

Отзыв на диссертационную работу
Соловьева Станислава Игоревича

«Геолого-математические модели для оценки нефтяных участков недр (на примере Пермского края)», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Важным этапом в планировании геологоразведочных работ на нефть и газ является определение направлений их развития. В современных условиях развитие геологоразведочных работ требует приобретения новых нефтяных участков недр. Совершенствование методических приемов, направленных на достоверную оценку нефтяных участков недр преследует цель повышения эффективности геологоразведочных работ на нефть и газ за счет обоснованного выбора направлений развития.

Целью диссертационной работы Соловьева С.И. является разработка методических приемов для оценки нефтяных участков недр на основе фактической информации о результатах ранее выполненных работ. Данную задачу автор решил с использованием различных вероятностно-статистических методов.

Важным научным достижением Соловьева С.И. является построение геолого-математических моделей для различных этапов оценки нефтяных участков недр. С использованием многомерного дискриминантного и регрессионного анализа построены модели для экспресс-оценки нефтяных участков недр, основанные на прогнозе эффективности участков, прироста разведанных запасов, эффективности поисково-разведочного бурения. Предложены новые методические приемы для оценки нефтяных участков недр: геолого-математические модели для прогноза числа нефтяных месторождений, распределения долей запасов нефти месторождений по рангам. Рассчитаны переводные коэффициенты к различным категориям ресурсов и запасов, обоснован ввод в формулу прогноза величины разведанных запасов поправочного коэффициента. Построенные модели и распределения проверены сопоставлением модельных значений с фактически наблюдаемыми. Выполнена оценка нефтяных участков недр, предлагавшихся в пользование на территории Пермского края в 2010-2013 годах.

Соловьев Станислав Игоревич выполнил большую работу, которая имеет научную новизну и практическую ценность. Он является высокоэрудированным специалистом в области планирования геологоразведочных работ и лицензирования.

За диссертационную работу «Геолого-математические модели для оценки нефтяных участков недр (на примере Пермского края)» Соловьев С.И. заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель
доктор геол.-минер. наук, профессор

А.С. Флаасс

Подпись профессора А.С. Флаасса заверяю:
Ученый секретарь университета

В.И. Макаревич

