СИНТЕЗ И ОЦЕНКА АНТИОКСИДАНТНОЙ СПОСОБНОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ 2,6-ДИИЗОБОРНИЛФЕНОЛА С АМИНОМЕТИЛЬНОЙ ГРУППОЙ В ПОЛОЖЕНИИ 4

О.Г. Шевченко¹, Е.В. Буравлёв², А.В. Кучин²

¹Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, 167982, Россия, Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 28.

²Институт химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, 167000, Россия, Сыктывкар, ул. Первомайская, 48.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-548

E-mail: microtus69@mail.ru

На основе 2,6-дизоборнил-4-метилфенола (**1**) синтезированы производные **2–5**, содержащие в *para*-положении относительно гидроксигруппы соответственно (фениламино)метильный, (бензиламино)метильный, (2-бензил-1*H*-бензо[*d*]имидазол-1-ил)-метильный или (1*H*-бензо[*d*][1,2,3]триазол-1-ил) метильный фрагмент. На моделях *in vitro* проведена оценка антирадикальной активности в тесте с DPPH, антиоксидантной активности (АОА) на субстратах, содержащих животные липиды (гомогенаты головного мозга и семенников лабораторных мышей), исследованы гемолитическая активность, АОА и мембранопротекторные свойства с использованием эритроцитов крови мышей.

Показано, что АОА зависит от структуры заместителя, находящегося в *para*-положении относительно фенольной OH-группы, а также от используемой тест-системы и в ряде случаев может быть связана с мембраностабилизирующим действием соединений. В тесте с DPPH лидировали вторичные амины **2** и **3**, в то время как по способности защищать эритроциты в условиях ААРН-индуцированного окислительного стресса наибольшую активность проявило производное **5**.

Результаты исследования представлены в работе [1].

Литература

[1] Е.В. Буравлев, О.Г. Шевченко, А.В. Кучин, Изв. АН. Сер. хим. 2021, 183–190.