

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сыроева Павла Ильича  
«Синтез гетероциклических соединений на основе производных  
акридонуксусной кислоты»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук.  
Специальность 02.00.03 – ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ.

Несмотря на обилие и разнообразие лекарственных средств, поиск новых веществ, обладающих противомикробной активностью, остается актуальной задачей - как из-за появления резистентных форм микроорганизмов, так и из-за наличия побочных эффектов (токсичности) у существующих препаратов.

В рамках решения задачи создания новых антимикробных веществ автор решил объединить в одной молекуле два фармакофорных фрагмента и разработал методики синтеза ряда соединений, содержащих эти фрагменты. Объем и качество синтетической работы находятся на высоком уровне. В ходе выполнения работы автор использует современные методы анализа полученных соединений. Также он демонстрирует уверенное владение передовыми методиками (двумерный ядерный магнитный резонанс, квантово-химические расчеты, хромато-масс-спектрометрия), используя их не только для подтверждения структуры полученных веществ, но и для поиска оптимальных синтетических путей.

Перспективность некоторых из полученных соединений подтверждена исследованиями противомикробной и фунгицидной активности *in vitro*.

В качестве замечания необходимо отметить следующее: автор пишет, что для исследований противомикробной активности была отобрана только часть синтезированных соединений, но не указывает, какие именно. Впрочем, указанное замечание не снижает общей ценности диссертационной работы и не влияет на теоретические и практические результаты диссертации.

Автореферат написан квалифицированно и аккуратно оформлен. Работа отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г., а ее автор – Сысоев Павел Ильич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Зав. лабораторией  
клеточной микробиологии  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения  
"Федеральный научно-исследовательский  
центр эпидемиологии и микробиологии  
имени почетного академика Н.Ф.Гамалеи"  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации, д.б.н.

123098, г.Москва, ул.Гамалеи, д.18  
8(499)190-43-73, ldenisy@yahoo.com

 Логунов Д.Ю.

