

## ОТЗЫВ

члена диссертационного совета на диссертацию Кирюхина Алексея Владимировича на диссертацию Мохамед Яссер Элсайед Шаабан 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).

Поставленные в диссертации задачи являются актуальными в связи с сокращением ресурсов питьевой воды из-за гидротехнического строительства на р. Нил. Автором выполнена большая работа по сбору и систематизации данных (уровни подземных вод, химический состав, фильтрационные характеристики) по существующим гидрогеологическим скважинам (180 скважин) в Северной части Синайского полуострова. Построены карты уровня/пьезометрической поверхности и поля скоростей фильтрации на рассматриваемой территории, проведен статистический анализ указанных выше данных, включая корреляционный анализ. Выявлены области инфильтрационного питания, транзита и разгрузки целевого бассейна подземных вод. Такого рода исследования на Северной части Синайского полуострова выполнены впервые.

Замечания: (1) Отсутствует автореферат диссертации, что затрудняет ее анализ; (2) Непонятно, каким образом оценивались коэффициенты фильтрации, используемые в качестве исходных данных в диссертации. Среднее значение 120 м/сут для четвертичных горизонтов представляется завышенным. Нет данных о мощности водоносных горизонтов, что необходимо для оценки ресурсов/запасов подземных вод; (3) Не приводится информация об истории эксплуатации месторождений пресных подземных вод в рассматриваемом районе, это осложняет интерпретацию выявленных перспективных площадей. Изложенные выше замечания (2-3) не являются критическими для защищаемых в диссертации положений, они могут быть учтены в дальнейших исследованиях по заявленной проблеме.

С учетом всего вышесказанного полагаю:

Содержание диссертации Мохамед Яссер Элсайед Шаабан 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 (Арабской Республики Египет).

Нарушений пунктов 9, 11 Порядка присуждения Санкт-Петербургским государственным университетом ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук соискателем ученой степени мною не установлено.

Диссертация соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, установленным приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете» и рекомендована к защите в СПбГУ.



Член диссертационного совета  
Д.г.-м.н., проф., гл.н.с. ИВиС ДВО РАН  
Дата 02.05.2024

Кiryukhin A.V.