

## РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу магистра  
«Развитие нефтегазового сотрудничества КНР и Российской Федерации в  
проекте «ЯМАЛ СПГ»

выполненную студентом(кой) гр. 237432/1501

Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого  
Кэ Цзянь

**Объём магистерской диссертации:** 90 с. пояснительной записки и 12 рисунков, 8 таблиц и 35 источников.

### **Актуальность работы**

Проект «Ямал СПГ» как для России, так и для Китая имеет уникальное значение: разработка Арктических месторождений, крупнейший в России проект по сжижению природного газа, участие инвесторов и поставщиков передовых технологий из Китая, формирование новой международной цепи поставок углеводородного сырья. Все это определяет актуальность выбранной темы.

### **Характеристика работы**

В первой главе рассматриваются общие характеристики и виды сжиженного природного газа (СПГ), его роль и значение в современном энергетическом балансе.

Автор проводит анализ значения и потребности в сжиженном газе в Китае, рассматриваются тенденции роста данного вида углеводородного сырья в импортных поставках.

В третьем параграфе представлены современные технологии и оборудование по сжижению газа и перспективы снижения затрат на производство.

Вторая глава посвящена рассмотрению различных аспектов проекта «Ямал СПГ». Представлена общая характеристика проекта и его конкурентные преимущества.

Значительная ресурсная база Южно-Тамбейского месторождения определяет низкий уровень затрат на разработку и добычу, а выгодное расположение открывает доступ к рынкам стран АТР и Европы.

Важной частью работы является анализ инвестиций китайских компании CNPC и Фонда Шелкового пути. Автор использует для этой работы источники на китайском языке.

Отдельный параграф посвящен формированию новой международной логистической цепи поставок углеводородного сырья по Северному морскому пути.

В третьей главе автор проводит риск-анализ проекта, выделяя общие и специфические риски. Оценка эффективности проекта проводится по основным инвестиционным затратам и учитывает перспективы его развития.

Важной составляющей исследования, является попытка оценить перспективы совместных российско-китайских проектов в нефтегазовой сфере.

Выводы и рекомендации автора корректны, материалы диссертации могут быть использованы в учебном процессе.

К числу недостатков работы, следует отнести желание автора рассмотреть все стороны проекта «Ямал СПГ». Это приводит к описательному характеру ряда вопросов.

Автор не затронул экологический аспект проекта, который для Арктики имеет особо важное значение.

### **Вопросы по работе.**

Автору следует ответить на вопросы:

- о влиянии природных условий Арктической зоны, времени года логистику поставок СПГ;

- о перспективах участия китайских компаний в нефтегазовых проектах на территории России.

### **Заключение**

Выпускная квалификационная работа Кэ Цзянь по теме «Развитие нефтегазового сотрудничества КНР и Российской Федерации в проекте «ЯМАЛ СПГ» соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам и заслуживает оценки *отлично*.

Рецензент

к.э.н., доц.,

доцент Высшей инженерно-экономической школы

ИПМЭиТ



М.В. Иванов

13.06.2018г