



BusinessStat®

готовые обзоры рынков



Анализ мирового рынка гелия в 2018-2022 гг, прогноз на 2023-2027 гг

АДРЕС:
107023, г. Москва
ул. Электрозаводская
д. 23, стр. 8

ТЕЛ.:
+7 (495) 180-04-19
ФАКС:
+7 (495) 180-04-19

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА:
info@businessstat.ru
САЙТ:
www.businessstat.ru

Аннотация

По расчетам BusinesStat, за 2018-2022 гг производство гелия в мире сократилось на 2,1%: с 29 до 28,4 тыс т. Расширение мощностей на действующих заводах и создание новых производств не удержало рынок от падения. Основными причинами сокращения выработки гелия в мире послужили: остановка действующих ключевых производств на ремонт в Катаре и России; снижение добычи природного газа, за которым уменьшаются объемы извлеченного гелия; отсутствие новых месторождений гелия. Гелий – редкий природный ресурс, присутствие которого ограничено на поверхности Земли. Открытие новых месторождений требует значимых инвестиционных и временных ресурсов.

В 2018-2022 гг ведущим производителем гелия в мире являлись США. По итогам 2022 г в этой стране было получено 13,4 тыс т гелия. По данным геологической службы США, на начало 2023 г здесь действовало 15 заводов по извлечению гелия из природного газа и производства сырого гелия с содержанием от 50 до 99% чистого вещества. При этом в 2018-2022 гг наблюдалось сокращение доли США на мировом рынке гелия (с 55,1 до 47,0%) на фоне роста доли Катара (с 27,6 до 37,6%). Месторождения гелия в США постепенно исчерпываются, а резервы – заканчиваются.

Катар находился на втором месте мирового производства гелия в 2018-2022 гг – 10,7 тыс т по итогам 2022 г. Предприятия по извлечению гелия в Катаре, которыми управляет Qatargas, расположены в промышленном центре Рас-Лаффан. Страна вкладывает значительные средства в расширение своих мощностей по производству гелия.

«Анализ мирового рынка гелия», подготовленный BusinesStat, включает важнейшие данные, необходимые для понимания текущей конъюнктуры глобального рынка и оценки перспектив его развития:

- экономика и численность населения
- производство гелия
- продажи гелия
- внешняя и внутренняя торговля гелием
- импорт и экспорт гелия
- внешнеторговые цены гелия

В обзоре приводятся текущие данные и прогноз по 25 странам-лидерам мирового рынка гелия.

Страны-лидеры: Австралия, Австрия, Алжир, Бельгия, Великобритания, Германия, Индия, Индонезия, Италия, Казахстан, Канада, Катар, Китай, Мексика, Нидерланды, ОАЭ, Польша, Россия, Сингапур, США, Франция, Швеция, ЮАР, Южная Корея, Япония.

При подготовке обзора используется статистика:

- United Nations Statistics Division
- United States Geological Survey (USGS)
- National Agencies and Compendia
- Eurostat
- International Monetary Fund
- Федеральная таможенная служба РФ
- Статистические и таможенные органы отдельных стран

Информация, собранная BusinessStat:

- анализ открытой информации о рынке гелия
- оценки экспертов химической промышленности

Информацию о смежных рынках вы можете найти в других исследованиях BusinessStat:

- [Анализ рынка гелия в России](#)
- [Экспорт и импорт гелия в России](#)
- [Анализ рынка кислорода в России](#)
- [Анализ рынка азота в России](#)
- [Анализ рынка промышленных газов в России](#)
- [Анализ газовой отрасли в России](#)
- [Анализ рынка газовых баллонов в России](#)
- [Анализ рынка томографической диагностики в России](#)

Содержание

МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ ОБЗОРА РЫНКА

КЛАССИФИКАЦИЯ ГЕЛИЯ

ПРОДАЖИ ГЕЛИЯ

Таблица 1. Продажи гелия в мире в 2018-2022 гг (тыс т)

Таблица 2. Прогноз продаж гелия в мире в 2023-2027 гг (тыс т)

Таблица 3. Продажи гелия по странам-лидерам рынка в 2018-2022 гг (т)

Таблица 4. Прогноз продаж гелия по странам-лидерам рынка в 2023-2027 гг (т)

Таблица 5. Доли стран-лидеров рынка в продажах гелия в 2018-2022 гг (%)

Таблица 6. Прогноз долей стран-лидеров рынка в продажах гелия в 2023-2027 гг (%)

Таблица 7. Продажи гелия на душу населения по странам-лидерам рынка в 2018-2022 гг (кг на чел в год)

Таблица 8. Прогноз продаж гелия на душу населения по странам-лидерам рынка в 2023-2027 гг (кг на чел в год)

Баланс внешней и внутренней торговли

Таблица 9. Внешняя и внутренняя торговля гелием в мире в 2018-2022 гг (тыс т)

Таблица 10. Прогноз внешней и внутренней торговли гелием в мире в 2023-2027 гг (тыс т)

Таблица 11. Доли внешней и внутренней торговли гелием в мире в 2018-2022 гг (%)

Таблица 12. Прогноз долей внешней и внутренней торговли гелием в мире в 2023-2027 гг (%)

ПРОИЗВОДСТВО ГЕЛИЯ

Таблица 13. Производство гелия в мире в 2018-2022 гг (тыс т)

Таблица 14. Прогноз производства гелия в мире в 2023-2027 гг (тыс т)

Таблица 15. Производство гелия по странам-лидерам рынка в 2018-2022 гг (т)

Таблица 16. Прогноз производства гелия по странам-лидерам рынка в 2023-2027 гг (т)

Таблица 17. Доли стран-лидеров рынка в производстве гелия в 2018-2022 гг (%)

Таблица 18. Прогноз долей стран-лидеров рынка в производстве гелия в 2023-2027 гг (%)

Таблица 19. Производство гелия на душу населения по странам-лидерам рынка в 2018-2022 гг (кг на чел в год)

Таблица 20. Прогноз производства гелия на душу населения по странам-лидерам рынка в 2023-2027 гг (кг на чел в год)

ИМПОРТ ГЕЛИЯ

Натуральный импорт

Таблица 21. Импорт гелия в мире в 2018-2022 гг (тыс т)

Таблица 22. Прогноз импорта гелия в мире в 2023-2027 гг (тыс т)

Таблица 23. Импорт гелия по странам-лидерам рынка в 2018-2022 гг (т)

Таблица 24. Прогноз импорта гелия по странам-лидерам рынка в 2023-2027 гг (т)

Таблица 25. Доли стран-лидеров рынка в импорте гелия в 2018-2022 гг (%)

Таблица 26. Прогноз долей стран-лидеров рынка в импорте гелия в 2023-2027 гг (%)

Стоимостный импорт

Таблица 27. Импорт гелия в мире в 2018-2022 гг (млрд долл)

Таблица 28. Прогноз импорта гелия в мире в 2023-2027 гг (млрд долл)

Таблица 29. Импорт гелия по странам-лидерам рынка в 2018-2022 гг (млн долл)

Таблица 30. Прогноз импорта гелия по странам-лидерам рынка в 2023-2027 гг (млн долл)

Таблица 31. Доли стран рынка в импорте гелия в 2018-2022 гг (%)

Таблица 32. Прогноз долей стран рынка в импорте гелия в 2023-2027 гг (%)

Цена импорта

Таблица 33. Цена импорта гелия в мире в 2018-2022 гг (долл за кг)

Таблица 34. Прогноз цены импорта гелия в мире в 2023-2027 гг (долл за кг)

Таблица 35. Цена импорта гелия по странам-лидерам рынка в 2018-2022 гг (долл за кг)

Таблица 36. Прогноз цены импорта гелия по странам-лидерам рынка в 2023-2027 гг (долл за кг)

ЭКСПОРТ ГЕЛИЯ

Натуральный экспорт

Таблица 37. Экспорт гелия в мире в 2018-2022 гг (тыс т)

Таблица 38. Прогноз экспорта гелия в мире в 2023-2027 гг (тыс т)

Таблица 39. Экспорт гелия по странам-лидерам рынка в 2018-2022 гг (т)

Таблица 40. Прогноз экспорта гелия по странам-лидерам рынка в 2023-2027 гг (т)

Таблица 41. Доли стран-лидеров рынка в экспорте гелия в 2018-2022 гг (%)

Таблица 42. Прогноз долей стран-лидеров рынка в экспорте гелия в 2023-2027 гг (%)

Стоимостный экспорт

Таблица 43. Экспорт гелия в мире в 2018-2022 гг (млрд долл)

Таблица 44. Прогноз экспорта гелия в мире в 2023-2027 гг (млрд долл)

Таблица 45. Экспорт гелия по странам-лидерам рынка в 2018-2022 гг (млн долл)

Таблица 46. Прогноз экспорта гелия по странам-лидерам рынка в 2023-2027 гг (млн долл)

Таблица 47. Доли стран в экспорте гелия в мире в 2018-2022 гг (%)

Таблица 48. Прогноз долей стран в экспорте гелия в 2023-2027 гг (%)

Цена экспорта

Таблица 49. Цена экспорта гелия в мире в 2018-2022 гг (долл за кг)

Таблица 50. Прогноз цены экспорта гелия в мире в 2023-2027 гг (долл за кг)

Таблица 51. Цена экспорта гелия по странам-лидерам рынка в 2018-2022 гг (долл за кг)

Таблица 52. Прогноз цены экспорта гелия по странам-лидерам рынка в 2023-2027 гг (долл за кг)

Методика подготовки обзора рынка

При подготовке обзора BusinesStat ставит целью собрать максимум информации об анализируемом рынке.

На первой стадии аналитики BusinesStat агрегируют национальную и международную статистику, информацию из деловых и отраслевых изданий. Дополнительно проводятся собственные исследования: опросы потребителей или экспертов, наблюдения за ценами в рознице и в оптовых каналах продаж. Источники данных для каждого обзора подробно представлены в его аннотации. Под каждой таблицей обзора приведены ссылки на источники.

На втором этапе работ полученные данные взвешиваются и приводятся к единому непротиворечивому массиву. На этом этапе происходит отбраковка данных, которые представляются аналитикам противоречивыми и менее надежными. Выбранные данные должны находиться между собой в полной корреляции, чтобы сделать возможной комплексную оценку рынка. Например, спрос должен быть равен предложению с учетом производства, импорта и экспорта, продаж и складских запасов.

Данные по производству, таможенным операциям, продажам извлекаются из разных источников и первоначально не полностью соответствуют друг другу, что часто требует проведения дополнительных расчетов. В итоге по части уточненных, расчетных параметров рынка BusinesStat сам становится источником данных, что отмечено в соответствующих таблицах.

Третьим этапом работ является построение динамических рядов – прогнозирование. Первичное прогнозирование осуществляется математическими методами, суть которых сводится к анализу ретроспективных данных для построения прогноза. Однако такой анализ может задать лишь общий тренд на стабильных рынках с известной многолетней динамикой. Подобные стабильные рынки в России фактически отсутствуют, из-за чего эффективность математического анализа падает.

Для уточнения прогнозов анализируются факторы, влияющие на развитие рынка. Часть факторов определена достаточно жестко и может быть использована с большой уверенностью для прогнозирования производства, импорта и экспорта. Пример такого фактора – государственное отраслевое регулирование. Часто заранее известна политика правительства в области регулирования импорта, по инвестициям в производство и строительство, субсидированию или, наоборот, увеличению налоговой нагрузки на отрасль. Пользуясь накопленным опытом о влиянии на отрасли подобных изменений, аналитики BusinesStat могут достаточно точно прогнозировать дальнейшее развитие рынка.

Влияние других групп факторов менее выражено либо факторы противоречат друг другу. Чаще всего подобные факторы связаны с динамикой продаж и потребления. Здесь приходится анализировать более широкий круг переменных, часто применяя бенчмарки с соседних рынков, где аналогичная ситуация происходила ранее, или с рынков тех же отраслей других стран, где были аналогичные кейсы. Например, во всех развивающихся странах мира наблюдается схожая динамика потребительского поведения, обусловленная появлением новых категорий товаров, развитием сетевой розницы, приходом международных корпораций.

Применение международных бенчмарков для российских обзоров становится возможным благодаря одновременному анализу BusinesStat рынков в других странах мира. BusinesStat готовит глобальные обзоры, обзоры рынков СНГ и ЕС, а также обзоры рынков отдельных стран мира.

Классификация гелия

Обзор содержит информацию о товарной категории «гелий».

Гелий – инертный одноатомный газ без цвета, вкуса и запаха. Гелий, добываемый из природных газов, используется в медицине, при производстве рекламы, а также в микроэлектронике и ядерной энергетике.

В зависимости от агрегатного состояния гелий может быть:

- газообразный,
- жидкий (сжиженный).

Газообразный гелий имеет широкую сферу применения: вакуумная техника и дефектоскопия, дыхательные смеси для глубоководных работ, заполнение дирижаблей и аэростатов, космические проекты, научные и технологические исследования, производство оптического волокна, производство полупроводников и жидкокристаллических экранов, реклама и сфера развлечений, ядерная энергетика.

Жидкий гелий используется в мощных энергетических установках для исследования термоядерных процессов, а также в магнитогидродинамических и криотурбогенераторах, в электродвигателях. Жидкий гелий необходим для магнитного подвеса скоростного транспорта, в медицинских магнитно-резонансных томографах, в измерительной технике, при магнитной сепарации материалов.

В настоящем обзоре весь гелий объединен в одну товарную группу без каких-либо детализаций.

Производство гелия

Таблица 13. Производство гелия в мире в 2018-2022 гг (тыс т)

Параметр	2018	2019	2020	2021	2022
Производство (тыс т)	29,0	30,2	29,3	28,5	28,4
Динамика (% к предыдущему году)	-	3,8	-3,0	-2,6	-0,4

Источник: *United States Geological Survey (USGS), National Agencies and Compendia, BusinessStat*

В 2018-2022 гг в мире отмечалось расширение мощностей на действующих заводах и открытие новых производств. Рассмотрим некоторые проекты:

- **Катар:** QatarGas запустил третий гелиевый завод Helium 3 с проектной мощностью 11,3 млн м³. Экспорт является основным рынком сбыта гелия.
- **Китай:** для покрытия внутренних потребностей страны был введен в эксплуатацию завод по переработке природного газа Natural gas processing plant с проектной мощностью 20 т в год жидкого гелия.
- **Россия:** запущена первая из трех гелиевых установок «Амурского газоперерабатывающего завода». Полная проектная мощность предприятия – 60 млн м³.

Запуск новых заводов по выработке гелия не удержал рынок от падения. Основными причинами сокращения производства гелия в мире послужили:

1. Остановка действующих производств на ремонт, например:

- в январе 2022 г гелиевый завод в тexasском Клиффсайде, который обеспечивал около трети мировых поставок газа, был остановлен на ремонт после аварии;
- в феврале и марте 2022 г были закрыты на ремонт два из трех гелиевых заводов в Катаре, которые обеспечивают около трети мировых поставок;
- в октябре 2021 г в связи с неполадками на производстве была остановлена на ремонт Первая технологическая линия Амурского ГПЗ, которая была запущена в июне этого же года.

2. Зависимость от объемов добычи природного газа. Гелий является побочным продуктом добычи природного газа. Процесс получения гелия состоит из двух этапов. Вначале природный газ охлаждают, после чего происходит конденсация и выделяется гелиевый концентрат – вещество, которое на 80% состоит из гелия. После этого полученное вещество очищают от примесей (водорода, аргона, метана, азота) и получают гелий высокой чистоты с содержанием гелия не ниже 99,99%, который является товарной продукцией. При снижении добычи природного газа уменьшается выработка объемов гелия.

3. Отсутствие новых месторождений гелия. Ярким примером являются США. Месторождения гелия в этой стране постепенно исчерпываются, а резервы – заканчиваются. За 2018-2022 гг выработка гелия в США опустилась с 16 до 13,4 тыс т инертного газа в год.

4. Реструктуризация поставок гелия. Например, из-за решения Алжира увеличить поставки природного газа в Европу по трубопроводу без сжижения, в процессе которого происходило выделение гелия, сократился объем выработанного вещества.

Таким образом, производство гелия в мире за 2018-2022 гг сократилось на 2,1%: с 29,0 до 28,4 тыс т.