

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Домашенко Юлии Евгеньевны, выполненной по теме: «Повышение экологической безопасности оросительных мелиораций при использовании природных и сточных вод» и представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 06.01.02 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель (по техническим наукам)

В настоящее время одним из приоритетных направлений развития агропромышленного комплекса является разработка и внедрение природоохранных технологий, которые обеспечивают повышение экологической безопасности функционирования техно-природных систем и способствуют предотвращению негативных процессов при антропогенном воздействии.

Обеспечение продовольственной безопасности страны в условиях дефицита водных ресурсов и ужесточения экологических норм в области функционирования производственных объектов требует принципиально новых подходов в конструктивном, техническом, технологическом и теоретическом обосновании подготовки воды для полива с учётом допустимой экологической нагрузки на мелиоративные системы. Разрешение проблемной ситуации в данном направлении возможно при определении перспективных технологических решений по подготовке природных и сточных вод для орошения с учетом принципа наилучших доступных технологий.

Как отмечает автор, оросительные системы в настоящее время не оборудованы сооружениями и устройствами по водоподготовке, а модернизация в этом направлении ограничивается высокой капиталоемкостью не только в масштабах всего мелиоративного сектора АПК, но и в рамках отдельно взятой системы, поэтому на наш взгляд тема докторского диссертационного исследования является значимой и актуальной.

Диссертация обладает теоретической и практической значимостью. Теоретическая значимость заключается в том, что впервые предложена теоретическая модель оценки вероятного изменения сезонной нагрузки на сооружения и устройства по подготовке сточных вод, позволяющая в оперативном режиме провести сценарный подбор сооружений, наиболее приемлемых для сложившихся производственных условий данной оросительной системы. Предложенные основополагающие концептуальные подходы в практике подготовки природных и сточных вод для орошения на основе экологических принципов позволяют теоретически

Входящий № 4

« 06 » 05. 2019 г.

обосновать перспективные направления создания и усовершенствования технологий водоподготовки, используемых на оросительных системах.

Практическая значимость позволяет открыть новые перспективные направления совершенствования сооружений и устройств подготовки природных и сточных вод в едином комплексе элементов оросительной системы с учётом выполнения обоснованных условий экологической безопасности оросительных мелиораций в аридной зоне Европейской территории РФ.

Положения научной новизны обоснованы и достоверны, обладают схожимостью теоретических выводов и результатов многочисленных экспериментов.

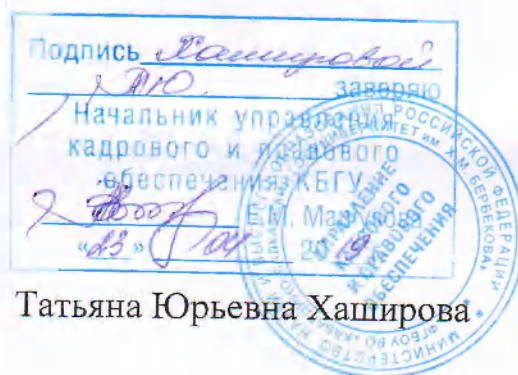
В качестве замечаний следует отметить следующие:

1. Нет детализированной расшифровки критериев, представленных на рис. 1, стр. 13;
2. Прилипание частиц примесей к поверхности загрузки и к ранее прилипшим частицам, под действием молекулярных сил притяжения Ван-дер-Ваальса имеет различную по интенсивности, поэтому это может повлиять на эффективность осветления (стр. 20).

В целом представленные замечания не снижают качества выполненного исследования, поэтому в заключении следует отметить, что диссертационная работа Домашенко Юлии Евгеньевны является завершённой научно-квалификационной работой, полностью соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 06.01.02 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Заведующий кафедрой «Информатики и информационной безопасности», ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова», д.т.н., профессор

*Т. Хаширова*



Татьяна Юрьевна Хаширова

Подпись Хашировой Татьяны Юрьевны заверяю:

Адрес: 360004, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 175

Тел. +7(8662) 42-67-62; e-mail: khashirova@mail.ru