

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

Актуальность темы диссертации обусловлена необходимостью преодоления тенденции исчерпания минерально-сырьевой базы РФ, что является одним из рисков экономической и национальной безопасности страны уже в среднесрочной перспективе.

Диссертационная работа посвящена разработке и реализации методики комплексирования разномасштабных геолого-геофизических данных для прогнозирования нефтегазоносности недр на различных этапах геологоразведочных работ.

В истории геологоразведочных работ неоднократно объявлялось о необходимости такого комплексирования и предпринимались попытки решить эту задачу для отдельных, конкретных нефтегазоносных территорий. Однако, сколь значимых достижений универсального характера так и не было получено. Автор предпринял попытку взяться за решение данной задачи, путем реализации и адаптации комплексирования геолого-геофизических данных на примере различных нефтегазоперспективных регионов.

Ценность решения научной проблемы соискателя заключается как в совершенствовании методики, так и практики прогнозирования нефтегазоносности недр, поиска и открытия новых месторождений углеводородов (УВ), построения геологических моделей залежей и ловушек на основе комплексирования разномасштабных геолого-геофизических данных на всех этапах геологоразведочного процесса: региональном, поисковом, разведочном и этапе эксплуатационного бурения.

Возрастание сложности решаемых геолого-геофизических задач происходит на фоне увеличивающегося объема геолого-геофизической информации, привлекаемого для систематизации, анализа и интерпретации. Сложность работы с подобной информацией обусловлена, с одной стороны, мультидисциплинарностью геологических знаний, что приводит к росту числа авторских методик, с другой стороны, увеличением сложности формализации геологических знаний, необходимости интерпретации множества разноплановой и разномасштабной геолого-геофизической информации. Исходя из этого посыла, принципиальный подход, обозначенный диссертантом, состоит в рациональности выбора приемов и методов комплексирования, исходя из возможных для анализа ресурсов.

С учетом всех указанных выше особенностей, актуальным является выполнение задачи по построению уточненной (или новой) модели объекта оценки нефтегазоносности в соответствии с масштабом и уровнем изучения - региональным, поисковым, разведочным, эксплуатационным на основе новых технологий, идей и концепций.

При всем обилии представленного в диссертационной работе материалов, некоторые, по большей части методические вопросы, хотелось бы прояснить дополнительно, например:

1. Насколько и каким образом можно формализовать критерии достаточности имеющихся геолого-геофизических данных при планировании и реализации Программ геолого-разведочных работ?
2. Является ли, по мнению соискателя, обязательной процедура мониторинга или сопровождения выданных рекомендаций для недропользователей?
3. Как соискатель представляет роль государства при планировании и реализации подготовки минерально-ресурсной базы?

Надо отдать должное, что диссертант на основе большой географии выполненных проектов, добился высокой результативности и подтверждаемости

выданных рекомендаций. Несомненно, диссертация О.А. Смирнова имеет не только научную, но и практическую значимость.

Диссертация выполнена на современном научном уровне, является законченной научно-квалификационной работой и отвечает всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Автореферат в полной мере раскрывает суть полученных результатов. Тема диссертации «Технология и методика комплексирования разномасштабных геолого-геофизических данных для прогнозирования нефтегазоносности недр на различных этапах геологоразведочных работ» соответствует специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения (геолого-минералогические науки), а соискатель Смирнов Олег Аркадьевич заслуживает присуждения ему искомой степени доктора геолого-минералогических наук.

Гладкочуб Дмитрий Петрович

Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 Общая и региональная геология, член-корреспондент РАН

Директор

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук (ИЗК СО РАН)

Адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128 Интернет-сайт: <http://cmst.irk.ru/>

E-mail: dima@crust.irk.ru

Тел. +7(3952)427000

Я, Гладкочуб Дмитрий Петрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

11.06.2024 г.

 Д.П. Гладкочуб

Подпись Гладкочуб Д.П.
_____ заверяю
Специалист по документообороту Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук _____ Тыркова М.Г.
11.06.2024 г.

