

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соловьева Станислава Игоревича по теме:
*«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 регионах с высокой степенью освоения начальных суммарных ресурсов углеводородного сырья и развитой транспортной инфраструктурой, важной задачей стоящей перед распорядителем недр и недропользователем является восполнение минерально-сырьевой базы для поддержания уровней добычи углеводородов. Имеющаяся проблема эффективного выбора и обоснования направлений геологоразведочных работ, для достижения в будущем плановых показателей добычи, стоит особенно остро в условиях отсутствия государственной поддержки.

В связи с изложенным, решение проблемы обоснованности и достоверности выполненных геологических и экономических оценок, представляется актуальной геологической задачей, а выбор автором математических методов решения, при значительном накопленном опыте, является целесообразным.

Для достижения поставленной цели, автором сформулированы основные задачи, решение которых обусловило научную новизну работы.

Полученные Станиславом Игоревичем результаты исследований, направлены на решение прикладных задач и могут быть использованы в практике геологоразведочных работ.

Структура рецензируемой диссертационной работы логично состоит из введения, трех глав и заключения.

Во введении отражены актуальность темы исследований; выполнена оценка степени разработанности темы; определены цели и задачи исследований, научная новизна и практическая значимость; обоснованы методы исследования, сформулированы положения, выносимые на защиту; приведены сведения об апробации результатов работы.

В первой главе «Анализ законодательства и практики оценки нефтяных участков недр» автором достаточно подробно приведены теоретические и практические основы недропользования, выполнено сопоставление и критический анализ интересов распорядителя и пользователя недр. Практический интерес представляет описание фактических механизмов взаимодействия основного недропользователя и распорядителя недр в Пермском крае, а так же описание результатов этих взаимоотношений. В главе представлен анализ используемых на практике методов оценки участков.

Вторая глава «Обоснование объема исходной информации» посвящена описанию развития недропользования в Пермском Прикамье начиная с 1929 г. Приведена история лицензирования территории, начавшаяся в 1995 г., краткая по длительности, но богатая по содержанию, она связана со становлением и развитием системы недропользования в новых политических и экономических условиях. Важным достоинством главы является обобщение накопленного опыта лицензирования на исследуемой территории.

Далее, в главе автор приводит описание основных числовых характеристик проектов от инфраструктурных и производственных до геологических. Всего обобщено 25 параметров, объединенных в 8 групп.

Третья глава «Обоснование методических приемов для оценки нефтяных участков недр» содержит основную научно-исследовательскую составляющую работы. Здесь на основе методов дискриминантного анализа выполнена классификация участков, в том числе для различных совокупностей. В итоге получены дискриминантные функции, включающие различные характеристики, набор которых отличается для участков разных видов и классов, что выглядит логичным.

Вместе с тем, по мнению рецензента, достаточно условной выглядит дифференциация участков на эффективные и неэффективные, где «Прогноз эффективности участков предполагается осуществлять определением участков, на которых вероятны экономически эффективные открытия (месторождения и структуры, эффективные для разработки)», так как эффективность разработки взаимосвязана со стоимостью нефти и эффективностью осуществления своей деятельности недропользователем.

Результаты проведенных Станиславом Игоревичем исследований достаточно наглядно приведены на рисунках, которые, однако, необходимо пояснить с геологической точки зрения. Например, обусловленность максимальных и минимальных значений на картах и экстраполяцию значений в области отсутствия геологической информации.

Впрочем, замечания не относятся к принципиальным и не снижают практической ценности работы.

В заключении описаны основные выводы. Отмечено адресное применение результатов работы в практической деятельности нефтегазодобывающего общества.

Необходимо отметить, что основные результаты работы доложены автором на семинарах и конференциях, изложены в 13 публикациях, в том числе 8 публикаций в рекомендованных изданиях ВАК. Список использованной литературы состоит из 106 наименований.

Судя по автореферату, его содержание соответствует диссертационной работе. Требования к оформлению автореферата соблюдены.

Область выполненных исследований соответствует специальности 25.00.12 «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений» (п. 2 «Прогнозирование, поиски, разведка и геолого-экономическая оценка месторождений: методология прогнозирования, оценки ресурсов и подсчет запасов нефти и газа»).

Из приведенных в автореферате результатов исследований по теме диссертации следует, что она является законченной научно-исследовательской работой. Представленная к защите работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Соловьев Станислав

Игоревич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.12 «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Начальник управления
геологического моделирования и подсчета запасов
Филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
«ВолгоградНИПИморнефть» в г. Волгограде,
кандидат технических наук

И.А. Акимов

Акимов Иван Александрович,
400078, Россия, г. Волгоград, пр. Ленина, д. 96
тел. +7(8442)96-75-44, моб. +7(919)799-47-46, e-mail: iakimov@lukoilmn.ru
Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ВолгоградНИПИморнефть» в г. Волгограде
Начальник управления геологического моделирования и подсчета запасов

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

Подпись **Акимова Ивана Александровича** удостоверяю


И.А. Степанов
(начальник отдела по управлению персоналом)
М.П. 