

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ ПО ДИССЕРТАЦИИ

Соискатель: Подтуркина Александра Владимировна
 Тема: Синтез новых производных и аналогов (4*S*,5*R*,6*R*)-*нпра*-мента-1,8-диен-5,6-диола, перспективных противопаркинсонических агентов
 Специальность: 1.4.3. Органическая химия (химические науки)
 Искомая степень: Кандидат химических наук
 Научный руководитель: Ардашов Олег Васильевич, к.х.н. с.н.с. ЛФДВ
 Место выполнения работы: Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова 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.	А.А. Котлягова, А.В. Родтуркина, А.В. Павлова, D.S. Gorina, A.V. Lastovka, O.V. Ardashov, A.D. Rogachev, A.E. Izuyrov, A.B. Arefeva, A.V. Kulikov, T.G. Tolstikova, K.P. Volcho, N.F. Salakhutdinov, Yu. Sidorova,	A Newly Identified Monoterpeneoid-Based Small Molecule Able to Support the Survival of Primary Cultured Dopamine Neurons and Alleviate MPTP-Induced Toxicity In Vivo	Molecules 2022, 27(23), 8286.	да	Scopus Web of Science	4.927	Разработка метода синтеза (4 <i>S</i> ,5 <i>R</i> ,6 <i>R</i>)-6-(1 <i>H</i> -1,2,4-триазол-3-илтио)- <i>нпра</i> -мента-1,8-диен-5-ола, синтез и характеристизация полученных соединений.

	O.V. Ardashov, N.S. Li-Zhulanov, T.G. Tolstikova, K.P. Volcho, N.F. Salakhutdinov	conjugate of Prottremine					1,8-диен-5-ол.
4.	A.V. Podturkina, N.S. Li-Zhulanov, K.P. Volcho, N.F. Salakhutdinov	(1R,2R,6S)-2(4-(4-isopropylbenzyl)piperazin-1-yl)-3-methyl-6-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-3-enol	Molbank 2023, 2023(1), M1546	да	Scopus Web of Science		Разработка метода синтеза, синтез и характеристики полученного (4S,5R,6R)-6-(4-(4-изопропибензил)пиперазин-1-ил)-нра-мента-1,8-диен-5-ола.
5.	A.V. Podturkina, O.V. Ardashov, Yu.V. Soldatova, D.A. Poletaeva, A.V. Smolina, E.P. Vasyuchenko, Yu.V. Vyatkin, N.S. Li-Zhulanov, I.I. Faingold, N.F. Salakhutdinov, K.P. Volcho	Inhibitory Activity of N- and S-Functionalized Monoterpene Diols Towards Monoamine Oxidases A and B	Int. J. Mol. Sci. 2025, 26(1), 97	да	Scopus Web of Science	4.9	Выполнение синтеза и выделение одного из соединений, а именно (4S,5R,6R)-6-(1H-1,2,4-триазол-3-илтио)-нра-мента-1,8-диен-5-ол.

Патенты

- 2-((1H-1,2,4-Триазо-3-ил)тио)-3-метил-6-(проп-1-ен-2-ил)дигиокс-3-ен-1-ол в качестве противопаркинсонического средства А.В. Подтуркина, А.А. Котлярова, А.В. Павлова, Ю. Сидорова, Т.Г. Толстикова, К.П. Волчо, Н.Ф. Салахутдинов Заявка 2022124048, приоритет от 12.09.2022, Патент 2 798 171, Бюл. № 16, опубликовано: 29.05.2023

2.	A. V. Podturkina, O.V. Ardashov, K.P. Volcho, N.F. Salakhtudinov,	A New Stereoselective Approach to the Substitution of Allyl Hydroxy Group in para-Mentha-1,2-diol in the Search for New Antiparkinsonian Agents	Molecules 2023, 28(21) 7303.	да	Scopus Web of Science	4.9	Изучена реакция получения (4 <i>S</i> ,5 <i>R</i> ,6 <i>S</i>)- <i>para</i> -мента-1,8-диен 5,6-эпоксида реакцией <i>tert</i> -бутилата натрия с (4 <i>S</i> ,5 <i>R</i> ,6 <i>R</i>)- <i>para</i> -мента-1,8-диен-5,6-диацетатом, при кипячении в толуоле или диоксане. Предложена методика стереоселективного получения производных Проттремина на основе реакции нуклеофильного замещения (4 <i>S</i> ,5 <i>R</i> ,6 <i>S</i>)- <i>para</i> -мента-1,8-диен 5,6-эпоксида с различными нуклеофилами и характеристизация полученных соединений.
3.	D.S. Gotina, A.V. Lastovka, A.D. Rogachev, A.V. Podturkina, A.V. Pavlova,	Pharmacokinetics and Dose Proportionality Study of a Novel Antiparkinsonian Agent, a 1 <i>H</i> -1,2,4-Triazol-3-ylthio-	Molecules 2024, 29(18), 4498;	да	Scopus Web of Science	4.2	Выполнение синтеза и выделение одного из соединений, а именно (4 <i>S</i> ,5 <i>R</i> ,6 <i>R</i>)-6-(1 <i>H</i> -1,2,4-триазол-3-илтио)- <i>para</i> -мента-

2. 2-((1-(4R-Бензил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метокси)-3-метил-6-(проп-1-ен-2-ил)циклогекс-3-ен-1-ол
в качестве
противопаркинсонического средства А.В. Подтуркина, О.В. Ардашов, А.В. Павлова, Т.Г. Толстикова, К. Волчо, Н.Ф. Салахутдинов
Заявка 2023127838, приоритет от 30.10.2023, Патент 2 812 081, Бюл. № 3, опубликовано: 22.01.2024

Тезисы

1. А. Rodurkina, O. Ardashov, A. Kotliarova, A. Pavlova. (1R,2R,6S)-2-(1H-1,2,4-Triazol-3-ylthio)-3-methyl-6-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-3-enol as promising molecule able to support the survival of primary cultured dopamine neurons. 8th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry. 1-30 November 2022, sciforum-066057.
2. А.В. Подтуркина, О.В. Ардашов, А.В. Павлова, Т.Г. Толстикова, К.П. Волчо, Н.Ф. Салахутдинов. Производные (1R,2R,6S)-3-метил-6-(проп-1-ен-2-ил)циклогекс-3-ен-1,2-диола в качестве перспективных веществ с противопаркинсонической активностью. Сборник тезисов 5-ой Российской конференции по медицинской химии с международным участием «МедХим-Россия 2021», Волгоград, 16-19 мая, 2022. С. 302. (стендовый доклад)
3. А.В. Подтуркина, О.В. Ардашов, А.В. Павлова, Т.Г. Толстикова, К.П. Волчо, Н.Ф. Салахутдинов. Производные (1R,2R,6S)-3-метил-6-(проп-1-ен-2-ил)циклогекс-3-ен-1,2-диола в качестве перспективных веществ с противопаркинсонической активностью. Сборник тезисов Первой всероссийской школы по медицинской химии для молодых ученых г. Новосибирск, 4-9 июля 2021 г., Стр.187. (стендовый доклад)
4. А.В. Подтуркина. Разработка подходов к модификации пара-мент-1,8-диен-2,3-диола по положению 2. Сборник тезисов в книге: Химия материалы 57-й Международной научной студенческой конференции. Новосибирск, 2019. С. 55. (устный доклад)
5. А. Rodurkina, O. Ardashov, A. Pavlova. T. Tolstikova (1R, 2R, 6S)-3-methyl-6-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-3-ene-1,2-diol derivatives as promising compounds for anti-Parkinsonian activity. 6th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry. 1-30 November 2020, sciforum-040283.

Соискатель

 /Подтуркина А.В.

Ученый секретарь Организации



 / к.х.н. Бредихин Р.А.
 2025 г.