

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Евсеева Евгения Юрьевича на тему: «Регулятор расхода и рассекатель дождевального аппарата» представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Многоопорные дождевальные машины (ДМ) кругового действия получили большое распространение в различных регионах нашей страны. Более широкое их применение по сравнению с другими видами дождевальной техники ограничено рядом недостатков, связанных со значительной интенсивностью дождя в концевой части машины при ее работе на склоновых участках. По результатам исследований, уменьшение производительности работы дождевальных машин кругового действия при работе на склоновых участках, происходит за счет снижения опорно-сцепных свойств самоходных тележек в концевой части. Снижение происходит за счет переувлажнения почвенной поверхности, что вызывает интенсивное буксование ходовых систем машины, ведущее, в конечном счете, к изгибу трубопровода и срабатыванию аварийной защиты. Указанный недостаток отражается на уменьшении сменной производительности и соответственно на нарушении технологии работы машины. Поиск технических решений, позволяющих снизить издержки средств от аварийных остановок ДМ, посредством повышения производительности ее работы за счет снижения интенсивности дождя, имеет большое значение.

Для обеспечения производительной работы ДМ в условиях переувлажнения почвы требуется применение регулирующих расход и распыл устройств с обоснованными параметрами.

Ценность проведенных исследований была подтверждена практически в ходе осуществления лабораторно-полевых исследований, проведенных в условиях АО «Озёры», подтвердивших качество решения задачи

