

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,
специальность 1.6.11 Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений

Диссертация Смирнова Олега Аркадьевича посвящена актуальной проблеме комплексирования разномасштабных геолого-геофизических данных при проведении геологоразведочных работ на нефть и газ.

Особая важность такого рода исследований во многом обусловлена широким развитием сложнопостроенных природных резервуаров, практически во всех нефтегазоносных провинциях РФ. Это обстоятельство требует разработки комплекса методических приемов, позволяющих учитывать результаты различных видов геофизических и геологических исследований.

В основу диссертационной работы положен обширный геолого-геофизический материал, полученный лично автором по результатам более чем 35-летних (1984-2023 гг.) научно-практических исследований по геологии и нефтегазоносности осадочных бассейнов и нефтегазоносных провинций России и мира, таких как Тимано-Печорская, Предуральская, Волго-Уральская, Западно-Сибирская, Восточно-Сибирская, Лено-Вилуйская, Дальневосточная, Закавказская (Азербайджан, Грузия), Кришна-Годавари, Бенгальская (Индия), Западно-Африканская (Намибия), Южно-Каспийская (Туркмения) и других.

Автором разработана методика адаптации метода многомерной регрессии на основе подбора эмпирических коэффициентов для интерпретации сейсмических данных и подсчета запасов, усовершенствована методика структурно-тектонического районирования, оценки перспектив нефтегазоносности на основе технологии частотной декомпозиции структурных и палеоструктурных карт. Для этапа поисково-разведочных работ адаптирована технология безэталонной классификации сейсмических данных, направленная на построение адекватных геологических моделей в карбонатном и терригенном типах разреза.

По результатам применения авторских методик Смирнова О.А. был открыт целый ряд новых залежей в пределах Западно-Сибирской НГП и других нефтегазоносных провинциях.

Особую практическую ценность диссертации предоставляет адаптация технологий и методик комплексирования разномасштабных геолого-геофизических методов при оценке ресурсов УВ и подготовке новых объектов для постановки поисковых работ.

Результаты работ Смирнова О.А. опубликованы более чем в 170 научных изданиях, доложены на многочисленных научных конференциях.

Автореферат написан четко и понятно, раскрывая суть поставленной проблемы, несмотря на сложность решаемых задач. Изложенный в автореферате материал показывает, что О.А. Смирнов хорошо разбирается в рассмотренной проблеме и на хорошем профессиональном уровне применяет свои знания для решения практических задач.

В качестве замечания хотелось бы отметить, что при комплексировании разномасштабных геолого-геофизических данных необходимо учитывать результаты

литологических исследований.

Подводя итог, хотелось бы отметить, что диссертационная работа Смирнова Олега Аркадьевича «Технология и методика комплексирования разномасштабных геолого-геофизических данных для прогнозирования нефтегазоносности недр на различных этапах геологоразведочных работ», представленная на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук, является законченным научным исследованием и может быть квалифицирована как завершенная научная работа, соответствующая требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации по специальности 1.6.11 Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, а автор заслуживает присуждения учёной степени доктора геолого-минералогических наук.

Постникова Ольга Васильевна

Доктор геолого-минералогических наук

по специальности 25.00.06 - Литология

Доцент

Декан факультета геологии и геофизики нефти и газа РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,

г. Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1

Телефон: +7 (499) 507-88-88

e-mail: com@gubkin.ru

Я, Постникова Ольга Васильевна даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанных с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

04.06.2024

Подпись Постниковой О.В. удостоверяю

