

Сведения  
 об официальном оппоненте по диссертации Шохиной Арины Геннадиевны  
 «Генетически кодируемый индикатор для регистрации редокс-статуса пула глутатиона  
 на основе красного флуоресцентного белка mCherry»,  
 представленной на соискание ученой степени  
 кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – «молекулярная биология»

| Фамилия,<br>имя, отчество<br>официального оппонента | Полное наименование<br>организации, являющейся<br>основным местом работы<br>официального оппонента<br>и занимаемая им<br>должность, структурное<br>подразделение                | Ученая степень<br>(шифр<br>специальности,<br>по которой<br>защита<br>диссертация),<br>ученое звание | Список основных публикаций<br>официального оппонента по теме<br>диссертации в рецензируемых научных<br>изданиях за последние 5 лет<br>(не более 15 публикаций)   |
|---|---|---|--|
| Савицкий Александр<br>Павлович                      | Заведующий лабораторией<br>физической биохимии<br>Института биохимии им.<br>А.Н.Баха Федерального<br>исследовательского центра<br>«Фундаментальные основы<br>биотехнологии» РАН | Доктор<br>химических наук,<br>03.01.04<br>(биохимия)  | Solovyev ID, Gavshina AV, <b>Savitsky AP</b> . (2019)<br>Novel Phototransformable Fluorescent Protein<br>SAASoti with Unique Photochemical Properties. <i>Int<br/>J Mol Sci.</i> ; 20(14). pii: E3399.<br><br>Solovyev ID, Gavshina AV, Katti AS, Chizhik AI,<br>Vinokurov LM, Lapshin GD, Ivashina TV,<br>Khrenova MG, Kireev II, Gregor I, Enderlein J,<br><b>Savitsky AP</b> (2018) Monomerization of the<br>photoconvertible fluorescent protein SAASoti by<br>rational mutagenesis of single amino acids. <i>Sci Rep.</i> ;<br>8(1):15542.<br><br>Mamontova AV, Solovyev ID, <b>Savitsky AP</b> ,<br>Shakhov AM, Lukyanov KA, Bogdanov AM (2018)<br>Bright GFP with subnanosecond fluorescence<br>lifetime. <i>Sci Rep.</i> ; 8(1):13224. |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Zherdeva V, Kazachkina NI, Shcheslavskiy V, <b>Savitsky AP</b> (2018) Long-term fluorescence lifetime imaging of a genetically encoded sensor for caspase-3 activity in mouse tumor xenografts. <i>J Biomed Opt.</i>;2 3(3):1-11.</p> <p>Goryashchenko AS, Khrenova MG, Bochkova AA, Ivashina TV, Vinokurov LM, <b>Savitsky AP</b> (2015) Genetically Encoded FRET-Sensor Based on Terbium Chelate and Red Fluorescent Protein for Detection of Caspase-3 Activity. <i>Int J Mol Sci.</i>; 16(7):16642-54.</p> <p>Sarkisyan KS, Goryashchenko AS, Lidsky PV, Gorbachev DA, Bozhanova NG, Gorokhovatsky AY, Pereverzeva AR, Ryumina AP, Zherdeva VV, <b>Savitsky AP</b>, Solntsev KM, Bommarius AS, Sharonov GV, Lindquist JR, Drobizhev M, Hughes TE, Rebane A, Lukyanov KA, Mishin AS. (2015) Green fluorescent protein with anionic tryptophan-based chromophore and long fluorescence lifetime. <i>Biophys J.</i>; 109(2):380-9.</p> |
|--|--|--|

Д.х.н. Савицкий А.П.



Ученый секретарь ФИЦ Биотехнологии РАН  
к.б.н. Орловский А.Ф.




МП