

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Черемных Кирилла Павловича**
«Синтез гетероциклических производных природных и синтетических
антранилатов на основе алкинонов, полученных в условиях
металлокомплексного катализа»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
(специальность 02.00.03 – органическая химия)

Металлокомплексный катализ является одним из наиболее актуальных и значимых направлений как теоретической, так и прикладной химии. Использование металлокомплексного катализа значительно сокращает стадии синтеза и позволяет получать эффективным способом новых органических соединений. В диссертационной работе Черемных К.П. координационная химия «дала жизнь» огромному ряду производных метилового эфира 5-этинил-N-ацетилантраниловой кислоты и позволила осуществить широкие модификации 5'-этиниллаппаконитина. Учитывая то обстоятельство, что высокая биологическая активность дитерпеновых и нордитерпеновых алкалоидов сопровождается токсичностью, модификация структуры алкалоида является незаменимым способом уменьшения побочных качеств. В этом смысле актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений.

Кириллом Павловичем получено более 40 ценных 2,4,6-тризамещенных пиримидинов. Разработаны методы синтеза гибридных структур, содержащих фрагменты пиримидина, изоксазола и дитерпенового алкалоида лаппаконитина, с использованием алкинилкетонов лаппаконитина. Заслуживает отдельного внимания возможность получения некоторых производных «one-put» способом.

На основании первичных биологических испытаний выявлены соединения-лидеры, перспективные для дальнейшего изучения анальгетической активности.

Обобщая результаты исследований, следует констатировать, что цели, преследуемые соискателем, успешно достигнуты.

Принципиальных замечаний по работе нет.

В целом, достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Автореферат аккуратно оформлен, суждения логичны и точны. По теме

