

Сведения
 об официальном оппоненте
 по диссертации Шендер Виктории Олеговны
 «Использование омиксных технологий для изучения особенностей коммуникации
 между клетками злокачественных опухолей»,
 представленной на соискание ученой степени
 кандидата химических наук по специальности 02.00.10 – «Биоорганическая химия»

<p>Фамилия, имя, отчество официального оппонента</p>	<p>Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение</p>	<p>Ученая степень (шифр специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание</p>	<p>Список основных публикаций официального опонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>
<p>Маргулис Борис Александрович</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждения науки Институт цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН), г. Санкт- Петербург, главный научный сотрудник лаборатории защитных механизмов клетки</p>	<p>доктор биологических наук, 03.01.04 (биохимия), профессор</p>	<p>1) Nikotina AD, Koludarova L, Komarova EY, Mikhaylova ER, Aksenov ND, Suezov R, Kartzev VG, Margulis BA, Guzhova IV. Discovery and optimization of cardenolides inhibiting HSF1 activation in human colon HCT-116 cancer cells // Oncotarget. 2018 Jun 5;9(43):27268-27279. 2) Lazarev VF, Dutyshева EA, Komarova EY, Mikhaylova ER, Guzhova IV, Margulis BA. GAPDH-targeted therapy - A new approach for secondary damage after traumatic brain injury on rats // Biochem Biophys Res Commun. 2018 Jul 2;501(4):1003-1008. 3) Lazarev VF, Sverchinsky DV, Mikhaylova ER, Semenyuk PI, Komarova EY, Niskanen SA, Nikotina AD, Burakov AV, Kartzev VG, Guzhova IV, Margulis BA. Sensitizing tumor cells to conventional drugs: HSP70 chaperone inhibitors, their selection and application in cancer models // Cell Death Dis. 2018 Jan 18;9(2):41. 4) Sverchinsky DV, Lazarev VF, Semenyuk PI, Mitkevich VA, Guzhova IV, Margulis BA. Peptide fragments of Hsp70 modulate its chaperone activity and sensitize tumor cells to anti-cancer drugs // FEBS Lett. 2017 Dec;591(24):4074-4082. 5) Guzhova IV, Margulis BA. HSP70-based anti-cancer immunotherapy // Hum Vaccin Immunother. 2016 Oct 2;12(10):2529-2535.</p>

- 6) Meshalkina DA, Shevtsov MA, Dobrodumov AV, Komarova EY, Voronkina IV, Lazarev VF, **Margulis BA**, Guzhova IV. Knock-down of Hdj2/DNAJA1 co-chaperone results in an unexpected burst of tumorigenicity of C6 glioblastoma cells // Oncotarget. 2016 Apr 19;7(16):22050-63.
- 7) Lazarev VF, Nikotina AD, Mikhaylova ER, Nudlet E, Polonik SG, Guzhova IV, **Margulis BA**. Hsp70 chaperone rescues C6 rat glioblastoma cells from oxidative stress by sequestration of aggregating GAPDH // Biochem Biophys Res Commun. 2016 Feb 12;470(3):766-771.
- 8) Abkin SV, Ostroumova OS, Komarova EY, Meshalkina DA, Shevtsov MA, **Margulis BA**, Guzhova IV. Phloretin increases the anti-tumor efficacy of intratumorally delivered heat-shock protein 70 kDa (HSP70) in a murine model of melanoma // Cancer Immunol Immunother. 2016 Jan;65(1):83-92.
- 9) Komarova EY, Meshalkina DA, Aksenov ND, Pchelin IM, Martynova E, **Margulis BA**, Guzhova IV. The discovery of Hsp70 domain with cell-penetrating activity // Cell Stress Chaperones. 2015 Mar;20(2):343-54.
- 10) Shevtsov MA, Kim AV, Samochnykh KA, Romanova IV, **Margulis BA**, Guzhova IV, Yakovenko IV, Ischenko AM, Khachatryan WA. Pilot study of intratumoral injection of recombinant heat shock protein 70 in the treatment of malignant brain tumors in children // Onco Targets Ther. 2014 Jun 18;7:1071-81.
- 11) Shevtsov MA, Pozdnyakov AV, Mikhrina AL, Yakovleva LY, Nikolaev BP, Dobrodumov AV, Komarova EY, Meshalkina DA, Ischenko AM, Pitkin E, Guzhova IV, **Margulis BA**. Effective immunotherapy of rat glioblastoma with prolonged intratumoral delivery of exogenous heat shock protein Hsp70 // Int J Cancer. 2014 Nov 1;135(9):2118-28.
- 12) Shevtsov MA, Yakovleva LY, Nikolaev BP, Marchenko YY, Dobrodumov AV, Onokhin KV, Onokhina YS, Selkov SA, Mikhrina AL, Guzhova IV, Martynova MG, Bystrova OA, Ischenko AM, **Margulis BA**. Tumor targeting using magnetic nanoparticle Hsp70

Доктор биологических наук

Ученый секретарь ИИЦ РАН,
кандидат биологических наук

М.П.



Маргулис Борис Александрович

Тюряева Ирина Ивановна