

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы  
Соловьева Станислава Игоревича  
«Геолого-математические модели для оценки нефтяных участков  
недр (на примере Пермского края)», представленной на  
соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных  
и газовых месторождений.

В современных условиях развитие нефтяной промышленности тесно связано с процессами лицензирования пользования недрами. Запасы находящихся в разработке месторождений со временем истощаются, что приводит к необходимости развития геологоразведочных работ на территориях нераспределенного фонда недр. Предоставление нефтяных участков в пользование связано с обоюдной заинтересованностью государства и недропользователя. Государство получает поступления в бюджет за счет налоговых платежей, разовых платежей по результатам аукционов. Недропользователи приобретают новые направления развития геологоразведочных работ и воспроизводства минерально-сырьевой базы. Особую актуальность в этой связи имеют вопросы достоверной оценки нефтяных участков недр. Как государство, так и недропользователи заинтересованы в том, чтобы в пользование предлагались наиболее перспективные участки недр, на территории которых можно ожидать открытия новых нефтяных месторождений. Ошибочная оценка перспектив участка может обернуться негативными последствиями: чрезмерно оптимистичная оценка перспектив участка приводит к неэффективным вложениям финансовых средств, пессимистичная оценка приводит к невостребованности участка недропользователями и к задержкам в развитии геологоразведочных работ в данном направлении.

Практическую значимость имеют полученные в работе математические модели для прогноза геологических параметров при оценке нефтяных участков недр: эффективность участка, прирост разведанных запасов, число месторождений и их запасы, глубины залегания продуктивных пластов. Качество прогноза указанных параметров определяет точность оценок экономической эффективности проекта освоения участка недр.

Построенные автором модели основаны на фактической информации о результатах геологоразведочных работ на нефть, проводившихся на территории Пермского края с 1978 года.

Достоверность результатов работы проанализирована на основе сравнения модельных значений параметров и фактических - по участкам недр, работы на которых завершены.

Использование математических моделей представляет собой новый подход к оценке нефтяных участков недр, что подтверждает научную

новизну результатов работы. Выполнен анализ информативности применяемых в настоящий момент методик оценки.

Замечание: в тексте автореферата присутствуют ссылки на использование построенных моделей для оценки участков недр с расчетом экономических критериев (с.4 – при рассмотрении практической значимости, с.5 – этапы оценки). При этом не рассматривается методика использования полученных прогнозных оценок прироста разведанных запасов, количества открытий при расчете экономических показателей оценки участков недр. Возможно такая задача не входила в цели задачи диссертационного исследования.

Приведенные в автореферате результаты исследований по теме диссертации позволяют считать ее законченной научно-исследовательской работой, имеющей научную и практическую значимость. Представленная к защите работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Соловьев Станислав Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.12 «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Доцент Пермского государственного  
национального исследовательского  
университета (ПГНИУ),  
кандидат экономических наук

Галина Васильевна Кутергина

«30» ноября 2016 г.

Подпись Г.В. Кутергиной, заверяю: *Членом автореферата ПГНИУ*



*Е.П. Андреев*

Контактная информация  
614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15  
E-mail: gkutergina@psu.ru  
Тел.: +7 (342) 2-396-294