

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

До последнего времени защита водоемов от загрязнений, поступающих со сточными водами, обеспечивалась, главным образом, их очисткой перед сбросом в водоемы. Если учесть, что со сточными водами в водоемы поступают десятки и сотни веществ одного лимитирующего признака вредности, проявляющих аддитивное действие, то во многих случаях необходимо использовать технически усовершенствованные технологии очистки вод с возможностью повторного использования этих вод в оросительных мелиорациях.

К перспективным способам утилизации сточных вод животноводческих комплексов относят использование их на орошение. При орошении полей сточными водами решается одновременно несколько задач: происходит доочистка сточных вод, предотвращается сброс неочищенных сточных вод в водоисточники, увлажняется почва и утилизируются питательные элементы сточных вод, что повышает урожайность сельскохозяйственных культур.

Поэтому главным направлением использования воды в сельском хозяйстве является создание замкнутых систем водного хозяйства, исключая сброс сточных вод в водоемы. Одним из направлений создания таких систем является использование перспективных технологических решений по подготовке природных и сточных вод для орошения с учётом принципа наилучших доступных технологий.

Анализ содержания автореферата позволяет утверждать, что диссертационное исследование Домашенко Ю.Е. является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой.

Научная новизна диссертации состоит в том, что автором разработаны и научно обоснованы:

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 № 18

« 23 » 05. 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.

Судя по автореферату, научные положения и выводы имеют практическую ценность, которая заключается в том, что они открывают 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.

Степень достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, содержащихся в диссертации, вытекает из строгости предположений, положенных в основу доказываемых утверждений. Кроме того, следует отметить, что полученные автором результаты прошли апробацию на многочисленных международных и национальных профильных конференциях.

Замечания по работе

1. Что автор понимает под агроэкосистемой и какова ее структура (стр. 14);
2. Чем обоснована необходимость предварительного внесения фосфогипса перед добавлением Аква-АуратТМ14 (стр. 26).
3. Как влияет адгезия взвесей природных вод на допустимые скорости фильтрования?

Заключение

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.

Доктор технических наук, профессор,
Профессор кафедры «Гидротехнические
сооружения, мелиорация и водоснабжение»
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский
Государственный аграрный университет
Им. В.М. Кокова»

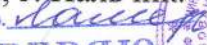


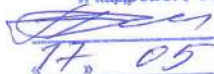
Ламердонов Замир Галимович

Подпись Ламердонова Замира Галимовича заверяю:

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский Государственный аграрный университет им.
В.М. Кокова

Адрес: 360030, ул. просп. Ленина, 1 лит. В, г. Нальчик.
Тел. 47-412-77, факс. 40-55-06
эл. почта: kbgsha@rambler.ru.

Подпись гр. 
ЗАВЕРЯЮ
Начальник управления правового
и кадрового обеспечения

 Ашхотова М.Б.
17.05.2019 г.



3. ✓