

## ОТЗЫВ

научного консультанта

на диссертационную работу Тананыхина Дмитрия Сергеевича, выполненную на тему «Научное обоснование системы прогнозирования и ограничения пескопроявления при разработке нефтяных месторождений», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Тананыхин Дмитрий Сергеевич, 1988 года рождения, в 2010 году окончил Самарский государственный технический университет по специальности «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» и в том же году поступил в аспирантуру Санкт-Петербургского горного университета по одноименной специальности. В 2013 году он успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Обоснование технологии крепления слабосцементированных песчаников в призабойной зоне нефтяных и газовых скважин химическим способом» по специальности 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» и был принят на работу в качестве преподавателя на кафедру разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений (РНГМ) Горного университета.

С 2013 по 2016 год Тананыхин Д.С. работал в должности ассистента, а с 2016 по 2021 год – в должности доцента кафедры РНГМ. В 2016 году ему было присвоено ученое звание доцента. С января 2021 г. по настоящее время Тананыхин Д.С. является деканом Нефтегазового факультета.

Научной темой, связанной с повышением эффективности эксплуатации скважин в условиях пескопроявления, Тананыхин Д.С. занимается на кафедре РНГМ Горного университета уже 14 лет. Начав с кандидатской диссертации, он развил эту тему до уровня докторской. Фактически за это время ему удалось сформировать свою научную школу по данному направлению. Им накоплен колоссальный опыт сложнейших экспериментальных работ. То, что Тананыхин Д.С. создал в Горном университете уникальный научно-методический комплекс, представленный в диссертационной работе, является важным научным достижением.

За период работы в Горном университете Тананыхин Д.С. подготовил и выпустил 1 кандидата наук, он является научным руководителем аспирантов по специальности 2.8.4. Тананыхин Д.С. - автор более 100 научных работ, он принимает активное участие в разработке новых образовательных программ и учебно-методических комплексов, является инициатором развития учебно-научной базы на кафедре РНГМ и на нефтегазовом факультете в целом.

Тананыхин Д.С. ведет активную работу по взаимодействию с рядом крупнейших нефтегазодобывающих отечественных и зарубежных компаний. Он является одним из руководителей и координаторов научно-исследовательских работ, выполняемых Горным университетом совместно с Ширазским университетом (Исламская Республика Иран).

За период работы в Горном университете Тананыхин Д.С. проявил себя ответственным и трудолюбивым работником. Он пользуется заслуженным авторитетом среди коллег и студентов. Тананыхин Д.С. становился лауреатом ряда международных и всероссийских научно-технических мероприятий. За полученные результаты теоретических и экспериментальных исследований при выполнении НИР по теме диссертации Тананыхин Д.С. был удостоен ряда премий, грантов и почетных грамот.

В процессе работы над докторской диссертацией Тананыхин Д.С. проявил ответственность и целеустремленность, демонстрировал высокий уровень подготовки при написании научных статей. Выполненная им диссертационная работа характеризует автора как самостоятельного исследователя, имеющего широкий научный кругозор, отличающийся высокой требовательностью и работоспособностью, что позволяет ему успешно решать сложные научные задачи.

В диссертационной работе Тананыхина Д.С. изложены новые научно-методические и технологические решения, направленные на повышение эффективности эксплуатации нефтяных скважин в условиях пескопроявления, имеющие существенное значение для развития нефтедобывающей отрасли страны. Теоретическая значимость его диссертационной работы заключается в создании научно-методических основ проектирования технологий эксплуатации добывающих скважин, осложненных пескопроявлением, с использованием предложенного автором комплексного моделирования, обеспечивающего взаимосвязь между фильтрационно-емкостными и геомеханическими свойствами призабойной зоны пласта, а также технологическими параметрами работы скважин.

Личный вклад Тананыхина Д.С. заключается в постановке цели и формулировке задач диссертационного исследования; обобщении мирового опыта эксплуатации нефтяных скважин в условиях пескопроявления; анализе геолого-промыслового материала; создании современного лабораторно-методического комплекса, оснащенного высокотехнологичным оборудованием и специально разработанными экспериментальными стендами; проведении экспериментальных исследований, анализе и обобщении полученных результатов.

Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в 36 печатных работах, в том числе в 14 статьях – в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (далее – Перечень ВАК), в 10 статьях – в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus. Получены 1 патент на изобретение, 1 патент на полезную модель, 4 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ, а также подана 1 заявка на регистрацию патента на изобретение.

Считаю, что диссертация Тананыхина Дмитрия Сергеевича на тему «Научное обоснование системы прогнозирования и ограничения пескопроявления при разработке нефтяных месторождений» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно на высоком научно-техническом уровне, она соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Научный консультант:

Доктор технических наук, профессор,  
ведущий научный руководитель  
кафедры разработки и эксплуатации  
нефтяных и газовых месторождений  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Санкт-Петербургский горный университет  
императрицы Екатерины II»

Рогачев Михаил Константинович

«24» 01 2025 г.

199106, г. Санкт-Петербург,

В.О., 21 линия, д.2

Телефон: +7 812 328 84 20

E-mail: Rogachev\_MK@pers.spmi.ru

Подпись Рогачева Михаила Константиновича заверяю



Управление  
производства и  
документооборота  
Инновационная

24. 01. 2025