

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Хецуриани Елгуджи Демуровича** «Научно-технологическое обустройство водозаборных сооружений оросительных систем на юге России», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 06.01.02 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Вопросы качества воды находятся в сфере интересов различных областей хозяйствования - ирригации, тяжелой промышленности, сельского и рыбного хозяйства и т.д. В целом качество воды определяет экологическое здоровье водных ресурсов. Особенно это актуально в современных условиях и, надо полагать в будущем, в связи с нарастающим загрязнением окружающей среды.

Общеизвестно, что качество поверхностных вод в основном формируют антропогенные и естественные факторы, которые корректируются региональными особенностями.

В связи с этим следует отметить правильный подход автора к решению конкретных задач, которым предшествовало обследование технического состояния действующих водозаборных сооружений оросительных систем на юге России, определение проблемных позиций в плане защиты элементов оросительных систем от биогенных и механических загрязнителей. Это позволило соискателю обосновать и разработать специализированный тип природно-технической системы «Водный объект - Водозаборные сооружения - Оросительная система» и структурную схему функционирования для агропромышленного комплекса.

В результате экспериментальных исследований соискателем разработана защита оросительной воды от основных загрязнений - синезеленых водорослей, дрейссены, органического мусора и других.

Явным достоинством диссертационной работы Е.Д. Хецуриани является компьютерная программа «Проектирование и расчёт плавучих насосных станций», разработанная для выбора и расчёта оптимальных параметров водоисточника для бесперебойной работы оросительных систем с максимальной эффективностью и энергетической экономичностью.

Результаты научной работы Е.Д. Хецуриани внедрены в ряде предприятий Ростовской обл. и получили положительную оценку. Дана экономическая оценка предложенных автором защитных устройств на водозаборных сооружениях.

Результаты исследований Е.Д. Хецуриани позволяют решить важные проблемы не только водозаборных сооружений оросительных систем, но и могут стать основой в решении практических задач, связанных с проблемами водозаборных сооружений рыбохозяйственных предприятий, ТЭЦ, ГРЭС, АЭС и т.д., обеспечивающих качество воды и сохранность ихтиофауны.

В целом автореферат диссертации построен логически верно, раскрывает основные положения диссертации, изложен грамотно, доходчивым языком, имеет несомненное научное достоинство и практическое значение. В то же время хотелось бы получить ответы на следующие вопросы.

1. Из автореферата не понятен принцип работы щетки для очистки решетки. Не травмируется ли при этом рыба?

2. При электроосаждении синезеленых водорослей естественно они будут накапливаться перед водозаборным сооружением насосной станции. Как предусмотрена их утилизация?

Диссертация Хецуриани Елгуджи Демуровича соответствует требованиям, предъявляемым диссертациям на соискание учёной степени (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020) «О порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор заслуживает присвоения учёной степени доктора технических наук по специальности 06.01.02 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

16.08.2022 г.

Абросимова Нина Акоповна,  
профессор, доктор биологических наук: 03.00.10,  
профессор кафедры «Технические средства  
аквакультуры» ФГБОУ ВО Донской государственной  
технической университет (ДГТУ)

Н.А. Абросимова

Почтовый адрес:  
6344000, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, д. 1, ДГТУ  
Контактный телефон: 8 (863) 273 83 90  
E-mail кафедры: [sru-38.7@donstu.ru](mailto:sru-38.7@donstu.ru)

Подпись Н.А. Абросимовой заверяю  
Учёный секретарь Учёного Совета

В.Н. Анисимов

