

## Сведения об официальном оппоненте

диссертационной работы Бакуновой Алины Константиновны «Трансаминаза D-аминокислот из *Haliscomenobacter hydrossis*: каталитические свойства и структура», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.4. Биохимия

**Шевцова Елена Феофановна**, год рождения – 1956, гражданство РФ

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** нет

**Шифр научной специальности:** 1.5.4. Биохимия

**Должность:** главный научный сотрудник, и.о. заведующей лабораторией биомолекулярного скрининга

**Основное место работы:** Институт физиологически активных веществ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук (ИФАВ РАН), 142432, Московская область, г. Черноголовка, Северный проезд, 1.

**Электронный адрес:** shevtsova@ipac.ac.ru

### Основные работы по профилю оппонируемой диссертации:

- 1) Lapshina MA, Shevtsova EF, Grigoriev VV, Aksinenko AY, Ustyugov AA, Steinberg DA, Maleev GV, Dubrovskaya ES, Goreva TV, Epishina TA, Zamoyski VL, Makhaeva GF, Fisenko VP, Veselov IM, Vinogradova DV, Bachurin SO. New Adamantane-Containing Edaravone Conjugates as Potential Neuroprotective Agents for ALS Treatments. *Molecules*. 2023 Nov 13;28(22):7567.

- 2) Veselov IM, Vinogradova DV, Maltsev AV, Shevtsov PN, Spirikova EA, Bachurin SO, Shevtsova EF. Mitochondria and Oxidative Stress as a Link between Alzheimer's Disease and Diabetes Mellitus. *Int J Mol Sci*. 2023 Sep 22;24(19):14450.
- 3) Efremov AM, Beznos OV, Ereemeev RO, Chesnokova NB, Milaeva ER, Shevtsova EF, Lozinskaya NA. Microwave-Assisted Synthesis of 3-Hydroxy-2-oxindoles and Pilot Evaluation of Their Antiglaucomic Activity. *Int J Mol Sci*. 2023 Mar 7;24(6):5101.
- 4) Antonenko TA, Gracheva YA, Shpakovsky DB, Vorobyev MA, Mazur DM, Tafeenko VA, Oprunenko YF, Shevtsova EF, Shevtsov PN, Nazarov AA, Milaeva ER. Biological Activity of Novel Organotin Compounds with a Schiff Base Containing an Antioxidant Fragment. *Int J Mol Sci*. 2023 Jan 19;24(3):2024.
- 5) Bachurin SO, Shevtsova EF, Makhaeva GF, Aksinenko AY, Grigoriev VV, Goreva TV, Epishina TA, Kovaleva NV, Boltneva NP, Lushchekina SV, Rudakova EV, Vinogradova DV, Shevtsov PN, Pushkareva EA, Dubova LG, Serkova TP, Veselov IM, Fisenko VP, Richardson RJ. Conjugates of Methylene Blue with Cycloalkaneindoles as New Multifunctional Agents for Potential Treatment of Neurodegenerative Disease. *Int J Mol Sci*. 2022 Nov 11;23(22):13925.
- 6) Volkova MS, Efremov AM, Bezsonova EN, Tsymliakov MD, Maksutova AI, Salykina MA, Sosonyuk SE, Shevtsova EF, Lozinskaya NA. Synthesis of New 2,3-Dihydroindole Derivatives and Evaluation of Their Melatonin Receptor Binding Affinity. *Molecules*. 2022 Nov 2;27(21):7462.
- 7) Shutkov IA, Okulova YN, Tyurin VY, Sokolova EV, Babkov DA, Spasov AA, Gracheva YA, Schmidt C, Kirsanov KI, Shtil AA, Redkozubova OM, Shevtsova EF, Milaeva ER, Ott I, Nazarov AA. Ru(III) Complexes with Lonidamine-Modified Ligands. *Int J Mol Sci*. 2021 Dec 15;22(24):13468.
- 8) Bachurin SO, Makhaeva GF, Shevtsova EF, Aksinenko AY, Grigoriev VV, Shevtsov PN, Goreva TV, Epishina TA, Kovaleva NV, Pushkareva EA,

Boltneva NP, Lushchekina SV, Gabrelyan AV, Zamoyski VL, Dubova LG, Rudakova EV, Fisenko VP, Bovina EV, Richardson RJ. Conjugation of Aminoadamantane and  $\gamma$ -Carboline Pharmacophores Gives Rise to Unexpected Properties of Multifunctional Ligands. *Molecules*. 2021 Sep 11;26(18):5527.

- 9) Makhaeva GF, Shevtsova EF, Boltneva NP. *et al.* Anticholinesterase and Antioxidant Activity of New Binary Conjugates of  $\gamma$ -Carbolines. *Dokl Biochem Biophys*, 2019 June 26; 484.

Официальный оппонент

Доктор химических наук

Е.Ф. Шевцова

Я, Шевцова Елена Феофановна, настоящим даю согласие на размещение моих персональных данных на официальном сайте ФИЦ Биотехнологии РАН и в Федеральной информационной системе государственной научной аттестации, включение их в аттестационное дело соискателя и дальнейшую обработку.

Е.Ф. Шевцова

«Подпись д.х.н. Е.Ф. Шевцовой заверяю»

Директор

ИФАН РАН

Доктор биологических наук



А.А. Устюгов

26.09.24r