

ОТЗЫВ

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

Бурное развитие технического прогресса негативно отражается на состоянии окружающей среды. Особенно актуальной является проблема охраны и рационального использования водных ресурсов, имеющих огромное социальное и хозяйственное значение. Так, например, эффективное освоение сельскохозяйственных угодий на юге нашей страны невозможно без проведения мелиоративных мероприятий, направленных на изъятие водных ресурсов с помощью водозаборных сооружений.

В ходе изъятия водных ресурсов, происходят существенные изменения экологических условий рыбохозяйственных водоемов, в связи с чем, актуальным становится разработка усовершенствованных конструкций водозаборных сооружений.

Целью диссертационной работы Хецуриани Е.Д. является научное обоснование и разработка технологических решений по обустройству водозаборных сооружений оросительных систем, направленных на повышение качества оросительной воды и эффективности эксплуатации мелиоративного оборудования.

Для достижения поставленной цели автором проведено обследование технического состояния действующих водозаборных сооружений оросительных систем на юге России, разработан специализированный тип природно-технической системы «Водный объект – Водозаборные сооружения – Оросительная система» для агропромышленного комплекса, а также дана экономическая оценка применения разработанных специализированных защитных устройств на водозаборных сооружениях.

Большинство эксплуатируемых в настоящее время водозаборов не обеспечены эффективными рыбозащитными устройствами, в этой связи большую ценность работе придает научная новизна. На основе проведенных экспериментальных исследований Хецуриани Е.Д. предложены в том числе конструктивно-технологические разработки по оснащению водозаборных сооружений полезными рыбозащитными устройствами, а также средствами защиты от мусора растительного происхождения.

Кроме того, соискателем разработана компьютерная программа, позволяющая обеспечить бесперебойную работу водозаборного сооружения с максимальной эффективностью и энергетической экономичностью.

Результаты научной работы внедрены автором в ходе проведения работ по реконструкции водозаборных сооружений на водных объектах рыбохозяйственного значения Ростовской, Волгоградской областей, а также Ставропольского края. Кроме того, результаты проведенных соискателем исследований включены в нормативно-справочные документы «Эксплуатация и техническое обслуживание рыбозащитных сооружений головных водозаборов».

В завершении работы соискателем предложен ряд научно-практических рекомендаций, направленных на реализацию совмещения защитной и очистной функций в водозаборных сооружениях насосных станций мелиоративных систем.

Оценивая диссертацию в целом необходимо отметить, что автором проделана огромная работа по сбору фактического материала, на основе которого выполнено самостоятельное законченное исследование на актуальную тему и полученные достоверные данные.


По научной новизне, существенному вкладу в сохранение водных биологических ресурсов и среду их обитания, значимости достигнутых результатов, несомненно, работа представляет собой завершённое научное исследование, имеющее большое значение в обустройстве водозаборных сооружений эффективными рыбозащитными устройствами.

Проведенные исследования характеризуют автора, как опытного исследователя. Опубликованные Хецуриани Е.Д. работы полностью раскрывают основные положения предмета защиты. Достоверность выводов не вызывает сомнений и подтверждается многолетними экспериментальными данными.

Принципиальных замечаний по автореферату, который отражает содержание работы довольно полно, не имеется.

Автореферат доступно изложен, иллюстрирован рисунками и таблицами, что позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Хецуриани Елгуджи Демуровича выполнена на высоком научном уровне и представляет собой самостоятельное научное исследование, полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, установленным положениями постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а её автор - Хецуриани Елгуджа Демурович заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Игнатенко Марина Александровна
Кандидат технических наук: 05.18.06
заместитель начальника отдела государственного
контроля, надзора и рыбоохраны Азово-Черноморского
территориального управления
Федерального агентства по рыболовству


М.А. Игнатенко
«03» августа 2022 г.

Почтовый адрес:
г. Ростов-на-Дону, ул. Береговая, 21 В
контактный телефон: 8 (863) 200-11-97
E-mail: vimba15@mail.ru

Подпись Игнатенко М.А. заверяю

*Врио начальника отдела
Отдел АЧТУ Росрыболовства*



Е.А. Тимьянникова