

## ОТЗЫВ

**научного руководителя о работе Ивченко Ольги Александровны над диссертационной работой «Применение гидрогелей для борьбы с лесными низовыми пожарами (на материалах Саратовской области)», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственный наук по специальности 06.03.03 - Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.**

Диссертация «Применение гидрогелей для борьбы с лесными низовыми пожарами (на материалах Саратовской области)» выполнена Ивченко Ольгой Александровной в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова».

Ивченко Ольга Александровна в 2013 году окончила Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова с присуждением квалификации инженер по специальности «Пожарная безопасность». В тот же год Ольга Александровна поступила в очную аспирантуру при ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ по специальности 06.03.03 - Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

В процессе обучения в аспирантуре и работы над диссертацией Ольга Александровна показала себя активным исследователем. Она получила достаточный опыт и знания проведения теоретических исследований, методики проведения лабораторных и полевых исследований, обработке и анализу полученных результатов, что позволило стать ей самостоятельным, сформировавшимся исследователем, умеющим методически грамотно ставить и решать актуальные задачи. В ходе выполнения работы Ольга Александровна неоднократно проявляла организаторские способности, что позволило ей 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 технологии применения гидрогеля алюминия для предупреждения возникновения, ограничения распространения кромки лесного низового пожара, а также тушения лесного пожара. Данные исследований актуальны и представляют практический интерес в условиях Саратовской области, т.к. лесные и степные пожары характерны для данной территории, что требует разработки новых подходов для борьбы с ними.

Накопленный опыт, настойчивость и аккуратность в организации и проведении работ позволило Ивченко Ольге Александровне самостоятельно выполнить теоретические исследования, позволяющие оценить возможность возникновения и развития лесных пожаров в сложившихся погодных

условиях, распространение лесного пожара, оценить перспективы применения гидрогелей для предупреждения и тушения лесных пожаров и подтвердить это экспериментально лабораторными и полевыми исследованиями. В ходе исследований был собран необходимый фактический 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 15 печатных работах, 3 из них – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, и две статьи в международных журналах Scopus и WOS, общим объемом 5,06 п.ч., в т. ч. авторских 2,3, получен один патент РФ на изобретение, остальные работы опубликованы в сборниках материалов конференций Международного и Всероссийского уровня. Научные исследования соискателя можно считать завершенными, в которых соединены теоретическая значимость, практическая применимость результатов и производственная проверка результатов исследований.

Человеческие качества, высокий уровень методической подготовки соискателя, ее умение самостоятельно решать поставленные задачи позволяют мне сделать заключение, что соискатель Ивченко Ольга Александровна, является вполне сформировавшимся научным работником и достойна присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Рекомендую принять к защите диссертацию Ивченко Ольги Александровны на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 - Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Научный руководитель,  
кандидат химических наук  
по специальности  
02.00.02 – Аналитическая химия,  
доцент кафедры «Техносферная безопасность и  
транспортно-технологические машины»

 К.Е. Панкин

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Саратовский государственный  
аграрный университет имени Н.И. Вавилова»,  
89179883617, [texmexium@mail.ru](mailto:texmexium@mail.ru),  
05.10.2021г.

Подпись К.Е. Панкина заверяю.  
Ученый секретарь Ученого совета  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ  
кандидат экон. наук, доцент



 Л.А. Волощук