

## ОТЗЫВ

НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ ШПАКА СЕРГЕЯ ЕВГЕНЬЕВИЧА  
«ГЕОЛОГИЯ ЛОКАЛЬНЫХ СТРУКТУР БРЕСТСКОЙ ВПАДИНЫ В СВЯЗИ  
С СОЗДАНИЕМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ПОДЗЕМНЫХ ХРАНИЛИЩ ГАЗА»  
на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук  
по специальности 25.01.01 – общая и региональная геология

Обеспечение энергетической безопасности Республики Беларусь актуальная задача, важной частью которой является расширение объемов подземных хранилищ газа на территории страны, с целью оптимизации их эксплуатации на основе проведения исследований по детализации геологического строения и литолого-петрофизических свойств кембрийских отложений Прибугской структуры.

Диссертационная работа выполнена в республиканском унитарном предприятии «Научно-производственный центр по геологии», соответствует приоритетным направлениям научно-технической деятельности Республики Беларусь и выполнялась в рамках государственных программ и фондов.

Цель и задачи, поставленные соискателем, а также используемые методы исследований в полной мере позволяют решить поставленную проблему, что подтверждается выбором объекта и предмета исследований, методологией и методами исследований. Необходимо отметить, что в процессе выполнения исследований, автором, выполнено описание и документация кернового материала, проведена интерпретация материалов ГИС разведочных и эксплуатационных скважин, созданы цифровые модели, проведена геолого-статистическая обработка материалов по 140 скважинам и 7 сейсмологическим разрезам на территории исследований.

В автореферате раскрыта научная новизна выполненных исследований и сформулированы основные положения, выносимые на защиту, приведено основное содержание диссертационной работы.

Особый интерес представляют результаты сравнительного анализа геологического строения и петрофизических свойств горных пород локальных структур Брестской впадины, позволяющие установить сходство геологического строения и дифференциации фильтрационно-емкостных свойств горных пород в кембрийской толще Кустинской и Прибугской локальных структур, что позволит уменьшить объемы буровых работ при подготовке Кустинского поднятия к созданию ПХГ.

Кроме того, можно отметить рекомендации о наиболее благоприятных и неблагоприятных интервалах эксплуатации пласта-коллектора, о перспективных направлениях строительства эксплуатационных скважин.

Диссертация имеет достойную апробацию, результаты исследований доложены и обсуждены на целом ряде международных научных и научно-практических конференций, опубликованы в 12 научных работах, среди которых 4 статьи в научных рецензируемых изданиях из перечня ВАК Республики Беларусь. Результаты диссертационной работы внедрены в производственную деятельность ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».

В целом, автореферат отражает содержание диссертационной работы, которая представляет собой законченное авторское исследование, соответствующее требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор, Шпак Сергей Евгеньевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.01.01 – общая и региональная геология

Заведующий кафедрой «Горные работы»  
факультета горного дела  
и инженерной экологии БНТУ,  
к.г.н., доцент

А.И. Павловский

