

Сведения об оппоненте

по диссертации Журавлевой Юлии Сергеевны
на тему «Механизмы повреждения аминокислоты триптофан в результате радикальных реакций, фотоиндуцированных кинуреновой кислотой» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия Имя Отчество	Селютина Ольга Юрьевна
Ученая степень, шифр и название специальности (которые были получены при защите), ученое звание	кандидат физико-математических наук, 01.04.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения Российской академии наук (ИХКГ СО РАН), 630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3.
Должность, подразделение	Старший научный сотрудник лаборатории магнитных явлений
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3.
Телефон	8 923-145-80-67
Адрес электронной почты	olga.gluschenko@gmail.com

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

- 1) Su W., Mastova A.V., Ul'yanova M.A., Kononova P.A., **Selyutina O.Yu.**, Evseenko V.I., Meteleva E.S., Dushkin A.V., Su W., Polyakov N.E. NMR Study of Water-Soluble Carotenoid Crocin: Formation of Mixed Micelles, Interaction with Lipid Membrane and Antioxidant Activity // International Journal of Molecular Sciences. – 2024. – V. 25. – №. 6. – P. 3194.
- 2) **Selyutina O.Yu.**, Babenko S.V., Slepneva I.A., Polyakov N.E., Kontoghiorghes G.J. Increased Free Radical Generation during the Interaction of a Quinone-Quinoline Chelator with Metal Ions and the Enhancing Effect of Light //Pharmaceuticals. – 2023. – V. 16. – №. 8. – P. 1116.
- 3) **Selyutina O.Yu.**, Timoshnikov V.A., Polyakov N.E., Kontoghiorghes G.J. Metal Complexes of Omadine (N-Hydroxypyridine-2-thione): Differences of Antioxidant and Pro-Oxidant Behavior in Light and Dark Conditions with Possible Toxicity Implications //Molecules. – 2023. – V. 28. – №. 10. – P. 4210.
- 4) Babenko S.V., **Selyutina O.Yu.**, Slepneva I.A., Chinak O., Polyakov N.E., Kontoghiorghes G.J. The Role of Transition Metal Ions in Free Radical Generation by Quinones Under Light and Dark Conditions //Available at SSRN 4428993.
- 5) **Selyutina O.Yu.**, Babenko S.V., Kruppa A.I., Leshina T.V., Polyakov N.E. Photostabilization of ketoprofen by inclusion in glycyrrhizin micelles and gel nanoparticles //New Journal of Chemistry. – 2022. – V. 46. – №. 37. – P. 17865-17873.

- 6) Mastova A.V., **Selyutina O.Yu.**, Evseenko V.I., Polyakov N.E. Photoinduced oxidation of lipid membranes in the presence of the nonsteroidal anti-inflammatory drug ketoprofen //Membranes. – 2022. – V. 12. – №. 3. – P. 251.
- 7) **Selyutina O.Yu.**, Kononova P.A., Koshman V.E., Fedenok L.G., Polyakov N.E. The Interplay of Ascorbic Acid with Quinones-Chelators—Influence on Lipid Peroxidation: Insight into Anticancer Activity //Antioxidants. – 2022. – V. 11. – №. 2. – P. 376.
- 8) Timoshnikov V.A., **Selyutina O.Yu.**, Polyakov N.E., Didichenko V., Kontoghiorghes G.J. Mechanistic insights of chelator complexes with essential transition metals: antioxidant/pro-oxidant activity and applications in medicine //International Journal of Molecular Sciences. – 2022. – V. 23. – №. 3. – P. 1247.
- 9) **Selyutina O.Yu.**, Kononova P.A., Koshman V.E., Shelepova E.A., Azad M.G., Afroz R., Dharmasivam M., Bernhardt P.V., Polyakov N.E., Richardson D.R. Ascorbate-and iron-driven redox activity of Dp44mT and Emodin facilitates peroxidation of micelles and bicelles //Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-General Subjects. – 2022. – V. 1866. – №. 4. – P. 130078.

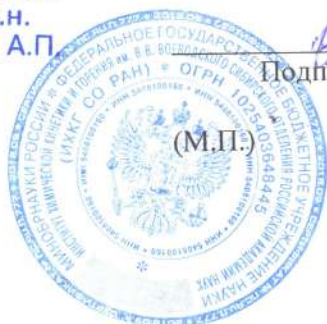
/О.Ю. Селютина/

Подпись

«5» июля 2024 г.

Верно.
Ученый секретарь
ИХКГ СО РАН

Ученый секретарь
ИХКГ СО РАН
к.ф.-м.н.
Пыряева А.П.



Подпись

/А.П. Пыряева/