



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого»
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

ИНН 7804040077, ОГРН 1027802505279,
ОКПО 02068574

Политехническая ул., 29, Санкт-Петербург, 195251
тел.: +7(812)297 2095, факс: +7(812)552 6080
office@spbstu.ru

05.12.2022 № 02-21-4-539
на № _____ от _____

**Отзыв о выполненной работе в рамках заказа по теме : «Инжиниринг утилизации
и захоронения углекислого газа»**

В рамках работы над проектом «Улавливание углекислого газа из попутного нефтяного газа и природного газа», выполняемого для ПАО «Газпром нефть», специалистами ООО «АРСКА ТЕК» выполнялись следующие задачи:

1. Обзор текущего статуса технологий улавливания углекислого газа из природного газа и попутного нефтяного газа с приведением подробных технологических схем и их описаний;
2. Детальный анализ существующих кейсов по улавливанию углекислого газа из ПГ/ПНГ с указанием возможных количественных показателей;
3. Оценка лицензиаров технологий улавливания углекислого газа из ПГ и ПНГ методом аминовой абсорбции с представлением подробного списка лицензиаров и предлагаемых технологических решений;
4. Проработка существующих технологических решений для работы с ПГ и ПНГ с высоким содержанием углекислого газа (20 - 90%) с акцентом на криогенные процессы и гидридные схемы;
5. Проведен сравнительный анализ различных технологий с указанием границ их применимости для ПГ/ПНГ различных составов и для различной производительности;
6. Проведен расчет и определены технико-экономические показатели процесса с применением гибридной технологии (криогенное разделение + разделение на мембранах).

В результате работы конечный заказчик получил систематизированный обзор технологий и методов улавливания углекислого газа из ПГ/ПНГ, результаты которого будут использоваться для технологической оценки проектов по улавливанию углекислого газа.

Выражаем благодарность и рекомендуем ARSKA Tech. (ООО «АРСКА ТЕК») как надежную и компетентную инжиниринговую компанию, обладающую уникальным для России опытом работы над проектами в области технологий улавливания углекислого газа и декарбонизации промышленных объектов.

Проректор по организационно-правовым вопросам

В.В. Сергеев