ПРОИЗВОДНЫЕ (1*R*, 2*R*, 6*S*)-3-МЕТИЛ-6-(ПРОП-1-ЕН-2-ИЛ) ЦИКЛОГЕКС-3-ЕН-1,2-ДИОЛА В КАЧЕСТВЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ С ПРОТИВОПАРКИНСОНИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ

**А.В. Подтуркина, О.В. Ардашов, А.В. Павлова, Т.Г. Толстикова,
К.П. Волчо, Н.Ф. Салахутдинов**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова
Сибирского отделения Российской академии наук,
630090, Российская Федерация, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, д. 9.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-302

E-mail: podturkinaa14@gmail.com

Болезнь Паркинсона является возрастным нейродегенеративным заболеванием, которое характеризуется прогрессирующим ухудшением двигательной системы. У пациентов с болезнью Паркинсона проявляются такие симптомы как тремор, брадикинезия, ригидность и постулярная неустойчивость. Лекарственное средство леводопа, которое является основным препаратом для купирования симптомов болезни Паркинсона, имеет серьезные побочные эффекты [1]. Поэтому разработка новых лекарств для эффективного лечения этой болезни является актуальной задачей.

Ранее в Новосибирском институте органической химии было найдено, что монотерпеноид (1*R*, 2*R*, 6*S*)-3-метил-6-(проп-1-ен-2-ил)циклогекс-3-ен-1,2-

диол (**1**) проявляет высокую противопаркинсоническую активность [2], агент находится на первой стадии клинических испытаний. Были получены *S*-, *N*- и *C*-производные соединения (**1**), модифицированные по аллильному положению 10, некоторые из них проявили хорошую противопаркинсоническую активность, особенно вещества с пропилитио и бутильным заместителями [3].

В данной работе проведены различные модификации соединения (**1**) по аллильным положениям 6 или 10, или одновременно по 6-му и 10-му положениям с введением различных заместителей, в том числе изучена их противопаркинсоническая активность.

Авторы благодарны РФФИ за финансовую поддержку (грант N 19-03-00071).

Литература

- [1] A.K. Kakkar et al. Eur. J. Pharmacol., 2015, 750, 74–81.
- [2] O.V. Ardashov et al. J. Med. Chem., 2011, 54, 3866–3874.
- [3] O.V. Ardashov et al. Bioorg. Med. Chem., 2013, 21, 1082–1087.