

## Сведения об официальном оппоненте

**Белоусова Екатерина Анатольевна** – кандидат химических наук, старший научный сотрудник лаборатории биоорганической химии ферментов Института химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук.

### Основные публикации по теме диссертации за последние 5 лет:

1. *Zarkovic G., Belousova E. A., Talhaoui I., Saint-Pierre C., Kutuzov M. M., Matkarimov B. T., Biard D., Gasparutto D., Lavrik O. I., Ishchenko A. A.* Characterization of DNA ADP-ribosyltransferase activities of PARP2 and PARP3: new insights into DNA ADP-ribosylation // *Nucleic acids research*. — 2018. — Vol. 46. — P. 2417—2431.
2. *Belousova E., Ishchenko A., Lavrik O.* DNA is a new target of PARP3 // *Scientific reports*. — 2018. — Vol. 8. — P. 1—12.
3. *Белоусова Е., Филипенко М., Кушлинский Н.* Циклические РНК – новые регуляторные молекулы // *Бюллетень экспериментальной биологии и медицины*. — 2017. — Т. 164. — С. 781—796.
4. *Белоусова Е., Кутузов М., Иванкина П., Ищенко А., Лаврик О.* Новый путь репарации разрывов ДНК с участием PARP3 и белков эксцизионной репарации оснований // *Доклады Академии наук*. — 2018. — Т. 482. — С. 96—100.
5. *Makarova A. V., Boldinova E. O., Belousova E. A., Lavrik O. I.* In vitro lesion bypass by human PrimPol // *DNA repair*. — 2018. — Vol. 70. — P. 18—24.
6. *Kutuzov M., Kurgina T., Belousova E., Khodyreva S., Lavrik O.* Optimization of nucleosome assembly from histones and model DNAs and estimation of the reconstitution efficiency // *Biopolymers and Cell*. — 2019. — Vol. 35. — P. 91—98.

7. *Kosova A. A., Kutuzov M. M., Evdokimov A. N., Ilina E. S., Belousova E. A., Romanenko S. A., Trifonov V. A., Khodyreva S. N., Lavrik O. I.* Poly(ADP-ribosyl)ation and DNA repair synthesis in the extracts of naked mole rat, mouse, and human cells // *Aging (Albany NY)*. — 2019. — Vol. 11. — P. 2852.
8. *Sherstyuk Y. V., Ivanisenko N. V., Zakharenko A. L., Sukhanova M. V., Peshkov R. Y., Eltsov I. V., Kutuzov M. M., Kurgina T. A., Belousova E. A., Ivanisenko V. A., [et al.].* Design, synthesis and molecular modeling study of conjugates of ADP and morpholino nucleosides as a novel class of inhibitors of PARP-1, PARP-2 and PARP-3 // *International journal of molecular sciences*. — 2019. — Vol. 21. — P. 214.
9. *Boldinova E. O., Belousova E. A., Gagarinskaya D. I., Maltseva E. A., Khodyreva S. N., Lavrik O. I., Makarova A. V.* Strand displacement activity of PrimPol // *International journal of molecular sciences*. — 2020. — Vol. 21. — P. 9027.
10. *Kutuzov M., Belousova E., Kurgina T., Ukraintsev A., Vasil'eva I., Khodyreva S., Lavrik O.* The contribution of PARP1, PARP2 and poly(ADP-ribosyl)ation to base excision repair in the nucleosomal context // *Scientific reports*. — 2021. — Vol. 11. — P. 1—17.
11. *Ukraintsev A. A., Belousova E. A., Kutuzov M. M., Lavrik O. I.* Study of Interaction of the PARP Family DNA-Dependent Proteins with Nucleosomes Containing DNA Intermediates of the Initial Stages of BER Process // *Biochemistry (Moscow)*. — 2022. — Vol. 87. — P. 331—345.