

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)

Георгиева София Георгиевна, год рождения, гражданство - РФ

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: член-корреспондент Российской академии наук, профессор

Шифр научной специальности: 03.00.03 - молекулярная биология

Должность: заведующая лаборатории транскрипционных факторов эукариот

Основное место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии имени В.А. Энгельгарта Российской академии наук 119991, г.Москва, ул. Вавилова, д.32. Тел.: (499)135-97-31

Электронный адрес официального оппонента: sonjag@molbiol.edu.ru

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

1. Viryasova GM, Tatarskiy VV Jr, Sheynov AA, Tatarskiy EV, Sud'ina GF, Georgieva SG, Soshnikova NV. PBAF lacking PHD domains maintains transcription in human neutrophils. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Res.* 2019 Aug 6;1866(12):118525. doi: 10.1016/j.bbamcr.2019.118525.
2. Popova VV, Brechalov AV, Georgieva SG, Kopytova DV. Nonreplicative functions of the origin recognition complex. *Nucleus.* 2018;9(1):460-473. doi: 10.1080/19491034.2018.1516484.
3. Kurshakova MM, Nabirochkina EN, Georgieva SG, Kopytova DV. TRF4, the novel TBP-related protein of *Drosophila melanogaster*, is concentrated at the endoplasmic reticulum and copurifies with proteins participating in the processes associated with endoplasmic reticulum. *J Cell Biochem.* 2018 Nov 13. doi:10.1002/jcb.28070.
4. Pankratova EV, Stepchenko AG, Krylova ID, Portseva TN, Georgieva SG. The regulatory interplay between Oct-1 isoforms contributes to hematopoiesis and the isoforms imbalance correlates with a malignant transformation of B cells. *Oncotarget.* 2018 Jul 6;9(52):29892-29905. doi: 10.18632/oncotarget.25648.
5. Popova VV, Orlova AV, Kurshakova MM, Nikolenko JV, Nabirochkina EN, Georgieva SG, Kopytova DV. The role of SAGA coactivator complex in snRNA transcription. *Cell Cycle.* 2018;17(15):1859-1870. doi: 10.1080/15384101.2018.1489175.
6. Bagati A, Bianchi-Smiraglia A, Moparthy S, Kolesnikova K, Fink EE, Kolesnikova M, Roll MV, Jowdy P, Wolff DW, Polechetti A, Yun DH, Lipchick BC, Paul LM, Wrazen B, Moparthy K, Mudambi S, Morozevich GE, Georgieva SG, Wang J, Shafirstein G, Liu S, Kandel ES, Berman AE, Box NF, Paragh G, Nikiforov MA. FOXQ1 controls the induced differentiation of melanocytic cells. *Cell Death Differ.* 2018 Jun;25(6):1040-1049. doi: 10.1038/s41418-018-0066-y.
7. Dukhanina EA, Lukyanova TI, Dukhanin AS, Georgieva SG. The role of S100A4 protein in anticancer cytotoxicity: its presence is required on the surface of CD(4+)CD(25+)PGRPs(+)S100A4(+) lymphocyte and undesirable on the surface of target cells. *Cell Cycle.* 2018;17(4):479-485. doi: 10.1080/15384101.2017.1415678.
8. Pahi Z, Borsos BN, Vedelek B, Shidlovskii YV, Georgieva SG, Boros IM, Pankotai T. TAF10 and TAF10b partially redundant roles during *Drosophila melanogaster* morphogenesis. *Transcription.* 2017;8(5):297-306. doi: 10.1080/21541264.2017.1327836
9. Tatarskiy VV, Simonov YP, Shcherbinin DS, Brechalov AV, Georgieva SG, Soshnikova NV. Stability of the PHF10 subunit of PBAF signature module is regulated by phosphorylation: role of β -TrCP. *Sci Rep.* 2017 Jul 17;7(1):5645. doi: 10.1038/s41598-017-05944-3.
10. Pankratova EV, Stepchenko AG, Portseva T, Mogila VA, Georgieva SG. Different N-terminal isoforms of Oct-1 control expression of distinct sets of genes

and their high levels in Namalwa Burkitt's lymphoma cells affect a wide range of cellular processes// Nucleic Acids Res. 2016. -№ 44(19) - P.9218- 9230

11. Dukhanina EA, Portseva TN, Pankratova EV, Soshnikova NV, Stepchenko AG, Dukhanin AS, Georgieva SG. Oct-1 modifies S100A4 exchange between intra- and extracellular compartments in Namalwa cells and increases their sensitivity to glucocorticoids// Cell Cycle. — 2016. - № 15(11) - P. 1471- 1478
12. Копытова D, Popova V, Kurshakova M, Shidlovskii Y, Nabirochkina E, Brechalov A, Georgiev G, Georgieva S. ORC interacts with THSC/TREX-2 and its subunits promote Nxf1 association with mRNP and mRNA export in Drosophila //Nucleic Acids Res. — 2016. - № 44(10) - P. 4920-4933.
13. Popova V.V., Georgieva S.G., Kopytova D.V. Orc3? A subunit of Drosophila Pre-Replication Complex Directly binds mRNA and interactions with ENY2 subunit of the TREX-2 mRNA export complex// Biochemistry and Molecular biology. — 2016. - № 2(2) - P. 14.
14. Бречалов А. В., Валиева М. Е., Георгиева С. Г., Сошникова Н. В. Изоформы белка phf10 подвергаются фосфорилированию в составе ремоделирующего хроматин комплекса rbaф млекопитающих// Молекулярная биология. — 2016. — Т. 50, № 2. — С. 320-326.
15. Brechalov AV, Georgieva SG, Soshnikova NV. Mammalian cells contain two functionally distinct PBAF complexes incorporating different isoforms of PHF10 signature subunit// Cell Cycle. — 2014. - № 13(12) - P. 1970-1979.

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

С.Г.Георгиева

Подпись д.б.н., проф. С.Г.Георгиевой заверяю.
Ученый секретарь ИМБ РАН
Бочаров А. А.

16. 10.2019

