

Председателю диссертационного совета
24.1.016.01 (Д 006.027.01), на базе
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Всероссийский научно-
исследовательский институт
сельскохозяйственной биотехнологии»
академику РАН
Харченко Петру Николаевичу

Сведения о ведущей организации

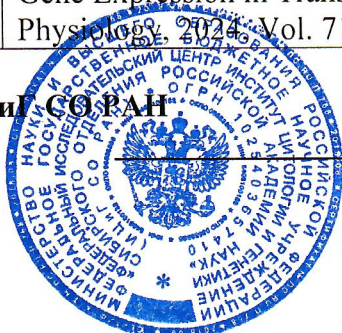
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН) по диссертации Неждановой Анны Владимировны на тему «Эффекты гетерологичной экспрессии генов транскрипционных факторов (*MADS-box*, *YABBY*) и редактирования генов метаболизма (*PHO1a*, *PDS*) на особенности регуляции онтогенеза *Nicotiana tabacum* и *Solanum tuberosum*», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6 – Биотехнология (биологические науки).

Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом, ведомственная принадлежность	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН) Ведомственная принадлежность: Российская академия наук, Сибирское отделение
Руководитель (зам.руководителя организации), утверждающий отзыв ведущей организации	Директор Института академик Кочетов Алексей Владимирович
Почтовый индекс и адрес организации	630090, Российская Федерация, Новосибирск, проспект академика Лаврентьева, 10.
Официальный сайт организации	https://www.bionet.ru
Адрес электронной почты	Icg-adm@bionet.nsc.ru
Телефон	+7(383) 363-49-80
Сведения о структурном подразделении; Составитель отзыва	Лаборатория биоинженерии растений, +7 (383) 363-49-63*3204 deineko@bionet.nsc.ru Дейнеко Елена Викторовна, главный научный сотрудник, руководитель лабораторией биоинженерии растений, доктор биологических наук, профессор Направления научной работы структурного подразделения: модификация геномов растений методами генетической инженерии и геномного редактирования; создание клеточных линий – биопродуцентов рекомбинантных белков.

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях: (за последние пять лет, в журналах, рекомендуемых ВАК РФ)

1. Deineko E. V. Modification of the Plant Genome by Genetic Engineering Methods: Directions and Ways of Development. Russian Journal of Plant Physiology, 2024, Vol. 71:155. 2024. DOI: 10.1134/S1021443724607730
2. Natalya V Permyakova, Tatyana V Marenkova, Pavel A Belavin, Alla A Zagorskaya, Yuriy V Sidorchuk, Elena A Uvarova, Vitaliy V Kuznetsov, Sergey M Rozov, **Elena V Deineko**. Assessment of the Level of Accumulation of the dIFN Protein Integrated by the Knock-In Method into the Region of the Histone H3.3 Gene of Arabidopsis thaliana. Cells. 2021 Aug 19;10(8):2137. doi: 10.3390/cells10082137
3. Rozov S.M., Permyakova N.V., **Deineko E.V.** The problem of the low rates of CRISPR/Cas9-mediated knock-ins in plants: approaches and decisions. Int J of Mol Sc. 2019. 20, 3371; doi:10.3390/ijms20133371
4. Natal'ya V. Permyakova, Yury V. Sidorchuk, Tat'yana V. Marenkova, Sof'ya A. Khozeeva, Vitaly V. Kuznetsov, Alla A. Zagorskaya, Sergei M. Rozov, **Elena V. Deineko**. CRISPR/Cas9-mediated gfp gene inactivation in Arabidopsis thaliana suspension cells. Mol.Biol.Reports. 2019. V. 46. P.5735–5743 <https://doi.org/10.1007/s11033-019-05007-y>
5. Belavin P.A., N. V. Permyakova, A. A. Zagorskaya, T. V. Marenkova, Yu. V. Sidorchuk, E. A. Uvarova, S. M. Rozov, and **E. V. Deineko**. Peculiarities in Creation of Genetic Engineering Constructions for Knock-In Variant of Genome Editing of Arabidopsis thaliana Cell Culture. Russian Journal of Plant Physiology, 2020, Vol. 67, No. 5, pp. 855–866.
6. Permyakova, N.V.; Deineko, E.V. Crop Improvement: Comparison of Transgenesis and Gene Editing. Horticulturae 2024, 10, 57. <https://doi.org/10.3390/horticulturae10010057>
7. Permyakova, N.V.; Marenkova, T.V.; Belavin, P.A.; Zagorskaya, A.A.; Sidorchuk, Y.V.; **Deineko E.V.** CRISPR/Cas9- Mediated Targeted DNA Integration: Rearrangements at the Junction of Plant and Plasmid DNA. Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 8636. <https://doi.org/10.3390/ijms23158636>
8. Rozov, S.M.; Permyakova, N.V.; Sidorchuk, Y.V.; **Deineko, E.V.** Optimization of Genome Knock-In Method: Search for the Most Efficient Genome Regions for Transgene Expression in Plants. Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 4416. <https://doi.org/10.3390/ijms23084416>
9. Rudenko, N.N.; Permyakova, N.V.; Ignatova, L.K.; Nadeeva, E.M.; Zagorskaya, A.A.; **Deineko, E.V.**; Ivanov, B.N. The Role of Carbonic Anhydrase α CA4 in Photosynthetic Reactions in Arabidopsis thaliana Studied, Using the Cas9 and T-DNA Induced Mutations in Its Gene. Plants 2022, 11, 3303. <https://doi.org/10.3390/plants11233303>
10. Sidorchuk Yu. V., P. A. Belavin, A. A. Zagorskaya, T. V. Marenkova, V. V. Kuznetsov, E. S. Khairulina, and E. V. Deineko. Features of the eGFP Gene Expression in Transplastomic Tobacco Plants. Russian Journal of Plant Physiology, 2024, Vol. 71:164. DOI: 10.1134/S102144372460781X

Ученый секретарь ИЦи СО РАН
К.Б.Н.



[Handwritten signature]

/Орлова Г.В.

15 ноября 2024 г.