

**Сведения об официальных оппонентах по диссертации
Алексеевой Полины Артемовны
«Выделение и прогноз свойств палеорусел по сейсмическим данным с
использованием нейронной сети и методов спектрального анализа»**

1. Приезжев Иван Иванович

Ученая степень: доктор технических наук.

Ученое звание

Научная специальность 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Должность: профессор кафедры разведочной геофизики и компьютерных систем.

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина».

Адрес места работы: 119991, г. Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1.

Рабочий телефон: + 7 (499) 507-8328

Рабочий e-mail: priezzhev.i@gubkin.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.6.9 – Геофизика
за последние 5 лет:

1. **Приезжев И. И.**, Васильев М. А., Петренко Е. Н. Построение прогнозных карт эффективных газонасыщенных толщин по форме сейсмического сигнала на основе нейронных сетей Кохонен // Геофизика. – 2020. – №6. – С. 49-54.
2. Руденко В.Ю., Бабаков И.В., **Приезжев И.И.** Применение стохастической математической модели и генетических алгоритмов при выполнении петрофизической инверсии для расчета объемной литологической модели // Геофизика. – 2020. – №6. – С. 18–26.
3. Осинцева Н.А., **Приезжев И.И.**, Роженов Е.А., Рыжков В.И. Морфология и распространение среднеюрских песчаных тел Южно-Мангышлакского бассейна // Геофизика. – 2020. – №6. – С. 27–31.
4. Егоров С.В., **Приезжев И.И.** Сейсмогеологическое моделирование с целью определения влияния полноты исходной информации и геологических условий на результат прогноза емкостных свойств коллекторов по сейсмическим данным // Нефтегазовая геология. Теория и практика. - 2020. - Т.15. - №2. - http://www.ngtp.ru/rub/2020/14_2020.html
5. Veeken P. C. H., Kashubin A., Curia D., Davydenko Y., **Priezzhev I. I.** From data conditioning, depth imaging and reservoir characterization to machine learning // First Break. – 2020. – 38(6). – P. 71-77.
6. **Priezzhev I. I.**, Danko D. A., Strecker U., Veeken P. C. H. A new higher-resolution multi-trace seismic discontinuity attribute based on a Dynamic Time Warping algorithm // First Break. – 2020. – 38(4). – P. 41-46.
7. **Priezzhev I. I.**, Veeken P. C. H., Egorov S. V., Nikiforov A. N., Strecker U. Seismic waveform classification based on Kohonen 3D neural networks with RGB visualization // First Break. – 2019. – 37(2). – P. 37-43.
8. **Priezzhev I. I.**, Veeken P. C. H., Egorov S. V., Strecker U. Direct prediction of petrophysical and petroelastic reservoir properties from seismic and well-log data using nonlinear machine learning algorithms // The Leading Edge. – 2019. – 38(12). – P. 949-958.

9. Егоров С.В., **Приезжев И.И.** Прогноз кубов упругих свойств по данным сейсморазведки 3D и ГИС при помощи алгоритма "случайного леса" // Геофизика. – 2018. – №2. – С. 10-16.

2. Ольнева Татьяна Владимировна

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук.

Ученое звание

Научная специальность 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Должность: ведущий эксперт по сейсмогеологической интерпретации.

Место работы: ООО "Газпромнефть НТЦ", центр регионального и сейсмического моделирования.

Адрес места работы: 190000, г. Санкт-Петербург, набережная реки Мойки, д.75 - 79

Рабочий телефон: + 7 (812) 313-69-24

Рабочий e-mail: Olneva.TV@gazpromneft-ntc.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.6.9 – Геофизика
за последние 5 лет:

1. **Ольнева Т.В.**, Жуковская Е.А., Орешкова М.Ю., Кузьмин Д.А. Диагностика морфогенетических типов палеоканалов на основе параметризации сейсмообразов // Геофизика. – 2022. – №2. – С. 17-25
2. Викторова Е.М., **Ольнева Т.В.**, Хитренко А.В. Новый подход к экспресс-оценке ресурсной базы потенциальных активов в условиях низкой степени геолого-геофизической изученности // Нефтяное хозяйство. – 2021. – №12. – С. 6-10.
3. **Ольнева Т. В.**, Овечкина В. Ю., Жуковская Е. А. Компьютерное моделирование терригенной седиментации как новый инструмент прогноза архитектуры резервуаров УВ // ПРОНЕФТЬ. Профессионально о нефти. – 2022. – №2. – С. 12-17.
4. Зверев К. В., Редина С. А., Ибрагимов С. В., Жуковская Е. А., **Ольнева Т. В.**, Мухидинов Ш. В., Орлов В. А. Сейсмофациальное и петрофациальное моделирование пластов Сиговской Свиты как инструмент снятия неопределенностей при построении 3D геологической модели резервуара // ПРОНЕФТЬ. Профессионально о нефти. – 2022. – №4. – С. 20-25.
5. Кубышта И. И., **Ольнева Т. В.** Потенциал применения поперечных волн в сейсморазведке 3D4C // ПРОНЕФТЬ. Профессионально о нефти. – 2022. – 4. – С. 9-13.
6. Дугаров Г. А., Нефедкина Т. В., Богатырев И. Ю., Горяевчев Н. А., Митрофанов Г. М., **Ольнева Т. В.** Опробование алгоритма AVAZ-инверсии, основанного на точных формулах, при обработке данных широкоазимутальной сейсмической съемки // ПРОНЕФТЬ. Профессионально о нефти. – 2021. – №6(2). – С. 12-19.
7. **Ольнева Т.В.**, Жуковская Е.А., Муртазин Д.Г. Влияние типа меандрирования палеорусел на потенциальный объем литологической ловушки и эффективность геолого-разведочных работ // Геофизика. – 2018. – №4. – С. 75-81.
8. **Ольнева Т.В.**, Овечкина В.Ю. Объектно-ориентированный сейсмогеологический анализ как методический подход к интерпретации сейсмических данных // Геофизика. – 2018. – №4. – С. 4-9.

3. Сулова Наталья Дмитриевна

Ученая степень: кандидат геолого-минералогических наук.

Ученое звание

Научная специальность 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Должность: заведующий сектором.

Место работы: ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт», сектор динамической интерпретации

Адрес места работы: 105118, г. Москва, шоссе Энтузиастов, дом 36

Рабочий телефон: +7 (495) 673-29-45

Рабочий e-mail: surova_n@vnigni.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.6.9 – Геофизика
за последние 5 лет:

1. Левчук Л.В., Афанасенков А.П., **Сулова Н.Д.**, Копилевич Е.А. Точность инновационного прогноза емкостных свойств юрско-меловых коллекторов Гыданской и западной части Енисей-Хатангской нефтегазоносных областей по данным сейсморазведки и бурения // Геология нефти и газа. – 2020. – №3. – С. 61-69.
2. Левчук Л.В., Афанасенков А.П., **Сулова Н.Д.**, Копилевич Е.А. Точность инновационного прогноза емкостных свойств юрско-меловых коллекторов Гыданской и западной части Енисей-Хатангской нефтегазоносных областей по данным сейсморазведки и бурения // Геология нефти и газа. – 2020. – №3. – С. 61-69.
3. Скворцов М.Б., Немова В.Д., Дахнова М.В., Копилевич Е.А., **Сулова Н.Д.**, Кирсанов А.М., Можегова С. В. Новые методические подходы к оценке ресурсов нефти в отложениях баженовской свиты // Геология и геофизика. – 2019. – №2. – С. 217-229.
4. Скворцов М.Б., Немова В.Д., Дахнова М.В., Копилевич Е.А., Кузнецов Г.В., **Сулова Н.Д.**, Кирсанов А.М., Можегова С.В. Методические подходы к оценке ресурсов нефти в отложениях Баженовской свиты // Геофизика. – 2018. – №3. – С. 91-100.
5. Скворцов М. Б., Кузнецов Г. В., **Сулова Н. Д.**, Копилевич Е. А. Новые данные о размещении нефтегазопродуктивных зон баженовских отложений Западной Сибири // Геология нефти и газа. – 2018. – №2. – С. 89-96.
6. Левчук Л.В., Афанасенков А.П., Копилевич Е.А., **Сулова Н.Д.** Региональный прогноз высокочемких коллекторов юрско-меловых отложений Гыданской и западной части Енисей-Хатангской НГО // ГеоЕвразия 2018. Современные методы изучения и освоения недр Евразии. – 2018. – С. 225-228.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.016.6
кандидат технических наук

К. М. Кузнецов