

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»

Диссертационная работа. Литвиновой И.В., посвящена обоснованию оптимального комплекса наиболее информативных гидрогеологических критериев для прогноза нефтегазоносности малоизученных территорий Курейской синеклизы на севере Лено-Тунгусской нефтегазоносной провинции. В существующих сегодня условиях сокращения объемов геологоразведочных работ, тема представленной диссертации безусловно актуальна для решения задач, опережающей оценки нефтегазоносности малоизученных территорий при поисках залежей нефти и газа на больших глубинах в различных структурных условиях, малозатратными методами.

Настоящая работа является продолжением ранее выполненных исследований по разработке нефтегазопроисловых гидрогеологических показателей для северо-западной половины Лено-Тунгусской НПП Сибирской платформы.

В основе работы лежат результаты исследований по обоснованию гидрогеологических критериев при прогнозе нефтегазоносности на территории Красноярского края, различных геологических научных и производственных организаций, в числе которых, ВНИГРИ, ВНИИЯГГ, СНИИГГиМС, КНИИГиМС, ВостСибНИИГиМС и др. В работе использован большой объем фактического материала - это результаты: бурения испытания и опробования глубоких и структурных скважин (по 83 площадям, 512 объектов); поверхностного геохимического опробования, проведенного в период с 1990 по 2016 годы; гидрогеологических и геохимических маршрутов на территории Курейской синеклизы.

Ранее выработанные представления о гидрогеологических условиях нефтегазоносности северо-запада Лено-Тунгусской нефтегазоносной провинции Автором были компетентно продолжены и развиты. Выполнен анализ геотермических и гидродинамических условий в осадочном чехле Курейской синеклизы; геотермическое районирование территории и районирование территории по характеру гидродинамического режима. На основе современной сейсмогеологической модели разреза сформировано представление обобщенной гидродинамической модели осадочного бассейна Курейской синеклизы. Построены карты перспектив нефтегазоносности по оптимальному комплексу критериев. Показаны перспективные зоны и участки. Результаты работы в целом подтвердили обоснованность принятых ранее гидрогеологических моделей и дополнили целостное представление о гидродинамических условиях продуктивного разреза нефтегазоносных территорий.

Диссертантом обоснован оптимальный комплекс нефтегазопроисловых гидрогеологических критериев, адаптированных к условиям Курейской синеклизы в числе которых глубинные гидрогеологические критерии, основанные на данных бурения и испытания скважин и ландшафтные показатели, выявленные на основе данных полученных в ходе поисковых работ с применением комплекса поверхностных гидрогазофитогеохимических методов на известных площадях с доказанной продуктивностью разреза.

Материалы исследований И.В. Литвиновой нашли применение при проектировании параметрических скважин на новых площадях Курейской синеклизы; использованы для оценки прогнозных ресурсов УВ в структурах, выявленных по результатам региональной сейморазведки. Составленная Автором и под его руководством серия гидрогеологических карт и разрезов вошла в научные и тематические отчеты. Принципиальное значение для перспективного планирования развития

территорий, комплексного недропользования имеет учет и планомерная оценка ресурсов высокоминерализованных подземных вод.

Из недостатков автореферата отмечу следующее.

- Недостаточно уделено внимание гидрогеохимическим показателям, из чего не совсем понятны на основании чего сделан выбор их граничных значений. Не сомневаюсь, что это, безусловно, есть в тексте самой диссертации.

- Не совсем понятно отсутствие газовых показателей («проявлений гелия, пониженный общий фон метана в газах») при поисковых работах с применением комплекса поверхностных гидро - геохимических методов. Эти показатели успешно используются для прогноза зон нефтегазонакопления на ряде площадей Сибирской платформы, отработанных наземными геохимическими методами в том числе и гелиевой съемкой. Думается, что в данном случае имеют значения методы опробования.

- Было бы уместно в автореферате показать карту перспектив нефтегазоносности по гидрогеологическим показателям.

В целом, судя по автореферату, Диссертация Литвиновой И.В. «Гидрогеологические критерии Курейской синеклизы» представляет собой законченное научное исследование и отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемых к кандидатским диссертациям. Считаю, что соискатель Литвинова Ирина Валерьевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 "Гидрогеология".

Ведущий научный сотрудник АО «ВНИГРИ»,
кандидат геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.07 «Гидрогеология»

Ю.И. Зытнер

Начальник отдела прогноза нефтегазоносности
территорий и акваторий Востока Сибири,
кандидат геолого-минералогических наук по специальности
25.00.12 «Геология, поиски и разведка
нефтяных и газовых месторождений»

И.А. Кушмар

Почтовый адрес: 192102, Санкт-Петербург, ул. Салова д.28
Тел. 8(812) 400- 0838
e-mail: ins@vnigri.ru
Акционерное общество «Всероссийский нефтяной
научно-исследовательский геологоразведочный институт»;
ведущий научный сотрудник

Я, Зытнер Юрий Ильич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Почтовый адрес: 192102, Санкт-Петербург, ул. Салова д.28
Тел. 8(812) 400- 0838
e-mail: ins@vnigri.ru
Акционерное общество «Всероссийский нефтяной
научно-исследовательский геологоразведочный институт»;
начальник отдела прогноза нефтегазоносности территорий и акваторий Востока Сибири

Я, Кушмар Ирина Анатольевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



Подпись руковод. Зытнера Ю.И., Кушмар И.А.

по месту работы удостоверяется.

Зав. Канцелярией АО "ВНИГРИ"

20.02.2020 г.