

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Черимичкиной Натальи Александровны
**«Основно-каталитические одnoreакторные синтезы новых карбо- и
гетероциклических систем с участием кетонов и ацетилен»**,
представленный на соискание ученой степени
кандидата химических наук по специальности
02.00.03 – Органическая химия

Рассматриваемая диссертация посвящена синтезу карбо- и гетероциклических соединений на основе реакций ацетилен и кетонов в суперосновных средах.

В результате системного исследования данного нового подхода разработан одnoreакторный синтез 7-метилена-6,8-диоксибицикло[3.2.1]октанов, открывающий путь к феромонам насекомых бициклической структуры и их тетрациклическим аналогам.

Установлено, что в реакции метиларил- и гетарилкетон с ацетиленом в системе KOH/DMSO образуются ацилциклопентенолы. Последние синтезированы также из 1,5-дикетонов. Следует отметить, что эти реакции протекают стереоселективно с образованием только одного диастереомера.

Неожиданные результаты дала реакция ацетилен и кетонов с объемными заместителями, приводящая к образованию замещенных фуранов, представляющих интерес в синтезе лекарственных препаратов.

Таким образом, представленная работа вносит существенный вклад в развитие нового подхода к синтезу сложных гетероциклических структур, основываясь на одnoreакторной сборке простых исходных соединений – ацетилен и кетонов.

Работа обладает новизной и практической значимостью, её материалы опубликованы в престижных журналах (9 статей) и представлены в тезисах двух конференций. Достоверность результатов сомнений не вызывает. Добротное исследование отвечает всем требованиям к кандидатским

диссертациям, предъявляемым ВАК Российской Федерации, а автор, Черемичкина Наталья Александровна, несомненно заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Доктор химических наук, профессор,
главный научный сотрудник лаборатории
органического синтеза
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института нефтехимии
и катализа РАН



Одиноков Виктор Николаевич

450075, Уфа, проспект Октября, 141
тел.: (347)2843521; e-mail: odinokov@anrb.ru

25 сентября 2017 года

Подпись В.Н. Одинокова заверяю:

Ученый секретарь ИНК РАН

к.х.н., с.н.с.



А.Ю.Спивак