Отзыв

на автореферат диссертации Пургиной Дарьи Валерьевны «Изменение гидродинамических условий при освоении угольных месторождений на примере Никитинского месторождения (Кузбасс)», предоставленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 - Гидрогеология

В представленной работе рассматривается, безусловно, актуальная, многосторонняя и сложная проблема рационального использования подземных вод. Степень сложности решения практических задач прогноза изменения гидрогеологических условий под влиянием угледобычи определяется несовершенством типовых расчетных схем, описывающих сложные условия отработки угольных месторождений в рамках аналитических расчетов, которые предопределяют высокую степень упрощения гидродинамических условий для выполнения прогнозных аналитических расчетов.

Детальные исследования автор сосредоточила на подземных водах верхнепермских отложений Кузнецкого адартезианского Бассейна в границах Никитинского угольного месторождения. В основу работы положены материалы геологоразведочных работ на участке «Никитинский 2» Никитинского месторождения.

Научная новизна проведённых изысканий очевидна: для участка исследований установлены факторы, способствующие формированию водопритоков в подземные горные выработки, которые ранжированы по степени влияния; выявлены закономерности распределения полей фильтрационной неоднородности, представляющие собой упорядоченную структуру как в плане (в зависимости от геоморфологических особенностей), так и в разрезе (в зависимости от глубины), отраженную на погоризонтных планах; впервые разработана численная геофильтрационная модель для первоочередного участка отработки Никитинского угольного месторождения; дан прогноз изменения гидрогеологических условий при поэтапном освоении угольного месторождения; получена оценка влияния шахтного водоотлива на условия эксплуатации действующего водозабора; сформировано представление о трансформации поясов зоны санитарной охраны подземного водозабора в результате шахтного водоотлива.

Что касается структуры автореферата, то она ясна и последовательна. Также не возникает сомнений в обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций.

Автор строит текст по защищаемым положениям, поэтапно приводит основные результаты своих исследований, сопровождая их соответствующим графическим материалом. Проведена также достаточная апробация полученных результатов: по теме автором опубликовано 12 работ, 3 из них – в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ и 1 – в научном издании, индексируемом Web of Science и Scopus.

Считаю, что диссертационная работа Д.В. Пургиной удовлетворяет всем требованиям п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Дарья Валерьевна Пургина заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Доцент кафедры физической географии и ландшафтной экологии
ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»
канд. геогр. наук

Горшкова Лариса Юрьевна

Место работы:
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский национальный исследовательский
государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»,
410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83,
https://www.sgu.ru, gorshkova-l@inbox.ru, тел. +7 (8452) 52-26-83

Я, Горшкова Лариса Юрьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.