ТЕРПЕНОИДЫ В ДИЗАЙНЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ГИПОГЛИКЕМИЧЕСКИХ АГЕНТОВ МУЛЬТИТАРГЕТНОГО ДЕЙСТВИЯ

С.О. Куранов, О.А. Лузина, Н.Ф. Салахутдинов

ЛФAB, НИОХ СО РАН,
630090, Россия, Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 9.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-292

E-mail: s.o.kuranov@chemomsu.ru

Сахарный диабет второго типа является серьезной проблемой для современного здравоохранения. Несмотря на большое количество существующих вариантов терапии, у подавляющего числа пациентов не удаётся добиться удовлетворительной компенсации симптомов, поэтому поиск новых гипогликемических агентов является актуальной задачей.

Ранее нами было синтезировано соединение **1**, совмещающее в своей структуре борнильный остов с фрагментом фенилпропановой кислоты. Было показано, что соединение **1** проявляет гипогликемическую активность в тестах *in vivo*, что может быть связано, согласно *in silico* расчетам, с его мульти-таргетным действием [1, 2].

Для развития подходов к синтезу структурных аналогов соединения **1** нами предложена новая методика, заключающаяся в последовательных реакциях функционально замещенного терпеноида, бромометилбензальдегида и метил (4-гидроксифенил) пропаноата. С использованием данного подхода получены соединения **1-3**. Изучение их биологической активности позволит провести анализ закономерностей «структура – активность».

Выполнено при поддержке гранта РНФ 20-13-00029.

Литература

- [1] S. Kuranov, et al., Bioorganic Chemistry. 2020, 99, 103830.
- [2] S. Kuranov, et al., Pharmaceuticals. 2020, 13, 404.