

**Сведения о научных руководителях диссертации Лукьяновой Анны
Александровны
«ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И РАЗРАБОТКА ВИДОСПЕЦИФИЧНОЙ
СИСТЕМЫ qПЦР ДЕТЕКЦИИ ФИТОПАТОГЕНОВ КАРТОФЕЛЯ
СЕМЕЙСТВА *PESTOVASTERIACEAE*»**

1. Научный руководитель: Котова Ирина Борисовна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор

Место работы: кафедра микробиологии биологического факультета ФГБОУ
ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. 1, стр. 12

Тел.: +74959395483

E-mail: kira1959@gmail.com

**Список основных научных публикаций по специальности 1.5.11.
Микробиология (биол. науки) за последние 5 лет:**

1. E. S. Zvonareva, A. A. Osmolovskiy, V. G. Kreier, N. A. Baranova, I. B. Kotova, N. S. Egorov. Production of proteinase with plasmin-like prekallikrein activating activity by the micromycete *aspergillus terreus*. *Applied Biochemistry Microbiology*, 54(2):206–210, 2018.
2. Е. А. Попова, А. А. Осмоловский, В. Г. Крейер, И. Б. Котова, Н. С. Егоров. Продукция штаммом *Aspergillus ustus* протеиназ, высокоактивных в отношении фибриллярных белков. *Микология и фитопатология*, 53(4):229–235, 2019
3. П. И. Иванова, Т. А. Чердынцева, Е. Ю. Ходжаев, И. А. Савинов, М. А. Гладченко, Ю. В. Тактарова, И. Б. Котова. Биодegradация пищевых азокрасителей лактобациллами, выделенными из различных природных и антропогенных источников. *Вестник биотехнологии и физико-химической биологии имени Ю.А. Овчинникова*, 16(4):23–32, 2020.
4. Е. И. Корниенко, А. А. Осмоловский, В. Г. Крейер, Н. А. Баранова, И. Б. Котова, Н. С. Егоров. Характеристика и свойства комплекса протеолитических ферментов тромболитического действия микромицета *Sarocladium strictum*. *Прикладная биохимия и микробиология*, 57(1):46–53, 2021.

5. А. А. Осмоловский, Е. С. Звонарева, В. Г. Крейер, Н. А. Баранова, И. Б. Котова, Н. С. Егоров. Тромболитический потенциал внеклеточной протеиназы микромицета *Aspergillus terreus* 2. *Микология и фитопатология*, 55(3):225–228, 2021.
6. И. Б. Котова, Ю. В. Тактарова, Е. А. Цавкелова, М. А. Егорова, И. А. Бубнов, Д. В. Малахова, Л. И. Ширинкина, Т. Г. Соколова, Е. А. Бонч-Осмоловская. Микробная деградация пластика и пути ее интенсификации. *Микробиология*, 90(6):627–659, 2021
7. A.A. Lukianova, P.V. Evseev, A. A. Stakheev, Irina B. Kotova, Sergey K. Zavriev, A. N. Ignatov, K.A. Miroshnikov. Quantitative real-time PCR assay for the detection of *Pectobacterium parmentieri*, a causal agent of potato soft rot. *Plants*, 10(9):1880–1892, 2021.
8. I.B. Kotova, Yu V. Taktarova, E. A. Tsavkelova, M. A. Egorova, I. A. Bubnov, D. V. Malakhova, L. I. Shirinkina, T. G. Sokolova, E. A. Bonch-Osmolovskaya. Microbial degradation of plastics approaches to make it more efficient. *Microbiology*, 90(6):671–701, 2021. [
9. A.A. Lukianova, P.V. Evseev, A. A. Stakheev, Irina B. Kotova, Sergey K. Zavriev, A. N. Ignatov, K.A. Miroshnikov. Development of qPCR detection assay for potato pathogen *Pectobacterium atrosepticum* based on a unique target sequence. *Plants*, 10(2):355–367, 2021.
10. E. I. Kornienko, A. A. Osmolovskiy, V. G. Kreyer, N. A. Baranova, I. B. Kotova, N. S. Egorov. Characteristics properties of the complex of proteolytic enzymes of the thrombolytic action of the micromycete *Sarocladium strictum*. *Applied Biochemistry Microbiology*, 57(1):57–64, 2021.
11. Ю. В. Тактарова, Л. И. Ширинкина, А. С. Будённая, М. А. Гладченко, И. Б. Котова. Биodeградация азокрасителя methyl red метаногенными микробными сообществами, выделенными из донных отложений реки Волга. *Микробиология*, 91(3):341–352, 2022.
12. E. A. Zhuravleva, S. V. Shekhurdina, I.B. Kotova, N. G. Loiko, N. M. Popova, E. Kryukov, A. A. Kovalev, D.A. Kovalev, Y. V. Litti. Effects of various materials used to promote the direct interspecies electron transfer on anaerobic digestion of low-concentration swine manure. *Science of the Total Environment*, 839:156073, 2022.
13. Yu V. Taktarova, L. I. Shirinkina, A. S. Budennaya, M. A. Gladchenko, I. B. Kotova. Biodegradation of azo dye methyl red by methanogenic microbial communities isolated from volga river sediments. *Microbiology*, 91(3):292–302, 2022.

2.Научный руководитель: Мирошников Константин Анатольевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: член-корреспондент РАН

Должность: главный научный сотрудник

Место работы: лаборатория молекулярной биоинженерии отдела молекулярной биологии и биотехнологии растений ФГБУН «Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук»

Адрес места работы: 117997, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 16/10

Тел.: +7(495)335-55-88

E-mail: kmi@bk.ru

Список основных научных публикаций по специальности **1.5.6. Биотехнология** (биол. науки) за последние 5 лет:

1. A. A. Lukyanova, M. M. Shneider, P.V. Evseev, A.M. Shpirt, E.N. Bugaeva, A. P. Kabanova, E.A. Obraztsova, K. K. Miroshnikov, S. N. Senchenkova, A. S. Shashkov, S.V. Toschakov, Y. A. Knirel, A. N. Ignatov, K.A. Miroshnikov. Morphologically different *Pectobacterium brasiliense* bacteriophages pp99 pp101: Deacetylation of o-polysaccharide by the tail spike protein of phage pp99 accompanies the infection. *Frontiers in microbiology*, 10:3127, 2019
2. P.V. Evseev, A.A. Lukianova, M.M. Shneider, Aleksei A. Korzhenkov, E.N. Bugaeva, Anastasia P. Kabanova, K. K. Miroshnikov, Eugene E. Kulikov, S.V. Toshchakov, A. N. Ignatov, K.A. Miroshnikov. Origin evolution of *Studiervirinae* bacteriophages infecting *Pectobacterium*: Horizontal transfer assists adaptation to new niches. *Microorganisms*, 8(11):1707, 2020.
3. M.M. Shneider, A.A. Lukianova, P.V. Evseev, A.M. Shpirt, M.R. Kabilov, A.D. Tokmakova, K. K. Miroshnikov, E.A. Obraztsova, Olga A. Baturina, A. S. Shashkov, A. N. Ignatov, Y. A. Knirel, K.A. Miroshnikov. *Autographivirinae* bacteriophage Arno 160 infects *Pectobacterium carotovorum* via depolymerization of the bacterial o-polysaccharide. *International Journal of Molecular Sciences*, 20(9):3170, 2020.
4. E.N. Bugaeva, M.V. Voronina, Dmitry M. Vasiliev, A.A. Lukianova, N. N. Landyshev, A. N. Ignatov, K.A. Miroshnikov. Use of a specific phage cocktail for soft rot control on ware potatoes: A case study. *Viruses*, 13(6):1095–1095, 2021.

5. K.A. Miroshnikov, P.V. Evseev, A.A. Lukianova, A. N. Ignatov. Tailed lytic bacteriophages of soft rot *Pectobacteriaceae*. *Microorganisms*, 9(9):1819–1819, 2021.
6. A.A. Lukianova, P.V. Evseev, A. A. Stakheev, Irina B. Kotova, Sergey K. Zavriev, A. N. Ignatov, K.A. Miroshnikov. Quantitative real-time PCR assay for the detection of *Pectobacterium parmentieri*, a causal agent of potato soft rot. *Plants*, 10(9):1880–1892, 2021.
7. P.Evseev, A.Lukianova, N. Sykilinda, A.Gorshkova, A. Bondar, M. Shneider, M.Kabilov, V.Drucker, K.Miroshnikov. *Pseudomonas* phage md8: Genetic mosaicism challenges of taxonomic classification of lambdoid bacteriophages. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(19):10350–10350, 2021.
8. M.V. Voronina, A.A. Lukianova, M.M. Shneider, Aleksei A. Korzhenkov, S.V. Toschakov, Kostantin A. Miroshnikov, Dmitri M. Vasiliev, Aleksandr Ignatov. First report of *Pectobacterium polaris* causing soft rot black leg of potato in Russia. *Plant Disease*, pages PDIS–09–20–1864–PDN, 2021.
9. A.A. Lukianova, P.V. Evseev, A. A. Stakheev, Irina B. Kotova, Sergey K. Zavriev, A. N. Ignatov, K.A. Miroshnikov. Development of qPCR detection assay for potato pathogen *Pectobacterium atrosepticum* based on a unique target sequence. *Plants*, 10(2):355–367, 2021.
10. A.A. Lukianova, P.V. Evseev, M.M. Shneider, Elena A. Dvoryakova, A.D. Tokmakova, A.M. Shpirt, M.R. Kabilov, E.A. Obraztsova, A. S. Shashkov, A. N. Ignatov, Y. A. Knirel, S. U. Dzhalilov Fevzi, K.A. Miroshnikov. *Pectobacterium versatile* bacteriophage possum: A complex polysaccharide-deacetylating tail fiber as a tool for host recognition in pectobacterial Schitoviridae. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(19):11043, 2022.
11. P.Evseev, A.Lukianova, Rashit Tarakanov, A.Tokmakova, M.Shneider, A. Ignatov, K.Miroshnikov. *Curtobacterium* spp. *Curtobacterium flaccumfaciens*: Phylogeny, genomics-based taxonomy, pathogenicity, diagnostics. *Current Issues in Molecular Biology*, 44(2):889–927, 2022.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.015.2 _____ к.б.н. Н.В. Костина
Подпись, печать

05.12.2022г.