

Председателю диссертационного
совета Д 006.041.02 на базе ФГБНУ
«Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических
ресурсов растений имени Н.И. Вавилова»
д.б.н. И.Г. Лоскутову

Я, Афанасенко Ольга Сильвестровна, зав. лабораторией иммунитета растений к болезням, доктор биологических наук, профессор, академик РАН, место работы - Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений» (ФГБНУ ВИЗР), выражаю согласие выступить официальным оппонентом диссертации Корзуна Виктора Николаевича на тему: «Разработка и применение геномных технологий для молекулярно-генетического картирования и прикладной селекции злаковых культур» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.07 – «Генетика» и 06.01.05 – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений»

2.06.2021

Подпись руки Афанасенко О.С.

Удостоверяю

Секретарь
директора



Сведения

об официальном оппоненте диссертации Корзуна Виктора Николаевича на тему: «Разработка и применение геномных технологий для молекулярно-генетического картирования и прикладной селекции злаковых культур» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.07 – «Генетика» и 06.01.05 – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений»

- Афанасенко Ольга Сильвестровна
- доктор биологических наук, научная специальность – защита растений;
- Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений» (ФГБНУ ВИЗР), заведующая лабораторией иммунитета растений к болезням
- список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Riaz A., N. Athiyannan S. Periyannan, O. Afanasenko, O. Mitrofanova, E. Aitken, E. Lagudah, L. Hickey. Mining Vavilov's treasure chest of wheat diversity for adult plant resistance to Puccinia triticina//Plant Disease. 2017. V.101 (2). 317-323. Imp. Factor 3.192
2. Riaz Adnan. Adrian Hathorn . Eric Dinglasan . Laura Ziems . Cecile Richard . Dharmendra Singh . Olga Mitrofanova . Olga Afanasenko . Elizabeth Aitken . Ian Godwin . Lee Hickey. Into the vault of the Vavilov wheats: old diversity for new alleles// Genet Resour Crop Evol 2017. Volume 64, Issue 3, pp 531–544. DOI 10.1007/s10722-016-0380-5 Imp. Factor 1.258
3. Kochetov A. V., A. Y. Glagoleva, K. V. Strygina, E. K. Khlestkina, S. V. Gerasimova, S. M. Ibragimova, N. V. Shatskaya, G.V. Vasilyev, D. A. Afonnikov, N. A. Shmakov, O. Y. Antonova, T. A. Gavrilenco, N. V. Alpatyeva, A. Khiutti and O. S. Afanasenko. 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, 17 :251 P. 41-50. DOI 10.1186/s12870-017-1193-1 Imp. Factor 3.964
4. Bykova I.V. , N.M. Lashina,V. M. Efimov, O. S. Afanasenko and E. K. Khlestkina. Identification of 50 K Illumina-chip SNPs associated with resistance to spot blotch in barley// BMC Plant Biology 2017. 17:250. P. 95-103. <https://doi.org/10.1186/s12870-017-1198-9> Imp. Factor 3.964
5. Khiutti A. V., O. Yu. Antonova, N. V. Mironenko, T. A. Gavrilenco, and O. S. Afanasenko. Potato Resistance to Quarantine Diseases. ISSN 2079-0597, Russian Journal of Genetics: Applied Research, 2017, Vol. 7, No. 8, pp. 833–844. © Pleiades Publishing, Ltd., 2017. Original Russian Text © A.V.
6. Adnan Riaz , Naveenkumar Athiyannan, · Sambasivam K. Periyannan, · Olga Afanasenko, · Olga P. Mitrofanova, · Gregory J. Platz · Elizabeth A. B. Aitken, · Rod J. Snowdon, · Evans S. Lagudah, · Lee T. Hickey, · Kai P. Voss Fels. Unlocking new alleles for leaf rust resistance in the Vavilov wheat collection// Theor Appl Genet. (2018) 131:127–144. <https://doi.org/10.1007/s00122-017-2990-5> Imp. Factor 4.132.
7. van de Vossenberg, B; Westenberg, M; Adams, I; Afanasenko, O; Besheva, A ; Boerma, M.; Choisel, J ; Dekker, T ; Flath, K ; van Gent-Pelzer, M //Euphresco Sendo: An international laboratory comparison study of molecular tests for Synchytrium endobioticum detection and identification. EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY V. 151, Iss. 3, 757-766. DOI: 10.1007/s10658-017-1411-6.

8. Novakazi F, Afanasenko O, Lashina N, et al. Genome-wide association studies in a barley (*Hordeum vulgare*) diversity set reveal a limited number of loci for resistance to spot blotch (*Bipolaris sorokiniana*). *Plant Breed.* 2019;00:1–15.
<https://doi.org/10.1111/pbr.12792>
9. Eric Dinglasan, Lee Hickey, Laura Ziems, Ryan Fowler, Anna Anisimova, Olga Baranova, Nina Lashina, Olga Afanasenko Genetic Characterization of Resistance to Pyrenophora teres f. teres in the International Barley Differential Canadian Lake Shore. *Front. Plant Sci.* - 2019.]
10. Novakazi F., Afanasenko O., Anisimova A., Platz J., Snowdon R., Kovaleva O., Zubkovich A., Ordon F. Genetic analysis of a worldwide barley collection for resistance to net form of net blotch disease (Pyrenophora teres f. teres). *Theor Appl Genet.* - 2019.
11. Dinglasan E.G., Singh D., Shankar M., Afanasenko O., Platz G., Godwin I. D., Voss-Fels K. P., Hickey L. Discovering new alleles for yellow spot resistance in the Vavilov wheat collection. *Theor Appl Genet.* 2019. - Vol. 132. - Iss. 1. - P. 149-162.
12. Rozanova Irina V. , Nina M. Lashina, Zakhar S. Mustafin, Sofia A. Gorobets, Vadim M. Efimov, Olga S. Afanasenko & Elena K. Khlestkina. SNPs associated with barley resistance to isolates of Pyrenophora teres f. teres. *BMC Genomics.* - 2019. - Vol. 20. - Sup. 3. - № 292.
13. Matsushita Y., H. Yanagisawa, A. Khiutti, N. Mironenko, Y. Ohto, O. Afanasenko. First report of Chrysanthemum stunt viroid, isolated from potato (*Solanum tuberosum*) plants in Russia. *Journal of General Plant Pathology.* - 2019. - Vol. 85 (4). - P. 311-313.
14. Yanagisawa H., Matsushita Y., Khiutti A., Mironenko N., Ohto Y., Afanasenko O. Complete genome sequence of a divergent strain of potato virus P isolated from *Solanum tuberosum* in Russia. *Archives of Virology.* - 2019. - Vol. 164. - Iss. 11. - P. 2891-2894.
DOI: 10.1007/s00705-019-04397-5 Q3
15. Irina Rozanova, Nina Lashina, Vadim Efimov, Olga Afanasenko, Elena Khlestkina. Development of DNA Markers for the Selection of Spring Barley Varieties that Are Resistant to Spot Blotch//Agriculture (accepted in press) 2020

2.06.2021

Подпись руки

Удостоверяю

Секретарь
директора



Афанасенко О. С.

М.Н.Коновалова