

Оценка фильтрационных неоднородности водоносных горизонтов Гиссарской и Сурхандарьинской долины

Научный руководитель – Орлов Михаил Сергеевич

Курбонов Муродали Давлатхуджаевич

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра гидрогеологии, Москва, Россия

E-mail: murod.kurbanov@inbox.ru

Таджикистан - горная страна, а межгорные впадины, являются основными густонаселенными районами. Одними из таких впадин являются Гиссарская и Сурхандарьинская впадина.

Гидрогеологические исследования выше названных долин, были начаты 60-е годы прошлого столетия. В ходе исследования был произведен подсчет запасов подземных вод по участкам и были сделаны выводы о том, что гидрогеологические условия Гиссарской и Сурхандарьинской долины весьма схожи, но разделены друг от друга, т.е. они не являются единой гидрогеологической структурой.

Проведенное нами исследование показало, что все гидрогеологические параметры обеих частей схожи, и водоносными являются одни и те же пролювиально - аллюви-альпийские породы. Моделирование перспективного растущего водоотбора в этом развивающемся районе Таджикистана показало, что Гиссарскую и Сурхандарьинскую долины можно рассматривать как единое месторождение подземных вод. Дальнейшее изучение гидрогеологических условий этой структуры должно выявить характеристики границ и граничных условий: сопротивление ложа арыков, каналов и рек, а также режимы естественных колебаний уровней подземных вод, расходов полива орошаемых систем и водоотбора.

Литература

1. Ивашкин В.Е. Информационный отчет о региональной оценке запасов подземных вод междуречья Ширкент-Каратаг в 1992-93 г.г. Пос. Разведчик, 2003.
2. Костенко Н.П., Мирошниченко Л.Н., Никитин Р.М. Гидрогеологические исследования в межгорных впадинах Южного Таджикистана. М.: МГУ. 1991.
3. Саробеков Н.Ш. Инженерно-геологические процессы Юго-Западного склона Гиссарского хребта: оценка и прогнозирование риска стихийных бедствий. Душанбе, 2016.
4. Шарифов Г.В. Инженерно-геологическая типизация георисков на территории города Душанбе и его агломерации. Душанбе, 2015.