

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ ПО ДИССЕРТАЦИИ

Соискатель: Решетников Данила Владимирович, м.н.с. ЛМХ НИОХ СО РАН

Тема: Синтез и химические молификии галоген-, амино- и алкинилзамещенных природных метилксантинов

Специальность: 1.4.3. Органическая химия

Искомая степень: Кандидат химических наук

Научный руководитель: Шульц Эльвира Эдуардовна, д.х.н., профессор, зав. ЛМХ НИОХ СО РАН

Место выполнения работы: Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожкова СО РАН

Статьи

№	Авторы	Название	Журнал, год, том, номер, стр.	Входит в Перечень ВАК да/нет	База данных	Импакт-фактор	Кратко основные результаты по диссертации и вклад соискателя
1	D.V. Reshetnikov S.S. Patrushev E.E. Shults	Synthetic transformations of sesquiterpene lactones. 11. Conjugates based on caffeine and eudesmanolides with N-containing linkers	Chemistry of Natural Compounds. 2020 – V. 56. – N. 5. – P. 855-860	Да (Scopus) ЕID: 2-s2.0- 85090943791	IF 0.652		Реакции аза-Михаэля 8-(аминоалкиламино)-кофеинов и 8-(аминопиперазинил)-кофеина с метиленлактонами эудесманолового типа синтезированы гибридные соединения, содержащие фрагменты ксантинов и сесквитерпеновых лактонов, соединенных диаминовым линкером. Строение новых производных показано с привлечением 2D ЯМР.
2	D.V. Reshetnikov L.G. Burova T.V. Rybalova	Synthesis and antibacterial activity of caffeine derivatives containing amino acid fragments	Chemistry of Natural Compounds. 2022 – V. 58.	Да (Scopus) ЕID: 2-s2.0- 85138724857	IF 0.830		Изучена реакция катализического аминирования 8-бромкофеина

3	D.V. Reshetnikov I.D. Ivanov D.S. Baev T.V. Rybalova E.S. Mozhaitsev S.S. Patrushev V.A. Vavilin T.G. Tolstikova E.E. Shults	Design, synthesis and assay of novel methylxanthine – alkynylmethylamine derivatives as acetylcholinesterase inhibitors	Molecules. 2022 – V. 27. – N. 24. – P. 1-28	Да (Scopus) ЕID: 2-s2.0- 85144551684 (Web of Science) WOS: 00090278610 0001	IF 4.927 Предложен эффективный синтетический метод получения 8- этинилкофеина, включающий реакцию кросс-сочетания 8-бромкофеина с TMS-C≡CH и последующее десилирование. Изучена реакция аминометилирования 8-этинилкофеина, 7-(проп-2-инил)-теофилина и 1-(проп-2-инил)-теобромина с формальдегидом и вторичными аминами в присутствии солей меди. Осуществлен региоселективный синтез 8-[алкил(арил)-1,2,3-триазол-4-ил]кофеинов на основе CuAAC-реакции 8-этинилкофеина с азидами.

				Изучена зависимость «структура – активность» в ряду полученных производных. Обнаружены наномолярные ингибиторы АChE.
--	--	--	--	--

Тезисы

- Решетников Д.В., Патрушев С.С., Шульц Э.Э. Взаимодействие 8-бромкофеина с производными аминокислот в условиях реакции катализического аминирования. Сборник тезисов научной конференции «Марковниковские чтения. Органическая химия: от Марковникова до наших дней». Школа-конференция молодых ученых «Органическая химия: традиции и современность». С. 80. Пансионат МГУ, Красновидово, 17-20 января 2020 г. (устный доклад).
- Решетников Д.В., Патрушев С.С., Шульц Э.Э. Направленная модификация ксантинов на основе реакции аминометилирования их 8-алкинилпроизводных. Сборник тезисов Всероссийского конгресса по химии гетероциклических соединений «КОСТ-2021». С. 272. г. Сочи, 12 октября 2021 г. (стендовый доклад).
- Бондарева Е.А., Решетников Д.В. Изучение антибактериальной активности молифицированных производных кофеина. Сборник тезисов XIII Российской (итоговой) научно-практической конференции с международным участием студентов и молодых ученых «Авиценна-2022». С. 451-452 (т. II). НГМУ, г. Новосибирск, 14 апреля 2022 г. (устный доклад).

Соискатель

Ученый секретарь Организации



/ Решетников Д.В.

/ к.х.н. Бредихин Р.А.

«14» февраля 2023 г.