

**Сведения о научных руководителях диссертации Корниенко Елены Игоревны
«ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА КОМПЛЕКСОВ ПРОТЕОЛИТИЧЕСКИХ
ФЕРМЕНТОВ ТРОМБОЛИТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ МИКРОМИЦЕТОВ
ARTHROBOTRYYS LONGA И *SAROCLADIUM STRICTUM*»**

Научный руководитель: Котова Ирина Борисовна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Биологический факультет, кафедра микробиологии

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

Тел.: +7(495)939-54-83

E-mail: kira19

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

1. 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
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. **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
6. А.А. Lukianova, P.V. Evseev, А. А. Stakheev, **I. B. Kotova**, S. 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. **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. [
8. A.A. Lukianova, P.V. Evseev, A. A. Stakheev, **I. B. Kotova**, S. 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.
9. 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.
10. Ю. В. Тактарова, Л. И. Ширинкина, А. С. Будённая, М. А. Гладченко, **И. Б. Котова**. Биодegradация азокрасителя methyl red метаногенными микробными сообществами, выделенными из донных отложений реки Волга. *Микробиология*, 91(3):341–352, 2022.
11. 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.
12. 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.
13. Звонарева Е.С., Осмоловский А.А., Баранова Н.А., **Котова И.Б.**, Крейер В.Г. Свойства внеклеточной протеиназы - активатора прекалликреина, образуемой микромицетом *Aspergillus terreus* 2. *Прикладная биохимия и микробиология*, 59 (4): 369 – 375, 2023.

Научный руководитель: Осмоловский Александр Андреевич

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание:

Должность: доцент

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Биологический факультет, кафедра микробиологии

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

Тел.: +7(495)939-30-33

E-mail: aosmol

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

1. Лукьянова А.А., Корниенко Е.И., Виган П.А., Крейер В.Г., Кураков А.В., **Осмоловский А.А.** Секрция микромицетами протеиназ с активностью, подобной активности белков системы гемостаза. *Вестник Московского университета*, 75 (1): 37-42, 2020.
2. **Осмоловский А.А.**, Орехова А.В., Конти Э., Крейер В.Г., Баранова Н.А., Егоров Н.С. Получение и стабильность комплексного препарата протеиназ *Aspergillus ochraceus* L-1 с фибринолитической и антикоагулянтной активностью. *Вестник Московского университета*, 75 (3): 158-163, 2020.
3. Комаревцев С.К., Попова Е.А., Крейер В.Г., Мирошников К.А., **Осмоловский А.А.** Очистка протеазы – активатора протеина С плазмы крови человека, продуцируемой микромицетом *Aspergillus ochraceus* ВКМ F-4104D. *Прикладная биохимия и микробиология*, 56 (1): 39-44, 2020.
4. Корниенко Е.И., Кокаева Л.Ю., Биланенко Е.Н., Мокеева В.Л., Шаркова Т.С., **Осмоловский А.А.** *Sarocladium strictum* – перспективный продуцент протеолитических ферментов с выраженной фибринолитической активностью. *Микология и фитопатология*, 54 (3): 206-213, 2020.
5. Корниенко Е.И., **Осмоловский А.А.**, Крейер В.Г., Баранова Н.А., Котова И.Б., Егоров Н.С. Характеристика и свойства комплекса протеолитических ферментов тромболитического действия микромицета *Sarocladium strictum*. *Прикладная биохимия и микробиология*, 57 (1): 46-53, 2021.
6. **Осмоловский А.А.**, Звонарева Е.С., Крейер В.Г., Баранова Н.А., Котова И.Б., Егоров Н.С. Тромболитический потенциал внеклеточной протеиназы микромицета *Aspergillus terreus* 2. *Микология и фитопатология*, 55 (3): 225-228, 2021.
7. Попова Е.А., Крейер В.Г., Комаревцев С.К., Шабунин С.В., **Осмоловский А.А.** Свойства внеклеточной протеиназы микромицета *Aspergillus ustus* 1, обладающей высокой активностью при гидролизе фибриллярных белков. *Прикладная биохимия и микробиология*, 57 (2): 138-144, 2021.
8. Rafea Nasr A., Baidamshina D., Mahmoud R., Sulaiman R., Komarevtsev S., **Osmolovskiy A.**, Kayumov A. The new serine proteinase PAPC from *Aspergillus ochraceus* VKM-F4104D for targeting *Staphylococcus aureus* biofilms. *European Journal of Clinical Investigation*, 51 (S1): 153-154, 2021.

9. Sharma C., **Osmolovskiy A.**, Singh R. Microbial fibrinolytic enzymes as anti-thrombotics: production, characterisation and prodigious biopharmaceutical applications. *Pharmaceutics*, 13 (11): 1880, 2021.
10. Kornienko E.I., **Osmolovskiy A.A.**, Kreyer V.G., Baranova N.A., Kotova I.B., Egorov N.S. Characteristics and properties of the complex of proteolytic enzymes of the thrombolytic action of the micromycete *Sarocladium strictum*. *Applied Biochemistry and Microbiology*, 57 (1): 57-64, 2021.
11. Alipkina S., Kornienko E., Nalobin D., **Osmolovskiy A.** Acute toxicity, immunotoxicity and allergenicity of protease complex obtained from micromycete *Sarocladium strictum*. *Pharmaceutics*, 13 (10): 1660, 2021.
12. Тиморшина С.Н., Попова Е.А., Галиакберова А.А., Очнева А.Г., **Осмоловский А.А.** Протеолитические ферменты микромицетов рода *Aspergillus*, гидролизующие фибриллярные белки, для биомедицины и биотехнологических процессов. *Вестник Московского университета*, 77 (3): 195-200, 2022.
13. **Осмоловский А.А.**, Клягин С.Д., Вашкевич Т.В., Кураков А.В., Крейер В.Г. Фибрино- и фибринолитическое действие внеклеточных протеиназ микромицетов *Aspergillus alliaceus* 7dN1 и *A. terreus* 2. *Микология и фитопатология*, 57 (4): 298-300, 2023.
14. Звонарева Е.С., **Осмоловский А.А.**, Баранова Н.А., Котова И.Б., Крейер В.Г. Свойства внеклеточной протеиназы - активатора прекалликреина, образуемой микромицетом *Aspergillus terreus* 2. *Прикладная биохимия и микробиология*, 59 (4): 369 – 375, 2023.
15. Фокичев Н.С., Корниенко Е.И., Крейер В.Г., **Осмоловский А.А.** Исследование тромболитического потенциала экзопротеиназ, образуемых микромицетом *Tolypocladium inflatum* 62a, выделенным из грунтов Белого моря. *Микология и фитопатология*, 57 (2): 95-103, 2023.

Ученый секретарь

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

23.10.2023г.