

### **Сведения об официальном оппоненте**

по диссертационной работе Воробьева Ивана Ивановича «Методы функциональной экспрессии генов, кодирующих фармацевтически значимые гликопротеины», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия (Биологические науки)

**Лаврик Ольга Ивановна**, год рождения - 1943, гражданство - РФ

**Ученая степень:** д.х.н.

**Ученое звание:** профессор, член-корреспондент РАН

**Шифр научной специальности:** 02.00.10 - «биоорганическая химия»

**Должность:** заведующая лабораторией биоорганической химии ферментов

**Основное место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук (ИХБФМ СО РАН). 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8. Тел. (383) 363-51-50 Факс: (383) 363-51-53

**Электронный адрес официального оппонента:** lavrik@niboch.nsc.ru

### **Основные работы по профилю оппонируемой диссертации (15 за последние 5 лет):**

1. PARP-1 activation directs FUS to DNA damage sites to form PARG-reversible compartments enriched in damaged DNA. Singatulina A., Hamon L, Bouhss A., Desforges B., Sukhanova M.V., Lavrik O.I., Pastre D. *Cell Reports* 2019 V. 27 N 6 P.1809-1821
2. Dynamic light scattering study of base excision DNA repair proteins and their complexes. Vasil'eva I.A., Anarbayev R.O., Moor N.A., Lavrik O.I. *Biochim. Biophys. Acta - Proteins and Proteomics*. 2019 V. 1867 N 3 P. 297-305
3. Novel Tyrosyl-DNA Phosphodiesterase 1 Inhibitors Enhance the Therapeutic Impact of Topotecan on In Vivo Tumor Models. Захаренко А.Л., Luzina О.А., Sokolov D.N., Kaledin V.I., Nikolin V.P., Popova N.A., Patel J., Чепанова А.А.', Zafar A., Reynisson J., Leung E., Leung I.K.H., Volcho K.P., Salakhutdinov N.F., Лаврик О.И. *Eur. J. Med. Chem.* 2019 V. 161 P. 581-593
4. Comprehensive analysis of telomerase inhibition by gallotannin. Savelyev N., Baykuzina P., Dokudovskaya S., Lavrik O.I., Rubtsova M., Dontsova O.A. *Oncotarget* 2018 V. 9 N 27 P. 18712-18719.
5. The multifunctional protein YB-1 potentiates PARP1 activity and decreases the efficiency of PARP1 inhibitors. Alemasova E.E., Naumenko K.N., Kurgina T.A., Anarbayev R.O., Lavrik O.I. *Oncotarget* 2018 V. 9 N 34 P. 23349-23365.
6. Unusual interaction of human apurinic/apyrimidinic endonuclease 1 (APE1) with abasic sites via the Schiff-base-dependent mechanism. Ilina E.S., Khodyreva S.N., Lavrik O.I. *Biochimie* 2018 V. 150 P. 88-99.
7. A rapid fluorescent method for the real-time measurement of poly(ADP-ribose) polymerase 1 activity. Kurgina T.A., Anarbayev R.O., Sukhanova M.V., Lavrik O.I. *Anal Biochem.* 2018 V. 545 P. 91-97.
8. Aminoacidamantanes containing monoterpane-derived fragments as potent tyrosyl-DNA phosphodiesterase 1 inhibitors. Ponomarev K.Yu., Suslov E.V., Zakharenko. A.L., Zakharova O.D., Rogachev A.D., Korchagina D.V., Zafar A., Reynisson J., Nefedov A.A., Volcho K.P., Salakhutdinov N.F., Lavrik O.I. *Bioorg. Chem.* 2018 V. 76 P. 392–399.

9. RPA and XPA interaction with DNA structures mimicking intermediates of the late stages in nucleotide excision repair. Krasikova Y.S., Rechkunova N.I., Maltseva E.A., Lavrik O.I. PloS ONE. 2018 V. 13 N 1.
  10. Structural Basis for the Recognition and Processing of DNA Containing Bulky Lesions by the Mammalian Nucleotide Excision Repair System. Evdokimov A.N., Tsidulko A.Yu., Popov A.V., Vorobjev Y.N., Lomzov A.A., Koroleva L.S., Silnikov V.N., Petrusheva I.O., Lavrik O.I. DNA Repair. 2018 V. 61 P. 86-98.
  11. ДНК с объемными повреждениями в обеих цепях молекулы как субстраты системы эксцизионной репарации нуклеотидов Лукьянчикова Н.В., Петрусева И.О., Евдокимов А.Н., Королева Л.С., Лаврик О.И. Молекулярная биология 2018 Т. 52 № 2. С. 277-288.
  12. Characterisation of DNA ADP-ribosyltransferase activities of PARP2 and PARP3: new insights into DNA ADP-ribosylation Zarkovic G., Beloussova E.A., Talhaoui I., Saint-Pierre C., Kutuzov M.M., Matkarimov B.T., Biard D., Gasparutto D., Lavrik O.I., Ishchenko A.A. Nucleic Acids Res. 2017 V. 46 N 5 P. 2417-2431
  13. Dna is a New Target of Parp3. Beloussova E.A., Ishchenko A.A., Lavrik O.I. Scientific Reports 2018 V. 8 N 1 P. 1-12 10.1038/s41598-018-22673-3.
  14. Beletsky A.V., Malyavko A.N., Sukhanova M.V., Mardanova E.S., Zvereva M.I., Petrova O.A., Parfenova Y.Y., Rubtsova M.P., Mardanov A.V., Lavrik O.I., Dontsova O.A., Ravin N.V. The genome-wide transcription response to telomerase deficiency in the thermotolerant yeast Hansenula polymorpha DL-1. BMC Genomics. 2017. V. 18. N 1. P. 1-12.
  15. Skosareva L.V., Rechkunova N.I., Lebedeva N.A., Lomzov A.A., Koval V.V., Lavrik O.I. Processing of the abasic sites clustered with the benzo[a]pyrene adducts by the base excision repair enzymes. DNA Repair. 2017. V. 50. P. 43-53.

Официальный оппонент,  
доктор химических наук,  
профессор, член-корреспондент РАН

*Sabreek —*

О.И.Лаврик

Подпись д.х.н., проф., чл.-корр. РАН О.И. Лаврик

заверяю

## Ученый секретарь ИХБФМ СО РАН

«14» октября 2019 г.

П.Е. Пестряков

