

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета на диссертацию Хаустова Александра Петровича на тему: «Характеристика структуры потока подземных вод в засушливых регионах (на примере северной части Синайского полуострова, Египет)», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по научной специальности 1.6.6.

Гидрогеология

Диссертация Мохамеда Яссера Элсайеда Шаабана является исследованием, актуальным для аридных зон, поскольку подземные воды в некоторых регионах являются единственным источником водоснабжения.

В работе достаточно полно приведены характеристики природных условий формирования потоков подземных вод, которые объединены в схемах гидрогеологического районирования Северного Синая. Химический состав вод в условиях дефицита влаги является во многом определяющим фактором их использования. Этому вопросу в главе 4 отводится достаточно много места. Данные систематизированы по выделенным водоносным комплексам и имеют большое научное и практическое значение в связи с тем, что использование всех подземных вод в регионе для водоснабжения является в условиях их относительно высокой солености весьма проблематично. В этой связи большой научный интерес представляют выполненные соискателем расчеты индекса насыщения как индикатора взаимодействия водоносных горизонтов в различных гидрогеологических условиях. По мнению рецензента, этот результат заслуживает распространения и практического внедрения при проектировании эксплуатации водоносных горизонтов.

Принципиально важным представляется полученные автором свидетельства отсутствия связи между минерализации вод и фильтрационными параметрами и приуроченность пресных вод к песчаным дюнам (гравийным отложениям).

В то же время, возможность ограничения влияния прибрежных морских вод на эксплуатацию водоносных горизонтов четвертичных отложений нуждается в более полном обосновании. Подчеркнем, что это важнейшая проблема, которая возникает в процессе эксплуатации ресурсов подземных вод.

С учетом всего вышесказанного полагаю:

Содержание диссертации Мохамеда Яссера Элсайеда Шаабана на тему: «Характеристика структуры потока подземных вод в засушливых регионах (на примере северной части Синайского полуострова, Египет)» соответствует специальности 1.6.6. Гидрогеология;

Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, либо изложены новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

