

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации **Хафизовой Галины Васильевны** на тему: «Особенности организации клеточной Т-ДНК у представителей рода *Nicotiana* L.», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.07 – Генетика»

1. Полное и сокращенное наименование.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук, ИОГен РАН

2. Место нахождения.

119991, ГСП-1 Москва, ул. Губкина, д.3

3. Почтовый адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии).

119991, ГСП-1 Москва, ул. Губкина, д.3

Тел.: (499) 135-62-13,

Email: iogen@vigg.ru

4. Основные работы, опубликованные работниками ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций).

1. Badaeva, E.D., Konovalov, F.A., Knüpfper, H., Fricano, A., Ruban, A.S., Kehel, Z., Zoshchuk, S.A., Surzhikov, S.A., Neumann, K., Graner, A., Hammer, K., Filatenko, A., Bogaard, A., Jones, G., Özkan, H., Kilian, B. Genetic diversity, distribution and domestication history of the neglected GGAtAt genepool of wheat (2022) *Theoretical and Applied Genetics*, 135 (3), pp. 755-776. DOI: 10.1007/s00122-021-03912-0
2. Bondar, E.I., Troukhan, M.E., Krutovsky, K.V., Tatarinova, T.V. Genome-Wide Prediction of Transcription Start Sites in Conifers (2022) *International Journal of Molecular Sciences*, 23 (3), статья № 1735, DOI: 10.3390/ijms23031735
3. Scobeyeva, V.A., Artyushin, I.V., Krinitsina, A.A., Nikitin, P.A., Antipin, M.I., Kuptsov, S.V., Belenikin, M.S., Omelchenko, D.O., Logacheva, M.D., Konorov, E.A., Samoilov, A.E., Speranskaya, A.S. Gene Loss, Pseudogenization in Plastomes of Genus *Allium* (Amaryllidaceae), and Putative Selection for Adaptation to Environmental Conditions (2021) *Frontiers in Genetics*, 12, статья № 674783, DOI: 10.3389/fgene.2021.674783
4. Slezina, M.P., Istomina, E.A., Korostyleva, T.V., Kovtun, A.S., Kasianov, A.S., Konopkin, A.A., Shcherbakova, L.A., Odintsova, T.I. Molecular insights into the role of cysteine-rich peptides in induced resistance to *Fusarium oxysporum* infection in tomato based on transcriptome profiling (2021) *International Journal of Molecular Sciences*, 22 (11), статья № 5741, DOI: 10.3390/ijms22115741
5. Moshkov, N., Smetanin, A., Tatarinova, T.V. Local ancestry prediction with PyLAE (2021) *PeerJ*, 9, статья № e12502, DOI: 10.7717/peerj.12502

6. Pachganov, S., Murtazaliev, K., Zarubin, A., Taran, T., Chartier, D., Tatarinova, T.V. Prediction of Rice Transcription Start Sites Using TransPrise: A Novel Machine Learning Approach (2021) *Methods in Molecular Biology*, 2238, pp. 261-274. DOI: 10.1007/978-1-0716-1068-8_17
7. Odintsova, T.I., Slezina, M.P., Istomina, E.A. Defensins of grasses: A systematic review (2020) *Biomolecules*, 10 (7), статья № 1029, pp. 1-40. DOI: 10.3390/biom10071029
8. Morozova, I., Kasianov, A., Bruskin, S., Neukamm, J., Molak, M., Batiyeva, E., Pudło, A., Rühli, F.J., Schuenemann, V.J. New ancient Eastern European *Yersinia pestis* genomes illuminate the dispersal of plague in Europe: Evolution of *Y. pestis* in Eastern Europe (2020) *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 375 (1812), статья № 20190569, DOI: 10.1098/rstb.2019.0569rstb20190569
9. Istomina, E.A., Slezina, M.P., Kovtun, A.S., Odintsova, T.I. In Silico Identification of Gene Families Encoding Cysteine-Rich Peptides in *Solanum lycopersicum* L. (2020) *Russian Journal of Genetics*, 56 (5), pp. 572-579. DOI: 10.1134/S1022795420050063
10. Odintsova, T.I., Slezina, M.P., Istomina, E.A., Korostyleva, T.V., Kovtun, A.S., Kasianov, A.S., Shcherbakova, L.A., Kudryavtsev, A.M. Non-specific lipid transfer proteins in *Triticum kiharae* dorof. Et migush.: Identification, characterization and expression profiling in response to pathogens and resistance inducers (2019) *Pathogens*, 8 (4), статья № 221, DOI: 10.3390/pathogens8040221
11. Abdeeva, I.A., Maloshenok, L.G., Pogorelko, G.V., Mokrykova, M.V., Bruskin, S.A. RNA-aptamers—As targeted inhibitors of protein functions in plants (2019) *Journal of Plant Physiology*, 232, pp. 127-129. DOI: 10.1016/j.jplph.2018.10.026
12. Pachganov, S., Murtazaliev, K., Zarubin, A., Sokolov, D., Chartier, D.R., Tatarinova, T.V. Transprise: A novel machine learning approach for eukaryotic promoter prediction (2019) *PeerJ*, 2019 (11), статья № e7990, DOI: 10.7717/peerj.7990
13. Maloshenok, L.G., Abdeeva, I.A., Panina, J.S., Piruzian, E.S., Zolotarev, A.D., Bruskin, S.A. Development of Methods for the Target-Specific Protein Elimination in Plants (2018) *Russian Journal of Genetics*, 54 (11), pp. 1378-1382. DOI: 10.1134/S1022795418110091
14. Abdeeva, I.A., Pogorelko, G.V., Maloshenok, L.G., Mokrykova, M.V., Fursova, O.V., Bruskin, S.A. Search for partner proteins of *A. thaliana* immunophilins involved in the control of plant immunity (2018) *Molecules*, 23 (4), статья № 953, DOI: 10.3390/molecules23040953
15. Shelentov, A.A., Slavokhotova, A.A., Odintsova, T.I. Cysmotif Searcher Pipeline for Antimicrobial Peptide Identification in Plant Transcriptomes (2018) *Biochemistry (Moscow)*, 83 (11), pp. 1424-1432. DOI: 10.1134/S0006297918110135

22.06.2022

Директор ИОГен РАН,
д.б.н., чл.-корр. РАН



А.М. Кудрявцев