

Сведения об оппоненте

Ф.И.О. оппонента:	Волкова Юлия Алексеевна
Ученая степень (специальность), ученое звание	к.х.н. (02.00.03 – органическая химия)
Наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского Российской академии наук
Должность, занимаемая им в этой организации (с указанием подразделения)	Старший научный сотрудник лаборатории Химии стероидных соединений
Почтовый адрес организации места работы	119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Malakhova V.R., Scherbakov A.M., Salnikova D.I., Khamidullina A.I., Sorokin D.V., Vasilenko D.A., Chernoburova E.I., Averina E.B., Zavarzin I.V., Volkova Yu.A. A comprehensive study of novel pregnenolone-isoxazole hybrids as selective inducers of mitochondrial apoptosis in breast cancer cells // RSC Medicinal Chemistry. – 2026. – Vol. 17, No. 6. – P. 2963–2983.
2. Volkova Yu.A., Dzichenka Ya.U., Sorokin D.V., Malakhova V.R., Uvarov D.Y., Chursin A.Y., Sidunets Yu.A., Chebotkova D.V., Usanov S.A., Bogdanov F.B., Khamidullina A.I., Salnikova D.I., Scherbakov A.M., Zavarzin I.V. A novel thiadiazole-steroid hybrid as a CYP19A1 inhibitor: Synthesis, molecular interaction analysis and assessment of steroid receptor signaling // Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology. – 2026. – Vol. 260. – P. 106974.
3. Chursin A.Y., Bolshakov K.M., Lyssenko K.A., Zavarzin I.V., Volkova Yu.A. Elemental sulfur/base/water: an efficient system for the synthesis of 2-phosphoryl-substituted benzazoles via a Willgerodt-Kindler-type reaction // Journal of Organic Chemistry. – 2026. – Vol. 91, No. 14. – P. 4882–4893.
4. Kolbaev S.N., Uvarov D.Y., Smirnova N., Vazetdinova A., Malomouzh A., Samigullin D., Goze C., Denat F., Zavarzin I.V., Sharonova I.N., Rossokhin A.V., Volkova Yu.A. BODIPY-labeled Allopregnanolone: synthesis, GABAA receptor positive allosteric modulation, in silico binding pose determination and neurons staining // Archiv der Pharmazie. – 2026. – P. e70215.
5. Berezhnoi B., Chernoburova E., Zavarzin I., Volkova Yu. Construction of 2-naphtho[1,2-d][1,3]oxazoles via base-promoted reaction of 1-nitroso-2-naphthol with isothiocyanates // Tetrahedron. – 2026. – Vol. 190. – P. 135038.
6. Uvarov D.Y., Sapoletova N.A., Kushnir S.E., Selektor S.L., Golovanov I.S., Chursin A.Y., Scherbakov A.M., Salnikova D.I., Kopnin P.B., Kolotyorkina N.G., Fakhrutdinov A., Malakhova V., Sibgatullina G., Samigullin D., Zavarzin I.V., Goze C., Denat F., Volkova Yu.A. AIE-active Cyclen-BODIPYs as multiresponsive fluorescent probes for

- imaging in biological samples: Design and comprehensive study // *Talanta*. – 2025. – Vol. 295. – P. 128283.
7. Chursin A.Y., Zavarzin I.V., Volkova Yu.A. Elemental Sulfur in the Synthesis of Organic Compounds (An Update 2019–2025) // *Advanced Synthesis & Catalysis*. – 2025. – P. e70152.
 8. Volkova Yu.A., Scherbakov A.M., Dzichenka Ya.U., Komkov A.V., Bogdanov F.B., Salnikova D.I., Dmitrenok A.S., Sachanka A., Sorokin D.V., Zavarzin I.V. Design and synthesis of phosphoryl-substituted steroidal pyridazines (Pho-STPYRs) as potent estrogen receptor alpha inhibitors: targeted treatment of hormone-dependent breast cancer cells // *RSC Medicinal Chemistry*. – 2024. – Vol. 15, No. 7. – P. 2380–2399.
 9. Birukova V.E., Scherbakov A.M., Ilina A.A., Salnikova D.I., Andreeva O.E., Dzichenka Ya.U., Zavarzin I.V., Volkova Yu.A. Discovery of highly potent proapoptotic antiestrogens in a series of androst-5,16-dienes D-modified with imidazole-annulated pendants // *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*. – 2023. – Vol. 231. – P. 106309.
 10. Volkova Yu.A., Rassokhina I.V., Kondrakhin E.A., Rossokhin A.V., Kolbaev S.N., Tihonova T.B., Dzhafarov M.S.Kh., Schetinina M.A., Chernoburova E.I., Vasileva E.V., Dmitrenok A.S., Kovalev G.I., Sharonova I.N., Zavarzin I.V. Synthesis and evaluation of avermectin–imidazo[1,2-a]pyridine hybrids as potent GABAA receptor modulators // *Bioorganic Chemistry*. – 2022. – Vol. 127. – P. 105904.