

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Пшеничникова Станислава Евгеньевича на тему «Применение наночастиц оксидов железа для индукции процессов регулируемой клеточной смерти», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. «Биотехнология».

Фамилия, имя, отчество	Артюхов Валерий Григорьевич
Гражданство	Гражданин РФ
Ученая степень	доктор биологических наук
Отрасль науки	Биофизика
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	03.01.04– Биохимия
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Структурное подразделение	кафедра биофизики и биотехнологии
Занимаемая должность	заведующий кафедрой
Почтовый адрес	394018, г. Воронеж, ул. Университетская площадь, 1
Телефон	+7(173) 220-89-81
Адрес электронной почты	artyukhov@bio.vsu.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет:	1. Koltakov I. A. Effect of Magnetite Nanoparticles on Human Blood Components / Koltakov I. A., Shilova E. V., Nakvasina M. A., Antipov S. S., Korchagina E. E., Artyukhov V. G. // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. – 2024. – С. 1-5. 2. Nakvasina M.A. Mechanisms of UV-induced human lymphocyte apoptosis / Nakvasina M.A., Holyavka M.G., Artyukhov V.G., Radchenko M.S., Lidokhova O.V. // Biophysical Reviews. – 2023. – Vol. 15, No. 5. – P. 1257-1267. 3. Наквасина М. А. Механизмы гибели лимфоцитов человека, индуцированной УФ-излучением и активными формами кислорода. / Наквасина М. А., Артюхов В. Г., Свекло Л. С. // ВГУ, Серия: Химия. Биология. Фармация. – 2023. – №. 1–С. 61 – 74. 4. Шилова Е. В. Взаимодействие липосом,

- содержащих магнетит, с эритроцитами и лимфоцитами крови человека / Шилова Е. В., Колтаков И. А., Путинцева О. В., Наквасина М. А., Свекло Л. С., Соколова Л. О., Артюхов В. Г. // Вестник ВГУ, Серия: Химия. Биология. Фармация. – 2023. – №. 1. – С. 98.
5. Башарина О. В. Современные представления о механизмах действия ультрафиолетового излучения на лимфоциты человека / Башарина О. В., Артюхов В. Г., Земченкова О. В., Наквасина М. А. // Вестник ВГУ, Серия: Химия. Биология. Фармация. – 2023. – №. 1. – С. 46-60.
6. Koltakov I. A. Study of the Immunomagnetoliposomes' Cytotoxicity to Leucocytes and Erythrocytes of Human Blood / Koltakov I. A., Shilova E. V., Artyukhov V. G. // Opera medica et physiologica. – 2022. – Т. 9. – №. 1. – С. 13-18.
7. Наквасина М. А. Пути реализации апоптоза лимфоцитов человека, индуцированного пероксидом водорода, и их регулирование / Наквасина М. А., Артюхов В. Г., Старикова Т. И., Сараджи Н. Г. // Актуальные вопросы биологической физики и химии. – 2022. – Т. 7, № 3. – С. 440-445.
8. Колтаков И. А. Влияние магнитоуправляемых липосом на микроводоросли *Chlorella vulgaris* и клетки крови человека / Колтаков И. А., Шилова Е. В., Артюхов В. Г. // Вестник ВГУ, Серия: Химия. Биология. Фармация. – 2022. – №. 2. – С. 32.
9. Nakvasina M. A. Silver Nanoparticles Induce Changes in the Structural and Functional Properties of Human Lymphocytes / Nakvasina M. A., Koltakov I. A., Artyukhov V. G. // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. – 2021. – Т. 170. – С. 499-504.
10. Nakvasina M. A. Modulation of Structural and Functional Properties of Human Lymphocytes by Reactive Oxygen Species / Nakvasina M. A., V. G. Artyukhov V. G., Popova L. I., Lidokhova O. V. // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. – 2019. – Vol. 166, No. 4. – P. 481-486.
11. Колтаков И. А. Изучение цитотоксичности иммуномагнитолипосом на примере культуры микроводоросли *Chlorella vulgaris* / И. А.

Колтаков, Е. В. Шилова, В. Г. Артюхов // Российские нанотехнологии. – 2022. – Т. 17, № 2. – С. 270-274. – DOI 10.56304/S1992722322020091. 12.Shilova E.V. Inclusion of Magnetite Nanoparticles Stabilized with Cetyltrimethylammonium Bromide in Soy Lecithin-Based Liposomes. / E.V. Shilova, I.A. Koltakov, S.V. Kannykin, V.G. Artyukhov // *BIOPHYSICS* **67**, 435–439 (2022). <https://doi.org/10.1134/S0006350922030216>

Заведующий кафедрой
биофизики и биотехнологии,
ФГБОУ ВО «ВГУ», профессор,
заслуженный деятель науки РФ,
д.б.н.

«24» октября 2024 г.

Артюхов Валерий Григорьевич



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
подпись	<u>В.Г. Артюхов</u>
веряю	начальник отдела кадров
	должность
	<u>О.И. Зверева</u>
подпись	расшифровка подписи