

Отзыв
на автореферат диссертации
Грудинина Александра Сергеевича
«Литолого-фациальные особенности девонских терригенных отложений
Речицкого нефтяного месторождения как основа его доразведки»,
предоставленной на соискание ученой степени кандидата
геолого-минералогических наук по специальности 25.01.12 – геология,
поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Диссертационная работа соискателя состоит из введения, 5 глав и заключения, изложенных на 120 страницах, из которых 74 основной текст, 45 рисунков, 5 таблиц и одного приложения. Она посвящена важной научно-практической задаче – установлению особенностей геологического строения и условий формирования девонских терригенных отложений полоцкого горизонта и ланского надгоризонта Речицкого месторождения Припятского прогиба по результатам литолого-фациального анализа. Следует отметить, что в историческом плане первоначальными объектами изучения нефтегазоносности Припятского прогиба были терригенные отложения среднего девона. Но после открытия высокопродуктивных карбонатных залежей интерес к залежам нефти связанным с терригенными коллекторами значительно снизился. Вот и настало время их детального изучения, чему и посвящена работа соискателя. Научные исследования направлены на повышение эффективности геологоразведочных работ. Восполнение и развитие ресурсной базы углеводородов является ключевым фактором стабильности нефтегазодобывающей промышленности Республики Беларусь, обеспечивая экономическую безопасность страны.

Можно констатировать, что цель, поставленная в работе, достигнута, ведь важнейшим и закономерным итогом проведенных исследований является открытие новых залежей нефти, а результаты геолого-экономической оценки, выполненной по состоянию на 01.09.2017, свидетельствуют об их эффективности разработки на Речицком месторождении.

Хочется отметить вовлеченность автора в тематику работы – первые публикации и выступления, относящиеся к теме, датируются 2012 годом.

Методическая основа работы основана на достаточном количестве материалов. Соискатель непосредственно проанализировал данные ГИС по 78 скважинам, пробуренным в пределах Речицкого месторождения, а также изучил геологические описания более 400 погонных метров кернового материала и 200 петрографических шлифов. Возможно это происходило в составе команды специалистов, о чем стоило упомянуть в автореферате.

Автором впервые выполнен комплексный литолого-фациальный анализ полоцко-ланского резервуара на основе детального расчленения разреза на литопачки. Впервые на примере продуктивных отложений ланского надгоризонта Западного блока Речицкого месторождения выполнена сравнительная оценка существующих методов геометризации залежей углеводородов в условиях неоднородного разреза терригенных отложений

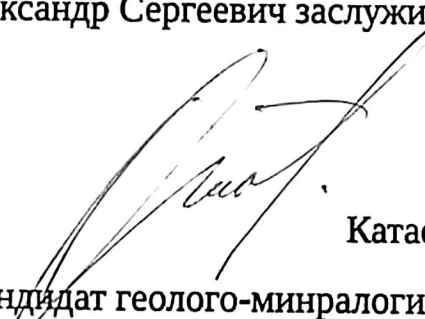
Припятского прогиба. На основе проведенного анализа выработаны рекомендации по их применению. Впервые выполнен дифференцированный подсчет запасов нефти полоцко-ланского резервуара Речицкого месторождения по литопачкам с применением усовершенствованного методического подхода к геометризации залежей углеводородов. Все эти результаты исследований послужили вполне доказанным фактическим материалом для формирования трех защищаемых научных положений.

В качестве замечаний можно отметить, что для полного понимания картины строения месторождения, конечно, хочется увидеть больше картографического материала, разрезов и схем корреляций по скважинам. Вероятно, данный графический материал не вошел в автореферат, но присутствует в тексте самой диссертационной работы.

К сожалению, к работе не привлекались дистанционные методы геологоразведочных работ, в частности сейсморазведка 3Д. Возможно её не проводили на Речицком месторождении и это направление станет продолжением научных исследований соискателя.

В целом стоит отметить, что автореферат диссертации производит хорошее впечатление, результаты исследований изложены доступным научным языком, а сама диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой решены важные научные и практические задачи, позволяющие уже сейчас повысить эффективность геологоразведочных работ на углеводороды. Защищаемые положения научно актуальны и решены автором.

Диссертация отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.01.12 «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений», а ее автор Грудинин Александр Сергеевич заслуживает присуждения искомой ученой степени.



Катаев Олег Иннокентьевич -

кандидат геолого-минералогических наук, Заслуженный Геолог Российской Федерации, академик Академии горных наук РФ, академик Международной академии минеральных ресурсов, эксперт Комитета по энергетике Государственной Думы РФ.

17.10.2026