

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Залепкиной Светланы Александровны «Синтез и применение производных 2-селанилпиридин-1-оксида для защиты материалов от биоповреждений», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.03 – Органическая химия (химические науки) и 03.02.08 – Экология (химические науки).

Диссертационное исследование Залепкиной Светланы Александровны посвящено синтезу новых селеноорганических соединений и изучению их биологической активности по отношению к микроорганизмам - биодеструкторам лакокрасочных материалов.

В ходе работы были синтезированы, выделены и охарактеризованы методом РСА новые производные 2-селанилпиридин-1-оксида. Проведенные исследования позволили разработать оригинальную методику селенирования цитизина с высоким выходом целевого продукта.

Проведенные систематические исследования выявили фунгицидное и биоцидное действие изучаемых селенсодержащих соединений, сравнимое распространенными техническими средствами защиты промышленных материалов от микробных повреждений и позволили сделать заключение о возможности их практического использования. На основе установленных пороговых концентраций рекомендовано применять новые соединения для защиты промышленных материалов в изделиях и сооружениях, где ограничен контакт с человеком.

Изучение физиолого-биохимических механизмов действия селенсодержащих соединений показало, что селен в составе комплексов с металлами проникает в мицелий, подавляя активность экзооксиредуктаз, вызывая окислительный стресс и нарушая окислительно-восстановительное равновесие.

В качестве замечания стоит отметить использование в качестве единиц измерения минимальной ингибирующей концентрации исследуемых соединений проценты, при более распространенных единицах измерения – мкг/мл. Однако данный недостаток не влияет на положительную оценку работы в целом.


Полученные автором результаты обладают несомненной научной новизной, вносят заметный вклад в развитие современной теории целенаправленного синтеза соединений с заранее прогнозируемым характером их воздействия на живые объекты.

Таким образом, диссертационная работа Залепкиной С.А. соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9 – 11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор – Залепкина Светлана Александровна – заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.03 – Органическая химия и 03.02.08 – Экология.

Доктор химических наук (02.00.03-органическая химия), профессор,  
Заведующий кафедрой «Химия, технологии композиционных материалов и промышленная экология»  
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет»

 Климов Евгений Семенович

Доктор химических наук, (03.02.08- экология),  
Профессор кафедры «Химия, технологии композиционных материалов и промышленная экология»  
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет»

 Бузаева Мария Владимировна  
31.08.18г

432027, г. Ульяновск, ул. Северный Венец, д. 32, Ульяновский государственный технический университет, «Химия, технологии композиционных материалов и промышленная экология»

Телефон: (8422) 778-132. Адрес электронной почты: chemest@ulstu.ru

Подписи Климова Е.С. и Бузаевой М.В. заверяю:

Проректор по учебной работе  Е.В.Суркова

