

ПРОЛОНГИРОВАННОЕ ПРОТЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ АМИНОВ С ФЕНОЛЬНЫМ ФРАГМЕНТОМ

Половинкина М.А.,^а Осипова В.П.,^б Шпаковский Д.Б.,^а
Милаева Е.Р.,^а Берберова Н.Т.^а

^аАстраханский государственный технический университет, 414056, Астрахань,
Татищева, 16, e-mail: m.a.khakhaleva@gmail.com

^бЮжный научный центр РАН, 344006, Ростов на Дону, Чехова, 41

^аМосковский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 119991,
Москва, Ленинские Горы, 1/3

Синтезированы амины I-III с фенольным фрагментом и изучены их протекторная активность на модели пероксидного окисления липидов (ПОЛ) гомогената печени русского осетра по накоплению ТБК-зависимых продуктов в условиях длительно протекающего процесса (48 ч), а также влияние на активность супероксиддисмутазы по окислению эpineфрина.

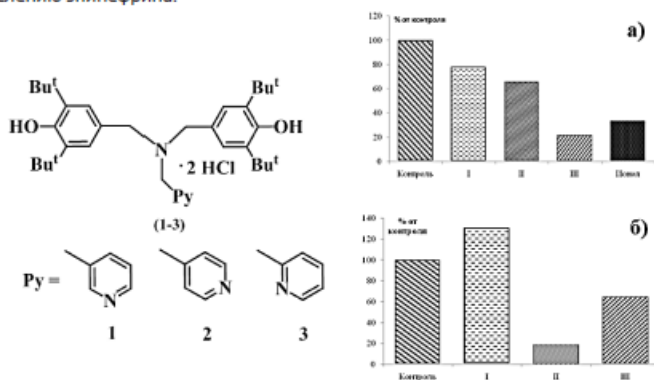


Рисунок. Влияние соединений I-III на уровень ПОЛ (а) и на накопление продуктов окисления эpineфрина супероксиддисмутазой (б) (гомогенат печени русского осетра)

Соединения II, III снижают уровень ПОЛ и содержание продуктов окисления эpineфрина на всех этапах, что свидетельствует об их высокой протекторной активности антиоксидантного типа.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (гранты 14-03-00578, 16-03-00334).