

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Хецуриани Елгуджа 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

В настоящее время ведутся исследования оценки работы гидротехнических объектов, распределительных узлов, водозаборных насосных станций, защитных дамб и других водных сооружений, которые оказывают существенное влияние на работоспособность оросительных систем. Известны отечественные и зарубежные научно-технические разработки, повышающих их надежность. Однако вопросы развития технологических решений по обустройству оросительных систем, а также вопросы эффективной эксплуатации мелиоративного оборудования исследованы пока недостаточно. Поэтому тема диссертационной работы Хецуриани Е.Д. «Научно-технологическое обустройство водозаборных сооружений оросительных систем на юге России», является исключительно **актуальной.**

Автором работы достаточно четко и понятно сформулированы цель и задачи исследований. Интересными в **научном отношении** являются данные на основании которых соискателем обоснован системный подход для разработки оснащения водозаборных сооружений оросительных систем и сформулированы основополагающие принципы организации процессов взаимосвязи, взаимодействия, взаимоотношений природных и техногенных компонентов. Соискателем экспериментально установлена функциональная зависимость эффективности защиты оросительной воды от механических загрязнений, которая зависит от глубины расположения, скорости воды и угла между осями течения потока и инженерного устройства. Соискателем также разработана математическая модель расчёта трассы транзитного русла для

снижения интенсивности размножения водорослей в придонном слое водоприёмника.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что результаты исследований доведены до их практического применения. Предложен системный подход, который обеспечивает комплексную защиту водозаборных сооружений оросительных систем; предложены новые способы улучшения качества поверхностных вод за счет совершенствования технологических приёмов работы водозаборных сооружений. Автором разработаны конструкции по обеспечению устойчивого отбора расчётных расходов воды при различных уровнях режима водного объекта и дана экономическая оценка эффективности разработанных технических решений. Соискателем разработаны также рекомендации по обустройству водозаборных сооружений оросительных систем, обеспечивающие повышение качества воды и эффективность эксплуатации мелиоративного оборудования.

В качестве единственного **замечания** следует отметить, что из автореферата не ясна область применения результатов выполненных исследований в рамках рассматриваемой диссертации.

В целом рассматриваемая диссертационная работа оставляет хорошее впечатление; сделанное замечание не снижает ее общую положительную оценку. Диссертация Хецуриани Е.Д. является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой. Она соответствует актуальной теме, содержит научные результаты, выводы и рекомендации, отличающиеся научной новизной. Диссертация «Научно-технологическое обустройство водозаборных сооружений оросительных систем на юге России», отвечает критериям документа: «Положение о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), представленных на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор Хецуриани Елгуджа Демурович: **достоин присуждения** ученой степени доктора

технических наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Полищук Анатолий Иванович

Заведующий кафедрой «Основания и фундаменты» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ),

доктор технических наук (специальность 2.1.2-Основания, фундаменты и подземные сооружения), профессор

Адрес: 350044, Краснодарский край, город Краснодар, улица им. Калинина, 13

Email: ofpai@mail.ru;

Тел. +7(918) 293-97-30

А.И. Полищук

Подпись Полищука Анатолия Ивановича заверяю:



Зам. начальника
отдел кадров
О.А. АЕДРАЗКОВА