BusinesStat®

готовые обзоры рынков

Анализ рынка промышленных газов в России в 2018-2022 гг, прогноз на 2023-2027 гг в условиях санкций

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@businesstat.ru
САЙТ:
www.businesstat.ru

Аннотация

По оценкам BusinesStat, продажи промышленных газов в России в 2022 г составили 7,2 млрд м^3, увеличившись на 16,6% к уровню 2021 г. Спрос демонстрировал уверенный рост даже на фоне существенного удорожания почти всех видов технических газов. Дело в том, что на фоне санкций заметно выросла себестоимость производства, снизилась доступность импортного оборудования и комплектующих. Производители промышленных газов вынуждены были менять логистические цепочки и оптимизировать порядок взаиморасчетов с поставщиками. Сильнее всего в 2022 г выросли цены на неоно-гелиевую смесь и диоксид углерода – на 37 и 23% соответственно.

Российские цены на неон и сырье для его получения (неоно-гелиевую смесь) взлетели вслед за мировыми после прекращения украинских поставок неона на мировой рынок в феврале 2022 г. Неон используется для производства полупроводников, а Украина поставляла на внешние рынки до 50% его мирового объема. До начала спецоперации российская неоно-гелиевая смесь, которая представляет собой побочный продукт сталелитейной промышленности, проходила очистку на украинских предприятиях в Мариуполе и Одессе, и уже оттуда поставлялась на мировой рынок. В конце февраля цепочка поставок по понятным причинам прервалась. Ситуацию усугубил ажиотажный спрос на неон, что привело к дальнейшему росту цен. После того, как Россия в июне 2022 г объявила об ограничении экспорта редких газов, в частности неона, мировые цены на дефицитный газ взлетели еще выше. Однако уже к концу года цены на неон и неоно-гелиевую смесь существенно снизились, в первую очередь, благодаря китайским производителям, нарастившим их выпуск.

В 2022 г выпуск диоксида углерода на российских предприятиях снизился. При этом в 2020-2021 гг часть углекислого газа расходовалась на производство медицинского кислорода, что привело к снижению его складских запасов на рынке. В свою очередь в 2022 г наблюдался повышенный спрос на углекислоту со стороны пищевой отрасли. После ухода Coca-Cola и PepsiCo российские производители столкнулись с нехваткой углекислого газа для выпуска газированных напитков. Кроме того, из-за дефицита упаковки производители напитков стали переходить на тару большего объема, что привело к росту расхода углекислоты на литр продукции. Превышение спроса над предложением и вызвало заметный рост цен.

В 2023-2027 гг продажи технических газов в России продолжат расти. Основными драйверами роста послужат высокий спрос на пищевую углекислоту и жидкий азот, которые востребованы на предприятиях пищевой промышленности, и кислород, который востребован в медицине. Также будут расти продажи инертных газов.

«Анализ рынка промышленных газов в России», подготовленный BusinesStat, включает важнейшие данные, необходимые для понимания текущей конъюнктуры рынка и оценки перспектив его развития:

- объем рынка промышленных газов
- производство промышленных газов
- экспорт и импорт промышленных газов
- цена реализации, цена производства, цены экспорта и импорта
- баланс спроса и предложения, складские запасы промышленных газов

В обзоре детализирована информация по видам промышленных газов :

- азот
- аргон
- водород
- гелий
- диоксид углерода (углекислый газ, двуокись углерода, углекислота)
- криптоноксеноновая смесь
- неоно-гелиевая смесь
- прочие инертные газы

В обзоре представлены финансовые рейтинги крупнейших производителей промышленных газов: Новолипецкий металлургический комбинат, Магнитогорский металлургический комбинат, Кольская горно-металлургическая компания, ЕВРАЗ объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат, Газпром добыча Ямбург, ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат, Лебединский горно-обогатительный комбинат, Алроса, Михайловский ГОК им. А. В. Варичева, Выксунский металлургический завод, Оскольский электрометаллургический комбинат им. А. А. Угарова, Уральская сталь, Челябинский трубопрокатный завод, ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат, Алтай-Кокс, Газпром добыча Оренбург, Абинский электрометаллургический завод, НЛМК-Урал, Первоуральский новотрубный завод, Новомосковская акционерная компания «Азот» и другие.

Приведены рейтинги:

- экспортеров
- импортеров
- зарубежных получателей
- зарубежных поставщиков

При подготовке обзора использована официальная статистика и собранные данные.

Информация профильных ведомств:

- Росстат
- Министерство экономического развития
- Министерство сельского хозяйства
- Федеральная таможенная служба
- Федеральная налоговая служба
- Таможенный союз ЕАЭС

Информация, собранная BusinesStat:

- показатели торговли промышленными газами
- оценки экспертов рынка промышленных газов

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

- Анализ мирового рынка водорода
- Анализ мирового рынка гелия
- Анализ рынка азота в России
- Анализ рынка водорода в России
- Анализ рынка гелия в России
- Анализ рынка диоксида углерода в России
- Анализ рынка кислорода в России
- Анализ рынка газовых баллонов в России
- Анализ рынка минеральных удобрений в России
- Анализ рынка стали в России
- Экспорт и импорт гелия в России

Содержание

МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ ОБЗОРА РЫНКА

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГАЗОВ

СПРОС И ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГАЗОВ

Предложение

- Таблица 1. Предложение промышленных газов в России в 2018-2022 гг (млн м^3)
- Таблица 2. Прогноз предложения промышленных газов в России в 2023-2027 гг (млн м^3)
- Таблица 3. Производство, импорт и складские запасы промышленных газов в России в 2018-2022 гг (млн м^3)
- Таблица 4. Прогноз производства, импорта и складских запасов промышленных газов в России в 2023-2027 гг (млн м^3)

Спрос

- Таблица 5. Спрос на промышленные газы в России в 2018-2022 гг (млн м^3)
- Таблица 6. Прогноз спроса на промышленные газы в России в 2023-2027 гг (млн м^3)
- Таблица 7. Продажи и экспорт промышленных газов в России в 2018-2022 гг (млн м^3)
- Таблица 8. Прогноз продаж и экспорта промышленных газов в России в 2023-2027 гг (млн м^3)

Баланс спроса и предложения

- Таблица 9. Баланс спроса и предложения промышленных газов с учетом складских запасов в России в 2018-2022 гг (млн м^3)
- Таблица 10. Прогноз баланса спроса и предложения промышленных газов с учетом складских запасов на конец года в России в 2023-2027 гг (млн м^3)

ПРОДАЖИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГАЗОВ

Натуральный объем продаж

- Таблица 11. Продажи промышленных газов в России в 2018-2022 гг (млн м^3)
- Таблица 12. Прогноз продаж промышленных газов в России в 2023-2027 гг (млн м^3)
- Таблица 13. Продажи по видам промышленных газов в России в 2018-2022 г (млн м^3)
- Таблица 14. Прогноз продаж по видам промышленных газов в России в 2023-2027 гг (млн м^3)

Стоимостный объем продаж

- Таблица 15. Продажи промышленных газов в России в 2018-2022 гг (млрд руб)
- Таблица 16. Прогноз продаж промышленных газов в России в 2023-2027 гг (млрд руб)
- Таблица 17. Продажи по видам промышленных газов в России в 2018-2022 гг (млрд руб)
- Таблица 18. Прогноз продаж по видам промышленных газов в России в 2023-2027 гг (млрд руб)

Средняя цена

- Таблица 19. Средняя цена промышленных газов в России в 2018-2022 гг (руб за м^3)
- Таблица 20. Прогноз средней цены промышленных газов в России в 2023-2027 гг (руб за м^3)
- Таблица 21. Средняя цена по видам промышленных газов в России в 2018-2022 гг (руб за м^3)

- Таблица 22. Прогноз средней цены по видам промышленных газов в России в 2023-2027гг (руб за м^3)

ПРОИЗВОДСТВО ПРОМЫШЛЕННЫХ ГАЗОВ

Натуральный объем производства

- Таблица 23. Производство промышленных газов в России в 2018-2022 гг (млн м^3)
- Таблица 24. Прогноз производства промышленных газов в России в 2023-2027 гг (млн м^3)
- Таблица 25. Производство по видам промышленных газов в России в 2018-2022 г (млн м^3)
- Таблица 26. Прогноз производства по видам промышленных газов в России в 2023-2027 гг (млн м^3)
- Таблица 27. Производство промышленных газов по федеральным округам в России в 2018-2022 гг (млн м^3)

Цена производителей

- Таблица 28. Цена производителей промышленных газов в России в 2018-2022 гг (руб за м^3)
- Таблица 29. Прогноз цены производителей промышленных газов в России в 2023-2027 гг (руб за м^3)
- Таблица 30. Цена производителей по видам промышленных газов в России в 2018-2022 гг (руб за м^3)
- Таблица 31. Прогноз цены производителей по видам промышленных газов в России в 2023-2027 гг (руб за м^3)

ПРОИЗВОДИТЕЛИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГАЗОВ

Рейтинги предприятий отрасли (юрлиц)

- Таблица 32. Рейтинг предприятий отрасли по выручке от продаж в 2021 г (млн руб)
- Таблица 33. Рейтинг предприятий отрасли по прибыли от продаж в 2021 г (млн руб)
- Таблица 34. Рейтинг предприятий отрасли по рентабельности продаж в 2021 г (%)

ПРОФИЛИ 5 КРУПНЕЙШИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ОТРАСЛИ

ПАО «Новолипецкий металлургический комбинат»

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Основные участники
- Дочерние предприятия
- Бухгалтерский баланс (тыс руб)
- Отчет о прибылях и убытках (тыс руб)
- Основные финансовые показатели

ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат»

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Основные участники
- Дочерние предприятия
- Бухгалтерский баланс (тыс руб)

- Отчет о прибылях и убытках (тыс руб)
- Основные финансовые показатели

АО «Кольская горно-металлургическая компания»

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Основные участники
- Дочерние предприятия
- Бухгалтерский баланс (тыс руб)
- Отчет о прибылях и убытках (тыс руб)
- Основные финансовые показатели

АО «ЕВРАЗ объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат»

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Основные участники
- Дочерние предприятия
- Бухгалтерский баланс (тыс руб)
- Отчет о прибылях и убытках (тыс руб)
- Основные финансовые показатели

ООО «Газпром добыча Ямбург»

- Регистрационные данные
- Руководство предприятия
- Основные участники
- Дочерние предприятия
- Бухгалтерский баланс (тыс руб)
- Отчет о прибылях и убытках (тыс руб)
- Основные финансовые показатели

ЭКСПОРТ И ИМПОРТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГАЗОВ

Баланс экспорта и импорта

- Таблица 35. Баланс экспорта и импорта промышленных газов в России в 2018-2022 гг (млн м^3)
- Таблица 36. Прогноз баланса экспорта и импорта промышленных газов в России в 2023-2027 гг (млн м^3)

Натуральный экспорт

- Таблица 37. Экспорт промышленных газов из России в 2018-2022 гг (млн м^3)
- Таблица 38. Прогноз экспорта промышленных газов из России в 2023-2027 гг (млн м^3)
- Таблица 39. Экспорт промышленных газов по видам из России в 2018-2022 гг (млн м^3)
- Таблица 40. Прогноз экспорта промышленных газов по видам из России в 2023-2027 гг (млн м^3)
- Таблица 41. Экспорт промышленных газов по странам мира из России в 2018-2022 гг (тыс м^3)

Стоимостный экспорт

- Таблица 42. Экспорт промышленных газов из России в 2018-2022 гг (млн долл)
- Таблица 43. Прогноз экспорта промышленных газов из России в 2023-2027 гг (млн долл)
- Таблица 44. Экспорт промышленных газов по видам из России в 2018-2022 гг (млн долл)
- Таблица 45. Прогноз экспорта промышленных газов по видам из России в 2023-2027 гг (млн долл)
- Таблица 46. Экспорт промышленных газов по странам мира из России в 2018-2022 гг (тыс долл)

Цена экспорта

- Таблица 47. Цена экспорта промышленных газов из России в 2018-2022 гг (долл за м^3)
- Таблица 48. Прогноз цены экспорта промышленных газов из России в 2023-2027 гг (долл за м^3)
- Таблица 49. Цена экспорта промышленных газов по видам из России в 2018-2022 гг (долл за м^3)
- Таблица 50. Прогноз цены экспорта промышленных газов по видам из России в 2023-2027 гг (долл за м^3)
- Таблица 51. Цена экспорта промышленных газов по странам мира из России в 2018-2022 гг (долл за м^3)

Натуральный импорт

- Таблица 52. Импорт промышленных газов в Россию в 2018-2022 гг (млн м^3)
- Таблица 53. Прогноз импорта промышленных газов в Россию в 2023-2027 гг (млн м3)
- Таблица 54. Импорт промышленных газов по видам в Россию в 2018-2022 гг (млн м^3)
- Таблица 55. Прогноз импорта промышленных газов по видам в Россию в 2023-2027 гг (млн м^3)
- Таблица 56. Импорт промышленных газов по странам мира в Россию в 2018-2022 гг (тыс м^3)

Стоимостный импорт

- Таблица 57. Импорт промышленных газов в Россию в 2018-2022 гг (млн долл)
- Таблица 58. Прогноз импорта промышленных газов в Россию в 2023-2027 гг (млн долл)
- Таблица 59. Импорт промышленных газов по видам в Россию в 2018-2022 гг (млн долл)
- Таблица 60. Прогноз импорта промышленных газов по видам в Россию в 2023-2027 гг (млн долл)
- Таблица 61. Импорт промышленных газов по странам мира в Россию в 2018-2022 гг (тыс долл)

Цена импорта

- Таблица 62. Цена импорта промышленных газов в Россию в 2018-2022 гг (долл за м^3)
- Таблица 63. Прогноз цены импорта промышленных газов в Россию в 2023-2027 гг (долл за м^3)
- Таблица 64. Цена импорта промышленных газов по видам в Россию в 2018-2022 гг (долл за м^3)
- Таблица 65. Прогноз цены импорта промышленных газов по видам в Россию в 2023-2027 гг (долл за м^3)
- Таблица 66. Цена импорта промышленных газов по странам мира в Россию в 2018-2022 гг (долл за м^3)

РЕЙТИНГИ УЧАСТНИКОВ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Натуральный объем

- Таблица 67. Рейтинг экспортеров промышленных газов по объему поставок из России в 2022 г (тыс м^3)
- Таблица 68. Рейтинг зарубежных получателей промышленных газов из России по объему поставок в 2022 г (тыс м^3)
- Таблица 69. Рейтинг импортеров промышленных газов по объему поставок в Россию в 2022 г (тыс м^3)
- Таблица 70. Рейтинг зарубежных поставщиков промышленных газов в Россию по объему поставок в 2022 г (тыс м^3)

Стоимостный объем

- Таблица 71. Рейтинг экспортеров промышленных газов по объему поставок из России в 2022 г (тыс долл)
- Таблица 72. Рейтинг зарубежных получателей промышленных газов из России по объему поставок в 2022 г (тыс долл)
- Таблица 73. Рейтинг импортеров промышленных газов по объему поставок в Россию в 2022 г (тыс долл)
- Таблица 74. Рейтинг зарубежных поставщиков промышленных газов в Россию по объему поставок в 2022 г (тыс долл)

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОТРАСЛИ

- Таблица 75. Выручка от продаж в 2018-2022 гг (млрд руб)
- Таблица 76. Коммерческие и управленческие расходы в 2018-2022 гг (млрд руб)
- Таблица 77. Себестоимость в 2018-2022 гг (млрд руб)
- Таблица 78. Прибыль от продаж в 2018-2022 гг (млрд руб)
- Таблица 79. Экономическая эффективность в 2018-2022 гг
- Таблица 80. Инвестиции в отрасль в 2018-2022 гг (млн руб)
- Таблица 81. Численность работников отрасли в 2018-2022 гг (тыс чел)
- Таблица 82. Средняя зарплата в отрасли в 2018-2022 гг (тыс руб в год)

СОСТОЯНИЕ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

- Таблица 83. Номинальный и реальный ВВП в России в 2018-2022 гг, прогноз на 2023-2027 гг (трлн руб)
- Таблица 84. Инвестиции в основной капитал в России в 2018-2022 гг, прогноз на 2023-2027 гг (трлн руб)
- Таблица 85. Экспорт и импорт, сальдо торгового баланса, курс доллара в России в 2018-2022 гг, прогноз на 2023-2027 гг (млрд долл, руб за долл)
- Таблица 86. Индекс потребительских цен (инфляция), индекс цен на продовольственные, непродовольственные товары и услуги в России в 2018-2022 гг, прогноз на 2023-2027 гг (% к предыдущему году)
- Таблица 87. Оборот розничной торговли товарами и услугами в России в 2018-2022 гг, прогноз на 2023-2027 гг (трлн руб)
- Таблица 88. Численность постоянного населения в России в 2018-2022 гг, прогноз на 2023-2027 гг (млн чел)
- Таблица 89. Реально располагаемые доходы населения в России в 2018-2022 гг, прогноз на 2023-2027 гг (% к предыдущему году)

Методика подготовки обзора рынка

При подготовке обзора рынка 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. Проводится сбор оценок потребителей или экспертов, мониторинг оптовых или розничных цен. Источники данных для каждого обзора указаны в его аннотации. Под каждой таблицей обзора приведены ссылки на источники. В случае предоставления расчетных или оценочных данных в качестве источника под таблицей указывается BusinesStat.

На втором этапе полученные данные взвешиваются и приводятся к единому непротиворечивому массиву. На этом этапе происходит отбраковка данных, которые представляются аналитику 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 под соответствующими таблицами.

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 промышленных газов

Промышленные (технические) газы − химические вещества и их соединения в газообразном или жидком (при сжижении) состоянии, получаемые искусственным путем при разделении атмосферного воздуха, получаемые выделением из углеводородного сырья, а также химическими способами.

Промышленные газы используются в производстве товаров (металлургия, химическая промышленность), при выполнении строительно-монтажных работ (сварочные работы, работы по резке металлов), при добыче углеводородов, в пищевой промышленности (при охлаждении продуктов, производстве газированных напитков), сельском хозяйстве, производстве оружия, метрологии (в измерительных приборах), в развлекательных целях (надуваемые гелием воздушные шары).

В обзоре рассматриваются следующие промышленные газы:

- Азот
- Аргон
- Водород
- Гелий
- Диоксид углерода (углекислый газ, двуокись углерода, углекислота
- Кислород
- Криптоноксеноновая смесь
- Неоно-гелиевая смесь
- Прочие инертные газы

Азот − негорючий газ без вкуса, цвета и запаха, непригоден для дыхания, немного легче воздуха, плохо растворяется в воде. В атмосфере содержится 78,1% азота. Газообразный азот используют в металлургии для защиты, покрытия или перемешивания металлов, в пищевой промышленности – для создания инертной атмосферы при обработке и хранении продуктов питания. Жидкий азот используют для замораживания продуктов питания, донорской крови и других материалов. Также жидкий азот используют для модификации свойств металлов, контроля температуры химических реакций, а также в косметологии и медицине.

Аргон − нетоксичный газ без вкуса, цвета и запаха, тяжелее воздуха, плохо растворяется в воде. В атмосфере содержится 0,93% аргона. Аргон, получаемый из воздуха и из газов, образующихся в аммиачном производстве, используется при сварке, резке и плавке некоторых металлов и сплавов, а также в металлургии в процессе рафинирования металлов.

Водород − легкий бесцветный газ, в смеси с воздухом или кислородом горюч и взрывоопасен, нетоксичен, растворим в этаноле и ряде металлов: железе, никеле, палладии, титане, платине. Водород используют в различных отраслях промышленности, но главным образом в производстве аммиака. Из водорода и хлора производят хлороводород и соляную кислоту. Водород используют при производстве различных органических веществ. В пищевой промышленности водород необходим в производстве маргарина, в состав которого входят твердые растительные жиры. С помощью водорода в промышленных масштабах восстанавливают некоторые металлы из их оксидов (например, вольфрам). Также водород используется при сварке. Сжиженный водород применяют как ракетное топливо.

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.

Диоксид углерода (углекислый газ, двуокись углерода, углекислота) − газ без цвета и запаха, слаботоксичен, негорюч, не поддерживает горение, в 1,5 раза тяжелее воздуха, хорошо растворяется в воде. В пищевой промышленности его применяют для замораживания, хранения и кислотного контроля, а также для газирования напитков. В химической промышленности углекислый газ используется для контроля кислотности воды. Двуокись углерода применяют для сварки металлов в качестве защитного газа. В тепличном хозяйстве он необходим для стимулирования роста растений.

Кислород − газ без цвета, вкуса и запаха, тяжелее воздуха, слабо растворим в воде. При реакции с другими химическими элементами образует оксиды. Кислород широко применяется в качестве горючего газа в плавильных печах, для обжига, для сварки и резки металлов. В химической промышленности кислород используют как сырье, в бумажной промышленности – в качестве отбеливающего агента. В медицине кислород широко используется для поддерживания жизни пациентов и кислородной терапии.

Криптоноксеноновая смесь – смесь инертных газов криптона и ксенона. Получают из атмосферного воздуха способом низкотемпературной ректификации с промежуточной очисткой от углеводородов и продуктов их окисления. Криптоноксеноновая смесь используется для производства криптона и ксенона, применяемых в электротехнической промышленности.

Неоно-гелиевая смесь – смесь инертных газов неона и гелия. Получают из атмосферного воздуха путем его сжижения и последующей низкотемпературной ректификации. Применяют для наполнения газосветных ламп и для получения неона. Смесь целесообразно перерабатывать только с целью получения неона, так как значительно более дешевый гелий добывается из гелионосных природных газов.

Прочие инертные газы отличаются своей химической инертностью и электрическими свойствами, в частности, способностью испускать цветные лучи под действием разрядов высокого напряжения (поэтому их используют, например, в неоновой рекламе). Инертные газы получают путем фракционирования жидкого воздуха, а также из некоторых природных газов. К ним относятся: неон, криптон, ксенон и радон.

Натуральный экспорт

Экспорт отражает параметры вывоза товара с территории России в другие страны мира. В экспорте учитывается не вся продукция, вывозимая из России, а только та, которая не была ранее ввезена в Россию. Транзитная продукция, направляемая на реэкспорт в третьи страны, в объеме экспорта не учитывается.

Таблица 37. Экспорт промышленных газов из России в 2018-2022 гг (млн м^3)

Параметр	2018	2019	2020	2021	2022
Экспорт (млн м^3)	16,2	21,1	18,3	22,7	28,0
Динамика (% к предыдущему году)	-	30,2	-13,2	24,1	23,6

Источник: Федеральная таможенная служба, Таможенный союз ЕАЭС, BusinesStat

Показатель «Экспорт промышленных газов» отражает сумму нетто всех грузов, перевозимых через границу России в течение года. Единица измерения «млн м^3».

В 2022 г экспорт промышленных газов из России составил 28,0 млн м^3. По сравнению с 2018 г показатель вырос на 73,3%. Сокращение поставок в 2020 г было связано с карантинными ограничениями в условиях пандемии. Сильнее всего просели российские поставки по следующим направлениям: в Казахстан (на 2,33 млн м^3), Финляндию (на 0,36 млн м^3), Беларусь (на 0,34 млн м^3) и Украину (на 0,33 млн м^3). Но уже в 2021 г экспорт восстановился, превысив уровень 2019 г на 7,7% и достигнув 22,7 млн м^3.

Примечательно, что несмотря на все трудности, с которыми столкнулись российские компании в 2022 г, экспорт промышленных газов по итогу года продемонстрировал рост на 23,6% относительно 2021 г. Основной вклад в рост показателя принесло наращивание российских поставок азота и аргона – на 6,37 и 1,67 млн м^3 соответственно. При это сильнее всего российские поставки азота выросли в Казахстан – на 4,39 млн м^3, а аргона – в Молдову – на 1,50 млн м^3 (в 2019-2021 гг Россия не поставляла аргон на молдавский рынок).

1 июня 2022 г Россия ввела ограничения на экспорт инертных газов до конца года. Экспорт стал доступен только по решению правительства. Ограничение поставок неона, криптона и ксенона должно было стать наиболее чувствительным для мирового рынка, поскольку они используются при изготовлении микросхем и полупроводников.

Стоимостный экспорт

Таблица 42. Экспорт промышленных газов из России в 2018-2022 гг (млн долл)

Параметр	2018	2019	2020	2021	2022
Экспорт (млн долл)	41,2	50,1	51,8	73,4	107,0
Динамика (% к предыдущему году)	-	21,6	3,5	41,6	45,9

Источник: Федеральная таможенная служба, Таможенный союз ЕАЭС, BusinesStat

Показатель «Экспорт промышленных газов» является произведением объема груза (м^3) на цену единицы груза (долл / м^3). Учитывается объем всех перевозимых через границу России грузов в течение года.

За 2018-2022 гг стоимостный экспорт промышленных газов из России увеличился в 2,6 раза: с 41,2 до 107,0 млн долл. Наибольший прирост отмечался в 2022 г – на 45,9%, что стало следствием роста как натурального объема поставок (на 23,6%), так и средней цены (на 18,0%).

Состояние российской экономики

Российская экономика имеет широкую отраслевую структуру. Основными ее характеристиками являются:

Приоритет контроля инфляции. Центробанк контролирует конъюнктурные риски и сдерживает инфляцию за счет изменения ключевой ставки. При повышении уровня инфляции ключевая ставка повышается до уровня, останавливающего кредитование экономики. Влияние повышенной ставки компенсируется прямыми вливаниями из бюджета и резервных фондов. В 2021-2022 гг ставка менялась в интервале от 4,25% до 20%, а амплитуда инфляции составляла от 8,4 до 12,4%.

Постепенное снижение доли сырьевого сектора. По данным Федеральной таможенной службы, топливно-энергетические товары и минеральные ресурсы формируют от 50% до 70% российского экспорта. Структура экспорта остается стабильной, при этом внутренняя структура экономики постепенно меняется. В объеме ВВП растет доля глубокой переработки сырья, производства промышленной, сельскохозяйственной и потребительской продукции. Импортозамещение контролируется долгосрочными целевыми программами Правительства РФ.

Резервирование нефтегазовых доходов в ЗВР для стабилизации бюджета. По данным Минфина, нефтегазовый экспорт формирует от 30% до 50% доходов федерального бюджета. С 2021 г планка отсечения нефтяных доходов составляет 43,29 долл за баррель. При росте цен на энергоносители выше этого значения сверхдоходы используются Минфином для размещения в Фонде национального благосостояния. В 2020 г Госдума внесла поправки в Бюджетный кодекс РФ, позволяющие увеличить расходы федерального бюджета за счет резервов почти на 1 трлн руб в год: с 585 млрд руб до 1 460 млрд руб ежегодно. Накопленные резервы были «распечатаны» в 2021 г для проведения антикризисных мер, что позволило стабилизировать экономику.

В 2022 г страны Запада ввели санкции против России из-за спецоперации в Украине, что повлекло заморозку активов и разрыв экономических связей. На фоне санкций Россия применила широкий арсенал средств для купирования рисков. Правительство нарастило объем поддержки экономики и приняло контрмеры для предотвращения оттока валюты и капитала. В итоге курс доллара в 2022 г укрепился, составляя в среднем по году 68,1 руб за доллар.

Золотовалютные резервы к концу 2022 г оставались на уровне 580 млрд долл, что незначительно ниже 630 млрд долл годом ранее. При этом 60% резервов было заморожено в рамках международных санкций.

За счет повышения нефтяных цен в 2021 г до 65,2 долл за баррель профицит бюджета страны составил более 2 трлн руб. В 2022 г российская нефть подорожала до 80 долл за баррель, при этом весь год объемы продаж нефти сохранялись. В итоге, российский экспорт в 2022 г вырос до рекордных 550 млрд долл. По данным Минфина профицит бюджета РФ по итогам 2022 г превысил 120 млрд руб.

Таблица 83. Номинальный и реальный ВВП в России в 2018-2022 гг (трлн руб)

Параметр	2018	2019	2020	2021	2022
Номинальный ВВП в текущих ценах, трлн руб	104,6	109,2	107,0	131,0	124,0
Реальный ВВП в постоянных ценах 2016 г, трлн руб	89,4	90,6	87,9	92,0	89,3
Реальный ВВП, % к предыдущему году	2,5	1,3	-3,0	4,7	-2,9

Источник: Росстат

ВВП не показывает объем продаж в стране или сумму полученных доходов. ВВП выражает стоимость произведенных товаров по рыночным ценам вне зависимости от того, были ли эти товары проданы.

В 2021 г наблюдался рост ВВП России, вызванный реализацией отложенного потребительского спроса после пандемии, а также ростом мирового спроса на энергоресурсы.

В отличие от кризиса 2014-2016 гг, новый кризис из-за конфликта с Украиной не может быть решен только денежными вливаниями и программами импортозамещения. Санкции повлияли на саму структуру отечественной экономики. Резервы ЦБ частично заморожены, многие инвестиционные проекты приостановлены. Разорваны экономические связи, значительное количество западных компаний ушло из России.

На перестройку логистических цепочек и поиск новых поставщиков ушел весь 2022 г.

Таблица 84. Инвестиции в основной капитал в России в 2018-2022 гг (трлн руб)

Параметр	2018	2019	2020	2021	2022
Инвестиции в основной капитал	17,8	19,3	20,1	22,9	22,5
Динамика (% к предыдущему году)	10,9	8,7	4,1	14,0	-2,0

Источник: Росстат

Инвестиции в основной капитал учитывают все источники финансирования, приведены в фактических ценах.

В 2021 г наблюдался рекордный рост инвестиций в основные фонды. Снижение ставки рефинансирования до 4,25% и льготная ипотечная ставка в 6,5% позволили резко увеличить объем жилищного строительства в стране. С окончанием пандемии возобновились замороженные инвестиционные проекты.

В 2022 г на фоне введенных санкций ставка рефинансирования достигала пиковых значений в 20%, что затормозило кредитование экономики. К концу 2022 г ставка ЦБ опустилась до 7,5%, что позволило предприятиям вновь прибегнуть к обновлению основных фондов. В целом по 2022 г, объем инвестиций в экономику сократился на 2%. Государство весь 2022 г оставалось пассивным в плане инвестиций в инфраструктуру. Оставшиеся после санкционной заморозки золотовалютные резервы приоритетно направлялись на бюджетные субсидии и поддержку ВПК.