

Председателю диссертационного совета 24.1.022.0|
при ГБС РАН,
д.б.н. Виноградовой Ю.К.

Я, РОДИОНОВ Александр Викентьевич, согласен выступить в качестве
официального оппонента по диссертации **Татьяны Алексеевны Крицкой** на
тему «**ФИЛОГЕОГРАФИЯ СТЕПНЫХ РАСТЕНИЙ КАК ОТРАЖЕНИЕ
ДИНАМИКИ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПРИКАСПИЯ**», представленной на
соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности
1.5.9 - Ботаника.

01.04.2026

Александр Викентьевич Родионов

Подпись руки *Родионова А.В.*
ЗАВЕРЯЮ *В.В. Сав. С.В. С.*
ОТДЕЛ КАДРОВ
Ботанического института
им. В.Л. Комарова
Российской академии наук



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

РОДИОНОВ, Александр Викентьевич

1. Дата рождения: 15.07.1952

2. Место основной работы (должность): ФГБУН Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, главный научный сотрудник,, заведующий лабораторией.

3. Ученая степень: Доктор биологических наук -03.00.15 генетика, 03.00.25 - гистология, цитология, клеточная биология,

Ученое звание: профессор. Ботаника

4. Основные работы по профилю оппонируемой диссертации:

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 *Trititrigia 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., Zykova, 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 дубликации генов, ауполиплоидия 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 huangboioia* (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

А.В. Родионов

Подпись руки *Родионова А.В.*
 ЗАВЕРЯЮ *Верю*
 ОТДЕЛ КАДРОВ
 Ботанического института
 им. В.Л. Комарова
 Российской академии наук