

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мелехиной Валерии Григорьевны**

на тему *«Фотоциклизация дигетарилэтенон с гидроксильными группами у реакционных центров как удобный метод синтеза поликонденсированных продуктов»*, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности **02.00.03 –Органическая химия.**

С тех пор, как в 1934 году была обнаружена реакция цис-стильбена под действием УФ света с образованием фенантрена, интерес к фотохимическим превращениям разнообразных химических соединений только возрастает. В последние десятилетия это связано с поиском новых фоточувствительных соединений с фотоиндуцируемой флуоресценцией, которые могут быть использованы в различных областях науки и технологии. Поэтому диссертационная работа Мелехиной В. Г., посвященная синтезу новых соединений, которые под действием УФ света образуют флуоресцирующие продукты является актуальной.

К наиболее важным научным результатам Валерии Григорьевны Мелехиной можно отнести разработку методов синтеза ранее неизвестных 1,2-дикетонон с 3-гидроксипиран-4-оновым фрагментом и производных пирроло[3,4-*b*]пиридин-4,5-дионон. Изучение превращений этих соединений под действием УФ-облучения позволило предложить препаративные методы синтеза полициклических ароматических соединений и имидазо[1.5-*a*]пиридин-5,8-дионон. Получены интересные результаты исследования спектрально-флуоресцентных свойств новых соединений.

В качестве небольшого замечания отметим, что соединение 10 (стр.7) следует назвать 1,3-диметил-6-аминоурацил, а не N,N-диметил-2-аминоурацил.

Большая по объему экспериментальная работа хорошо отражена в публикациях по теме диссертации.

Учитывая актуальность темы диссертации, научную новизну, объем проведенных исследований, а также практическую значимость работы, без-

условно, заслуживает высокой оценки, а ее автор, **Мелехина Валерия Григорьевна**, присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности **02.00.03 –Органическая химия**.

Зав. лабораторией координационной химии УФИХ РАН д.х.н., проф.

Ю. И. Муринов

Зав. лабораторией окислитель-процессов УФИХ РАН д.х.н., проф.

Н. Н. Кабальнова

Подписи сотрудников Института
Ю. И. Муринова, Н. Н. Кабальновой

ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь УФИХ РАН

Д.х.н.



Ф. А. Гималова