

## Сведения

**об официальном оппоненте по диссертации Алексеевой Анны Сергеевны  
«Механизмы взаимодействия с клетками противоопухолевых липосом с липофильными пролекарствами»  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата химических наук по специальности 02.00.10 – «биоорганическая химия»**

Фамилия, имя, отчество официальног о оппонента	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение	Ученая степень (шифр специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Ярославов Александр Анатольевич	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (МГУ имени М.В.Ломоносова), г. Москва, заведующий кафедрой высокомолекулярных соединений, заведующий лабораторией нанобиоструктур	доктор химических наук, 02.00.06 (высокомолекулярные соединения), профессор, член-корреспондент Российской академии наук	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O. V. Ivashkov, A. V. Sybachin, A. A. Efimova, D. V. Pergushov, V. N. Orlov, H. Schmalz, <u>A. A. Yaroslavov</u> The influence of the chain length of polycations on their complexation with anionic liposomes, <i>Chemphyschem: a European journal of chemical physics and physical chemistry</i>, <b>16</b>(13):2849–2853 (2015)</li> <li>2. Yu.V. Gulyaev, V.A. Cherepenin, V.A. Vdovin, I.V. Taranov, <u>A.A. Yaroslavov</u>, V.P. Kim, G.B. Khomutov. Pulsed electric field-induced remote decapsulation of nanocomposite liposomes with implanted conducting nanoparticles, <i>Journal of Communications Technology and Electronics</i>, <b>60</b>(10):1097–1108 (2015)</li> <li>3. A.A. Efimova, A.V. Sybachin, S.N. Chvalun, A.I. Kulebyakina, E.V. Kozlova, <u>A.A. Yaroslavov</u> Biodegradable multiliposomal containers, <i>Polymer Science - Series B</i>, <b>57</b>(2):140–144, (2015)</li> <li>4. Yu V. Gulyaev, V. A. Cherepenin, I. V. Taranov, V. A. Vdovin, <u>A. A. Yaroslavov</u>, V. P. Kim, G. B. Khomutov Remote decapsulation of nanocomposite liposomal capsules containing gold nanorods by ultrashort electric pulses, <i>Journal of Communications Technology and Electronics</i>, <b>61</b>(1):56–60 (2016)</li> </ol>

5. A. A. Efimova, S. N. Chvalun, A. I. Kulebyakina, E. V. Kozlova, A. A. Yaroslavov Synthesis and properties of conjugates involving liposomes, a linear polymer, and the micelle of a polylactide–poly(ethylene glycol) block copolymer, *Polymer Science - Series A*, **58**(2):172–176, (2016)
6. A.A. Efimova, S.N. Kostenko, V.N. Orlov, A.A. Yaroslavov Effect of cholesterol on the phase state and permeability of mixed liposomes composed of anionic diphosphatidylglycerol and zwitterionic dipalmitoylphosphatidylcholine, *Mendeleev Communications*, **26**(2): 99–100 (2016)
7. Yu.V. Gulyaev, V.A. Cherepenin, I.V. Taranov, V.A. Vdovin, A.A. Yaroslavov, V.P. Kim, G.B. Khomutov Remote decapsulation of nanocomposite liposomal capsules containing gold nanorods by ultrashort electric pulses, *Journal of Communications Technology and Electronics*, **61**(1):56–60 (2016)
8. A.A. Yaroslavov, Panova I., Sybachin A., Spiridonov V., Zezin A., Mergel O., Gelissen A., Tiwari R., Plamper F., Richtering W., Menger F. Payload release by liposome burst: Thermal collapse of microgels induces satellite destruction, *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine*, **13**(4):1491–1494 (2017)
9. O.V. Ivashkov, A.V. Sybachin, A.A. Efimova, D.V. Pergushov, V. N. Orlov, H. Schmalz, A.A. Yaroslavov, Composition and properties of complexes between anionic liposomes and diblock copolymers with cationic and poly(ethylene oxide) blocks, *Polymer International*, **66**(11):1669–1674 (2017)
9. G.B. Khomutov, V.P. Kim, Y.A. Koksharov, K.V. Potapenkov, A.A. Parshintsev, E.S. Soldatov, N.N. Usmanov, A.M. Saletsky, A.V. Sybachin, A.A. Yaroslavov, I.V. Taranov, V.A. Cherepenin, Y.V. Gulyaev. Nanocomposite biomimetic vesicles based on interfacial complexes of polyelectrolytes and colloid magnetic nanoparticles, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, **532**:26–35 (2017)

			10. A.A. Efimova, F.D. Mulashkin, G.N. Rudenskaya, E.G. Evtushenko, V.N. Orlov, N.S. Melik-Nubarov, G.G. Krivtsov, <u>A.A. Yaroslavov</u> Biodegradable electrostatic complexes of chitosan cationic microparticles and anionic liposomes, <i>Polymer Science - Series B</i> , <b>60</b> (1) : 84–90 (2018)
--	--	--	---

Член-корр. РАН, доктор химических наук

Ярославов Александр Анатольевич

Ученый секретарь химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова,  
кандидат химических наук

Зверева Наталья Леонидовна

М.П.

