

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации *Дубовцева Алексея Юрьевича*, на тему: «Взаимодействие 5-алкоксикарбонил-4-ацил-1*H*-пиррол-2,3-дионон с 1,2- и 1,3-бинуклеофильными реагентами», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Диссертация Дубовцева А.Ю. посвящена изучению взаимодействия 5-алкоксикарбонил-4-ароил-1*H*-пиррол-2,3-дионон и 4,5-диметоксикарбонил-1*H*-пиррол-2,3-дионон с 1,2- и 1,3-бинуклеофильными реагентами. Продуктами реакций являются сложные органические молекулы, близкие по структуре к природным и биологически активным соединениям. Исследования, проводимые в этой области химии гетероциклических соединений, являются актуальными и несут весомый вклад в теоретические и прикладные аспекты органической химии.

В ходе исследований расширен ряд доступных моноциклических 5-алкоксикарбонил-4-ацил-1*H*-пиррол-2,3-дионон, разработаны новые препаративные методы синтеза и модифицированы некоторые известные методики синтеза большого числа сложных гетероциклических систем. Разработанные подходы имеют широкие границы применения и позволяют синтезировать большие ряды соединений, с требуемым набором заместителей.

Достоверность структуры всех, полученных в ходе выполнения исследования, соединений доказаны современными физико-химическими и физическими методами. Особо следует отметить, что структуры всех рядов синтезированных соединений однозначно подтверждены методом рентгеноструктурного анализа.

К безусловным заслугам автора относится выдвижение предположений о причинах реализации того или иного направления реакции, что свидетельствует о хорошей профессиональной подготовке диссертанта.

Одним из наиболее значимых результатов выполненной работы является обнаружение соединений, обладающих анальгетической активности на уровне

