

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации И. В. Литвиновой «ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ КУРЕЙСКОЙ СИНЕКЛИЗЫ» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология

Диссертационная работа состоит из введения, пяти глав и заключения, общим объемом 173 страницы. Список литературы включает 253 наименования опубликованных и фондовых работ.

*Актуальность работы* И. В. Литвиновой определена направленностью на повышение эффективности прогноза и поисков нефти за счет использования опережающих гидрогеохимических методов в комплексе с традиционными геолого-геохимическими и геофизическими методами на территории Курейской синеклизы.

*Научная новизна работы* - впервые дан прогноз пластовых температур и давлений в основных нефтегазоносных комплексах Курейской синеклизы. Построены карты распределения температур в кембрийском, венд-нижнекембрийском, рифей-вендском нефтегазоносных комплексах и карты приведенных температур. Составлена обобщенная гидродинамическая модель осадочного чехла. Выполнено геотермическое районирование территории с выделением районов устойчивого прогрева и устойчивого охлаждения осадочного чехла и районирование территории по характеру гидродинамического режима (в коэффициентах негидростатичности).

Автором проведено обобщение практически всего имеющегося по региону фактического материала, который проанализирован с использованием современных методов обработки, что позволило дать рекомендации по дальнейшему применению поверхностных геохимических поисковых методов и обосновать оптимальный комплекс гидрогеологических критериев прогноза нефтегазоносности, адаптированный к условиям осадочного чехла Курейской синеклизы.

В первой главе работы дано системное описание гидрогеологической изученности исследуемой территории, геолого-тектонического строения и нефтегазоносности разреза. Предложена укрупненная сводная схема гидрогеологической стратификации изучаемой территории, описаны основные водоносные комплексы.

В порядке замечания следует указать неудачно сформулированное название в пункте 1.4. на стр. 58 диссертации, видимо речь идет о перспективных участках для промышленного освоения гидроминеральных ресурсов.

Во второй и третьей главах рассмотрены особенности мерзлотно-геотермических условий и современного гидродинамического поля. Приведена современная гидродинамическая модель осадочного чехла территории Курейской синеклизы. Заключение автора хорошо проиллюстрированы.

В четвертой и пятой главах рассмотрен оптимальный комплекс нефтегазопоисковых критериев, адаптированных автором к условиям Курейской синеклизы. Составлены карты перспектив нефтегазоносности южной и северо-западной части синеклизы.

В 4 главе (Таблица 39) указано граничное значение содержания тяжелых углеводородов (ТУ) в водорастворенных газах более 3 %, что не всегда однозначно связано с перспективами нефтегазоносности.

В целом диссертация И. В. Литвиновой «Гидрогеологические критерии нефтегазоносности Курейской синеклизы» является законченной научной работой, содержит элементы новизны, отличается практической направленностью. Основные положения диссертационной работы изложены в 18 публикациях. Считаю, что И. В. Литвинова заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология.

Ведущий инженер лаборатории интеллектуального анализа геоданных НИИ прикладной информатики и математической геофизики Балтийского Федерального Университета имени И. Канта

кандидат геолого-минералогических наук по специальности геология поиски и разведка горючих ископаемых – 25.00.12

236029, г. Калининград, ул. Пролетарская, 131

Р. т. +7(4012) 595595 (доб. 9448)

[MarNazarova@kantiana.ru](mailto:MarNazarova@kantiana.ru)

03.02.2020



*[Handwritten signature]* М. Н. Назарова

*Подпись М.Н. Назаровой заверено  
заместителем директора СВФУ-*

Я, Назарова Марина Николаевна, согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.