

Глобальный рынок гелия: возможности и вызовы для России

Яковлева Д.Д.

ИНЭИ РАН



Гелий – стратегический ресурс мировой экономики.

Гелий обладает особыми физическими свойствами, что делает его ценным и практически незаменимым сырьем для нескольких отраслей: МРТ в медицине, высокотехнологическая промышленность (микроэлектроника, производство оптических кабелей и пр.), космонавтика, научные исследования.

Мировое потребление гелия по секторам, млн куб. м

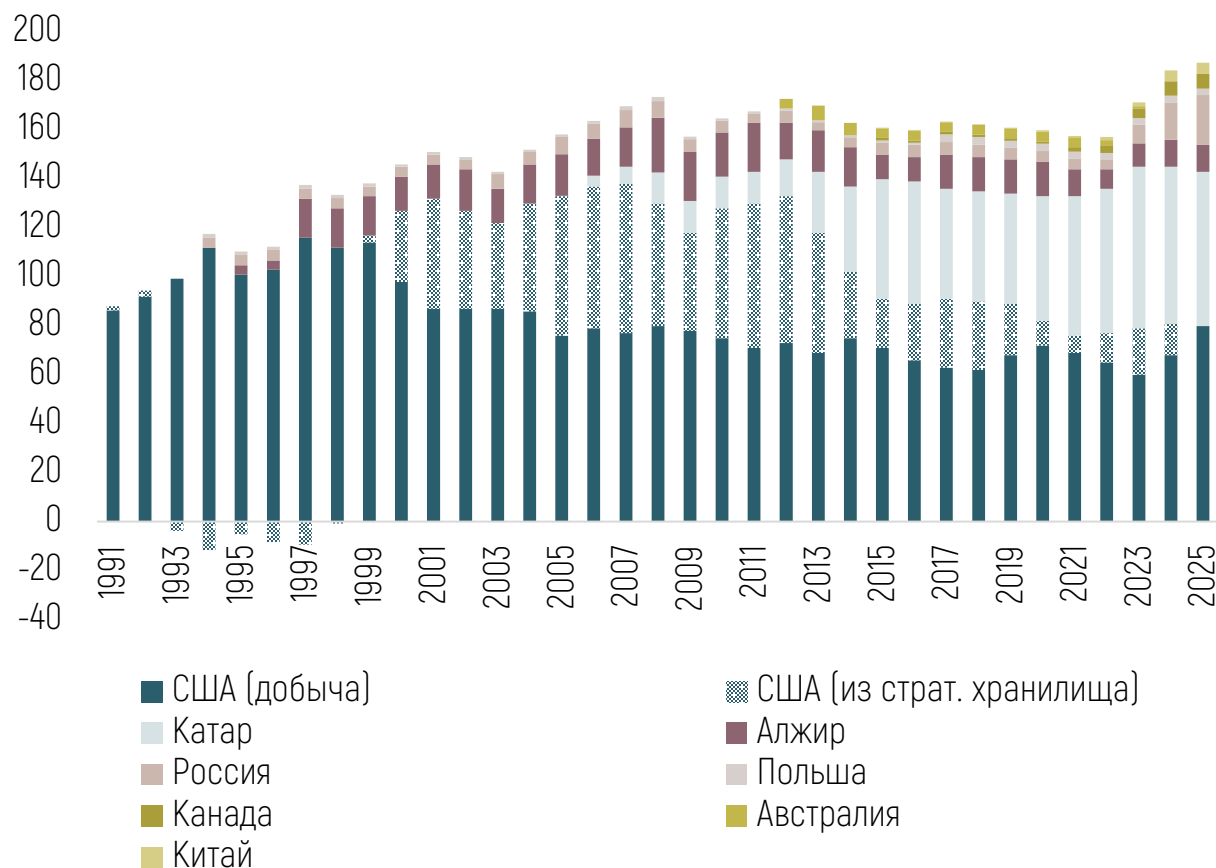
-269°C температура кипения гелия



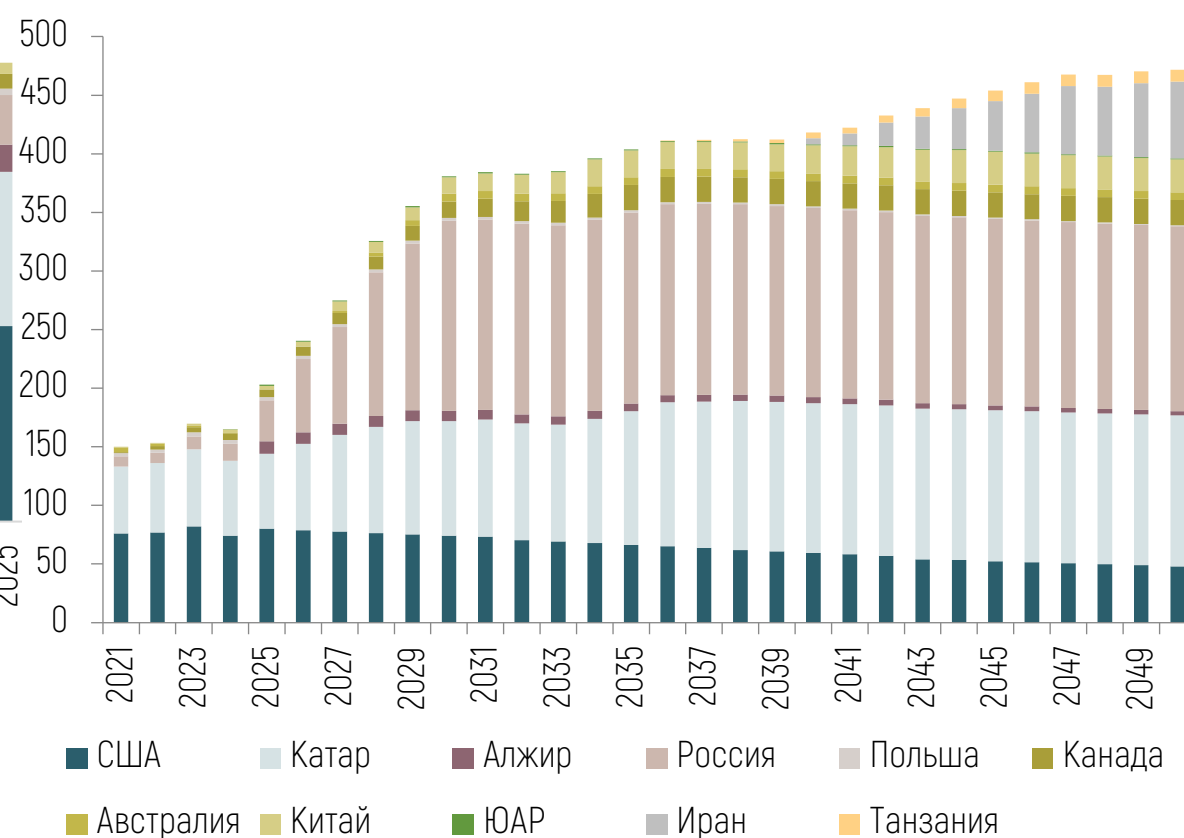
Разработка месторождений природного газа с высоким содержанием гелия предопределяет архитектуру гелиевого рынка

Если еще **30 лет** назад **90%** производства контролировали **США**, то уже **через 10 лет** до **70%** производственных возможностей будут контролировать **Катар и Россия**, а **мировое предложение** гелия в ближайшие 5 лет **увеличится в 2 раза**

Динамика мирового производства гелия по странам, млн куб. м



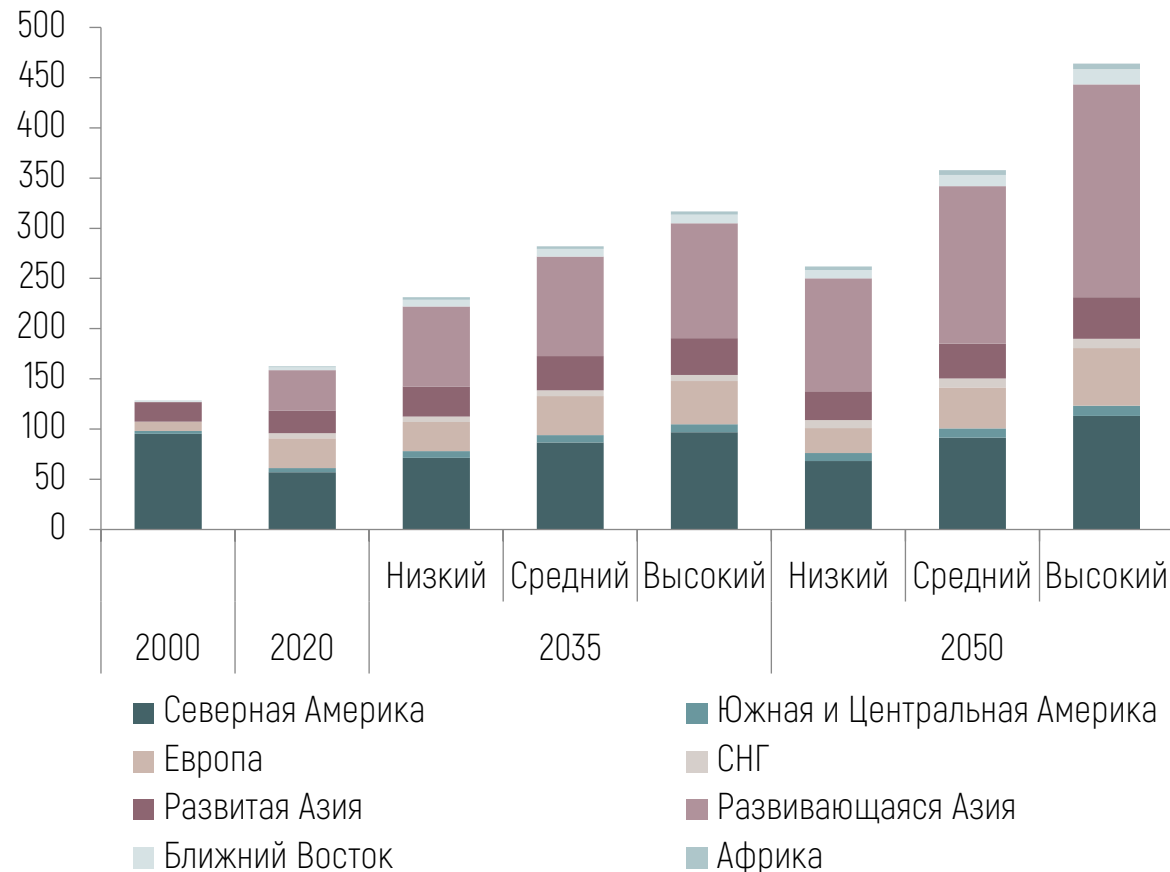
Мировые возможности по производству гелия по заявленным проектам, млн куб. м



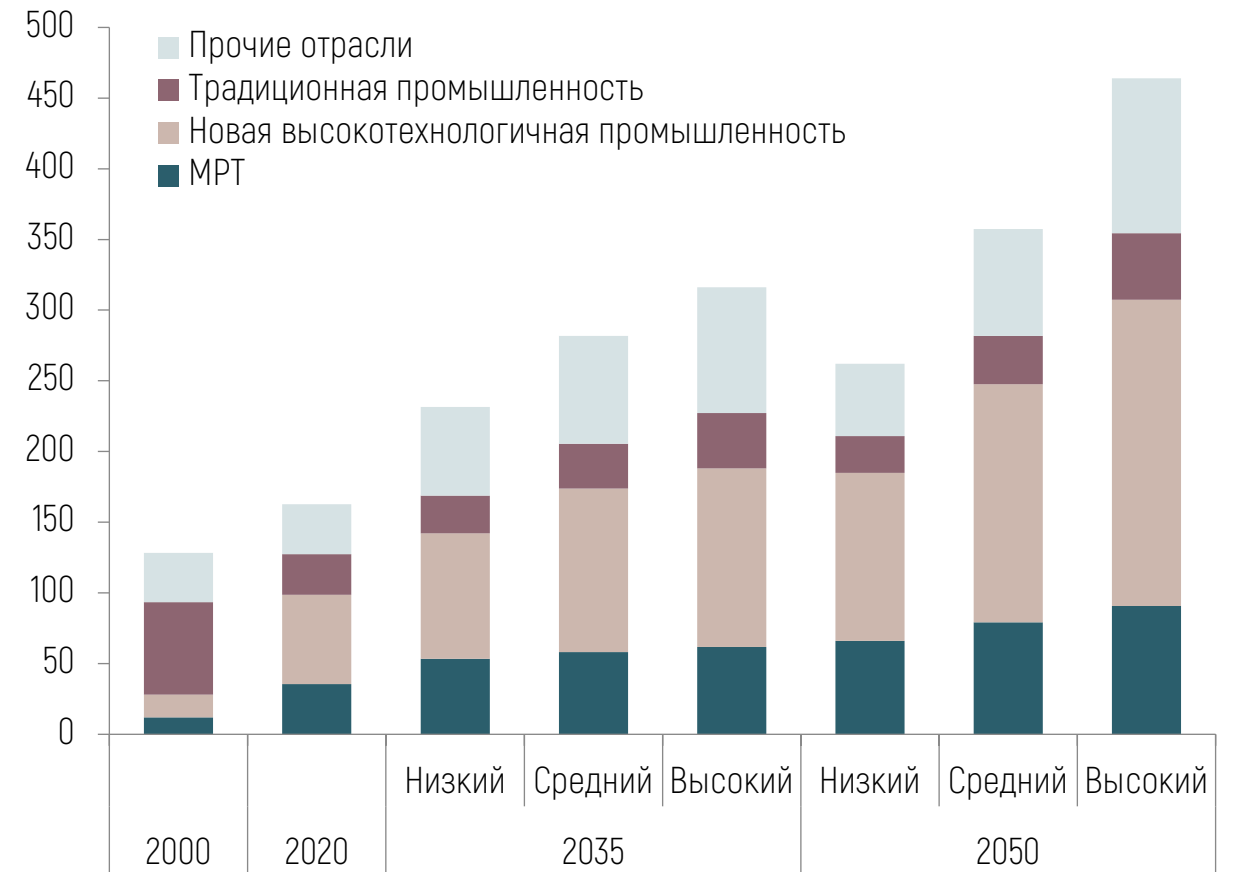
Спрос на гелий будет расти

В долгосрочной перспективе спрос на гелий продолжит расти во всех регионах мира, особенно в Азии. Основной интерес к гелию будут проявлять новая высокотехнологичная промышленность и медицина (МРТ).

Потребление гелия по регионам мира, по сценариям, млн куб. м



Мировое потребление гелия по секторам использования, по сценариям, млн куб. м



Перспективы и основные выводы для России

- Россия имеет ресурсные возможности для наращивания производства гелия выше объемов анонсированных проектов, но необходимо гибко реагировать на динамику мирового спроса;
- Учитывая планируемые уровни добычи на Чаяндинском и Ковыктинском месторождениях, достаточно остро стоит вопрос о необходимости реализации рациональных схем хранения гелия;
- Для эффективной работы на рынке России необходимо обеспечить доступность в стране необходимых технологий в области выделения, сжижения гелия, транспортировки различными способами;
- Наращивание собственных объемов продаж на мировом рынке потребует выстраивания гибких логистических цепочек поставок и создания собственных инфраструктурных решений, либо сотрудничества с крупными поставщиками гелия на этих рынках, уже обладающих необходимой инфраструктурой.