

Сведения

об официальном оппоненте 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>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>Пышный Дмитрий Владимирович ч</p>	<p>ФГБУН Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук (ИХБФМ СО РАН)</p>	<p>доктор химических наук, 02.00.10 (Биоорганическая химия), профессор, чл.-корр. РАН</p>	<p>1. Dulsev FN, Kolosovsky EA, Lomzov AA, Pyshtnyi DV. QCM-based rupture force measurement as a tool to study DNA dehybridization and duplex stability. Anal Bioanal Chem. 2017 Feb;409(4):891-901. doi: 10.1007/s00216-016-0035-6. Epub 2016 Nov 12.</p> <p>2. Fedin MV, Shevelev GY, Pyshtnyi DV, Tortmyshov VM, Jeschke G, Yulikov M, Bagryanskaya EG. Interaction of triarylmethyl radicals with DNA termini revealed by orientation-selective W-band double electron-electron resonance spectroscopy. Phys Chem Chem Phys. 2016 Oct 26;18(42):29549-29554.</p> <p>3. Kuznetsov NA, Lebedeva NA, Kuznetsova AA, Redkuponova NI, Dyrkheeva NS, Kurgyushkin MS, Stetsenko DA, Pyshtnyi DV, Fedorova OS, Lavrik OI. Pre-steady state kinetics of DNA binding and abasic site hydrolysis by tyrosyl-DNA phosphodiesterase 1. J Biomol Struct Dyn. 2016 Aug 16:1-14. doi: 10.1080/07391102.2016.1220331. Epub ahead of print</p>

4. Kuzhelev AA, Shevelev GY, Krumkacheva OA, Tormyshev VM, Pyshnyi DV, Fedin MV, Bagryanskaya EG. Saccharides as Prospective Immobilizers of Nucleic Acids for Room-Temperature Structural EPR Studies. *J Phys Chem Lett.* 2016 Jul 7;7(13):2544-8. doi: 10.1021/acs.jpoclett.6b01024. Epub 2016 Jun 22.
5. Lomzov AA, Sviridov EA, Shernuykov AV, Shevelev GY, Pyshnyi DV, Bagryanskaya EG. Study of a DNA Duplex by Nuclear Magnetic Resonance and Molecular Dynamics Simulations. Validation of Pulsed Dipolar Electron Paramagnetic Resonance Distance Measurements Using Triarylmethyl-Based Spin Labels. *J Phys Chem B.* 2016 Jun 16;120(23):5125-33. doi: 10.1021/acs.jpocb.6b03193. Epub 2016 Jun 3.
6. Lomzov AA, Vorobjev YN, Pyshnyi DV. Evaluation of the Gibbs Free Energy Changes and Melting Temperatures of DNA/DNA Duplexes Using Hybridization Enthalpy Calculated by Molecular Dynamics Simulation. *J Phys Chem B.* 2015 Dec 10;119(49):15221-34. doi: 10.1021/acs.jpocb.5b09645. Epub 2015 Nov 25.
7. Lebedeva NA, Anarbaev RO, Kupryushkin MS, Rechkunova NI, Pyshnyi DV, Stetsenko DA, Lavrik OI. Design of a New Fluorescent Oligonucleotide-Based Assay for a Highly Specific Real-Time Detection of Apurinic/Apyrimidinic Site Cleavage by Tyrosyl-DNA Phosphodiesterase 1. *Bioconj Chem.* 2015 Oct 21;26(10):2046-53. doi: 10.1021/acs.bioconjchem.5b00451. Epub 2015 Sep 10.
8. Kupryushkin MS, Pyshnyi DV, Stetsenko DA. Phosphoryl guanidines: a new type of nucleic Acid analogues. *Acta Naturae.* 2014

			<p>Oct;6(4):116-8.</p> <p>9. Dultsev FN, Kolosovsky EA, Milk IA, Lomzov AA, Pyshtnyi DV. QCM-based measurement of bond rupture forces in DNA double helices for complementarity sensing. <i>Langmuir</i>. 2014 Apr 8;30(13):3795-801. doi: 10.1021/la402971a. Epub 2014 Mar 26.</p> <p>10. Shevelev GU, Krutkacheva OA, Lomzov AA, Kuzhelev AA, Rogozhnikova OY, Trukhin DV, Troitskaya TI, Tomtyshen VM, Fedin MV, Pyshtnyi DV, Bagryanskaya EG.</p> <p>Physiological-temperature distance measurement in nucleic acid using triarylmethyl-based spin labels and pulsed dipolar EPR spectroscopy. <i>J Am Chem Soc</i>. 2014 Jul 16;136(28):9874-7. doi: 10.1021/ja505122n.</p>
--	--	--	--

чл.-корр. РАН, проф., Д.Х.Н.

Ученый секретарь ФГБУН ИХБФМ СО РАН

К.Х.Н.

М.П.



Пышный Д.В.

Пестряков П.Е.