

Сведения о ведущей организации

по диссертации Фесенко И.А. «Системный анализ пептидома растений на примере мха *PHYSCOMITRIUM PATENS*» по специальности 1.5.3 – Молекулярная биология

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский университет или СПбГУ
Ведомственная принадлежность	Правительство Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д.7/9
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.spbu.ru
Телефон	+7 (812) 328-97-01
Адрес электронной почты	spbu@spbu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sulatskaya A.I., Kosolapova A.O., Bobylev A.G., Belousov M.V., Antonets K.S., Sulatsky M.I., Kuznetsova I.M., Turoverov K.K., Stepanenko O.V., Nizhnikov A.A. β-Barrels and Amyloids: Structural Transitions, Biological Functions, and Pathogenesis // International Journal of Molecular Sciences, 2021, V.22, e11316. https://doi.org/10.3390/ijms222111316 2. Malovichko Yu.V., Shikov A.E., Nizhnikov A.A., Antonets K.S. Temporal control of seed development in dicots: molecular bases, ecological impact, and possible evolutionary ramifications // International Journal of Molecular Sciences, 2021, V.22, e9252. https://doi.org/10.3390/ijms22179252 3. Yuzikhin O.S., Gogoleva N.E., Shaposhnikov A.I., Konnova T.A., Osipova E.V., Syrova D.S., Ermakova E.A., Shevchenko V.P., Nagaev I.Yu., Shevchenko K.V., Myasoedov N.F., Safronova V.I., Shavarda A.L., Nizhnikov A.A., Belimov A.A., Gogolev Yu.V. Rhizosphere bacterium <i>Rhodococcus</i> sp. P1Y metabolizes abscisic acid to form dehydrovomifoliol // Biomolecules, 2021, V.11, e345. https://doi.org/10.3390/biom11030345

4. Shikov A.E., Malovichko Yu.V., Lobov A.A., Belousova M.E., Nizhnikov A.A., Antonets K.S. The distribution of several genomic virulence determinants does not corroborate the established serotyping classification of *Bacillus thuringiensis* // International Journal of Molecular Sciences, 2021, V.22, e2244. <https://doi.org/10.3390/ijms22052244>
5. Antonets K.S., Belousov M.V., Sulatskaya A.I., Belousova M.E., Kosolapova A.O., Sulatsky M.I., Andreeva E.A., Zykin P.A., Malovichko Y.V., Shtark O.Y., Lykholay A.N., Volkov K.V., Kuznetsova I.M., Turoverov K.K., Kochetkova E.Y., Bobylev A.G., Usachev K.S., Demidov O.N., Tikhonovich I.A., Nizhnikov A.A. Accumulation of storage proteins in plant seeds is mediated by amyloid formation // PLOS Biology, 2020, V.18(7), e3000564. <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3000564>
6. Malovichko Y.V., Shtark O.Y., Vasileva E.N., Nizhnikov A.A., Antonets K.S. Transcriptomic insights into mechanisms of early seed maturation in garden pea (*Pisum sativum* L.) // Cells, 2020, V.9, e779. <https://doi.org/10.3390/cells9030779>
7. Shikov A.E., Malovichko Y.V., Skitchenko R.K., Nizhnikov A.A., Antonets K.S. No more tears: mining sequencing data for novel Bt Cry toxins with CryProcessor // Toxins, 2020, V.12, e204. <https://doi.org/10.3390/toxins12030204>
8. Kosolapova A.O., Belousov M.V., Sulatskaya A.I., Belousova M.E., Sulatsky M.I., Antonets K.S., Volkov K.V., Lykholay A.N., Shtark O.Y., Vasilieva E.N., Zhukov V.A., Ivanova A.N., Zykin P.A., Kuznetsova I.M., Turoverov K.K., Tikhonovich I.A., Nizhnikov A.A. Two Novel Amyloid Proteins, RopA and RopB, from the Root Nodule Bacterium *Rhizobium leguminosarum* // Biomolecules, 2019, V.9, e694. <https://doi.org/10.3390/biom9110694>
9. Malovichko Y.V., Nizhnikov A.A., Antonets K.S. Repertoire of the *Bacillus thuringiensis* virulence factors unrelated to major classes of protein toxins and its role in specificity of host-pathogen interactions // Toxins, 2019, V.11, e347. <https://doi.org/10.3390/toxins11060347>

10. Malovichko Y.V., Antonets K.S., Maslova A.R., Andreeva E.A., Inge-Vechtomov S.G., Nizhnikov A.A. RNA Sequencing reveals specific transcriptomic signatures distinguishing effects of the [SWI+] prion and SWI1 deletion in yeast *Saccharomyces cerevisiae* // *Genes*, 2019, V.10, e212. <https://doi.org/10.3390/genes10030212>
11. Sopova J.V., Koshel E.I., Belashova T.A., Zadorsky S.P., Sergeeva A.V., Siniukova V.A., Shenfeld A.A., Velizhanina M.E., Volkov K.V., Nizhnikov A.A., Kachkin D.V., Gaginskaya E.R., Galkin A.P. RNA-binding protein FXR1 is presented in rat brain in amyloid form // *Scientific Reports*, 2019, V.9, e18983. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-55528-6>
12. Belousov M., Zykin P., Andreeva E., Kosolapova A., Shtark O., Vasileva E., Antonets K., Nizhnikov A. The Aggregates of Vicilin Protein Are Found in the Roots and Nodules of *Pisum sativum* L. // *The FASEB Journal (Supplement: Experimental Biology 2021 Meeting Abstracts)* V.35, S1, 02280. <https://doi.org/10.1096/fasebj.2021.35.S1.02280>
13. Malovichko Y.V., Shtark O.Y., Vasileva E.N., Nizhnikov A.A., Antonets K.S. Transcriptomic signatures of seed maturation heterochrony in garden pea (*Pisum sativum* L) accessions // *BMC Bioinformatics*, 2020, V.21 (Suppl 20, Selected abstracts of Bioinformatics: from Algorithms to Applications 2020 conference), e567, P10. <https://doi.org/10.1186/s12859-020-03838-2>
14. Antonets K., Belousov M., Belousova M., Shtark O., Andreeva E., Zykin P., Kosolapova A., Lykholay A., Volkov K., Malovichko Y., Tikhonovich I., Nizhnikov A.A. Proteomic screening revealed functional amyloid proteins in the seeds of garden pea *Pisum sativum* L. // *FEBS Open Bio (Suppl.1: Abstracts of the 44th FEBS Congress (Krakow, Poland; 6-11 July 2019))*, 2019, V.9, S.1, P. 275.
15. Belousov M.V., Belousova M.E., Shtark O.Y., Kosolapova A.O., Nizhnikov A.A., Antonets K.S. The Cupin1 domain of plant seed storage

	<p>proteins possesses amyloid-forming properties. // Molecular Biology of the Cell (Abstracts of the Annual Joint Meeting of the American Society for Cell Biology and the European Molecular Biology Organization (ASCB EMBO 2018) (San Diego, California, USA; December 8–12, 2018). V.29, P.572.</p>
--	---

Верно

Директор Центра экспертиз

Александр

А.В. Попов



Приложение №2
к письму от 01.04.2022 № 01/1-39-3825

Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации

Фамилия, имя, отчество	Микушев Сергей Владимирович
Ученая степень и отрасль науки, научные специальности, по которым им защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук 01.04.07 – физика конденсированного состояния Физико-математические науки
Наименование организации, являющееся основным местом работы, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» Правительства Российской Федерации. Проректор по научной работе.

Верно

Директор Центра экспертиз

Александр

А.В. Попов

