

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Вьюшкова Владимира Сергеевича
«Влияние когезина на пространственную динамику интактного и поврежденного хроматина»

1. Шеваль Евгений Валерьевич:

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: без ученого звания

Научная специальность: 03.03.04 Клеточная биология, цитология, гистология

Должность: заведующий лабораторией ультраструктуры клеточного ядра

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

Тел.: +74959395528

E-mail: sheval_e@belozersky.msu.ru

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

1. Valyaeva A.A., Tikhomirova M.A., Feng J., Zharikova A.A., Potashnikova D.M., Musinova Y.R., Mironov A.A., Vassetzky Y.S., Sheval E.V. Compensatory reactions of B cells in response to chronic HIV-1 Tat exposure // Journal of Cellular Physiology, 2025. – № 240(1). – e31459.
2. Arifulin E.A., Sorokin D.V., Anoshina N.A., Kuznetsova M.A., Valyaeva A.A., Potashnikova D.M., Omelchenko D.O., Schubert V., Kolesnikova T.D., Sheval E.V. Global nuclear reorganization during heterochromatin replication in the giant-genome plant *Nigella damascena* L. // The Plant Journal, 2024. – № 120(4). – 1508-1521.
3. 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. – № 10. – e13986.

2. Баттулин Нариман Рашитович:

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: без ученого звания

Научная специальность: 03.02.07 Генетика

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории генетики развития

Место работы: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН)

Адрес места работы: 630090, Новосибирск, пр-т Академика Лаврентьева, д. 10

Тел.: +79137663921

E-mail: battulin@gmail.com

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

1. Yunusova A., Zadorozhnyi D., Battulin N. Auxin Triggers AHR Pathway Activation in the Auxin-Inducible Degron System in Mammalian Cells // Biochemistry (Mosc), 2024. – № 89(12). – 2214-2226.
2. Ryzhkova A., Maltseva E., Battulin N., Kabirova E. Loop Extrusion Machinery Impairments in Models and Disease // Cells, 2024. – № 13(22). – 1896.
3. Kabirova E., Ryzhkova A., Lukyanchikova V., Khabarova A., Korablev A., Shnaider T., Nuriddinov M., Belokopytova P., Smirnov A., Khotskin N.V., Kontsevaya G., Serova I., Battulin N. TAD border deletion at the Kit locus causes tissue-specific ectopic activation of a neighboring gene // Nature Communications, 2024. – № 15(1). – 4521.
4. Yunusova A.M., Smirnov A.V., Pristiyazhnuk I.E., Shnaider T.A., Maltseva E.K., Afonnikova S.D., Gusev O.A., Battulin N.R. Assessing cell lines with inducible depletion of cohesin and condensins components through analysis of metaphase chromosome morphology // Vavilov Journal of Genetics and Breeding, 2024. – № 28(2). – 138-147.
5. Yunusova A., Smirnov A., Shnaider T., Lukyanchikova V., Afonnikova S. Battulin N. Evaluation of the OsTIR1 and AtAFB2 AID Systems for Genome Architectural Protein Degradation in Mammalian Cells // Frontiers in Molecular Biosciences, 2021. – № 8. – 757394.

3. Воробьева Надежда Евгеньевна:

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: без ученого звания

Научная специальность: 03.01.03 Молекулярная биология

Должность: ведущий научный сотрудник, заведующий группой динамики транскрипционных комплексов

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии гена Российской академии наук

Адрес места работы: 119334, г. Москва, улица Вавилова, д. 34/5

Тел.: +79262790219

E-mail: vorobyeva@genebiology.ru

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

1. Mazina M.Y., Kovalenko E.V., Evdokimova A.A., Erokhin M., Chetverina D., Vorobyeva N.E. RNA Polymerase II “Pause” Prepares Promoters for Upcoming Transcription during Drosophila Development // International Journal of Molecular Sciences, 2022. – № 23(18). – 10662.
2. Krasnov A.N., Evdokimova A.A., Mazina M.Y., Erokhin M., Chetverina D., Vorobyeva N.E. Coregulators Reside within Drosophila Ecdysone-Inducible Loci before and after Ecdysone Treatment // International Journal of Molecular Sciences, 2023. – № 24(14). – 11844.
3. Vorobyeva N.E., Krasnov A.N., Erokhin M., Chetverina D., Mazina M. Su(Hw) interacts with Combgap to establish long-range chromatin contacts // Epigenetics & Chromatin, 2024. – № 17(1). – 17.

4. Evdokimova A.A., Kolesnikova T.D., Mazina M.Y., Krasnov A.N., Erokhin M., Chetverina D., Vorobyeva N.E. Transcriptional induction by ecdysone in *Drosophila* salivary glands involves an increase in chromatin accessibility and acetylation // *Nucleic Acids Research*, 2025. – № 53(7). – gkaf284.
5. Hu J., Li X., Lomaev D., Vorobyeva N.E., Levine M., Erokhin M., Chetverina D. Vostok: A looping factor for the organization of the regulatory genome in the *Drosophila* brain // *Molecular Cell*, 2025. – № 85(12). – 2442-2451.e5.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.4,
д.б.н. *Т.В.Комарова*

Подпись, печать