

**Отзыв**  
**на автореферат диссертационной работы С.Е. Шпак**  
**на тему: ГЕОЛОГИЯ ЛОКАЛЬНЫХ СТРУКТУР БРЕСТСКОЙ ВПАДИНЫ В**  
**СВЯЗИ С СОЗДАНИЕМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ПОДЗЕМНЫХ ХРАНИЛИЩ ГАЗА,**  
**представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических**  
**наук по специальности 25.01.01 – общая и региональная геология**

Актуальность темы исследований обуславливается необходимостью расширения объёмов хранения газа в подземных хранилищах (ПХГ) на территории Республики Беларусь для обеспечения энергетической безопасности и регулирования сезонной неравномерности газопотребления.

Научная новизна работы заключается в результатах исследований особенностей детального геологического строения локальных структур в пластах (пачках) кембрийских отложений Брестской впадины. Здесь одними из наиболее важными являются результаты выявления и изучения перспективных пластов-коллекторов и пластов-покрышек. Показана связь коллекторских свойств пород-коллекторов и пород-покрышек с минеральным составом и постседиментационными изменениями пород. Установлено наличие практически непроницаемых маломощных существенно глинистых пропластков в песчаниках спановской свиты. Выявлено сходство геологических и петрофизических характеристик кембрийских отложений на Прибугской, Кустинской, Высоковской, Антопольской структурах.

Даны практические рекомендации по наиболее благоприятным и неблагоприятным интервалам перфорации (эксплуатации) пласта-коллектора Прибугского ПХГ.

Приведена оценка возможности создания новых ПХГ в кембрийских отложениях в пределах перспективных локальных структур и обоснование приоритетной последовательности их освоения - Кустинская, Высоковская и Антопольская.

Имеются следующие замечания:

1. Как известно, в названии темы диссертационной работы должна быть отражена цель исследования и способ ее достижения. По существующему названию темы получается, что объективно природное, как «геология...» недр, ставится в зависимость от технологическо-субъективного - «...в связи с созданием и эксплуатацией...». Считаем правильным, что должно быть наоборот: «создание и эксплуатация...» - в соответствии с геологией.

Поэтому предлагается уточнить название работы, например, на следующее:

"Изучение геологии локальных структур Брестской впадины в связи с созданием и эксплуатацией подземных хранилищ газа".

2. При обосновании дополнительной потребности в объемах резервов газа на ПХГ республики Беларусь автор использует некорректно термины «максимальный объём активного газа» и «минимальный объём газовых хранилищ». На ПХГ для обеспечения надежного газоснабжения создаются и используются оперативные и долгосрочные резервы газа, составляющие активный объём газа ПХГ. В данном случае следует использовать: активный объём газа на действующих ПХГ составляет 1,14 млрд м<sup>3</sup> при потребности 1,7 млрд м<sup>3</sup>.

3. Необходимо указать на некорректность используемого в работе термина «герметичность газовой залежи», правильным считаем применение термина «герметичность ловушки».

Указанные замечание не снижают научную и практическую ценность диссертационной работы.

В целом, диссертационная работа представляет собой комплекс теоретических и методических исследований, имеющих законченный характер. Полученные теоретические положения, объём научных публикаций результатов диссертации, результаты

практического применения данных исследований позволяют сделать вывод, что диссертационная работа С.Е. Шпак на тему: «Геология локальных структур Брестской впадины в связи с созданием и эксплуатацией подземных хранилищ газа», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.01.01 – общая и региональная геология, является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Главный научный сотрудник  
Центра технологий хранения газа  
ООО «Газпром ВНИИГАЗ», д.т.н.

*А.А.* А.А. Михайловский

*Подпись: Михайловский А.А.*  
*Зам. директора*  
*отдела*

