

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе **Шамовой Марии Михайловны**
на тему «Теоретические аспекты и практическая реализация технологии системных
биокомплексов на основе полипренолов»
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по
специальностям: 4.3.3. Пищевые системы и 4.3.5 Биотехнология продуктов
питания и биологически активных веществ.

Фамилия Имя Отчество оппонента	Кригер Ольга Владимировна
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»
Занимаемая должность	Профессор факультета биотехнологий
Почтовый индекс, адрес	191002, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Ломоносова, 9
Телефон	8-923-498-4564
Адрес электронной почты	olgakriger58@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Бабич О. О. Изучение <i>in vitro</i> свойств экстрактов ягод <i>Rubus idaeus</i> L. (семейство Rosoideae) / О. О. Бабич, С. А. Иванова, О. В. Кригер, Т. В. Вобилкова // Пищевая промышленность. – 2024. – № 8. – С. 106–109. 2. Кригер О. В. Влияние способа получения экстрактов цветков бархатцев распростертых (<i>Tagetes patula</i> L.) на содержание биологически активных веществ и антимикробную активность / О. В. Кригер, Е.И. Шепель // Пищевая метаинженерия. 2024. Т. 2. № 2. С. 22–34. 3. Antimicrobial screening and fungicidal properties of <i>Eucalyptus globulus</i> ultrasonic extracts / Sukhikh S., Babich O., Larina V., Krol O., Popov A., Kriger O., Ivanova S., Prosekov A. // Plants. 2022. Т. 11. № 11. 4. Калашникова О. Б. Изучение процесса ферментативного гидролиза предобработанной биомассы мискантуса / О. Б. Калашникова, Е. А. Буденкова, Е. В. Ульрих, Е. Г. Чупахин, О. В. Кригер, Я. А. Масютин, М. Смага, Ю. Басова // Техника и технология пищевых производств. – 2022. – Т. 52. – № 2. С. 254–270. 5. Bioengineering and molecular biology of

miscanthus / E. Chupakhin [et al.] // Energies. – 2022. – Vol. 15. – № 14. – P. 4941. <https://doi.org/10.3390/en15144941>

6. Chupakhin E. Methods of increasing Miscanthus biomass yield for biofuel production / E. Chupakhin, O. Babich, S. Sukhikh, E. Budenkova, O. Kalashnikova, O. Kriger, S. Ivanova // Energies. – 2021. – T. 14. – № 24. – С. 2–30.

7. Budenkova E. Improvement of enzymatic saccharification of cellulose-containing raw materials using *Aspergillus niger* / E. Budenkova, S. Sukhikh, O. Babich, V. Dolganyuk, O. Kriger, S. Ivanova, P. Michaud // Processes. – 2021. – T. 9. – № 8. – С. 1360.

8. Kriger O. V. Bioethanol production from Miscanthus sinensis cellulose by bioconversion / O. V. Kriger, O. O. Babich, V. F. Dolganyuk, O. V. Kozlova, S. A. Sukhikh, T. A. Larichev // Food Processing: Techniques and Technology. – 2021. – T. 51. – № 2. – С. 387–394.

9. Kriger O. The Process of Producing Bioethanol from Delignified Cellulose Isolated from Plants of the Miscanthus Genus / O. Kriger, E. Budenkova, O. Babich, S. Suhikh, N. Patyukov, Y. Masyutin, V. Dolganuk, E. Chupakhin // Bioengineering (Basel). – 2020. – 21. – V. 7. – № 2. – P. 61. doi: 10.3390/bioengineering7020061.

Профессор факультета биотехнологий
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
университет ИТМО», доктор технических наук,
доцент

Кригер Ольга Владимировна

Подпись
удостоверяю
Менеджер ОПС
Виноградова А.Д.

14.05.2025

