

## Сведения

**об официальном оппоненте по диссертации Поваровой Натальи Владимировны  
«Катализ образования кремнезема рекомбинантными силикатеинами, катепсинами и их мутантными вариантами»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – «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)
Вейко Владимир Петрович	Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук (ФИЦ Биотехнологии РАН), г.Москва, главный научный сотрудник	Доктор биологиче- ских наук, 03.01.03 (молекулярная биология), профессор	<p>1.Kostyuk S.V., Porokhovnik L.N. , Ershova E.S, Malinovskaya E.M, Konkova M.S., Kameneva L.V., Dolgikh O.A., <b>Veiko V.P.</b>, Pisarev V.M, Martynov A.V., Sergeeva V.A., Kaliyanov A.A., Filev A.D., Chudakova J.M., Abramova M.S., Kutsev S.I., Izhevskaya V.L., Veiko N.N.“Changes of KEAP1/NRF2 and IKB/NF-<math>\kappa</math>B Expression Levels Induced by Cell-Free DNA in Different Cell Types” Oxidative Medicine and Cellular Longevity, V. 2018, Article ID 1052413 <a href="https://doi.org/10.1155/2018/1052413">https://doi.org/10.1155/2018/1052413</a></p> <p>2.Syrkina M.S., Potashnikova D.M., <b>Veiko V.P.</b>, Vassetzky Y.S., Rubtsov M.A. “From an increase in the number of tandem repeats through the decrease of sialylation to the down-regulation of MUC1 expression level”, Journal of Cellular Biochemistry, 2018, John Wiley &amp; Sons Inc. United States DOI: 10.1002/jcb.27735</p> <p>3.Sergeeva V.A., Ershova E.S., Veiko N.N., Malinovskaya E.M., Kalyanov A.A., Kameneva L.V., Stukalov S.V., Dolgikh O.A., Konkova M.S., Ermakov A.V., <b>Veiko V.P.</b>, Izhevskaya V.L., Kutsev S.I., Kostyuk S.V. Low-Dose Ionizing Radiation Affects Mesenchymal Stem Cells via Extracellular Oxidized Cell-Free DNA: A Possible Mediator of Bystander Effect and Adaptive Response”. Oxidative Medicine</p>



		<p>and Cellular Longevity, V.2017, Article ID 9515809, <a href="https://doi.org/10.1155/2017/9515809">https://doi.org/10.1155/2017/9515809</a> PMID: 28904740</p> <p>4.Syrkina M.S., Maslakova A.A., Potashnikova D.M., <b>Veiko V.P.</b>, Vassetzky Y.S., Rubtsov M.A. Dual Role of the Extracellular Domain of Human Mucin MUC1 in Metastasis. J. Cell Biochem. 2017, V.118, No11, P.4002-4011. doi: 10.1002/jcb.26056. PMID:28407289</p> <p>5.Safonova T.N., Mordkovich N.N., <b>Veiko V.P.</b>, Okorokova N.A., Manuvera V.A., Dorovatovskii P.V., Popov V.O., Polyakov K.M. Concerted action of two subunits of the functional dimer of Shewanella oneidensis MR-1 uridine phosphorylase derived from a comparison of the C212S mutant and the wild-type enzyme. 2016. Acta Crystallogr. D. Struct. Biol. V.72. №2. P.203-210. <a href="http://dx.doi.org/10.1107/S2059798315024353">http://dx.doi.org/10.1107/S2059798315024353</a></p> <p>6. Mordkovich N.N., Okorokova N.A., <b>Veiko V.P.</b> Structural and Functional Organization of the Signal Peptide of ProEnterotoxin B from Staphylococcus aureus. 2015. Prikl. Biokhim. Mikrobiol. V.51. №6. P.561-569. PMID: 26859957</p> <p>7.Mordkovich N.N., Okorokova N.A., <b>Veiko V.P.</b> Investigation of Protein Translocation Sec-System with Heterologous Gene Expression in Shewanella oneidensis MR-1. 2015. Bacterium Cells. Prikl Biokhim Mikrobiol. V.51. №3. P.305-312. DOI: 10.1134/S0003683815030126 PMID: 26204774</p> <p>8. Syrkina M.S., Rubtsov M.A., Potashnikova D.M., Kondratenko Y.D., Dokrunova A.A., <b>Veiko V.P.</b> Cell Models for the Investigation of the Role of the Mucin MUC1 Extracellular Domain in Metastasizing. 2014. Acta Naturae. V.6. №2. P.62-70. PMID: 25093113</p>
--	--	---



			<p>9. Safonova T.N., Mikhailov S.N., <b>Veiko V.P.</b>, Mordkovich N.N., Manuvera V.A., Alekseev C.S., Kovalchuk M.V., Popov V.O., Polyakov K.M.. High-syn conformation of uridine and asymmetry of the hexameric molecule revealed in the high-resolution structures of Shewanella oneidensis MR-1 uridine phosphorylase in the free form and in complex with uridine. Acta Crystallogr. D Biol. C-rystallogr. 2014. V.70. № 12. P.3310-3319. doi: 10.1107/S1399004714024079</p> <p>10. Syrkina M.S., Shirokov D.A., Rubtsov M.A., Kadyrova E.L., <b>Veiko V.P.</b>, Manuvera V.A.. Preparation and functional evaluation of RGD-modified streavidin targeting to integrin-expressing melanoma cells. 2013. Protein Eng. Des. Sel. V.26. №2. P.143-150. doi:10.1093/protein/gzs076</p>
--	--	--	---

Доктор биологических наук Вейко В.П.  
 ФИЦ Биотехнологии РАН  
 119071, г. Москва, Ленинский проспект,  
 дом 33, строение 2  
 Тел. 8-916-614-8932.  
 E-mail: vladveiko@yahoo.com

/Вейко В.П./

Подпись Вейко В.П.  
 «Удостоверяю»  
 Ученый секретарь  
 ФИЦ Биотехнологии РАН,  
 кандидат биологических наук



/Орловский А.Ф./