

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Алали Хозефа на тему: «ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БАССЕЙНА РЕКИ АЛ КАБИР АЛ ШАМАЛИ НА ОСНОВЕ ГИС ТЕХНОЛОГИЙ», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6. - Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология

Диссертация Алали Хозефа посвящена изучению водного кризиса в Сирии, обусловленного комплексом факторов: полузасушливым климатом, политической нестабильностью и зависимостью от трансграничных водных источников. В диссертации проведен сравнительный анализ различных программных продуктов ГИС на объекте исследования показал, что ArcGIS, SAGA-GIS, WMS и GRASS GIS являются наиболее подходящими инструментами для данного исследования. Так же сделан сравнительный анализ различных глобальных ЦМР на объекте исследования, который показал, что ASTER V3 и SRTM1 являются наиболее подходящими спутниковые изображения поставленных задач.

Основными достижениями соискателя следует признать: Определение границ водосборного бассейна р. АКАШ с использованием цифровой модели рельефа; Разработку морфометрической и гидрологической базы данных для объекта исследования на основе геоинформационных систем и методов ДЗ; Разработку гибридологической модели с использованием программы WMS и HEC-HMS для объекта исследования и выполнение оценки изменения землепользования на числа кривых стока SCS-CN.

Научное и прикладное значение работы определяется возможностью использования полученных результатов в решении водных проблем САР.

По автореферату имеются следующие замечания и вопросы:

1. Из автореферата не совсем понятно, почему в названии диссертации для исследования указан бассейн реки Ал Кабир Ал Шамали, а на странице 10 написано: « ... сток реки бассейна Ал Кабир Ал Шамали». Так же в теле реферата, кроме списка работ, опубликованных по теме диссертации (стр.21

и далее) везде рассматривается река Акаш. Ал Кабир Ал Шамали река или водосборный бассейн и если река, то какая между ними связь?

2. Имеется незначительное количество пунктуационных и орфографических ошибок.

**Общий вывод.** Несмотря на перечисленные выше вопросы, диссертация на тему «ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ И ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БАССЕЙНА РЕКИ АЛ КАБИР АЛ ШАМАЛИ НА ОСНОВЕ ГИС ТЕХНОЛОГИЙ» является законченной научно-квалификационной работой, удовлетворяет требованиям ВАК Минобрнауки России (критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утв. постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а соискатель Алали Хозефа заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6 – «Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология».

Доцент, кандидат технических наук,  
специальность 05.23.16 - Гидравлика и  
инженерная гидрология, ФГАОУ ВО  
Российский университет дружбы  
народов имени Патриса Лумумбы,  
инженерная академия, кафедра  
технологий строительства и  
конструкционных материалов

Илья Игоревич Грицук

«22» января 2025 г.

Подпись и личные данные Грицука И.И. заверяю:  
Первый заместитель —  
заместитель директора инженерной академии  
по научной работе



С.А. Купреев

Адрес: 115419, г. Москва,  
улица Орджоникидзе, 3  
E-mail: gritsuk\_ii@pfur.ru  
Тел.: +7 (495) 955-07-98