

Отзыв

на диссертацию Анисимова Сергея Александровича

«Усовершенствованная технология очистки оросительных каналов от древесно-кустарниковой растительности с применением устройств для угнетения пней»

06.01.02- Мелиорация, рекультивация и охрана земель (по автореферату).

Выбранная тема является актуальной , так как концепция Федеральной целевой программы развития мелиорации до 2020 года предусматривает восстановление клина мелиорированных земель в совокупности с реконструкцией и строительством новых систем на площади 10 млн.га.

Для реализации этого потребуется оснащение созданных мелиоративных организаций производительной техникой. А чтобы возобновить производство машин нужны конструктивные разработки, изготовление и испытание новых образцов. Это машины для культуртехники, в том числе для сводки древесно-кустарниковой растительности и удаления пней, как источников обильной поросли.

Научная новизна. Автором усовершенствована технология очистки оросительных каналов от древесно-кустарниковой растительности с угнетением пней и корней, оставшихся после удаления мелколесья и кустарника. Это сделано на основе анализа существующих технологий очистки каналов от древесно-кустарниковой растительности с анализом их преимущества и недостатков.

Отмечены особенности улучшенной технологии, когда после срезания древесной растительности и сгребания ее в кучи, угнетение оставшихся пней и корней проводится параллельно и на бермах и на откосах каналов.

Разработаны научно-обоснованные конструкции рабочих органов устройств для локального внесения арборицидов в нужной концентрации, на пни и корни с целью их эффективного угнетения.

На мой взгляд, работа имеет несомненную практическую ценность. Доказано, что для работы на бермах эффективно использовать специальные опрыскиватели с навесным оборудованием для локального внесения арборицидов, а на откосах применять для этой цели инъекторы. Ценно, что эффективная конструкция устройства для локального внесения, сочетающая механическое повреждение пней разрыхляющим рабочим органом с одновременным внесением химического препарата, внедрена в хозяйствах Саратовской области. Это позволило предотвратить повторное зарастание

каналов порослью и , что важно, снизило энергозатраты на операции по очистке каналов от древесно- кустарниковой растительности.

Диссертантом проведены полевые испытания на оросительных каналах Саратовской области, где была определена нужная концентрация арборицидной смеси в зависимости от типа растительности.

Интересны приведённые автором диаграммы зависимости впитываемости арборицида древесиной от угла и шага зубьев разрыхляющего элемента рабочего органа устройства для внесения химиката.

Ознакомившись с основными положениями кандидатской диссертации по автореферату, считаю, что выполненные Анисимовым С.А. научные исследования, вносят определённый вклад в развитие теории и практики экологически безопасного использования мелиорированных ландшафтов орошаемой зоны Саратовской области.

Работа хорошо апробирована, содержит чёткие рекомендации производству.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости, уровню и объёму исследований, работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям.

Всё это позволяет выразить уверенность в том, что Анисимов Сергей Александрович заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук.

Кандидат с/х наук, доцент

кафедры агрохимии и земледелия Ивановской ГСХА  Н.А.Батяхина

153012 г.Иваново, ул.Советская,45

Тел/факс 32-81-44

Научно-педагогический стаж-35 лет

Преподаваемые предметы: мелиорация, охрана и химия окружающей среды

Подпись Батяхиной Н.А. заверяю:

Ученый секретарь Совета ИГСХА:  А.А.Соловьев

доктор исторических наук, профессор

