

В диссертационный совет ПДС 0300.025
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»
(117198, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6)

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ

Дубовиченко Михаила Вадимовича на тему: «Многофункциональные терапевтические олигонуклеотиды для улучшения эффективности и селективности расщепления РНК», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. Биохимия

Полное и сокращенное название ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук, Министерства здравоохранения РФ (ИХБФМ СО РАН, МЗ РФ)
Фамилия Имя Отчество лица, утвердившего отзыв ведущей организации, ученая степень, звание	Пестряков Павел Ефимович Кандидат химических наук, Заместитель директора института по научной работе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук Согласен на обработку персональных данных
Фамилия Имя Отчество, ученая степень, шифр специальности, по которой защищена диссертация, ученое звание, должность сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Жарков Дмитрий Олегович Доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН, Специальность: 03.00.04. Биохимия (биологические науки) Заведующий лабораторией геномной и белковой инженерии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук Согласен на обработку персональных данных
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, в изданиях, индексируемых в наукометрических базах данных RSCI, Web of Science, Scopus и в	1. Beskrovnaia M., Agapov A., Makasheva K., <u>Zharkov D. O.</u> , Esyunina D., Kulbachinskiy A. (2024) Sensing of DNA modifications by pAgo proteins in vitro. Biochimie. – 2024. – V. 220. – P. 39–47. DOI: 10.1016/j.biochi.2023.12.006 2. Endutkin A. V., Yudkina A. V., Zharkov T. D., Barmatov A. E., Petrova D. V., Kim D. V., <u>Zharkov D. O.</u> Repair and DNA polymerase bypass of clickable pyrimidine nucleotides. Biomolecules. – 2024. – V. 14. –

других международных базах индексации и цитирования, утвержденных п. 4 Рекомендации ВАК РФ при Минобрнауки России № 2-пл/1 от 26 октября 2022 года. (не менее 5 публикаций)

- No. 6. – Article No. 681. DOI: 10.3390/biom14060681
3. Yudkina A. V., Endutkin A. V., Diatlova E. A., Zharkov D. O. A non-canonical nucleotide from viral genomes interferes with the oxidative DNA damage repair system. *DNA Repair*. – 2024. – V. 133. – Article No. 103605. DOI: 10.1016/j.dnarep.2023.103605
4. Shilkin E. S., Petrova D. V., Novikova A. A., Boldinova E. O., Zharkov D. O., Makarova A. V. Methylation and hydroxymethylation of cytosine alter activity and fidelity of translesion DNA polymerases. *DNA Repair*. – 2024. – V. 141. – Article No. 103712. DOI: 10.1016/j.dnarep.2024.103712
5. Kim D. V., Diatlova E. A., Zharkov T. D., Melentyev V. S., Yudkina A. V., Endutkin A. V., Zharkov D. O. Back-up base excision DNA repair in human cells deficient in the major AP endonuclease, APE1. *Int. J. Mol. Sci.* – 2024. – V. 25. – No. 1. – Article No. 64. DOI: 10.3390/ijms25010064
6. Kruchinin A. A., Kamzееva P. N., Zharkov D. O., Aralov A. V., Makarova A. V. 8-Oxoadenine: A “new” player of the oxidative stress in mammals? *Int. J. Mol. Sci.* – 2024. – V. 25. – No. 2. – Article No. 1342. DOI: 10.3390/ijms25021342
7. Yudkina A. V., Kim D. V., Zharkov T. D., Zharkov D. O., Endutkin A. V. Probing the conformational restraints of DNA damage recognition with β -L-nucleotides. *Int. J. Mol. Sci.* – 2024. – V. 25. – No. 11. – Article No. 6006. DOI: 10.3390/ijms25116006
8. Sakovina L., Vokhtantsev I., Akhmetova E., Vorobyeva M., Vorobyev P., Zharkov D. O., Novopashina D. Photocleavable guide crRNA for light-controllable CRISPR/Cas9 system. *Int. J. Mol. Sci.* – 2024. – V. 25. – No. 22. – Article No. 12392. DOI: 10.3390/ijms252212392
9. Wu Z., Zhang T., Li J., Chen S., Grin I. R., Zharkov D. O., Yu B., Li H. Genome-wide analysis of WD40 protein family and functional characterization of BvWD40-82 in sugar beet. *Front. Plant Sci.* – 2023. – V. 14. – Article No. 1185440. DOI: 10.3389/fpls.2023.1185440
10. Mechetin G. V., Zharkov D. O. DNA damage response and repair in boron–neutron capture therapy. *Genes*. – 2023. – V. 14. – No. 1. – Article No. 127. DOI: 10.3390/genes14010127
11. Diatlova E. A., Mechetin G. V., Yudkina A. V., Zharkov V. D., Torgasheva N. A., Endutkin A. V., Shulenina O. V., Konevega A. L., Gileva I. P., Shchelkunov S. N., Zharkov D. O. Correlated target search by vaccinia virus uracil–DNA glycosylase, a DNA repair enzyme and a processivity factor of viral replication machinery. *Int. J. Mol. Sci.* – 2023. – V. 24. – No. 11. – Article No. 9113. DOI: 10.3390/ijms24119113

Адрес ведущей организации

Индекс	630090
Город	Новосибирск
Улица	Проспект академика Лаврентьева
Дом	дом 8
Организация	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН
Телефон	+7 (383) 363-51-50; +7 (383) 363-51-87
e-mail	niboch@niboch.nsc.ru
Web-site	http://www.niboch.nsc.ru/

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Заместитель директора института по научной работе
Федерального государственного бюджетного учреждения
науки Института химической биологии и
фундаментальной медицины СО РАН,  П.Е. Пестряков

25 февраля 2025 года