

Сведения о ведущей организации  
по диссертации **Соловьевой Анастасии Юрьевны**  
«Механизм сборки трехъядерного медного центра и детали  
функционирования тиоцианатдегидрогеназы»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических  
наук по специальности 1.5.4 — Биохимия

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИХБФМ СО РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	г. Новосибирск
Почтовый индекс, адрес организации	630090, г. Новосибирск, пр-кт академика Лаврентьева, 8
Веб-сайт	www.1bio.ru
Телефон	+7 (383) 363-51-50
Адрес электронной почты	niboch@1bio.ru
Руководитель организации	Коваль Владимир Васильевич
Список публикаций сотрудников ИХБФМ СО РАН по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zakabluk G.A., Kanarskaya M.A., Na Li., Lomzov A.A., Koval V.V., Baranova S.V. The Study of Ice-Binding Protein Oligomeric Complexes. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2025 V. 26 N 24 P. 11790 10.3390/ijms262411790</li> <li>2. Raizvikh A.E., Ovcherenko S.S., Kartina O., Trukhin D.V., Rogozhnikova O.Yu., Tormyshev V.M., Koval V.V., Bagryanskaya E.G. From Silent Precursor to Persistent Reporter: Intracellular Targeting of a Quinone Methide for Triarylmethyl Radicals Accumulation. <i>Journal of the American Chemical Society</i> 2025 V. 147 N 44 P. 40643-40651 10.1021/jacs.5c13124</li> <li>3. Kanazhevskaya L.Y., Zhdanova P.V., Chernonosov A.A., Koval V.V. Off-</li> </ol>

target interactions in the CRISPR-Cas9 Machinery: mechanisms and outcomes. *Biochem. Biophys. Rep.* 2025 V. 43 P. 102134 10.1016/j.bbrep.2025.102134

4. Baranova S.V., Zhdanova P.V., Golyshev V.M., Lomzov A.A., Pestryakov P.E., Chernonosov A.A., Koval V.V. Thermodynamic parameters obtained for the formation of the Cas12a-RNA/DNA complex. *Biochem. and Biophys. Res. Com.* 2025 V. 743 P. 151176 10.1016/j.bbrc.2024.151176
5. Babaylova E.S., Gopanenko A.V., Tupikin A.E., Kabilov M.R., Malygin A.A. The intrinsic properties of mRNAs define their translation efficiency at ribosome shortage. *Nucleic Acids Res.* 2025 V. 53 N 19 gkaf1013 10.1093/nar/gkaf1013
6. Baranova S.V., Zhdanova P.V., Pestryakov P.E., Chernonosov A.A., Koval V.V. Key thermodynamic characteristics of Cas9 and Cas12a endonucleases' cleavage of a DNA substrate containing a nucleotide mismatch in the region complementary to RNA. *Biochem. and Biophys. Res. Com.* 2025 V. 768 P. 151892 10.1016/j.bbrc.2025.151892
7. Yudkina A.V., Zharkov D.O. The hidden elephant: Modified abasic sites and their consequences. *DNA Repair* 2025 V. 148 P. 103823 10.1016/j.dnarep.2025.103823
8. Kanazhevskaya L.Y., Gorbunov A.A., Lukina M.V., Smyshliaev D.A., Zhdanova P.V., Lomzov A.A., Koval V.V. The Role of Key Amino Acids of the Human Fe(II)/2OG-Dependent Dioxygenase ALKBH3 in Structural Dynamics and Repair Activity toward Methylated DNA. *Int. J. Mol. Sci.* 2024 V. 25 P. 1145 10.3390/ijms25021145
9. Endutkin A.V., Dvornikova A.P., Zharkov D.O. 8-Oxoguanine: A lesion, an epigenetic mark, or a molecular signal? *Int. J. Mol. Sci.* 2025 V. 26 N 24 P. 11799 10.3390/ijms262411799
10. Yudkina A.V., Endutkin A.V., Diatlova E., Zharkov D.O. A non-canonical nucleotide from viral genomes interferes with the oxidative DNA

	damage repair system. DNA Repair 2024 V. 133 P. 103605 10.1016/j.dnarep.2023.103605
--	---

«ВЕРНО»

Зам. директора по научной работе,

к.х.н.

П. Е. Пестряков

Ученый секретарь,

к.б.н.

Е. Б. Логашенко

Директор,

д.х.н.

В. В. Коваль

«26» марта 2026 г.

М.П.



Даем согласие на размещение персональных данных на официальном сайте ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН и в Федеральной информационной системе государственной научной аттестации, включение их в аттестационное дело и дальнейшую обработку.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель ученой степени и его руководитель (консультант) не являются ее сотрудниками, а также в ведущей организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации- заказчика, или исполнителем (соискателем).