

**ХИМИЯ, ФИЗИКА, БИОЛОГИЯ,
МАТЕМАТИКА: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ
И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

*Сборник статей по материалам XVIII международной
научно-практической конференции*

№ 12 (10)
Декабрь 2018 г.

Издается с июля 2017 года

Москва
2018

УДК 50
ББК 20
X46

X46 Химия, физика, биология, математика: теоретические и прикладные исследования. сб. ст. по материалам XVIII междунар. науч.-практ. конф. – № 12(10). – М., Изд. «Интернаука», 2018. – 112 с.

СЕКЦИЯ 12.

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

МУЛЬТИКОМПОНЕНТНЫЙ СИНТЕЗ 4-((3-ГИДРОКСИ-6-(ГИДРОКСИМЕТИЛ)-4-ОКСО-4Н-ПИРАН-2-ИЛ)(АРИЛ)МЕТИЛ)-3-АРИЛИЗОКСАЗОЛ-5(2Н)-ОНОВ

Элинсон Михаил Николаевич

*д-р хим. наук, Профессор
ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН,
РФ, г. Москва*

Анисина Юлия Евгеньевна

*аспирант,
ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН,
РФ, г. Москва*

Крымов Степан Константинович

*студент, ФГБОУ ВПО Российский химико-технологический
университет им. Д.И. Менделеева,
РФ, г. Москва*

1. Введение

Мультикомпонентные реакции – полезный инструмент для быстрого и эффективного синтеза гетероциклических соединений. Проведение в одном реакционном сосуде сразу нескольких стадий синтеза, во многих случаях позволяет обеспечить высокую селективность процесса без необходимости выделения промежуточных соединений или изменения условий реакций. Также достоинствами мультикомпонентных реакций являются снижение затрат энергии, растворителей, а также количества химических отходов [1].

Койевая кислота (**1**) (рис. 1) впервые выделенная как грибковый метаболит широко изучена в качестве ингибитора тирозиназы [2]. Фермент тирозиназа играет важную роль в биосинтезе меланина из тирозина. Этим объясняется применение койевой кислоты в косметологии в качестве осветляющего агента, а также в пищевой отрасли в качестве добавки, не допускающей гниения продуктов [3].