ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сафина Эмиля Эдиковича на тему: «Повышение эффективности эксплуатации и ремонта противофильтрационных облицовок оросительных каналов композитными материалами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика

В настоящее время основным направлением при эксплуатации оросительных каналов является необходимость снижения потерь воды на фильтрацию, которые достигают 20-30 % от водозабора. Значительные потери обусловлены низким техническим уровнем, а также разрушением бетонных покрытий вследствие длительного срока эксплуатации и отсутствия периодического технического обслуживания и ремонта. Анализ состояния оросительных каналов показывает, что дефекты покрытия наблюдаются на значительной их части, что приводит к существенным потерям воды и росту эксплуатационных затрат. Традиционные способы ремонта и замены (бетонные плиты) часто отличаются высокой капиталоёмкостью и длительными сроками работ. В связи с этим данная работа направлена на обоснование и расширение практического внедрения инновационных композитных материалов в практику ремонта, реконструкции и эксплуатации оросительных каналов.

Автором на основании выполненных работ теоретически обоснованы и подтверждены организационно-технологические решения по укладке композитных облицовок, оптимизирующие регламент монтажа и состав бригад. Кроме того, разработана математическая модель выбора геосинтетических материалов, используемых при облицовке каналов, учитывающая такие показатели, как стоимость, водонепроницаемость, прочность на растяжение, стойкость к продавливанию, стойкость к химическому и ультрафиолетовому воздействию и другие. В результате анализа полученных данных установлено, что «КАПЛАМ-1000» при более высокой прочности и долговечности сохраняет экономическую привлекательность для зон с повышенными механическими рисками.

Автореферат диссертации написан хорошим литературным языком, снабжен большим объемом табличных и графических материалов. Структура работы логична, поставленные задачи обеспечивают достижение цели исследований, а выводы отвечают на эти задачи и вытекают из текста автореферата.

Вместе с тем по представленному автореферату имеются следующие замечания:

1. Необходимо уточнить состав композитных материалов, используемых в работе.

2. Какие показатели или критерии являются определяющими при выборе геосинтетических материалов в рамках предложенной математической модели?

В целом отмеченные замечания не снижают ценности диссертационной работы, которая по актуальности, новизне, достоверности, научной и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сафин Эмиль Эдикович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Профессор кафедры «Землеустройство, кадастры и экология»
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет»,
доктор технических наук, профессор

_____ Ахмедов Аскар Джангир оглы

Диссертация защищена по специальности:
06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»

Почтовый адрес:
400002, Россия, г. Волгоград, Университетский проспект, 26.
Тел.: +7 902-363-56-14.
E-mail: askar-5@mail.ru

Подпись(и) Ахмедова Аскара Джангира оглы
Заверяю начальник Управления кадровой
и делопроизводства
Е.Ю. Коротич
02.09.2026 г.