Отзыв на автореферат диссертации

Пургиной Дарьи Валерьевны

«Изменение гидродинамических условий при освоении угольных месторождений на примере Никитинского месторождения (Кузбасс)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности: 25.00.07 – Гидрогеология.

Представленная работа (автореферат) связана с изучением гидродинамических условий при освоении угольных месторождений. Актуальность выбранной темы не вызывает сомнений - сложность геологической среды Кузбасса, продолжительное техногенное воздействие в регионе, недостаточная изученность гидрогеологических условий поставили перед диссертанткой задачу – разработать достоверную модель поля месторождения на три этапа формирования гидрогеологических условий: а) исходное состояние (на сегодняшний день); б) модель участка, отражающую будущее состояние с началом подземной отработки месторождения угля; в) модель участка водозабора подземных вод при подземной отработке месторождения угля, что и стало основным стержнем работы. Приобретенные навыки полевых и камеральных исследований, использование современных технологий позволили Д.В. Пургиной успешно справиться с этой задачей.

Основываясь на анализе значительного объема метеорологических, гидрологических, тектонических, геофизических, гидрогеологических и др. материалов, она сумела реалистично оценить и предложила оригинальные модели участка на разных этапах жизненного цикла разработки угольного месторождения и подземного водозабора, которые позволяют осуществлять прогноз изменения гидродинамической среды.

Значимость этой работы в научном плане в том, что автору удалось сделать прогноз трансформации гидродинамической среды, такого сложного района, как Кузбасса, где сформировалось достаточно сложное сочетание естественных и искусственных гидрогеологических условий, плохо поддающихся количественной оценке в рамках традиционных аналитических прогнозов.

Практическая значимость представленной работы не вызывает сомнения в связи с планируемой отработкой месторождения угля на участке «Никитинский-2» и последующем уничтожении месторождения подземных вод «Свердловское», что может оказать серьезное влияние на формирование запасов подземных вод территории. Заблаговременная оценка влияния шахтного водоотлива на эксплуатацию Никитинского месторождения подземных вод, расчёты границы второго и третьего поясов зоны санитарной охраны водозабора позволит более рационально использовать подземные воды района.

Полученные результаты могут быть полезны специалистам-гидрогеологам, чьи работы связаны с изучением и прогнозами изменений гидродинамических условий месторождений

Дарья Валерьевна имеет богатый опыт выполнения полевых, лабораторных и камеральных работ, выступлений по результатам своей работы на различных

конференциях. Нетривиальные итоги работы, показывают, что Д.В. Пургина – сложившийся исследователь и позволяют рекомендовать работу к защите.

Тем не менее, несмотря на качественно проведенное научное исследование необходимо высказать ряд незначительных замечаний.

1. При прогнозе оседания не рассматривались изменения характеристик горных пород во времени. Несомненно, рассмотрение данного направления заслуживает внимания.
2. Требует дальнейшего изучения вопрос влияния обрушения кровли на характер водопритоков.

Высказанные замечания носят скорее частный, в основном, дискуссионный характер и не снижают высокую значимость диссертационного исследования Д.В. Пургиной в плане основательности, научно-исследовательского уровня работы.

В целом, работа оставляет хорошее впечатление, является завершенным научным трудом, в котором решена проблема, имеющая важное народнохозяйственное значение. Публикации Д.В. Пургиной отражают содержание диссертации и свидетельствуют об активной научной деятельности автора.

Диссертационная работа Пургиной Д.В. представляет собой законченную работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям ВАК, а ее автор Пургина Дарья Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 - Гидрогеология.

Я, Кулагина Татьяна Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Ведущий геолог отдела геологии
Управления геологии,
ОАО «ТомскНИПИнефть» (тел. (3822) 61-19-84)
Кандидат геолого-минералогических наук
По специальности 25.00.07 - Гидрогеология Кулагина Т.А.

Адрес организации:
Открытое акционерное общество «Томский научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа»
634027, РФ, г. Томск, пр. Мира, 72,
Тел.: (3822) 61-19-90. Факс: (3822) 61-18-80
Email: nipineft@tomsknipi.ru
Дата подписания отзыва: 14.11.2018 г.