Афанасенко Ольга Сильвестровна

член отделения - Отделение сельскохозяйственных наук РАН

член секции - Секция растениеводства, защиты и биотехнологии растений

председатель секции - Секция растениеводства и земледелия ОНС АБТПБ

член бюро - Бюро ОНС АБТПБ

член секции - Секция защиты растений ОНС АБТПБ

член секции - Секция генетических технологий РАН

член совета - Объединённый научный совет по агробиотехнологиям и продовольственной безопасности (ОНС АБТПБ)

Звание: профессор

Академическое звание: академик РАН

Ученая степень: доктор биологических наук

olga.s.afan@gmail.com

+7 (812) 470-43-84

Общая информация

Научные интересы

Иммунитет растений к болезням, генетика устойчивости зерновых и картофеля к возбудителям болезней, картирование генов устойчивости ячменя к гемибиотрофным патогенам, генетические ресурсы устойчивости зерновых культур и картофеля, разработка маркерной селекции ячменя на устойчивость к болезням, биотехнология создания исходного материала для селекции зерновых культур на устойчивость к болезням, механизмы изменчивости популяций возбудителей болезней зерновых культур и картофеля.

Научные публикации

- Afanasenko O., M. Jalli, H. Pinnschmidt, O. Filatova, G. Platz. Development of an international standard set of barley differential genotypes for Pyrenophora teres f. teres / Plant Pathology. 2009 V. 58. P. 665-676.
- Afanasenko O., Mironenko N., Filatova O., Kopaahnke D., Kramer I., Ordon F. Genetics of host-pathogen interactions in the Pyrenophora teres f. teres (net form) – barley (Hordeum vulgare) pathosystem // Eur. J. Plant Pathol., 2007, v. 117, p. 267-280.
- Manninen O. M. , M. Jalli, R. Kalendar, A. Schulman, O. Afanasenko, J. Robinson. Mapping of major spot-type and net-type net blotch resistance genes in the Ethiopian barley line CI 9819// Genome. V. 49. 2006. p. 1564-1571.
- 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. DOI: 10.1007/s00122-019-03378-1.
- Afanasenko O.S., Koziakov A.V., Hedlay P.E., Lashina N.M., Anisimova A.V., Manninen O., Jalli M., Potokina E.K. MAPPING OF THE LOCI CONTROLLING THE RESISTANCE TO

PYRENOPHORA TERES F. TERES AND COCHLIOBOLUS SATIVUS IN TWO DOUBLE HAPLOID BARLEY POPULATIONS Russian Journal of Genetics: Applied Research. 2015. Т. 5. № 3. С. 242-253.

- 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.| DOI: 10.3389/fpls.2019.00326.
- 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.
- Gavrilenko, T.A.; Khiutti, A.V.; Klimenko, N.S.; Antonova, O.Y.; Fomina, N.A.; Afanasenko, O.S. Phenotypic and DNA MarkerAssisted Characterization of Russian Potato Cultivars for Resistance to Potato Cyst Nematodes. Agronomy 2021, 11, 2400. https://doi.org/ 10.3390/agronomy11122400.
- Yosuke Matsushita, Hironobu Yanagisawa, Aleksandr Khiutti, Nina Mironenko, Yasuo Ohto and Olga Afanasenko. Genetic diversity and pathogenicity of potato spindle tuber viroid and chrysanthemum stunt viroid isolates in Russia // Eur J Plant Pathol., 2021, doi.org/10.1007/s10658-021-02339-z.
- Kochetov, A.V.; Afonnikov, D.A.; Shmakov, N.; Vasiliev, G.V.; Antonova, O.Y.; Shatskaya, N.V.; Glagoleva, A.Y.; Ibragimova, S.M.; Khiutti, A.; Afanasenko, O.S.; et al. NLR Genes Related Transcript Sets in Potato Cultivars Bearing Genetic Material of Wild Mexican Solanum Species. Agronomy 2021, 11, 2426. https://doi.org/10.3390/agronomy 11122426.

Премии и награды

- European Scientific-Industrial Chamber Diploma di Merito и золотая медаль за исключительные профессиональные достижения (Exceptional professional achievements), 2016.
- Почётная грамота РАН за добросовестный труд, значительный вклад в развитие сельскохозяйственной науки в области генетики иммунитета и иммунитета растений, 2023 г.

Место работы и должность

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений», главный научный сотрудник.

Персональные профили исследователя

РИНЦ ID 85388
Scopus ID 6506325838
Web of Science Researcher ID A-3934-2014
Orcid ID 0000-0001-7368-0797