

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по кандидатской диссертации Коноплевой Марии Николаевны “Механизмы регуляции «quorum sensing» систем первого типа психрофильных люминесцирующих бактерий *Aliivibrio logei*”, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – «Генетика» (биологические науки)

Фамилия, имя отчество	Гражданство	Место основной работы, должность	Ученая степень, звание	Основные работы за последние 5 лет
Берцова Юлия Васильевна	РФ	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского, Старший научный сотрудник отдела молекулярной энергетики микроорганизмов.	Кандидат биологических наук по специальности 03.00.04 биохимия.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mamedov M.D., Mamedov A.M., Bertsova Y.V., Bogachev A.V. (2016) A single mutation converts bacterial Na⁺-transporting rhodopsin into an H⁺ transporter. FEBS Lett. 590(17): 2827–2835. 2. Ю. В. Берцова, А. М. Арутюнян, А. В. Богачев. (2016) Na⁺-транслоцирующий родопсин из <i>Dokdonia sp.</i> PRO95 не содержит каротиноидной антенны. Биохимия, 81(4), 563–570. 3. Bogachev, A.V., Bertsova, Y.V., Verkhovskaya, M.L., Mamedov, M.D., Skulachev, V.P. (2016) Real-time kinetics of electrogenic Na⁺ transport by rhodopsin from the marine flavobacterium <i>Dokdonia sp.</i> PRO95. <i>Sci. Rep.</i> 6, 21397. 4. Belevich N.P., Bertsova Y.V., Verkhovskaya M.L., Baykov A.A., Bogachev A.V. (2016) Identification of the coupling step in Na⁺-translocating NADH:quinone oxidoreductase from real-time kinetics of electron transfer. <i>Biochim Biophys Acta</i>, 1857(2):141-149. 5. Kostyrko VA, Bertsova YV, Serebryakova MV, Baykov AA, Bogachev AV. (2016) NqrM (DUF539) protein is required for maturation of bacterial Na⁺-translocating NADH:quinone oxidoreductase. <i>J Bacteriol</i> 198(4): 655-663. 6. Borshchevskiy V., Round E., Bertsova Y., Polovinkin V., Gushchin I., Ishchenko A., Kovalev K., Mishin A., Kachalova G., Popov A., Bogachev A., Gordeliy V. (2015) Structural and functional investigation of flavin binding center of the NqrC subunit of sodium-translocating NADH:quinone oxidoreductase from <i>Vibrio harveyi</i>. <i>PLoS ONE</i> 10(3): e0118548. 7. Ю.В. Берцова, А.В. Богачев, В.П. Скулачев. Протеородопсин из <i>Dokdonia sp.</i> PRO95 – светозависимая Na⁺-помпа. Биохимия, 2015, том 80, вып. 4, с. 527 – 533. 8. Bertsova Y.V., Kostyrko V.A., Baykov A.A., Bogachev A.V. (2014) Localization-controlled specificity of FAD:threonine flavin transferases in <i>Klebsiella pneumoniae</i> and its implications for the mechanism of Na⁺-

				<p>translocating NADH:quinone oxidoreductase. <i>Biochim Biophys Acta</i>. 1837(7), 1122-1129.</p> <p>9. Bertsova Y.V., Fadeeva M.S., Kostyrko V.A., Serebryakova M.V., Baykov A.A., Bogachev A.V. (2013) Alternative pyrimidine biosynthesis protein ApbE is a flavin transferase catalyzing covalent attachment of FMN to a threonine residue in bacterial flavoproteins. <i>J. Biol. Chem.</i> 288, 14276-14286.</p> <p>10. Bogachev A.V., Bertsova Y.V., Bloch D.A., Verkhovsky M.I. (2012) Urocanate reductase: Identification of a novel anaerobic respiratory pathway in <i>Shewanella oneidensis</i> MR-1. <i>Mol. Microbiol.</i> 86 (6), 1452-1463.</p> <p>11. Verkhovsky M.I., Bogachev A.V., Pivtsov A.V., Bertsova Y.V., Fedin M.V., Bloch D.A., Kulik L.V. (2012) Sodium-dependent movement of covalently bound FMN residue(s) in Na⁺-translocating NADH:quinone oxidoreductase. <i>Biochemistry</i>. 51(27), 5414-5421.</p>
--	--	--	--	--

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Научно-Исследовательский Институт Физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского
 Адрес: 119992 Москва, Ленинские горы, д.1, стр.40

e-mail: bertsova@genebee.msu.ru

Тел: +7 (495) 930 00 86

Старший научный сотрудник отдела молекулярной энергетики микроорганизмов

НИИ Физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского

МГУ имени М.В. Ломоносова

к.б.н. Берцова Юлия Васильевна

