

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

О диссертационной работе, выполненной Гридасовым Александром Геннадьевичем на тему: «Гидрогеодинамические условия Тутуянской мульды Кузнецкого бассейна в связи с перспективой добычи метана из угольных пластов», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Добыча метана из угольных пластов оказывает существенное воздействие на поле напоров подземных вод в регионе газодобычи, что определяет высокую значимость гидрогеологических аспектов этого промысла. Региональная изменчивость условий движения подземных вод требует детального рассмотрения особенностей перспективных участков, в связи с чем, применимость принципа аналогий весьма ограничена.

Диссертация Гридасова Александра Геннадьевича посвящена исследованию гидрогеодинамических условий Тутуянской мульды – геологической структуры в юго-восточной части Кузнецкого бассейна с уникальными гидрогеологическими условиями. Предмет исследования вызывает большой интерес в связи с планируемой на данной площади добычей метана из угольных пластов. Особенно актуальна проблема потенциального влияния угольнометанового промысла на пресные подземные воды, поскольку на площади мульды разведаны месторождения подземных вод, имеющие высокое значение как источники водоснабжения Новокузнецкой градопромышленной агломерации.

Выполняя данное исследование, диссертант решил ряд актуальных научных задач связанных с выявлением закономерности развития нарушенного режима фильтрации при эксплуатации угольнометановых скважин в гидрогеологических условиях Тутуянской мульды, а так же с оценкой потенциала влияния промысла на пресные подземные воды. Фактический материал получен в ходе полевых работ с непосредственным участием автора, в научных публикациях по гидрогеологии Кузбасса и производственных отчётах.

Особенность работы Александра Геннадьевича обусловлена тем, что гидрогеодинамические условия угленосных толщ, которые рассматриваются как потенциальные источники метана, характеризуются весьма ограниченной

изученностью по отношению к вышележащим коллекторам подземных вод Тутуянской мульды. Основная проблема в ходе исследования была связана с выявлением закономерных составляющих фильтрационной неоднородности пород на основании широкого спектра прямых и косвенных данных. Данная проблема решена диссертантом в результате типизации и схематизации гидрогеодинамических условий, результаты которой правомерно использовать не только в рамках задач диссертации, но также при решении широкого круга гидрогеодинамических задач в южных районах Кузбасса. В ходе диссертационного исследования разработаны модели нарушенного режима фильтрации при эксплуатации угольнометановых скважин и водозабора подземных вод в гидрогеодинамических условиях Тутуянской мульды.

Положения диссертационного исследования получили признание в результате докладов и обсуждения на научных семинарах и конференциях. Основные результаты опубликованы в 13-ти работах. Представленная к защите работа полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Гридасов Александр Геннадьевич, безусловно, заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 - Гидрогеология.

Научный руководитель,
кандидат геолого-минералогических наук,
доцент отделения геологии Национального
исследовательского Томского
политехнического университета

Кузеванов Константин Иванович

Почтовый адрес: 634050, г. Томск, пр-т Ленина 30

Адрес электронной почты: kki@tpu.ru

Рабочий телефон: +7 (3822) 60-63-85

Подпись доцента К.И. Кузеванова заверяю.
Ученый секретарь Национального исследовательского
Томского политехнического
университета

Ольга Афанасьевна Ананьева