

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смирнова Олега Аркадьевича
«Технология и методика комплексирования разномасштабных геолого-
геофизических данных для прогнозирования нефтегазоносности недр на
различных этапах геологоразведочных работ»,
представленной на соискание ученой степени
доктора геолого-минералогических наук по специальности:
1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений

Представленная работа является актуальной и имеет большое теоретическое и практическое значение. Это обусловлено тем, что с тем в настоящее время повышение эффективности геологоразведочных работ на нефть и газ в первую очередь связано с разработкой и внедрением новых технологий обработки и анализа разнородной и разноточной геолого-геофизической информации.

Научная новизна представленной О.А. Смирновым заключается прежде всего в том, что автор разработал технологии и методические приемы комплексирования геолого-геофизических данных для решения широкого круга задач от оценки перспектив нефтегазоносности на этапах проведения региональных работ и до построения геологических моделей при поисках и разведке месторождения УВ и на стадии эксплуатационного разбуривания.

Практическая ценность рассматриваемой работы состоит в том, что разработанные автором технологии и методы обработки геологической информации были широко апробированы на конкретных объектах и показали высокую эффективность – был открыт целый ряд новых месторождений в различных нефтегазоносных регионах.

Предложенные автором методы комплексирования геолого-геофизической информации широко обсуждались геологической общественностью на различных конференциях и опубликованы в открытой печати, а программы построения геологических моделей используются многими нефтяными компаниями.

В целом, защищаемые положения и полученные выводы обоснованы и подкреплены большим количеством фактического материала. Представленная работа свидетельствует о высокой профессиональной квалификации автора и его широкой эрудиции, что позволило ему рассмотреть широкий круг геологических задач, решаемых в процессе проведения геологоразведочных работ на нефть и газ.

В качестве замечания следует отметить, что в реферате недостаточно детально рассмотрена проблема влияния неопределённости (точности) исходной геологической и геофизической информации на достоверность построения геологической модели.

Следует ещё отметить, что одними из самых сложных и важных задач, решаемых на региональном этапе работ, являются задачи: нефтегазогеологическое районирование и оценка перспектив нефтегазоносности. Автором на основе структурно-тектонического анализ разработаны методы оценки перспектив нефтегазоносности, которые он успешно применил в ряде нефтегазоносных регионов Российской Федерации. Но оценка перспектив нефтегазоносности невозможна без учета других факторов которые контролируют формирование залежей нефти и газа – наличие материнских пород, региональных покровов и резервуаров.

Кроме этого, задача прогноза нефтегазоносности относится к классу плохо формализуемых задач и её практически невозможно решить формальными методами классификации, поэтому при оценке перспектив нефтегазоносности территорий необходимо использовать экспертные системы и методы искусственного интеллекта.

Высказанные замечания и пожелания не снижают общей высокой оценки представленной работы. Их следует рассматривать как рекомендации, которые могут быть полезны для дальнейших исследований. Считаю, что представленная диссертационная работа Смирнова Олега Аркадьевича «Технология и методика комплексирования разномасштабных геолого-геофизических данных для прогнозирования нефтегазоносности недр на различных этапах геологоразведочных работ» посвящена актуальному направлению и представляет собой законченную работу. Она полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени доктора наук по специальности 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Заместитель генерального
директора ФГБУ ВНИГНИ,
доктор геолого-минер. наук,
доцент



Волжский О.И.
В.И. Пороскун

Сведения об авторе отзыва:

Пороскун Владимир Ильич
Место работы – Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение
Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяного института
(ФГБУ ВНИГНИ)
заместитель Генерального директора - должность в этой организации, Доктор
геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 - Геология поиски и
разведка нефтяных и газовых месторождений

Контактные данные:

Г. Москва, шоссе Энтузиастов, 36
info@vnigni.ru
телефон: 8-916-615-92-93
E-mail: poroskun@vnigni.ru

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

« 04 » июня 2024г



[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
Волынец О.А.