

Сведения об официальном оппоненте д.б.н. Соколове А.В.

Фамилия, Имя, Отчество	Соколов Алексей Викторович
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация)	доктор биологических наук 03.01.04 – биохимия
Наименование докторской диссертации	Структурно-функциональная характеристика комплексов церулоплазмينا с белками лейкоцитов и их роль при воспалительных процессах
Ученое звание	Без звания
Полное наименование организации, в соответствии с уставом, на момент предоставления отзыва, ведомственная принадлежность.	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение “Институт экспериментальной медицины”, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Наименование подразделения	Лаборатория биохимической генетики
Должность	заведующий лабораторией

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Zabrodskaya YA, Egorov VV, **Sokolov AV**, Shvetsov AV, Gorshkova YE, Ivankov OI, Kostevich VA, Gorbunov NP, Ramsay ES, Fedorova ND, Bondarenko AB, Vasilyev VB. Caught red handed: modeling and confirmation of the myeloperoxidase ceruloplasmin alpha-thrombin complex. *Biometals*. 2022;1–12. doi: 10.1007/s10534-022-00432-2. PMID: 35962914.
2. Lebedev DV, Zabrodskaya YA, Pipich V, Kuklin AI, Ramsay E, **Sokolov AV**, Elizarova AY, Shaldzhyan AA, Grudinina NA, Pantina RA, Wu B, Shtam TA, Volnitskiy AV, Schmidt AE, Shvetsov AV, Vasilyev VB, Isaev-Ivanov VV, Egorov VV. Effect of alpha-lactalbumin and lactoferrin oleic acid complexes on chromatin structural organization. *Biochem Biophys Res Commun*. 2019;520(1):136-139. doi: 10.1016/j.bbrc.2019.09.116. PMID: 31582209.
3. Vlasova II, **Sokolov AV**, Kostevich VA, Mikhailchik EV, Vasilyev VB. Myeloperoxidase-Induced Oxidation of Albumin and Ceruloplasmin: Role of Tyrosines. *Biochemistry (Mosc)*. 2019; 84(6):652-662. doi: 10.1134/S0006297919060087. PMID: 31238865.
4. Barinov NA, Vlasova II, **Sokolov AV**, Kostevich VA, Dubrovin EV, Klinov DV. High-resolution atomic force microscopy visualization of metalloproteins and their complexes. *Biochim Biophys Acta Gen Subj*. 2018; 1862(12):2862-2868. doi: 10.1016/j.bbagen.2018.09.008. PMID: 30251674.



5. Kostevich VA, **Sokolov AV**. Oxidation of cysteine by ceruloplasmin leads to formation of hydrogen peroxide, which can be utilized by myeloperoxidase. Biochem Biophys Res Commun. 2018; 503(3):2146-2151. doi: 10.1016/j.bbrc.2018.08.003. PMID: 30082031.

6. Петухов М.В., **Соколов А.В.**, Дадинова Л.А., Горбунов Н.П., Свергун Д.И., Самыгина В.Р. Исследования структуры комплекса фактора, ингибирующего миграцию макрофагов, с альбумином методом малоуглового рассеяния. Кристаллография. 2018. Т. 63, № 4, С. 567-571. doi: 10.1134/S106377451804020X.

7. **Sokolov AV**, Voynova IV, Kostevich VA, Vlasenko AY, Zakharova ET, Vasilyev VB. Comparison of Interaction between Ceruloplasmin and Lactoferrin/Transferrin: to Bind or Not to Bind. Biochemistry (Mosc). 2017; 82(9):1073-1078. doi: 10.1134/S0006297917090115. PMID: 28988537.

Заведующий лабораторией биохимической  
генетики ФБГНУ "ИЭМ"  
д.б.н.

А.В. Соколов

28.09.2022

Подпись *Соколова А.В.*  
Удостоверяется  
Нач. отдела кадров



*Забарова ОВ*