

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 по сути посвящена созданию новой методологии прогноза нефтегазоносности терригенных и карбонатных формаций на базе применения новых комплексов весьма разнородных по своим физическим принципам разномасштабных геолого-геофизических данных.

Актуальность работы несомненна - именно отсутствие такой общей методологии для важнейших нефтегазоносных бассейнов России и мира приводит к низкой успешности поисков, разведки, а также и к проблемам эффективности разработки месторождений углеводородов.

Поэтому создание инновационных методик и технологий комплексирования сейсмогеологических данных с другими методами разных масштабов, и приведения их к созданию единых результирующих моделей с учетом влияния каждого метода на конечный результат является весьма своевременным, особенно для Западной Сибири.

Научная новизна заключается прежде всего в том, что автору настоящей работы впервые удалось сформулировать, и развить новое актуальное научное направление в газонефтяной геологии - комплексирование и последовательность применения новых комплексов весьма разнородных по своим физическим принципам разномасштабных геолого-геофизических данных.

Этот результат обеспечивает новые возможности применения каждого из методов и технологий, входящих в предложенный и реализованный автором комплекс для дальнейшего использования не только автором, но и широким кругом других исследователей и научных коллективов, например занимающихся вопросами учета аномально высоких пластовых давлений при построении моделей залежей, созданием концепций освоения глубокозалегающих горизонтов, развитием идей связях неотектонических движений с нефтегазоносностью региональных осадочных комплексов.

О научной новизне и оригинальности развиваемого автором направления свидетельствуют внушительные списки публикаций в научных изданиях по перечню ВАК (31 работа), в научных изданиях, индексируемых в международных системах цитирования (12 работ), в прочих изданиях еще 5 работ, а также 6 монографий, 2 свидетельства о госрегистрации программ для ЭВМ и патент.

Практическая значимость работы заключается прежде всего в том, что основные научные положения автора использованы при составлении руководящих документов Государственной комиссии по запасам Российской Федерации, в том числе Методических рекомендаций при использовании данных сейморазведки (2D/3D) для подсчета запасов нефти и газа, что обеспечивает применение идей автора диссертации практически всеми пользователями недр России.

Автор диссертации заслужил звание «Первооткрыватель месторождения» за открытие уникального месторождения им. Динкова в акватории Карского моря, что также говорит о практической ценности его научных обоснований к постановке морских геолого-геофизических работ и обработке их результатов..

Работа построена на представительном геолого-геофизическом материале из нескольких нефтегазоносных бассейнов России и мира.

Диссертация может использоваться научным геологическим сообществом в науке и практике, и является завершенным научным исследованием на актуальную тему.

Основные защищаемые положения и выводы в реферате в целом хорошо обоснованы.

Однако в качестве частного замечания хотел бы отметить, что в автореферате нет четкого обоснования авторской методики построения модели карбонатного резервуара на основе безталонной классификации на примерах месторождений Волго-Урала и Тимано-Печоры. Неясно, что понимает автор под термином «резервуар» - только коллектор, или сочетание коллектор-флюидоупор.

Несмотря на это замечание, представленная диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к работам на соискание степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», а её автор, Смирнов Олег Аркадьевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Сведения об авторе отзыва:

Шустер Владимир Львович.

Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – Геология поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений, профессор, главный научный сотрудник ИПНГ РАН

Контактные данные:

Почтовый адрес организации – места работы Москва, ул. Губкина, 3, ИПНГ РАН

Рабочий (личный) телефон: +7 (916) 736-86-63

E-mail: tshuster@mail.ru

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

« 19 » июня 2024г



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем нефти и газа Российской академии наук	
Подпись (и)	
Начальник организационного отдела В.Д. Батаев	
тел.: +7 499 135 72 63	дата 19.06.2024