

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Хлопцова Дмитрия Валерьевича**
по теме **"Разработка метода прогнозирования устойчивости эксплуатационных скважин подземных хранилищ газа в условиях ограниченной информации о свойствах и напряженном состоянии массива"**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Работа Д.В. Хлопцова посвящена разработке метода прогнозирования устойчивости эксплуатационных скважин подземных хранилищ газа (ПХГ) в условиях ограниченной информации о свойствах и напряженном состоянии массива.

Актуальность представленной работы не вызывает сомнений, поскольку ПХГ является сложной природно-технической системой, надёжность которой определяется многими факторами. Одним из таких факторов является устойчивость эксплуатационных скважин, в связи с чем необходима разработка методов, улучшающих прогноз их устойчивости.

Основные итоги работы сформулированы в трех защищаемых научных положениях, которые являются вполне обоснованными и обладают научной новизной.

Из автореферата следует, что представленная диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача, имеющая несомненный практический выход. В частности, по итогам работы автором сформулированы рекомендации по количественной оценке вероятности наступления критических состояний в процессе строительства и эксплуатации скважин и разработана «Методика прогнозирования устойчивости эксплуатационных скважин подземных хранилищ газа в условиях ограниченной информации о свойствах и напряженном состоянии массива», принятая к использованию в ООО «Газпром геотехнологии».

К автореферату имеются следующие замечания:

1. В главе 1, где автор анализирует современное состояние исследований по теме диссертации, было бы логичным кратко сформулировать имеющиеся проблемы в области обеспечения устойчивости скважин и существующих методик ее оценки (возможно, что это есть в диссертационной работе).

2. Из автореферата не ясен объем работы, выполненной лично автором, а также не охарактеризован фактический материал, положенный в основу работы.

В целом, диссертационная работа выполнена на высоком современном уровне и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Хлопцов Дмитрий Валерьевич, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Доцент кафедры инженерной и экологической геологии
Геологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова
Кандидат геолого-минералогических наук

Фролова Ю.В.

