестер», занимали доминирующее положение на нефтяном рынке. Однако рост добычи нефти в Советском Союзе начал подрывать их монополию, и они были вынуждены снижать цены на свою продукцию, чтобы оставаться конкурентоспособными. [1]

Данное обстоятельство усугубило неблагоприятную ситуацию с ценами на нефть, которые в дальнейшем продолжили снижаться, и способствовало развитию взаимодействия между арабскими странами. Руководства этих стран осознали сложившуюся ситуацию, и возникла необходимость в их совместных действиях. В дальнейшем осуществлялся поиск совместных решений с целью стабилизации рынка. Это привело к тому, что 14 сентября 1960 г. на конференции в Багдаде пять нефтедобывающих стран – Ирак, Иран, Саудовская Аравия, Венесуэла и Кувейт – приняли решение о создании ОПЕК.

ОПЕК была создана во время экономического и политического перестроения мира после Второй мировой войны, в эпоху деколонизации и появления новых независимых государств. Это была постоянно действующая межправительственная международная организация. Достаточно частая смена ее состава не является чем-то необычным. Дело в том, что на протяжении нескольких лет те или иные державы объявляли то о входе в это объединение, то о выходе. В качестве примера можно привести ситуацию с несколькими странами. Так, Габон в 1975 г. приостанавливал свое участие, а в 2016 г. возобновил. Эквадор в 1973 г. присоединился к ОПЕК, однако уже в 1992 г. приостановил свое участие, затем вернулся в 2007 г. и снова ушел в 2020 г. Существуют такие страны, которые приостановили свое участие и по состоянию на сегодняшний день так и не возобновили его. В качестве примера можно привести Индонезию и Катар, которые с 2016 г. и 2019 г. соответственно не являются участниками ОПЕК. Необходимо отметить, что по состоянию на 2024 г. в состав организации входят 12 государств: Венесуэла, Алжир, Габон, Иран, Ирак, Конго, Кувейт, Ливия, Нигерия, Объединенные Арабские Эмираты, Саудовская Аравия, Экваториальная Гвинея.

¹Organization of the Petroleum Exporting Countries. Brief History. Режим доступа: https://www.opec.org/opec_web/en/about_us/24.htm (дата обращения: 01.08.2024).

²Organization of the Petroleum Exporting Countries. Declaration of Cooperation. Режим доступа: https://www.opec.org/opec_web/en/publications/4580.htm (дата обращения: 01.08.2024).

На момент создания ОПЕК около 85 % мировой добычи нефти контролировались «Семью сестрами», однако организация стремилась вернуть нефтяные ресурсы развивающихся стран у колонизаторов и компаний, подобных «Семи сестрам», для благополучия их граждан и «в интересах их национального развития». Сразу же после создания у организации возникли проблемы с сотрудничеством и координацией стратегии – на встрече ее членов в 1962 г. разгорелась «битва» за ограничение экспорта. [2] Новая организация была хрупкой – каждая страна хотела экспортировать как можно больше нефти, но наводнение рынка дешевой нефтью привело бы к снижению цен на данный энергоресурс. Поскольку целью ОПЕК было поддержание цен на нефть на определенном уровне, падение цен не приветствовалось.

Страны ОПЕК имеют в своем распоряжении около 80 % запасов, при этом объемы их производства составляют только 40 % от мировых³. Существует большое количество параметров, по которым участники организации отличаются друг от друга. В их число входят объемы запасов, географическое положение, разнообразие интересов и даже особенности вероисповедания.

РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ СТРАН - ЭКСПОРТЕРОВ НЕФТИ НА МИРОВОМ НЕФТЯНОМ РЫНКЕ

К концу 1960-х гг. у ОПЕК возникли проблемы с сохранением своей доли рынка. Открывались и разрабатывались новые источники нефти: в Нигерии, на Аляске и в Северном море находились крупные месторождения, которые создавали проблемы для цели ОПЕК по контролю над рынком и поддержанию цен на определенном уровне. [2] По мнению стран-членов ОПЕК, наличие природных ресурсов позволяет государству иметь суверенитет. Организация стремилась утвердить данное право. Поскольку многие страны ОПЕК ранее были колониями, они естественным образом противостояли доминированию крупных нефтяных компаний на рынке, поддерживая таким образом движение за деколонизацию, которое в то время активно развивалось.

Начало 1970-х гг. ознаменовалось требованиями ОПЕК большей доли прибыли от нефти, которую «Семь сестер» добывали в странах картеля. Ситуация достигла пика в 1973 г., когда египетское вторжение в Израиль способствовало началу арабо-израильской войны, дав организации повод испытать свои силы. Решение картеля объявить нефтяное эмбарго против Соединенных Штатов Америки (и союзников Португалии, Нидерландов и Южно-Африканской Республики) было направлено на наказание стран, поставляющих оружие Израилю. ОПЕК также сократила общую добычу нефти, что привело к четырехкратному росту цен на нее за относительно короткий период. Это действие спровоцировало рост инфляции до крайне высокого уровня и низкие поставки нефти по всему миру. Впоследствии ОПЕК возобновила добычу и поставки нефти в указанные страны, однако кризис 1973 г. существенно повлиял на мировую экономику и международные отношения. В ответ на введенные санкции затронутые государства начали снижать свою зависимость от ОПЕК, развивая собственную добычу нефти и переходя на другие источники энергии, такие как уголь, атомная энергия и природный газ [3].

Продолжение геологоразведочных работ в Мексиканском заливе, Северном море, на Аляске, в Сибири и других местах подорвало контроль ОПЕК на рынке. Кроме того, большое количество стран начали использовать угольные запасы, чтобы избежать повышения цен на нефть. Технологические достижения в Северном море привели к увеличению добычи, и к 1973 г. Советский Союз стал крупнейшим производителем нефти в мире [4]. В тот период страны-члены ОПЕК не смогли прийти к согласию относительно соблюдения установленных квот на добычу нефти. Позже, в 1980-х гг., рост добычи нефти во многих государствах привел к мировому перепроизводству и снижению спроса, что вызвало очередное падение цен.

Необходимо отметить, что в период с 1973 г. по 1985 г. странами-участницами ОПЕК применялся метод затратный ценообразования. Таким образом, цена у импортера определялась в зависимости от размера издержек на устье скважины. На тот момент данный метод ценообразования был эффективен ввиду отсутствия в мире существенных альтернатив нефти ОПЕК. Получается, что тот, кто осуществлял регулирование объемов добычи нефти, контролировал цены. Это говорит о значительном влиянии стран-членов ОПЕК на нефтяной рынок в тот период. Постепенно на нефтяном рынке стали увеличиваться число компаний, осуществляющих торговлю нефтью в мире, и число участников рынка со стороны продавцов и покупателей, также был осуществлен переход на биржевое ценообразование. Мировой

³ What drives crude oil prices? Режим доступа: <https://www.eia.gov/finance/markets/crudeoil/supply-opec.php> (дата обращения: 01.08.2024).

рынок перешел с торговли физической нефтью на торговлю нефтяными контрактами, следовательно, стала развиваться конкуренция. В сложившейся ситуации членам организации было сложнее держать под контролем мировой нефтяной рынок.

После 1980 г. период избыточной нефти, когда производство превышало потребление, сменился на период дефицита нефти [5]. Выделение квот ОПЕК на добычу продолжалось последние десятилетия XX в. Усиление напряженности на Ближнем Востоке и политический кризис в Венесуэле способствовали росту цен. Значительные инвестиции, открытие и разработка месторождений в новых местах ослабили контроль ОПЕК над мировыми ценами на нефть. Морское бурение, достижения в технологиях бурения и превращение Российской Федерации в крупного экспортера нефти привели к появлению новых источников сырой нефти на мировом рынке⁴. Цены на сырую нефть стали испытывать волатильность с начала 2000-х гг. из-за спекуляций и других рыночных факторов.

Избыточное предложение нефти на мировом рынке в 2016 г. привело к падению мировых цен на нефть, вызвало волнения среди нефтедобывающих стран. В этом же году было принято решение о создании ОПЕК+. Среди участников этой организации следует выделить Российскую Федерацию, являющуюся лидером по добыче нефти. Также в состав входят Азербайджан, Бахрейн, Бруней, Казахстан, Малайзия, Мексика, Оман, Судан, Южный Судан. С 2017 г. по 2019 г. ОПЕК+ начала поэтапные сокращения квот на добычу нефти для стабилизации рынка. 2 июля 2019 г. была подписана Хартия о сотрудничестве, представляющая долгосрочное соглашение о совместных усилиях по поддержанию стабильности на мировом рынке нефти⁵. Цель документа – обеспечить устойчивый рост мировой экономики через координацию действий стран-участников.

Нефтяной сектор пережил самую значительную и продолжительную корректировку квот на добычу нефти в истории в июне 2020 г. Было подписано новое соглашение, рассчитанное до мая 2022 г., что стало необходимым шагом ввиду рыночной волатильности, вызванной пандемией COVID-19. Эта ситуация привела к беспрецедентному явлению: фьючерсы на нефть марки WTI впервые достигли отрицательного значения. Уровень цен на нефть достиг самого низкого значения за последние 10 лет, кроме 2016 г. [6]. В 2020 г., когда пандемия вызвала резкое снижение спроса на нефть, ОПЕК+ согласилась еще больше сократить добычу. Этот шаг помог предотвратить обвал цен и удержать рынок на плаву, демонстрируя важность скоординированных действий на глобальном уровне в условиях кризиса⁶.

Повышению прозрачности и предсказуемости на нефтяном рынке способствовали регулярные встречи и общение между странами-членами ОПЕК+. Эффективность организации может зависеть от большого количества различных факторов, например, меняющиеся структуры спроса, экономических колебаний и геополитической напряженности в мире. Усложняли усилия группы по вопросу сбалансированности нефтяного рынка не только внешние факторы (например, пандемия COVID-19), но и внутренние проблемы, в частности проблемы с поддержанием производственной дисциплины среди своих собственных членов.

ОЦЕНКА УРОВНЯ ВЛИЯНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ – СТРАН ЭКСПОРТЕРОВ НЕФТИ

Решения, принимаемые ОПЕК и ОПЕК+ по квотам на добычу «черного золота», оказывают влияние на глобальные цены на нефть. Коллективное регулирование объемов добычи позволяет контролировать предложение нефти на рынке, что дает возможность воздействовать на уровень цен. Уменьшение добычи нефти странами-участницами вызывает рост цен вследствие дефицита предложения. Напротив, увеличение объемов добычи приводит к избытку нефти на рынке и, следовательно, к снижению цен.

Анонсы и заявления ОПЕК и ОПЕК+ оказывают значительное влияние на рыночные настроения и могут вызывать колебания цен. Для подтверждения данного факта можно проанализировать динамику цен на нефть марки Brent за последнее 25 лет, проиллюстрированную на рисунке.

⁴ Organization of the Petroleum Exporting Countries. Our Mission. Режим доступа: https://www.opec.org/opec_web/en/about_us/23.htm (дата обращения: 01.08.2024).

⁵ Нефть и Капитал. Хартия бессрочного сотрудничества ОПЕК согласована всеми участниками сделки ОПЕК+. Режим доступа: <https://oilcapital.ru/news/2019-07-02/hartiya-bessrochnogo-sotrudnichestva-opek-soglasovana-vsemi-uchastnikami-sdelki-opek-1040936> (дата обращения: 01.08.2024).

⁶ Что такое ОПЕК: как экспортеры нефти регулируют цены. Режим доступа: <https://quote.rbc.ru/news/training/5e25c63d9a794712c65dfeac> (дата обращения: 01.08.2024).



Источник⁷

Рисунок. Динамика цен на нефть марки Brent

В ходе анализа рисунка можно заметить значительные колебания цен на нефть в 2008–2009 гг., 2011 г., 2015 г., 2020 г. и 2022 г. Колебание цен в 2008–2009 гг. было вызвано неблагоприятной экономической ситуацией в мире – финансовым кризисом. На тот момент спрос на «черное золото» стал снижаться, что привело к снижению цены на нефть марки Brent за полгода с 140 до 34 долл. США за баррель. Тогда ОПЕК было принято решение о сокращении объемов добычи нефти с целью «удержания» мировых цен на «черное золото». Благодаря снижению объемов добычи на 5 % от мирового производства ОПЕК удалось зафиксировать цену на уровне 60 долл. США за баррель в 2009 г.

Росту цен в 2011 г. способствовал возникший политический конфликт в Египте, Бахрейне, Йемене и Ливии, являющейся членом ОПЕК. Тогда Ливия была вынуждена сократить объемы добычи нефти из-за политических потрясений. В 2015 г. снижение мирового спроса на нефть и сохранение организацией прежнего уровня ее добычи привело к резкому снижению цены на «черное золото» почти в 2,3 раза. Очередное снижение цен в 2020 г. было вызвано из-за «провалившегося» соглашения между странами ОПЕК+, когда произошло падение спроса на нефть из-за усугубления ситуации с пандемией COVID-19. С 1 апреля 2020 г. перестала действовать договоренность о сокращении добычи нефти между странами-членами ОПЕК+. Отсутствие данных ограничений способствовало увеличению предложения нефти на мировом рынке, что совместно с падающим спросом привело к снижению цен на «черное золото». Необходимо отметить положительную динамику мировых цен на нефть в 2022 г., вызванную возобновлением решения ОПЕК+ о снижении объемов добычи нефти.

Проведенный анализ позволяет сделать вывод о том, что решения, принимаемые странами-участницами ОПЕК и ОПЕК+, оказывают значительное влияние на уровень мировых цен на нефть. Спекулянты следят за заседаниями организаций, комментариями официальных лиц и новостями о политике. Ожидание решений ОПЕК и ОПЕК+ создает атмосферу неопределенности, заставляя трейдеров корректировать свои позиции в ожидании, что еще больше влияет на динамику цен. Однако стоит обратить внимание на тот факт, что влияние на мировой нефтяной рынок могут оказывать и другие крупные нефтедобывающие страны, не являющиеся членами организаций. В качестве примера таких стран можно привести Соединенные Штаты Америки и Канаду. ОПЕК взаимодействует с такими странами через ОПЕК+ с целью совместного управления нефтяными поставками и возможностью стабилизации цен.

Страны-члены ОПЕК и ОПЕК+ разрабатывают политику для поддержания стабильности рынка, но консенсуса между державами с разными геополитическими интересами бывает сложно достичь.

⁷Trading economics. Brent – сырая нефть – фьючерсный контракт – цены. Режим доступа: <https://ru.tradingeconomics.com/commodity/brent-crude-oil> (дата обращения: 01.08.2024).

Заседания организаций служат важным форумом для переговоров и принятия коллективных решений. Конфликты внутри них могут вызвать политическую неопределенность, влияя на рыночную динамику и доверие инвесторов. Экономические и геополитические факторы влияют на политику организаций. Экономические соображения включают глобальные тенденции спроса и производственные затраты, а геополитические – охватывают региональные конфликты и международные отношения. Решения ОПЕК и ОПЕК+ часто отражают баланс между экономическими целями и геополитическими интересами.

Необходимо отметить, что принимаемые организациями решения по объемам добычи и механизмам формирования цены на нефть оказывают прямое влияние не только на мировую экономическую обстановку, но и на состояние национальных экономик стран-участниц. От значения данных показателей зависит уровень дохода государств, а от уровня дохода – состояние и развитие государства. Говоря о странах-членах ОПЕК и ОПЕК+, стоит акцентировать внимание на том, что их зависимость от доходов от нефтяной отрасли делает их чувствительными к политике организаций и рыночным условиям. Также действия отражаются на странах – импортерах нефти, так как изменения цен могут затрагивать стоимость энергоносителей, влияя на отрасли, предприятия и потребителей. Странам-импортерам необходимо следить за политикой организаций, чтобы предвидеть перебои в поставках и корректировать свои энергетические стратегии.

Влияние ОПЕК распространяется на финансовые рынки, где цены на нефть служат важным экономическим индикатором. Одним из факторов, влияющих на настроение инвесторов, является колебание цен, а оно в свою очередь может отражаться на решениях по запасам энергоносителей и других связанных финансовых инструментах. Для мониторинга всех возможностей и рисков в динамике рынка инвесторам приходится внимательно следить за развитием событий в ОПЕК и ОПЕК+.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Значимость для стран-членов ОПЕК и ОПЕК+ такого энергоресурса, как нефть, говорит о заинтересованности государств следить за стабильностью уровня мировых цен и спроса на него. Для управления ценами на нефть квоты на добычу регулируются странами-членами ОПЕК в зависимости от анализа энергетического рынка и сценариев спроса и предложения. Когда цена нефти слишком низкая, добыча может быть сокращена для ее повышения. Также может произойти и по обратному сценарию: если цена на нефть слишком сильно вырастет, участники ОПЕК могут повысить добычу, что добьется снижения цен и предотвращения снижения спроса, а также стремления к альтернативным источникам топлива.

Можно сделать вывод о том, что деятельность стран-членов ОПЕК и ОПЕК+ оказывает достаточно большое влияние на мировые рынки (энергетический и финансовый). Решения организаций на протяжении многих лет оказывали значительное влияние на мировые цены на нефть. Однако в их коллективных интересах также обеспечить, чтобы цены оставались разумными для потребителей. В противном случае они просто предоставляют рынку мощные стимулы для производства альтернативных продуктов для масс, потребляющих энергию.

Нефть все чаще сталкивается с серьезным противодействием, поскольку считается, что углекислый газ оказывает вредное воздействие на окружающую среду, особенно как фактор глобального потепления. Это дает стимул политикам, учреждениям и гражданам быстро использовать ненефтяные источники энергии. Важной задачей страна-членов ОПЕК и ОПЕК+ является координирование своих действий. Как показывает история, несогласованные действия участников приводят к возникновению неприятных экономических ситуаций в мире.

Список литературы

1. *Skeet I.* OPEC: Twenty-Five Years of Prices and Politics. Cambridge: Cambridge University Press; 1988; 274 p. <http://dx.doi.org/10.1017/S0020743800057895>
2. *Nersesian R.L.* Energy for the 21st Century: A Comprehensive Guide to Conventional and Alternative Sources. London: M.E. Sharpe; 2007. 402 p.
3. *Toth F.L., Rogner H.-H.* Oil and Nuclear Power: Past, Present, and Future. *Energy Economics*. 2006;1(28):1–25.
4. *Munger L.* The Age of Oil: The Mythology, History, and Future of the World's Most Controversial Resource. Bloomsbury Publishing; 2006. 360 p.

5. *Мохаммед И.М.М., Пизенгольц В.М.* Деятельность нефтяных компаний Ирака и их роль в мировой экономике. Управление. 2019;3(7):38–46. <https://doi.org/10.26425/2309-3633-2019-3-38-46>
6. *Алихани С.* Управление рисками колебаний мировых цен на нефть в Иране и России. Управление. 2021;2(9):33–45. <https://doi.org/10.26425/2309-3633-2021-9-2-33-45>

References

1. *Skeet I.* OPEC: Twenty-Five Years of Prices and Politics. Cambridge: Cambridge University Press; 1988; 274 p. <http://dx.doi.org/10.1017/S0020743800057895>
2. *Nersesian R.L.* Energy for the 21st Century: A Comprehensive Guide to Conventional and Alternative Sources. London: M.E. Sharpe; 2007. 402 p.
3. *Toth F.L., Rogner H.-H.* Oil and Nuclear Power: Past, Present, and Future. Energy Economics. 2006;1(28):1–25.
4. *Maugeri L.* The Age of Oil: The Mythology, History, and Future of the World's Most Controversial Resource. Bloomsbury Publishing; 2006. 360 p.
5. *Mohammed I.M.M., Pizengolts V.M.* Activity of oil companies of Iraq and their role in the world economy. Upravlenie / Management (In Russian). 2019;3(7):38–46. (In Russian). <https://doi.org/10.26425/2309-3633-2019-3-38-46>
6. *Alikhani S.* Global oil risk price management in Iran and Russia. Upravlenie / Management. 2021;2(9):33–45. (In Russian). <https://doi.org/10.26425/2309-3633-2021-9-2-33-45>