

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Добрыдень Станислава Викторовича

*«Методика геологической интерпретации данных геофизических исследований скважин в разрезах вулканических формаций (на примере вулканогенно-осадочной толщи северо-восточного обрамления Красноленинского свода)»*,

представляемой на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика

Диссертационная работа Добрыдень Станислава Викторовича посвящена разработке методики повышения эффективности геологической интерпретации данных геофизических исследований скважин (ГИС) в разрезах вулканогенных толщ кислого состава. В настоящее время, когда при поиске новых продуктивных объектов все больше внимания уделяется породам доюрского основания Западной Сибири, претерпевшим значительные метасоматические изменения, разбитые многочисленными разломами, решение вопроса повышения информативности данных ГИС становится особо актуальной задачей.

Научная новизна работы определяется разработанной автором комплексной методики интерпретации данных ГИС, петрологических и петрофизических данных для кислых вулканитов.

Достоинством методики, несомненно, является учет влияния на структуру пустотного пространства не только генезиса пород, но и характера их вторичных изменений. Гидротермально-метасоматические процессы, идущие в вулканогенных толщах уже на этапе их образования, проходящие в несколько стадий, продукты которых накладываются друг на друга, и неравномерно охватывающие толщи, совместно с тектоникой значительно влияют на формирование типа пустотного пространства. Именно с неравномерностью развития вторичных процессов в объеме толщи связано то, что один и тот же петротип может быть и коллектором и флюидоупором. Происходящие во времени изменения пород способствуют образованию сложных по морфологии ловушек, поэтому так важен учет вторичных изменений пород.

В плане дальнейшего совершенствования методики соискателю в ее петрологическом аспекте рекомендуется при оценке развития вторичных изменений, опираться не только на петрографическое описание шлифов, где дается визуальная степень изменения породы, но и на расширенный список элементов по данным рентгенофлюоресцентного анализа. В автореферате приведена диаграмма TAS, на основе которой по содержанию щелочей выделены две группы с разным набором вторичных минералов. Более показательным при характеристике вторичных изменений был бы анализ содержания алюминия, кальция,

железа, магния и показателя п.п.п. (потери при прокаливании), количества которых в породе в наибольшей степени определяют их петрофизические свойства.

Практическая значимость полученных результатов заключается в том, что разработанная автором методика снижает неоднозначность геологической интерпретации данных ГИС, способствует повышению точности определения подсчетных параметров, фильтрационных свойств пород, повышает эффективность выделения продуктивных коллекторов. Элементы разработанной методики использованы при подсчете запасов углеводородов в отложениях вулканогенно-осадочной толщи месторождений Красноленинского свода.

Материалы автореферата позволяют определить, что диссертационная работа является завершенным научным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Автор диссертационной работы Добрыдень Станислав Викторович заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

Главный специалист,  
к.г.м.н.

С.В.Шадрина

Шадрина Светлана Владимировна,  
к.г.-м.н.  
(специальность 04.00.02 – геохимия)  
главный специалист  
email: [svsamber@mail.ru](mailto:svsamber@mail.ru)  
тел.: 912 397 1913  
ООО «Корэстест сервис»  
адрес: 625003, г. Тюмень, ул. Ленина, д. 2а

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

Подпись С.В. Шадринной заверяю  
Генеральный директор ООО «Корэстест сервис»



Е.А.Романов

05.05.2023