

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Пономаренко Таисии Сергеевны

«Повышение эффективности использования водных ресурсов на рисовых оросительных системах Ростовской области на основе геоинформационных технологий», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5 – «Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика».

Актуальность темы исследований. Повышение эффективности использования водных ресурсов имеет важное значение в решении производственных и управленческих задач как аграрно-промышленного комплекса, так и экономики всей страны, в целом.

Особенно это актуально при эксплуатации природно-хозяйственных систем и, в частности, – оросительных. Особенности этих систем, связанные с большой пространственной разобщённостью объектов контроля, сильной зависимостью от природно-климатических факторов, удалённостью от источников энергии и т.п. определяют потребность в использовании современных способов и средств сбора, передачи и обработки данных, и, в том числе, – информационных технологий. Это позволяет, в значительной мере, повысить качество и оперативность принимаемых научных и инженерно-технических решений, и, за счёт этого, обеспечить экономию водных, энергетических, финансовых и других ресурсов, оптимизировать затраты на производство конечной сельскохозяйственной продукции.

В этой связи, предлагаемое соискателем использование ГИС-технологий для решения задач эксплуатации мелиоративных систем и управления водными ресурсами видится весьма актуальным и своевременным, имеет важное значение для развития мелиоративной науки и практики

Автореферат диссертации в полном объеме раскрывает суть и смысл научной работы, позволяет считать её завершённым научным трудом, вносящим заметный вклад в развитие мелиорации, водного хозяйства и агрофизики.

По автореферату имеются замечания:

1. На странице 9 приведена «Структура базы данных». Соискателю следует пояснить:

- во-первых, предполагает ли эта структура импортное и использование других баз данных, созданных, например, в составе других ГИС-проектов, с помощью других ИТ-средств и т.п.;

- во-вторых, предполагает ли эта структура передачу «своих» данных другим ИТ-средствам или объектам, работающим как составе исходной оросительной системы, так и в составе других водохозяйственных систем или объектов.

### Заключение.

Анализ данных, приведенных в автореферате, показывает, что диссертационная работа Пономаренко Таисии Сергеевны «Повышение эффективности использования водных ресурсов на рисовых оросительных системах Ростовской области на основе геоинформационных технологий», представляет собой законченную научно квалификационную работу, которая по актуальности, научно-методическому уровню, новизне и апробации разработок в производстве отвечает критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым ВАК Минобрнауки России к кандидатским диссертациям, так как решает важную проблему рационального использования водных ресурсов при эксплуатации оросительных систем, что имеет большое значение для повышения эффективности АПК Российской Федерации. Диссертационная работа соответствует научной специальности 4.1.5 – «Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика» (технические науки), а её автор Пономаренко Таисия Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по вышеуказанной специальности.

*Дата: 28 09. 2023*

Кандидат технических наук,  
профессор кафедры мелиорации земель  
НИМИ Донской ГАУ

*В. И. Коржов*  
В. И. Коржов

Коржов Виктор Иванович – Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Донской государственной аграрный университет, профессор, профессор кафедры «Мелиорации земель», кандидат технических наук (06.01.02 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель). 346428, г. Новочеркасск, Ростовской области, ул. Пушкинская, 111. e-mail: kvi.vi@yandex.ru, тел. 8-908-175-00-43.

Подписи и личные данные Коржова В.И. заверяю.

Учёный секретарь  
Учёного совета ФГБОУ ВО  
НИМИ Донской ГАУ



*В.Н. Полякова*  
В.Н. Полякова