

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Литвиновой Ирины Валерьевны «Гидрогеологические критерии нефтегазоносности Курейской синеклизы» на соискание ученой степени кандидата геолого- минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология

Диссертация Литвиновой И.В. посвящена одному из актуальных и недостаточно изученных вопросов нефтегазовой гидрогеологии для областей распространения многолетнемерзлых пород Сибирской платформы – установлению поисковых гидрогеологических критериев нефтегазоносности на основе системного анализа, включающего не только традиционный комплекс признаков, чаще всего применяющийся при региональных оценках, но и данные параметрического бурения.

Выполненные исследования базировались на решении таких задач, как анализ распределения пластовых давлений, геотемпературного поля, гидрогеохимических аномалий, их связи с геолого-тектоническими условиями, обоснование комплекса гидрогеологических критериев и прогноз нефтегазоперспективных зон.

В основу диссертационной работы положен представительный фактический материал, полученный предшественниками и с участием соискателя, а также сейсмогеологические модели исследуемых объектов.

Судя по автореферату, содержание и структура диссертации отвечает требованиям, предъявляемым к квалификационным работам этого уровня, соискателем четко сформулированы цель и задачи исследований, убедительно показана новизна выполненного обобщения и результаты в виде районирования территории по геотермическому, гидродинамическому и гидрогеохимическому режиму, составлена гидродинамическая модель осадочного чехла и даны прогнозные оценки пластовых температур нефтегазоперспективных участков.

Выполненная работа имеет не только практическое значение, но и вносит несомненный вклад в развитие нефтегазовой гидрогеологии.

Вместе с отмеченными положительными моментами рассматриваемой диссертации возникают некоторые вопросы к соискателю, которые вызваны, скорее всего, ограниченным объемом автореферата и могут быть сняты на защите. Например, что соискатель подразумевает под структурными и неструктурными условиями на больших глубинах?

Остается не ясным, какова структурная основа геотермических, гидродинамических и гидрогеохимических аномалий в пределах установленного контура восходящей миграции? Поэтому было бы желательно в качестве доказательной базы привести структурно-геологическую основу «контура восходящей миграции» и структурно-тектоническую схему территории, совмещенную с разведанными НГКМ.

Необходимо уточнить, какие конкретно поисковые критерии входят в оптимальный поисковый комплекс и какие из них рассматриваются как ландшафтные показатели.

В целом, подход к выбору поисковых признаков весьма интересен, учитывая, что его рекомендуется применять в труднодоступных районах, но предложенные критерии (табл.4) не назовешь «простыми», легко получаемыми на начальных стадиях исследований, еще до постановки ГРР. Например, гидрогеохимические и гидродинамические (пластовое давление) показатели можно получить только при наличии разведочных скважин.

Кроме того, в табл.4 – «Граничные значения...» не приведено ни одного значения геотермического показателя.

В автореферате отмечаются повтор абзацев (с.8-9) и ссылки на таблицы диссертации, что затрудняет его прочтение.

В целом выполненная работа представляет квалифицированно выполненное, законченное исследование, отвечающее всем требованиям к кандидатским диссертациям. Диссертация может быть рекомендована для защиты в специализированном совете, а соискатель Литвинова Ирина Валерьевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Доцент кафедры прикладной геологии,
геофизики и геоинформационных систем
геологии и геоэкологии ИРНТУ,
канд. геол.-мин. наук

Тугарина М.А.

Доцент кафедры прикладной геологии,
геофизики и геоинформационных систем
геологии и геоэкологии ИРНТУ,
канд. геол.-мин. наук

Аузина Л.И.



Тугарина Марина Александровна, 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83. ФГБОУВО Иркутский национальный исследовательский технический университет, Институт недропользования, кафедра прикладной геологии, геофизики и геоинформационных систем. Доцент, кандидат геолого-минералогических наук, научная специальность 25.00.07-Гидрогеология. Тел. 8(3952)405108, e-mail: tugarina_ma@mail.ru

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

Аузина Лариса Ивановна, 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83. ФГБОУВО Иркутский национальный исследовательский технический университет, Институт недропользования, кафедра прикладной геологии, геофизики и геоинформационных систем. Доцент, кандидат геолого-минералогических наук, научная специальность 25.00.07-Гидрогеология. Тел. 8(3952)405108, e-mail: lauzina@mail.ru

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