

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

