

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Маракулиной Ксении Михайловны «Взаимодействие природных фосфолипидов с антиоксидантами нового класса - изоборнилфенолами», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

В настоящее время антиоксиданты находят применение во многих отраслях человеческой деятельности. Изучение механизма их взаимодействия с природными системами, а именно с клеточной мембраной, наиболее востребовано для разработки лекарственных препаратов.

Автор диссертационной работы демонстрирует результаты, которые позволяют приблизиться к пониманию закономерностей взаимодействия фосфолипидов (являющихся составной частью клеточной мембраны) и терпенофенолами. Хочется отметить интересное построение схемы эксперимента, который был проведен с привлечением современных методов анализа. Результаты работы широко представлены в печатных изданиях и на различных конференциях.

Природные фосфолипиды, как и терпенофенолы – довольно сложные объекты исследования, поэтому при их изучении возникает много вопросов. В частности, поскольку речь идет об изучении взаимодействия изоборнилфенолов с клеточной мембраной, то логично предположить, что данное взаимодействие должно происходить не в среде растворителя, а в водных растворах, свойственных живым организмам. Рассматривалась ли автором возможность проведения подобных экспериментов? Также в тексте автореферата не указано, каким образом были получены комплексы фосфолипидов с терпенофенолами.

Высказанные замечания не снижают общей положительной оценки работы. Полученные автором работы результаты представляют несомненный практический и теоретический интерес для химиков, работающих в области физической химии и органического синтеза. Представленная диссертационная работа Маракулиной К.М. является завершенной в рамках поставленных целей научно-квалификационной работой и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук, изложенным в п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842). Работа содержит решение задач по выявлению закономерностей взаимодействия природных фосфолипидов с антиоксидантами нового класса – изоборнилфенолами. Автор работы, Маракулина Ксения Михайловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Научный сотрудник лаборатории
органического синтеза и химии природных соединений
Института химии Коми НЦ УрО РАН,
кандидат химических наук
167000, г. Сыктывкар, Первомайская,
e-mail: koroleva-aa@chemi.komisc.ru
8212-219916

Алла Альбертовна Королева



Подпись
заведующей
заведующая канцелярией Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
«12» 2017 г.