

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Исмаил Хуссейн «**ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ ПРИДОННЫХ СЛОЁВ ВОДОЁМОВ НА ОСНОВЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В УСЛОВИЯХ СИРИИ**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5.- Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Диссертационная работа, посвященная разработке и обоснованию технических решений для улучшения качества воды в придонных слоях водоемов Сирии с использованием возобновляемых источников энергии, представляет собой важный и актуальный вклад в решение одной из самых острых проблем страны — дефицита пресной воды. В условиях, когда доступные водные ресурсы стремительно сокращаются, а загрязнение водоемов становится все более серьезной угрозой, подобные исследования становятся не просто необходимыми, а жизненно важными.

Автор работы демонстрирует глубокое понимание текущего состояния водных ресурсов Сирии и выявляет ключевые проблемы, связанные с их загрязнением и неэффективным использованием. Проведенный анализ существующих систем и устройств для улучшения качества воды, а также акцент на использовании возобновляемых источников энергии, подчеркивает инновационный подход к решению данной проблемы. Это особенно важно в условиях ограниченных ресурсов и нестабильной энергетической ситуации в стране.

Лабораторные и натурные исследования, запланированные в рамках работы, обещают дать практические рекомендации и решения, которые могут быть внедрены на практике. Методика расчета и проектирования, а также рекомендации по использованию разработанных устройств, безусловно, будут полезны как для научного сообщества, так и для практиков в области экологии и водоснабжения.

В целом, диссертационная работа представляется глубокой, актуальной и имеющей высокий практический потенциал. Она отвечает на насущные потребности Сирии и предлагает инновационные пути решения одной из самых критических проблем страны, является законченным научным исследованием, по своему содержанию, научной новизне и практической значимости, степени достоверности полученных результатов, внедрению в производство отвечает требованиям ВАК, предъявляемых к кандидатским диссертациям «Положением

о присуждении ученых степеней» (п.п.9-11,13, 14), а ее автор Исмаил Хуссейн заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5.- Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Мажайский Юрий Анатольевич
Профессор, главный научный сотрудник
Мещерского филиала ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ»
им.А.Н.Костякова», заслуженный деятель
науки Российской Федерации,
доктор сельскохозяйственных наук
Мещерский филиал Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Федеральный научный центр Всероссийский научно-
исследовательский институт
гидротехники и мелиорации имени А.Н.Костякова»

390021, г.Рязань, ул.Мещерская, (Солотча), д.1а
Тел./факс: (4912) 28-82-05,
e-mail: vniigim.ryazan@yandex.ru

Дата: 23.10.2025 г.

Подпись Мажайского Ю.А. заверяю
Специалист по кадрам Мещерского филиала
ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им.А.Н.Костякова»



М.В.Самохина