

Сведения об оппоненте

диссертационной работы Яковлева Даниила Алексеевича «Конформационная динамика урацил-ДНК-гликозилаз человека SMUG1 и MBD4 в процессе взаимодействия с ДНК», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.4 – биохимия

Кубарева Елена Александровна, год рождения – 1962, гражданство – РФ

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Шифр научной специальности: 02.00.10 – биоорганическая химия

Должность: главный научный сотрудник

Основное место работы: Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», адрес: 119899, г. Москва, Ленинские горы, дом 1, стр. 40

Телефон: (495)939-54-11

Электронный адрес официального оппонента: kubareva@belozersky.msu.ru

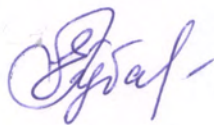
Основные работы по профилю оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Abrosimova L.A., Kubareva E.A., Migur A.Y., Gavshina A.V., Ryazanova A.Y., Norkin M.V., Perevyazova T.A., Wende W., Hianik T., Zheleznaya L.A., Oretskaya T.S. Peculiarities of the interaction of the restriction endonuclease BspD6I with DNA containing its recognition site. // *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics*. – 2016. – V. 1864. – P. 1072–1082.
2. Монахова М.В., Пенкина А.И., Павлова А.В., Лящук А.М., Кучеренко В.В., Алексеевский А.В., Лунин В.Г., Фридрих П., Клуг Г., Орецкая Т.С., Кубарева Е.А. Характеристика эндонуклеазной функции белка MutL из системы репарации «мисматчей» *Rhodobacter sphaeroides*. // *Биохимия*. – 2018. – Т. 83. – С. 404–418.
3. Timofeyeva N.A., Ryazanova A.Yu, Norkin M.V., Oretskaya T.S., Fedorova O.S., Kubareva E.A. Kinetic basis of the bifunctionality of SsoII DNA methyltransferase. // *Molecules*. – 2018. – V. 23. – P. 1192.
4. Pavlova A., Monakhova M., Laptev G., Dolinnaya N., Polshakov V., Oretskaya T., Kubareva E. Interaction of mismatch repair proteins and G-quadruplexes in DNA. // *FEBS open bio*. – 2018. – V. 8. – P. 129.
5. Abrosimova L., Migur A., Kubareva E., Zatsepin T., Gavshina A., Yunusova A., Perevyazova T., Pingoud A., Oretskaya T. A study on endonuclease BspD6I and its stimulus-responsive switching by modified oligonucleotides. // *PLoS ONE*. – 2018. – V. 13. – P. e0207302.

6. Абросимова Л.А., Артюх Р.И., Перевязова Т.А., Юнусова А.К., Агаева З.Ф., Ларионова Е.Е., Орецкая Т.С., Кубарева Е.А. Сравнение структуры и свойств никующей эндонуклеазы VspD6I и ее мутантной формы, не содержащей остатки цистеина. // Acta Naturae спецвыпуск. – 2019. – Т. 2. – С. 261.
7. Абросимова Л.А., Кисиль О.В., Романова Е.А., Орецкая Т.С., Кубарева Е.А. Никующие эндонуклеазы как уникальные инструменты в биотехнологии и генетической инженерии. // Биоорганическая химия. – 2019. – Т. 45. – С. 451–471.
8. Pavlova A., Monakhova M., Dolinnaya N., Laptev G., Polshakov V., Kubareva E. Interaction of proteins from *E. coli* DNA mismatch repair system with DNA fragment containing G-quadruplex. // FEBS open bio. – 2019. – V. 9. – P. 273–274.
9. Абросимова Л.А., Самсонова А.Р., Перевязова Т.А., Юнусова А.К., Артюх Р.И., Романова Е.А., Орецкая Т.С., Кубарева Е.А. Роль остатков цистеина во взаимодействии никующей эндонуклеазы VspD6I с ДНК. // Молекулярная биология. – 2020. – Т. 54. – С. 667–679.
10. Монахова М.В., Милакина М.А., Трикин Р.М., Орецкая Т.С., Кубарева Е.А. Особенности функционирования белка MutL из системы репарации «мисматчей» различных организмов. // Биоорганическая химия. – 2020. – Т. 46. – С. 563–579.
11. Pavlova A.V., Monakhova M.V., Ogloblina A.M., Andreeva N.A., Laptev G.Yu, Polshakov V.I., Gromova E.S., Zvereva M.I., Yakubovskaya M.G., Oretskaya T.S., Kubareva E.A., Dolinnaya N.G. Responses of DNA mismatch repair proteins to a stable G-quadruplex embedded into a DNA duplex structure. // International Journal of Molecular Sciences. – 2020. – V. 21. – P. 8773.
12. 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 *Escherichia coli* mismatch repair system via crosslinking and Förster resonance energy transfer. // Biochimie. – 2020. – V. 171. – P. 43–54.
13. Zvereva M., Pisarev E., Hosen I., Kisil O., Matskeplishvili S., Kubareva E., Kamalov D., Tivtikyan A., Manel A., Vian E., Kamalov A., Kamalov A., Ecke T., Calvez-Kelm F.L. Activating telomerase TERT promoter mutations and their application for the detection of bladder cancer. // International Journal of Molecular Sciences. – 2020. – V. 21. – P. 6034-6052.
14. Перри С.А., Кубарева Е.А., Монахова М.В., Трикин Р.М., Косарецкий Е.М., Романова Е.А., Метелев В.Г., Фридрихс П., Орецкая Т.С. ДНК с 2-пиримидилдигидрогруппой при С2'-атоме – перспективные инструменты для фиксации белка MutS с сохранением его функциональной активности. // Биоорганическая химия. – 2021. – Т. 47. – С. 235–249.

15. Монахова М.В., Милакина М.А., Савицкая В.Ю., Романова Е.А., Rao D.N., Кубарева Е.А.
Белок MutL из системы репарации мисматчей бактерии *Neisseria gonorrhoeae*:
взаимодействие с АТР и ДНК. // Молекулярная биология. – 2021. – Т. 55. – С. 289–304.

Официальный оппонент:
доктор химических наук, профессор



Кубарева Е.А.

Зав. канцелярией
НИИ физико-химической биологии
имени А.Н. Белозерского МГУ



Сидорова Н.Н.

«10» июня 2021 г.