

В диссертационный совет 24.1.241.02
ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»
(109240, г. Москва, Устьинский проезд, 2/14)

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Цымбала Сергея Алексеевича на тему: «Механизмы гибели опухолевых клеток при комбинировании медьсодержащих и тиоловых соединений», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.4. Биохимия.

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени акад. И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Сокращенное наименование организации	ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России
Местонахождение	197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6/8
Адрес электронной почты	info@ispbgmu.ru
Телефон	8(812)338-78-95, 338 6799
Фамилия Имя Отчество ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Багненко Сергей Федорович – ректор, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор
Фамилия Имя Отчество лица, утвердившего отзыв ведущей организации, ученая степень, звание	Полушин Юрий Сергеевич – проректор по научной работе, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор
Фамилия Имя Отчество, ученая степень, ученое звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Семёнов Константин Николаевич - заведующий кафедрой общей и биорганической химии, доктор химических наук, доцент Шаройко, Владимир Владимирович - профессор кафедры общей и биорганической химии, доктор биологических наук, доцент

<p>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. E. I. Pochkaeva, N. E. Podolskiy, D. N. Zakusilo, A. V. Petrov, G. G. Panova, K. N. Semenov, N. A. Charykov, T. D. Vlasov, A. V. Penkova, V. V. Sharoyko, I. V. Murin. Fullerene derivatives with amino acids, peptides and proteins: from synthesis to biomedical application // <i>Progress in Solid State Chemistry</i>. 2020. V. 57, P. 100255. (Q1, ИФ 12). 2. A. O. E. Abdelhalim, V. V. Sharoyko, A. A. Meshcheriakov, S. D. Martynova, S. V. Ageev, G. O. Iurev, H. Al Mulla, A. V. Petrov, I. L. Solovtsova, L. V. Vasina, I. V. Murin, K. N. Semenov. Reduction and functionalisation of graphene oxide with L-cysteine: Synthesis, characterisation and biocompatibility // <i>Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine</i>. 2020, V. 29, P. 102284. (Q1, ИФ 5.4). 3. A. A. Meshcheriakov, G. O. Iurev, M. D. Luttsev, N. E. Podolsky, S. V. Ageev, A. V. Petrov, L. V. Vasina, I. L. Solovtsova, V. V. Sharoyko, I. V. Murin, K. N. Semenov. Physicochemical properties, biological activity and biocompatibility of water-soluble C₆₀-Hyp adduct // <i>Colloids and Surfaces B: Biointerfaces</i>. 2020, V. 196, P. 111338. (Q1, ИФ 5.8). 4. V. V. Sharoyko, S. V. Ageev, N. E. Podolsky, A. V. Petrov, E. V. Litasova, T. D. Vlasov, L. V. Vasina, I. V. Murin, L. B. Piotrovskiy, K. N. Semenov. Biologically active water-soluble fullerene adducts: Das Glasperlenspiel (by H. Hesse)? // <i>Journal of Molecular Liquids</i>. 2021, V. 323, P. 114990 (Q1, ИФ 6). 5. G. M. Berditchevskii, L. V. Vasina, S. V. Ageev, A. A. Meshcheriakov, M. A. Galkin, R. R. Ishmukhametov, A. V. Nashchekin, D. A. Kirilenko, A. V. Petrov, S. D. Martynova, K. N. Semenov, V. V. Sharoyko. A comprehensive study of biocompatibility of detonation nanodiamonds // <i>Journal of Molecular Liquids</i>. 2021, V. 332, P. 115763 (Q1, ИФ 6). 6. K. N. Semenov, D. A. Ivanova, S. V. Ageev, A. V. Petrov, N. E. Podolsky, E. M. Volochaeva, E. M. Fedorova, A. A. Meshcheriakov, E. E. Zakharov, I. V. Murin, V. V. Sharoyko. Evaluation of the C₆₀ biodistribution in mice in a micellar ExtraOx form and in an oil solution // <i>Scientific Reports</i>. 2021, V. 11, P. 8362 (Q1, ИФ 4.6). 7. V. V. Sharoyko, N. R. Iamalova, S. V. Ageev, A. A.
--	---

- Meshcheriakov, G. O. Iurev, A. V. Petrov, D. A. Nerukh, V. S. Farafonov, L. V. Vasina, A. V. Penkova, K. N. Semenov. *In vitro* and *in silico* investigation of water-soluble fulleranol $C_{60}(OH)_{24}$: bioactivity and biocompatibility // The Journal of Physical Chemistry B. 2021, V. 125 (32), P. 9197–9212 (Q1, ИФ 3.3).
8. A. O. E. Abdelhalim, A. A. Meshcheriakov, D. N. Maistrenko, O. E. Molchanov, S. V. Ageev, D. A. Ivanova, N. R. Iamalova, M. D. Luttsev, L. V. Vasina, V. V. Sharoyko, K. N. Semenov. Graphene oxide enriched with oxygen-containing groups: on the way to an increase of antioxidant activity and biocompatibility // Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. 2022, V. 210, P. 112232 (Q1, ИФ 5.8).
9. V. V. Sharoyko, O. S. Shemchuk, A. A. Meshcheriakov, L. V. Vasina, N. R. Iamalova, M. D. Luttsev, D. A. Ivanova, A. V. Petrov, D. N. Maistrenko, O. E. Molchanov, K. N. Semenov. Biocompatibility, antioxidant activity and collagen photoprotection properties of C_{60} fullerene adduct with L-methionine // Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine. 2022, V. 40, P. 102500 (Q1, ИФ 5.4).
10. A. O. E. Abdelhalim, K. N. Semenov, D. A. Nerukh, I. V. Murin, D. N. Maistrenko, O. E. Molchanov, V. V. Sharoyko. Functionalisation of graphene as a tool for developing nanomaterials with predefined properties // Journal of Molecular Liquids. 2022, V. 348, P. 118368 (Q1, ИФ 6).
11. O. V. Mikolaichuk, E. A. Popova, A. V. Protas, O. S. Shemchuk, L. V. Vasina, Yu. N. Pavlyukova, A. A. Potanin, O. E. Molchanov, D. N. Maistrenko, K. N. Semenov, V. V. Sharoyko. Study of biocompatibility, cytotoxic activity *in vitro* of a tetrazole-containing derivative of 2-amino-4,6-di(aziridin-1-yl)-1,3,5-triazine // Biochemical and Biophysical Research Communications. 2022, V. 629, P. 176–182 (Q1, ИФ 3.1).
12. A. M. Malkova, A. R. Gubal, A. L. Petrova, E. Voronov, R. N. Apte, K. N. Semenov, V. V. Sharoyko. Pathogenetic role and clinical significance of interleukin-1 β in cancer // Immunology. 2023. V. 168(2), P. 203–216 (Q1, ИФ 6.4).
13. V. V. Sharoyko, G. M. Berdichevsky, L. V. Vasina,

	<p>O. S. Shemchuk, D. N. Maystrenko, O. E. Molchanov, A. O.E. Abdelhalim, A. V. Nashchekin, D. A. Nerukh, G. V. Tochilnikov, I. V. Murin, K. N. Semenov. Covalent conjugates based on nanodiamonds with doxorubicin and a cytostatic drug from the group of 1,3,5-triazines: Synthesis, biocompatibility and biological activity // <i>Biochimica et Biophysica Acta (BBA) — General Subjects</i>. 2023. V. 1867, P. 130384 (Q1, ИФ 3).</p> <p>14. O. N. Kukaliia, S. V. Ageev, A. V. Petrov, O. V. Kirik, D. E. Korzhevskii, A. A. Meshcheriakov, A. A. Iakovleva, L. S. Poliakova, T. A. Novikova, M. E. Kolpakova, T. D. Vlasov, O. E. Molchanov, D. N. Maistrenko, I. V. Murin, V. V. Sharoyko, K. N. Semenov. C₆₀ adduct with L-arginine as a promising nanomaterial for treating cerebral ischemic stroke // <i>Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine</i>. 2023. V. 53, P. 102698 (Q1, ИФ 5.4).</p> <p>15. V. T. Lebedev, N. A. Charykov, O. S. Shemchuk, I. V. Murin, D. A. Nerukh, A. V. Petrov, D. N. Maystrenko, O. E. Molchanov, V. V. Sharoyko, K. N. Semenov. Endometallofullerenes and their derivatives: Synthesis, physicochemical properties, and perspective application in biomedicine // <i>Colloids and Surfaces B: Biointerfaces</i>. 2023. V. 222, P. 113133 (Q1, ИФ 5.8).</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.

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО
«ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова»
Минздрава России
академик РАН, д.м.н., профессор



Ю.С. Полушин