

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Купаевой Надежды Владимировны на тему: «Научное обоснование и практическое применение антиоксидантов растительного сырья при производстве мясного паштета», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научным специальностям 4.3.5 – «Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ» и 4.3.3 – «Пищевые системы».

Фамилия, имя, отчество	Мазо Владимир Кимович
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень	Доктор биологических наук
Ученое звание	Профессор
Телефон	+7 (495) 698-53-71
Адрес электронной почты	mazo@ion.ru mailbox@ion.ru
Почтовый адрес	109240, г. Москва, Устьянский проезд, дом 2/14
<b>Основное место работы</b>	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи (ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»)
Должность	Ведущий научный сотрудник лаборатории пищевых биотехнологий и специализированных продуктов Федерального исследовательского центра питания, биотехнологии и безопасности пищи (ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»)
<b>Публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</b>	
<p>1. Sidorova, Yu.S. Anxiolytic and antioxidant effect of phytoecdysteroids and polyphenols from chenopodium quinoa on an in vivo restraint stress mode / Yu.S. Sidorova, V.A. Shipelin, N.A. Petrov, S.N. Zorin, V.K. Mazo // <i>Molecules</i>. – 2022. – 27(24). – P. 9003. DOI: 10.3390/molecules27249003</p> <p>2. Мазо, В.К. <i>Arthrospira platensis</i>: антиоксидантные, гипогликемические и гиполипидемические эффекты <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> (краткий обзор) / В.К. Мазо, Н.А. Бирюлина, Ю.С. Сидорова // <i>Вопросы питания</i>. – 2022. – №4(542). – Т.91. – С. 19-25. DOI: 10.33029/0042-8833-2022-91-4-19-25</p>	



3. Сидорова, Ю.С. Физиолого-биохимическая оценка эффективности нового пищевого ингредиента - концентрата полифенолов ягод черники / Ю.С. Сидорова, Н.А. Петров, Н.А. Бирюлина, И.Б. Перова., С.Н. Зорин, А.А. Кочеткова, **В.К. Мазо** // Вопросы питания. – 2022. – №5(543). – Т.91. – С.43-55. DOI: 10.33029/0042-8833-2022-91-5-43-55
4. Бирюлина, Н.А. Фикоцианины *arthrospira platensis*: перспективы использования в специализированной пищевой продукции (краткий обзор) / Н.А. Бирюлина, **В.К. Мазо**, О.В. Багрянцева // Вопросы питания. – 2022. – №6(544). – Т.91. – С.30-36. DOI: 10.33029/0042-8833-2022-91-6-30-36
5. Зорин, С.Н. Способ получения экстракта из зерен киноа, обогащенного фитостероидами / С.Н. Зорин, **В.К. Мазо**, Ю.С. Сидорова, Н.А. Петров, А.Д. Малинкин, И.Б. Перова, В.В. Бессонов // Патент на изобретение RU 2764439 C1, 09.04.2021, Заявка № 2021109798 от 09.04.2021.
6. Zorin, S.N. A new functional food ingredient enriched by phytoecdysteroids and polyphenols from quinoa grains (*chenopodium quinoa* willd.) / S.N. Zorin, Y.S. Sidorova, N.A. Petrov, N.A. Perov, A.D. Malinkin, D.O. Bokov, V.V. Bessonov, **V.K. Mazo** // Research journal of pharmacy and technology. – 2021. – №1. – P.93-97. DOI: 10.52711/0974-360X.2021.00750
7. Stefanova, I.L. Chicken egg white - characteristics of its properties and the prospects for functional foods development / I.L. Stefanova, A.YU. Klimenkova, L.V. Shakhnazarova, **V.K. Mazo** // Theory and practice of meat processing. – 2021. – №2. – V.6. – P.163-173. DOI: <https://doi.org/10.21323/2414-438X-2021-6-2-163-173>
8. Сидорова, Ю.С. Физиолого-биохимическая оценка эффективности нового пищевого ингредиента: источника фитостероидов и флавоноидов из зерна киноа / Ю.С. Сидорова, Н.А. Петров, С.Н. Зорин, Н.А. Бирюлина, **В.К. Мазо** // Биотехнология. – 2021. – №5. – Т.37. – С.88-95. DOI: 10.21519/0234-2758-2021-37-5-88-95
9. Стефанова, И.Л. Создание мясо-яичных функциональных полуфабрикатов для детского питания и их качественные характеристики / И.Л. Стефанова, А.Ю. Клименкова, Л.В. Шахназарова, **В.К. Мазо** // Птица и птицепродукты. – 2021. – №6. – С.54-57. DOI: 10.30975/2073-4999-2021-23-6-54-57
10. Sidorova, Y.S. Adaptogenic properties of a phytoecdysteroid-rich extract from the leaves of *spinacia Oleracea* L. / Y.S. Sidorova, V.A. Shipelin, N.A. Petrov, S.N. Zorin, **V.K. Mazo** // Plants. – 2021. – №12. – V.10. – P.2555. DOI: 10.3390/plants10122555
11. Stephanova, I.L. The production of food-grade protein matrix enriched with polyphenolic compounds from cranberry / I.L. Stephanova, E.V. Kropacheva, A.Y. Klimenkova, **V.K. Mazo**, I.B. Perova, E.V. Rylyina // IOP Conference series: earth and environmental science. International conference on production and processing of agricultural raw materials, P2ARM. Voronezh. – 2020. – P.022089. DOI: 10.1088/1755-1315/640/2/022089



12. Zorin, S.N. Plant-based functional food ingredients: zinc, chromium and bilberry polyphenols complexes / S.N. Zorin, V.K. Mazo, N.A. Perov, I.S. Vorobiova, Y.S. Sidorova // IOP Conference series: earth and environmental science. International Conference on Production and Processing of Agricultural Raw Materials - Technology of Processing, Storage and Recycling of Plant Crops. Voronezh. – 2020. – P.022091. DOI: 10.1088/1755-1315/640/2/022091

13. Сидорова, Ю.С. Шпинат и киноа - перспективные пищевые источники биологически активных веществ / Ю.С. Сидорова, Н.А. Петров, В.А. Шипелин, В.К. Мазо // Вопросы питания. – 2020. – №2. – Т.89. – С.100-106. DOI: 10.24411/0042-8833-2020-10020

14. Петров, Н.А. Влияние полифенолов ягод черники, сорбированных на гречневой муке, на индуцированные нарушения углеводного обмена у мышей-самцов линии C57BL/6С / Н.А. Петров, Ю.С. Сидорова, А.А. Кочеткова, В.К. Мазо // Вопросы питания. – 2020. – №6. – Т.89. – С.82-90. DOI: 10.24411/0042-8833-2020-10081

Официальный оппонент,  
доктор биологических наук,  
профессор, ведущий научный  
сотрудник лаборатории пищевых  
биотехнологий и специализированных  
продуктов, ФГБУН «ФИЦ питания и  
биотехнологии»

*Мазо* Мазо Владимир Кимович

Подпись Мазо Владимира Кимовича  
подтверждаю:

Ученый секретарь ФГБУН «ФИЦ  
питания и биотехнологии»  
доктор медицинских наук, профессор



*Гармаева* Гармаева Инна Юрьевна