

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Рукавишникова А.А. «Инновационные технологии противofiltrационной облицовки при строительстве и реконструкции оросительных каналов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 - «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»

Диссертационная работа Рукавишникова А.А. посвящена вопросам развития инновационных технологии противofiltrационной облицовки при строительстве и реконструкции оросительных каналов. Актуальность темы не вызывает сомнений, поскольку посвящена проблеме высокого износа облицовочных материалов оросительных каналов, что является актуальной научно-технической задачей. Это ведет к значительному уменьшению пропускной способности водотока, снижению КПД системы и, следовательно, объемов доставляемой воды от источника до орошаемых площадей. Таким образом, возникает необходимость восстановления каналов с целью уменьшения значительных фfiltrационных потерь воды.

Автором произведен глубокий анализ предшествующих исследований, результаты которого позволили корректно сформировать цель и задачи настоящих исследований. На основе проведенных теоретических исследований была получена математическая модель алгоритма выбора варианта облицовки оросительных каналов с учетом применения инновационных материалов. На основе экспериментальных исследований был разработан более надежный способ крепления бетонного полотна в канале.

Проведенные автором комплексные исследования позволили разработать алгоритм, который позволяет оценить каждый оросительный канал оросительной сети и выбрать наиболее приемлемый вариант облицовки в зависимости от текущего состояния с помощью компьютерной программы, что говорит о достижении поставленной цели.

Работа написана грамотно, положительно отмечается стройность изложения и обоснованность теоретических положений. Выводы, сделанные в диссертационной работе Рукавишникова А.А. научно-обоснованы и не вызывают сомнений.

В целом выполненная работа, судя по автореферату, серьезных замечаний не имеет, достаточно полно отражает суть исследования и отвечает соответствующим требованиям, предъявляемым к диссертационным работам.

### Заключение

Диссертационная работа «Инновационные технологии противofiltrационной облицовки при строительстве и реконструкции оросительных каналов» является законченной научно-исследовательской

работой и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Рукавишников Андрей Алексеевич заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Доктор технических наук, профессор  
кафедры «Инженерная геометрия и основы САПР»  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный  
технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»

И.Г. Мартюченко

Подпись профессора Игоря Гавриловича  
Мартюченко «ЗАВЕРЯЮ»,  
Ученый секретарь Ученого совета  
СГТУ имени Гагарина Ю.А.



Н.В. Тищенко

Почтовый адрес: 410054, г. Саратов, ул. Политехническая д.77  
Телефон: (8452) 99-87-54  
E-mail: sdm-sstu@rambler.ru