

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ
по диссертации Прозоровой Илюзы Шамилевны, выполненной на тему
«Разработка биотехнологии культивирования *Daedaleopsis tricolor* для получения антиоксидантов»
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное название организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация), ученое звание	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние пять лет
1	2	3	4	5
1	Минаков Денис Викторович	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет», 656049, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Красноармейский, д. 90, профессор кафедры органической химии, +7 (3852) 298-189, minakovd-1990@yandex.ru	Доктор технических наук (4.3.5. Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ)	1. Minakov, D.V. Prospects for modifying the structure of chitin and chitosan of higher mushroom to expand their application potential (A Review) / D.V. Minakov , E.Yu. Egorova, V.I. Markin, N.G. Bazarnova // Russian Journal of Bioorganic Chemistry. – 2024. – Vol. 50, No. 7. – P. 2711-2729. DOI: 10.1134/S1068162024070124. 2. Minakov, D.V. A Comparative study of the rheological behavior of solutions of the chitin-glucan complex from the fruit bodies of <i>Armillaria mellea</i> in acetic and hydrochloric acids / D.V. Minakov , D.V. Chashchilov, A.A. Minakova, V.I. Markin // Russian Journal of Bioorganic Chemistry. – 2024. – Vol. 50, No. 7. – P. 2910-2917. DOI: 10.1134/S1068162024070288. 3. Chashchilov, D.V. Chitosan-glucan complex from fruiting bodies of higher fungi as a base for functional film hybrid biocomposites / D.V. Chashchilov, D.V. Minakov , A.A. Minakova, N.V. Bychin // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2024. – Vol. 97, No. 4. – P. 414-421. DOI: 10.1134/S1070427224040049. 4. Минаков, Д.В. Экстракция биологически активных соединений <i>Cordyceps militaris</i> в условиях ультразвукового воздействия / Д.В. Минаков , Е.С. Саврасов, Н.Г. Базарнова [и

				др.] // Химия растительного сырья. – 2024. – № 2. – С. 355-364. DOI: 10.14258/jcprm.20240214209. 5. Чащилов, Д.В. Хитозан-глюкановый комплекс из плодовых тел высших грибов как основа функциональных пленочных гибридных биокмполитов / Д.В. Чащилов, Д.В. Минаков, А.А. Минакова, Н.В. Бычин // Южно-Сибирский научный вестник. – 2024. – № 3(55). – С. 17-26. DOI: 10.25699/SSSB.2024.55.3.003. 6. Минаков, Д.В. Выделение, структура и физико-химические свойства хитин-глюкановых комплексов высших грибов / Д.В. Минаков, А.А. Минакова, В.И. Маркин [и др.] // Химия растительного сырья. – 2023. – № 1. – С. 313-322. DOI: 10.14258/jcprm.20230112519. 7. Минаков, Д.В. Сравнительное исследование реологического поведения растворов хитин-глюканового комплекса из плодовых тел <i>Armillaria mellea</i> в уксусной и соляной кислотах / Д.В. Минаков, Д.В. Чащилов, А.А. Минакова, В.И. Маркин // Химия растительного сырья. – 2023. – № 3. – С. 271-281. DOI: 10.14258/jcprm.20230312963. 8. Минаков, Д.В. Современные подходы к выделению и модификации макромолекул хитина и хитозана высших грибов для их прикладного использования / Д.В. Минаков, Е.Ю. Егорова, В.И. Маркин, Н.Г. Базарнова // Химия растительного сырья. – 2023. – № 4. – С. 29-52. DOI: 10.14258/jcprm.20230413381. 9. Чащилов, Д.В. Использование биомассы выращенных на непищевом растительном сырье высших грибов для выделения хитин-глюканового комплекса в экстракционной установке / Д.В. Чащилов, Д.В. Минаков, А.А. Минакова, Н.В. Бычин // Южно-Сибирский научный вестник. – 2022. – № 6(46). – С. 203-209. DOI: 10.25699/SSSB.2022.46.6.027. 10. Minakov, D.V. Content of extractive substances and polysaccharides in fruit bodies of <i>Grifola frondosa</i> cultivated on lignocellulose substrates depending on extraction methods / D.V.
--	--	--	--	--

				Minakov, N.G. Bazarnova, Y.V. Morozhenko // Russian Journal of Bioorganic Chemistry. – 2021. – Vol. 47, No. 7. – P. 1389-1394. DOI: 10.1134/S1068162021070116.
--	--	--	--	--

Доктор технических наук, профессор кафедры органической химии
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Алтайский государственный
университет»

«30» сентября 2025 г.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ: начальник управления
документационного обеспечения ШЕХТМАНТ



Minakov

подпись

Минаков Денис Викторович