

Сведения о ведущей организации

по диссертации Горбенко Игоря Владимировича «Роль РНК-полимеразы двойной адресации RPOТMP *Arabidopsis thaliana* в регуляции экспрессии белков пластид и митохондрий», представляемой на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21. – физиология и биохимия растений

Полное и сокращенное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной и клеточной биологии Сибирского отделения Российской академии наук (ИМКБ СО РАН)

Место нахождения, почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»: пр.акад. Лаврентьева 8/2, Новосибирск, 630090. <https://www.mcb.nsc.ru/> Тел: (383) 363-90-42, e-mail: info@mcb.nsc.ru

Директор: Демаков Сергей Анатольевич, д.б.н.

Список научных публикаций сотрудников ИМКБ СО РАН по теме диссертации:

1. Koroleva A.G., Zaytseva E.P., Timoshkin O.A., Kirilchik S.V., Evtushenko E.V., Vershinin A.V. AGE DYNAMICS OF TELOMERE LENGTH IN ENDEMIC BAIKAL PLANARIANS *Molecular Biology*. 2020. Т. 54. № 4. С. 553-562.
2. Ellis THN, Vershinin AV. Retrotransposons and the evolution of genome size in *Pisum*. (doi:10.3390/biotech9040024) *BioTech*, 9(4), 24, 2020.
3. Borisova MA, Achasova KM, Morozova KN, Andreyeva EN, Litvinova EA, Ogienko AA, Morozova MV, Berkaeva MB, Kiseleva E, Kozhevnikova EN. Mucin-2 knockout is a model of intercellular junction defects, mitochondrial damage and ATP depletion in the intestinal epithelium. (doi: 10.1038/s41598-020-78141-4) *Sci Rep* 10: 21135, 2020
4. Elisafenko EA, Evtushenko EV, Vershinin AV. The origin and evolution of a two-component system of paralogous genes encoding the centromeric histone CENH3 in cereals. (doi: [10.1186/s12870-021-03264-3](https://doi.org/10.1186/s12870-021-03264-3)) *BMC Plant Biol* 21: 541, 2021.
5. Boldyreva LV, Yarinich LA, Kozhevnikova EN, Ivankin AV, Lebedev MO, Pindyurin AV. Fine gene expression regulation by minor sequence variations downstream of the polyadenylation signal. (doi: 10.1007/s11033-021-06160-z) *Mol Biol Rep* 48: 1539-1547, 2021
6. Vershinin AV, Lux T, Gundlach H, Elisafenko EA, Keilwagen J, Mayer KFX, Spannagl M. The gene and repetitive element landscape of the rye genome. In: "The Rye Genome" (Rabanus-Wallace MT, Stein N, Eds), Springer, pp 117-133, 2021 (doi: [10.1007/978-3-030-83383-1_8](https://doi.org/10.1007/978-3-030-83383-1_8))
7. Evtushenko EV, Elisafenko EA, Gatzkaya SS, Schubert V, Houben A, Vershinin AV. Expression of two rye CENH3 variants and their loading into centromeres. (doi: [10.3390/plants10102043](https://doi.org/10.3390/plants10102043)) *Plants* 10(10): 2043, 2021.
8. Вершинин АВ, Евтушенко ЕВ, Гацкая СС, Люсиков ОМ, Гордей ИА. Молекулярно-цитогенетические методы, направленные на создание эффективной технологии получения гибридов тритикале и секалотритикум. *Наука и технологии Сибири* 4(7): 78-82, 2022
9. Vershinin AV, Elisafenko EA, Evtushenko EV. "Genetic redundancy in rye shows in a variety of ways", *Plants*, 12(2), 282, 2023, <https://doi.org/10.3390/plants12020282>
10. Motorina DM, Galimova YA, Battulina NV, Omelina ES. Systems for targeted silencing of gene expression and their application in plants and animals. (doi: 10.3390/ijms25105231) *Int J Mol Sci* 25(10): 5231, 2024