

О Т З Ы В

научного руководителя о диссертационной работе
соискателя ученой степени кандидата химических наук
Завьялова Кирилла Вадимовича

Завьялов Кирилл Вадимович, выпускник кафедры органической химии химического факультета СПбГУ 2011 года, поступил в том же году в очную аспирантуру, имея очень хорошие навыки для успешной научной работы в области органического синтеза и исследования механизмов органических реакций. Теоретические знания и опыт, приобретенный в ходе выполнении дипломного проекта, помогли ему быстро и плодотворно включиться в работу по реализации задач диссертационной работы, которая хотя и являлась идеологическим продолжением его предыдущих исследований, но оказалась в крайней степени непростой как в плане техники эксперимента, так и теоретического обоснования полученных результатов. Серьезные проблемы, с которыми ему пришлось столкнуться практически с самого начала, в частности, были связаны с высокой лабильностью производных 2*H*-1,3-оксазинов – целевых продуктов исследуемых реакций азиринов с диазокарбонильными соединениями. Кроме того, совершенно неожиданная реакционная способность 4-ацил-замещенных 2-азабута-1,3-диенов, ключевых интермедиатов этих реакций, крайне чувствительных к условиям среды и способных претерпевать, казалось, любые, самые непредсказуемые превращения могла привести в уныние и растерянность любого исследователя, но не Кирилла Вадимовича. Упорство, уверенность в своих силах и системный подход к решению любых проблем, позволили ему в итоге изящно и целостно описать реакционную способность этих уникальных представителей гетерополиенов. И наконец, нельзя не упомянуть открытые в ходе работы несколько новых реакций, очень непростые механизмы которых были буквально расшифрованы диссертантом и обоснованы результатами квантово-химических расчетов. Таким образом, Кирилл Вадимович не только прекрасно справился с поставленными перед ним задачами, но и обнаружил ряд явлений, которые открывают новые интересные перспективы для дальнейших исследований в области химии диазосоединений и азотистых гетероциклов.

Проявленные в ходе выполнения диссертационной работы высокие профессиональные знания и экспериментальное мастерство, а также постоянное стремление Кирилла Вадимовича найти оптимальное решение возникающих проблем характеризует его как настоящего сложившегося ученого.

Считаю, что представленная квалификационная работа по своей новизне и качеству исполнения, без сомнения, соответствует уровню кандидатской диссертации, а ее автор, Завьялов Кирилл Вадимович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель,
д.х.н., профессор

/ М. С. Новиков /

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

РУКИ

ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ
ПОЛСТЯНОВА

