

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Анисимова Сергея Александровича на тему: «Усовершенствованная технология очистки оросительных каналов от древесно-кустарниковой растительности с применением устройств для угнетения пней», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель

В настоящее время получение стабильных и высоких урожаев сельскохозяйственных культур неразрывно связано с орошением земель. В процессе эксплуатации оросительные каналы зарастают древесно-кустарниковой растительностью, которая является одним из источников загрязнения каналов, повреждает их облицовку, способствует увеличению донных отложений. Для эффективной подачи воды к орошаемым полям необходимо проведение на оросительных системах эксплуатационных работ по очистке каналов от произрастающей растительности и наносов. Также немаловажно осуществлять борьбу с повторным зарастанием каналов порослью. В связи с этим исследования автора по совершенствованию технологии очистки оросительных каналов от древесно-кустарниковой растительности с угнетением пней, остающихся после срезания кустарника и мелколесья, являются актуальными.

В ходе выполнения исследований, с применением алгоритма моделирования новых технологий и методики оценки их эффективности, автором усовершенствована технология очистки оросительных каналов от древесно-кустарниковой растительности, а также разработаны новые устройства для выполнения ряда операций предлагаемой технологии. Научно обоснованы конструкционные параметры устройства для локального внесения арборицидной смеси: ширина захвата, размеры и количество разрыхляющих элементов с расстоянием между ними, число

зубьев и выходных отверстий на одном разрыхляющем элементе устройства.

Экспериментальным путем автором установлены значения концентрации и объема локально вносимой арборицидной смеси, необходимые для эффективного угнетения пней.

Обоснованность и достоверность полученных результатов исследования не вызывает сомнения и подтверждается большим объемом экспериментального материала, статистической обработкой данных с использованием прикладных компьютерных программ, широкой апробацией результатов исследований.

Основные положения диссертации опубликованы автором в 8 работах, из них 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

По автореферату имеются следующие замечания и пожелания:

- непонятно с какой целью автор приводит результаты экспериментальных исследований в виде графических изображений, выполненных по годам исследований (стр. 17 рис. 9, 10, 11, 12). Было бы корректней данные графиков обработать и свести воедино.

- данная работа связана с применением опасных химических веществ, в связи с этим необходимо в работе уделить внимание защите оператора. В материалах автореферата данный вопрос не рассматривался.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Анисимова Сергея Александровича является законченной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор, Анисимов Сергей Александрович,

заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивации и охрана земель.

Доктор технических наук, профессор кафедры

«Природная и техносферная безопасность»

ФГБОУ ВО СГТУ имени Гагарина Ю.А.



Козлитин А.М.

Организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» (ФГБОУ ВО СГТУ имени Гагарина Ю.А).
Почтовый адрес: 410054, Саратовская обл., г. Саратов, улица Политехническая, д. 77 тел.: (8452) 99-86-49, E-mail: sstu_office@sstu.ru

Козлитин Анатолий Мефодьевич - доктор технических наук, профессор кафедры «Природная и техносферная безопасность» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.», тел.: (8452) 99-85-57, E-mail: kammov@gmail.com

Личную подпись Козлитина А.М., заверяю

Ученый секретарь Ученого совета СГТУ имени Гагарина Ю.А.



Н.А. Малова

« _____ » 2017 г.

