

Е.А. Исаева

Перспективы формирования газового хаба в Иране

Аннотация. Создание газовых хабов является важным шагом в направлении диверсификации поставок и гибкости ценообразования. Развитие хабов в таких регионах, как Европа (ТТФ), США (Henry Hub), и Азия (SPEX, SHPGX), стимулирует региональное сотрудничество и укрепляет стабильность рынка природного газа. Создание газового хаба в Иране может предоставить уникальные возможности для его экономики, а также для России и стран Азии. Иран обладает развитой сетью газопроводов, связывающих его с Турцией, Арменией, Азербайджаном и Туркменистаном, и в перспективе может расширить газопроводную сеть в сторону Пакистана и Индии. Обладая значительными запасами природного газа и выгодным географическим положением, Иран способен стать важным центром торговли газом для стран Ближнего Востока, Центральной Азии и Европы. Это, в свою очередь, может привести к увеличению стабильности поставок и конкурентоспособности на мировом газовом рынке.

Ключевые слова: газ, газовый хаб, Иран, Россия, Азия.

Автор: Исаева Елена Андреевна, аналитик РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина.
E-mail: l-isa@bk.ru

Elena A. Isaeva

The Prospects for the Formation of a Gas Hub in Iran

Abstract. The creation of gas hubs is an important step towards diversification of supplies and price flexibility. The development of hubs in regions such as Europe (TTF), the US (Henry Hub) and Asia (SPEX, SHPGX) promotes regional cooperation and strengthens the stability of the natural gas market. The establishment of a gas hub in Iran can provide unique opportunities for its own economy, as well as for Russia and Asian countries. Iran has an extensive network of gas pipelines connecting it to Turkey, Armenia, Azerbaijan and Turkmenistan, and could potentially extend its gas pipeline network to Pakistan and India. With its significant natural gas reserves and favorable geographical location, Iran has the potential to become an important gas trading center for the Middle East, Central Asia and Europe. This, in turn, could lead to greater supply stability and competitiveness in the global gas market.

Keywords: gas, gas hub, Iran, Russia, Asia.

Author: Isaeva Elena A., Analyst, Gubkin Russian State University of Oil and Gas.
E-mail: l-isa@bk.ru

Причины и предпосылки создания газового хаба в Азии

Азия — крупнейший и самый быстрорастущий регион по потреблению природного газа, на долю которого приходится около половины мирового спроса на ресурс (рис. 1). В азиатском регионе расположены крупнейшие страны-экспор-

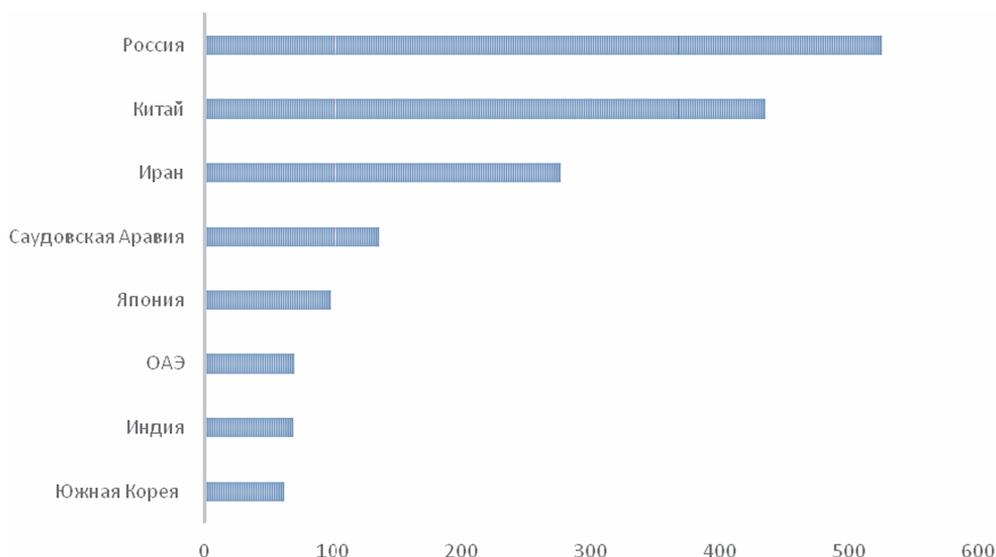


Рис. 1. Потребление природного газа странами Азии в 2023 г., млрд м³

теры газа, такие как Россия, Иран и Катар, что значительно упрощает поставки как по трубопроводам, так и в форме сжиженного природного газа (СПГ). В последнее десятилетие страны Азии активно переходят с угля на газ для снижения выбросов CO₂ и улучшения экологии. В этом контексте создание газового хаба в регионе открывает новые возможности: он позволит оперативно покупать и продавать газ, диверсифицировать источники поставок, а также повысить прозрачность ценообразования, что в свою очередь будет способствовать устойчивому развитию стран-участниц.

Создание газовых хабов дает ряд стратегических преимуществ странам и компаниям, работающим в газовой отрасли. Потенциальными локациями для газового хаба в Азии являются Китай, Индия, а также Иран. Китай является крупнейшим потребителем газа в Азии и активно развивает собственные газовые торговые площадки. Шанхайский нефтегазовый биржевой центр (Shanghai Petroleum and Natural Gas Exchange, SGE) уже действует как торговая площадка для СПГ и природного газа, и потенциально может стать полноценным газовым хабом, учитывая стратегическое расположение и экономическую мощь Китая. Индия, вторая по численности населения страна в мире, демонстрирует высокий рост потребления газа. Запланированное строительство трубопровода «Туркменистан—Афганистан—Пакистан—Индия» (ТАПИ) и планы по расширению инфраструктуры для импорта СПГ делают Индию потенциальным центром регионального газового рынка [Шевыренков, 2021].

Создание газового хаба в Иране возможно благодаря стратегическому географическому положению и имеющийся инфраструктуре. Страна находится на пересечении Европы, Азии и Ближнего Востока и обладает развитой сетью как трубопроводов, так и других транспортных маршрутов. Иран обладает одними из

крупнейших запасов природного газа в мире, что позволяет ему комбинировать собственные ресурсы с поставками из других стран. Также Иран активно сотрудничает с Россией, Китаем и странами Центральной Азии в сфере энергетики. Поддержка со стороны крупных игроков может способствовать созданию хаба, учитывая совместные экономические и геополитические интересы. Таким образом, создание физического или виртуального газового хаба в Иране является темой, которая обсуждается в контексте интересов стран региона и глобального энергетического рынка [Халова, 2024].

Тем не менее, создание газового хаба в Иране сопряжено с рядом проблем и вызовов. Во-первых, международные экономические санкции затрудняют привлечение инвестиций и технологий, необходимых для реализации данного проекта. Во-вторых, Иран сталкивается с конкуренцией со стороны других стран, таких как Турция, Катар и Россия, которые также стремятся укрепить свои позиции на рынке газовых хабов. В-третьих, геополитическая нестабильность в регионе и потенциальные конфликты могут негативно сказаться на долгосрочных проектах.

Тем не менее, несмотря на эти вызовы, реализация идеи газового хаба в Иране может принести значительную экономическую выгоду как самой стране, так и ее партнерам в регионе и за его пределами, при условии, что будут найдены пути для преодоления существующих препятствий.

Возможности создания газового хаба в Иране

Иран является идеальным местом для создания газового хаба, учитывая ресурсы природного газа и стратегически выгодное географическое положение на пересечении ключевых логистических маршрутов. Страна расположена между Европой и Азией, а также имеет выход в Персидский залив и Каспийское море, что делает ее естественным мостом для торговли газом. Потенциальные поставки могут охватывать Россию и Европу, страны Центральной Азии, Индию и Китай. Создание хаба также откроет новые рынки для газа из Ирана и других стран региона. Иран занимает второе место в мире по доказанным запасам природного газа (более 33 трлн куб. м), уступая только России. Эти запасы составляют около 17 % мировых резервов. Крупнейшее месторождение газа в Иране — Южный Парс (делится с Катаром). Оно является одним из крупнейших в мире — 8 % мировых запасов — и обеспечивает значительную часть внутреннего и экспортного спроса на газ.

Иран активно развивает инфраструктуру добычи газа, хотя санкции и недостаток технологий несколько ограничивают его возможности по сжиганию и экспорту СПГ. Тем не менее, газовые ресурсы позволяют Ирану как удовлетворять внутренние потребности, так и экспортировать значительные объемы газа в соседние страны [Despite sanctions..., 2021].

В 2022 г. экспорт иранского газа составил 2,5 % от общего объема мировой торговли природным газом по трубопроводам, что эквивалентно 18,9 млрд куб. м, и вырос на 9 % по сравнению с предыдущим годом. Иран поставляет при-

родный газ в соседние страны через сеть магистральных газопроводов. В 2022 г. почти весь экспорт газа из Ирана (97 %) приходился на Ирак и Турцию: Ирак получил 9,4 млрд м³, Турция — 9,1 млрд м³, а Азербайджан и Армения — по 0,4 млрд м³. Стоит отметить, что в 2022 г. Иран также увеличил объем поставок газа в другие страны региона: это свидетельствует о его стремлении диверсифицировать экспортные маршруты. Например, рост экспорта в Азербайджан и Армению, хотя и небольшой, демонстрирует усилия Ирана по укреплению энергетических связей с соседями [Statistical Review..., 2023].

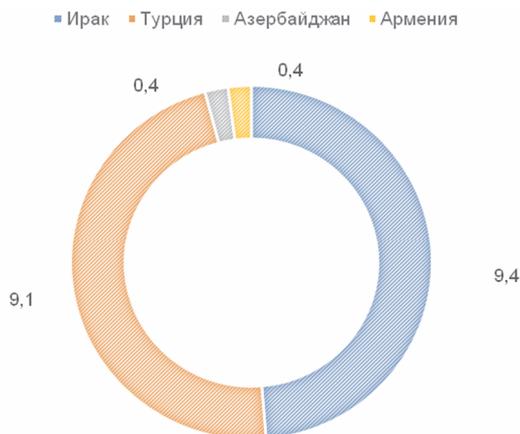


Рис. 2. Основные покупатели иранского газа в 2022 г., млрд м³

Иран также импортирует газ для удовлетворения пикового спроса и региональных нужд. Основной поставщик природного газа в страну — Туркменистан. Импорт газа в основном компенсирует локальный дисбаланс на севере Ирана, где логистические ограничения и недостатки внутренней инфраструктуры затрудняют прямые поставки из основных газовых месторождений в южных районах страны. Импорт туркменского природного газа в основном осуществляется в форме свопов, при которых туркменский газ поступает в Иран для внутреннего использования, а эквивалентные объемы передаются через Иран в Азербайджан. Объем ежегодного газового своп соглашения составляет 1,5—2 млрд куб. м природного газа.

Пересечение логистических маршрутов в Иране

География страны позволяет обеспечить связь между основными странами-потребителями газа, а также улучшить логистику поставок в регион и на мировые рынки.

1. «Север—Юг» (Россия—Иран—Индия)

Иран является центральным звеном в Международном транспортном коридоре «Север—Юг», который связывает Россию и страны СНГ с Индийским океаном через Иран. Этот маршрут значительно сокращает путь транспортировки

грузов между Европой и Азией. Данный коридор может использоваться для доставки иранского и российского газа в страны Южной Азии, такие как Индия и Пакистан, а также для транспортировки СПГ.

2. «Восток—Запад» (Китай и Индия—Иран—Европа)

Этот маршрут охватывает страны Центральной Азии, Китай, Индию, Турцию и Европу, что делает его одним из основных путей для транспортировки энергоресурсов. Иран может поставлять газ через трубопроводы в Турцию, а оттуда — в Европу, что создаст прямой коридор для поставок иранского и, потенциально, российского газа в Европейский Союз с обходом более протяженных и дорогих маршрутов.

3. Иранский газопроводный коридор

Иран уже соединен газопроводами с Турцией, Арменией, Азербайджаном и Туркменистаном, а в перспективе может наладить поставки газа в Пакистан и Индию. Это позволит организовать поставки иранского газа в страны Южной и Юго-Восточной Азии. Развитие газопроводной сети также позволит Ирану принимать и транспортировать российский газ в Центральную Азию и далее в Европу и Азию, поддерживая создание полноценного хаба.

4. Персидский залив и Ормузский пролив

Персидский залив является одним из важнейших центров экспорта нефти и газа. Ормузский пролив — это главный транспортный путь для танкеров, перевозящих нефть и сжиженный природный газ в Азию и на западные рынки. Иранские порты в Персидском заливе также играют важную роль в морских поставках газа, в том числе в формате СПГ, что открывает возможности для экспортных маршрутов в страны Азии.

Преимущества для региона от создания газового хаба в Иране

Газовый хаб повысит роль Ирана на энергетическом рынке, укрепит его влияние в сфере энергетики на региональном и международном уровне, а также позволит играть ключевую роль в энергетической безопасности Азии и Европы. Газовый хаб привлечет значительные иностранные инвестиции в инфраструктуру Ирана. Строительство трубопроводов, СПГ-терминалов, хранилищ и торговой платформы потребует крупных вложений и создаст дополнительные рабочие места. Возможность продавать газ на спотовом рынке позволит Ирану варьировать цены в зависимости от конъюнктуры, увеличивая доходы от экспорта газа.

Для таких стран, как Китай, Индия, Япония и Южная Корея иранский хаб станет альтернативным источником природного газа, который позволит уменьшить их зависимость от СПГ и от поставок из других регионов. Снижение транспортных расходов за счет более коротких маршрутов из Ирана позволит странам Азии сократить расходы на импорт газа. Наличие дополнительного источника поставок повысит стабильность и безопасность энергетического обеспечения, особенно в условиях роста спроса на природный газ в Азии. Иранский хаб предоставит возможности для заключения контрактов как на спотовом рынке, так и

на условиях долгосрочных поставок, что позволит азиатским странам более гибко управлять своими закупками газа.

Россия может поставлять газ через иранский хаб в Азию и на Ближний Восток, диверсифицируя свои маршруты и доступ к новым рынкам. При этом сотрудничество с Ираном позволит избежать конкуренции на азиатском рынке и укрепить энергетические связи между странами. Использование иранского хаба для поставок газа в обход санкций или регионов с напряженной обстановкой позволит России проявлять гибкость в экспорте, особенно в случае европейских или американских санкций, а также позволит укрепить свои стратегические позиции и сохранить влияние в ключевых странах-потребителях газа (например, в Индии и Китае) [Исаева, 2024].

Потенциальные недостатки и вызовы

Для создания газового хаба Ирану необходимо модернизировать существующие и строить новые трубопроводы, терминалы и хранилища. При этом стоит учитывать высокие транспортные расходы, связанные с длинными расстояниями между поставщиками и потребителями газа на территории Азии. Международные санкции против Ирана оказывают значительное влияние на его экономику и, в частности, на развитие энергетического сектора, включая создание газового хаба. Из-за санкций многие международные компании избегают инвестиций в Иран, опасаясь вторичных санкций со стороны США и других стран. Это приводит к недостатку капитала для разработки газовых месторождений и строительства необходимой инфраструктуры. Подобные ограничения затрудняют импорт современных технологий, необходимых для эффективной добычи и переработки газа, что может привести к устареванию оборудования и снижению эффективности производства. Региональные конфликты и нестабильность в Иране также могут повлиять на устойчивость работы хаба. Более того, иранскому хабу предстоит конкурировать с другими уже существующими газовыми хабами, такими как TTF в Европе и китайские хабы в Азии, что может ограничить его роль и объем торгов. Кроме того, влияние на торговлю и ценообразование могут оказать сильные позиции катарского СПГ и других ближневосточных поставщиков.

Таким образом, международные санкции против Ирана представляют собой серьезное препятствие для создания газового хаба. В целях успешного развития данного проекта Ирану необходимо найти пути для преодоления этих ограничений, возможно, через дипломатические усилия, улучшение отношений с другими странами и поиск альтернативных источников инвестиций и технологий.

Заключение

Газовые хабы играют важную роль в обеспечении стабильности и прозрачности на рынке природного газа. Создание газового хаба в Иране может стать мощным шагом для региона, поддерживающим экономический рост, улучшающим

логистические связи и обеспечивающим стабильные поставки энергоресурсов в страны Азии и Европы. Он позволит создать стабильный и конкурентоспособный рынок газа, что благоприятно скажется на энергетической безопасности региона. Этот проект может укрепить позиции Ирана как энергетического центра, однако потребует преодоления санкционных и инфраструктурных ограничений, что возможно при поддержке международного сотрудничества. Создание хаба в Иране позволит диверсифицировать маршруты и поставщиков газа, снизив зависимость стран Азии и Европы от других крупных поставщиков. Это повысит устойчивость газовых поставок в регионе и уменьшит влияние политических рисков на их стабильность.

Библиографический список

Исаева Е.А. Текущее состояние и перспективы сотрудничества России и Ирана в нефтегазовой сфере // Евразийские исследования: научный журнал. 2024. № 1.

Мировая энергетическая и климатическая статистика — 2024. URL: <https://yearbook.enerdata.net/natural-gas/gas-consumption-data.html> (дата обращения: 27.10.2024).

Несмотря на санкции, добыча сухого природного газа в Иране неуклонно росла в течение последних 20 лет. URL: <https://www.eia.gov/todayinenergy/detail.php?id=50276> (дата обращения: 15.10.2024).

Статистический обзор мировой энергетики / 2023 | 72nd edition. [Electronic resource]. URL: https://www.energinet.org/_data/assets/pdf_file/0004/1055542/EI_Stat_Review_PDF_single_3.pdf (дата обращения: 03.10.2024).

Халова Г.О., Исаева Е.А. Усиление геоэкономической позиции Ирана в мировой экономике после вступления страны в ШОС // Экономическое развитие России. 2024. № 7.

Шевыренков М.Ю. Оценка возможности появления газового хаба в Восточной Азии // Экономические стратегии. 2021. № 1.

References

Enerdata. (2024). *World Energy & Climate Statistics — Yearbook 2024*. URL: <https://yearbook.enerdata.net/natural-gas/gas-consumption-data.html> (accessed: October 27, 2024).

Energy Institute. (2023). *Statistical Review of World Energy / 2023 | 72nd edition*. URL: https://www.energinet.org/_data/assets/pdf_file/0004/1055542/EI_Stat_Review_PDF_single_3.pdf (accessed: October 3, 2024).

Isaeva, E. A. (2024). Tekushchee sostoyanie i perspektivy sotrudnichestva Rossii i Irana v neftegazovoy sfere. *Evraziyskie issledovaniya: nauchnyy zhurnal*, (1).

Khalova, G. O., & Isaeva, E. A. (2024). Usilenie geoekonomicheskoy pozitsii Irana v mirovoy ekonomike posle vstupleniya strany v SHOS. *Ekonomicheskoe razvitie Rossii*, (7).

Shevyrenkov, M. Yu. (2021). Otsenka vozmozhnosti poyavleniya gazovogo khaba v Vostochnoy Azii. *Ekonomicheskie strategii*, (1).

U.S. Energy Information Administration. (2024). Despite sanctions, Iran's dry natural gas production grew steadily over the past 20 years. URL: <https://www.eia.gov/todayinenergy/detail.php?id=50276> (accessed: October 15, 2024).