

Председателю диссертационного совета
24.1.022.01 при ГБС РАН
д.б.н. Виноградовой Ю.К.

СОГЛАСИЕ ОППОНЕНТА

Я, Родионов Александр Викентьевич, согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертационной работе соискателя Крицкой Татьяны Алексеевны на тему «Филогеография степных растений как отражение динамики растительности Прикаспия», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.9 – Ботаника.

Данные для формы 3.1. (сведения об официальных оппонентах):

Родионов Александр Викентьевич

Дата рождения: 15.07.1952 г.

Место основной работы (должность): ФГБУН Ботанический институт имени В.Л. Комарова РАН, главный научный сотрудник, заведующий лабораторией биосистематики и цитологии

Ученая степень: Доктор биологических наук – 03.00.15 генетика, 03.00.25 – гистология, цитология, клеточная биология

Ученое звание: профессор по специальности «Ботаника»

Адрес места работы: Россия, 197022, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Аптекарский остров, ул. Профессора Попова, д. 2, литера В. Тел.: (812) 372-54-43

Контактные данные: Россия, 198504, Петергоф, ул. Пионерская, 47-А; тел.: +7-921-7749792; e-mail: avrodionov@mail.ru

Не возражаю против обработки моих персональных данных и размещения их в сети Интернет, необходимых для работы в диссертационном совете. Список научных работ, опубликованных по специальности диссертации, прилагаю.

Подпись руки
ЗАВЕРЯЮ

ОТДЕЛ КАДРОВ
Ботанического института
им. В.Л. Комарова
Российской академии наук



Д.б.н., профессор Родионов
Александр Викентьевич

26.01.2026

СПИСОК

основных опубликованных научных работ по профилю оппонируемой диссертации официального оппонента Родионова Александра Викентьевича

1. Gnutikov A.A., Nosov N.N., Zuev E.V., Lysenko N.S., Shneyer V.S., Troitsky A.V., **Rodionov A.V.** 2026. Genomic composition of the artificial hybrid $\times$ *Triticigia cziczinii* (Hordeae, Poaceae) and related taxa according to molecular phylogenetic data // *Plants* 2026, 15(1), 70 <https://doi.org/10.3390/plants15010070>
2. **Родионов А.В.** 2025. Изменения геномов и кариотипов на путях видообразования и прогрессивной эволюции растений // *Генетика*. Т. 61. №11. С. 166-183. (англ. версия: **Rodionov, A.V.** Changes in Genomes and Karyotypes during Speciation and Progressive Evolution of Plants. *Russ J Genet* 61, 1464–1479 (2025). <https://doi.org/10.1134/S1022795425701030>)
3. Rayko, M.P., **Rodionov A.V.** Phylogenetic relationships of the genera *Anthoxanthum*, *Ataxia*, *Hierochloë*, and *Phalaris* (Poaceae) // *Novitates Systematicae Plantarum Vascularium* (Новости систематики высших растений) 2025/ N/ 56/ P. e08:1-16/ <https://doi.org/10.31111/novitates/2025.56.08>
4. Шнеер В.С., **Родионов А.В.** 20 лет ДНК-штрихкодирования – некоторые итоги и перспективы // *Биохимия*. 2025. Т. 90. № 11. С. 1708-1726. (англ. версия: *Shneyer, V.S., Rodionov, A.V.* 2025/ 20 Years of DNA Barcoding – Achievements and Problems. *Biochemistry Moscow* 90, 1602–1619 <https://doi.org/10.1134/S0006297925602977>)
5. Gnutikov, A. A., Nosov, N. N., Loskutov, I. G., **Rodionov, A. V.**, & Shneyer, V. S. (2025). Participation of Wild Species Genus *Avena* L.(Poaceae) of Different Ploidy in the Origin of Cultivated Species According to Data on Intragenomic Polymorphism of the ITS1-5.8 S rRNA Region. *Plants*, 14(10), 1550. <https://doi.org/10.3390/plants15010070>
6. Kurbaniyazova G., Levichev I., **Rodionov A.**, Gnutikov A., Jamalova D., Karimov B., Iergashov I., Norxodjayeva A., Kurbaniyazov B., Yusupov Z. Molecular phylogenetics and morphological diversification in the genus *Gagea* (Liliaceae) // *Plant Science Today*. 2025. Vol 13(1): 1-10 <https://doi.org/10.14719/pst.10947>
7. Zhurbenko P. M., Wilson C. A., Dorofeyev V. I., Matveeva T. V., Kotseruba V. V., Shneyer V. S., Badaeva E.D., Skaptsov M. V., Shmakov A.I., **Rodionov A.V.**, Alexeeva N. V. *Iris cryptoruthenica* sp. nov. (Iridaceae): a cryptic lineage within the morphotype *Iris ruthenica* revealed by chloroplast and rDNA barcoding and karyosystematic evidence // *Turczaninowia* 28, 4: 195–213 (2025) 10.14258/turczaninowia.28.4.22
8. Matveeva, T.V., Zhurbenko, P.M., Khafizova, G.V., Shaposhnikov, A.D., Zhidkin, R.R. and **Rodionov, A.V.**, 2025. Agrobacterium-derived DNA sequences in phylogenetic studies of plants. *Vavilov Journal of Genetics and Breeding*, 29(6), p.856. doi: 10.18699/vjgb-25-93
9. Torshilova, A.A., Ozerov, I.A., Zhinkina, N.A. and **Rodionov, A.V.**, 2025. Seeds *Alapaja* (Cupressaceae) from the Cretaceous of Western Siberia and their paleo-DNA. Review of Palaeobotany and Palynology, 332, p.105236. <https://doi.org/10.1016/j.revpalbo.2024.105236>
10. Marhold K. (ed.), Kucera J. (ed.), Ak-Lama T.A., Aleksandrova, T.G., Alexeeva, T.V., Bagmet, L.V., Banaev, E.V., Chernysheva, O.A., Chukhina, I.G., Dyubenko, T.V., Dzyubenko, E.A., Erst, A.A., Grebenjuk, A.V., Kotseruba, V.V., Krivenko, D.A., Kuzmina, P.A., Malysheva, N.Y., Murtazaliev, R.A., Myakoshina, Y.A., Olonova, M.V., Ostroumova, T.A., Pankova, T.V., Probatova, N.S., Pshenichkina, Y.A., **Rodionov, A.V.**, Rudyka, E.G., Shaulo, D.N., Shner, J.V., Soreng, R.J., Tomoshevich, M.A., Vishnyakov, V.S., Wu, S., Zakharova, E.A., Zyкова, E.Y. IAPN chromosome data 47. *Taxon*. 2025. Vol.74. №6. P. 1626-1637. DOI: 10.1002/tax.70073
11. Amosova, A.V., Gnutikov, A.A., **Rodionov, A.V.**, Loskutov, I.G., Nosov, N.N., Yurkevich, O.Y., Samatadze, T.E., Zoshchuk, S.A. and Muravenko, O.V., 2024. Genome Variability in Artificial Allopolyploid Hybrids of *Avena sativa* L. and *Avena macrostachya* Balansa. ex Coss. et Durieu

Based on Marker Sequences of Satellite DNA and the ITS1–5.8 S rDNA Region. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(10), p.5534.

12. Gnutikov, A.A., Nosov, N.N., Punina, E.O., Loskutov, I.G., Shneyer, V.S., Chekrygin, S.A. and **Rodionov, A.V.**, 2024. Hybridization in the Subtribe Alopecurinae Dumort.(Poaceae) According to Molecular Phylogenetic Analysis: Different Ploidy Level Tells Different Origin of the Groups. *Plants*, 13(7), p.919.
13. Gnutikov, A.A., Nosov, N.N., Loskutov, I.G., Blinova, E.V., Shneyer, V.S. and **Rodionov, A.V.**, 2023. Origin of wild polyploid Avena species inferred from polymorphism of the ITS1 rDNA in their genomes. *Diversity*, 15(6), p.717.
14. Шнейер В.С., Пунина Е.О., Домашкина В.В., **Родионов А.В.** Криптогибриды у растений-подводная часть айсберга. Ботанический журнал. 2023. Т. 108. №12. С. 1037-1052.
15. **Родионов А.В.** 2023. Эуполиплоидия как способ видообразования у растений// Генетика. 2023. Т. 59. №5. С. 493-506. DOI: 10.31857/S0016675823050119 (англ. версия: **Rodionov A.V.** Eupolyploidy As a Mode in Plant Speciation // *Russian Journal of Genetics*, 2023, Vol. 59, No. 5, pp. 419–431).
16. Gnutikov, A. A., Nosov, N. N., Koroleva, T. M., Punina, E. O., Probatova, N. S., Shneyer, V. S., & **Rodionov, A. V.** (2022). Origin of the Rare Hybrid Genus× *Trisetokoeleria* Tzvelev (Poaceae) According to Molecular Phylogenetic Data // *Plants*, 2022. 11(24), 3533 DOI:10.3390/plants11243533
17. Gnutikov, A. A., Nosov, N. N., Loskutov, I. G., Blinova, E. V., Shneyer, V. S., Probatova, N. S., & **Rodionov, A. V.** (2022). New Insights into the Genomic Structure of Avena L.: Comparison of the Divergence of A-Genome and One C-Genome Oat Species // *Plants*, 2022. Vol. 11(9), 1103. DOI:10.3390/plants11091103
18. **Родионов, А. В.** (2022). Тандемные дупликации генов, эуполиплоидия и вторичная диплоидизация—генетические механизмы видообразования и прогрессивной эволюции в мире растений // *Turczaninowia*, 25(4), 87-121. DOI: 10.14258/turczaninowia.25.4.12
19. Belyakov, E. A., Mikhaylova, Y. V., Machs, E. M., Zhurbenko, P. M., & **Rodionov, A. V.** (2022). Hybridization and diversity of aquatic macrophyte *Sparganium* L.(Typhaceae) as revealed by high-throughput nrDNA sequencing // *Scientific Reports*, 2022. 12(1), 1-12. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-25954-0>
20. Gnutikov, A.A., Nosov, N.N., Loskutov, I.G., Machs, E.M., Blinova, E.V., Probatova, N.S., Langdon, T., **Rodionov, A.V.** (2022) New insights into the genomic structure of the oats (*Avena* L., Poaceae): intragenomic polymorphism of ITS1 sequences of rare endemic species *Avena bruhnsiana* Gruner and its relationship to other species with C-genomes // *Euphytica*. Vol. 218:3. DOI: 10.1007/s10681-021-02956-z
21. Arnautova E.M., Nosov N.N., Shmakov A.I., Shi L., Zhang X.-Ch., **Rodionov A.V.** Confirmation of species independence and affinity of *Musa huangboia* (Musaceae) – rare endemic banana of China – according to the molecular phylogenetic data// *Turczaninowia*. 2021. V. 24. №2. P. 56-66. DOI: 10.14258/turczaninowia.24.2.7 Q3
22. Ozerov, I.A., Zhinkina, N.A., Torshilova, A.A., Machs, E.M. and **Rodionov, A.V.** 2021. Chromosomes of fossilized *Metasequoia* from early Oligocene of Siberia // *Review of Palaeobotany and Palynology*, 2021. V. 287, p.104365. doi 10.1016/j.revpalbo.2020.104365
23. Mikhaylova Y.V., Gordon M., Maslova A.R., Polev D.E., Punina E.O., **Rodionov A.V.** Chloroplast genome of native *Silene latifolia* subsp. alba from Fennoscandia shows high level of differences from invasive White Campion // *Plant Molecular Biology Reporter*. 2021. (2021) 39:226–239 <https://doi.org/10.1007/s11105-020-01246-7>

Доктор биологических наук,
Профессор

Получено рукопись Родионова А.В.
завершено
Научный сотрудник Оксана Александровна
26.01.2026



А.В. Родионов
26.01.2026