

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии»  
(ФГБНУ ВНИИСБ)**

127550, г. Москва  
ул. Тимирязевская, д. 42

тел. 8-499-976-65-44, факс 8-499-977-09-47  
e-mail: [iab@iab.ac.ru](mailto:iab@iab.ac.ru)

28.09.2023 № 16-1/144

на № \_\_\_\_\_

В диссертационный совет 24.1.248.01, созданный на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства»

**Сведения о ведущей организации**

по диссертационной работе Ермолаева Алексея Станиславовича на тему: «Создание линий желтоплодного кабачка и патиссона (*Cucurbita pepo* L.), с использованием биотехнологических и классических методов селекции», представленной на соискание степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводства и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФГБНУ ВНИИСБ
Сведения о руководителе организации	директор, академик РАН, профессор, д.б.н. Карлов Геннадий Ильич
Почтовый адрес организации	127550, Москва, Тимирязевская, 42
Адрес официального сайта	<a href="http://www.vniisb.ru">www.vniisb.ru</a>
Адрес электронной почты	<a href="mailto:iab@iab.ac.ru">iab@iab.ac.ru</a>
Телефон	+7 (499) 976-65-44

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет:

1. GISH painting of the Y chromosomes suggests advanced phases of sex chromosome evolution in three dioecious Cannabaceae species (*Humulus lupulus*, *H. japonicus*, and *Cannabis sativa*) / O. V. Razumova, M. G. Divashuk, O. S. Alexandrov, G. I. Karlov // *Protoplasma*. – 2022. – DOI 10.1007/s00709-022-01774-x.
2. Использование межмикросателлитных маркеров для анализа полиморфизма облепихи крушиновидной (*Hippophaë rhamnoides* L.) различного происхождения / К. Д. Боне, Ю. В. Бочаркина, Г. И. Карлов, О. В. Разумова // *Вестник Московского университета. Серия 16: Биология*. – 2020. – Т. 75, № 1. – С. 43-48.
3. Biodiversity of *Pyricularia oryzae* Cav. in rice-growing regions of the south of Russia using PCR method / E. V. Dubina, E. S. Kharchenko, M. G. Ruban [et al.] // *Physiology and Molecular Biology of Plants*. – 2020. – Vol. 26, No. 2. – P. 289-303. – DOI 10.1007/s12298-019-00737-6.
4. Регуляция оттока ассимилятов в зерновки для повышения продуктивности посевов риса (*oryza sativa* L.) при выращивании у северной границы ареала культуры / А. Х. Шеуджен, Т. Н. Бондарева, П. Н. Харченко, И. А. Дорошев // *Сельскохозяйственная биология*. – 2019. – Т. 54, № 3. – С. 512-527. – DOI 10.15389/agrobiology.2019.3.512rus.
5. Александров, О. С. Секвенирование промоторов генов *U6* клещевины (*Ricinus communis* L.) и создание на их основе векторов для геномного редактирования с помощью системы CRISPR/Cas9 / О. С. Александров, Г. И. Карлов // *Сельскохозяйственная биология*. – 2021. – Т. 56, № 1. – С. 20-31. – DOI 10.15389/agrobiology.2021.1.20rus.
6. Evaluation of the Heterogeneity of Wheat Kernels as a Traditional Model Object in Connection with the Asymmetry of Development / E. N. Baranova, M. R. Khaliluev, A. A. Gulevich [et al.] // *Symmetry*. – 2022. – Vol. 14, No. 6. – DOI 10.3390/sym14061124.
7. Zakharova, E. V. Hormonal Signaling in the Progametic Phase of Fertilization in Plants / E. V. Zakharova, M. R. Khaliluev, L. V. Kovaleva // *Horticulturae*. – 2022. – Vol. 8, No. 5. – DOI 10.3390/horticulturae8050365.
8. A Simple and Effective Bioassay Method Suitable to Comparative In Vitro Study of Tomato Salt Tolerance at Early Development Stages / M. R. Khaliluev, L. R. Bogoutdinova, E. N. Baranova, G. N. Raldugina // *Methods and Protocols*. – 2022. – Vol. 5, No. 1. – DOI 10.3390/mps5010011.
9. Cytogenetic study of *Aegopodium podagraria* (Apiaceae) / D. V. Romanov, S. Y. Shirnin, G. I. Karlov, M. G. Divashuk // *Acta Horticulturae*. – 2021. – Vol. 1327. – P. 35-40. – DOI 10.17660/ActaHortic.2021.1327.4.
10. Alleles of the GRF3-2A gene in wheat and their agronomic value / M. S. Bazhenov, A. G. Chernook, G. I. Karlov [et al.] // *International Journal of Molecular Sciences*. – 2021. – Vol. 22, No. 22. – P. 12376. – DOI

- 10.3390/ijms222212376.
11. Litvinov, D. Y. Metabolomics for crop breeding: General considerations / D. Y. Litvinov, G. I. Karlov, M. G. Divashuk // *Genes*. – 2021. – Vol. 12, No. 10. – DOI 10.3390/genes12101602.
12. Alexandrov, O. S. A comparative study of 5s rDNA non-transcribed spacers in elaeagnaceae species / O. S. Alexandrov, O. V. Razumova, G. I. Karlov // *Plants*. – 2021. – Vol. 10, No. 1. – P. 1-11. – DOI 10.3390/plants10010004.
13. Alexandrov, O. S. The development of new species-specific molecular markers based on 5S rDNA in elaeagnus L. species / O. S. Alexandrov, G. I. Karlov // *Plants*. – 2021. – Vol. 10, No. 12. – DOI 10.3390/plants10122713.
14. Некоторые особенности применения методов денатурационной и безденатурационной гибридизации in situ при изучении хромосом злаков / В. М. Кузнецова, О. В. Разумова, Г. И. Карлов [и др.] // *Вестник Московского университета. Серия 16: Биология*. – 2019. – Т. 74, № 2. – С. 94-100.
15. Крупин, П. Ю. Использование генетического потенциала многолетних дикорастущих злаков в селекционном улучшении пшеницы / П. Ю. Крупин, М. Г. Дивашук, Г. И. Карлов // *Сельскохозяйственная биология*. – 2019. – Т. 54, № 3. – С. 409-425. – DOI 10.15389/agrobiology.2019.3.409rus.
16. Изучение эффекта генов короткостебельности пшеницы (*Triticum aestivum* L.) и ржи (*Secale cereale* L.) на примере расщепляющейся популяции яровой тритикале в условиях вегетационного опыта / П. Ю. Крупин, А. Г. Черноок, Г. И. Карлов [и др.] // *Сельскохозяйственная биология*. – 2019. – Т. 54, № 5. – С. 920-933. – DOI 10.15389/agrobiology.2019.5.920rus.
17. Михель, И. М. Трансгенные растения томата (*Solanum lycopersicum* L.): прямые методы введения генов и факторы, влияющие на эффективность трансформации (обзор) / И. М. Михель, М. Р. Халилуев // *Сельскохозяйственная биология*. – 2022. – Т. 57, № 3. – С. 518-541. – DOI 10.15389/agrobiology.2022.3.518rus.
18. Blinkov A. O. et al. The production of *Helianthus* haploids: A review of its current status and future prospects // *Plants*. – 2022. – Т. 11. – №. 21. – С. 2919.

Заместитель директора по  
образовательной и инновационной  
деятельности



М.В. Дудников