

В диссертационный совет 24.1.225.02 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата биологических наук при ФГБУН ФИЦ КазНЦ РАН

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Макаровой Анастасии Олеговны на тему: «Структура и физико-химические свойства белок-полисахаридных гидрогелей, армированных углеродными нанотрубками», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.2 – биофизика.

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Саратовский научный центр Российской академии наук»
2.	Сокращенное наименование организации	ФИЦ СЦ РАН
3.	Организационно-правовая форма организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение
4.	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
5.	Место нахождения	г. Саратов, Российская Федерация
6.	Почтовый адрес организации	410049, Россия, г. Саратов, ул. Рабочая, д. 24
7.	Телефон организации	Телефон: +7 (8452) 27-14-36
8.	Адрес электронной почты организации	sncransar@san.ru
9.	Адрес официального сайта организации в сети Интернет	http://снцран.рф
10.	Руководитель организации	доктор технических наук Кушников Вадим Алексеевич
11.	Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Саратовский научный центр Российской академии наук» (ИБФРМ РАН)
12.	Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Директор ФИЦ СЦ РАН, доктор технических наук Кушников Вадим Алексеевич
13.	Сведения о составителе отзыва из ведущей организации	Заведующий лабораторией иммунохимии ИБФРМ РАН, доктор химических наук, профессор Щеголев Сергей Юрьевич
14.	Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	1. Vetchinkina E., Fomin A., Navolokin N., Shirokov A. Proteins and polysaccharides of medicinal basidiomycete <i>Lentinus edodes</i> vegetative mycelium and fruiting bodies display cytotoxicity towards human and animal cancer cell lines // Int. J. Biol. Macromol. 2022. Vol. 195. P. 398-411. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2021.12.059. 2. Pylaev T., Avdeeva E., Khlebtsov N. Plasmonic nanoparticles and nucleic acids hybrids for targeted gene delivery, bioimaging, and molecular recognition // J.

		<p>Innovative Opt. Health Sci. 2021. Vol. 14, No. 4. 2130003 (28 pages). DOI: 10.1142/S1793545821300032.</p> <p>3. Shirokov A., Budanova A., Burygin G., Evseeva N., Matora L., Shchyogolev S. Flagellin of polar flagellum from <i>Azospirillum brasilense</i> Sp245: Isolation, structure, and biological activity // Int. J. Biol. Macromol. 2020. Vol. 147. P. 1221-1227. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2019.10.092.</p> <p>4. Dykman L.A. Gold nanoparticles for preparation of antibodies and vaccines against infectious diseases // Expert Rev. Vaccines. 2020. V. 19. P. 465-477. DOI: 10.1080/14760584.2020.1758070.</p> <p>5. Harrington W.N., Novoselova M.N., Bratashov D.N., Khlebtsov B.N., Gorin D.A., Galanzha E.I., Zharov V.P. Photoswitchable spasers with a plasmonic core and photoswitchable fluorescent proteins // Sci. Rep. 2019. Vol. 9, No. 12439. DOI: 10.1038/s41598-019-48335-6.</p> <p>6. Dykman L.A., Khlebtsov N.G., Shchyogolev S.Y. Gold nanoparticles in bioanalytical techniques // Nanoanalytics: Nanoobjects and Nanotechnologies in Analytical Chemistry / Ed. Shtykov S.N. Berlin: De Gruyter, 2018. Ch. 2. P. 55-86. ISBN: 9783110542011.</p> <p>7. Dykman L.A., Shchyogolev S.Yu. The effect of gold and silver nanoparticles on plant growth and development // Metal nanoparticles. Properties, synthesis and applications / Eds. Y. Saylor, V. Irby. New-York: Nova Science Publishers, 2018. P. 263-300. ISBN: 9781536141153.</p> <p>8. Dykman L.A., Khlebtsov N.G. Gold Nanoparticles in Biomedical Applications. Boca Raton: CRC Press, 2017. 332 p. ISBN: 9780203711507.</p> <p>9. Широков А.А., Буданова А.А., Буров А.М., Хлебцов Б.Н., Красов А.И., Щеголев С.Ю., Матора Л.Ю. Иммуноэлектронно-микроскопическое исследование поверхности клеток штаммов <i>Azospirillum brasilense</i> // Микробиология. 2017. Т. 86, № 4. С. 476-482. DOI: 10.7868/S0026365617040140.</p> <p>10. Староверов С.А., Дыкман Л.А., Меженный П.В., Фомин А.С., Козлов С.В., Волков А.А., Рыбин А.О., Голова А.Б., Ханадеев В.А., Курилова А.А., Щеголев С.Ю. Получение наночастиц селена с использованием силимарина и изучение их цитотоксичности по отношению к опухолевым клеткам // Сельскохозяйственная биология. 2017. Т. 52, № 6. С. 1206-1213. DOI: 10.15389/agrobiology.2017.6.1206rus.</p>
--	--	--

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

«Верно»

Руководитель ФИЦ СЦ РАН
доктор технических наук



В.А. Кушиков

«30» июля 2022 года.