

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ
И ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

по диссертации Смирнова Олега Аркадьевича

«Технология и методика комплексирования

*разномасштабных геолого-геофизических данных для прогнозирования
нефтегазоносности недр на различных этапах геологоразведочных работ)»,*

по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений (геолого-минералогические науки)

на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук

Оппонент 1	
Фамилия, имя, отчество	Прищепа Олег Михайлович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой написана диссертация)	Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 - Геология, поиски и разведка горючих ископаемых
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	192102, Россия, Санкт-Петербург, ул. Фаянсовая, д. 20, к. 2, лит. А Тел. +79214153993, E-mail: aiprishepa@yandex.ru ; omp2007_61@mail.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»
Должность	Заведующий кафедрой Геологии нефти и газа
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1	Прищепа О.М., Карнаухов А.М. Актуальность цифровизации геологоразведки // Нефть. Газ. Новации. – 2019. – № 2 – С. 6-9.
2	Прищепа О.М., Нефедов Ю.В. Минерально-сырьевая база нефти и газа Турции, состояние, перспективы развития, новые проекты // Нефтегазовая геология. Теория и практика. 2019. – том 14. – № 2. – С. 14-26.
3	Прищепа О.М. Состояние сырьевой базы и добычи трудноизвлекаемых запасов нефти в России. // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2019. – том 5.– С. 168-174.
4	Прищепа О.М., Меткин Д.М., Боровиков И.С. Углеводородный потенциал арктической зоны России и перспективы его освоения // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2019. – № 3 (166). – С. 14-28.
5	Прищепа О.М., Нефедов Ю.В., Айрапетян М.Г. Углеводородный потенциал акваториального Арктического сектора севера Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции по результатам региональных исследований / Нефтегазовая геология. Теория и практика. – 2020. – том 15. – № 1. – С. 7-7.
6	Никитин Б.А., Холодилов В.А., Прищепа О.М., Оганов А.С., Зинченко И.А.,

	Маммадов С.М.О. Новый вектор в освоении Арктики - перспективы создания Западно-Ямальского (Ямало-Карского) газопромыслового кластера “Суша-море” // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. - 2021. - № 1-6 (175). - С. 59-67.
7	Комаров А.Ю., Прищепа О.М., Иванченко А.В. Опыт применения вероятностного подхода к оценке локализованных ресурсов углеводородов малоизученных осадочных бассейнов // Нефтегазовая геология. Теория и практика. - 2022. - Т. 17.- № 2.
8	Синица Н.В., Прищепа О.М. Концептуальная модель формирования зоны нефтегазоаккумуляции в пределах палеозойского основания юго-востока Западно-Сибирского бассейна // Актуальные проблемы нефти и газа. - 2023.- № 1 (40). - С. 14-26.
9	Прищепа О.М., Нефедов Ю.В., Грибанов М.А. Изучение низкопроницаемых высокоуглеродистых глинисто-карбонатных толщ, возможности освоения и перспективы нефтегазоносности // Вестник Ассоциации буровых подрядчиков. - 2023.- № 2. - С. 34-40.
10	Прищепа О.М., Сюй Ж., Крыкова Т.Н., Синица Н.В. Перспективы нефтегазоносности глубокозалегающих комплексов России (по результатам сравнения с изученными районами внутреннего Китая) // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. - 2023.- № 4 (183). С. 4-16.

Оппонент 2

Фамилия, имя, отчество	Шпуров Игорь Викторович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой написана диссертация)	Доктор технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	119180, Россия, Москва, Большая Полянка, 54, стр.1 www.gkz-rf.ru. Тел. +74957803054 Email: shpurov@gkz-rf.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное бюджетное учреждение «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых»
Должность	Генеральный директор

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1	Шпуров И.В., Браткова В.Г., Базаревская Н.И. Трудноизвлекаемые запасы - комплексный подход к администрированию льготированных параметров // Геология и недропользование.- 2022. – № 3. – С. 100-109.
2	Шпуров И.В., Данько М.Ю., Бриллиант Л.С., Завьялов А.С., Байков И.В., Кашников О.Ю., Гатин Р.И., Ханов А.В. Методика моделирования технологических показателей добычи баженовской свиты без применения конечно-разностных сеточных моделей // Геология и недропользование. - 2022 - № 3 - С.64-73.

3	Шпуров И.В., Ерофеева Н.Л., Браткова В.Г., Давыдов А.В., Ульянов В.С., Шубина А.В., Федосеева Е.Н., Митюкова И.В. Переходный период на новую классификацию запасов завершён. Основные результаты, выводы и дальнейшие шаги // Геология и недропользование. - 2022. - № 2. - С. 70-80.
4	Шпуров И.В., Бриллиант Л.С., Завьялов А.С., Данько М.Ю., Андонов К.А., Браткова В.Г., Давыдов А.В. Интеграция методов машинного обучения и геолого-гидродинамического моделирования при проектировании разработки месторождений // Нефтяное хозяйство.- 2022. № 3. - С. 48-53.
5	Шпуров И.В., Браткова В.Г., Васильева В.С., Бриллиант Л.С., Горбунова Д.В., Данько М.Ю., Васильев Д.В., Селютина Я.А. Обоснование оптимального расстояния между скважинами и при разработке коллекторов ачимовской толщи // Нефтяное хозяйство.- 2022. № 2. - С.80.
6	Шпуров И.В., Коносавский П.К., Черушникова А.С., Тудвачев А.В., Конкин А.И., Арсеньева А.А. К вопросу изучения процесса фильтрации в низкопроницаемых коллекторах // Нефтяное хозяйство. - 2021. - № 9. - С. 44-48.
7	Шпуров И.В. Управление технологическими и рентабельными запасами как ключ к рациональной разработке нефтяных месторождений // Нефтяное хозяйство. – декабрь, 2021. - № 12. - С.58-61.
8	Шпуров И.В., Шкловер В.Я., Артемов Н.А., Дмитриева Т.Г., Чухланцева Е.Р., Карпов В.А. Трёхмерная визуализация внутренней структуры и минерального состава трех основных литотипов баженовской свиты, выделяемых в рамках ВМП // Недропользование XXI век. – 2019. - № 3. – С. 88-101.
9	Шпуров И.В., Ахмедсафин С.К., Кирсанов С.А., Егурцов С.А., Зайцева А.Ф., Иванов Ю.В., Новиков А.Г. Опыт применения технологии многозондового мультиметодного нейтронного каротажа с целью комплексного изучения коллекторов ачимовской толщи севера Западной Сибири // Недропользование XXI век. - 2019. - № 1. - С.54 – 61.
10	Меньшиков С.Н., Ахмедсафин С.К., Рыбальченко В.В., Рыбьяков А.Н., Николаева М.Я., Ершов А.В., Браткова В.Г., Шпуров И.В., Горюнов Л.Ю., Базаревская Н.И. Создание системы суверенного аудита запасов полезных ископаемых - основа для обеспечения устойчивого инвестиционного климата в Российской Федерации // Газовая промышленность. - 2023. - № S1 (844). - С. 198-202.

Оппонент 3

Фамилия, имя, отчество	Хафизов Сергей Фаизович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой написана диссертация)	Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 - Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	119991, Россия, Москва, проспект Ленинский, дом 65, ауд. 825-836 (8 этаж, к. 1) Тел. +79219101025, E-mail: khafizov@gubkin.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) им. И. М. Губкина, г. Москва

Должность	Заведующий кафедрой Технологии поисков и разведки месторождений углеводородов
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1	Hafizov S. F., Nama Amin R.A, Kosenkova N.N., Trunova M.I. Characterization and oil-oil correlation for the Mil Qasim and Sarqala oilfields based on bio-markers analysis, Kurdistan, Northern Iraq // Труды Российского государственного университета нефти и газа имени И.М. Губкина. – п. 4. – 2019. – pp. 7-25.
2	Hafizov S. F., Iskaziev K.O., Taninskaya N.V. Conceptual sedimentological model of clastic-carbonate Frasnian section on Chinarevskoye field (Kazakhstan) // Нефтяное хозяйство. – vol. 10. – 2019. – pp. 14-18.
3	Хафизов С.Ф., Гайнаншин Р.Н., Абрамов В.Ю. Оценка перспектив нефтегазоносности и выбор программы геологоразведочных работ на основе многовариантного геологического моделирования // Территория «НЕФТЕГАЗ». – №. 3, – 2019. – С. 12-16.
4	Hafizov S. F., Dantsova K.I., Zaharchenko M.V. Interpretation of results of geological-geochemical studies of southern areas of West-Siberian oil and gas province (Demyanskaya and Nizhne-Keumskaya areas) // Нефтяное хозяйство. – п. 2. – 2020. – pp. 5-15.
5	Хафизов С.Ф., Исказиев К.О., Жемчугова В.А., Косенкова Н.Н., Фадеева Н.П. Геолого-геохимические предпосылки формирования нефтегазоносности подсоловых отложений северной бортовой зоны Прикаспийской впадины (научная монография). // М: Изд-во "Красанд. – 2020. – 220 с.
6	Hafizov S. F., Kosenkova N.N., Rebaz A., Nama Amin. Biomarkers in oils (seeps) as indicators of the conditions for the derivation of oil-bearing deposits (Halabja block, eastern region of Iraqi Kurdistan) // Нефтяное хозяйство. – п. 5. – 2021. – pp. 54-58.
7	Hafizov S. F., DK.I., Iskaziyeв K.O. Geochemical characteristics of the organic matter of the Jurassic sediments of the southern regions of Western Siberia // Нефтяное хозяйство. – п. 5. – 2021. – pp. 50-53.
8	Hafizov S. F., Ayupov A.R., Iskaziev K.O. Impact of secondary processes to the structure of the porous space of the upper Permian carbonate deposits of the northern part of the Pre-Caspian basin // Нефтяное хозяйство. – п. 5. – 2021. – pp. 31-34.
9	Hafizov S. F., Sivaykova T.V. Petroleum regions' geological concept update by means of statistical resources analysis (on the example of Western Uzbekistan) // Нефтяное хозяйство. – п. 5. – 2021. – pp. 11-14.
10	Измалкова Е.А., Исказиев К.О., Куандыков Б.М., Данцова К.И., Монакова А.С., Милосердова Л.В., Хафизов С.Ф. Новый взгляд на формирование и глубинное геологическое строение Прикаспийского нефтегазоносного бассейна на основе комплексного анализа геолого-геофизических данных // Нефтяное хозяйство. - 2023.- № 5. - С. 14-20.
11	Емельяненко О.А., Деленгов М.Т., Ильмукова Е.В., Куандыков Б.М., Исказиев К.О., Хафизов С.Ф., Саурамбаев М.М. Бассейновое моделирование углеводородных систем Прикаспийской впадины // Нефтяное хозяйство. - 2023. - № 5. - С. 21-25.
12	Волож Ю.А., Абукова Л.А., Орешкин И.В., Хафизов С.Ф., Антипов М.П. Возможные механизмы раннего нефтегазоаккумуляции в автоклавной углеводородной системе Прикаспийской нефтегазоносной провинции // Нефтяное хозяйство. - 2023. - № 5. - С. 8-13.
ВЕДУЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
Полное наименование и сокращённое наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты	614990, Россия, Пермь, Комсомольский проспект 29, к.225 Тел./факс: +7 (342) 2-198-067, 212-39-27 E-mail: rector@pstu.ru

Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	http://www.psu.ru/
Список основных публикаций ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1	Путилов И.С., Галкин В.И., Пятунина Е.В. О необходимости использования новых критериев при прогнозе нефтегазоносности малоразмерных структур(на примере территории Пермского края) // Нефтяное хозяйство. – 2018. – № 5. - С.40-43.
2	Хижняк Е.А., Гладких Е.А., Галкин В.И. Влияние фильтрационно-емкостных свойств объектов разработки на величину коэффициента вытеснения нефти в различных геолого-физических условиях// Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. - 2018.- Т329.- №7. – С. 77-85.
3	Galkin V.I., Ponomareva I.N., Koltyrin A.N. Evelopment of probabilistic and statistical models for evaluation of the effectiveness of proppant hydraulic //Fracturing (on example of the tl-bb reservoir of Batorybaickoe feild). Perm journal of petroleum and Mining Engineering. - 2018. - Т. 18. - № 1. - С. 37-41.
4	Хижняк Г.П., Щербаков А.А, Галкин В.И. Прогнозирование коэффициента продуктивности скважин с боковым стволом (на примере Уньвинского месторождения) //Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. - 2019.- Т330. - №5.- С. 93-99.
5	Мелкишев О.А., Галкин В.И., Галкин С.В., Гурбанов В.Ш., Кошкин К.А. Применение кластерного анализа при оценке плотности начальных суммарных ресурсов нефти высокоизученных территорий // Научные труды НИПИ Нефтегаз ГНКАР. - 2018. - № 3. - С. 16-23.
6	Галкин В.И., Пономарева И.Н., Черных И.А., Филиппов Е.В., Чумаков Г.Н. Методика определения забойного давления с использованием многомерных моделей // Нефтяное хозяйство. - 2019. - № 1. - С. 40-43.
7	Галкин В.И.,Колтырин А.Н. Исследование и анализ методов определения эффективности применения технологии пропантного гидроразрыва пласта // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. - 2019.- Т330. - №11. - С.50-58.
8	Seredin V.V., Khrulev A.S., Rastegaev A.V., Galkin V.I. Procedure of stress state assessment in rocks. Горный журнал. - 2020. - Т. 2. - С. 30.
9	Галкин В.И., Пономарева И.Н., Черепанов С.С., Филиппов Е.В., Мартюшев Д.А. Новый подход к оценке результатов гидравлического разрыва пласта (на примере Бобриковской залежи Шершневого месторождения) // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. - 2020.- Т331. - №4.- С.107-114.
10	Галкин В.И., Мелкишев О.А., Варушкин С.В. Использование вероятностных моделей нефтегазоносности в целях ранжирования перспективных структур, находящихся в пределах Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. - 2021. - Т. 332. - № 1. - С.23-30.
11	Галкин В.И., Пономарева И.Н., Мартюшев Д.А. Прогноз пластового давления и исследование его поведения при разработке нефтяных месторождений на основе построения многоуровневых многомерных вероятностно-статистических моделей // Георесурсы. - 2021. - Т. 23. - № 3. - С. 73-82
12	Мартюшев Д.А.,Галкин В.И.,Пономарева И.Н. Изучение закономерностей распределения фильтрационных свойств в пределах сложнопостроенных карбонатных резервуаров // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. - 2021. - Т. 332.- № 11. - С.117-126.

13	Галкин В.И., Колтырин А.Н. Обоснование прогнозной величины прироста дебита нефти после применения ГТМ с помощью статистического метода // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2023. – Т. 334. – № 2. – С. 81-86.
14	Саетгараев А.Д., Галкин В.И., Путилов, А.И. Неволин А.И. Построение многоуровневых статистических моделей прогноза значений смачиваемости по Восточно-Ламбейшорскому и Ярейюскому месторождениям // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2023. – Т. 334. – № 5. – С.63-69.