

Председателю совета 24.2.287.02 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, д.б.н., профессору Корнеевой О.С.

Настоящим письмом выражаю согласие выступать официальным оппонентом по диссертационной работе Нестеровой Екатерины Юрьевны на тему: «Комплексные исследования состава пробиотических продуктов и заквасок с применением высокопроизводительного секвенирования и целевых ПЦР-методов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.7.1 «Биотехнология пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ», защита которой состоится на заседании диссертационного совета 24.2.287.02 при ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий».

Даю согласие на включение персональных данных в материалы и документы, сопровождающие процедуру защиты диссертационной работы и их дальнейшую обработку, и размещение в сети «Интернет».

Доцент кафедры биотехнологии
ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева»,
кандидат технических наук



Кареткин Б.А.

Подпись Кареткина Б.А. заверяю



Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Нестеровой Екатерины Юрьевны по теме «Комплексные исследования состава пробиотических продуктов и заквасок с применением высокопроизводительного секвенирования и целевых ПЦР-методов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.7.1 – Биотехнология пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ.

Фамилия Имя Отчество	Кареткин Борис Алексеевич
Гражданство	Гражданин РФ
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	03.01.06 - Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат технических наук, технические науки
Ученое звание	нет
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
Структурное подразделение	Кафедра биотехнологии (факультет биотехнологии и промышленной экологии)
Занимаемая должность	Доцент
Почтовый индекс, адрес	125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9, стр. 1
Телефон	+7 (495) 495-23-79
Адрес электронной почты	karetkin.b.a@muctr.ru
Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluation of rye bran enzymatic hydrolysate effect on gene expression and bacteriocinogenic activity of lactic acid bacteria / J.M. Epishkina, M.V. Romanova, M.A. Chalenko, N.Y. Khromova, B.A. Karetkin, A.V. Beloded, M.A. Kornienko, Y.M. Averina, I.V. Shakir, V.I. Panfilov // <i>Fermentation</i>. – 2022. – Vol. 8, №12. – P. 752. 2. A study and modeling of <i>Bifidobacterium</i> and <i>Bacillus</i> coculture continuous fermentation under distal intestine simulated conditions / S.A. Evdokimova, B.A. Karetkin, E.V. Guseva, M.G. Gordienko, N.V. Khabibulina, V.I. Panfilov, N.V. Menshutina, N.B. Gradova // <i>Microorganisms</i>. – 2022. – Vol. 10, №5. – P. 929. 3. Fundamentals and Applications of Artificial Neural Network Modelling of Continuous Bifidobacteria Monoculture at a Low Flow Rate. / Dudarov S., Guseva E., Lemetyuynen Y., Maklyayev I., Karetkin B., Evdokimova S., Papaev P., Menshutina N., Panfilov V. // <i>Data</i>. – 2022. – Vol. 7, № 5. – P. 58. 4. Antagonistic activity of synbiotics: response surface modeling of various factors / B. Karetkin, S. Evdokimova, E. Guseva, N. Khabibulina, I. Shakir, V. Panfilov, M. Zhurikov // <i>Foods and raw materials</i>. – 2022. – Vol. 2, №2. – P. 365-376. 5. The combination of in vitro assessment of stress tolerance ability, autoaggregation, and vitamin B-producing ability for new probiotic strain introduction /

	<p>N.Y. Khromova, J.M. Epishkina, B.A. Karetkin, N.V. Khabibulina, A.V. Beloded, I.V. Shakir, V.I. Panfilov // Microorganisms. – 2022. – Vol. 10, №2. – P. 470.</p> <p>6. A study on the synbiotic composition of <i>Bifidobacterium bifidum</i> and fructans from arctium lappa roots and helianthus tuberosus tubers against <i>Staphylococcus aureus</i> / S.A. Evdokimova, V.S. Nokhaeva, B.A. Karetkin, E.V. Guseva, N.V. Khabibulina, M.A. Kornienko, V.D. Grosheva, N.V. Menshutina, I.V. Shakir, V.I. Panfilov // Microorganisms. – 2021. – Vol. 9, №5. – P. 930.</p> <p>7. ODRAP: A web database for searching and entering information about prebiotics and their activity / E. Guseva, B. Karetkin, D. Batyrgazieva, A. Denisova, N. Menshutina // 21th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021 Proceedings. – 2021. – Vol. 21, № 7.2. – P. 217-223.</p> <p>8. A model for synbiotic activity evaluation: static and continuous co-culture fermentation of <i>Bifidobacterium madolecentis</i> ATCC 15703 and <i>Bacillus cereus</i> ATCC 9634 / S.A. Evdokimova, V.S. Nokhaeva, B.A. Karetkin, I.V. Shakir, V.I. Panfilov // KnE Life Sciences. – 2022. – P. 2413-0877.</p> <p>9. Сравнительное исследование топинамбура, лопуха и желудей как пребиотического сырья для культивирования бифидобактерий / Л.Д. Горчакова, Е.А. Смирягин, А.Т. Шевченко, А.Л. Рудова, Л.С. Семишова, С.А. Евдокимова, Б.А. Кареткин // Успехи в химии и химической технологии. – 2024. – Т. 38, №8. – С. 31-33.</p> <p>10. Нейросетевая модель метаболизма бифидобактерий при непрерывном культивировании / И.В. Макляев, Б.А. Кареткин, С.П. Дударов // Успехи в химии и химической технологии. – 2022. – Т. 36, №1. – С. 104-106.</p>
--	---

Доцент кафедры биотехнологии
 ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический
 университет имени Д. И. Менделеева»,
 кандидат технических наук

Кареткин Б.А.

«07» октября 2025 г.

Подпись Кареткина Б.А. заверяю

