

Список основных научных работ
ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова».
г. Санкт-Петербург
по теме диссертации Костерина О.Э.
«Эволюция и геногеография дикорастущих форм рода Горох (*Pisum L.*)»
за 2012-2016 г.

1. Wang, Z., Wang, J. E., Wang, X. M., Gaol, H.W., **Dzyubenko, N.I., Chapuin, V.F.** (2012). Assessment of genetic diversity in *Galega officinalis* L. using ISSR and SRAP markers. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 59(5), 865-873.
2. Jing, R., Ambrose, M. A., Knox, M. R., Smykal, P., Hybl, M., Ramos, A., Caminero, C., Burstin, J., Dug, G., van Soest, L.J.M., Swecicki, W.K., Perreira, M.G., **Vishnyakova, M.**, Davenport, G.F., Flawell, A.J., Ellis, T.H.N. (2012) Genetic diversity in European *Pisum* germplasm collections. *Theoretical and Applied Genetics*, 125(2), 367-380.
3. Konovalov, F., Shaturova, A., **Mitrofanova, O.**, Kudryavtsev. A. (2012) An approach to DNA polymorphisms screening in SBEIIa homeologous genes in polyploid wheat (*Triticum L.*). *Euphytica*, 183(2): 173-184.
4. Sun, X.L., Yang, T. Guan, J.P., Ma, Y. Jiang, J.Y., Cao, R., **Burlyayeva, M., Vishnyakova M., Semenova, E., Bulyntsev, S., Zong, X.X.** (2012) Development of 161 novel EST-SSR markers from *Lathyrus sativus* (Fabaceae). *American Journal of Botany*, 99(10): E379-E390.
5. Mikić, A., Smykal, P., Kenicer G., **Vishnyakova, M.**, Sharukhanyan, N., Akopian, J.A., Vaynan, A., Gabrielyan, I., Smykalova, I., Sherbakova, E., Zoric, L., Atlagic, J., Zemerski-Skoric, T., Cupina, B., Krstic, D., Jajic, I., Antanasovic, S., Dordevic, V., Mihailovic, V., Ivanov, A., Ochatt, S., Toker, C., Zlatkovic, B., Ambrose, M. (2013). The bicentenary of research of the 'beautiful' vavilovia (*Vavilovia formosa* (Stev.), a legume crop wild relative with taxonomic and agronomic potential. *Botanical Journal of the Linnaen Society*, 172(4), 524-532.
6. Konečná E., Safářová D., Navrátil M., Hanáček P., Coyne C., Flavell A., **Vishnyakova M.**, Ambrose M., Redden R., Smýkal P. (2014) Geographical gradient of the eIF4E alleles conferring resistance to potyviruses in pea (*Pisum*) germplasm. *PLOS ONE*. 9(3). E 90394. P.1-11.
7. Mikić, A., Smykal, P., Kenicer G., **Vishnyakova, M.**, Sharukhanyan, N., Akopian, J.A., Vaynan, A., Gabrielyan, I., Smykalova, I., Sherbakova, E., Zoric, L., Atlagic, J., Zemerski-Skoric, T., Cupina, B., Krstic, D., Jajic, I., Antanasovic, S., Dordevic, V., Mihailovic, V., Ivanov, A., Ochatt, S., Toker, C., Zlatkovic, B., Ambrose, M. (2014). Beauty will save the world, but will the world save beauty?

The case of the highly endangered *Vavilovia formosa* (Stev.) Fed. *Planta*, 240(5), 1139-1146.

8. Дьяченко, Е. А., Рыжова, Н. Н., **Вишнякова, М. А.**, & Кочиева, Е. З. (2014). Молекулярно-генетическое разнообразие гороха (*Pisum sativum* L.) из коллекции ВИР на основе данных AFLP-анализа. *Генетика*, 50(9), 1040-1040.

9. Belimov, A. A., Puhalsky, I. V., Safronova, V. I., Shaposhnikov, A. I., **Vishnyakova, M. A.**, **Semenova, E. V.**, Zinovkina N.Y., Makarova N.M., Wenzel W., & Tikhonovich, I. A. (2015). Role of plant genotype and soil conditions in symbiotic plant-microbe interactions for adaptation of plants to cadmium-polluted soils. *Water, Air, & Soil Pollution*, 226(8), 264.

10. Duc, G., Aleksić, J. M., Marget, P., Mikic, A., Paull, J., Redden, R. J., Sass, O., Stoddard, F.L., Vandenberg A., **Vishnyakova M.**, Torres, A. M. (2015). Faba bean. In *Grain Legumes* (pp. 141-178). Springer New York.

11. **Vishnyakova, M.**, **Burlyaeva, M.**, Akopian, J., Murtazaliev, R., & Mikić, A. (2016). Reviewing and updating the detected locations of beautiful vavilovia (*Vavilovia formosa*) on the Caucasus sensu stricto. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 63(7), 1085-1102.

12. **Вишнякова М.А.**, **Александрова Т.Г.**, **Булынец С.В.**, **Буравцева Т.В.**, **Бурляева М.О.**, **Егорова Г.П.**, **Семенова Е.В.**, **Сеферова И.В.**, **Яньков И.И.** (2016) Генетические ресурсы зернобобовых из Средиземноморья в коллекции ВИР: разнообразие и использование в селекции. *Сельскохозяйственная биология*, 51(1), 31-45.

13. **Вишнякова М.А.**, **Бурляева М.О.**, **Булынец С.В.**, **Сеферова И.В.**, Плеханова Е.С., Нуждин С.В. (2017) Фенотипическое разнообразие местных сортов нута (*Cicer arietinum* L.) из центров происхождения культуры, сохраняемых в коллекции ВИР. *Вавиловский журнал генетики и селекции*, 21(2), 170-179.

14. Riaz, A., Nathorn, A., Dinglasan, E., Zeimes, L., Richards, S., Singh, D., **Mitrofanova, O.**, Afanasenko, A., Aitken, E., Godwin, I., Hickey, L. (2017) Into the vault of Vavilov wheats: old diversity for new alleles. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 64(3), 531-544.

15. Riaz, A., Athynannan, N., Perynannan, P., Afanasenko, A., **Mitrofanova, O.**, Aitken, E.A.B., Lagudah, E., Hickey, L. (2017) Mining Vavilov's treasure chest of wheat diversity for adult plant resistance to *Puccinia triticina*. *Plant Disease*, 101(2), 317-323.