

## ОТЗЫВ

члена диссертационного совета на диссертацию Мохамеда, Яссера Элсайда Шаабана на тему: «Характеристика структуры потока подземных вод в засушливых регионах (на примере северной части Синайского полуострова, Египет)» представленную на соискание ученой степени кандидата теолого-минералогических наук по научной специальности 1.6.6 – гидрогеология.

Рассматриваемая диссертация посвящена изучению гидрогеологических условий севера Синайского полуострова.

Актуальность работы связана с дефицитом подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и ирригации. Нехватка воды для питьевых нужд, промышленных и сельскохозяйственных целей является основной проблемой, сдерживающей развитие Северного Синая.

В представленной работе дана региональная гидрогеологическая характеристика севера Синайского полуострова на основе созданной автором базы данных по гидродинамическим характеристикам, фильтрационным параметрам и химическому составу вод основных эксплуатируемых водоносных горизонтов.

Основная цель работы - обоснование возможности прогнозирования добычи и управления на данной территории подземными водными ресурсами успешно решается автором в результате выполнения сформулированных задач исследования, включавших статистическую обработку и систематизацию материалов по геологическому строению и гидрогеологическим условиям с выявлением генетических типов подземных вод, районированием территории и построением карты-схемы генерального и локальных фильтрационных потоков подземных вод в пределах территории Северного Синая.

Использованные методы исследования, включающие создание и корректировку баз данных гидрогеологических параметров, статистическую обработку, компьютерное физико-химическое моделирование, построение компьютерных гидрогеологических карт позволили автору решить поставленные задачи.

В качестве замечания следует отметить не слишком удачные формулировки защищаемых положений. В каждом из положений присутствуют элементы отчета о проделанной работе (проведено районирование, выявлены характерные значения, создана база данных, построены карты...), а должны быть представлены результаты исследования для защиты. Особенно неудачно стилистически сформулировано начало 2-го защищаемого положения.

Тем не менее, следует признать, что рассматриваемое диссертационное исследование отличается высокой практической значимостью, так как подземные воды большую часть года (за исключением паводковых периодов) являются единственным источником водоснабжения.

С учетом всего вышесказанного полагаю:

Содержание диссертации Мохамеда, Яссера Элсайда 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 изложены новые научно обоснованные технологические решения, имеющие существенное значение для развития рассматриваемого региона.

Нарушений пунктов 9, 11 Порядка присуждения Санкт-Петербургским государственным университетом ученой степени кандидата 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 Судариков Сергей Михайлович доктор геолого-минералогических наук, профессор, профессор Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II.

Судариков С. М.

02.05.24



Подпись С. М. Сударикова  
Являюсь: членом диссертационного совета  
Судариков С. М.  
Специалист управления делопроизводства  
и контроля документооборота

Е.Р. Яновицкая  
02 МАИ 2024