

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Мышкиной Надежды Михайловны  
 «Создание автономно светящихся эукариот, экспрессирующих гены цикла кофеиной кислоты»,  
 представленной на соискание ученой степени  
 кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – «молекулярная биология»

<p>Фамилия, ИМЯ, отчество официального оппонента</p>	<p>Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение</p>	<p>Ученая степень (шифр специальности, по которой защита диссертация), ученое звание</p>	<p>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>
<p>Лось Дмитрий Анатольевич</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН. (ИФР РАН), г. Москва, директор</p>	<p>ДОКТОР биологических наук, 03.01.05 (физиология и биохимия растений), профессор, чл.-корр. РАН</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. G. V. Novikova, N. S. Stepanchenko, A. A. Zorina, A. V. Nosov, V. Y. Raktin, I. E. Mosikov, D. A. Los, Coupling of cell division and differentiation in <i>Arabidopsis thaliana</i> cultured cells with interaction of ethylene and ABA signaling pathways. <i>Life</i> 10, 15 (2020).</li> <li>2. K. S. Migonov, M. A. Sinetova, M. A. Shumskaya, D. A. Los, Universal molecular triggers of stress responses in cyanobacterium <i>Synechocystis. Life</i> 9, 67 (2019).</li> <li>3. K. S. Migonov, M. Shumskaya, R. A. Sidorov, M. S. Trofimova, D. A. Los, Membrane physical state and stress regulation in <i>Synechocystis</i>: Fluidizing alcohols repress fatty acid desaturation. <i>The Plant Journal</i> 96, 1007-1017 (2018).</li> <li>4. P. V. Fedurayev, K. S. Migonov, D. A. Gabrielyan, V. S. Vedbenov, A. A. Zorina, M. A. Shumskaya, D.A. Los, Hydrogen peroxide participates in perception and transduction of cold stress signal in <i>Synechocystis. Plant &amp; Cell Physiology</i> 59, 1255-1264 (2018).</li> <li>5. D. A. Los, Cyanobacteria: signaling and regulation systems. Wymondham, UK, Caister Academic Press, 318 p. (2018) Монограф</li> <li>6. V. D. Kreslavski, D. A. Los, F. J. Schmitt, S. K. Zharzhamedov, Kuznetsov V.V., Allakhverdiev S.I. The impact of the phytochromes on photosynthetic processes. <i>Biochimica et Biophysica Acta</i> —</li> </ol>

			<p><i>Bioenergetics</i> 1859, 400-408 (2018).</p> <p>7. E. G. Maksimov, K. S. Mironov, M. S. Trofimova, N. L. Nechaeva, D. A. Todorenko, K. E. Klementiev, G. V. Tsoarev, E. V. Tyutyayev, A. A. Zorina, P. V. Feduraev, S. I. Allakhverdiev, V. Z. Paschenko, D. A. Los, Membrane fluidity controls redox-regulated cold stress responses in cyanobacteria. <i>Photosynthesis Research</i> 133, 215-223 (2017).</p> <p>8. E. G. Maksimov, N. N. Sluchanko, Y. B. Slonimskiy, K. S. Mironov, K. E. Klementiev, M. Moldenhauer, T. Friedrich, D. A. Los, V. Z. Paschenko, A. B. Rubin, The unique protein-to-protein carotenoid transfer mechanism. <i>Biophysical Journal</i> 113, 402-414 (2017).</p> <p>9. E. G. Maksimov, N. N. Sluchanko, K. S. Mironov, E. A. Shirshin, K. E. Klementiev, G. V. Tsoarev, M. Moldenhauer, T. Friedrich, D. A. Los, S. I. Allakhverdiev, V. Z. Paschenko, A. B. Rubin, Fluorescent labeling preserving OCP photoactivity reveals its reorganization during the photocycle. <i>Biophysical Journal</i> 112(1): 46-56 (2017).</p> <p>10. M. A. Sinetova, D. A. Los, New insights in cyanobacterial cold stress responses: Genes, sensors, and molecular triggers. <i>Biochimica et Biophysica Acta – General Subjects</i> 1860, 2391-2403 (2016).</p> <p>11. M. A. Sinetova, D. A. Los, Systemic analysis of transcriptomics of <i>Synechocystis</i>: common stress genes and their universal triggers. <i>Molecular BioSystems</i> 12, 3254-3258 (2016).</p> <p>12. E. V. Kurtyanova, S. M. Cho, Y.-I. Park, N. A. Pronina, D. A. Los, The complete genome of a cyanobacterium from a soda lake reveals the presence of the components of CO<sub>2</sub>-concentrating mechanism. <i>Photosynthesis Research</i> 130, 151-165 (2016).</p>
--	--	--	---

Доктор биологических наук

Ученый секретарь Института

МЦ



Лось Дмитрий Анатольевич

Щербакова Наталья Витальевна