

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Домашенко Юлии Евгеньевны на тему: «Повышение экологической
безопасности оросительных мелиораций при использовании
природных и сточных вод», представленной на соискание ученой
степени доктора технических наук по специальности 06.01.02 -
Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Дефицит водных ресурсов в мелиоративном секторе АПК приобретает в настоящее время угрожающие масштабы и является серьезным препятствием для развития оросительных мелиораций на территории Европейской части страны. Загрязнение поливной воды и транзитных сбросов с оросительных систем определяют вторую важную проблему сохранения экологического равновесия мелиорируемого агроландшафта, решение которой требует так же безотлагательных мер. Решение этих задач является весьма актуальным направлением диссертационного исследования Домашенко Ю.Е.

Соискатель, судя по автореферату верно наметила цель исследований и спектр решаемых задач. Полученные результаты, научная и практическая новизна обоснованы и достоверны. Высокий уровень полученных результатов достигнут путем применения современных средств исследований, комплексов математической статистики и программно-аналитического аппарата (MuthCAD, Matlab, Statistic 6.0, Microsoft Excel, SAS). Поэтому достоверность научных выводов, их теоретическая и практическая ценность не вызывает сомнений.

Научная новизна заключается на наш взгляд в следующем:

1. Предложены концептуальные подходы к практике подготовки природных и сточных вод для целей орошения на основе экологических принципов безопасности поливов.

2. Разработаны теоретические основы производительности технологий подготовки природных и сточных вод с учётом динамики сезонной нагрузки и принципов наилучших доступных технологий.

3. Выработаны перспективные технологические решения подготовки природной воды для орошения чернозёмов.

4. Обоснованы усовершенствованные технологические решения для повышения эффективности подготовки дренажных и сбросных вод для полива.

Входящий № 1

« 25 » 04. 2019г

5. Разработаны ресурсосберегающие способы подготовки животноводческих стоков для полива и технологические решения по их осуществлению.

6. Получены результаты оценки влияния стоков на почвенную биоту, физико-химические показатели почв и химический состав дренажных вод.

По материалам исследований Домашенко Ю.Е. разработан ряд практических рекомендаций для мелиоративного сектора АПК и сельхозтоваропроизводителей. Результаты исследований внедрены в проектную документацию ФГБНУ «РосНИИПМ» в составе проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения открытых и закрытых оросительных систем с забором воды из крупных магистральных каналов и использующих ресурсы местного стока

В качестве замечаний следует отметить такие позиции:

- Понятие природно-мелиоративного модуля в автореферате следовало бы конкретизировать, так-как термин новый и требует на наш взгляд детализации на конкретном примере;

- Чем обоснован выбор коагулянта БОПАК-Е (ТУ 216350-004-39928758-08)?

- По какой методике определялся рост числа колоний в сточных водах стр. 28 автореферата?

Представленные замечания не снижают общей положительной оценки результатов полученных автором.

В заключение следует отметить, что:

Диссертационная работа Домашенко Юлии Евгеньевны является завершенной 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 «Мелиорация земель и комплексное использование водных ресурсов»
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», д-р с.-н. наук, профессор,
почетный работник высшей школы РФ

E. Pavlov

Евгений Павлович Боровой

Подпись Евгения Павловича Борового заверяю :

наг-к
по работе с рекомендациями проф. Ю.Е. Домашенко
22.04.2019г.



Адрес: 400002, Южный федеральный округ, Волгоградская обл., г. Волгоград,
пр. Университетский, д. 26.
Тел. +7 (8442) 41-81-78, эл. почта: mzip.volgau@gmail.com.