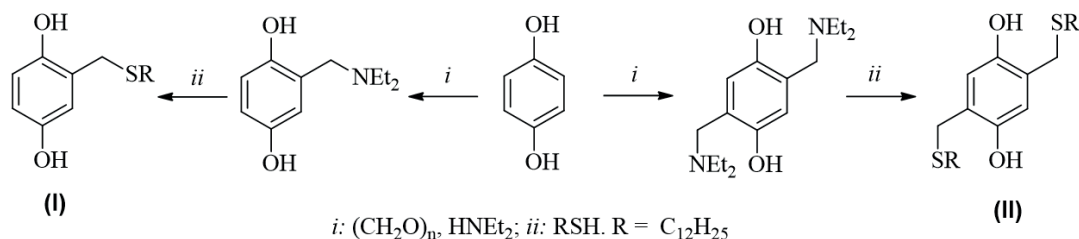


СЕРОСОДЕРЖАЩИЕ АНТИОКСИДАНТЫ  
НА ОСНОВЕ ГИДРОКИНОНАЕмельянова И.А.<sup>а</sup>, Багавиева Т.К.<sup>а</sup>, Просенко А.Е.<sup>а,б</sup><sup>а</sup> ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет»,  
630126, Россия, Новосибирск, ул. Виллюйская, 28  
e-mail: airina95@mail.ru<sup>б</sup> Новосибирский институт антиоксидантов, Российская Федерация,  
630091 Новосибирск, ул. Красный проспект, 54а

В последние годы широко используются природные и синтетические антиоксиданты, способствующие уменьшению гипоксии и повышению устойчивости организма к кислородной недостаточности. Известно, что алкилированные фенолы, содержащие в заместителях сульфидные группы, в сравнении с известными монофункциональными антиоксидантами, обладают более высокой антиоксидантной активностью и одновременно являются биоантиоксидантами с фармакологическими свойствами<sup>1,2</sup>.Mono- и ди(алкилтиометил)производные гидрохинона получены по следующей схеме:



Согласно классификации токсичности химических веществ 2-(додецилтиометил)гидрохинон и 2,5-бис(додецилтиометил)гидрохинон относятся к умеренно опасным (III класс) и мало опасным (IV класс) веществам при внутрижелудочном введении мышам в виде масляных растворов. Синтезированные соединения обладают высокой антиоксидантной активностью, превосходящей известные реперные антиоксиданты. Соединение (I) имеет выраженное кардиопротекторное действие, которое реализуется за счет повышения антиоксидантного статуса миокарда, в диапазоне концентраций 10-50 мг/кг при моделировании окислительного стресса. Соединение (II) на двух различных по патогенезу моделях гепатита проявляет антихолестазную и антицитолитическую активности.

## Литература

1. Меньщикова Е.Б., Ланкин В.З., Кандалинцева Н.В. Фенольные антиоксиданты в биологии и медицине. Строение, свойства, механизмы действия. – Lap Lambert: Academic Publishing, 2012. – 488 с.
2. М. Б. Плотников, А. Е. Просенко, В. И. Смолякова, И. С. Иванов, Г. А. Чернышева, Н. В. Кандалинцева. Хим.-фарм. журн., 2010, 44, № 4, 25.