

**Список публикаций официального оппонента
д.б.н., профессора Боровский Г.Б.
по теме оппонируемой диссертации**

1. Ukolova I.V., Kondakova M.A., Kondratov I.G., Sidorov A.S., Borovskii G.B., Voinikov V.K. New insights into the organisation of the oxidative phosphorylation system in the example of pea shoot mitochondria // *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) – Bioenergetics*.- 2020- V. 1861, I.11, 148264. Q2 (JCR) Q1 (SJR) <https://doi.org/10.1016/j.bbabi.2020.148264> WoS Scopus
2. Korotaeva N.E., Gette I.G., Pacharkova N.V., Kosov I.V., Borovskii G.B. Short- and long-term effects of surface fires on heat stress protein content in Scots pine needles // *International Journal of Wildland Fire*.- 2021. – V. 30. – №. 12. – P. 978-989, <https://doi.org/10.1071/WF20084> WoS Q1
3. Федосеева И.В., Катышев А.И., Федяева А.В., Степанов А.В., Боровский Г.Б. Анализ экспрессии генов в клетках суспензионной культуры *Arabidopsis thaliana* с пониженной экспрессией гена NDB2 // *Siberian journal of life sciences and agriculture*.- 2021.- Т.13, N2.- С. 185-201. DOI: 10.12731/2658-6649-2021-13-2-185-201
4. Уколова, И. В. Различная детергент-устойчивость АТФ-синтазы в митохондриях гороха, озимой пшеницы и кукурузы / И. В. Уколова, М. А. Кондакова, Г. Б. Боровский // *Известия Иркутского государственного университета. Серия: Биология. Экология*. – 2021. – Т. 37. – С. 111-116. – DOI 10.26516/2073-3372.2021.37.111.
5. Грабельных О.И., Яковенко К.В., Полякова Е.А., Корсукова А.В., Степанов А.В., Федотова О.А., Забанова Н.С., Любушкина И.В., Побежимова Т.П., Боровский Г.Б. Функционирование митохондрий в клубнях трансгенного картофеля с геном глюкозооксидазы *gox Penicillium funiculosum* в разные периоды хранения // *Физиология растений*.- 2022.- Т. 69, № 6.- С. 613-625 DOI: 10.31857/S0015330322060094
6. Hu Z., He Z., Li Y., Wang Q., Yi P., Yang J., Yang C., Borovskii G., Cheng X., Hu R., Zhang W. Transcriptomic and metabolic regulatory network characterization of drought responses in tobacco // *Front. Plant Sci.* 2023.13:1067076. doi: 10.3389/fpls.2022.1067076
7. Коротаева Н.Е., Шигарова А.М., Катышев А.И., Федосеева И.В., Федяева А.В., Савчин Д.В., Шишлова-Соколовская А.М., Урбанович О.Ю., Боровский Г.Б. Влияние экспрессии гетерологичного гена NDB2 *Arabidopsis thaliana* на рост и дыхательную активность *Nicotiana tabacum* // *Физиология растений*.- 2023.- Т. 70, № 5.- С. 461–471 doi 10.31857/S0015330323600031
8. Ukolova, I.V.; Borovskii, G.B. OXPHOS Organization and Activity in Mitochondria of Plants with Different Life Strategies // *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 15229. <https://doi.org/10.3390/ijms242015229>
9. Боровский Г.Б., Горбылева Е.Л., Катышев А.И., Коротаева Н.Е., Полякова Е.А., Пятрикас Д.В., Федосеева И.В., Шигарова А.М. Влияние гиперэкспрессии гена альтернативной внешней NADH-дегидрогеназы арабидопсиса на устойчивость трансформированных растений табака к отрицательной температуре // *Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология*. 2023. Т. 12. N 4. С. 409–415. – DOI: 10.21285/2227-2925-2023-13-3-409-415.
10. He, Z., Li, M., Pan, X., Peng, Y., Shi, Y., Han, Q., Shi, M., She, L., Borovskii, G., Chen, X., Gu, X., Cheng, X. and Zhang, W. R-loops act as regulatory switches modulating transcription of COLD-responsive genes in rice // *New Phytol.* 2024.- V.241, I.1.- P.267-282 <https://doi.org/10.1111/nph.19315>

11. Уколова И.В., Кондакова М.А., Боровский Г.Б. Нативная организация альтернативных НАД(Ф)Н-дегидрогеназ NDA и NDB в митохондриях этиолированных проростков гороха. Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. 2024;14(3):429-435. <https://doi.org/10.21285/achb.926>
12. Боровский Г.Б., Горбылева Е.Л., Катyshev А.И., Коротаева Н.Е., Полякова Е.А., Пятрикас Д.В., Степанов А.В., Федосеева И.В., Шигарова А.М. Влияние повышенной экспрессии гена митохондриальной альтернативной внешней NADH-дегидрогеназы *Arabidopsis thaliana* на уровень генерации активных форм кислорода в листьях табака *Nicotiana tabacum* при низкой температуре // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология.– 2024. – Т. 14, № 4. – С. 514–524. – DOI: 10.21285/achb.943.
13. G.B. Borovskii, E.L. Gorbyleva, A.I. Katyshev, D.V. Pyatrikas, I.V. Fedoseeva The role of alternative respiratory enzymes in photosynthetic plant cells under stress // Journal of Stress Physiology & Biochemistry.- 2025.- V.21, N.1.- P.229-237. БС 4
14. L. She, X. Cheng, M. Tavakoli, G. Borovskii, W. Zhang, J. Huang Applications of carbon dot-mediated transformation in plant (epi)genomic studies // Trends in Plant Science.- 2025.- <https://doi.org/10.1016/j.tplants.2025.02.006>
15. Li ZG, Run YH, Yang Y, Shi, YN, Tavakoli M, Peng YL, She LW, Borovskii G, Zhang WL. 2025. Plant Biotechnol J. DOI: 10.1111/pbi.70069.