

Сведения об официальных оппонентах

по диссертационной работе **Юриной Любови Владимировны**

на тему «**Окислительная модификация фибриногена: влияние на структуру и функцию**», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
1.5.2. Биофизика

Оппонент 1	
Фамилия Имя Отчество	Топунов Алексей Федорович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	03.00.04 – Биохимия
Ученая степень и отрасль науки	доктор биологических наук
Ученое звание	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук», Лаборатория биохимии азотфиксации и метаболизма азота
Занимаемая должность	главный научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	Россия, 119071, Москва, Ленинский проспект, 33, стр. 2
Телефон	+7(495)660-34-30, доб. 199
Адрес электронной почты	aftopunov@yandex.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Абаленихина, Ю.В. Пероксинитрит: токсический агент и сигнальная молекула / Ю.В. Абаленихина, О.В. Космачевская, А.Ф. Топунов // Прикладная биохимия и микробиология. – 2020. – Т. 56. – № 6. – С. 523–535.	
2. Шумаев, К.Б. Возможный механизм антиоксидантного действия динитрозильных комплексов железа / К.Б. Шумаев, О.В. Космачевская, Д.И. Грачев, А.А. Тимошин, А.Ф. Топунов , В.З. Ланкин, Э.К. Рууге // Биомедицинская химия. – 2021. – Т. 67. – № 2. – С. 162-168.	
3. Космачевская, О.В. Динитрозильные комплексы железа с глутатионовыми лигандами перехватывают пероксинитрит и защищают гемоглобин от окислительной модификации / О.В. Космачевская, Э.И. Насыбуллина, К.Б. Шумаев, Л.В. Чумикина, Л.И.Арапова, Н.В. Яглова, С.С. Обернихин, А.Ф. Топунов // Прикладная биохимия и микробиология. – 2021. – Т. 57. – № 4. – С. 315-325.	

4. Kosmachevskaya, O.V. Protective effect of dinitrosyl iron complexes bound with hemoglobin on oxidative modification by peroxynitrite / O.V. Kosmachevskaya, E.I. Nasybullina, K.B. Shumaev, N.N. Novikova, **A.F. Topunov** // International Journal of Molecular Sciences. – 2021. – V. 22. – № 24. – e13649.
5. Kosmachevskaya, O.V. Expressed soybean leghemoglobin: Effect on *Escherichia coli* at oxidative and nitrosative stress / O.V. Kosmachevskaya, E.I. Nasybullina, K.B. Shumaev, **A.F. Topunov** // Molecules. – 2021. – V. 26. – № 23. – e7207.
6. Kosmachevskaya, O.V. Antiglycation and antioxidant effect of nitroxyl towards haemoglobin / O.V. Kosmachevskaya, E.I. Nasybullina, I.S. Pugachenko, N.N. Novikova, **A.F. Topunov** // Antioxidants. – 2022. – V. 11. – № 10. – e2007.
7. Космачевская, О.В. Peroxidase activity of leghemoglobin of vetch (*Vicia faba* L.) in relation to hydroperoxide of tert-butyl / О.В. Космачевская, Э.И. Насыбуллина, **А.Ф. Топунов** // Прикладная биохимия и микробиология. – 2022. – Т. 58. – № 1. – С. 44-52.
8. Пугаченко, И.С. Действие пероксинитрита и гидропероксида трет-бутила на тиоловые лиганды динитрозильных комплексов железа / И.С. Пугаченко, Э.И. Насыбуллина, О.В. Космачевская, К.Б. Шумаев, **А.Ф. Топунов** // Прикладная биохимия и микробиология. – 2023. – Т. 59. – № 5. – С. 440-449.
9. Shumaev, K.B. Histidine-bound dinitrosyl iron complexes: antioxidant and antiradical properties / K.B. Shumaev, O.V. Kosmachevskaya, E.I. Nasybullina, E.K. Ruuge, E.I. Kalenikova, **A.F. Topunov** // International Journal of Molecular Sciences. – 2023. – V.24. – № 24. – e17236.
10. Shchulkin, A.V. Regulation of P-Glycoprotein during oxidative stress / A.V. Shchulkin, Y.V. Abalenikhina, O.V. Kosmachevskaya, **A.F. Topunov**, E.N. Yakusheva // Antioxidants. – 2024. – V. 13. – № 2. – e215.

Оппонент 2	
Фамилия Имя Отчество	Коваленко Татьяна Александровна
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	03.01.02 - Биофизика
Ученая степень и отрасль науки	кандидат физико-математических наук
Ученое звание	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии Российской академии наук, лаборатория внутриклеточной сигнализации и системной

	биологии
Занимаемая должность	старший научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	Россия, 109029, Москва, ул. Средняя Калитниковская, д. 30
Телефон	+7(903)253-43-09
Адрес электронной почты	after-ten@yandex.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
<p>1. Коваленко, Т.А. Роль тканевого фактора в метастазировании, неоангиогенезе и гемостазе при онкологических заболеваниях / Т.А. Коваленко, Пантелеев М. А., Свешникова А. Н. // Онкогематология. — 2019. — Т. 14 — № 2. — С. 70–85.</p> <p>2. Kovalenko, T.A. Asymmetrical Forces Dictate the Distribution and Morphology of Platelets in Blood Clots / T.A. Kovalenko, M.-N. Giraud, A. Eckly, A.-S. Ribba, F. Proamer, S. Fraboulet, N.A. Podoplelova, J. Valentin, M.A. Panteleev, C. Gonelle-Gispert, S. Cook, L. Lafanechère, A.N. Sveshnikova, K. Sadoul. // Cells. — 2021. — 10. — P. 584.</p> <p>3. Kovalenko, T.A. Different modeling approaches in the simulation of extrinsic coagulation factor X activation: Limitations and areas of applicability / T.A. Kovalenko, M.A. Panteleev, A.N. Sveshnikova // Int J Numer Meth Biomed Engng. — 2023. — V. 39 – № 11. –e3689.</p> <p>4. Sveshnikova A.N. Kinetics and regulation of coagulation factor X activation by intrinsic tenase on phospholipid membranes / A.N. Sveshnikova, A.M. Shibeko, T.A. Kovalenko, M.A. Panteleev // Journal of Theoretical Biology. — 2024. — 582. — 111757.</p>	