

О Т З Ы В

научного руководителя на диссертацию Манахелохе Гизачеу Мулугета “ СИНТЕЗ НОВЫХ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ФОРМИЛГИДРОХИНОЛИНОВ “

Диссертационная работа Манахелохе Г.М. выполнена в актуальной области химии конденсированных и линейно связанных азаетероциклических систем и посвящена разработке стратегии и тактики синтеза новых гетероциклических систем на основе формилгидрохинолинов, изучению реакционной способности последних и их химических превращений. Научная новизна работы обусловлена тем, что для формилгидрохинолинов исследованы лишь реакции конденсации с небольшим количеством простейших метиленактивных линейных и гетероциклических соединений, тогда как данные об использовании их в реакциях гетероциклизаций крайне единичны. В то же время, использование этих реакций может приводить к синтезу новых малодоступных линейно связанных и конденсированных азаетероциклических систем с потенциальной биологической активностью.

В ходе выполнения диссертационной работы Манахелохе Г.М. на основе собственных экспериментальных результатов установил основные закономерности протекания реакции формилирования разномещенных 2,2,4-триметилгидрохинолинов. Им подробно изучены все препаративные аспекты протекания этих реакций, такие как влияние природы растворителей, температуры, структуры реагента и субстрата, на направление и селективность процессов.

Весьма интересные результаты были получены им и при исследовании закономерностей реакций гетероциклизаций с участием формилгидрохинолинов. Так, им найдено, что в реакции Вильгеродта-Киндлера 6-формил-2,2,4-триметил-1,2-дигидрохинолины в зависимости от количества вовлеченной в реакцию серы образуют 6-гидрохинолил-тиокарбоксамиды или тиоксокарбамиды класса 4,5-дигидро-4,4-диметил-1*H*-1,2-дитиоло-[3,4-*c*]хинолин-1-тионов.

Манахелохе Г.М. начал заниматься экспериментальными исследованиями по теме кандидатской диссертации всего 2,5 года назад будучи уже вполне сформировавшимся и профессиональным химиком-синтетиком. Он успешно владеет большинством, необходимых для органика, синтетическими и физико-химическими методами. Он прекрасно владеет спектральными методами и умеет самостоятельно интерпретировать ИК-, ЯМР- и масс-спектры, а также отличается успешным применением теоретических знаний в интерпретации полученных экспериментальных результатов.

Манахелохе Г.М. за время выполнения диссертационной работы проявил себя как химик-синтетик с самой лучшей стороны, продемонстрировав завидное упорство, скурпулезность, трудолюбие и, самое главное, неподдельный интерес к проводимым исследованиям. Особо следует отметить его умение самостоятельно планировать экспериментальную работу, доводить задуманное до конкретного результата, в том числе до законченной научной публикации.

Результаты диссертационной работы Манахелохе Г.М. доложены и прошли апробацию на нескольких Всероссийских и международных конференциях, а также изложены в ряде статей в центральной и зарубежной печати.

Цели и задачи, поставленные перед Манахелохе Г.М., полностью достигнуты и выполнены, его работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам и он, несомненно, заслуживает присвоения ему степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Заведующий кафедрой органической химии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
профессионального образования
государственный университет»,
Доктор химических наук, профессор
394006, г. Воронеж,
Университетская пл., д.1
тел.: 84732208433
e-mail: chocd261@chem.vsu.ru



10.09.15

Х.С. Шихалиев