

Сведения о научном руководителе
диссертации Сергея Александра Вячеславовича
«Влияние противоопухолевых препаратов, связывающихся с ДНК, на функционирование
ДНК-метилтрансферазы Dnmt3a»

Научный руководитель: Громова Елизавета Сергеевна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Должность: ведущий научный сотрудник кафедры химии природных соединений химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

Место работы: ФГБОУ высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119191, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3

Тел.: +7 495 939 31 44

E-mail: gromova@belozersky.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.10 «биоорганическая химия» за 5 лет:

1. Kirsanova, O. V., Subach, F. V., Loiko, A.G., Eritja, R.I., and **Gromova, E.S.** (2021) EcoRII Restriction Endonuclease Forms Specific Contacts to the Bases of Its Target Sequence Flipped from DNA in a Transition Complex with Photoactivatable Substrates. *Russ. J. Bioorganic Chem.*, **47** (2), 367–375.
2. Khrabrova, D.A., Yakubovskaya, M.G., and **Gromova, E.S.** (2021) AML-Associated Mutations in DNA Methyltransferase DNMT3A. *Biochemistry (Moscow)*, **86** (3), 307–318.
3. Sergeev, A., Vorobyov, A., Yakubovskaya, M., Kirsanova, O., and **Gromova, E.** (2020) Novel anticancer drug curaxin CBL0137 impairs DNA methylation by eukaryotic DNA methyltransferase Dnmt3a. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **30** (16), 127296.
4. Khrabrova, D.A., Loiko, A.G., Tolkacheva, A.A., Cherepanova, N.A., Zvereva, M.I., Kirsanova, O. V., and **Gromova, E.S.** (2020) Functional Analysis of DNMT3A DNA Methyltransferase Mutations Reported in Patients with Acute Myeloid Leukemia. *Biomolecules*, **10** (1), 8–23.
5. Pavlova, A. V., Monakhova, M. V., Ogloblina, A.M., Andreeva, N.A., Laptev, G.Y., Polshakov, V.I., **Gromova, E.S.**, Zvereva, M.I., Yakubovskaya, M.G., Oretskaya, T.S., Kubareva, E.A., and Dolinnaya, N.G. (2020) Responses of DNA mismatch repair proteins to a stable G-quadruplex embedded into a DNA duplex structure. *Int. J. Mol. Sci.*, **21** (22), 8773.
6. Sergeev, A. V., Tevyashova, A.N., Vorobyov, A.P., and **Gromova, E.S.** (2019) The Effect of Antitumor Antibiotic Olivomycin A and Its New Semi-synthetic Derivative Olivamide on the Activity of Murine DNA Methyltransferase Dnmt3a. *Biochemistry (Moscow)*, **84** (1), 62–70.
7. Sergeev, A. V., Kirsanova, O. V., Loiko, A.G., Nomerotskaya, E.I., **Gromova, E.S.** (2018) Detection of DNA Methylation by Dnmt3a Methyltransferase using Methyl-Dependent Restriction Endonucleases. *Molecular Biology*, **52** (2), 272–278.
8. Kostyuk, S. V., Kvasha, M.A., Khrabrova, D.A., Kirsanova, O. V., Ershova, E.S., Malinovskaya, E.M., Veiko, N.N., Ivanov, A.A., Koval, V.S., Zhuze, A.L., Tashlitsky, V.H., Umriukhin, P.E., Kutsev, S.I., **Gromova, E.S.** (2018) Symmetric dimeric bisbenzimidazoles DBP(n) reduce methylation of RARB and PTEN while significantly increase methylation of rRNA genes in MCF-7 cancer cells. *PLoS One*, **13** (1), 1–22.
9. Kirsanova, O. V., Sergeev, A. V., Yasko, I.S., **Gromova, E.S.** (2017) The impact of 6-thioguanine incorporation into DNA on the function of DNA methyltransferase Dnmt3a. *Nucleosides. Nucleotides Nucleic Acids*, **36** (6), 392–405.
10. Lukashevich, O. V., Cherepanova, N.A., Jurkovska, R.Z., Jeltsch, A., **Gromova, E.S.** (2016) Conserved motif VIII of murine DNA methyltransferase Dnmt3a is essential for methylation activity. *BMC Biochem.*, **17** (1), 1–10.

Доктор химических наук, профессор

«26» апреля 2021 года

Громова Е.С.

Личную подпись
ЗАВЕРЯЮ:
Нач. отдела делопроизводства
химического факультета МГУ

Громова Н.С.