

Сведения об оппоненте

диссертационной работы Салиной Елены Геннадьевны «Транскриптомика *Mycobacterium tuberculosis* в состоянии покоя и подходы к инактивации покоящихся клеток», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.04 – 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. Monakhova M., Ryazanova A., Kunetsky V., Li P., Shilkin E., Kisil O., Rao D., 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. — Vol. 171. — С. 43-54.
2. 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, № 5. — С. 451-471.
3. Монахова М.В., Кубарева Е.А., Романова Е.А., Семкина А.С., Набережнов Д.С., Рао Д.Н., Зацепин Т.С., Орецкая Т.С. Синтез фрагментов ДНК, содержащих β-дикетогруппу для аффинной модификации белков // Биоорганическая химия. — 2019. — Т. 45, № 3. — С. 303-314.
4. Abrosimova L.A., Migur A.Y., Kubareva E.A., Zatsepin T.S., Gavshina A.V., Yunusova A.K., Perevyazova T.A., Pingoud A., Oretskaya T.S. A study on endonuclease BspD6I and its stimulus-responsive switching by modified oligonucleotides // PLoS ONE. — 2018. — Vol. 13, no. 11. — С. e0207302
5. Монахова М.В., Пенкина А.И., Павлова А.В., Ляшук А.М., Кучеренко В.В., Алексеевский А.В., Лунин В.Г., Фридрихс П., Клут Г., Орецкая Т.С., Кубарева Е.А. Характеристика эндонуклеазной функции белка MutL из системы репарации «мисматчей» *Rhodobacter sphaeroides* // Биохимия. — 2018. — Т. 83, № 3. — С. 404-418.
6. Перевязова Т.А., Юнусова А.К., Артюх Р.И., Вирясов М.Б., Кубарева Е.А., Железная Л.А. Эндонуклеа рестрикции BspD6II - новый термофильный изошизомер фермента Eco57I // Биоорганическая химия. — 2018. — Т. 44, № 6. — С. 648-654.
7. 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. — Vol. 23. — P. 1192.
8. Буренина О.Ю., Орецкая Т.С., Кубарева Е.А. Некодирующие РНК, регулирующие транскрипцию в клетках эукариот // Acta Naturae. — 2017. — Т. 9, № 4 (35). — С. 13-26.
9. Hahn J., Thalmann S., Migur A., von Boeselager R.F., Kubatova N., Kubareva E., Schwalbe H., Evguenieva-Hackenberg E. Conserved small mRNA with an unique, extended Shine-Dalgarno sequence // RNA Biology. — 2017. — Vol. 14, no. 10. — P. 1353-1363.
10. Elkina D., Weber L., Lechner M., Burenina O., Weisert A., Kubareva E., Hartmann R.K., Klug G. 6S RNA in *Rhodobacter sphaeroides*: 6S RNA and pRNA transcript levels peak in late

- exponential phase and gene deletion causes a high salt stress phenotype // RNA Biology. — 2017. — Vol. 14, no. 11. — P. 1627–1637.
11. 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. — Vol. 1864. — P. 1072–1082.
 12. Буренина О.Ю., Елкина Д.А., Хартманн Р.К., Орецкая Т.С., Кубарева Е.А. Малые некодирующие 6S РНК бактерий // Биохимия. — 2015. — Т. 80, № 11. — С. 1641–1661.
 13. Hoch P.G., Burenina O.Y., Weber M.H.W., Elkina D.A., Nesterchuk M.V., Sergiev P.V., Hartmann R.H., Kubareva E.A. Phenotypic characterization and complementation analysis of Bacillus subtilis 6S RNA single and double deletion mutants // Biochimie. — 2015. — Vol. 117. — P. 87–99.
 14. Monakhova M., Ryazanova A., Hentschel A., Viryasov M., Oretskaya T., Friedhoff P., Kubareva E. Chromatographic isolation of the functionally active MutS protein covalently linked to deoxyribonucleic acid // Journal of Chromatography A. — 2015. — V. 1389. — P. 19–27.

Официальный оппонент:

доктор химических наук, профессор

Кубарева Е.А.



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



Сидорова Н.Н.

«12» мая 2020 г.