

Сведения

о ведущей организации по диссертации Апарина Ильи Олеговича

«Азидопроизводные красителей и нуклеозидные реагенты на основе хиральных 1,3-диолов для синтеза флуоресцентных ДНК-зондов»,

представленной на соискание ученой степени

кандидата химических наук по специальности 02.00.10 – «Биоорганическая химия»

Полное и сокращенное наименование ведущей организации	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети Интернет	Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук (ИХБФМ СО РАН)</p>	<p>Адрес: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8 Телефон: (383) 363-51-50 E-mail: niboch@niboch.nsc.ru Веб-сайт: http://www.niboch.nsc.ru</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Krasheninina O.A. <i>et al.</i>, Recent advances in nucleic acid targeting probes and supramolecular constructs based on pyrene-modified oligonucleotides. <i>Molecules</i>, 22 (12), E2108 (2017). 2. Vasilyeva S.V. <i>et al.</i>, DNA fluorescent labeling with naphtho[1,2,3-cd]indol-6(2H)-one for investigation of protein-DNA interactions. <i>Bioorg. Chem.</i>, 72, 268-272 (2017). 3. Dultsev F.N. <i>et al.</i>, QCM-based rupture force measurement as a tool to study DNA dehybridization and duplex stability. <i>Anal. Bioanal. Chem.</i>, 409, 891-901 (2017). 4. Krasheninina O.A. <i>et al.</i>, Rational design and studies of excimer forming novel dual probes to target RNA. <i>Bioorg. Med. Chem.</i>, 25 (7), 2244-2250 (2017). 5. Babaylova E.S. <i>et al.</i>, Complementary-addressed site-directed spin labeling of long natural RNAs. <i>Nucleic Acids Res.</i>, 44 (16), 7935-7943 (2016). 6. Vasilyeva S.V. <i>et al.</i>, Application of Cu(I)-catalyzed

- azide-alkyne cycloaddition for the design and synthesis of sequence specific probes targeting double-stranded DNA. *Beilstein J. Org Chem.*, **12**, 1348-1360 (2016).
7. Sherstyuk Y.V. *et al.*, Effective synthesis of fluorescently labeled morpholino nucleoside triphosphate derivatives. *Nucleosides Nucleotides Nucleic Acids.*, **35** (1), 32-42 (2016).
 8. Kupryushkin M.S. *et al.*, Efficient Functionalization of Oligonucleotides by New Achiral Nonnucleosidic Monomers. *Org. Lett.*, **16** (11), 2842-2845 (2016).
 9. Williams A. *et al.*, Peptidyl-oligonucleotide conjugates demonstrate efficient cleavage of RNA in a sequence-specific manner. *Bioconjugate Chem.*, **26** (6), 1129-1143 (2015).
 10. Lebedeva N.A. *et al.*, 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. *Bioconjugate Chem.*, **26** (10), 2046-2053 (2015).
 11. Shevelev G.Yu. *et al.*, Physiological-Temperature Distance Measurement in Nucleic Acid using Triarylmethyl-Based Spin Labels and Pulsed Dipolar EPR Spectroscopy. *J. Am. Chem. Soc.*, **136** (28), 9874-9777 (2014).
 12. Krasheninina O.A. *et al.*, 2'-Bispyrene-Modified 2'-O-Methyl RNA Probes as Useful Tools for the Detection of RNA: Synthesis, Fluorescent Properties, and Duplex Stability. *ChemBioChem.*, **15** (13), 1939-1946 (2014).
 13. Abramova T.V. *et al.*, Solid-phase-supported synthesis of morpholinoglycine oligonucleotide mimics.

Beilstein J. Org Chem. 10, 1151-1158 (2014).

14. Gvozdeva O.V. et al., 42- and 63-bp anti-MDR1-siRNAs bearing 2'-OMe modifications in nuclease-sensitive sites induce specific and potent gene silencing. *FEBS Lett.* 588 (6), 1037-1043 (2014).

15. Boutorine A.S. et al., Fluorescent Probes for Nucleic Acid Visualization in Fixed and Live Cells. *Molecules.* 18 (12), 15357-15397 (2013).



Ученый секретарь ИХБФМ СО РАН
К.х.н. Пестряков Павел Ефимович

Печать