

## Отзыв научного руководителя

диссертационной работы А.А. Козяева «Выделение повышенной кавернозности в карбонатных отложениях путем комплексирования данных ГИС и азимутальных характеристик рассеянных сейсмических волн на примере рифейского коллектора Юрубчено-Тохомского месторождения» по специальности 25.00.10 – «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Научными исследованиями по теме диссертации Андрей Александрович Козяев занимается после окончания с отличием кафедры геофизики Института нефти и газа Сибирского Федерального Университета. Свое обучение он продолжил в аспирантуре по направлению подготовки 05.06.01 «Науки о Земле», специализация – геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых.

Научную деятельность Козяев А.А. начал ещё при обучении в институте, в это время он принял участие в двух научно-практических конференциях и опубликовал по теме докладов тезисы. Следующим шагом в развитии молодого учёного послужило трудоустройство в научно-практический институт ПАО «НК «Роснефть» - ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть». Это позволило глубоко погрузиться в проблему изучения трещинно-каверновых карбонатных коллекторов, что, в результате, привело к публикации ряда статей в рецензируемых журналах, призовому месту на корпоративной конференции ПАО «НК «Роснефть» и участию во множестве конференций.

Научно-практический характер трудовой деятельности Козяева А.А. позволил ему выбрать тему диссертационной работы актуальную не только с научной точки зрения, но и имеющую большое значение в практической плоскости. Это, в свою очередь, сделало возможным использование в работе результатов самых современных геолого-геофизических измерений – данных 3D сейсморазведки, пластовых микросканеров и исследований керна.

В диссертационной работе рассматривается решение двух не простых задач, во многом самостоятельных. Во-первых, диссертантом получен ряд результатов по численному моделированию, интерпретации ГИС, обработке и интерпретации данных 3D сейсморазведки, что позволило разработать полноценную методику выделения повышенной кавернозности карбонатных отложений. Во-вторых, дана оценка влияния повышенной кавернозности на разработку карбонатных коллекторов с трещинно-каверновым резервуаром.

Важно отметить, что разработанная методика была апробирована на реальных данных полученных на одном из крупнейших месторождений Восточной Сибири – Юрубчено-Тохомском. Полученные результаты легли в основу научно-исследовательской работы, выполненной для дочернего предприятия ПАО «НК «Роснефть»: АО «Востсибнефтегаз», которое

является оператором месторождения. Результаты проделанной работы активно используются недропользователем на этапе геологического моделирования месторождения и при геологическом сопровождении бурения скважин.

Детальная проработка материалов, владение комплексом современных методов научных исследований и глубокая теоретическая подготовка позволяют А.А. Козяеву аргументированно представить полученный результат. Все сформулированные в диссертации выводы научно обоснованы, проиллюстрированы необходимым графическим материалом, продемонстрированы выгодные преимущества предложенных решений по сравнению с известными.

За время работы над диссертацией А.А. Козяевым опубликовано 14 научных работ, в том числе 6 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК. Соискатель выступал с докладами на международных и всероссийских конференциях и семинарах, его работы получили признание и одобрение ведущих специалистов.

Считаю, что представленная диссертационная работа демонстрирует высокий профессиональный и научный уровень А.А. Козяева, характеризует его как высококлассного специалиста и сложившегося ученого. Соискатель, несомненно, заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

*Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.*

Научный руководитель  
д-р техн. наук, профессор

В.А. Поздняков  
04.05.2021 г.

Поздняков Владимир Александрович  
доктор технических наук, профессор, Заслуженный геолог РФ  
профессор кафедры геофизики Института нефти и газа  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Сибирский федеральный университет»  
660041, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Свободный, 79

e-mail: vap@geola24.ru  
+7 (391) 206-29-13

Подпись В.А. Позднякова «Удостоверяю»  
И.о. директора Института нефти и газа СФУ

\_\_\_\_\_ Р.Ш. Аюпов