

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Бастракова Александра Ивановича
«Основы биоконверсии органических субстратов с использованием личинок
Hermetia illucens (L.) (Diptera: Stratiomyidae)»**

1. Ф.И.О.: Степанов Алексей Львович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научные специальности: 03.00.27 Почвоведение, 03.00.07 Микробиология

Должность: заведующий кафедрой биологии почв

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», факультет почвоведения, кафедра биологии почв

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

Тел.: 8(495)939-24-58

E-mail: stepanov_aleksey@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.6 - Биотехнология за последние 5 лет:

1. М. В. Семенов, Д. А. Никитин, А. Л. Степанов, В. М. Семенов Структура бактериальных и грибных сообществ ризосферного и внекорневого локусов серой лесной почвы // Почвоведение. – 2019. – № 3. – С. 355-369. – DOI 10.1134/S0032180X19010131. – EDN YXCDID.
2. А. Ю. Климова, А. Л. Степанов, Н. А. Манучарова Особенности трансформации соединений азота и углерода в олиготрофной торфяной почве // Почвоведение. – 2019. – № 10. – С. 1198-1202. – DOI 10.1134/S0032180X19100046. – EDN AXRVNP.
3. Климова, А. Ю. А. Л. Степанов, Н. А. Манучарова Особенности трансформации соединений азота и углерода в олиготрофной торфяной почве // Почвоведение. – 2019. – № 10. – С. 1198-1202. – DOI 10.1134/S0032180X19100046. – EDN AXRVNP.
4. Никитин Д.А., Семенов М.В., Чернов Т.И., Ксенофонтова Н.А., Железова А.Д., Иванова Е.А., Хитров Н.Б., Степанов А.Л. Микробиологические индикаторы экологических функций почв (обзор) / [и др.] // Почвоведение. – 2022. – № 2. – С. 228-243. – DOI 10.31857/S0032180X22020095. – EDN VJKTJ.
5. Манучарова Н.А., Большакова М.А., Бабич Т.Л., Турова Т.П., Семенова Е.М., Янович А.С., Полтараус А.Б., Степанов А.Л., Назина Т.Н. Микроорганизмы дерново-подзолистой почвы, деградирующие нефть и полициклические ароматические углеводороды // Микробиология. – 2021. – Т. 90. – № 6. – С. 706-717. – DOI 10.31857/S0026365621060094. – EDN DPPBQY.

2. Ф.И.О.: Варламов Валерий Петрович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 03.00.23 Биотехнология

Должность: заведующий лабораторией инженерии биополимеров, главный научный сотрудник

Место работы: ФГУ «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук», Институт биоинженерии им. К.Г. Скрыбина, лаборатория инженерии биополимеров.

Адрес места работы: 117312, г. Москва, проспект 60-летия Октября, 7, корп. 1

Тел.: +7 (499) 135-65-56

E-mail: varlamov@biengi.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.6 - Биотехнология за последние 5 лет:

1. Khayrova A., Lopatin S., Varlamov V. BLACK SOLDIER FLY HERMETIA ILLUCENS AS A NOVEL SOURCE OF CHITIN AND CHITOSAN // International Journal of Molecular Sciences. 2019. Т. 8. С. 81.
2. Khairova A., Lopatin S.A., Varlamov V.P. [et al.] Chitosan–Melanin Polymer Complex: A Promising Ingredient in Emulsion Compositions / // Polymer Science, Series D. – 2022. – Vol. 15. – No 2. – P. 295-299. – DOI 10.1134/S1995421222020071. – EDN ABZNZE.
3. Khayrova A., Lopatin S. , Varlamov V. Obtaining chitin, chitosan and their melanin complexes from insects // International Journal of Biological Macromolecules. – 2021. – Vol. 167. – P. 1319-1328. – DOI 10.1016/j.ijbiomac.2020.11.086. – EDN YXJKTL.
4. V. P. Varlamov, A. V. Il'ina, B. T. Shagdarova et al. Chitin/Chitosan and Its Derivatives: Fundamental Problems and Practical Approaches /] // Biochemistry (Moscow). – 2020. – Vol. 85. – No Suppl. 1. – P. 154-176. – DOI 10.1134/S0006297920140084. – EDN WKWYSQ.
5. Луньков А.П., Ильина А.В., Варламов В.П. Антиоксидантные, антибактериальные и фунгицидные свойства пленок на основе хитозана (Обзор) // Прикладная биохимия и микробиология. – 2018. – Т. 54. – № 5. – С. 444-454. – DOI 10.1134/S0555109918050124. – EDN XWNUPJ.

3. Ф.И.О.: Егорова Мария Анатольевна

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание:

Научная специальность: 03.00.07 Микробиология

Должность: доцент

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

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

Тел.: 8 (495) 939-45-45

E-mail: mashaegorova@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.6 - Биотехнология за последние 5 лет:

1. Малахова Д.В., Егорова М.А., Леонтьева М.Р., Ельченинов А.Г., Панова Т.В., Александров Ю.Д., Цавкелова Е.А. Микробная деструкция изделий из полипропилена и поливинилхлорида в анаэробных условиях // Микробиология. – 2023. – 92. – № 1. – С. 86-97.
2. Tsavkelova, E. A., Glukhareva, I. D., Volynchikova, E. A., Egorova, M. A., Leontieva, M. R., Malakhova, D. V., ... & Netrusov, A. I. Cyanobacterial root associations of leafless epiphytic orchids // Microorganisms. – 2022. –10(5). – С. 1006.
3. Popova, L. I., Bahl, H., Egorova, M. A., Leont'eva, M. R., Netrusov, A. I., & Tsavkelova, E. A.. Isolation of Cellulose-Degrading Thermoanaerobacterium Strains from Thermophilic Methanogenic Microbial Communities // Microbiology. – 2021. – 90. – С. 158-165.
4. Kotova, I. B., Taktarova, Y. V., Tsavkelova, E. A., Egorova, M. A., Bubnov, I. A., Malakhova, D. V., ... & Bonch-Osmolovskaya, E. A. Microbial degradation of plastics and approaches to make it more efficient // Microbiology. – 2021. – 90. – С. 671-701.
5. Tsavkelova, E., Prokudina, L., Egorova, M., Leontieva, M., Malakhova, D., & Netrusov, A. The structure of the anaerobic thermophilic microbial community for the bioconversion of the cellulose-containing substrates into biogas // *Process biochemistry*. – 2018. – 66. –С. 183-196.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.2,

к.б.н., Н.В. Костина
