

Отзыв

на автореферат диссертации

«Повышение экологической безопасности оросительных мелиораций при использовании природных и сточных вод»,

представленной Домашенко Ю.Е. к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности

06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Одним из факторов приобретающий характер техногенной катастрофы на Европейской территории России является крайне неблагоприятная экологическая обстановка не только в сфере водопользования, но и на самих орошаемых полях. Например, работа дренажа в контуре влияния оросительных систем превращает весь комплекс сооружений в своеобразный «завод» по производству огромного количества загрязнителей, которые поступают в поверхностные и подземные водные объекты. Сама же природная вода, забираемая на полив, содержит в себе не свойственные ей элементы, поступающие в неё со сточными водами городов, населённых пунктов, промышленных предприятий, сельскохозяйственных полей и животноводческих комплексов.

Существующие 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.

Представленная на рецензию работа написана технически грамотно, материалы изложены структурировано, в логической последовательности, содержание включает все этапы работы, начиная с формулирования проблемы и заканчивая производственной проверкой результатов исследований.

Необходимо отметить, что автором предусмотрена практически замкнутая водооборотная система, включающая помимо природных и сточных вод использование дренажных и сбросных вод при оросительной мелиорации. Для очистки дренажных и сбросных вод применяются фильтры, из материалов относящиеся к малоопасным отходам производства. Данные аспекты подчеркивают экологическую значимость и востребованность работы.

По автореферату имеются следующие вопросы:

1. На какой стадии при использовании природных и сточных вод животноводства степень экологической нагрузки наибольшая:

- при заборе воды из водоисточника;
- при подготовке поливной воды с использованием животноводческих стоков (раздифференцируйте экологическую нагрузку от свиноводческих стоков и от крупного рогатого скота);
- при орошении животноводческими стоками.

2. Какое дальнейшее действие с отходами, образующиеся после использования фильтрующих элементов для очистки дренажных и сбросных вод?

3. С какими принципами наилучших доступных технологий (НДТ) согласуется данная технология использования сточных и природных вод в оросительной мелиорации?

Входящий № 16

«20» 05. 2019г.

4. Какова система удаления стоков со свиноводческой фермы и фермы КРС?

Диссертация Домашенко Ю.Е. является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных исследований и полученных результатов разработаны научно - обоснованные технологические решения, обеспечивающие эффективность использования подготовленных дренажных и сбросных вод.

Диссертационная работа Ю.Е. Домашенко по своей актуальности, новизне, научно-методическому уровню проведения многолетних исследований и полученным результатам отвечает требованиям Положения ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, так как при повышении экологической безопасности оросительных мелиораций при использовании природных и сточных вод имеет важное значение для народного хозяйства, повышает рентабельность производства, вносит заметный вклад в сельскохозяйственную науку, а ее автор, Юлия Евгеньевна Домашенко, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 06.01.02 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Морозова Наталия Владимировна,
кандидат технических наук,
по специальности 06.01.02 - Мелиорация,
рекультивация и охрана земель («04» октября 2018 г.)
Заведующий лабораторией исследований
экологической безопасности производств и сооружений



(подпись)

Чушкин Алексей Николаевич
кандидат технических наук,
по специальности 06.01.02 - Мелиорация,
рекультивация и охрана земель («07» ноября 2016 г.)
Заведующий лабораторией почвозащитных технологий орошений и информационных систем управления водным режимом



(подпись)

Поволжский научно-исследовательский институт эколого-мелиоративных технологий филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук»

Адрес: 400012, г. Волгоград, ул. Трехгорная, 21, Тел: 8(8442)54-13-87

e-mail: pniiemt@yandex.ru

web-сайт: <http://pniiemt.ru>



Подписи оспорены
заверяю

Заведующий лабораторией

Морозова Ю.Е.

Чушкин А.Н. Н.И. Лорисова
7.05.2019г.