

## 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

Тема работы в настоящее время является крайне актуальной и позволяет решить системные проблемы геологоразведочной отрасли обозначенные в «Стратегии развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года». Нефтегазовая отрасль накопила достаточно информации, чтобы сделать шаг вперед в современных условиях научно-технического прогресса и внедрить новые методики планирования и проведения на всех этапах геологоразведочных работ. Для решения заявленных целей и комплексирования разномасштабных данных, автор рассматривает несколько задач, которые можно свести в два направления, первое – глобально-фундаментальное и второе – научно-производственное.

В рамках первого направления предложена концепция поиска глубокозалегающих залежей с нахождением углеводородов сложного фазового состава в сверхкритических условиях и новыми представлениями о расширении нефтегазоносности осадочных бассейнов увязанных с современной неотектонической границей. Второе – направлено на работу с сейсмическими и комплексными геолого-геофизическими данными для повышения точности структурно-тектонических карт и районирования объекта исследований, прогноз качества коллектора, его продуктивность, выделение границ участков с высокими ФЭС и распределением эффективных толщин по площади.

Автор собрал большой фактический материал по разным регионам и осадочным бассейнам, показал различные методики обработки этого материала. В работе приводит многочисленные примеры использования своей методики для решения задач ГРП. Однако из автореферата остается крайне сложно оценить, что именно защищает автор и как адаптированные или усовершенствованные методики позволяют повысить качество и эффективность моделей и планирования геолого-разведочных работ.

К замечанием следует отнести отсутствие информации о применимости и ограничениях (геологических, технологических) используемых методических подходов, поскольку достоверность получаемой информации для тех или иных методов сильно зависит от геологического строения объекта исследований, типа бассейна и/или его части. Остается также неясным, как автор оценивает качество используемого материала.

Тем не менее, несмотря на высказанные замечания работа актуальна для выбора комплекса автоматизированных методов при решении задач поисково-разведочных работ с использованием методических приемов, разработанных автором. Программы разработанные автором могут быть использованы для комплексирования разномасштабных геолого-геофизических данных, а Смирнов Олег Аркадьевич заслуживает присуждения учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

### Сведения об авторах отзыва:

Ступакова Антонина Васильевна

доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 - Геология поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

- Геологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова;

- заведующий кафедрой геологии и геохимии горючих ископаемых, д.г.-м.н.;

**Контактные данные:**

Почтовый адрес организации – места работы: 119234, Москва г, Ленинские Горы ул, 1, офис 523, геологический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова  
Интернет сайт организации: <https://geol.msu.ru/>  
Рабочий (личный) телефон: 8 (495) 939 55 76  
E-mail: a.stoupakova@oilmsu.ru

Сауткин Роман Сергеевич

кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 - Геология поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений  
- Геологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова;  
- старший научный сотрудник кафедры геологии и геохимии горючих ископаемых, к.г.-м.н.;

**Контактные данные:**

Почтовый адрес организации – места работы: 119234, Москва г, Ленинские Горы ул, 1, офис 523, геологический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова  
Интернет сайт организации: <https://geol.msu.ru/>  
Рабочий (личный) телефон: 8 (495) 939 37 96  
E-mail: r.sautkin@oilmsu.ru

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

«06» июня 2024 г

*А.В. Ступакова*  
А.В. Ступакова  
Р.С. Сауткин

