

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации **Семилет Татьяны Вячеславовны** на тему: «Генетический анализ и таксономическая идентификация образцов карбонизированных зерновок, найденных на территории археологического памятника в Псковской области (XII век)», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.7 – Генетика.

1. Полное название учреждения: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»
2. Сокращенное название: ИЦиГ СО РАН;
3. Ведомственная принадлежность: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации;
4. Почтовый адрес: 630090, Новосибирск, Россия, пр.ак. Лаврентьева, 10;
5. Телефон: +7(383) 363-49-80;
6. адрес электронной почты: icg-adm@bionet.nsc.ru;
7. адрес официального сайта: <https://www.icgbio.ru/>

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

1. Shoeva O.Y., Zedgenizova V.D., Egorova A.A., Gerasimova S.V., Kukoeva T.V., Vasiliev G.V., Kovaleva O.N., Zakhrabekova S., Hansson M., Hertig C.W., Hoffie I., Kumlehn J., and Khlestkina E. Analysis of *Anthocyanin-less 2* diversity in barley reveals a specific allele to cause purple-colored grains. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 2025. DOI: 10.1021/acs.jafc.5c05032.
2. Novoselskaya-Dragovich A.Y., Fisenko A.V., Konovalov F.A., Lyapunova O.A., Kudryavtsev A.M., Badaeva E.D., Goncharov N.P. Assessment of genetic diversity of tetraploid wheat *Triticum dicoccum* Schrank ex Schübl. based on long terminal repeat (LTR) retrotransposon integration sites and C-banding analysis. *Genetic Resources and Crop Evolution*. 2025;72:8819–8839. DOI: 10.1007/s10722-025-02487-9.

3. Egorova A.A., Zykhova T.E., Hertig C.W., Hoffie I., Morozov S.V., Chernyak E.I., Rogachev A.D., Korotkova A.M., Vikhorev A.V., Vasiliev G.V., Shoeva O.Y., Kumlehn J., Gerasimova S.V., Khlestkina E.K. Accumulation of anthocyanin in the aleurone of barley grains by targeted restoration of the *MYC2* Gene. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024;25:12705. DOI: 10.3390/ijms252312705.
4. Rivera D., Ferrer-Gallego P.P., Obón C., Alcaraz F., Laguna E., Goncharov N.P., Kislev M. Fossil or non-fossil: a case study in the archaeological wheat *Triticum parvicoccum* (Poaceae: Triticeae). *Genes*. 2025;16:274. DOI: 10.3390/genes16030274.
5. Ferrer-Gallego P.P., Ferrer-Gallego R., Rivera D., Obón C., Laguna E., Goncharov N.P. Nomenclature and typification of the goat grass *Aegilops tauschii* Coss. (Poaceae: Triticeae): a key species for the secondary gene pool of common wheat *Triticum aestivum*. *Plants*. 2025;14:2375. DOI: 10.3390/plants14152375.
6. Rivera D., Ferrer-Gallego P.P., Obón C., Alcaraz F., Valera J., Goncharov N.P., Laguna E., Kislev M. Fossil or non-fossil? A best-practice guide for archaeobotanical taxa. *Taxon*. 2024;73(2):425–435. DOI: 10.1002/tax.13029.
7. Rivera D., Ferrer-Gallego P.P., Obón C., Alcaraz F., Laguna E., Goncharov N.P. Exploring the origins of hexaploid wheats: typification of archaeological *Triticum vulgare* var. *antiquorum* and description of modern *Triticum sphaerococcum* subsp. *antiquorum* (Poaceae: Triticeae). *Taxonomy*. 2024;4:780-794. DOI: 10.3390/taxonomy4040042.
8. Пилипенко А.С. Этногенетические реконструкции методами палеогенетики: история, современное состояние и перспективы. Опыт Новосибирского научного центра. *Антропологии*. 2024;2:28-43. DOI: 10.33876/2782-3423/2024-2/28-43.
9. Шоева О.Ю., Гордеева Е.И., Хлесткина Е.К., Гашимов М.Э., Куркиев К.У. Исследование редких видов пшениц как доноров для селекции на содержание антоцианов в зерне. *Сельскохозяйственная биология*. 2024;59(5):955-972. DOI: 10.15389/agrobiology.2024.5.955rus.
10. Kukoeva T.V., Molobekova C.A., Totsky I.V., Vasiliev G.V., Pronozin A.Y., Afonnikov D.A., Khlestkina E.K., Shoeva O.Y. Enrichment of grain anthocyanin

- content through marker-assisted breeding for *Ant1*, *Ant2* or *HvMyc2* genes in barley (*Hordeum vulgare* L.). *Agronomy*. 2024;14(6):1231. DOI: 10.3390/agronomy14061231.
11. Короткова А.М., Кукоева Т.В., Тоцкий И.В., Григорьев Ю.Н., Шоева О.Ю. Апробация STS-маркера к гену *Nud1* для отбора голозерных гибридов ячменя. *Биотехнология и селекция растений*. 2024;7(1):43-51. DOI: 10.30901/2658-6266-2024-1-04.
12. Glagoleva A.Y., Kukoeva T.V., Khlestkina E.K., Shoeva O.Y. Polyphenol oxidase genes in barley (*Hordeum vulgare* L.): functional activity with respect to black grain pigmentation. *Frontiers in Plant Science*. 2024;14:1320770. DOI: 10.3389/fpls.2023.1320770.
13. Shoeva O.Y., Mukhanova M.A., Zakhrabekova S., Hansson M. *Ant13* encodes regulatory factor WD40 controlling anthocyanin and proanthocyanidin synthesis in barley (*Hordeum vulgare* L.). *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 2023;71(18):6967–6977. DOI: 10.1021/acs.jafc.2c09051.
14. Глаголева А.Ю., Новокрещёнов Л.А., Шоева О.Ю., Ковалева О.Н., Хлесткина Е.К. Изучение разнообразия окраски зерновки ячменя в коллекции ВИР. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2022;183(3):76-84. DOI: 10.30901/2227-8834-2022-3-76-84.
15. Пилипенко А.С., Трапезов Р.О., Черданцев С.В. Исследование миграционных процессов в Евразии методами палеогенетики. *Археология, этнография и антропология Евразии*. 2022;50(2):140-149. DOI:10.17746/1563-0102.2022.50.2.140-149.

Директор ИЦиГ СО РАН
Академик РАН



Кочетов А.В.