

Заключение диссертационного совета МГУ.016.8
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от «05» июня 2026 г. № 7.

О присуждении Вайтехович Анастасии Петровне, гражданке РФ, ученой
степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «Петрографический состав органического вещества баженовской высокоуглеродистой формации Западно-Сибирского НГБ» по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (по геолого-минералогическим наукам) принята к защите диссертационным советом 03.04.2026 г., протокол № 4.

Соискатель Вайтехович Анастасия Петровна 1997 года рождения, в 2024 году соискатель окончила очную аспирантуру геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова (сроки обучения с 01.10.2021 г. по 30.09.2024 г).

Соискатель работает инженером на кафедре геологии и геохимии горючих ископаемых геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Диссертация выполнена на кафедре геологии и геохимии горючих ископаемых геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Научный руководитель Пронина Наталия Владимировна, кандидат геолого-минералогических наук, доцент, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, геологический факультет, кафедра геологии и геохимии горючих ископаемых, доцент.

Официальные оппоненты:

Бушнев Дмитрий Алексеевич, доктор геолого-минералогических наук, член-корреспондент РАН, старший научный сотрудник, Институт геологии имени академика Н.П. Юшкина Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, лаборатория органической геохимии, заведующий лабораторией.

Вялов Владимир Ильич, доктор геолого-минералогических наук, Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского, отдел геологии горючих ископаемых, главный научный сотрудник.

Рыжкова Светлана Владимировна, кандидат геолого-минералогических наук, Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория проблем геологии, разведки и разработки месторождений трудноизвлекаемой нефти, старший научный сотрудник
дали положительные отзывы на диссертацию.

Выбор официальных оппонентов обосновывался тем, что они являются наиболее авторитетными и компетентными специалистами в области вопросов, рассматриваемых в диссертации, а также обладают широкими знаниями района Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна, в частности баженовской высокоуглеродистой формации, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 6 работ, все опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности и отрасли наук.

1. Bulatov T., Kozlova E., Leushina E., Vaitekhovich A., Pronina N., Goncharova A., Kul'kov M., Salakhidinova G., Butyrin R., Bazhanova A., Torshina L., Spasennykh M. Source rock potential and depositional environments of the Jurassic and Cretaceous coals from the Gyda Peninsula, Western Siberia // International Journal of Coal Geology. 2025. vol. 305. 104789. EDN: ETMARH. Импакт-фактор 7,3 (JIF); 1,438 п.л.; авторский вклад 20%.
2. Андреев Б., Козлова Е.В., Булатов Т.Д., Карамов Т.И., Леушина Е.А., Широкова В.В., Бажанова А.Е., Вайтехович А.П., Пронина Н.В., Дударев В.В., Колесов В.В., Спасенных М.Ю. Идентификация очага низкотемпературной генерации углеводородов на южной периферии Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна // Георесурсы. 2025. Т. 27, № 4. С. 192–215. EDN: СНРJJС. Импакт-фактор 1,318 (РИНЦ); 1,500 п.л.; авторский вклад 15%.
3. Савостин Г.Г., Калмыков А.Г., Вайтехович А.П., Пронина Н.В., Грязнова Д.А., Марунова Д.А., Калмыков Г.А. Изменение характеристик керогена и минеральной матрицы пород баженовских отложений при лабораторном моделировании гидротермальных процессов // Георесурсы. 2024. Т. 26, № 3. С. 206–219. EDN: ОЕХВНМ. Импакт-фактор 1,318 (РИНЦ); 0,875 п.л.; авторский вклад 30%.
4. Марунова Д.А., Пронина Н.В., Калмыков А.Г., Иванова Д.А., Савостин Г.Г., Вайтехович А.П., Калмыков Г.А. Эволюция биокластов при катагенезе в породах баженовского горизонта на территории Фроловской нефтегазоносной области // Вестник Московского университета. Серия 4. Геология. 2023. № 5. С. 87–95. EDN: JXXDZK. Импакт-фактор 0,478 (РИНЦ); 0,563 п.л.; авторский вклад 15%.
5. Пронина Н.В., Вайтехович А.П., Калмыков А.Г., Марунова Д.А. Значение определений мацералов для понимания и изучения процессов трансформации органического вещества нефтематеринских пород // Георесурсы. 2022. Т. 24, № 2. С. 29–35. EDN: ХЕКΥDХ. Импакт-фактор 1,318 (РИНЦ); 0,438 п.л.; авторский вклад 65%.
6. Пронина Н.В., Вайтехович А.П. Прямые признаки нефтеобразования в породах баженовской свиты // Георесурсы. 2021. Т. 23, № 2. С. 152–157. EDN: ЕНХJNT. Импакт-фактор 1,318 (РИНЦ); 0,375 п.л.; авторский вклад 80%.

При опубликовании полученных результатов, подготовленных совместно с соавторами, вклад соискателя был существенным и заключается в следующем: непосредственно автором выполнены углепетрографические исследования, включая микроскопическое описание мацерального состава в простом отраженном и УФ свете, его количественную характеристику, микрофотографирование компонентов, определение зрелости по показателю отражения отдельных мацералов, битуминита/онихитов/диноцист и иных микрокомпонентов. Автор принимал участие в обработке и обобщении результатов, а также в их геологической интерпретации при оценке условий формирования и зрелости органического вещества нефтегазоматеринских пород в соответствии с современной классификацией Международного Комитета по углепетрографии и органической петрологии (публикации № 1-6) .

На диссертацию и автореферат поступило 10 дополнительных отзывов, все положительные.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований:

1. Выполнено детальное качественное и количественное описание мацерального состава баженовской высокоуглеродистой формации с применением новейшей номенклатуры органической петрологии.
2. Выделены критерии для описания признаков трансформации органического вещества по мацеральному составу органического вещества. Составлены шкалы сопоставления качественных (цвет мацерала в отраженном свете, цвет люминесцентного свечения мацерала, особенности морфологии, характер распределения в породе) и количественных (T_{max} и R , %) признаков трансформации органического вещества в отложениях баженовской свиты, преобразованного в ходе геологической истории развития региона и искусственно в процессе гидропиролиза.
3. Обоснованы наиболее информативные мацералы как индикаторы степени зрелости органического вещества по показателю отражения, а также верифицированы и уточнены данные по степени зрелости органического вещества в пределах, ранее составленной коллективом кафедры схемы катагенеза.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. В составе органического вещества баженовской высокоуглеродистой формации преобладают битуминит и онихит, а также другие мацералы, представленные телальгинитом, ламальгинитом, остатками диноцист, радиолярий и разнообразными переотложенными фрагментами витринита и неопределимыми биокластами разной природы, составляющими незначительные количества и являющимися второстепенными.
2. Качественными признаками трансформации органического вещества в процессе катагенеза являются изменения цвета, люминесцентного свечения, формы и пористости мацералов разной природы, которые происходят неодновременно в результате термического воздействия на породу и зависят от преобладающего типа мацерала в составе органического вещества.
3. Количественными признаками степени преобразованности органического вещества баженовской свиты могут служить показатели отражения преобладающих мацералов, битуминита и онихита, которые демонстрируют синхронные изменения в ходе катагенеза и хорошо коррелируются с параметрами зрелости органического вещества пород.

На заседании 05.06.2026 г. диссертационный совет принял решение присудить Вайтехович А.П. ученую степень кандидата геолого-минералогических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 7 докторов наук, по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (по геолого-минералогическим наукам), участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 14, против - 0, недействительных бюллетеней - 0.

Председатель
диссертационного совета

Ступакова А.В.

Ученый секретарь
диссертационного совета

Полудеткина Е.Н

05.06.2026