

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Шпака Сергея Евгеньевича** на тему: **«Геология локальных структур Брестской впадины в связи с созданием и эксплуатацией подземных хранилищ газа»**, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.01.01 – «Общая и региональная геология»

Автореферат диссертации посвящён решению актуальной научно-практической задачи, связанной с изучением геологического строения локальных структур Брестской впадины и оценкой их потенциала для использования в качестве подземных хранилищ газа. Исследование направлено на обоснование геологических критериев, определяющих пригодность природных резервуаров для хранения углеводородного газа.

Значимость выполненной работы определяется необходимостью повышения надёжности функционирования газотранспортной системы и расширения ресурсной базы подземного хранения газа. В этой связи особое внимание уделено анализу фильтрационно-ёмкостных характеристик пород-коллекторов и изолирующих свойств покрышек, а также изучению роли тектонических нарушений в формировании условий герметичности газовых залежей.

В автореферате четко и доступно изложено основное содержание диссертационной работы. Отражены результаты комплексного исследования, включающего обработку данных бурения и геофизических исследований скважин, лабораторный анализ кернового материала и построение геологических моделей. Такой подход обеспечивает высокую степень достоверности полученных результатов и позволяет рассматривать их как обоснованную научную основу для практического применения.

Цель и задачи исследования сформулированы чётко и логично, охватывая широкий круг вопросов - от уточнения строения кембрийских отложений до выделения перспективных структур для размещения подземных хранилищ газа. Полученные результаты свидетельствуют о глубокой проработке темы и значительном объёме фактического материала.

К числу основных научных результатов следует отнести выявление особенностей распределения фильтрационно-ёмкостных свойств пород в пределах локальных структур, установление их зависимости от литологического состава и постседиментационных преобразований, а также оценку влияния разрывных нарушений на условия локализации и сохранности газовых залежей. Особого внимания заслуживает выявление анизотропии

