



Экономическая лаборатория  
АлександрА КлиментьевА



*Во имя любви к истине и стремления разъяснить её...*

# #СПГ карта 2025

## Справочник и карта российской СПГ отрасли

### #LNGmap

+ 7 985 998-04-49

АлександрР КлиментьевВ

<https://ак-лаб.рф/>



инжиниринг  
производство  
сервис



информационное сопровождение проекта

октябрь 2025

слайд 1

# ДИСКЛЕЙМЕР

Автор не несет ответственности и не предоставляет гарантий в связи с публикацией фактов, данных, результатов и другой информации в данной презентации.

Материалы и выводы носят информационный характер и не предназначены для коммерческого использования.

Каждый должен самостоятельно оценивать точность, полноту и полезность материалов, представленных в презентации и самостоятельно несет все риски, связанные с использованием этих материалов.

Некоторые ссылки в презентации ведут к ресурсам, расположенным в сети Интернет. Данные ссылки размещены для дополнительного информирования как справочная информация. Автор не несет никакой ответственности за доступность этих ресурсов и их содержания.

Изображения и логотипы, использованные в презентации, получены из открытых источников. Корпоративные логотипы в презентации являются собственностью их владельцев, и их использование несет исключительно информативное значение.

Данные и выводы являются личным мнением автора и не отражают официальной позиции организаций и объединений, в которых автор работает, участвует в качестве консультанта, эксперта или в каком-либо ином качестве.

Все персонажи являются вымышленными, и любое совпадение с реально живущими или жившими людьми случайно.



# Окно возможностей для России

Развитие производства СПГ обеспечит рост  
газового экспорта и ряд положительных  
эффектов для экономики страны

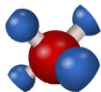
---

АЛЕКСАНДР НОВАК  
Министр энергетики Российской Федерации



Экономическая лаборатория  
Александра Климентьева

# Независимая система аналитической поддержки отрасли



## Телеграм-канал «Молекулы Добра»

Авторский взгляд и лента новостей по СПГ, водороду,  
альтернативным энергоносителям

**SK-Индекс**  
Индекс устойчивости развития по  
применению природного газа

## SK-Индекс

Оценка устойчивости проекта производства СПГ



## Форсайты российской СПГ отрасли

Взгляд за горизонт. Вызовы перед отраслью и ответы  
на вызовы



## СПГ карта

Справочная информация и карта СПГ проектов в  
России

**SK-Kit**  
Набор проектов, объединенных общей  
структурой, целью, программой для  
достижения лучших результатов

## SK-Kit

Математические модели расчета плотности СПГ в  
зависимости от компонентного состава и  
температуры









**НАСПГ**  
НАЦИОНАЛЬНАЯ  
АССОЦИАЦИЯ СПГ

## Калькулятор СПГ ©

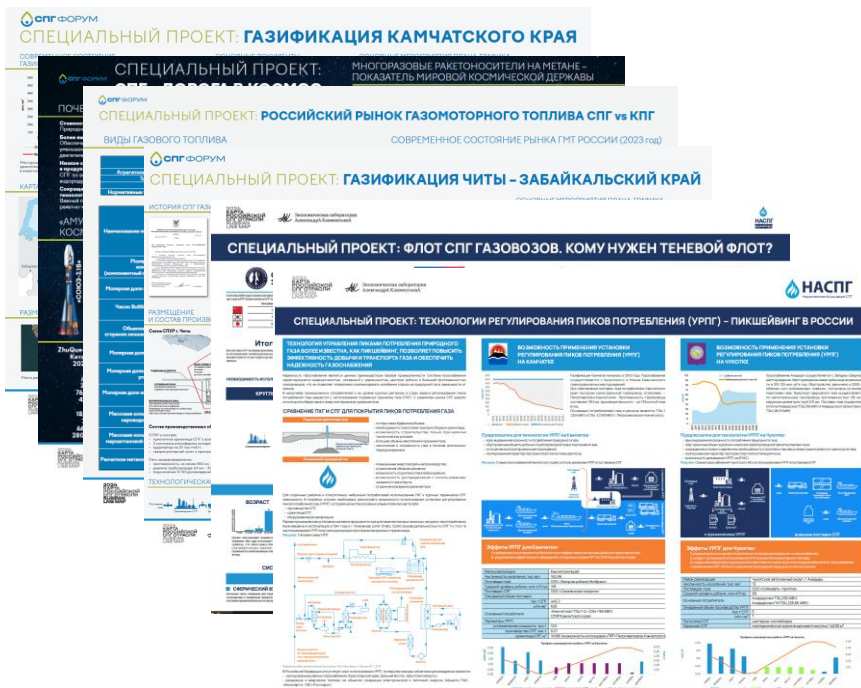
«Калькулятор СПГ» © – Программный Комплекс (ПК),  
позволяющий проводить экспресс-оценку проектов  
по производству, логистике и использованию  
малотоннажного СПГ

# Форсайты российской отрасли СПГ

 <p><b>АПРЕЛЬСКИЕ ТЕЗИСЫ (2019)</b></p>	 <p><b>ВЕЛИКИЙ ПОЧИН (2020)</b></p>	 <p><b>ВОПРОС О МИРЕ (2021)</b></p>	 <p><b>СПЕЦОПЕРАЦИЯ (2022)</b></p>	 <p><b>ЧТО ДЕЛАТЬ? (2023)</b></p>	 <p><b>ТРИ ИСТОЧНИКА И ТРИ СОСТАВНЫХ ЧАСТИ РОССИЙСКОГО СПГ (2024)</b></p>	<p><b>О ПОЛОЖЕНИИ ДЕЛ (2025)</b></p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цель российской отрасли СПГ более 140 млн.т</li> <li>2. ФЗ «Об экспорте газа» стал тормозом развития отрасли</li> <li>3. «НОВАТЭК» – новая газовая монополия в Арктике</li> <li>4. Российский СПГ не конкурирует с российским трубопроводным газом</li> <li>5. Успешная экспортная стратегия для российского газа лежит через создание газовых хабов</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Свободный экспорт СПГ для «НОВАТЭКа»</li> <li>2. Новая волна заявленных СПГ проектов</li> <li>3. Появление подражателей</li> <li>4. СПГ vs трубопроводный газ - проверка рынком</li> <li>5. Среднетоннажный СПГ: шаг вперед, два шага назад</li> <li>6. Региональный СПГ: берите столько, сколько хотите</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. СПГ карта – первый отраслевой индикатор</li> <li>2. Глобальные амбиции</li> <li>3. Климатический вопрос</li> <li>4. Конкуренция за газ</li> <li>5. Белые пятна</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. СПГ отрасль получила свою стратегию</li> <li>2. Эпоха климатических и энергетических войн</li> <li>3. Необходимость институциональных преобразований</li> <li>4. Технологии СПГ. Лучше поздно, чем никогда</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологии разработаны. Время внедрения</li> <li>2. Отмена крепостного права – либерализация экспорта СПГ</li> <li>3. Поиск новых рынков сбыта</li> <li>4. Новые модели развития отрасли</li> <li>5. «Кот Миллера» - суперпозиция российского газа</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечить проекты природным газом</li> <li>- рыночные аномалии российского газового рынка</li> <li>- ПРАВИЛО ТРЕХ «Л» - Локация, Логистика, Ледовый класс</li> <li>- глубокая вертикальная интеграция</li> <li>- комплексные меры поддержки.</li> </ul> <p><b>ДИЛЕММЫ РОССИЙСКОГО РЫНКА</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – как найти пророка в своем Отечестве</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Энергостратегия без целей. Эпоха застоя</li> <li>2. На пути к интеллектуальной независимости. Первый российский обзор мирового рынка СПГ</li> <li>3. Уклон вправо и вниз</li> <li>4. БРИКСом едины!?</li> </ol>

# Проекты 2024 года

## Аналитика и инфографика по знаковым СПГ проектам



## Справочники НДТ

ТОМ 1 Книга 1 «Классификация проектов»

✓ ТОМ 1 Книга 2 «Малотоннажный СПГ. Дроссельно-эжекторный цикл»

ТОМ 1 Книга 3 «Малотоннажный СПГ. Детандерный цикл»

ТОМ 1 Книга 4 «Малотоннажный СПГ. Азотный цикл»

ТОМ 1 Книга 5 «Малотоннажный СПГ. Смесевой хладагент»

ТОМ 2 «Среднетоннажный СПГ»

ТОМ 3 «Крупнотоннажный СПГ»

✗ ТОМ 4 Книга 1 «Транспортировка и хранение СПГ. Транспортные емкости»

✗ ТОМ 4 Книга 2 «Транспортировка и хранение СПГ. Резервуары хранения»

✗ ТОМ 4 Книга 3 «Транспортировка и хранение СПГ. Морские системы»

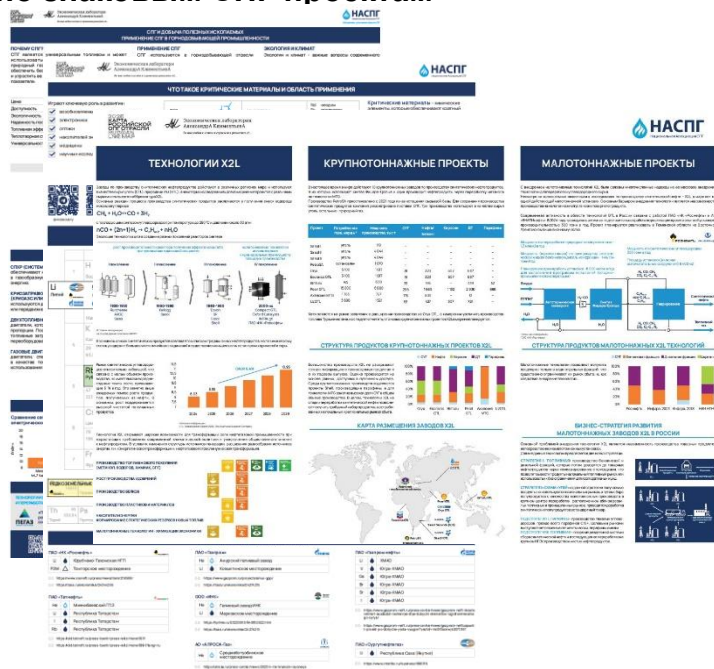
ТОМ 5 «Использование СПГ»

✓ - подготовлено

✗ - в разработке



## Аналитика и инфографика по знаковым СПГ проектам

A photograph of an industrial chemical plant. In the foreground, there are large, light-colored cylindrical storage tanks. A complex network of yellow-painted metal stairs and walkways is visible, leading up to various pieces of equipment. In the background, there are tall distillation columns and other industrial structures under a clear blue sky. The overall scene depicts a large-scale chemical manufacturing or refining process.


 Экономическая лаборатория  
 Александра Климентьева  
*Во имя любви к истине и стремления развить её...*


**НАСПП**  
 Национальная ассоциация НП

# СИНТЕТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ ТОПЛИВА – X2L

## ВОЛШЕБНАЯ ПАЛОЧКА ГАЗОХИМИИ XX ВЕКА

Проект Национальной ассоциации СПГ  
 Информационный партнер: телеграм-канал «Молекулы Добра»

<https://naing.ru/>  
<https://t.me/moleculesonly>

**НАСПР**  
Национальный институт стратегических исследований

**сиала**

Экономическая лаборатория  
Александра Климентьева

# Мировой рынок СПГ

## Russian LNG Outlook 2025



## О необходимости создания институциональных условий развития СПГ отрасли

«95 тезисов» для развития российского СПГ  
Во имя любви к истине и стремления разъяснить её...

**Р**оссийская газовая отрасль еще до начала военного конфликта на Украине столкнулась с недобросовестной конкуренцией на мировых рынках.

В период 2003-2005 гг. в терминологию западной пропаганды был введен термин «российское газовое оружие». Российскому газу было присвоено клеймо «Энергетического оружия Путина». Несколько позже газ, поставляемый в Европу, был объявлен более грязным, нежели поставки американского СПГ.

Активно проводится

дискредитация деятельности Российской Федерации в Арктике. Российские арктические проекты чрезвычайно уязвимы к экологической критике, т.к. связаны с добычей полезных ископаемых и значительным использованием нефтяных топлив при добыче и транспорте готовой продукции.

Климатическое оружие против российских промышленных проектов приобрело вид гринвошинга, пропаганды, манипуляции данными. Таким образом, энергетическое и климатическое оружие уже давно в арсенале ЕС и США и активно

применяется против России.

Уже в сентябре 2022 года применение энергетического оружия перешло в горячую форму – были совершены прямые террористические акты против газопроводов «Северный поток».

Для российского газа шаг за шагом закрываются европейские рынки, помимо трубопроводных поставок для российского СПГ прекращены поставки в Прибалтику и Финляндию, фактически ликвидирована возможность проведения операций перевалки СПГ в европейских портах. Все чаще и

Во имя любви к истине и стремления разъяснить её...

- ✓ Ликвидация монополии «Газпрома» на экспорт СПГ для производств на оборудовании по ПП 719\* (здесь и далее для проектов, начавших производство, например, с 31 октября 2024 года) ПП 719 - Постановление Правительства РФ от 17.07.2015 г. №719 «О подтверждении производства промышленной продукции на территории РФ»
- ✓ Установление экспортной пошлины на СПГ в 5% для прочих производств
- ✓ Разрешение на экспорт МТСПГ только в цистернах по ПП 719
- ✓ Ликвидация монополии «НОВАТЭКа» на специальные налоговые режимы и прекращение практики аукционов на Ямале и Гыдане с особыми условиями, дававшим «НОВАТЭКу» нерыночные преимущества
- ✓ Установление в Налоговом кодексе РФ специальных налоговых режимов для СПГ проектов любой мощности и в любом регионе страны на оборудовании по ПП 719
- ✓ Обязательство приобретения газа на бирже для проектов в зоне ЕСГ для всех производств вне зависимости от даты начала производства
- ✓ Обязательство ежемесячного раскрытия информации об объемах производства, плановых и внеплановых остановках, наличия незаконтрактованных объемов СПГ, индикативных ценах на условиях EXW, паспортов качества газа

**Статья «95 тезисов» О необходимости создания институциональных условий развития СПГ отрасли**

**ссылка для скачивания**

<https://t.me/molecooly/5418>

слайд 8



# Карта + Справочные материалы = #СПГкарта



- Справочные материалы
- Карта СПГ отрасли
- Библиотека основных документов СПГ-отрасли
- Электронные таблицы

Telegram: Молекулы Добра

<https://t.me/molecooly>



Экономическая лаборатория

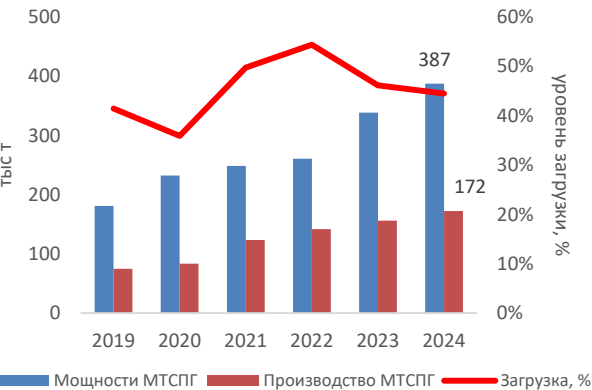
Александра Климентьева

<https://ак-лаб.рф>

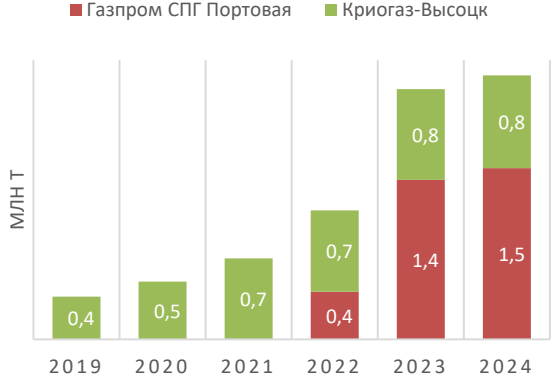
# Основные события отрасли 2024 год

## Производство

Малотоннажный	Среднетоннажный	Крупнотоннажный
<ul style="list-style-type: none"><li>запуск малотоннажных производств СПГ в Тюменской области (ООО «Газпром СПГ технологии»), Верхней Салде (ООО «Аметист»), Кашире и Тольятти (оба «НОВАТЭК-СПГ топливо), Приморском крае (ООО «Аврора СПГ»);</li><li>начало работ по МТСПГ проекту в Белоруссии (ООО «Газпром гелий сервис»);</li><li>включение малотоннажных проектов в санкционные списки США</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>завершение модернизации «Газпром СПГ Портовая» с ростом установленной мощности на 6 %</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>выделение \$900 млрд из ФНБ для СПГ проекта на Балтике;</li><li>старт производства и отгрузок с «Арктик СПГ 2»;</li><li>транспортировка второй линии «Арктик СПГ 2» с верфи в Белокаменке на Гыданский полуостров;</li><li>ПАО «Газпром» увеличило долю в «Сахалинской энергии» до 77,5 %</li></ul>



октябрь 2025



слайд 10

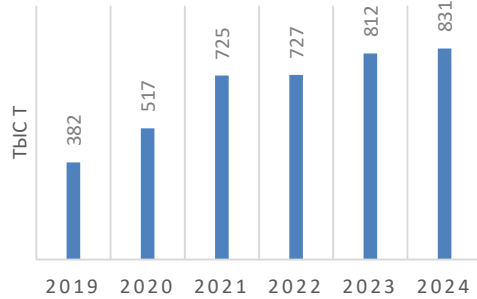
# Основные события отрасли 2024 год

## Логистика и рынки

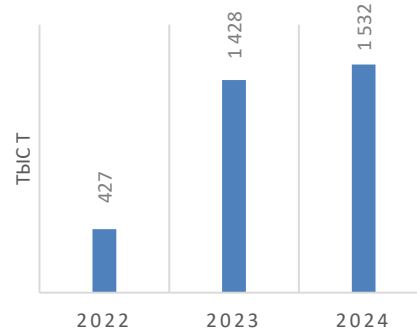
Малотоннажный	Среднетоннажный	Крупнотоннажный
<ul style="list-style-type: none"> <li>• начало строительства берегового терминала на Камчатке;</li> <li>• смена оператора проекта газификации г. Читы (ООО «Аврорагаз»);</li> <li>• запуск СПХР для газификации г. Белогорска (ООО «Газпром гелий сервис»);</li> <li>• начало промышленной эксплуатации 90-тонных «БелАЗов» полностью на СПГ;</li> <li>• 130-тонный газомоторный БЕЛАЗ проходит промышленные испытания в Кузбассе;</li> <li>• проект переоборудования локомотива ТЭМ-18 на СПГ («Газпром СПГ технологии»);</li> <li>• начало эксплуатации с/х техники на СПГ (ООО «Газпром гелий сервис»);</li> <li>• утвержден стандарт ГОСТ Р 71296 «Станция для заправки СПГ»;</li> <li>• общее число криоАЗС достигло 92 единиц;</li> <li>• сформирован транспортный коридор на СПГ до Иркутска</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• изменение схемы логистики «Криогаз-Высоцк»;</li> <li>• конкуренция российского СПГ с Балтики и Арктики на рынке Испании;</li> <li>• прямая поставка СПГ с «Газпром СПГ Портовая» в Италию</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• операции перевалки СПГ на ПРГУ «Маршал Василевский» для экспорта с завода «Газпром СПГ Портовая»;</li> <li>• первые операции перевалки СПГ в Мурманске («Саам ПХГ») и Петропавловск-Камчатском («Коряк ПХГ»);</li> <li>• возвращение к схеме перевалки борт-в-борт в районе о. Кильдин;</li> <li>• формирование «теневого флота» и схем его работы #КарусельАмбросова;</li> <li>• для завершения строительства газозовов ледового класса на верфь «Звезда» направлены специалисты суперверфи с Белокаменки;</li> <li>• запрещена перевалка российского СПГ в европейских портах;</li> <li>• газозов Christophe de Margerie включен в европейский санкционный список;</li> <li>• проработка схемы перевалки в п. Эгвекино Чукотского АО (ООО «Обский аммиак»)</li> </ul>

# Среднетоннажный СПГ

«Криогаз-Высоцк»



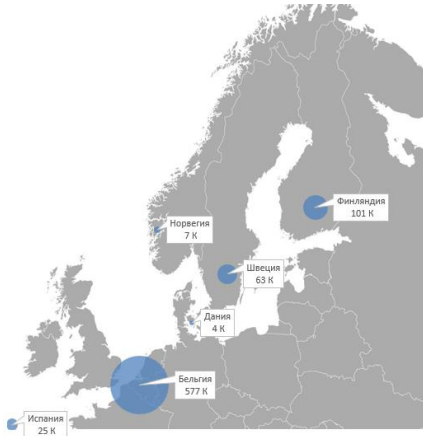
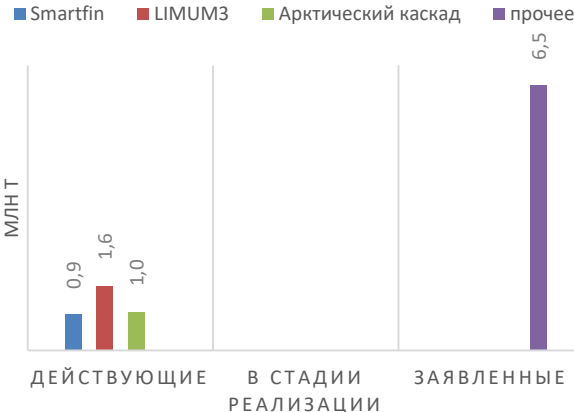
«Газпром СПГ Портовая»



На начало 2025 года в России производство осуществляли три среднетоннажных завода, два из которых находятся на Балтике и четвертая линия «Ямал СПГ», интегрированная в инфраструктуру первого российского арктического КТСНГ производства.

Мероприятия по модернизации завода «Криогаз-Высоцк», проведенные в предыдущие года позволили увеличить установленную мощность до 895 тыс т. В 2024 году проведена модернизация «Газпром СПГ Портовая», в результате которой мощность производства возросла на 6 % до 1 600 тыс т.

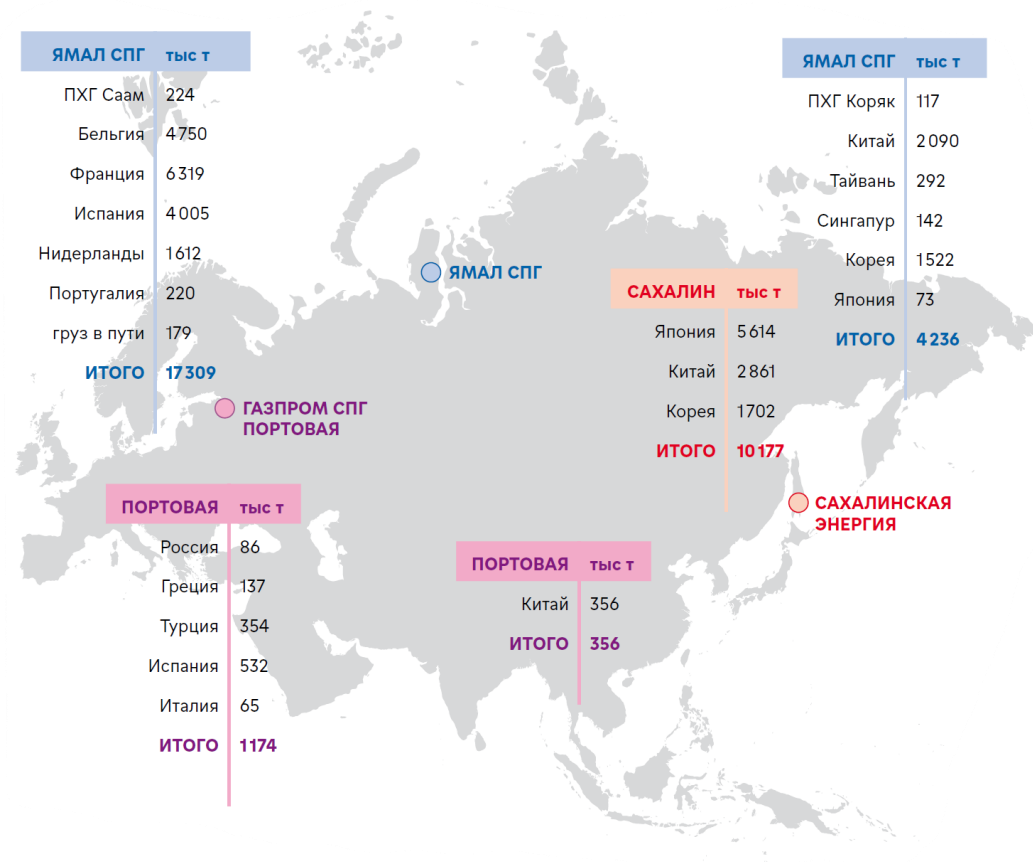
Технологические решения



октябрь 2025

Повышение производительности первого российского СТСПГ завода позволили нарастить отгрузки СПГ. По итогам 2024 года мы оцениваем объем производства в объеме более чем 831 тыс т на заводе «Криогаз-Высоцк» и 1 532 тыс т на заводе «Газпром СПГ Портовая».

слайд 12



## Крупнотоннажный СПГ

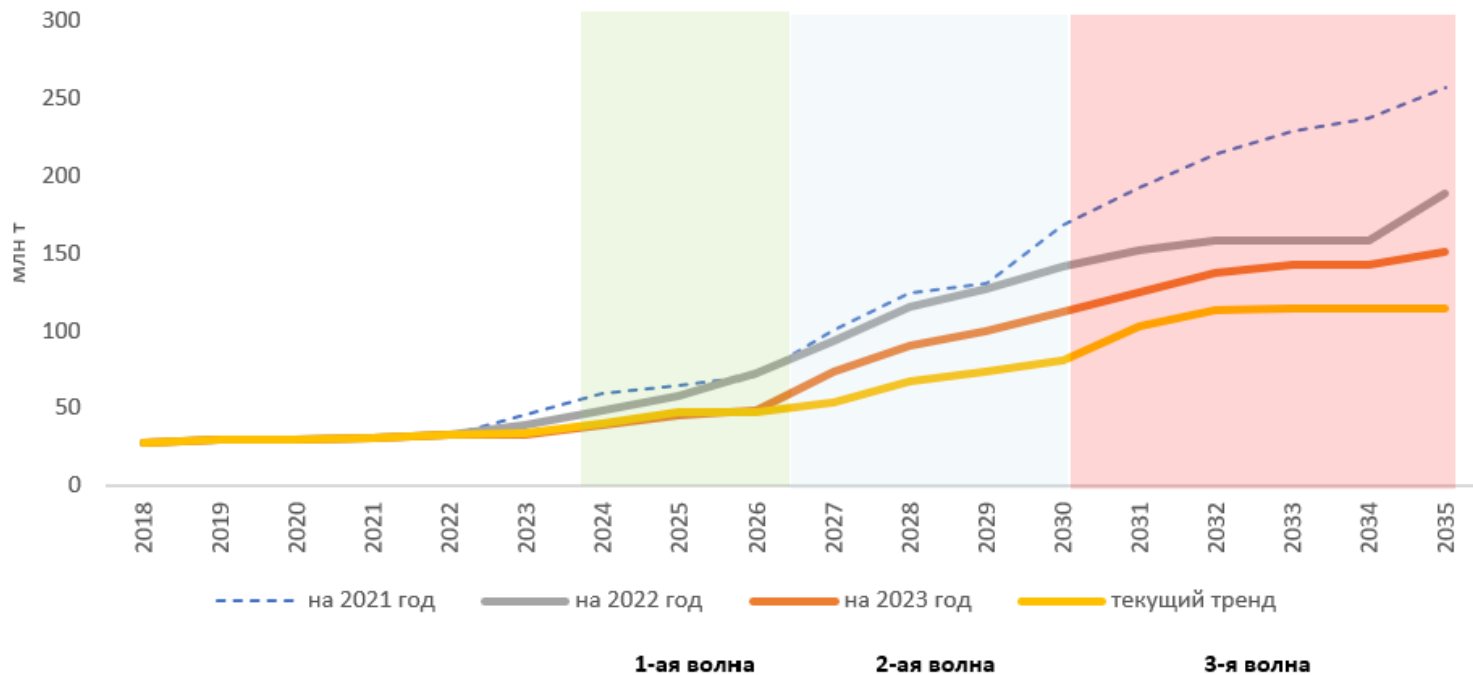
Российские крупнотоннажные производства по итогам 2024 года отгрузили 31,8 млн т СПГ. Еще 1,5 млн т было поставлено с завода «Газпром СПГ Портовая». Список крупнотоннажных производств расширился за счет старта «Арктик СПГ 2».

Совокупный объем экспорта СПГ крупнотоннажных партий составил 33,3 млн т, что является историческим рекордом. Запреты на перевалку российского СПГ на европейских терминалах, усиливающиеся ограничения доступа к рынку Европы привели к небольшому росту доли Азии при прямых поставках СПГ.

Объем производства проекта «Ямал СПГ» вырос на 1,1 млн т по сравнению с 2023 годом. Рост связан с сокращенным периодом обслуживания производственных линий. На проекте «Сахалинская энергия» объем производства составил 10,2 млн т, что ниже на 0,2 млн т по сравнению с предыдущим годом.

Производственные показатели «Арктик СПГ 2» официально не раскрываются, но на основе данных независимого мониторинга #SKKit объем отгрузки составил около 0,6 млн т.

# Развитие проектов крупнотоннажного СПГ (КТСПГ)



1-ая волна	2024-2026 года	ввод двух линий «Арктик СПГ 2»
2-ая волна	2027-2030 года	первая и вторая линии «РусХимАльянс», третья линия «Арктик СПГ 2»
3-ая волна	2030-2035 года	первая-третья линии «Мурманский СПГ», «Обский ГХК», «Дальневосточный СПГ», «Якутский СПГ»





Экономическая лаборатория  
Александра Климентьева



инжиниринг  
производство  
сервис



инжиниринг  
производство  
сервис



ОйлГазПроект  
Максимальная эффективность



Во имя любви к истине и стремления разъяснить её...

# #СПГ карта 2025

## #LNGmap

+ 7 985 998-04-49

Александр Климентьев

<https://ак-лаб.рф/>



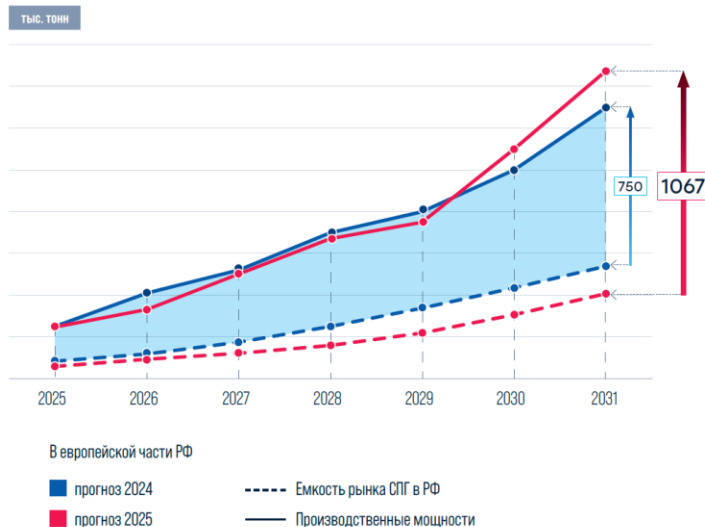
информационное сопровождение проекта

октябрь 2025

слайд 15

# Российский СПГ – 7 тучных коров для потребителей

## Профицит СПГ на рынке РФ 2024 vs 2025



Источник информации: НОВАТЭК

Рост розничных цен при профиците СПГ на рынке РФ

Запрет на импорт СПГ из России в страны ЕС – полное возвращение блудного «Криогаза» на российский рынок

Рост доступного СПГ за счет возможной переориентации заводов «Криогаз-Высоцк» и «Газпром СПГ Портовая» на внутренний рынок

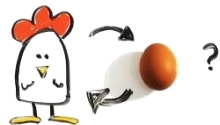
Высокая конкуренция производителей и ожидаемые ценовые войны

Ценообразование на основе OPEX+ в объеме для покрытия операционных издержек

Изменение требований к качеству СПГ – МЧ и температура СПГ – для обеспечения максимального соответствия региональной структуре потребления

# Дилеммы развития отрасли СПГ

Что раньше: курица или яйцо?



## ФИНАНСИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВА И ИНФРАСТРУКТУРЫ

Субсидии для МТСПГ заводов

## РАЗВИТИЕ РЫНКОВ

Субсидии криоАЗС

Субсидии на приобретение и переоборудование техники на СПГ

Государственные программы «Чистый воздух» и финансирование мастер-планов городов Байкальской экологической зоны

Автономная СПГ газификация Камчатки

Дать рыбу или удочку?



## СОЗДАНИЕ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ

Специальные налоговые режимы

Открытие внешних рынков сбыта

Развитие механизмов ценообразования для автономной газификации

Совершенствование нормативного регулирования и снятие барьеров

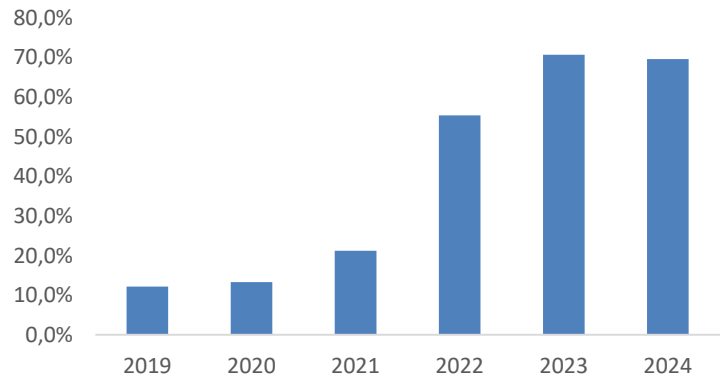
## ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ И ПЕРЕКРЕСТНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ

Государственные инвестиции

Государственные субсидии цен на газ и перекрестное субсидирование

# СПГ в качестве ГМТ – центр роста

## ГМТ – быстрый рост потребления



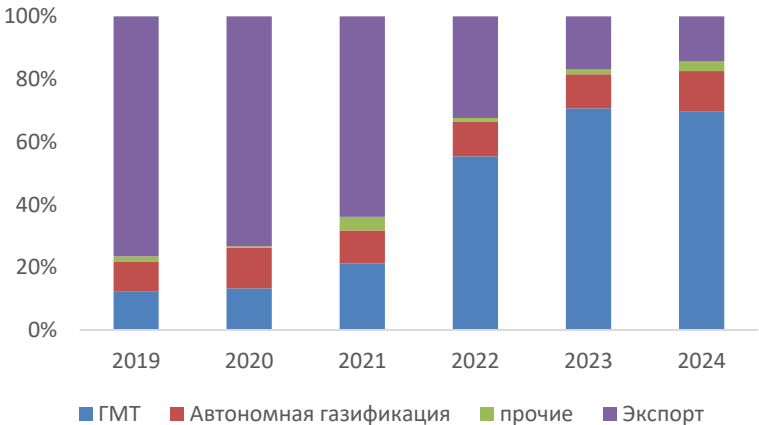
Доля ГМТ на внутреннем рынке, %					
12,2%	13,3%	21,2%	55,4%	70,6%	69,6%
Поставки СПГ для ГМТ, тыс т*					
9	11	26	99	150	146

\* до 2021 года – только МТСПГ производства, 2022-2024 года – с учетом поставок с СТСПГ производств

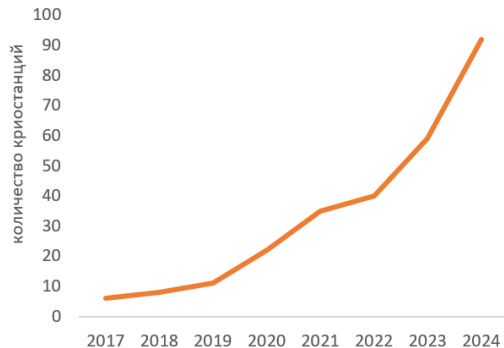
Источник информации:

#СПГкарта Российской Федерации 2025

## Структура российского МТСПГ рынка



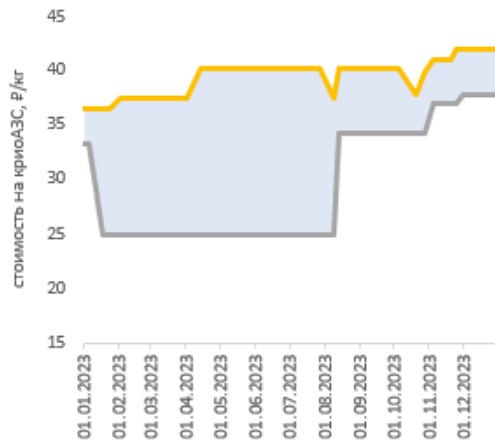
Развитие сети криоАЗС в России



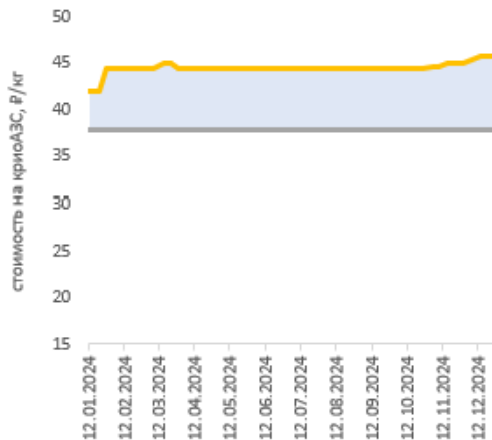
Структура владельцев криоАЗС



Розничные цены на криоАЗС в России  
в 2023 году



в 2024 году



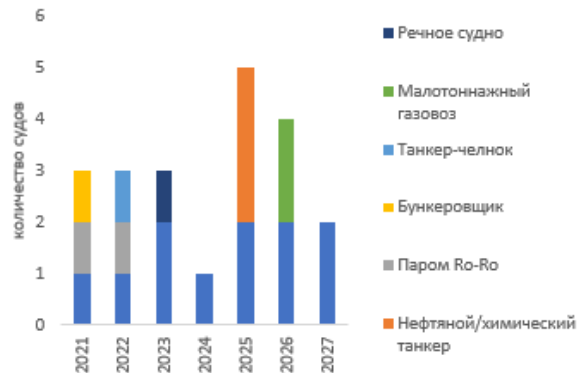
В 2024 году с МТСПГ заводов и среднетоннажных заводов в Ленинградской области на рынок ГМТ поставлено около 146 тыс т СПГ.

Количество техники на СПГ в сфере общественного транспорта превысило 3 тыс единиц в Санкт-Петербурге, что вызвало лавинообразный рост потребления. Крупные автомобильные парки общественного транспорта созданы в Челябинске (87 автобусов), Волгограде (85 автобусов).

В 2024 году началось внедрение в эксплуатацию сельскохозяйственной техники на СПГ в Волгоградской области.

Общее число новых введенных станций заправки составило 92 единицы, из которых 15 станций построено за счет субсидий Министерства энергетики Российской Федерации в 2023-2024 гг.

График ввода судов на СПГ российских компаний



Структура судов на СПГ по типам

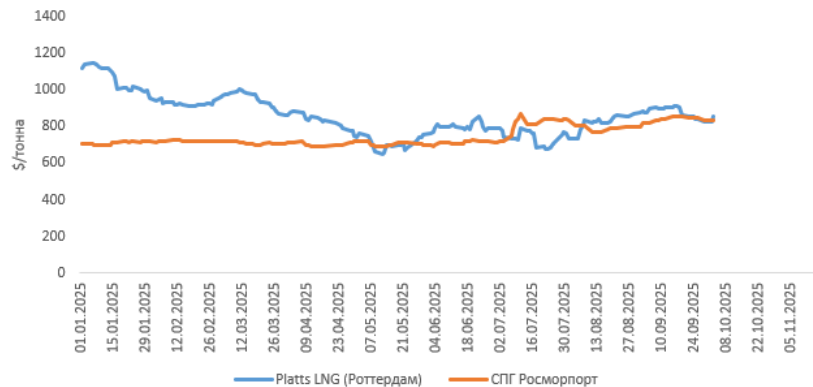


# Водный транспорт

Российский флот на СПГ составил 10 судов, включая бункеровщик СПГ «Дмитрий Менделеев» и речное судно «Чайка». В прошлом году проданы оставшиеся два танкера «Перспект Королева» и «Перспект Вернадского», построенные в 2019 году. В эксплуатацию принят один танкер «Валентин Пикуль».

В результате общее количество заказанных судов в период до 2029 года снизилось с 33 (2022 год) до 21 единиц. В очередной раз вправо сдвинулась сдача нефтяных танкеров, строящихся на верфи «Звезда».

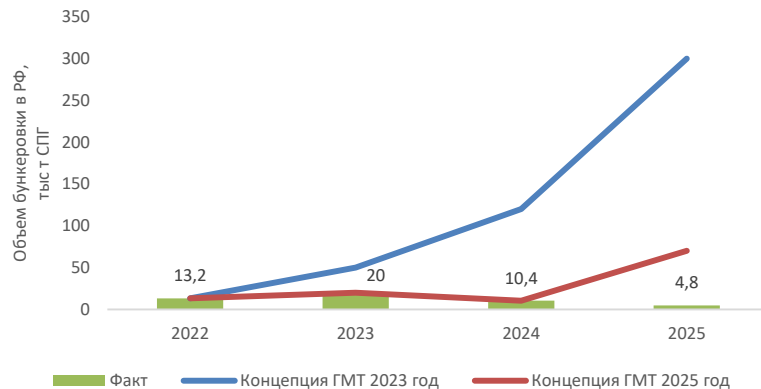
2025 год



$$P_{СПГ} = MGO_{0,1\%mid} - A * (1 + \text{Ставка НДС } \%) * (1 \pm \text{Скидка/Надбавка})$$

$MGO_{0,1\%mid}$  - среднее арифметическое из значений котировок MGO 0,1% (с акцизом) в Санкт-Петербурге;

$A$  - ставка акциза на средние дистилляты, определяемая в соответствии с п.9.1 ст. 193 НК РФ на дату поставки







# Энергоснабжение потребителей

- Тепличные комплексы
- Промышленные предприятия и склады
- Населенные пункты
- ЦОД
- Майнинг
- Резервное энергоснабжение



электроэнергия

тепло

холод



октябрь 2025



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЭНЕРГОЦЕНТРА НА ГАЗЕ



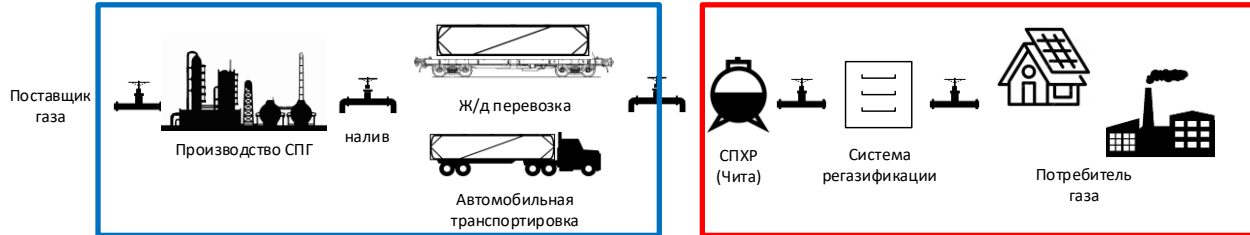
ссылка для скачивания опросного листа  
<https://disk.yandex.ru/i/0xJhKNXog1GNA>

слайд 22

# Управление производственной цепочкой



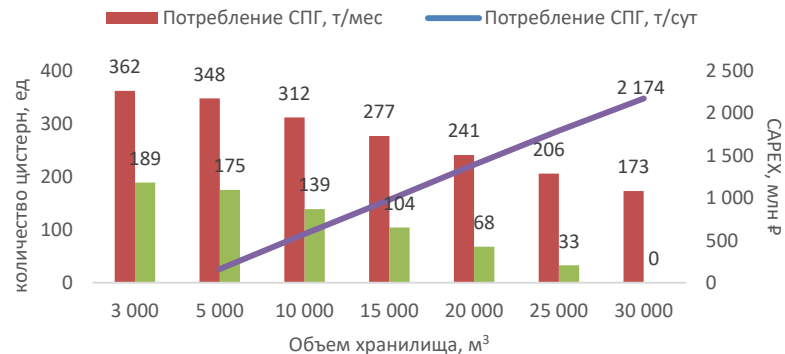
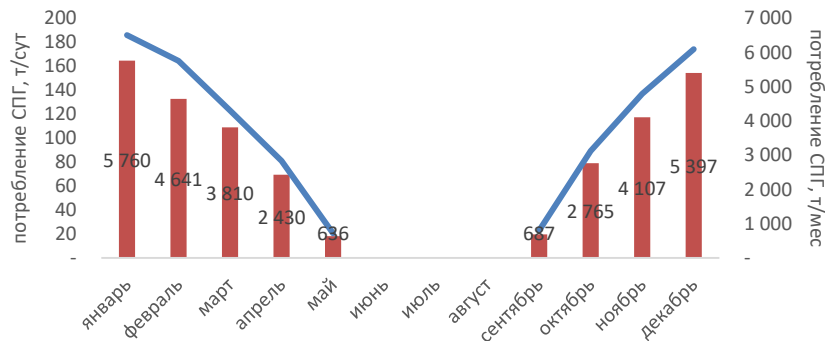
В формате производственной цепочки без накопителя для покрытия потребления необходима производство мощностью около **8 т/ч** и использовании **362 цистерн** при резервуарном парке вместимостью около 3 000 м<sup>3</sup>.



Необходимый объем накопления СПГ при равномерной всесезонной поставке СПГ с производства мощностью около **4 т/ч** и использовании **173 цистерн** составит 11 620 тонн, для хранения которого при уровне заполняемости 95 % необходим резервуарный парк вместимостью около 30 000 м<sup>3</sup>.

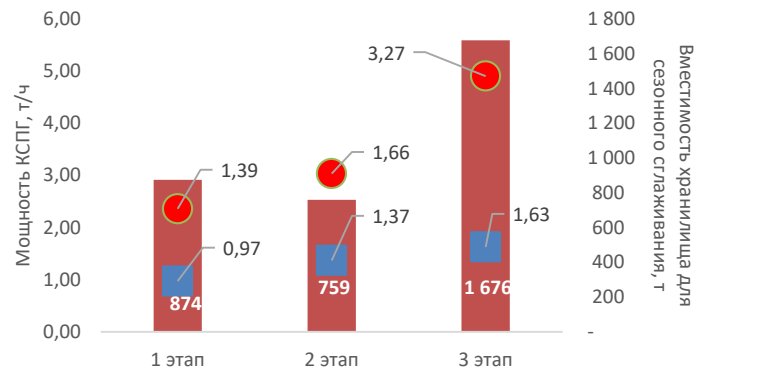
# Проекты автономной газификации (ПРИМЕР)

## Чита – 30 тыс т/г

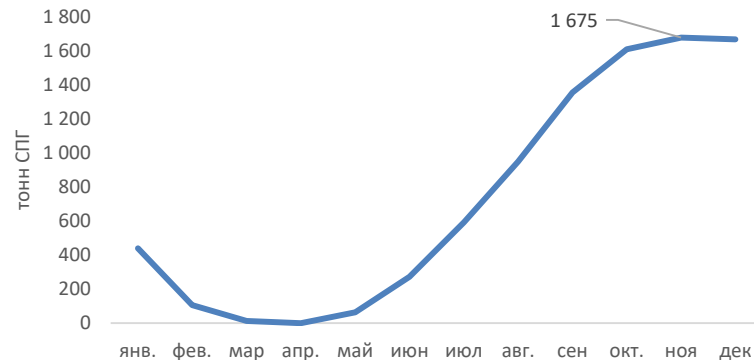


■ Цистерны для снабжения  
■ Допцистерны  
— Снижение CAPEX цистерн, млн ₽

## Кунашир – 14 тыс т/г

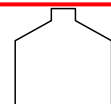


■ Хранилище сезонное, т (правая шкала)  
■ Средняя мощность МТСПГ, т/ч (левая шкала)  
● Пиковая мощность, т/ч



# Управление сезонностью

ДЛЯ БОЛЬШЕЙ ЧАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЦЕПОЧКИ МОЖЕТ БЫТЬ  
ИСКЛЮЧЕНО ВЛИЯНИЕ СЕЗОННОСТИ



хранилище СПГ  
для сглаживания сезонности

РАЗМЕР И ТИП ХРАНИЛИЩА  
ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ  
СЕЗОННЫХ КОЛЕБАНИЙ  
ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ПОТРЕБЛЕНИЕ  
ОПРЕДЕЛЯЕТ СЕЗОННОСТЬ



хранилище СПГ  
с системой  
регазификации



Газо-  
дизельная  
станция

РАЗМЕР ХРАНИЛИЩА  
ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ  
НОРМАТИВНЫМИ  
ТРЕБОВАНИЯМИ

## СТРАТЕГИЯ «УПРАВЛЕНИЕ СЕЗОННОСТЬЮ»

- Обеспечение равномерной загрузки производственных мощностей
- Регулярные перевозки водным транспортом
- Создание буферного хранилища для сглаживания колебаний производства и потребления

## СТРАТЕГИЯ «ПРОИЗВОДСТВО «С ЗАПАСОМ»

- Избыточная установленной мощности производства
- Водные перевозки с различной интенсивностью
- Дополнительный парк транспортных цистерн

## КАПИТАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ

- Снижение затрат в мощности СПГ, сокращение численности транспортных цистерн
- Рост затрат в хранилище СПГ

Повышенные затраты в производство СПГ и в дополнительные единицы транспортных цистерн

## ОПЕРАЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ

- Равномерные по году
- Увеличенные на хранение СПГ

- Неравномерное использование производственных активов
- Простой цистерн и недогрузка мощностей производства СПГ
- Затраты на техническое обслуживание цистерн, захолаживание и дегазацию

ВЫБОР СПОСОБА УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЦЕПОЧКИ ПРОВОДИТСЯ НА ОСНОВАНИИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ ПО CAPEX И OPEX

# Взгляд из России. Мировой рынок СПГ

ВЭМР  
ПЕРВЫЙ



**ПЕРВЫЙ** российский обзор мирового рынка СПГ  
**ПЕРВЫЙ** российский обзор на основе национальных данных  
**ПЕРВЫЙ** в мире обзор рынка СПГ с учетом внутреннего производства и потребления



Российские аналитики

+



Российские данные

+



Российский взгляд на рынок



*Во имя любви к истине и стремления разъяснить её...*

Агентство «Сиала», Национальная ассоциация СПГ, Экономическая лаборатория АлександрА Климентьева представляют новый проект – «Мировой рынок СПГ. Russian LNG Outlook» - взгляд из России на мировую СПГ отрасль. Впервые на основе российских источников информации с применением алгоритмов Агентства «Сиала» сформированы массивы данных, которые позволяют российским компаниям получать достоверную и независимую информацию о мировых энергетических рынках и товарных потоках

Помимо стандартных данных о мировом производстве и торговле СПГ в проекте «Мировой рынок СПГ. Russian LNG Outlook» можно найти ответы на вопросы:

- Роль БРИКС на мировом рынке СПГ
- Какие компании контролируют мощности производства СПГ?
- Крупнейшие портфели СПГ?
- Глобальные центры производства и потребления СПГ и стадии их жизненного цикла



Сводные показатели  
по рынку СПГ в мире

Установленная мощность

**539 млн т /**  
**рост 5,6%**  
**от 2023 %**

Производство СПГ

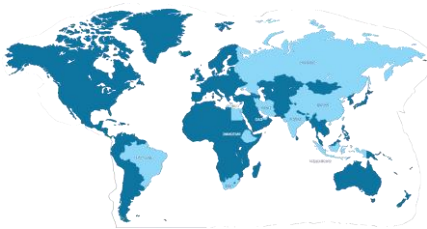
**444,9 млн т /**  
**рост 3,98%**  
**от 2023 %**

Установленная мощность терминалов

**976 млн т /**  
**рост 5,39%**  
**от 2023 %**

Торговые потоки СПГ

**419,6 млн т**



## РАЗДЕЛ 1 БРИКС НА РЫНКЕ СПГ В ЦИФРАХ

### ПОКАЗАТЕЛИ СТРАН БРИКС В ЦИФРАХ

производственные  
мощности СПГ



производство



мощность терминалов



объем рынка



### РОЛЬ БРИКС НА МИРОВОМ РЫНКЕ СПГ

мощность заводов



производство



терминалы СПГ



потребление СПГ



Категория	Действующие	Перспективные
Запасы газа	Россия (1 – 48 трлн м³) Иран (2 – 34 трлн м³) Китай (7 – 6,7 трлн м³) ОАЭ (8 – 6,1 трлн м³) Египет (16 – 2,2 трлн м³)	Бразилия (0,38 трлн м³) Индонезия (1 трлн м³) Индия (1,15 трлн м³)
Производство СПГ	Россия (4 – 34,21 млн т) Китай (6 – 24,86 млн т) Индонезия (7– 17,38 млн т) ОАЭ (14 – 5,45 млн т) Египет (25 – 1,03 млн т)	Иран
Рынки сбыта	Китай (1 – 100,06 млн т) Индия (4 – 25,33 млн т) Индонезия (17 – 6,03 млн т) Египет (22 – 3,36 млн т) Бразилия (25 – 2,34 млн т)	ЮАР Эфиопия
Развитие МТСПГ	Россия Китай Бразилия ЮАР Индонезия	Эфиопия Иран Индия

# Сравнение отчетов

Название	Мировой рынок СПГ Russian LNG Outlook 2025	IGU World LNG Report 2025	GIIGNL Annual Report 2025	Shell LNG Outlook 2025
Разработчики	 <p>НАСПГ Агентство «Сиала» Экономическая лаборатория АлександрА КлиментьевА</p>	 <p>IGU Rystad Energy</p>	 <p>GIIGNL</p>	 <p>Shell</p>
Страна				

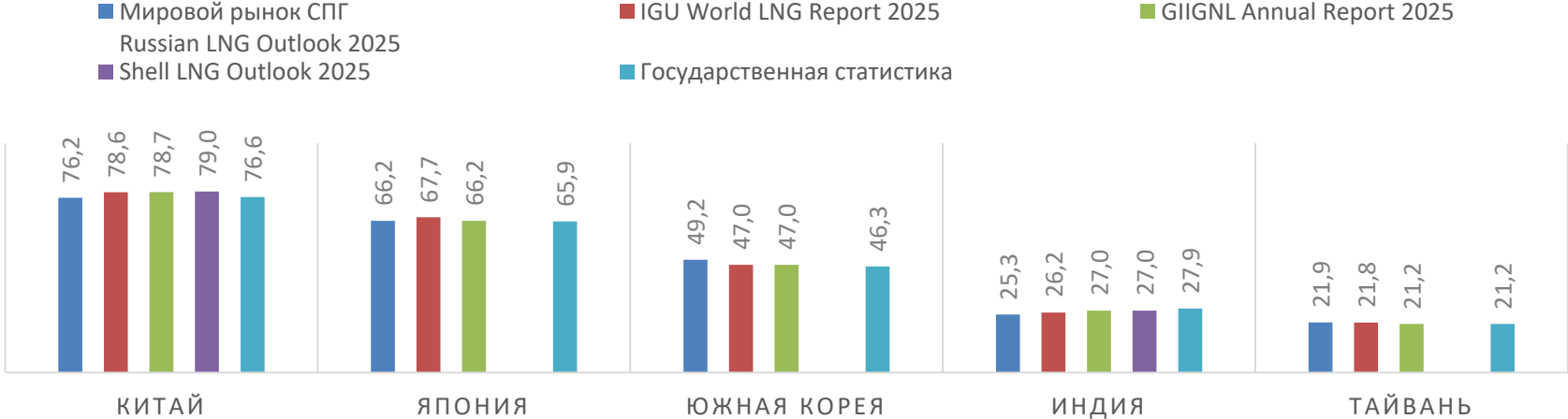
# Сравнение отчетов



Охват оценки	производство и потребление в странах и мировая торговля	мировая торговля	мировая торговля	мировая торговля
Мировые мощности СПГ, млн т	539	494,4	492,0	не представлено
Производство СПГ, млн т	444,9	428,6*	не представлено	не представлено
Установленная мощность терминалов, млн т	976	1064,7	1188	не представлено
Торговые потоки, млн т	419,6	411,2	405,8	407,0
Рост 2024/2023	11,9	9,8	5,0	3,0
Газовозы	879	798	831	не представлено
FSRU	55	48	52	-
FSU	5	10	-	-
SSLNG	89	-	26	-
LNGBV	41	56	53	-

# Сравнение отчетов

## Рынки сбыта

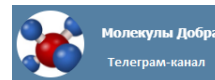


	Мировой рынок СПГ Russian LNG Outlook 2025	IGU World LNG Report 2025	GIIGNL Annual Report 2025	Shell LNG Outlook 2025	Государственная статистика
Китай	76,2	78,6	78,7	79,0	76,6
Япония	66,2	67,7	66,2		65,9
Южная Корея	49,2	47,0	47,0		46,3
Индия	25,3	26,2	27,0	27,0	27,9
Тайвань	21,9	21,8	21,2		21,2

*Во имя любви к истине и стремления разъяснить её...*



# Мировой рынок СПГ. Russian LNG Outlook 2025



<https://t.me/molecooly/5587>



<https://nalng.ru/tpost/1znI5se601-mirovoi-rinok-spg-russian-lng-outlook-20>



Telegram  
НАСПГ



nalng.ru



Telegram  
СИАЛА



seala.ru



Telegram  
МОЛЕКУЛЫ ДОБРА



ак-лаб.рф