

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Крыльского Е.Д.
«Свободнорадикальный гомеостаз в тканях крыс при
ревматоидном артрите и воздействии тиоктовой кислоты»,
представленную на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия**

К настоящему времени накоплено достаточно большое количество данных, свидетельствующих в пользу того, что в патогенезе многих социально-значимых заболеваний значительную роль играют активные формы кислорода. При этом для детоксикации чрезмерно генерируемых свободных радикалов собственных резервов антиокислительной защиты зачастую оказывается недостаточно, что приводит к развитию окислительного стресса. К патологиям, сопряженным с окислительным стрессом, относится и ревматоидный артрит – аутоиммунное заболевание, приводящее к инвалидизации пациентов. В связи с этим, представляются актуальными исследования, направленные на выяснение механизмов протекания свободнорадикального окисления и функционирования антиоксидантной защиты организма при данной патологии, а также поиск потенциальных веществ - протекторов.

Выбранное автором соединение – тиоктовая кислота – является мощным антиоксидантом, представляющим интерес с точки зрения возможности коррекции свободнорадикального гомеостаза при ревматоидном артрите.

Автором установлено, что в условиях патологии, развитие которой сопровождалось активацией свободнорадикальных процессов, введение тиоктовой кислоты приводило к изменению показателей, характеризующих интенсивность свободнорадикального окисления и активность антиоксидантной защиты, в направлении контрольных значений.

Новизна выбранной проблемы, уровень выполнения работы и представления полученных данных, а также полнота их отражения в публикациях позволяют квалифицировать диссертационную работу Е.Д. Крыльского как законченное научное исследование, вносящее существенный вклад в решение актуальной проблемы изучения основ развития ревматоидного артрита и путей коррекции патологического состояния, полностью отвечающего требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842. Автор, без сомнения, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - биохимия.

Старший научный сотрудник
лаборатории молекулярной инженерии
Федерального исследовательского центра
«Фундаментальные основы биотехнологии»
Российской академии наук
Кандидат биологических наук

Адрес: Россия, 119071, г. Москва,
Ленинский проспект, 33, стр. 2, корп. 2
Тел: + 7 (495) 954-40-08
e-mail: a_antipov@hotmail.ru

