

## ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО РЫНКА ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ

*Л.Д. Петренко, канд. экон. наук, доц.,  
Тюменский индустриальный университет, Россия*

*В условиях постоянных изменений и необходимости реализации концепции устойчивого развития российский нефтегазовый сектор прочно закрепился как основа национальной энергетической политики. В статье представлены тенденции и направления развития топливно-энергетического сектора, сформировавшиеся с учетом его роли в обеспечении устойчивости национальной энергетической системы в условиях климатической повестки. Достижение устойчивости предопределяет потребность в модернизации национальных энергосистем на основе обеспечения их безопасности, параметров низкоуглеродного развития и подкрепляется расширением государственного участия.*

**Ключевые слова:** рынок жидких углеводородов, топливно-энергетический сектор, устойчивое развитие, ESG-повестка, декарбонизация, импортозамещение.

Реализация концепции устойчивого развития в энергетическом секторе привела к созданию ключевых регламентирующих документов и расширению масштабов инвестиционной активности в сфере альтернативной энергетики [1].

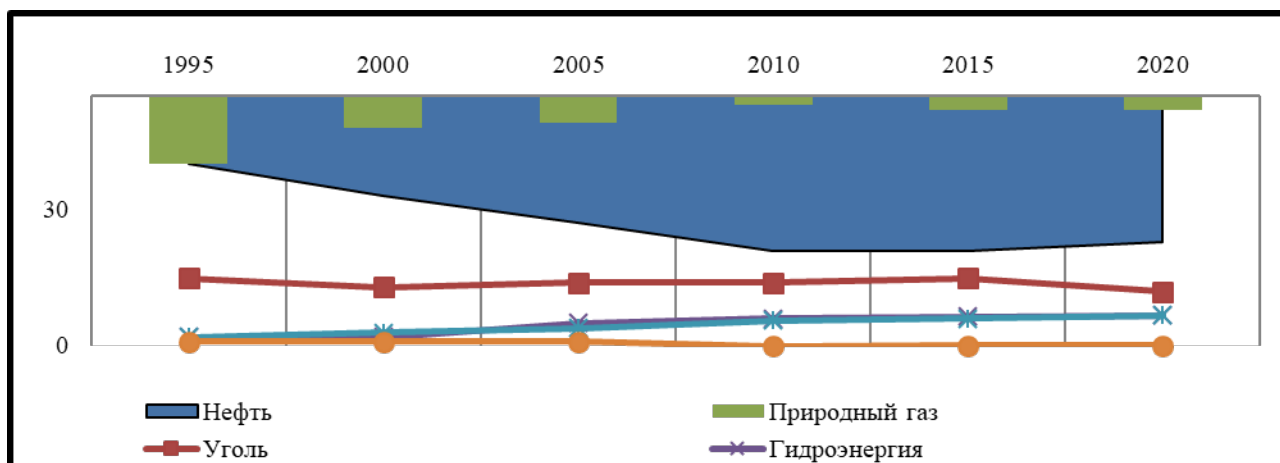
Представляется, что создание эффективной структуры глобальной энергетики, отвечающей современным вызовам в области устойчивого развития, требует более широкого использования потенциала нефтегазового сектора как одного из ключевых сегментов глобальной энергоструктуры сможет обеспечить не только решение проблем декарбонизации, но реализацию мировых и национальных социо-эколого-экономических задач в области устойчивого развития.

Структура национального энергобаланса в России в течение последнего десятилетия практически не претерпела серьезных изменений (рисунок). Россия остается крупнейшим в мире экспортером нефти и газа, и выступает вторым по величине производителем газа и третьим по величине производителем нефти, на долю которых приходилось 17% и 12% мировой добычи соответственно [2].

По итогам 2021 года наблюдался: прирост показателей по сравнению с прошлым годом добычи нефти (2%) и природного газа (10%), прирост числа (более 10) введенных в эксплуатацию месторождений нефти, экспортных показателей газа (3%) [3].

Нефтегазовые компании активно включились в ESG-повестку и публикуют отчеты об устойчивом развитии [4]. Крупнейшие игроки нефтегазового сектора ориентированы на повышение энергоэффективности, сокращение углеродного следа, а также повышение объемов рационального использования попутного газа.

В условиях внешних ограничений обостряются вопросы технологического развития и импортозамещения. В России до 2024 года запланировано к реализации 24 приоритетных технологических направления импортозамещения [5].



**Рисунок. – Доля источников энергии в первичной энергии в России в 1995-2020 гг. (%) [2]**

Новые разработки в области повышения эффективности нефтеотдачи пластов, позволят в ближайшие 10 лет увеличить коэффициент извлечения нефти до 40% [6]. На рынке представлены технологии: запараллеливания разведочных и добычных функций буровых работ, добычи трудноизвлекаемых запасов, посредством российского оборудования, высокотехнологичное судостроение для шельфовых месторождений [7]. В нефтегазовом секторе отмечается развитие цифровизации и роботизации, а также аддитивных технологий [8].

В сложившихся условиях внешних финансовых ограничений наблюдается расширение проведения государственной политики, нацеленной на оказание мер системной поддержки сектора: корректировка логистических цепочек; кредитные программы для крупнейших представителей сектора; меры налогового стимулирования; ускорение и упрощение бюджетных процедур и т.д. Возможности негосударственных источников финансирования инвестиционной деятельности в значительной степени сужены.

Итак, глобальный энергопереход и необходимость соблюдения принципов декарбонизации не исключают удовлетворение потребностей экономики в достаточном количестве энергии и стабильном функционировании национальных энергосистем. В этой связи, очевидным фактом становится признание природного газа как наиболее чистого, доступного и надежного ископаемого источника энергии.

Особенности развития российского нефтегазового сектора характеризуются высоким уровнем экспортного потенциала и устойчивым развитием отрасли.

Направления развития российского рынка жидких углеводородов в значительной степени предопределяются реализацией соответствующей государственной экономической политики с учетом обеспечения энергетической безопасности и параметров низкоуглеродного развития.

#### Список использованных источников

1. Petrenko L.D. (2021) Green Trend in Global Energy Development: Tendencies and Opportunities//International Journal of Energy Economics and Policy . 11(5). 1-7.
2. Statistical Review of World Energy 2021. URL: <https://www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2021-primary-energy.pdf>(дата обращения: 20.09.2022)

3. Нефтегазодобывающая и нефтегазоперерабатывающая промышленность: тенденции и прогнозы. URL: [http://vid1.rian.ru/ig/ratings/oil\\_gas\\_demo45.pdf](http://vid1.rian.ru/ig/ratings/oil_gas_demo45.pdf)(дата обращения: 20.09.2022)
4. Национальный Регистр корпоративных нефинансовых отчетов URL: [https://rspp.ru/about/registries/natsionalnyy-registr-i-biblioteka-korporativnykh-nefinansovykh-otchetov/?sphrase\\_id=135823](https://rspp.ru/about/registries/natsionalnyy-registr-i-biblioteka-korporativnykh-nefinansovykh-otchetov/?sphrase_id=135823) (дата обращения: 20.09.2022)
5. План по импортозамещению в отрасли нефтегазового машиностроения РФ до 2024 года. URL: <https://frprf.ru/download/plan-po-importozameshcheniyu-v-neftegazovom-mashinostroenii.pdf> (дата обращения: 20.09.2022)
6. КИН сибирского назначения. URL: <http://www.ngv.ru/magazines/article/kin-sibirskogo-naznacheniya/> (дата обращения: 25.09.2022)
7. Технологии освоения трудноизвлекаемых углеводородов. URL: <https://minenergo.gov.ru/node/14095>(дата обращения: 27.09.2022)
8. «Газпром нефть» намерена печатать детали для ледоколов и бункеровщиков на 3D-принтере. URL: <https://portnews.ru/news/301409/>(дата обращения: 30.09.2022)