

Отзыв

на автореферат диссертации **Севостьяновой Розалии Федоровны «Прогнозирование зон нефтегазонакопления в северо-западной части Непско-Ботуобинской нефтегазоносной области на основе геофлюидодинамического анализа»**,
представляемой на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.11 - Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений

Актуальность диссертационной работы Р.Ф. Севостьяновой определяется важностью обоснования новых перспективных районов в отношении нефтегазоносности, в которых нефтегазовый потенциал недр слабо изучен. Одним из них является север Непско-Ботуобинской НГО.

В большой мере научную новизну результатов обуславливает выбранный соискателем метод изучения нефтегазоносности недр – геофлюидодинамический анализ. Основы этого сравнительно нового научно-практического направления заложены М.К. Хаббертом, но во многом развиты советскими (российскими) специалистами, которые базировались в своих исследованиях на материал Восточной Сибири. Р.Ф. Севостьянова продолжает и развивает как научные, так и прикладные аспекты нефтегазовой геофлюидодинамики, опираясь на данные по подсолевым отложениям Непско-Ботуобинской НГО.

Интерес вызывает и выявленная автором диссертации взаимообусловленность гидрохимических и гидродинамических условий при анализе причин возникновения геофлюидодинамической неоднородности продуктивных горизонтов.

На основе большого объема выполненных расчетов по оценке величин гидродинамических потенциалов углеводородов Р.Ф. Севостьянова рассматривает и объясняет причины, механизмы и следствия возникновения в региональном плане различных водонапорных режимов, их смену по латерали и разрезу подсолевых отложений. Предлагаемый подход к установлению геофлюидодинамической зональности важен не только в практическом плане, но и определяет направления развития теоретических основ нефтегазовой гидрогеологии.

Автор выносит на защиту три научных положения, вполне доказанных и подтвержденных фактическим материалам. На взгляд автора рецензии, наиболее значимым из них является второе защищаемое положение, поскольку доказывается закономерность разнонаправленной миграции газообразных и жидких флюидов, что может принципиально поменять представления о строении углеводородных систем этого региона, как следствие изменить ранее обоснованные прогнозы нефте-и газоносности подсолевого этажа северо-запада Непско-Ботуобинской НГО.

К диссертации возникло следующее замечание. Как можно судить по автореферату, в работе не приведены сведения о геологическом строении исследуемой территории, истории геологического развития, наличия в осадочном чехле стратиграфических перерывов, размывов, несогласий и их влияния на коллекторские и экранирующие свойства природных резервуаров.

Высказанное замечание не снижает общей научной значимости выполненных исследований и может рассматриваться как рекомендация по дальнейшему изучению геофлюидодинамической обстановки формирования зон аккумуляции жидких и газообразных УВ в пределах изучаемой территории.

Количество опубликованных Р.Ф. Севостьяновой и рейтинг журналов, в которых они размещены, удовлетворяют требованиям ВАК к публикационной активности соискателей ученой степени кандидата наук.

Автореферат полностью отражает содержание диссертационного исследования.

Исходя из вышеизложенного, считаю, что автор диссертации Розалия Федоровна Севостьянова заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Должность рецензента: главный научный сотрудник лаборатории ресурсной базы нефтегазового комплекса ИПНГ РАН, доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Организация: ФГБУН Институт проблем нефти и газа РАН

Почтовый адрес: 119333, г. Москва, ул. Губкина, 3

Телефон: (+7) 916-736-86-63

E-mail: tshuster@mail.ru

Шустер В.Л

Подпись В.Л. Шустера заверяю:



Я, Шустер Владимир Львович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.