# ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Боталова Андрея Николаевича

**«ОСОБЕННОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЯ УГЛЕВОДОРОДНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВЫЧЕГОДСКОГО ПРОГИБА В СВЯЗИ С ОБОСНОВАНИЕМ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ»**

представленный на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

В условиях растущей потребности экономики Российской Федерации в топливно-энергетических ресурсах, оценка углеводородного потенциала и прогнозирование нефтегазоносности становятся ключевыми задачами для геологоразведочной отрасли, особенно при исследовании перспективных, но малоизученных территорий ведущих нефтегазодобывающих регионов страны.

В связи с вышесказанным, диссертационная работа, выполненная Боталовым Андреем Николаевичем, посвящена решению актуальной на сегодняшний день задачи – изучению особенностей формирования углеводородного потенциала и оценке перспектив открытия нефтегазопоисковых объектов на территории Вычегодского прогиба, которые могли бы в долгосрочной перспективе компенсировать в целом добычу и восполнить ресурсную базу углеводородов Волго-Уральской нефтегазоносной провинции.

Боталов А.Н. собрал, обобщил и проанализировал большой объем геолого-геофизических материалов о строении Вычегодского прогиба и сопряженных структур, которые легли в основу диссертационной работы. В ходе выполнения задач исследования автором реконструирована история геологического развития, восстановлены начальные генерационные характеристики нефтегазоматеринских пород, оценено влияние эрозионных явлений, связанных с мезо-кайнозойскими тектоническими движениями, на процессы нефтегазообразования, описана эволюция нефтегазообразования и нефтегазонакопления и выполнено уточнение положения углеводородных систем осадочного чехла Вычегодского прогиба. Кроме того, проведена вероятностная оценка начальных геологических ресурсов углеводородов и определены наиболее перспективные участки для дальнейших региональных нефтегазопоисковых работ.

Работа автора имеет научную новизну и практическую ценность. Защищаемые положения логически сформулированы и достаточно обоснованы.

В качестве замечаний стоит отметить, что для повышения точности вероятностных оценок начальных геологических ресурсов углеводородов и их плотности, автору рекомендуется в дальнейших исследованиях рассмотреть более широкий спектр геологических неопределенностей для малоизученных структур. В частности, рекомендуется включить в набор геологических неопределенностей непроводимость или проводимость разломов, вариативность литологии пород-коллекторов и пород-покрышек и т.д., влияющие на сохранность залежей углеводородов. Это позволит существенно повысить надежность и точность прогнозных моделей.

Несмотря на высказанное замечание, диссертационная работа Боталова Андрея Николаевича является самостоятельным и зрелым научным исследованием, выполненным на высоком уровне. Замечание выступают в качестве рекомендации для дальнейших исследований соискателя. Диссертационная работа соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор исследования Боталов Андрей Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Я, Качкина Екатерина Андреевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

**Качкина Екатерина Андреевна**
ученый секретарь,
кандидат геолого-минералогических наук
ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
Адрес: 129110, г. Москва, ул. Щепкина, д. 61/2, стр. 12
Тел.: +7 (495) 983-27-34
Email: Ekaterina.Kachkina@lukoil.com

12.05.2026 _____
(дата) (подпись)

Подпись Качкиной Екатерины Андреевны заверяю: