

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
науки

Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова  
Российской академии наук  
(ИОГен РАН)

ул. Губкина, д. 3, г. Москва, ГСП-1, 119991  
Тел.: (499) 135-62-13, (499) 135-20-41  
Факс: (499) 132-89-62

E-mail: iogen@vigg.ru  
http: www.vigg.ru

25.08.2026 № 92 - 02-13/463

На № \_\_\_\_\_

В ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ 24.1.235.01  
ПРИ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ЦЕНТР ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ  
ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РАСТЕНИЙ  
ИМ. Н.И. ВАВИЛОВА»

СОГЛАСИЕ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН сообщает о своем согласии выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе 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.», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика (биологические науки).

Врио директора Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова  
Российской академии наук



Д.В. Кандалов



## Сведения

о ведущей организации по 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.», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 «Генетика» (биологические науки)

|                                                                                                                         |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное наименование организации:                                                                                        | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук |
| Сокращенное наименование организации:                                                                                   | ИОГен РАН                                                                                                                 |
| Место нахождения:                                                                                                       | г. Москва, ул. Губкина, д. 3                                                                                              |
| Почтовый адрес с индексом:                                                                                              | 119991, ГСП-1, Москва, ул. Губкина, д. 3                                                                                  |
| Телефон:                                                                                                                | +7(499)135-6213                                                                                                           |
| e-mail:                                                                                                                 | iogen@vigg.ru                                                                                                             |
| Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность руководителя ведущей организации:                      | Мисюрин Андрей Витальевич,<br>доктор биологических наук,<br>директор                                                      |
| Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии):                                                               | <a href="http://vigg.ru">http://vigg.ru</a>                                                                               |
| Лаборатории, Кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации: | Лаборатория функциональной геномики,<br>лаборатория эпигенетики                                                           |

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Slezina MP, Odintsova TI. Antimicrobial Potential of Defensin-Derived  $\gamma$ -Core Peptides of *Thinopyrum elongatum* (Host) D.R. Dewey as Bio-Inspired Pesticides. *Int J Mol Sci*. 2026 May 9;27(10):4219. doi: 10.3390/ijms27104219. PMID: 42196198; PMCID: PMC13207847.
2. Strekalovskaya EI, Perfilova AI, Krutovsky KV. Phytotoxic and Eustress Effects of Metal Oxide Nanoparticles (CuO, Mn<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, and ZnO NPs) on Plants. *Plants (Basel)*. 2026 Apr 28;15(9):1353. doi: 10.3390/plants15091353. PMID: 42122845; PMCID: PMC13165438.
3. Omelchenko DO, Barkovskaya AM, Omelchenko LV, Klepikova AV, Penin AA, Logacheva MD. Optimization of functional genetics tools for a model tetraploid *Capsella bursa-pastoris*, with focus on homoeolog-aware gene editing. *Transgenic Res*. 2026 Feb 7;35(1):6. doi: 10.1007/s11248-026-00482-z. PMID: 41652115.
4. Shkolikov A, Galitsyna A, Gelfand MS. Deciphering the 3D genome organization across species from Hi-C data. *Nucleic Acids Res*. 2026 Jan 14;54(2):gkaf1516. doi: 10.1093/nar/gkaf1516. PMID: 41556344; PMCID: PMC12817080.
5. Yurkina AI, Sokolova VM, Badaeva ED, Ulyanov DS, Karlov GI, Divashuk MG, Kroupin PY. Comparative Analysis of Satellite DNA in *Dasypyrum* Species: Identification of Chromosomal Markers for V and Vb Subgenomes. *Plants (Basel)*. 2025 Dec 15;14(24):3819. doi: 10.3390/plants14243819. PMID: 41470699; PMCID: PMC12737168.



6. Ershova NM, Sheshukova EV, Kamarova KA, Alimova AR, Savchenko YY, Antimonova AA, Komarova TV. Xyloglucan Endotransglycosylase/Hydrolase Downregulation Increases *Nicotiana benthamiana* Tolerance to Tobacco Mosaic Virus Infection. *Int J Mol Sci*. 2025 Nov 19;26(22):11183. doi: 10.3390/ijms262211183. PMID: 41303664; PMCID: PMC12653722.
7. Gunko EM, Schelkunov MI, Prokopchuk SR, Klepikova AV, Omelchenko DO, Romanova OI, Fesenko AN, Fesenko IN, Penin AA, Logacheva MD. Seed shattering in common buckwheat (*Fagopyrum esculentum*): insights from RNA-seq and morphological analysis. *BMC Plant Biol*. 2025 Oct 14;25(1):1371. doi: 10.1186/s12870-025-07310-2. PMID: 41087909; PMCID: PMC12522793.
8. Ershova NM, Sheshukova EV, Alimova AR, Kamarova KA, Arifulin EA, Komarova TV. *Nicotiana tabacum* Kunitz Peptidase Inhibitor-like Protein Regulates Intercellular Transport. *Plants (Basel)*. 2025 Sep 23;14(19):2955. doi: 10.3390/plants14192955. PMID: 41095097; PMCID: PMC12526089.
9. Bakulin SD, Monakhos SG, Bruskin SA. Morphogenetic Factors as a Tool for Enhancing Plant Regeneration Capacity During In Vitro Transformation. *Int J Mol Sci*. 2025 Sep 3;26(17):8583. doi: 10.3390/ijms26178583. PMID: 40943501; PMCID: PMC12428895.
10. Shtratnikova VY, Bogdanov VP, Schelkunov MI, Klepikova AV, Kulbachnaya MA, Obukhova EN, Ptitsyna EV, Ezhova MA, Penin AA, Logacheva MD. Furanocoumarins in two European species of *Heracleum*: transcriptomic and metabolomic study. *BMC Plant Biol*. 2025 Aug 18;25(1):1091. doi: 10.1186/s12870-025-07042-3. PMID: 40826032; PMCID: PMC12363131.
11. Komissarov EN, Diabankana RGC, Abdeeva I, Afordoanyi DM, Gudkov SV, Dvorianinova EM, Bruskin SA, Dmitriev AA, Validov SZ. Genomic Differences Between Two *Fusarium oxysporum* Formae Speciales Causing Root Rot in Cucumber. *J Fungi (Basel)*. 2025 Feb 12;11(2):140. doi: 10.3390/jof11020140. PMID: 39997434; PMCID: PMC11856433.
12. Ershova NM, Kamarova KA, Sheshukova EV, Komarova TV. Cellular Partners of Tobamoviral Movement Proteins. *Int J Mol Sci*. 2025 Jan 5;26(1):400. doi: 10.3390/ijms26010400. PMID: 39796254; PMCID: PMC11721203.
13. Badaeva ED, Davoyan RO, Tereshchenko NA, Lyalina EV, Zoshchuk SA, Goncharov NP. Cytogenetic features of intergeneric amphydiploids and genome-substituted forms of wheat. *Vavilovskii Zhurnal Genet Selektii*. 2024 Nov;28(7):716-730. doi: 10.18699/vjgb-24-80. PMID: 39722674; PMCID: PMC11668819.
14. Abdeeva IA, Panina YS, Maloshenok LG. Synthetic Biology Approaches to Posttranslational Regulation in Plants. *Biochemistry (Mosc)*. 2024 Jan;89(Suppl 1):S278-S289. doi: 10.1134/S0006297924140165. PMID: 38621756.
15. Abdeeva IA, Maloshenok LG, Pogorelko GV, Bruskin SA. Using an RNA Aptamer to Inhibit the Action of Effector Proteins of Plant Pathogens. *Int J Mol Sci*. 2023 Nov 22;24(23):16604. doi: 10.3390/ijms242316604. PMID: 38068927; PMCID: PMC10705891.

Даю согласие на размещение персональных данных на официальном сайте ИИЦ РАН и в единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель и его научный руководитель (консультант) не являются ее сотрудниками, а также в ведущей организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Ученый секретарь ИОГен РАН,  
Д.Б.Н.



И.И. Горячева