

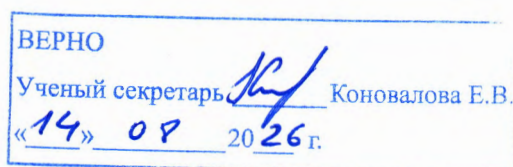
Председателю
диссертационного совета 24.1.235.01 на базе
ФГБНУ «Федеральный исследовательский
центр Всероссийский институт генетических
ресурсов растений имени Н.И. Вавилова»
(ВИР)

д.б.н. И.Г. Лоскутову

Я, Дмитриев Алексей Александрович, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией сравнительной геномики и транскриптомики ФГБУН Института молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук

выражаю согласие выступить официальным оппонентом диссертации **Михайловой Александры Сергеевны** на тему: «Структурно-функциональная организация регуляторных генов из семейств *R2R3-MYB*, *bHLH-MYC* и *WD40* биосинтеза фенольных пигментов у хлопчатника *Gossypium hirsutum* L.» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. – Генетика.

14.08.2026



СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте диссертации **Михайловой Александры Сергеевны** на тему: «Структурно-функциональная организация регуляторных генов из семейств *R2R3-MYB*, *bHLH-MYC* и *WD40* биосинтеза фенольных пигментов у хлопчатника *Gossypium hirsutum* L.» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. – Генетика.

Фамилия, имя, отчество (полностью)	Дмитриев Алексей Александрович
Ученая степень (полностью, без сокращений), ученое звание (при наличии)	Кандидат биологических наук
Шифр и название научной специальности и отрасли науки, по которой официальным оппонентом защищена диссертация	03.01.03 – Молекулярная биология
Полное, как в уставе, название организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования российской федерации
Занимаемая в этой организации должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый адрес организации	ГСП-1, 119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 32. ИМБ РАН
Телефон	+7(910)444-26-07
Адрес электронной почты	Alex_245@mail.ru

СПИСОК ОСНОВНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).

1) Pushkova E.N., Arkhipov A.A., Bolsheva N.L., Rozhmina T.A., Zhuchenko A.A., Borkhert E.V., Barsukov N.M., Oleshnya G.A., Milovanova A.V., Moskalenko O.D., Kostromskoy F.D., Ivankina E.A., Dvorianinova E.M., Krupskaya D.A., Melnikova N.V., Dmitriev A.A. Progress in flax genome assembly from Nanopore sequencing data. *Plants*, 2026, 15(1):151, doi: 10.3390/plants15010151.

2) Hong Y., Ruan C., Luan Y., Dmitriev A.A., Kim H.U. Integrative analysis of the oil biosynthesis of *Hippophae rhamnoides* through chromosome-level genome and whole-transcriptome analyses. *Horticultural Plant Journal*, 2026, doi: 10.1016/j.hpj.2026.04.006.

3) Melnikova N.V., Arkhipov A.A., Zubarev Y.A., Novakovskiy R.O., Turba A.A., Yablokov A.G., Vladimirov G.N., Osipenko S.V., Bashilov A.A., Kostyukevich Y.I., Nikolaev E.N., Sigova E.A., Dvorianinova E.M., Krupskaya D.A.,

Barsukov N.M., Krasnov G.S., Ruan C., Pushkova E.N., Dmitriev A.A. Gene expression and fatty acid composition in sea buckthorn seeds and pulp during fruit development of different varieties. *International Journal of Molecular Sciences*, 2025, 26(21):10396, doi: 10.3390/ijms262110396.

4) Zhernova D.A., Arkhipov A.A., Rozhmina T.A., Zhuchenko A.A., Bolsheva N.L., Sigova E.A., Dvorianinova E.M., Borkhert E.V., Pushkova E.N., Melnikova N.V., Dmitriev A.A. Transcriptome map and genome annotation of flax line 3896. *Frontiers in Plant Science*, 2025, 16:1520832, doi: 10.3389/fpls.2025.1520832.

5) Melnikova N.V., Arkhipov A.A., Zubarev Yu.A., Novakovskiy R.O., Turba A.A., Pushkova E.N., Zhernova D.A., Mazina A.S., Dvorianinova E.M., Sigova E.A., Krasnov G.S., Ruan C., Borkhert E.V., Dmitriev A.A. Genetic diversity of Hippophae rhamnoides varieties with different fruit characteristics based on whole-genome sequencing. *Frontiers in Plant Science*, 2025, 16:1542552, doi: 10.3389/fpls.2025.1542552.

6) Arkhipov A.A., Dvorianinova E.M., Turba A.A., Novakovskiy R.O., Zubarev Yu.A., Predushchenko P.A., Sigova E.A., Zhernova D.A., Borkhert E.V., Pushkova E.N., Ruan C., Melnikova N.V., Dmitriev A.A. Identification and analysis of KAS II, FAT, SAD, and FAD gene families in Hippophae rhamnoides. *Plants*, 2024, 13(24):3486, doi: 10.3390/plants13243486.

7) Arkhipov A.A., Pushkova E.N., Bolsheva N.L., Rozhmina T.A., Borkhert E.V., Zhernova D.A., Rybakova T.Yu., Barsukov N.M., Moskalenko O.D., Sigova E.A., Dvorianinova E.M., Melnikova N.V., Dmitriev A.A. Nanopore data-driven chromosome-level assembly of flax genome. *Plants*, 2024, 13(24):3465, doi: 10.3390/plants13243465.

8) Dvorianinova E.M., Pushkova E.N., Bolsheva N.L., Borkhert E.V., Rozhmina T.A., Zhernova D.A., Novakovskiy R.O., Turba A.A., Sigova E.A., Melnikova N.V., Dmitriev A.A. Genome of *Linum usitatissimum* convar. *crepitans* expands the view on the section *Linum*. *Frontiers in Genetics*, 2023, 14:1269837, doi: 10.3389/fgene.2023.1269837.

9) Pushkova E.N., Borkhert E.V., Novakovskiy R.O., Dvorianinova E.M., Rozhmina T.A., Zhuchenko A.A., Zhernova D.A., Turba A.A., Yablokov A.G., Sigova E.A., Krasnov G.S., Bolsheva N.L., Melnikova N.V., Dmitriev A.A. Selection of flax genotypes for pan-genomic studies by sequencing tagmentation-based transcriptome libraries. *Plants*, 2023, 12(21):3725, doi: 10.3390/plants12213725.

10) Dvorianinova E.M., Bolsheva N.L., Pushkova E.N., Rozhmina T.A., Zhuchenko A.A., Novakovskiy R.O., Povkhova L.V., Sigova E.A., Zhernova D.A., Borkhert E.V., Kaluzhny D.N., Melnikova N.V., Dmitriev A.A. Isolating *Linum usitatissimum* L. nuclear DNA enabled assembling high-quality genome. *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, 23(21):13244, doi: 10.3390/ijms232113244.

14.08.2026

