

Отзыв

**на автореферат диссертации Карповой Ольги Валериевны
«Усовершенствованные устройства приповерхностного дождевания
дождевальной машины «Фрегат» представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 –
«Мелиорация, рекультивация и охрана земель»**

Актуальность исследования не вызывает сомнений, поскольку повышение эффективности полива дождевальной машиной «Фрегат» автором уточнялся на основе совершенствования конструктивно-технологических параметров дождевальной насадки и устройств приповерхностного дождевания.

В ходе исследования разработаны и обоснованы усовершенствованные конструкции устройств приповерхностного дождевания и дождевальная насадка с обратным конусом, улучшающие качества полива. Оригинальным решением автора являются уточненные математические зависимости технологического процесса полива ДМ «Фрегат» от ее технических параметров и метеорологических факторов.

На основе теоретических исследований технологического процесса приповерхностного полива разработана дождевальная насадка с дефлектором «обратный конус» (патент №170892), которая обеспечивает слив воды из устройства приповерхностного дождевания и минимизирует реактивный момент при выходе струи из сопла. Применение таких дождевальных насадок позволило упростить конструкцию УПД (патент № 169912), повысить надежность конструкции, увеличить ширину и площадь полива дождем, уменьшив среднюю интенсивность дождя.

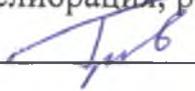
По автореферату имеются следующие замечания:

1. По каким критериям определялись показатели качества полива ДМ «Фрегат».
2. По автореферату не понятно, какой диаметр сопла и какое давление дают более равномерное распределение влаги по участкам.

В целом, судя по автореферату, диссертация О.В. Карповой на тему «Усовершенствованные устройства приповерхностного дождевания дождевальной машины «Фрегат» представляет собой законченное самостоятельно выполненное научное исследование, обладающее новизной и практической значимостью. Достоверность результатов сомнений не вызывает. Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель, а ее автор О.В. Карпова, безусловно, заслуживает

присуждения ей искомой степени кандидата технических наук по названной специальности.

Доктор технических наук ФГБОУ ВО Волгоградского государственного аграрного университета, профессор кафедры «Мелиорация земель и комплексное использование водных ресурсов», диссертация защищена по специальности: 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»


Сергей Михайлович Григоров

Почтовый адрес:

400002, г. Волгоград, пр. Университетский, 26.

телефон +7 (8442) 41-81-78

E-mail: mzip.volgau@gmail.ru

Доктор технических наук ФГБОУ ВО Волгоградского государственного аграрного университета, профессор кафедры «Землеустройство и кадастры», диссертация защищена по специальности: 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»


Аскар Джангир оглы Ахмедов

Почтовый адрес:

400002, г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26.

Телефон: +7 (8442) 41-98-28; +7 (902) 363-56-14

E-mail: askar-5@mail.ru

