

**Сведения**  
**об официальном оппоненте по диссертации Поваровой Натальи Владимировны**  
**«Катализ образования кремнезема рекомбинантными силикатинами, катепсинами и их мутантными вариантами»,**  
**представленной на соискание ученой степени**  
**кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – «молекулярная биология»**

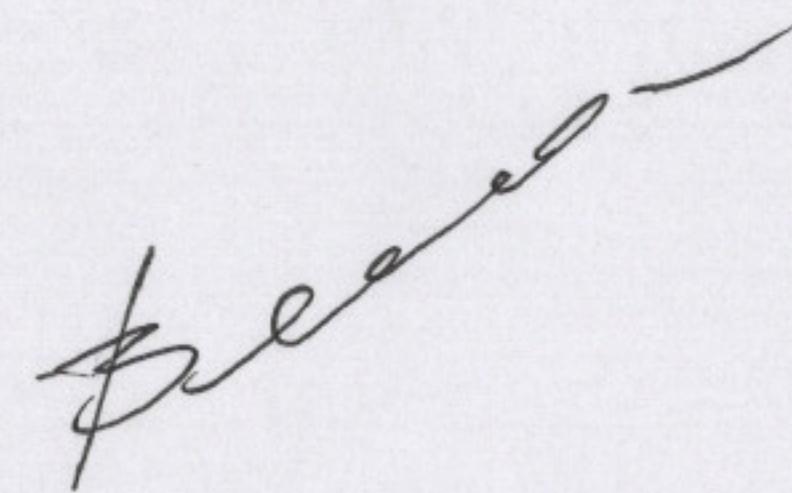
Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение	Ученая степень (шифр специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание	Список основных публикаций официального 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., Veiko V.P., 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., Veiko V.P., 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., Veiko V.P., 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>

- and Cellular Longevity, V.2017, Article ID 9515809,  
<https://doi.org/10.1155/2017/9515809>  
PMID: 28904740
4. Syrkina M.S., Maslakova A.A., Potashnikova D.M., **Veiko V.P.**, Vassetzky Y.S., Rubtsov M.A. Dual Role of the Extracellular Domain of Human Mucin MUC1 in Metastasis. *J. Cell Biochem.* 2017, V.118, №11, P.4002-4011.  
doi: 10.1002/jcb.26056.  
PMID: 28407289
5. Safonova T.N., Mordkovich N.N., **Veiko V.P.**, 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.  
<http://dx.doi.org/10.1107/S2059798315024353>
6. Mordkovich N.N., Okorokova N.A., **Veiko V.P.** 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
7. Mordkovich N.N., Okorokova N.A., **Veiko V.P.** 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
8. Syrkina M.S., Rubtsov M.A., Potashnikova D.M., Kondratenko Y.D., Dokrunova A.A., **Veiko V.P.** 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

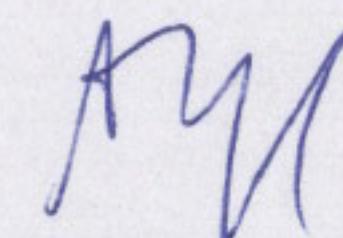
9. Safonova T.N., Mikhailov S.N., Veiko V.P., Mordkovich N.N., Manuvera V.A., Alekseev C.S., Kovalchuk M.V., Popov V.O., Polyakov K.M.. High-syn conformation of uridine and asymmetry of the hexameric molecule revealed in the high-resolution structures of *Shewanella oneidensis* MR-1 uridine phosphorylase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

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

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



/Вейко В.П./

/Orlovskiy A.Ф./