

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алали Хозефа на тему «**Исследование гидрологических особенностей и хозяйственного использования бассейна реки Ал Кабир Ал Шамали на основе ГИС технологий**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология

Диссертационная работа Алали Хозефа посвящена решению важнейшей проблемы оптимизации управления водными ресурсами в условиях засушливого климата Сирии. В современных условиях нарастающего водного дефицита и климатических изменений данное исследование приобретает особую актуальность.

Автором проделана масштабная работа по комплексному анализу водохозяйственной системы бассейна реки Ал Кабир Ал Шамали с применением передовых технологий дистанционного зондирования и геоинформационных систем. Особенно ценно, что исследование имеет явную практическую направленность – предложенные методы позволяют эффективно решать задачи водного хозяйства в условиях ограниченности наземных наблюдений.

Научная новизна работы не вызывает сомнений. Впервые для условий Сирии разработана и успешно апробирована методика комплексной оценки водных ресурсов с использованием данных дистанционного зондирования; выполнен детальный морфометрический анализ водосборного бассейна с применением современных ГИС-технологий; определены оптимальные уровни эксплуатации водохранилища 16 Тишрин, обеспечивающие минимизацию потерь на испарение; создана и верифицирована гидрологическая модель территории с использованием метода число кривых стока SCS-CN.

Особо хочется отметить практическую значимость работы для сельского хозяйства и мелиорации. Предложенные автором подходы позволяют оптимизировать режим работы водохранилища с учетом потерь на испарение. планировать водохозяйственные мероприятия на основе достоверных данных и принимать обоснованные решения по управлению водными ресурсами.

Результаты исследования прошли серьезную апробацию на международных конференциях и опубликованы в рецензируемых научных изданиях. Особенно важно отметить публикации в журналах, входящих в перечень ВАК и базу данных Scopus, а также получение трех свидетельств о государственной регистрации баз данных.

Диссертационное исследование Алали Хозефа представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком методологическом уровне. Полученные результаты имеют существенное значение для повышения надежности эксплуатации водохранилищем 16 Тишрин.

На основании изучения автореферата можно заключить, что диссертационная работа полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология.

Доктор биологических наук,
заместитель директора
по научной работе
ФГБНУ "ВНИИ агрохимии",

Рухович

Ольга Владимировна Рухович

Подпись О.В. Рухович заверяю:
Ученый секретарь
ФГБНУ "ВНИИ агрохимии",
кандидат сельскохозяйственных наук

Чернова

Людмила Степановна Чернова



21.02.2025

info@vniia-pr.ru, 8 (499) 976-37-50,

127434, город Москва, ул. Прянишникова, д.31а.