

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Т.Е.Луновой «Зональное районирование доюрского нефтегазоносного комплекса с использованием данных геотермии (промысловые районы Томской области)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Проблема поисков палеозойской нефти в Западной Сибири имеет многолетнюю историю и до настоящего времени у исследователей нет единого мнения о возможности генерации и сохранения значительных количеств автохтонных углеводородов в доюрском комплексе. Генезис небольших залежей нефти в верхней части палеозоя весьма спорный. Объектом исследований Т.Е.Луновой являются тогурская свита нижней юры, резервуары коры выветривания доюрского комплекса, внутреннего палеозоя в Колтогорском мезопргибе, Нюрольской мегавпадине и структурах обрамления. Цель работы - определить первоочередные районы поисков на доюрский комплекс в указанных выше районах. Для этого соискателем проведено компьютерное моделирование глубинного теплового потока и термической истории тогурских отложений, что позволило Т.Е.Луновой восстановить динамику очагов генерации тогурской нефти в рассматриваемых районах. Исследовано также влияние геолого-геофизических характеристик фундамента на плотность теплового потока. На основе интегрированного анализа распределения плотности генерации тогурской нефти, объемных и качественных характеристик потенциальных коллекторов доюрских отложений проведено зональное районирование резервуаров коры выветривания и внутреннего палеозоя.

Принято считать внутренним палеозоем толщи, залегающие на сотни метров ниже его кровли. Перспективы этого объекта соискатель связывает с районами, где он представлен сильно преобразованными сланцами или магматическими породами, в которых не могут находиться очаги генерации сингенетичной нефти, а миграция ее сюда на значительные расстояния из юрских толщ дискуссионна. К тому же наличие резервуара не является доказательством нахождения в нем углеводородов. Однако эти замечания не снижают достоинств выполненных исследований. Диссертация Татьяны Евгеньевны Луновой является завершенной научно-квалифицированной работой и удовлетворяет требованиям п. 8, установленным «Порядком присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете (в редакции приказа Томского политехнического университета № 66/од от 28 августа 2019 г.), утвержденного ректором Национального исследовательского Томского политехнического университета, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

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

доктор г.-м.н. по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

А.Н.Фомин

Фомин Александр Николаевич, главный научный сотрудник
Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, 630090,
г. Новосибирск, пр-кт Ак. Коптюга, 3, тел. +7(383) 339-93-26, e-mail:
FominAN@ipgg.sbras.ru

