

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Григорова Артема Сергеевича
 «Роль малых регуляторных РНК микробактерий в адаптации к стрессам»,
 представленной на соискание ученой степени

кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – Молекулярная биология

<p>Фамилия, имя, отчество официального оппонента</p>	<p>Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение</p>	<p>Ученая степень (шифр специальности, по которой защита диссертация), ученое звание</p>	<p>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>
<p>Кубарева Елена Александровна</p> <p>Научно-исследовательский институт физико- химической биологии имени А.Н. Белозерского Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», отдел химии нуклеиновых кислот, главный научный сотрудник</p>	<p>Доктор химических наук, профессор («биоорганическая химия» – 1.4.9 [02.00.10])</p>	<p>1. Monakhova M., Ryazanova A., Kunetsky V., Li P., Shilkin E., Kisil O., Rao D.N., Oretskaya T., Friedhoff P., Kubareva E. Probing the DNA-binding center of the MutL protein from the <i>Escherichia coli</i> mismatch repair system via crosslinking and Förster resonance energy transfer. <i>Biochimie</i>, 2020, v. 171, p. 43.</p> <p>2. Zvereva M., Pisarev E., Hosen I., Kisil O., Matskeplishvili S., Kubareva E., Kamalov D., Tivtkyan A., Manel A., Vian E., Kamalov A., Ecke T., Calvez-Kelm F.L. Activating telomerase <i>TERT</i> promoter mutations and their application for the detection of bladder cancer. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 2020, v. 21, N 17, p. 6034.</p> <p>3. Pavlova A., Monakhova M., Ogloblina A., Andreeva N.A., Laptev G., Polshakov V., Gromova E., Zvereva M., Yakubovskaya M., Oretskaya T., Kubareva E., Dolinnaya N. Responses of DNA mismatch repair proteins to a stable G-quadruplex embedded into a DNA</p>	

- duplex structure. International Journal of Molecular Sciences, 2020, v. 21, N 22, p. 8773.
4. Burenina O.Y., Elkina D.A., Migur M.Y., Oretskaya T.S., Evgueniev-Hackenberg E., Hartmann R.K., Kubareva E.A. Similarities and differences between 6S RNAs from *Bradyrhizobium japonicum* and *Sinorhizobium meliloti*. Journal of Microbiology, 2020, v. 58, p. 945.
 5. Abrosimova L.A., Kuznetsov N.A., Astafurova N.A., Samsonova A.R., Karpov A.S., Perevyazova T.A., Oretskaya T.S., Fedorova O.S., Kubareva E.A. Kinetic analysis of the interaction of nicking endonuclease BspD6I with DNA. Biomolecules, 2021, v. 11, N 10, p.1420.
 6. Pavlova A.V., Kubareva E.A., Monakhova M.V., Zvereva M.I., Dolinnaya N.G. Impact of G-quadruplexes on the regulation of genome integrity, DNA damage and repair. Biomolecules, 2021, v. 11, p. 1284.
 7. Буренина О.Ю., Орецкая Т.С., Кубарева Е.А. Детекция малых пРНК – продуктов транскрипции 6S РНК – с помощью нозерн-блот-гибридизации в "зеркальном" варианте. Биоорганическая химия, 2021, т. 47, N 2, с. 270.
 8. Burenina O.Y., Elkina D.A., Ovcharenko A., Bannikova V.A., Schlüter M.A.C, Oretskaya T.S., Hartmann R.K., Kubareva E.A. Involvement of *E. coli* 6S RNA in oxidative stress response. International Journal of Molecular Sciences, 2022, v. 23, N 7, p. 3653.
 9. Monakhova M.V., Kubareva E.A., Kolesnikov K.K., Anashkin V.A., Kosaretskiy E.M.,

- Zvereva M.I., Romanova E.A., Friedhoff P., Oretskaya T.S., Zatsepin T.S. Reactive acrylamide-modified DNA traps for accurate cross-linking with cysteine residues in DNA-protein complexes using mismatch repair protein MutS as a model. *Molecules*, 2022, v. 27, N 8, p. 2438.
10. Loiko A.G., Sergeev A.V., Genatullina A.I., Monakhova M.V., Kubareva E.A., Dolinnaya N.G., Gromova E.S. Impact of G-quadruplex structures on methylation of model substrates by DNA methyltransferase Dnmt3a. *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, v. 23, N 18, p. 10226.
11. Pavlova A.V., Savitskaya V.Yu., Dolinnaya N.G., Monakhova M.V., Litvinova A.V., Kubareva E.A., Zvereva M.I. G-quadruplex formed by the promoter region of the *hTERT* gene: structure-driven effects on DNA mismatch repair functions. *Biomedicines*, 2022, v. 10, N 8, p. 1871.
12. Savitskaya V.Y., Strekalovskikh V.V., Snyga V.G., Monakhova M.V., Arutyunyan A.M., Dolinnaya N.G., Kubareva E.A. p11E G-Quadruplexes recognized and preferentially bound but not processed by the MutL endonuclease from *Neisseria gonorrhoeae* mismatch repair pathway. *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, v. 24, N 7, p. 6167.
13. Pavlova A.V., Dolinnaya N.G., Zvereva M.I., Kubareva E.A., Monakhova M.V. New DNA plasmid model for studying DNA mismatch repair response to the G4 structure. *International Journal of Molecular Sciences*,

2023, v. 24, N 2, p. 1061.

14. Panova V.V., Dolinnaya N.G., Novoselov K.A., Savitskaya V.Y., Chernykh I.S., Kubareva E.A., Alexeevski A.V., Zvereva M.I. Conserved G-quadruplex-forming sequences in mammalian TERT promoters and their effect on mutation frequency. *Life*, 2023, v. 13, N 7, p. 1478.

15. Карпов А.С., Елкина Д.А., Орецкая Т.С., Кубарева Е.А. Механизмы адаптации бактерий к стрессовым условиям посредством малых некодирующих РНК. *Биоорганическая химия*, 2023, т. 49, N 6, с. 555.

Доктор химических наук

Зав. канцелярией

НИИ физико-химической биологии

Имени А.Н. Белозерского МГУ

Кубарева Елена Александровна

Сидорова Наталья Николаевна

