

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Ганусенко Даниила Дмитриевича
«Каскадные превращения на основе 2'-нитрохалконов в синтезе карбо- и
гетероциклических систем» представленной на соискание ученой степени
кандидата химических наук
по специальности 1.4.3. Органическая химия

Одна из важнейших задач, стоящих перед органической химией, заключается в поиске эффективных методов синтеза позволяющих получать обширные библиотеки соединений с высокой вариативностью заместителей за минимальное число стадий. В этом контексте наиболее перспективными подходами к синтезу представляются каскадные превращения: они более экономичны, исключают необходимость выделения промежуточных продуктов, отличаются технологическим удобством по сравнению с постадийным или одnoreакторным превращениями. Разработке подобных подходов посвящена данная работа, что делает ее **актуальной**.

В настоящей работе на основе доступных 2'-нитрохалконов разработаны методы синтеза широкого круга соединений: 1-инданонов, 1-тетралонов, (Z)-((3-оксоиндолин-2-илиден)(арил)метил)фосфонатов, 3-(2-карбоксиянилино)-4-фенилмалеимидов. Вышеперечисленные представители карбо- и гетероциклических систем являются малодоступными или ранее не описанными. В работе показаны новые примеры применения реакции Байера-Дрюсона, циклизации по Кадогану и *ипсо*-замещения нитрогруппы. Необходимо отметить, что представленные в диссертационной работе методы является высоко универсальными, позволяют получать соединения с необходимым набором заместителей путем каскадных реакций исходя из доступных реагентов, а также обладают высокой селективностью. В результате проведенных исследований автором разработаны препаративные методы получения ряда сложных карбо- и гетероциклических систем на основе доступных исходных соединений, что отражает **практическую значимость** работы.

Методологически, работа хорошо построена. Условия синтеза оптимизированы, изучены границы применимости методов, предложены механизмы

