

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Крыльского Евгения Дмитриевича «Свободнорадикальный гомеостаз в тканях крыс при ревматоидном артрите и воздействии тиоктовой кислоты», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия

Понимание окислительного стресса и пероксидного окисления липидов как универсальных механизмов развития широкого круга патологических состояний позволяет сформировать новые подходы в лечении заболеваний дисметаболической природы. В связи с этим в современной медицинской практике все чаще применяют препараты, обладающие антиоксидантным потенциалом. К настоящему времени накоплено значительное количество данных, подтверждающих достаточную эффективность и лечебное действие многих природных и синтетических антиоксидантов. Тиоктовая кислота представляет собой биологически активное соединение, обладающее мощными антиоксидантными свойствами. Однако протекторная активность тиоктовой кислоты в условиях развития ревматоидного артрита на сегодняшний день не изучена. В этом плане представленная диссертационная работа носит актуальный характер.

Диссертационная работа Е.Д. Крыльского вносит существенный вклад в выяснение особенностей регуляции свободнорадикального гомеостаза под воздействием тиоктовой кислоты при ревматоидном артрите. Диссертантом впервые проведено комплексное исследование влияния тестируемого соединения на интенсивность свободнорадикального окисления и апоптотических процессов, а также функционирование основных звеньев антиоксидантной защиты в условиях развития патологии.

В целом следует отметить, что диссертационная работа Е.Д. Крыльского, научным руководителем которой является доктор биологических наук, профессор Т.Н.Попова, представляется исследованием, выполненным на высоком методическом уровне с применением современных биохимических и молекулярно-биологических методов. Выводы диссертационной работы логично обоснованы и сформулированы, исходя из представленного фактического материала.

Результаты диссертационной работы доложены на научных российских и международных конференциях, а также опубликованы в рецензируемых изданиях,

входящих в перечень ВАК РФ («Биоорганическая химия», «Прикладная биохимия и микробиология», «Химико-фармацевтический журнал», «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины»).

Считаю, что по уровню выполнения и полноте представления в публикациях диссертация полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а её автор - Евгений Дмитриевич Крыльский - присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - биохимия.

Главный научный сотрудник  
лаборатории структурной биохимии белка  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
«Институт биохимии им. А.Н. Баха» Федерального исследовательского центра  
«Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук,  
Лауреат Государственной премии СССР,  
Заслуженный деятель науки РФ,  
доктор химических наук по специальности:  
02.00.15 - Кинетика и катализ (по химическим наукам)

Профессор



Курганов Борис Иванович

Российская Федерация, 119071, г. Москва,  
Ленинский проспект, дом 33, строение 2.  
Контактный телефон: 8(495) 952-5641.  
Электронная почта: bikurganov@inbi.ras.ru



119071 г. Москва, Ленинский проспект, дом 33, строение 2,  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
«Институт биохимии им. А.Н. Баха» Федеральный исследовательский центр  
«Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук,  
телефон: 8(495) 952-5641, факс: 8(495) 954-2732.

13 октября 2016 г.