

## Отзыв

на автореферат диссертации Поздеева Антона Олеговича «Химическая модификация дигидрокверцетина и катехина хлорангидридами гетероциклических и функциональнозамещенных карбоновых кислот», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

В диссертационной работе автор развивает исследования, проводимые на кафедре органической химии химического факультета МПГУ, направленные на разработку химической модификации флавоноидов. Исходные соединения, обладающие уникальной биологической активностью, выделяются из возобновляемого растительного сырья (зеленый чай, лиственница Сибирская) и их модификация позволяет расширить диапазон биологического действия, что однозначно определяет актуальность и практическую значимость диссертационного исследования.

Следует особо отметить, что в результате хорошо спланированного и выполненного на высоком экспериментальном уровне исследования, автор получил результаты, значимые как для экспериментальной, так и теоретической органической химии, вносящие существенный вклад в теорию и практику тонкого органического синтеза.

К началу данной диссертационной работы химические свойства флавоноидов были относительно хорошо изучены, в частности такие классические процессы как ацилирование, алкилирование, аминометилирование и фосфорилирование, но исследования с применением хлорангидридов биологически активных гетероциклических карбоновых кислот не были проведены. Осуществив ацилирование дигидрокверцетина и катехина автору впервые удалось провести синтез ацилпроизводных, содержащих одновременно остатки различных карбоновых кислот, а также моноацилированные производные указанных флавоноидов. Другим важным достижением диссертационной работы является разработка синтеза водорастворимых при комнатной температуре аддуктов ацилированных флавоноидов, что существенно облегчает их применение в медикаментозном аспекте. В результате автором получено около 60 ранее неописанных соединений.

При ознакомлении с текстом автореферата возник ряд замечаний:

1. В качестве пожелания по работе следует отметить узкий диапазон биологических исследований, выполненных для впервые полученных ацилированных флавоноидов.

2. При создании гидрофильных аддуктов ацилированных производных флавоноидов можно рекомендовать шире использовать природные основные аминокислоты и аминокислоты.

Однако эти замечания не являются принципиальными, они не затрагивают сущность работы, а скорее являются пожеланиями по её развитию. По актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 Сентября 2013 г., в действующей редакции), а её автор Поздеев Антон Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Кандидат химических наук,  
старший научный сотрудник по специальности  
02.00.03 - Органическая химия,  
ведущий научный сотрудник  
химического факультета Федерального  
государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Московский  
государственный университет имени М.В. Ломоносова»  
[var@qsar.chem.msu.ru](mailto:var@qsar.chem.msu.ru), тел. +7-495-9393969

*В.А.*

Палюлин Владимир Александрович  
к.х.н. (02.00.03 - Органическая химия)

