

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нафикова Ильшата Флоровича «Геологическое строение Алдано-Майской впадины и оценка ее углеводородного потенциала (на основе технологии бассейнового моделирования)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Расширение ресурсной базы углеводородов должно базироваться на разработке структурно-тектонических моделей и прогнозе нефтегазоперспектив по территориям, потенциал которых способен обеспечить прирост углеводородного сырья. К ним можно отнести весьма малоизученные восточные районы Республики Саха (Якутия) в пределах Алдано-Майской впадины (одноименной НГО). Ранее проведенными ГРП и тематическими исследованиями, были показаны перспективы нефтегазоносности этой территории, опирающиеся на результаты бурения Верхнеамгинской 1, Нижнеамгинской 1 и Мокуйской 1 скважин, а так же изучение разрезов многочисленных обнажений. Основная особенность изученных разрезов кембрия и верхнего протерозоя в том, что практически во всех вскрытых скважинами карбонатных породах кембрия и венда в порах и кавернах содержатся вязкие битумы и нефть. Возможность для изучения разреза венд-рифейских отложений центральной части впадины появилась только в последние годы, когда была пробурена параметрическая скважина Усть-Майская 366.

Обобщению и комплексному анализу имеющихся на сегодняшний день геолого-геофизических материалов территории Алдано-Майской впадины (АМВ) и посвящена диссертация Нафикова И.Ф. Актуальность работы не вызывает сомнений, исследования автора являются научно обоснованным доказательством нефтегазоперспектив этой территории.

Несомненным достоинством работы Нафикова И.Ф. стало применение в исследованиях технологии бассейнового моделирования для оценки углеводородного потенциала АМВ. Методические приемы, использованные автором при выполнении работы, отвечают высокому уровню, соответствующему современным требованиям. И главное, автор реально оценивает возможности используемого программного пакета TemisFlow для условий столь сложной в тектоническом отношении территории и степень точности результатов моделирования.

В разрезе Усть –Майской 366, как источник нафтидов, интерес представляет верхняя часть нерюенской свиты лахандинской серии, в интервале глубин 3460-3485 м (Соболев, Шиганова, 2017). Она сложена черными аргиллитами с содержанием органического углерода 0,30-1,66 %. Выходы хлороформенного битумоида 0,009-0,022 %. Это максимальные известные концентрации для пород лахандинской серии в регионе. Автору диссертации следовало обратить внимание на этот источник нафтидов при проведении моделирования.

Высказанное замечание не снижает достоинства исследований выполненных диссертантом, а также полученных им результатов.

В целом диссертация И.Ф. Нафикова выполнена на высоком научном уровне, затронутые в ней вопросы, полученные результаты и сделанные автором выводы без сомнения имеют важное научное и практическое значение для решения задач воспроизводства сырьевой базы углеводородов.

Основные положения и выводы диссертации И.Ф. Нафикова освещены в 11 публикациях, три из которых в изданиях, рекомендованных ВАК. Автореферат диссертации полностью раскрывает основное содержание защищаемых положений.

Работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации по специальности 25.00.12 – геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений, а ее автор Нафиков Ильшат Флюорович заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Старший эксперт
АО «СНИИГТИМС»



О.В. Шиганова
О.В. Шиганова

Шиганова Ольга Викторовна. Красноярск 660091, г.Новосибирск, Красный пр.,67 Телефон 8(383)221-46-90. e-mail: shiganova@vsegei.ru Место работы. АО «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья». Старший эксперт лаборатории моделирования резервуаров. Согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ.

ПОДПИСЬ *О.В. Шиганова*
ЗАВЕРЯЮ
ЗАВ.КАНЦЕЛЯРИЕЙ
ГАНИНА Т.А.
ДАТА *11.05.2018*