

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Костоюка Александра Игоревича  
 «Исследование гипогалогенного стресса с помощью генетически кодируемых биосенсоров»,  
 представленной на соискание ученой степени  
 кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – «молекулярная биология»

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение	Ученая степень (шифр специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Соколов Алексей Викторович	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт экспериментальной медицины» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, г. Санкт-Петербург, заведующий лабораторией, лаборатория биохимической генетики Отдела молекулярной генетики	доктор биологических наук, 03.01.04 (биохимия), без звания	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V. E. Reut, S. O. Kozlov, I. V. Kudryavtsev, N. A. Grudinina, V. A. Kostevich, N. P. Gorbunov, D. V. Grigorieva, J. A. Kalvinkovskaya, S. B. Bushuk, E. Y. Varfolomeeva, N. D. Fedorova, I. V. Gorudko, O. M. Papanenko, V. B. Vasilyev, <b>A. V. Sokolov</b>, New Application of the Commercially Available Dye Celestine Blue B as a Sensitive and Selective Fluorescent “Turn-On” Probe for Endogenous Detection of HOCl and Reactive Halogenated Species. <i>Antioxidants</i> <b>11</b>, 1719 (2022).</li> <li>2. В. Е. Реут, И. В. Горудко, Д. В. Григорьева, <b>А. В. Соколов</b>, О. М. Панасенко, Флуоресцентные зонды для обнаружения хлорноватистой кислоты в живых клетках. <i>Биоорганическая химия</i> <b>48</b>, 467-490 (2022).</li> <li>3. О. М. Панасенко, Т. И. Торховская, И. В. Горудко, <b>А. В. Соколов</b>, Роль галогенирующего стресса в атерогенной модификации липопротеинов низкой плотности. <i>Успехи биологической химии</i> <b>60</b>, 75-122 (2020).</li> <li>4. И. И. Власова, <b>А. В. Соколов</b>, В. А. Костевич, Е. В. Михальчик, В. Б. Васильев, Индуцированное миелопероксидазой окисление альбумина и церулоплазмина: роль тирозина. <i>Биохимия</i> <b>84</b>, 836-848 (2019).</li> <li>5. V. A. Kostevich, <b>A.V. Sokolov</b>, Oxidation of cysteine by ceruloplasmin leads to formation of hydrogen peroxide, which can be utilized by myeloperoxidase. <i>Biochem Biophys Res Commun</i> <b>503</b>, 2146-2151. (2018).</li> </ol>

6. **A. V. Sokolov**, V. A. Kostevich, E. Y. Varfolomeeva, D. V. Grigorjeva, I. V. Gorudko, S. O. Kozlov, I. V. Kudryavtsev, E. V. Mikhalechik, M. V. Filatov, S. N. Cherenkevich, O. M. Panasenko, J. Arnhold, V. B. Vasilyev, Capacity of ceruloplasmin to scavenge products of the respiratory burst of neutrophils is not altered by the products of reactions catalyzed by myeloperoxidase. *Biochem Cell Biol* **96**, 457-467 (2018).

7. E. A. Golenkina, G. M. Viryasova, S. I. Galkina, T. V. Gaponova, G. F. Sud'ina, **A. V. Sokolov**, Fine regulation of neutrophil oxidative status and apoptosis by ceruloplasmin and its derivatives. *Cells* **7**, 8 (2018).

Заведующий лабораторией биохимической генетики  
 Отдела молекулярной генетики Федерального государственного  
 бюджетного научного учреждения «Институт экспериментальной медицины»  
 Министерства науки и высшего образования Российской Федерации,  
 доктор биологических наук



**Соколов Алексей Викторович**

Ученый секретарь Федерального государственного  
 бюджетного научного учреждения «Институт экспериментальной медицины»  
 Министерства науки и высшего образования Российской Федерации,  
 доктор биологических наук



**Пшенкина Надежда Николаевна**

**М.П.**

Подпись *Соколова А.В., Пшенкиной Н.Н.*



**Хабарова О.В.**

