

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Козяева Андрея Александровича
«Выделение повышенной кавернозности в карбонатных отложениях путем комплексирования данных ГИС и азимутальных характеристик рассеянных сейсмических волн на примере рифейского коллектора Юрубчено-Тохомского месторождения»

представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

по специальности «1.6.9 – геофизика»

Диссертационная работа Козяева А.А. посвящена вопросам исследования и разработки способов картирования развития вторичных процессов в карбонатных коллекторах с целью разделения трещинной и каверновой пористости. Объектом тестирования и оценки влияния технологии является Юрубчено-Тохомское месторождение.

Целью работы является разработка метода повышения эффективности разработки нефтегазовых месторождений в коллекторах, осложненных вторичными процессами - развитием каверновой и трещинной пористостью. В работе приведены исчерпывающие материалы о влиянии неоднородности коллекторских свойств на работу скважин, исследование имеющихся подходов в изучении вторичных процессов и апробация методики прогноза характеристик пласта с использованием рассеянных волн.

Полученные результаты свидетельствуют о достижении поставленных задач и о полноте проведенных исследований.

Актуальность работы обусловлена необходимостью повышения эффективности разработки залежей со сложной структурой порового пространства. Месторождения, обладающие подобными свойствами широкого распространены в большом количестве в нефтегазоносных карбонатных отложениях. На территории России к ним относятся Тимано-Печерская, Волго-Уральская и другие нефтегазоносные провинции. Несмотря на важность прогноза свойств карбонатных коллекторов сложного строения универсальный способ прогнозирования распространения фильтрационно-емкостных свойств в подобных геологических условиях отсутствует. Таким образом работа вносит существенный вклад в повышение точности прогноза характеристик горных пород и эффективности ввода

в эксплуатацию сложно-построенных залежей с двойной поровой средой.

Необходимо отметить внутреннее единство, грамотность и продуманность структуры диссертации А.А. Козяева. Автореферат соответствует тексту диссертации и даёт полное представление о содержании и результатах диссертационной работы.

Существенные замечания к работе, которые могут повлиять на решение о присуждении учёной степени кандидата геолого-минералогических наук отсутствуют.

Диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения, списка использованной литературы из 113 наименований. Во введении автором определен объект исследования обоснована актуальность, поставлены цели и научные задачи, представлена методология исследований, сформулирована научная новизна защищаемых результатов, а также указаны их теоретическая и практическая значимость.

Диссертация А.А. Козяева соответствует критериям, установленным п. 9 Положения о присуждении учёных степеней для учёной степени кандидата наук, это научно-квалификационная работа, в которой представлены новые решения для выделения повышенной кавернозности в карбонатных отложениях путем комплексирования данных ГИС и азимутальных характеристик рассеянных сейсмических волн, имеющие существенное значение как для повышения информативности сейсморазведки как метода, так и с практической точки зрения, для обеспечения геологического обоснования оптимального освоения месторождений углеводородов, приуроченных к карбонатным породам

Считаю, что диссертационная работа 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 1.6.9 «геофизика», полностью удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в

соответствии с требованиями Минобрнауки к процедуре аттестации научных работников.

Руководитель направления по геологии

Проект «Южный Оренбург»

ООО «Газпромнефть-ГЕО»

_____ Филичев А.В

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора по

геологии и разработке - Главный геолог

ООО «Газпромнефть-ГЕО»

_____ Аксенов М.А.

Телефон: +7 (812) 449-70-33 (доб. 24029)

Почтовый адрес: Санкт-Петербург, Синопская набережная, д. 22

Эл. почта: Filichev.AV@gazprom-neft.ru