

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о Сериковой Ульяне Сергеевне, авторе диссертационной работы на тему «Исторический анализ становления и разработка перспективных направлений технологического развития нефтяной и газовой промышленности России» представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 5.6.6. «История науки и техники»

Серикова Ульяна Сергеевна в 2011 году окончила ФГБОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина», по специальности «Геология нефти и газа», квалификация – горный инженер, после чего работала на кафедре «Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа» РГУ нефти и газа, в должности ассистента и младшего научного сотрудника по совместительству. Со студенческих лет Серикова У.С. занимается научной деятельностью.

В 2013 году Серикова У.С. защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему: «Становление и развитие нефтегазового комплекса Каспийского региона», в диссертационном совете Д 212.289.01, созданном на базе ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» по специальности 5.6.6. «История науки и техники».

Диссертационная работа Сериковой Ульяны Сергеевны на тему «Исторический анализ становления и разработка перспективных направлений технологического развития нефтяной и газовой промышленности России» выполнена на кафедре геологии и разведки месторождений углеводородов ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе».

В период подготовки докторской диссертации соискатель Серикова Ульяна Сергеевна работала в должности доцента на кафедре геологии и разведки месторождений углеводородов в ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе».

Диссертационная работа Сериковой У.С. посвящена решению научной проблемы по разработке перспективных направлений технологического развития нефтяной и газовой промышленности, определяющей технологически обоснованные стратегические направления на основе системно-исторического анализа, для обеспечения надежного снабжения российских потребителей и экспортных поставок нефти, природного газа и нефтепродуктов в зарубежные страны, решения социально-экономических задач развития России.

Для достижения вышеуказанной цели Сериковой У.С. были проведены: системно-исторический анализ технологических укладов в нефтяной и газовой промышленности и выявлены стратегические направления достижения технологического суверенитета; определен современный уровень технологического развития и проведен анализ основных тенденций в развитии нефтяной и газовой промышленности; определены горно-геологические и нефтегазопромысловые основы совершенствования технологий освоения месторождений нефти и газа; выявлены проблемы технологического развития нефтяной и газовой промышленности; определены стратегические направления технологического развития в нефтегазовой промышленности – переход к шестому технологическому укладу.

Для решения этих вопросов Сериковой У.С. был осуществлён сбор, анализ и систематизация большого объема архивных материалов, геолого-геофизической и геохимической информации, участие в полевых экспедициях по сбору фактического материала, выполнение бассейнового анализа, палеотектонических и палеогеографических реконструкций, построение моделей структурно-геодинамических и углеводородных систем.

Основой для разработки «Перспективных направлений технологического развития нефтяной и газовой промышленности России» является определение технологически и экономически обоснованных стратегических направлений развития нефтяной и газовой промышленности для обеспечения надежного снабжения российских потребителей нефтью, газом и нефтепродуктами, выполнения обязательств по межправительственным соглашениям на экспортные поставки нефти, газа и нефтепродуктов в зарубежные страны, решения социально-экономических задач развития России. «Перспективные направления» являются основой формирования параметров функционирования нефтяной и газовой промышленности России.

Для решения поставленных задач, в работе были использованы *системно-исторический анализ*, позволяющий выяснить условия во времени возникновения исследуемой системы-нефтегазового комплекса Каспийского региона, пройденные ею этапы, *системно-структурный*, выявляющий современную структуру и ресурсную базу нефтегазового комплекса и *системно-функциональный анализ*, заключающийся в выявлении процессов требующихся для функционирования системы, для решения системой той или иной проблемы современного состояния и перспективы ее развития. Для решения поставленных задач, нефтегазовый комплекс Каспийского региона России в диссертации рассматривается в качестве макросистемы, состоящей из трех целостных мегасистем: ретроспективной (исторические и генетические-описывающие исторические процессы развития), статической (описывающая современные структуру нефтегазового комплекса), динамической (описывающие современное состояние и процессы в нефтегазовом комплексе).

В ходе исследований для изучения рассматриваемого региона были использованы методы численного пространственно-временного моделирования месторождений и углеводородных систем. *Численное моделирование* углеводородных систем было проведено с использованием программного пакета и технологий моделирования «PetroMod» компании «Schlumberger».

Выводы и рекомендации, сделанные в диссертационной работе, являются основой для решения задач, связанных с разработкой государственных и региональных программ по развитию нефтяной и газовой промышленности и социально-экономическому развитию России.

Результаты исследований внедрены в учебный процесс: подготовленный соискателем курс «История становления и развития нефтедобывающей промышленности России и мира» включен в образовательные программы 21.04.01 «Нефтегазовое дело», 21.05.02 «Прикладная геология», а также включен в качестве отдельных глав и разделов в учебник «Нефтегазоносные провинции и области России», и учебное пособие «Проектирование поисково-разведочных работ на нефть и газ», в которых соискатель является соавтором.

Серикова У.С. ведет активную научную деятельность, принимает участие в различных научно-технических мероприятиях. Основные положения диссертационной работы были доложены на российских и международных конференциях, научных сессиях и семинарах: EAGE «Геомодель» – с 2014 по 2017 г. (г. Геленджик); XXI Губкинские чтения «Фундаментальный базис инновационных технологий поисков, разведки и разработки месторождений нефти и газа и приоритетные направления развития ресурсной базы ТЭК России» (г. Москва, 2016 г.); «Фундаментальный базис и инновационные технологии прогноза, поисков и разведки нефти и газа» (г. Москва, 2016 г.); «Геология, поиски и разведка месторождений углеводородов на морских акваториях» (г. Москва, 2017 г.); Международная

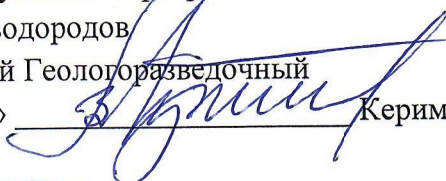
научно-практическая конференция «Бакировские чтения» (г. Москва, 2018 г.); 16-й Международный симпозиум «Взаимодействие воды с горными породами» и «Прикладная изотопная геохимия» (г. Томск, 2019 г.); Mediterranean Geosciences Union Annual Meeting (г. Марракеш, 2022 г.); Mediterranean Geosciences Union Annual Meeting (г. Стамбул, 2021 г.); EAGE «Морские технологии 2019» (г. Геленджик, 2019 г.); XIII–XV Международная научная конференция «Новые идеи в науках о Земле» (г. Москва, 2017, 2019, 2021 гг.); Международная научно-практическая конференция «Гейдар Алиев и нефтяная стратегия Азербайджана: достижения нефтегазовой геологии и геотехнологий» (г. Баку, 2023 г.); Международная научно-практическая конференция «Технологии разработки месторождений и моделирование процессов в нефтегазодобыче» (г. Уфа, 2023 г.).

Автором опубликовано 58 работ по теме диссертации. Основное содержание диссертации, выводы и рекомендации опубликованы в 14 публикациях автора, включенных в международные наукометрические базы данных Scopus/Web of Science; в 38 статьях в ведущих научно-технических рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ; в 27 тезисах и докладах, включенных в сборники научных конференций, и в 4 монографиях.

Диссертация на тему «Исторический анализ становления и разработка перспективных направлений технологического развития нефтяной и газовой промышленности России» отвечает паспорту специальности 5.6.6. «История науки и техники» и соответствует требованиям, изложенным в пп. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями, внесенными Постановлением Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335), а её автор Серикова Ульяна Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 5.6.6. «История науки и техники».

Я, Керимов Вагиф Юнус оглы, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений», профессор, заслуженный геолог РФ, заведующий кафедрой геологии и разведки месторождений углеводородов ФГБОУ ВО «Российский Государственный Геологоразведочный Университет имени Серго Орджоникидзе»



Керимов Вагиф Юнус оглы

Подпись Керимова В.Ю. заверяю:

Начальник Отдела по работе с персоналом



Мельникова Ольга Олеговна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский Государственный Геологоразведочный Университет имени Серго Орджоникидзе» 117997, Москва ул. Миклухо-Маклая д.23, тел. +7 (495) 255-15-10 e-mail: nauka@mrgi.ru