

Сведения

о ведущей организации по диссертации Смирнова Ивана Витальевича
«Направленное изменение функциональных свойств биокатализаторов»,

представленной на соискание ученой степени

доктора химических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

<p>Полное и сокращенное наименование ведущей организации</p>	<p>Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети Интернет</p>	<p>Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>
<p>Федеральное государственное учреждение Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук</p>	<p>119071 Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект, дом 33, строение 2 Tel: +7 (495) 954-52-83 Email: info@fbras.ru http://fbras.ru</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. METHODOLOGICAL ASPECTS OF QM/MM CALCULATIONS: A CASE STUDY ON MATRIX METALLOPROTEINASE-2. Vasilevskaya T., Thiel W., Khrenova M.G., Nemukhin A.V. Journal of Computational Chemistry. 2016. С. 1801-1809. 2. POLYPHOSPHATES AND POLYPHOSPHATASE ACTIVITY IN THE YEAST SACCHAROMYCES CEREVISIAE DURING OVEREXPRESSION OF THE DDP1 GENE. Trilisenko L.V., Andreeva N.A., Kulakovskaya T.V., Eldarov M.A., Dumina M.V. Biochemistry (Moscow). 2015. Т. 80. № 10. С. 1312-1317. 3. GENETICALLY ENCODED FRET-SENSOR BASED ON TERBIUM CHELATE AND RED FLUORESCENT PROTEIN FOR DETECTION OF CASPASE-3 ACTIVITY. Goryashchenko A.S., Savitsky A.P., Khrenova M.G., Bochkova A.A., Ivashina T.V., Vinokurov L.M. International Journal of Molecular Sciences. 2015. Т. 16. № 7. С. 16642-16654. 4. MECHANISM OF PROTEOLYSIS IN MATRIX METALLOPROTEINASE-2 REVEALED BY QM/MM MODELING. Vasilevskaya T., Thiel

W., Khrenova M.G., Nemukhin A.V. Journal of Computational Chemistry. 2015. T. 36. № 21. C. 1621-1630.

5. SUBSTRATE SPECIFICITY OF E. COLI URIDINE PHOSPHORYLASE. FURTHER EVIDENCES OF HIGH-SYN CONFORMATION OF THE SUBSTRATE IN URIDINE PHOSPHOROLYSIS. Alexeev C.S., Mikhailov S.N., Sivets G.G., Safonova T.N. Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids. 2016. C. 1-15.

6. GH10 FAMILY OF GLYCOSIDE HYDROLASES: STRUCTURE AND EVOLUTIONARY CONNECTIONS. Naumoff D.G. Molecular Biology. 2016. T. 50. № 1. C. 132-140.

7. POLYPHOSPHATES AND POLYPHOSPHATASE ACTIVITY IN THE YEAST SACCHAROMYCES CEREVISIAE DURING OVEREXPRESSION OF THE DDP1 GENE. Trilisenko L.V., Andreeva N.A., Kulakovskaya T.V., Eldarov M.A., Dumina M.V. Biochemistry (Moscow). 2015. T. 80. № 10. C. 1312-1317.

8. STEREOSPECIFIC RECOGNITION AND QUANTITATIVE STRUCTURE-ACTIVITY RELATIONSHIP BETWEEN ANTIBODIES AND ENANTIOMERS: OFLOXACIN AS A MODEL HAPTEN. Mu H., Wang B., Xu Z., Sun Y., Shen Y., Lei H., Huang X., Eremin S.A., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. The Analyst. 2015. T. 140. № 4. C. 1037-1045.

9. NOVEL IMMOBILIZED BIOCATALYST FOR MICROBIOLOGICAL SYNTHESIS OF PHARMACEUTICAL STEROIDS. Andryushina V.A., Karpova N.V., Druzhinina A.V., Stytsenko T.S., Podorozhko E.A., Ryabev A.N., Lozinsky V.I. Applied Biochemistry and Microbiology. 2015. T.

51. № 5. C. 530-538.

10. POLYPHOSPHATASE PPN1 OF SACCHAROMYCES CEREVISIAE: SWITCHING OF EXOPOLYPHOSPHATASE AND ENDOPOLYPHOSPHATASE ACTIVITIES.

Andreeva N., Trilisenko L., Kulakovskaya T., Eldarov M. PLoS ONE. 2015. T. 10. № 3. C. e0119594.

11. STEREOSPECIFIC RECOGNITION AND QUANTITATIVE STRUCTURE-ACTIVITY RELATIONSHIP BETWEEN ANTIBODIES AND ENANTIOMERS: OFLOXACIN AS A MODEL HAPTEN. Mu H., Wang B., Xu Z., Sun Y., Shen Y., Lei H., Huang X., Eremin S.A., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. The Analyst. 2015. T. 140. № 4. C. 1037-1045.

12. NOVEL IMMOBILIZED BIOCATALYST FOR MICROBIOLOGICAL SYNTHESIS OF PHARMACEUTICAL STEROIDS. Andryushina V.A., Karpova N.V., Druzhinina A.V., Stytsenko T.S., Podorozhko E.A., Ryabev A.N., Lozinsky V.I. Applied Biochemistry and Microbiology. 2015. T. 51. № 5. C. 530-538.

13. EFFECT OF THE L499M MUTATION OF THE ASCOMYCETOUS BOTRYTIS ACLADA LACCASE ON REDOX POTENTIAL AND CATALYTIC PROPERTIES. Osipov E., Polyakov K., Tikhonova T., Popov V., Kittl R., Hann S., Ludwig R., Shleev S., Dorovatovsky P. Acta Crystallographica. Section D: Biological Crystallography. 2014. T. 70. № 11. C. 2913-2923.

14. 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. Safonova T.N., Veiko V.P., Mordkovich N.N., Popov V.O., Polyakov K.M., Mikhailov S.N., Alekseev C.S., Manuvera V.A., Kovalchuk M.V. Acta Crystallographica. Section D: Biological Crystallography. 2014. T. 70. № 12. С. 3310-3319.
--	--	--

Ученый секретарь
Федерального исследовательского центра
«Фундаментальные основы биотехнологии»
Российской академии наук

к.б.н.



Орловский А.Ф.