

## СЕРОСОДЕРЖАЩИЕ АНТИОКСИДАНТЫ НА ОСНОВЕ РЯДА ПРИРОДНЫХ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Багавиева Т.К.,<sup>а</sup> Емельянова И.А.,<sup>а</sup> Просенко А.Е.<sup>а,б</sup>

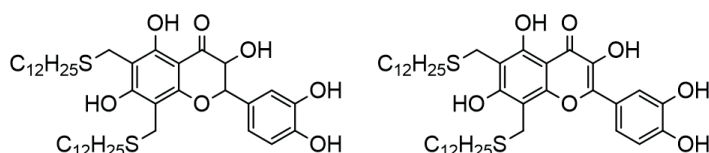
<sup>а</sup> Новосибирский государственный педагогический университет,

Новосибирск, ул. Вилюйская, 28.

E-mail: bagavieva.tanya@mail.ru

<sup>б</sup> Новосибирский институт антиоксидантов, Новосибирск, ул. Красный проспект, 54а.

Модификация серосодержащими группами структур природных фенольных соединений – одно из перспективных направлений создания высокоэффективных антиоксидантов для использования в биологии и медицине. Распространенные среди флавоноидов монофункциональные антиоксиданты кверцетин и дигидрокверцетин применяют в качестве лекарственных средств. Использование данных соединений ограничено из-за низкой растворимости в воде и жирах, в связи с чем уменьшается их биодоступность. Ранее нами предложен удобный и эффективный способ получения тиопроизводных алкилфенолов с (N,N-диэтиламинометил)додецилсульфидом<sup>1,2</sup>. Этот способ был использован в получении алкилтиометилпроизводных данных флавоноидов и других природных фенольных соединений с целью получения веществ с более широким спектром биологического действия, в частности эффективных полифункциональных антиоксидантов. Полученные алкилтиометилпроизводные обладают большей растворимостью в жирах, по сравнению с исходными соединениями, что позволяет расширить их спектр возможного применения.



При исследовании ингибирующих свойств показано, что полученные соединения значительно превосходят исходные природные фенолы.

### Литература

1. Бугаев И.М., Просенко А.Е., Известия Академии Наук, Серия химическая, 2010, 4, 843 [Bugaev I. M., Prosenko A. E., Russian Chemical Bulletin, Int. Ed., 2010, 4, 861].
2. Багавиева Т.К., Ягунов С.Е., Хольшин С.В., Просенко А.Е., Известия Академии Наук, Серия химическая, 2019, 1, 194 [Bagavieva T.K., Yagunov S.E., Kholshin S.V., Prosenko A.E., Russian Chemical Bulletin, Int. Ed., 2019, 1, 194].