

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

Диссертационная работа посвящена совершенствованию методики и практики прогнозирования нефтегазоносности недр, построения геологических моделей залежей и ловушек углеводородов (УВ), обеспечивающих повышение эффективности геологоразведочных работ за счет комплексирования разномасштабных геолого-геофизических данных на всех этапах геологоразведочного процесса (региональном, поисковом, разведочном) и эксплуатационного бурения.

Для решения этой задачи автор:

1. Осуществил анализ существующих технологий, использующих методы комплексирования геолого-геофизических данных на этапах поиска, разведки и подготовки месторождения к разработке залежей УВ;

2. Разработал технологию построения структурных карт с использованием метода многомерной регрессии с применением карт изохрон и структурной поверхности по опорному горизонту;

3. Создал оригинальную методику структурно-тектонического районирования и оценки перспектив нефтегазоносности;

4. Разработал методические подходы безэталонной классификации сейсмических данных для изучения строения залежей углеводородов, представленных карбонатным и терригенным типами коллекторов;

5. Адаптировал к различным нефтегазоносным регионам предлагаемые методические и технологические приемы комплексирования разномасштабных геолого-геофизических данных с целью повышения эффективности геолого-разведочных работ на этапах поиска, разведки и подготовки месторождения углеводородов к разработке.

Предложенные методики и подходы, а также программное обеспечение, созданное при участии соискателя, нашли свое практическое применение.

Заключение. Полученные автором результаты являются новыми и оригинальными и представляют как научную, так и практическую ценность. Это позволяет сделать вывод о том, что соискатель Смирнов Олег Аркадьевич безусловно достоин присуждения ему искомой ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Булычев Андрей Александрович,

доктор физико-математических наук по специальности – 04.00.12 – Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых (дата защиты 2000 г.), профессор,

Заведующий кафедрой геофизических методов исследования земной коры геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»).

Адрес: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1,

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, геологический факультет.

e-mail: aabul@geoophys.geol.msu.ru, тел. 8 (495) 939-57-66

Я, Булычев Андрей Александрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Тул
13/IV-24

