

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета ДС.ТПУ.27 на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национального исследовательского Томского политехнического университета» по предварительному рассмотрению диссертации **ГЕРАСИМОВОЙ АННЫ СЕРГЕЕВНЫ «ТЕПЛОВОЙ ПОТОК И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ ДОЮРСКОГО ОСНОВАНИЯ БАКЧАРСКОЙ И ВОСТОЧНО-ПАЙДУГИНСКОЙ ВПАДИН ЗАПАДНОЙ СИБИРИ (ВОСТОК ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ)»**, представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 1.6.9. Геофизика (геолого-минералогические науки)

«10» января 2024 г.

Комиссия диссертационного совета ДС.ТПУ.27 в составе:

Председатель:

Мазуров Алексей Карпович – доктор геолого-минералогических наук, профессор, профессор отделения геологии, Национальный исследовательский Томский политехнический университет;

Члены комиссии:

Лобова Галина – доктор геолого-минералогических наук, доцент, профессор отделения геологии, Национальный исследовательский Томский политехнический университет;

Осипова Елизавета Николаевна – кандидат геолого-минералогических наук, доцент отделения геологии, Национальный исследовательский Томский политехнический университет;

Немирович-Данченко Михаил Михайлович – доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник, Научно-инжиниринговый центр «Доверенные системы на основе АПК», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники;

Мельник Игорь Анатольевич – доктор геолого-минералогических наук, профессор отделения нефтегазового дела, Национальный исследовательский Томский политехнический университет;

рассмотрела диссертационную работу **ГЕРАСИМОВОЙ АННЫ СЕРГЕЕВНЫ «ТЕПЛОВОЙ ПОТОК И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ ДОЮРСКОГО ОСНОВАНИЯ БАКЧАРСКОЙ И ВОСТОЧНО-ПАЙДУГИНСКОЙ ВПАДИН ЗАПАДНОЙ СИБИРИ (ВОСТОК ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ)»**, выполненную в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет».

Диссертационная работа представлена на 171 странице и состоит из введения, 5 разделов и заключения. Список литературы включает 123 источника, 20 из которых зарубежные. Диссертация включает 50 рисунков и 26 таблиц.

Комиссия провела проверку и установила идентичность текста диссертации, представленной в диссертационный совет на бумажном носителе, тексту диссертации в электронном варианте в формате *.pdf. При проверке диссертации по системе «Антиплагиат» оригинальность составила 88,78 %.

Комиссия, предварительно рассмотрев диссертацию ГЕРАСИМОВОЙ АННЫ СЕРГЕЕВНЫ «ТЕПЛОВОЙ ПОТОК И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ ДОЮРСКОГО ОСНОВАНИЯ БАКЧАРСКОЙ И ВОСТОЧНО-ПАЙДУГИНСКОЙ ВПАДИН ЗАПАДНОЙ СИБИРИ (ВОСТОК ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ)», пришла к выводу о соответствии указанной диссертации требованиям п.п. 2.1-2.5 «Порядок присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете», утвержденный приказом ФГАОУ ВО НИ ТПУ от 28 декабря 2021 г. № 362- 1/од.

Тематика диссертационной работы посвящена районированию резервуаров коры выветривания и внутреннего палеозоя на востоке Томской области на основе комплексной технологии зонального прогнозирования нефтегазоносности доюрского основания, включающей геотермию, как метод нефтепоисковой геофизики.

Цель исследования – оценить перспективы доюрского нефтегазоносного комплекса и дать рекомендации к поискам залежей углеводородов в пределах новых малоизученных районов Томской области – Бакчарской и Восточно-Пайдугинской впадин и структур их обрамления.

Задачи исследования:

- 1) изучить геотермический режим и катагенетическую зональность нефтематеринской тогурской свиты;
- 2) оценить плотность генерации тогурской нефти и аккумулирующий потенциал резервуаров коры выветривания и верхних горизонтов палеозоя;
- 3) определить первоочередные перспективные участки для проведения комплекса геологоразведочных работ на нефть и газ.

Диссертация представляет собой логичную структурированную работу, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты в области нефтяной геофизики. Впервые построена детализированная карта теплового потока крупной зоны возможного нефтегазонакопления (порядка 100 тыс. кв. км) на юго-востоке Западной Сибири с сечением 2 мВт/м^2 , являющаяся «каркасной» основой моделирования катагенетической истории нефтематеринской тогурской свиты. На территории Бакчарской и Восточно-Пайдугинской впадин выполнена оценка и зональный прогноз нефтегазоносности резервуаров коры выветривания и внутреннего палеозоя. Реализованная методика зонального прогнозирования на примере трудноизвлекаемой нефти в пределах Нюрольской, Колпашевской и Вездеходной палеозойских структурно-фациальных зон и рекомендация первоочередных участков для планирования поисков доюрских залежей углеводородов составляет теоретическую и практическую значимость выполненных исследований.

Название диссертации, ее цель и задачи содержат ключевые понятия и слова паспорта заявленной научной специальности. Научные результаты получены применительно к прикладным проблемам и задачам нефтяной геофизики и соответствуют паспорту научной специальности 1.6.9. Геофизика для отрасли геолого-минералогические науки. Диссертация включает методы обработки и интерпретации геотермических данных (пункт 16 паспорта специальности: методы обработки и интерпретации результатов измерения геофизических полей, в том числе применительно к геофизической разведке) и использование геолого-геофизических данных для построения прогностических моделей УВ-продуктивности доюрских резервуаров (пункт 18 паспорта специальности:

использование геолого-геофизических данных для построения цифровых геологических, гидродинамических, геомеханических, геодинамических и иных сред и месторождений).

Основные результаты диссертационной работы изложены в 22 публикациях, в том числе 8 статей в журналах перечня ВАК, из них 3 индексируемых в Scopus и Web of Sciences, 1 статья опубликована в международном журнале, индексируемом в Web of Sciences. Опубликованные статьи отражают основные результаты и выводы диссертационной работы. По представленному библиографическому списку и перечню собственных публикаций автора можно сделать заключение о том, что основные положения диссертации достаточно полно изложены в опубликованных соискателем работах и апробированы на научных конференциях. Требования к публикации основных научных результатов диссертации выполнены полностью.

Анализ текстов, публикаций соискателя и списка использованных источников позволяет сделать вывод, что в диссертации заимствованные материалы и отдельные результаты приводятся со ссылками на источники заимствования, на соавторов. Ссылки на библиографические источники, включая собственные публикации автора, оформлены в соответствии с требованиями стандарта.

Заключение.

Тема и содержание диссертационной работы ГЕРАСИМОВОЙ АННЫ СЕРГЕЕВНЫ «ТЕПЛОВОЙ ПОТОК И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ ДОЮРСКОГО ОСНОВАНИЯ БАКЧАРСКОЙ И ВОСТОЧНО-ПАЙДУГИНСКОЙ ВПАДИН ЗАПАДНОЙ СИБИРИ (ВОСТОК ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ)» соответствуют научной специальности 1.6.9. Геофизика. Выполнены требования к публикациям основных научных результатов диссертационной работы, предусмотренные пунктами 2.3 и 2.4 «Порядка присуждения ученых степеней, утвержденного приказом ректора Национального исследовательского Томского политехнического университета» от 28 декабря 2021 г. № 362-1/од. В диссертации отсутствуют материалы, заимствованные без ссылки на авторов и источники заимствования, результаты научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов. Автореферат отражает содержание диссертационной работы.

На основании вышеизложенного комиссия считает возможным принять диссертацию ГЕРАСИМОВОЙ АННЫ СЕРГЕЕВНЫ «ТЕПЛОВОЙ ПОТОК И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ ДОЮРСКОГО ОСНОВАНИЯ БАКЧАРСКОЙ И ВОСТОЧНО-ПАЙДУГИНСКОЙ ВПАДИН ЗАПАДНОЙ СИБИРИ (ВОСТОК ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ)» к защите в совете ДС.ТПУ.27 на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9. Геофизика.

Председатель комиссии:

Мазуров А.К.

Члены комиссии:

Лобова Г.

Осипова Е.Н..

Немирович-Данченко М.М.

Мельник И.А.