



## **Современное состояние рынка нефти: эффективность Венских соглашений и исполнение обязательств странами-участниками**

**Гарнов А.П.**, д.э.н, профессор, Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, Москва, Россия

**Дмитриева М.Д.**, студентка, Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, Москва, Россия

**Моисеева О.А.**, студентка, Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, Москва, Россия

**Аннотация.** Статья посвящена рассмотрению состояния рынка нефти и факторов, оказывающих влияние на изменение мировых и национальных цен в данном секторе. В настоящее время растет волатильность рынка нефти. В работе рассматривается роль организации государств, к числу которых относится ОПЕК, в процессе формирования цен. Для проведения исследования были использованы данные Московской биржи, рассмотрен Устав ОПЕК и другие аналитические материалы. Авторами было выявлено, что страны-участники на основе Венских соглашений регулируют объемы добычи сырья, координируют нефтяную политику, а также стабилизируют рынок. Международная организация неоднократно подтверждала эффективность своего функционирования в периоды высокой волатильности, однако неисполнение странами обязательств и соглашений оказывает негативное влияние на ситуацию на рынке.

**Ключевые слова:** рынок нефти, ОПЕК, Венские соглашения, мировые цены на нефть, волатильность

**The current state of the oil market: the effectiveness of the Vienna agreements  
and the fulfillment of obligations by the participating countries**

**Garnov A.P.**, Doctor of Economics, Professor,  
Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russia  
**Dmitrieva M.D.**, student,  
Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russia  
**Moiseeva O.A.**, student,  
Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russia

**Annotation.** The article is devoted to the consideration of the state of the oil market and the factors influencing the change in world and national prices in this sector. At present, the volatility of the oil market is growing. The work examines the role of the organization of states, which include OPEC, in the process of price formation. For the study, data from the Moscow Exchange were used, the OPEC Charter and other analytical materials were considered. The authors found that the participating countries, on the basis of the Vienna agreements, regulate the volume of raw materials production, coordinate oil policy, and also stabilize the market. The international organization has repeatedly confirmed the effectiveness of its functioning during periods of high volatility, however, failure by countries to fulfill obligations and agreements has a negative impact on the market situation.

**Key words:** oil market, OPEC, Vienna agreements, world oil prices, volatility.

**1. Введение.** Топливо-энергетический сектор всегда имел фундаментальное значение в мировой промышленности, снабжая сырьем все отрасли производства. Состояние нефтяного рынка до сих пор остается в эпицентре геоэкономических и геополитических противостояний, что усиливает волатильность цен на черное золото под влиянием внешних раздражителей. По мере развития международных отношений все остро вставал вопрос о немедленной стабилизации рынка для предотвращения «эффекта домино», когда ценовые шоки перераспределяются между другими отраслями.

До 70-х годов на мировом рынке энергоресурсов монопольное положение занимали «Семь сестер» - нефтяные гиганты из развитых стран. Под их влиянием находилась большая часть нефтяных потоков, от контроля которыми

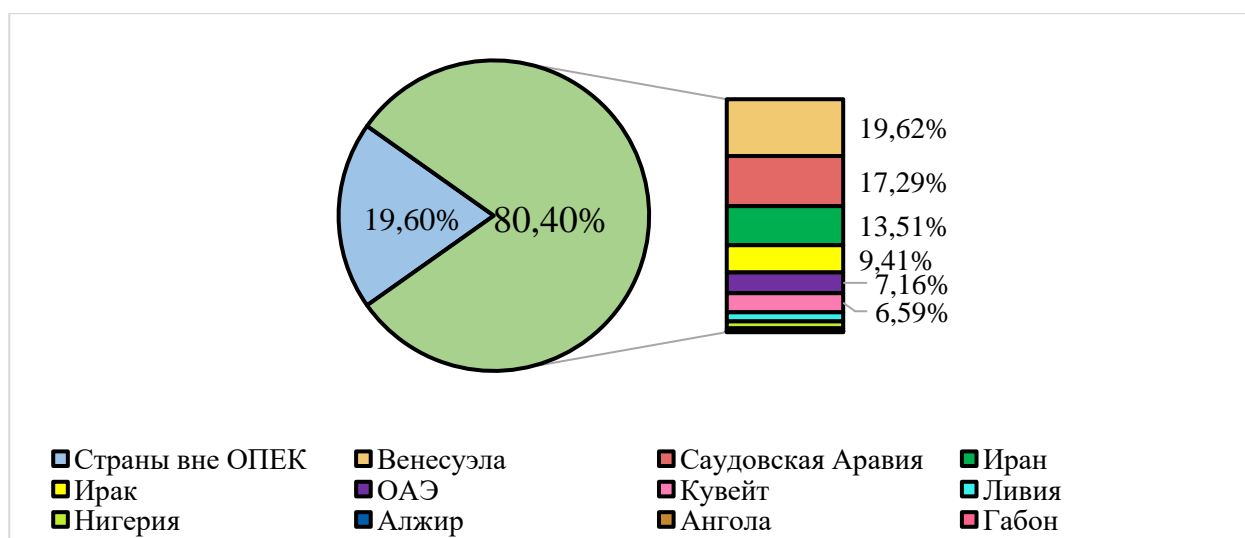
международные нефтяные компании получали сверхприбыль за счет большой разницы между закупочными и отпускными ценами. Ситуацию усложняли также политические конфликты США и Ирана, которые приводили к негативным последствиям для стран, добывающих нефть, финансирование развития которых осуществлялось в большей степени за счет нефтяных доходов.

Сложившийся дисбаланс привел к формированию противостоящей силы в лице ОПЕК. Пять нефтедобывающих развивающихся стран (Иран, Ирак, Кувейт, Саудовская Аравия и Венесуэла) подписали соглашение, в основу которого была положена цель по унификации политики стран-членов для обеспечения защиты национальных интересов и стабилизации цен на международном рынке нефти [15]. После мирового энергетического кризиса 1973 года организация стран-экспортеров нефти усилила свои позиции на мировом рынке. На этом фоне членство выросло до 10, а в последующем и до 13.

**2. Методы исследования.** Исследование динамики цен на нефть и факторов, оказывающих влияние на их уровень, а также соглашений, в соответствии с которыми устанавливается баланс на рынке, основано на таких теоретических методах как сбор, изучение и анализ специализированной литературы, научных статей по рассматриваемой теме, экономико-математический анализ и сопоставление статистических данных, систематизация и обобщение полученной информации. Эмпирическую базу проведенного исследования составили данные об изменении цен фьючерсных контрактов на нефть марки Brent и Urals на Московской бирже, Устав ОПЕК, а также данные информационно-аналитических агентств, интернет-источников.

### **3. Результаты исследования. Смысл и цели Венского соглашения**

На страны ОПЕК приходится около 80,4% от общего объема мировых запасов, что в абсолютном выражении составляет 1 241,82 миллиардов баррелей (рис. 1). При этом большая часть запасов ОПЕК находится в Венесуэле (24,4%), Саудовской Аравии (21,5%) и Иране (16,8%). Высокая концентрация нефтяных запасов подтверждает значимость влияния данной организации на мировом рынке нефти.



*Рис. 1 – Структура мировых запасов нефти по странам на конец 2021 года, в %*

Составлено авторами на основе Ежемесячного отчета ОПЕК по рынку нефти («The OPEC Monthly Oil Report»)

По мере усиления волатильности международного рынка энергоресурсов более остро встала проблема модификации стабилизирующей политики, для решения которой ОПЕК активно стало сотрудничать со странами, не входящими в ее состав. Кульминационной точкой стало подписание в 2016 году соглашения между странами ОПЕК и 11 странами в Вене – появилась ОПЕК+. Данная договоренность подразумевала взаимное снижение объемов добываемой нефти, что, в итоге, позволило сбалансировать спрос и предложение на рынке.

Сформировавшийся союз доказал свою эффективность в условиях разрозненности приоритетов стран, обеспечивая не только сдерживание предложения и роста цен, но и обеспечивая экономический рост стран-участниц без негативного воздействия на других.

**Нарушения соглашений.** Исторический анализ показал наличие «пробелов» функционирования в виде невыполнения обязанностей членов международной межправительственной организации и стран ОПЕК+. Так, через полгода после подписания Венского соглашения был зафиксирован факт нарушения квоты по добыче Саудовской Аравией: ежедневный лимит был превышен на 12 тыс. баррелей [6]. Однако, данное нарушение не так сильно затронуло цели договора, так как до этого лидер перевыполнил свой план снижения добычи. В то время, как ОАЭ, Ираку, Казахстану, Малайзии довольно

продолжительное время не удавалось подтвердить реальное участие в ОПЕК из-за несоответствия поставленным задачам. Ирак осознанно нарушал договоренности, ссылаясь на тяжелое финансовое положение после затяжных политических конфликтов, пользуясь перевыполнением плана другими странами. По итогам уровень выполнения обязательств Ираком составил 29% от требуемых 210 тыс. б/с., а ОАЭ – 60%. [5]. Казахстан и вовсе увеличил добычу нефти. Не смотря на низкий требуемый объем снижения добычи, противоположные действия Казахстана подрывают баланс равноправия в организации.

Россия в составе стран не-ОПЕК занимает лидирующее положение, как Саудовская Аравия – в ОПЕК. Россия ежедневно добывает около 12% от суточного объема мировой добычи нефти. Ее сотрудничество с международной межправительственной организацией началось еще задолго до Венского соглашения 2016 года, а именно в начале XXI века, когда была поставлена общая задача по снижению добычи на 7% на фоне рекордного снижения цены барреля до 10 долларов. Предпринятые меры оказали положительное влияние на рынок нефти, однако Россия нарушила лимиты: среднесуточный годовой объем добычи увеличился. Данное нарушение не повлекло дальнейших разбирательств, так как общая цель по восстановлению цены за баррель удалось достичь.

«Пробелы» организации наблюдались не только в части добросовестного выполнения обязательств странами-участницами, но и в условиях. По Венскому договору квота России определялась уровнем октября 2016 года, когда объем добычи нефти достиг максимального значения по сравнению с предыдущими месяцами. Установленные пределы не сильно отразился на нефтяных доходах, а снижение объемов добычи в некоторой части происходило естественным образом. Тем не менее, эта уловка ставила в неравные отношения страны, подписавших соглашение.

Неопределенность 2020 года привела к возникновению волатильности на мировом рынке нефти. Присутствовавшее предложение не было компенсировано упавшим спросом, что тянуло цены за баррель вниз. Однако

достичь консенсуса по нормативам снижения не удалось из-за разобщенности участников. Россия стала камнем преткновения по заключению договора, отказываясь от новых условий, которые были ужесточены, ссылаясь на угрозу снижения капитализации российских компаний. Ситуация усугублялась контратакой Саудовской Аравией, которая помимо увеличения добычи стала еще предоставлять скидки европейским государствам – главным покупателям российской нефти. Противоречия привели к еще большей дестабилизации рынка, что вынудило найти компромисс.

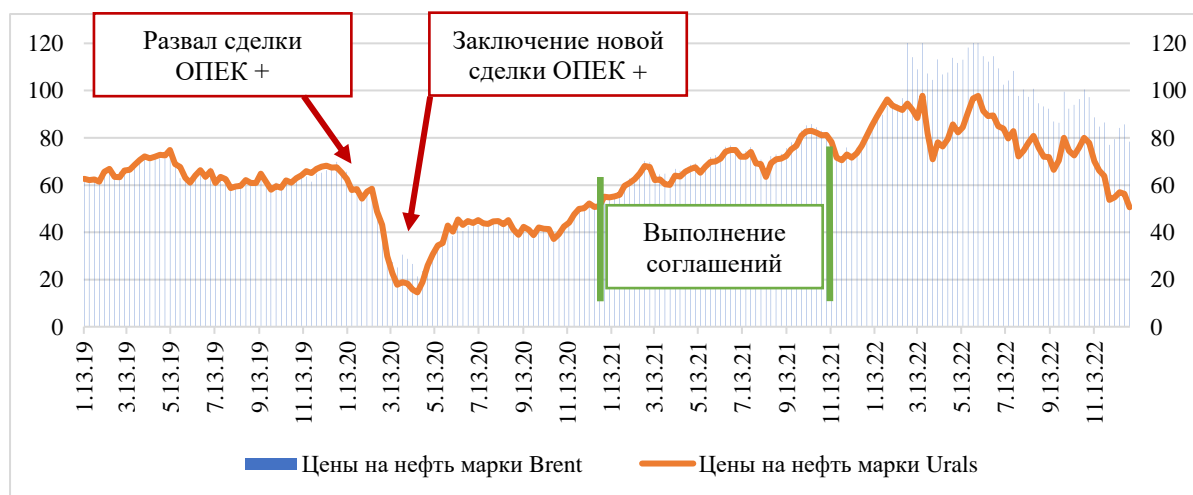
Сложившийся конфликт обесценил результаты многолетнего развития сотрудничества. Вновь возродились черты, которые были присущи периоду до создания ОПЕК: каждая страна вновь поставила национальные интересы выше мировой стабильности и режима наибольшего благоприятствования. Данная ситуация иллюстрирует наличие разобщенности между членами организации и отсутствие коллективных и равноправных действий.

**Ситуация на рынке сейчас.** Рынок нефти представляет особый интерес для экономистов не только из-за технологической роли данного ресурса, но и из-за его особенностей. На данный момент он может быть охарактеризован как один из наиболее развитых рынков, на котором есть диверсифицированный спрос, развитая система производных финансовых инструментов и продвинутые механизмы регулирования.

Мировой ценой нефти принято считать цену на нефть европейской марки Brent, которая является одной из трех марок, цена на которые формируется самостоятельно. Данный сорт - эталон, так как он оптимален с точки зрения переработки и производства нефтепродуктов по своим свойствам и составу. Помимо Brent, выделяют также американский WTI и ближневосточный Dubai Crude. На национальных рынках также могут устанавливаться эталоны – для России это Urals, хотя ее стоимость ниже мировой цены, нефть данной марки имеет относительно невысокую плотность и сернистость выше 1,2%. В данном случае цена на российскую нефть зависит от североморского эталона, что объясняет схожую динамику цен (Рисунок 2), а заниженная стоимость

объясняется более высокими затратами на переработку [9]. Коэффициент корреляции составляет 0,913, что говорит об очень высокой положительной связи. Поэтому оценка динамики мировых цен на нефть и степени их зависимости от изменения конъюнктуры рынка, ограничения добычи и других внешних факторов позволяет спрогнозировать изменения экономической ситуации в стране.

На мировые цены на нефть оказывает влияние множество факторов. В первую очередь – это соотношение спроса на нефть, мирового и станového предложения, которое в свою очередь ограничивается международными соглашениями [1]. Так, на данный момент основные поставщики нефти – страны ОПЕК и Россия договорились продлить сделку по ограничению добычи нефти до конца 2023 года. Не меньшую роль играют структурные характеристики мирового производства и добычи нефти, развитие технологий в данной сфере, а также политические и геополитические факторы. На цену нефти оказывают влияние экономические и политические процессы, которые могут как понижать, так и повышать инвестиционную привлекательность нефтедобывающих компаний. Ситуация, сложившаяся в 2020 году, продемонстрировала, как механизмы регулирования влияют на состояние мирового рынка (Рис. 2)



**Рис. 2 – Динамика цен на нефть марки Brent и Urals в 2019-2022 году, \$**

Составлено авторами на основе данных сайта investing.com и Московской биржи

После развала сделки ОПЕК+ на фоне пандемии COVID-19 в марте 2020 года цены на нефть рухнули, снизившись на рекордную с 1991 года величину –

по состоянию на 9 марта цена упала на 30%. Именно тогда страны не смогли добиться соглашений по поводу параметров добычи нефти. Из-за эффекта, оказываемого коронавирусом и ограничениями, связанными с ним, на мировую экономику, Саудовская Аравия настаивала на снижении поставок нефти, в то время как Россия придерживалась позиции неизменности соглашений. На этом фоне начали падать и котировки российской Urals, цена которой привязана к Brent – к началу апреля она подешевела до 10,5\$ за баррель, что стало минимальной величиной с 1991 года.

Рост цен начался лишь после заключения новой сделки ОПЕК+, составления новой версии Венского соглашения, о котором было объявлено 12 апреля. По условиям России пришлось ограничить добычу нефти на 17%, сократившееся предложение на рынке подстегнуло рост цен. Затем наметилась тенденция на увеличение котировок. В марте 2021 года группа ОПЕК+ решила сохранить добычу на прежнем уровне, а России разрешили увеличить добычу. Таким образом, это подтверждает тот факт, что Венское соглашение, регулирующее добычу нефти, оказывает непосредственное влияние на состояние мирового рынка нефти. Можно отметить, что выполнение или невыполнение их условий странами-членами организации оказывает непосредственное влияние на уровень мировых цен на нефть. Пока соглашения выполняются, волатильности на рынке не отмечается. Так, по итогам 2021 года страны ОПЕК+ сократили добычу на 122%, что является максимальным процентом перевыполнения плана, цена в данный период резко не изменялась.

С начала 2022 года на цены в большей степени оказывали влияние политические факторы. Цены росли на фоне опасений ограничения поставок со стороны России, они достигли пика 7 марта, составив практически 128\$/барр. В октябре в Вене было решено сократить добычу нефти в ноябре и декабре из-за нестабильности мировой экономики и значительной неопределённости перспектив мирового рынка, а Венское соглашение было продлено до конца 2023 года [9]. На данный момент запасы нефти и резервные мощности остаются на



низком уровне, поэтому введенные ограничения, по оценкам экспертов, могут быть в скором времени отменены.

**Прогнозы и оценка экспертов.** На современном этапе прогнозирование изменения мировых цен в значительной степени затруднено. Как показала практика, важную роль играют исполнение условий. Текущее состояние рынка может быть охарактеризовано явным дисбалансом спроса и предложения, сложившееся на фоне ограничения добычи. Несмотря на неопределённость, некоторые эксперты высказывают свои предположения об изменении цен на нефть в 2023 году. Министерство энергетического развития США в своем докладе говорит об увеличении спроса на нефть и жидкие углеводороды, на фоне чего ожидается увеличение добычи нефти.

Европейская комиссия ухудшила свои прогнозы на 2023 и 2024 год. По ее оценкам, цена на нефть марки Brent снизится в 2023 году до 85\$/барр, а в 2024 году до 78\$/барр на фоне укрепления доллара и снижения спроса. Однако данный факт противоречит прогнозам Министерства экономического развития США. В марте 2022 года США и Великобритания ввели эмбарго на нефть и нефтепродукты из России, в декабре вступили в силу санкции Евросоюза в отношении нефти [8]. В отношении нефтепродуктов они должны вступить в силу 5 февраля 2023 года, одновременно начнет действовать потолок цен на них, который был предложен странами G7, уровень которого пока не установлен. Ожидается, что он составит \$60/барр. Данный факт должен повлиять на динамику цен на нефть, так как Россия является одним из основных поставщиков ресурса.

Аналитики «Goldman Sachs» повысили прогноз цены на нефть марки Brent до 110\$/барр, что на данный момент кажется наиболее реалистичным вариантом развития событий [13]. По оценке российских экспертов, цена не упадет столь низко и составит примерно 80-90\$/барр. В отличие от американских экспертов, отечественные прогнозируют также снижение потребления нефти и нефтепродуктов, а, следовательно, снижение спроса на фоне глобальной рецессии в 2023 году. К 2024 году они стабилизируются на уровне 70-80\$/барр.

Проведенный анализ показал, что методы математического моделирования в прогнозировании изменения цены на нефть даже в краткосрочной перспективе не эффективны, так как на котировки в значительной степени оказывают влияние внешние факторы, учесть которые не представляется возможным.

**4. Заключение.** Рынок нефти имеет ключевое значение в рамках общественного воспроизводства и поддержания интенсивного развития мирового сообщества. На современном этапе на мировые цены оказывает влияние целый ряд факторов, к числу которых следует отнести мировой финансовый кризис, вызванный пандемией COVID-19, ограничение добычи нефти Венским соглашением, введение ограничений для российских экспортеров и потолка цен. В связи с данными фактами на рынке происходит ребалансировка, складывается фиктивный баланс, так как потребителям приходится приспосабливаться к ограниченному предложению. Данный факт подтверждается влиянием стран-участников ОПЕК+ на соотношение спроса и предложения на рынке. Международная организация неоднократно подтверждала эффективность своего функционирования в периоды высокой волатильности на мировом рынке нефти. В то же время анализ деятельности показал, что в критические моменты наблюдалась разобщенность действий и недобросовестное выполнение обязательств странами-участницами организации. Данные обстоятельства оказывают непосредственное влияние на объемы добычи нефти. Подверженность цен влиянию подобных факторов делает прогнозирование нецелесообразным, так как в любой момент ситуация может измениться, поэтому оценки экспертов различны.

#### **Библиографический список:**

1. Авдеева Л.А., Соловьева И.А. Методические подходы к ценообразованию на нефть с учетом ее качества // Вестник евразийской науки. – 2017. – №2 (39)

2. Боков А.Н. Энергетическое сотрудничество государств в рамках соглашения ОПЕК+ // Инновации и инвестиции. – 2021. – №12.

3. Нефтяная сделка России ОПЕК развалилась. Почему Москва отказалась от нового сокращения добычи // РБК. 2020. URL: <https://www.rbc.ru/economics/06/03/2020/5e621c139a7947397c940a99> (дата обращения: 19.12.2022)

4. Официальный сайт Московской биржи [Электронный ресурс]. 2011–2020. URL: <https://www.moex.com/> (дата обращения: 17.12.2022).

5. Павловский Степан. Нарушители сделки ОПЕК+ обещали сократить добычу нефти как надо // Тэкно: блог. 2017. URL: <https://teknoblog.ru/2017/08/09/80999?ysclid=lckhsquh7a322845125> (дата обращения: 20.12.2022)

6. Павловский Степан. Саудовская Аравия призналась в первом нарушении венских соглашений // Тэкно: блог. 2017. URL: <https://teknoblog.ru/2017/07/12/80111?ysclid=lckgxxwi66609770061> (дата обращения: 20.12.2022)

7. Под знаком ОПЕК+: каким 2017 год стал для «черного золота» // РИА новости. 2017. URL: <https://ria.ru/20171225/1511681058.html?ysclid=lclron04xj467497060> (дата обращения: 19.12.2022)

8. Савенкова Дарья. Еврокомиссия прогнозирует снижение цен на нефть на четверть к 2024 году // Ведомости. 2022. URL: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2022/11/11/949940-evrokomissiya-prognoziruuet-neft> (дата обращения: 25.12.2022)

9. Савенкова Дарья, Милькин Василий. ОПЕК+ резко сократила квоты на добычу нефти и продлила сделку до 2024 года // Ведомости. 2022. URL: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2022/10/05/944089-opек-rezko-sokratila-kvoti> (дата обращения: 25.12.2022)

10. Эталонные сорта нефти: чем отличаются Brent и Urals // БКС Экспресс. 2022. URL: <https://bcs-express.ru/novosti-i-analitika/etalonnye-sorta-nefti-chem-otlichaiutsia-brent-i-urals> (дата обращения: 25.12.2022)

11. Commodity Markets Outlook. Pandemic, war, recession: Drivers of aluminum and copper prices. October 2022. World Bank Group. URL: <https://openknowledge.worldbank.org/bitstream/handle/10986/38160/CMO-October-2022.pdf> (дата обращения: 22.12.2022)

12. Investing.com. [Электронный ресурс] URL: <https://ru.investing.com> (дата обращения: 20.12.2022)

13. Goldman Sachs повысил прогноз цен на нефть Brent до \$110 за баррель [Электронный ресурс] / РБК, Росбизнесконсалтинг. – 1995-2022. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://quote.rbc.ru/news/article/633e8a779a794756fbe5ce53?ysclid=lcpr8lupfq0248217687> (дата обращения: 18.12.2022).

14. Oil Price Dynamics Report 2023. Federal Reserve Bank of New York. URL: [https://www.newyorkfed.org/research/policy/oil\\_price\\_dynamics\\_report.html](https://www.newyorkfed.org/research/policy/oil_price_dynamics_report.html) (дата обращения: 05.01.2023)

15. OPEC Statue 2021. Organization of the Petroleum Exporting Countries 2021. URL: [https://www.opec.org/opec\\_web/static\\_files\\_project/media/downloads/publications/OPEC%20Statute.pdf](https://www.opec.org/opec_web/static_files_project/media/downloads/publications/OPEC%20Statute.pdf) (дата обращения: 17.12.2022)

16. The OPEC Monthly Oil Report (MOMR) 2022. Organization of the Petroleum Exporting Countries. URL: [https://www.opec.org/opec\\_web/en/publications/338.htm](https://www.opec.org/opec_web/en/publications/338.htm) (дата обращения: 20.12.2022)

### **References:**

1. Avdeeva L.A., Solovyova I.A. Methodological approaches to oil pricing taking into account its quality // Bulletin of Eurasian Science. – 2017. – №2 (39)

2. Bokov A.N. Energy cooperation of states within the framework of the OPEC+ agreement // Innovations and investments. – 2021. – №12.

3. Russia's OPEC oil deal has collapsed. Why Moscow refused a new production cut // RBC. 2020. URL: <https://www.rbc.ru/economics/06/03/2020/5e621c139a7947397c940a99> (accessed: 19.12.2022)

4. Official website of the Moscow Exchange [Electronic resource]. 2011–2020 URL: <https://www.moex.com/> (date of access: 12/17/2022).

5. Pavlovsky Stepan. Violators of the OPEC+ deal promised to reduce oil production as needed // Tekno: blog. 2017. URL: <https://teknoblog.ru/2017/08/09/80999?ysclid=lckhsquh7a322845125> (accessed: 20.12.2022)
6. Pavlovsky Stepan. Saudi Arabia confessed to the first violation of the Vienna Agreements // Tekno: blog. 2017. URL: <https://teknoblog.ru/2017/07/12/80111?ysclid=lckgxxwi66609770061> (accessed: 20.12.2022)
7. Under the sign of OPEC+: what 2017 was like for "black gold" // RIA Novosti. 2017. URL: <https://ria.ru/20171225/1511681058.html?ysclid=lclron04xj467497060> (accessed: 19.12.2022)
8. Savenkova Daria. The European Commission predicts a decline in oil prices by a quarter by 2024 // Vedomosti. 2022. URL: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2022/11/11/949940-evrokomissiya-prognoziruet-neft> (accessed: 25.12.2022)
9. Savenkova Daria, Milkin Vasily. OPEC+ sharply reduced oil production quotas and extended the deal until 2024 // Vedomosti. 2022. URL: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2022/10/05/944089-opek-rezko-sokratila-kvoti> (accessed: 25.12.2022)
10. Reference grades of oil: what is the difference between Brent and Urals // BCS Express. 2022. URL: <https://bcs-express.ru/novosti-i-analitika/etalonnye-sorta-nefti-chem-otlichaiutsia-brent-i-urals> (accessed: 25.12.2022)
11. Commodity Markets Outlook. Pandemic, war, recession: Drivers of aluminum and copper prices. October 2022. World Bank Group. URL: <https://openknowledge.worldbank.org/bitstream/handle/10986/38160/CMO-October-2022.pdf> (accessed: 22.12.2022)
12. Investing.com. [Electronic resource] URL: <https://ru.investing.com> (дата accessed: 20.12.2022)
13. Goldman Sachs raised its Brent oil price forecast to \$110 per barrel [Electronic resource] / RBC, Rosbusinessconsulting. – 1995-2022. – Electron. Dan. – URL: <https://quote.rbc.ru/news/article/633e8a779a794756f5ce53?ysclid=lcp8lupfq0248217687> (accessed: 18.12.2022).

14. Oil Price Dynamics Report 2023. Federal Reserve Bank of New York. URL: [https://www.newyorkfed.org/research/policy/oil\\_price\\_dynamics\\_report.html](https://www.newyorkfed.org/research/policy/oil_price_dynamics_report.html) (accessed: 05.01.2023)
15. OPEC Statute 2021. Organization of the Petroleum Exporting Countries 2021. URL: [https://www.opec.org/opec\\_web/static\\_files\\_project/media/downloads/publications/OPEC%20Statute.pdf](https://www.opec.org/opec_web/static_files_project/media/downloads/publications/OPEC%20Statute.pdf) (accessed: 17.12.2022)
16. The OPEC Monthly Oil Report (MOMR) 2022. Organization of the Petroleum Exporting Countries. URL: [https://www.opec.org/opec\\_web/en/publications/338.htm](https://www.opec.org/opec_web/en/publications/338.htm) (accessed: 20.12.2022)

**Для цитирования:** Гарнов А.П. Современное состояние рынка нефти: эффективность Венских соглашений и исполнение обязательств странами-участниками/ Гарнов А.П., Дмитриева М.Д., Моисеева О.А. // Российский экономический интернет-журнал. – 2022. – № 4. URL:  
© Гарнов А.П., Дмитриева М.Д., Моисеева О.А., Российский экономический интернет-журнал 2022, № 4.