

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Дорониной Татьяны Валерьевны
«Особенности структуры антиподальных клеток зародышевого мешка пшеницы на стадиях дифференцировки и программируемой клеточной гибели»

1. Ф.И.О.: Боголюбов Дмитрий Сергеевич
Ученая степень: доктор биологических наук
Ученое звание: нет
Научная специальность: 03.00.25 – гистология, цитология, клеточная биология
Должность: главный научный сотрудник лаборатории морфологии клетки
Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН)
Адрес места работы: 194064, Санкт-Петербург, Тихорецкий проспект, д. 4
Тел.: +7 (812) 297–18-29
E-mail: dmitr@incras.ru

Список основных научных публикаций по специальности и проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. **Bogolyubov D.** Karyosphere (karyosome): A peculiar structure of the oocyte nucleus // *International Review of Cell and Molecular Biology*. – 2018. – V. 337. – P. 1–48.
2. **Ilicheva N., Podgornaya O., Bogolyubov D., Pochukalina G.** The karyosphere capsule in *Rana temporaria* oocytes contains structural and DNA-binding proteins // *Nucleus*. – 2018. – V. 9. – P. 516–529.
3. **Bogolyubova I., Bogolyubov D.** Heterochromatin morphodynamics in late oogenesis and early embryogenesis of mammals // *Cells*. – 2020. – V. 9. – 1497.
4. **Bogolyubova I., Bogolyubov D.** DAXX is a crucial factor for proper development of mammalian oocytes and early embryos // *International Journal of Molecular Sciences*. – 2021. – V. 22. – 1313.
5. **Bogolyubov D.S., Chistyakova L.V., Goodkov A.V.** Glomerulosomes: morphologically distinct nuclear organelles of unknown nature // *Protoplasma*. – 2022. – V. 259. – P. 1409–1415.

2. Ф.И.О.: Бадаева Екатерина Дмитриевна
Ученая степень: доктор биологических наук
Ученое звание: нет
Научные специальности: 03.00.03 – молекулярная биология, 03.00.15 - генетика
Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории генетических основ идентификации растений
Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН
Адрес места работы: 119991, Москва, ГСП-1, ул. Губкина, д.3
Тел. :+7(499) 135-0460
E-mail : katerinabadaeva@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности и проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. **Kroupin P.Yu., Badaeva E.D., Sokolova V.M., Chikida N.N., Belousova .Kh., Surzhikov S.S., Nikitina E.A., Kocheshkova A.A., Ulyanov D.S., Ermolaev A.S., Khuat T.M.L., Razumova O.V., Yurkina A.I., Karlov G.I., Divashuk M.G.** *Aegilops crassa* Boiss. repeatome characterized using low-coverage NGS as a source of new FISH markers: Application in phylogenetic studies of the *Triticeae*// *Frontiers in Plant Sciences*, 2022, V. 13, 980764.
2. **Ekaterina D. Badaeva, Fedor A. Konovalov, Hakan Özkan, Helmut Knüpfper, Amy Bogaard, Alevtina S. Ruban, Svyatoslav A. Zoshchuk, Sergei A. Surzhikov, Kerstin Neumann, Andreas Graner, Karl Hammer, Anna Filatenko, Benjamin Kilian.** Genetic diversity, distribution and domestication history of the neglected GGA t A t genepool of wheat // *Theoretical and Applied Genetics*. – 2021. – P. 1-22.

3. **Badaeva Ekaterina D.**, Nadezhda N. Chikida, Andrey N. Fisenko, Sergei A. Surzhikov, Maria Kh. Belousova, Hakan Özkan, Alexandra Yu. Dragovich and Elena Z. Kochieva. Chromosome and molecular analyses reveal significant karyotype diversity and provide new evidence on the origin of *Aegilops columnaris*. //Plants. – 2021. – V. 10. – №. 5. – P. 956.

4. Parisoid C., **Badaeva E.D.** Chromosome restructuring among hybridizing wild wheats //New phytologist. – 2020. – V. 226. – №. 5. – P. 1263-1273.

5. Ruban Alevtina S., **Badaeva Ekaterina D.** Evolution of the S-genomes in *Triticum-Aegilops* alliance: Evidences from chromosome analysis. //Frontiers in plant science. – 2018. – C. 1756.

3. Ф.И.О.: Мусинова Яна Рафаеловна

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 03.03.04 клеточная биология, цитология и гистология

Должность : научный сотрудник отдела электронной микроскопии

Место работы: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского

Адрес места работы: 119234, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 40

Тел. : 8-495-939-55-28

E-mail : musinova@genebee.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности и проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Kurnaeva M.A., Zalevsky A.O., Arifulin E.A., Lisitsyna O.M., Tvorogova A.V., Shubina M.Y., Bourenkov G.P., Tikhomirova M.A., Potashnikova D.M., Kachalova A.I., **Musinova Y.R.**, Golovin A.V., Vassetzky Y.S., Sheval E.V. Molecular coevolution of nuclear and nucleolar localization signals inside the basic domain of HIV-1 Tat //Journal of Virology. – 2022. – V. 96. – №. 1. – P. e01505-21.
2. Valyaeva A.A., Tikhomirova M.A., Potashnikova D.M., Bogomazova A.N., Snigiryova G.P., Penin A.A., Logacheva M.D., Arifulin E.A., Shmakova A., Germini D., Kachalova A.I., Saidova A.A., Zharikova A.A., **Musinova Y.R.**, Mironov A.A., Vassetzky Y.S., Sheval E.V. Ectopic expression of HIV-1 Tat modifies gene expression in cultured B cells: implications for the development of B-cell lymphomas in HIV-1-infected patients //PeerJ. – 2022. – V. 10. – P. e13986.
3. Akbay B., Germini D., Bissenbaev A.K., **Musinova Y.R.**, Sheval E.V., Vassetzky Y., Dokudovskaya S. HIV-1 Tat activates Akt/mTORC1 pathway and AICDA expression by downregulating its transcriptional inhibitors in B cells //International Journal of Molecular Sciences. – 2021. – V. 22. – №. 4. – P. 1588.
4. Lisitsyna O.M., Kurnaeva M.A., Arifulin E.A., Shubina M.Y., **Musinova Y.R.**, Mironov A.A., Sheval E.V. Origin of the nuclear proteome on the basis of pre-existing nuclear localization signals in prokaryotic proteins //Biology Direct. – 2020. – V. 15. – №. 1. – P. 1-7.
5. Kurnaeva M.A., Sheval E.V., **Musinova Y.R.**, Vassetzky Y.S. Tat basic domain: A “Swiss army knife” of HIV-1 Tat? //Reviews in Medical Virology. – 2019. – V. 29. – №. 2. – P. e2031.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.9.

Е.Н. Калистратова

20.02.2023