

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Загитова Вадима Венеровича

«Синтез и биологическая активность новых простаноидов J,E-типа из
клопростенола»

1. ФИО: Дьяконов Владимир Анатольевич
2. Год рождения: 1980 г.
гражданство: Российская Федерация
3. Почтовый адрес: 119991, г. Москва, ул. Ленинский проспект, 47.
телефон (при наличии): +7 (499) 135-63-45
адрес электронной почты: DyakonovVA@gmail.com
4. Место основной работы, должность:
доктор химических наук, профессор РАН.
Ведущий научный сотрудник, руководитель группы «Лаборатория металлоорганического синтеза и катализа №25» Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук (ИОХ РАН)
5. Другие места работы: нет
6. Ученая степень: доктор химических наук (1.4.3 – органическая химия)
7. Ученое звание (по специальности, кафедре): профессор РАН
8. Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
 1. Dzhemileva, L.U., D'yakonov, V.A., Makarov, A.A., Makarova, E.K., Andreev, E.N., Dzhemilev, U.M. Total Synthesis of Natural Lembehyne C and Investigation of Its Cytotoxic Properties // *Journal of Natural Products*, 2020, T. 83, № 8, С. 2399-2409.
 2. Makarov, A.A., Dzhemileva, L.U., Salimova, A.R., Makarova, E.K., Ramazanov, I.R., D'yakonov, V.A., Dzhemilev, U.M. New synthetic analogues of natural 5Z,9Z-dienoic acids: Stereoselective synthesis and study of the anticancer activity // *Bioorganic Chemistry*, 2020, T. 104, С. 104303.
 3. Makhmudiyarova, N.N., Ishmukhametova, I.R., Shangaraev, K.R., Dzhemileva, L.U., D'yakonov, V.A., Ibragimov, A.G., Dzhemilev, U.M. Catalytic synthesis of benzannelated macrocyclic di- and triperoxides based on phenols // *New Journal of Chemistry*, 2021, T. 45, № 4, С. 2069-2077.
 4. D'yakonov, V.A., Dzhemileva, L.U., Dzhemilev, U.M. Natural compounds with bis-methylene-interrupted Z-double bonds: plant sources, strategies of total synthesis, biological activity, and perspectives // *Phytochemistry Reviews*, 2021, T. 20, № 1, С. 325-342.
 5. D'yakonov, V.A., Tuktarova, R.A., Dzhemileva, L.U., Ishmukhametova, S.R., Dzhemilev, U.M. Synthesis and anticancer activity of hybrid molecules based on lithocholic and (5Z,9Z)-tetradeca-5,9-dienedioic acids linked via mono(di,tri,tetra)ethylene glycol and α,ω -diaminoalkane units // *Pharmaceuticals*, 2021, T. 14, № 2, С. 84.

6. Tuktarov, A.R., Khuzina, L.L., Sadretdinova, Z.R., Makarova, E.K., Dzhemileva, L.U., D'yakonov, V.A., Dzhemilev, U.M. Synthesis and cytotoxic activity of unsaturated macrolides and their hybrid molecules with a C60fullerene // *Organic and Biomolecular Chemistry*, 2021, T. 19, № 8, C. 1847-1853.
7. Spivak, A.Y., Nedopekina, D.A., Gubaidullin, R.R., Davletshin, E.V., Tukhbatullin, A.A., D'yakonov, V.A., Yunusbaeva, M.M., Dzhemileva, L.U., Dzhemilev, U.M. Pentacyclic triterpene acid conjugated with mitochondriatargeting cation F16: Synthesis and evaluation of cytotoxic activities // *Medicinal Chemistry Research*, 2021, T. 30, № 4, C. 940-951.
8. D'yakonov, V.A., Makarov, A.A., Dzhemileva, L.U., Ramazanov, I.R., Makarova, E.Kh., Dzhemilev, U.M. Natural trienoic acids as anticancer agents: First stereoselective synthesis, cell cycle analysis, induction of apoptosis, cell signaling and mitochondrial targeting studies // *Cancers*, 2021, T. 13, № 8, C. 1808.
9. Kadikova, G.N., D'yakonov, V.A., Dzhemilev, U.M. Synthesis of new functionally substituted 9-azabicyclo[4.2.1]nona-2,4,7-trienes by cobalt(i)- catalyzed $[6\pi + 2\pi]$ -cycloaddition of n-carbocholesteroxyazepine to alkynes // *Molecules*, 2021, T. 26, № 10, C. 2932.
10. Rakhimova, E.B., Kirsanov, V.Y., Mescheryakova, E.S., Dzhemileva, L.U., D'yakonov, V.A., Ibragimov, A.G., Dzhemilev, U.M. Synthesis and cytotoxic activity of new annulated furazan derivatives // *Mendeleev Communications*, 2021, T. 31, № 3, C. 362-364.
11. D'yakonov, V.A., Islamov, I.I., Dzhemileva, L.U., Makarova, E.Kh., Dzhemilev, U.M. Direct synthesis of polyaromatic cyclophanes containing bis-methylene-interrupted z-double bonds and study of their antitumor activity in vitro // *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, T. 22, № 16, C. 8787.
12. Kadikova, G.N., D'yakonov, V.A., Dzhemilev, U.M. Cobalt(I)-Catalyzed $[6\pi + 2\pi]$ Cycloaddition of 1,2-Dienes and 1,3-Diynes to N-Carbocholesteroxyazepine in the Synthesis of Previously Undescribed Heterofunctional 9-Azabicyclo[4.2.1]nonadi(tri)enes // *ACS Omega*, 2021, T. 6, № 33, C 21755-21763.
13. Makhmudiyarova N.N., Ishmukhametova I.R., Tyumkina T.V., Mescheryakova E.S., Dzhemileva L., D'yakonov V.A., Terent'ev A.O., Dzhemilev U.M. Multicomponent Assembly of Bicyclic Aza-peroxides Catalyzed by Samarium Complexes and Their Cytotoxic Activity // *The Journal of Organic Chemistry*, 2023, T. 88, № 16, C. 11473-11485.

«23» 10 2023 г.



Дьяконов В.А.

Подпись Дьяконова В. А. заверяю:
Ученый секретарь ИОХ РАН

К.Х.Н.

«23» 10 2023 г.




Коршевец И.К.