

## ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Акпасова Антона Павловича над диссертацией «Повышение эффективности дождеобразования с обоснованием конструктивных параметров дефлекторных насадок кругового действия», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Диссертация «Повышение эффективности дождеобразования с обоснованием конструктивных параметров дефлекторных насадок кругового действия» выполнена Акпасовым Антоном Павловичем в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова».

Акпасов Антон Павлович в 2013 году окончил Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова с присуждением квалификации инженер по специальности «Машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды». В тот же год Антон Павлович поступил в очную аспирантуру при ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

В процессе обучения в аспирантуре и работы над диссертацией Антон Павлович показал себя активным исследователем. Он получил достаточный опыт и знания проведения теоретических исследований, методики проведения лабораторных и полевых исследований, обработке и анализу полученных результатов исследований, что позволило стать ему самостоятельным, сформировавшимся исследователем, умеющим методически грамотно ставить и решать актуальные задачи. В ходе выполнения работы Антон Павлович неоднократно проявлял организаторские способности, что позволило ему в соответствии с учебным планом сдать кандидатские экзамены, а программой исследований выполнить комплекс лабораторных и полевых экспериментов.

Выбранная тема и поставленные задачи исследований были направлены на разработку дождеобразующего устройства обеспечивающего повышение качества полива сельскохозяйственных культур дождевальная машиной «Фрегат». Данные исследования актуальны и представляют практический интерес в условиях Саратовского Заволжья, так как орошение позволяет получать стабильные и высокие урожаи, обеспечивая продовольственную безопасность региона и страны.

Накопленный опыт, настойчивость и аккуратность в организации и проведении работ позволило Акпасову Антону Павловичу самостоятельно выполнить теоретические исследования, уточняющие закономерности движения жидкости и каплеобразования на поверхности конуса рассекателя дефлекторной насадки, имеющей кольцевую канавку, а так же подготовить лабораторный стенд и провести исследования по определению качественных показателей дождя создаваемого дождевальная машиной «Фрегат» оснащенной дефлекторными насадками предложенной конструкции. На опытных полях ОПХ ФГБНУ «ВолжНИИГиМ» соискателем были проведены

полевые исследования, в ходе которых им был собран необходимый материал, проведен анализ и математическая обработка результатов исследований.

Результаты исследований соискатель неоднократно докладывал на международных и Всероссийских научно-практических конференциях. Основные положения диссертационной работы опубликованы в 6 печатных работах, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, является соавтором 2 патентов РФ на изобретения по направлению исследований. Научные исследования соискателя можно считать завершенными, в которых соединены теоретическая значимость, практическая применимость результатов и широкая производственная проверка результатов исследований.

Человеческие качества, высокий уровень методической подготовки, умение самостоятельно выполнять поставленные задачи позволяют мне сделать заключение, что соискатель, Акпасов Антон Павлович, является вполне сформировавшимся научным работником и достоин присвоения ученой степени кандидата технических наук. Рекомендую принять к защите диссертацию Акпасова Антона Павловича на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Научный руководитель:  
кандидат технических наук,  
доцент кафедры  
«Техносферная безопасность и  
транспортно-технологические машины»  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

А. В. Русинов

Подпись А.В. Русинова заверяю.  
Ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ  
кандидат с.-х. наук, доцент



А. П. Муравлев