

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 специальности

4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика

Диссертационная работа изложена на 124 страницах, содержит 40 рисунков и 10 таблиц, список литературы 138 наименований, в том числе 46 на иностранном языке и посвящена актуальной проблеме улучшения качества воды поверхностных источников, которая, судя по автореферату, является очень важной для условий водных ресурсов, Сирийской Арабской Республики. Использование климатического тепла в устройствах для аэрации источников поверхностных вод, может стать крайне важным направлением в решении проблем водообеспечения, учитывая дефицит энергоресурсов в республике. Автором аргументированы цель и задачи работы, научная новизна и практическая значимость, обосновывается достоверность результатов и апробацию работы.

Содержание автореферата позволяет отметить значительный объем работы по анализу состояния проблемы, выполненных поисковых, лабораторных и натурных исследований, в том числе в условиях Сирии, результаты которых представлены в виде заключения.

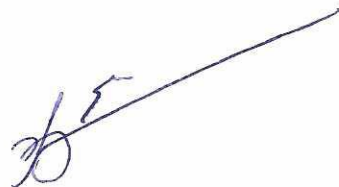
По материалам исследований опубликованы 17 работ, в том числе 7 в изданиях, рекомендованных ВАК, 7 патентов на полезную модель и 3 статьи в других изданиях.

В качестве замечания следует указать, что автором проводились натурные исследования на прудах Тимирязевской академии устройства с колпаком (с. 16–17), однако из автореферата не ясно какие рекомендации даны для определения параметров этого элемента.

Однако отмеченное замечание не снижает общей положительной

оценки работы. Диссертационная работа, Исмаил Хуссейн, является научно-квалификационной работой, выполнена самостоятельно на актуальную тему. Диссертация на тему «Технические решения для улучшения качества воды придонных слоёв водоёмов на основе возобновляемых источников энергии в условиях Сирии» отвечает требованиям положений Минобрнауки для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Исмаил Хуссейн заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Ванжа Владимир Владимирович
кандидат технических наук (научная специальность
05.23.07 – Гидротехническое строительство),
доцент (ВАК), заведующий кафедрой
комплексных систем водоснабжения



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Кубанский государственный
аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13.
тел. +7 (861) 221-59-42, mail@kubsau.ru

Подпись доцента Ванжа В.В. заверяю
начальник ОК КубГАУ имени И.Т. Трубилина

27 октября 2025 г.

М.П.



нач. Отдела Кадров
 М.И. Удовицкая