

Сведения о ведущей организации

по диссертации

Цыганова Виктора Евгеньевича «Молекулярно-генетические и клеточные механизмы дифференцировки симбиотического клубенька», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.01.05 – физиология и биохимия растений (биологические науки) – и 03.02.07 генетика (биологические науки)

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова»

Адрес: 190000, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42-44

E-mail: n.loskutova@vir.nw.ru

Тел (812)-312-51-61

Официальный сайт: http://vir.nw.ru/index_r.htm

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

Чесноков Ю.В., Мирская Г.В., Русаков Д.В., Ловассер У., Бёрнер А., Канапш Е.В., Кочерина Н.В. Идентификация и картирование QTL у яровой мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) В контролируемых условиях агроэкобиополигона в отсутствии и при внесении азотного удобрения // Физиология растений. 2018. Т. 65. № 1. С. 52-65.

Loskutov I.G., Kosareva I.A., Blinova E.V., Bagmet L.V., Melnikova S.V. Genetic diversity in tolerance of wild *Avena* species to aluminium (Al) // Genetic Resources and Crop Evolution. 2017. Т. 64. № 5. С. 955-965.

Riaz A., Nathorn A., Dinglasan E., Ziems L., Richard C., Singh D., Hickey L., Mitrofanova O., Afanasenko O., Aitken E., Godwin I. Into the vault of the vavilov wheats: old diversity for new alleles // Genetic Resources and Crop Evolution. 2017. Т. 64. № 3. С. 531-544.

Amosova A.V., Zemtsova L.V., Yurkevich O.Yu., Shostak N.G., Samatadze T.E., Zoshchuk S.A., Muravenko O.V., Zhidkova E.N., Książczyk T., Muravlev A.A., Artemyeva A.M. Genomic changes in generations of synthetic rapeseed-like allopolyploid grown under selection // Euphytica. 2017. Т. 213. № 9. С. 217.

Bitvutskii N., Yakkonen K., Loskutov I. Content of iron, zinc and manganese in grains of *Triticum aestivum*, *Secale cereale*, *Hordeum vulgare* and *Avena sativa*

cultivars registered in Russia // Genetic Resources and Crop Evolution. 2017. Т. 64. № 8. С. 1955-1961.

Горюнова С.В., Чикида Н.Н., Кочиева Е.З. AFLP, RAPD и ISSR анализы внутривидовой изменчивости и межвидовых различий аллотетраплоидных видов *Aegilops kotschyi* Boiss. и *Aegilops variabilis* Eig // Генетика. 2017. Т. 53. № 5. С. 570-578.

Чесноков Ю.В., Мирская Г.В., Канаш Е.В., Кочерина Н.В., Ловассер У., Бёрнер А. Картирование QTL у яровой мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) в контролируемых условиях агроэкобиополигона // Физиология растений. 2017. Т. 64. № 1. С. 55-68.

Фадина О.А., Бекетова М.П., Соколова Е.А., Кузнецова М.А., Сметанина Т.И., Рогозина Е.В., Хавкин Э.Е. Упреждающая селекция: использование молекулярных маркеров при создании доноров устойчивости картофеля (*Solanum tuberosum* L.) к фитофторозу на основе сложных межвидовых гибридов // Сельскохозяйственная биология. 2017. Т. 52. № 1. С. 84-94.

Боме Н.А., Вайсфельд Л.И., Бабаев Е.В., Боме А.Я., Колоколова Н.Н. Агробиологические признаки яровой мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) при обработке семян химическим мутагеном фосфемидом // Сельскохозяйственная биология. 2017. Т. 52. № 3. С. 570-579.

Вишнякова М.А., Сеферова И.В., Самсонова М.Г. Требования к исходному материалу для селекции сои в контексте современных биотехнологий // Сельскохозяйственная биология. 2017. Т. 52. № 5. С. 905-916.

Kochetov A.V., Glagoleva A.Y., Strygina K.V., Khlestkina E.K., Gerasimova S.V., Ibragimova S.M., Shatskaya N.V., Vasilyev G.V., Afonnikov D.A., Shmakov N.A., Antonova O.Y., Gavrilenko T.A., Alpateva N.V., Khiutti A., Afanasenko O.S. Differential expression of *NBS-LRR*-encoding genes in the root transcriptomes of two *Solanum phureja* genotypes with contrasting resistance to *Globodera rostochiensis* // BMC Plant Biology. 2017. Т. 17. № S2. С. 41-50.

Wang X., Li Ju., Ban L., Wu Yu., Wu X., Wang Yu., Wen H., Chapurin V., Dzyubenko N., Li Zh., Wang Z., Gao H. Functional characterization of a gibberellin receptor and its application in alfalfa biomass improvement // Scientific Reports. 2017. Т. 7. С. 41296.

Plekhanova E., Vishnyakova M.A., Bulyntsev S., Chang P.L., Carrasquilla-Garcia N., Negash K., Wettberg E.V., Noujdina N., Cook D.R., Samsonova M.G., Nuzhdin S.V. Genomic and phenotypic analysis of Vavilov's historic landraces reveals the impact of environment and genomic islands of agronomic traits // *Scientific Reports*. 2017. Т. 7. № 1. С. 4816.

Артемьева А.М., Соловьева А.Е., Кочерина Н.В., Беренсен Ф.А., Руднева Е.Н., Чесноков Ю.В. Картирование хромосомных локусов, определяющих проявление морфологических и биохимических признаков качества у культур вида *Brassica rapa* L // *Физиология растений*. 2016. Т. 63. № 2. С. 275-289.

Лебедева М.В., Левкоев Э.А., Волков В.А., Фетисова А.А., Навалихин С.В., Шабунин Д.А., Данилов Ю.И., Жигунов А.В., Поточкина Е.К. Опыт восстановления утерянных селекционных достижений *Populus* × *Leningradensis bogd.* и *Populus* × *Newensis bogd.* на основе микросателлитного анализа // *Генетика*. 2016. Т. 52. № 10. С. 1159-1168.

Мартынов С.П., Добротворская Т.В., Крупнов В.А. Генеалогический анализ использования двух видов пырея (*Agropyron*) в селекции мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) на устойчивость к болезням // *Генетика*. 2016. Т. 52. № 2. С. 179-188.

Vishniyakova M.A., Burlyaeva M.O., Akopian Ja., Murtazaliev R., Mikić A. Reviewing and updating the detected locations of beautiful *Vavilovia* (*Vavilovia formosa*) on the Caucasus sensu stricto // *Genetic Resources and Crop Evolution*. 2016. Т. 63. № 7. С. 1085-1102.

Рудакова А.С., Рудаков С.В., Давыдова Н.В., Мирская Г.В., Журавлева Е.В., Чесноков Ю.В. Изоферментный анализ эстераз в зрелых семенах гексаплоидной мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) // *Сельскохозяйственная биология*. 2016. Т. 51. № 3. С. 327-334.

Билова Т.Е., Рябова Д.Н., Анисимова И.Н. Молекулярные основы признака карликовости у культурных растений. Сообщение II. Della-белки, их структура и функции // *Сельскохозяйственная биология*. 2016. Т. 51. № 5. С. 571-584.

Маркин Н.В., Усатов А.В., Логачева М.Д., Азарин К.В., Горбаченко О.Ф., Корниенко И.В., Гаврилова В.А., Тихобаева В.Е. Исследование полиморфизма хлоропластной днк подсолнечника (*Helianthus* L.) // *Генетика*. 2015. Т. 51. № 8. С. 873.

Мартынов С.П., Добротворская Т.В., Митрофанова О.П. Генеалогический анализ распространения генетического материала эгилопсов (*Aegilops* L.) В

сортах мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) // Генетика. 2015. Т. 51. № 9. С. 1000.

Вишневская М.С., Павлов А.В., Дзюбенко Е.А., Дзюбенко Н.И., Потокина Е.К. Нуклеотидный полиморфизм гена SRLK, определяющего устойчивость к засолению люцерны посевной (*Medicago sativa* L.) // Генетика. 2014. Т. 50. № 4. С. 433-442.