

## Сведения о ведущей организации

по диссертации Третьяковой Дарьи Сергеевны

*ФИО*

Взаимодействия противоопухолевых липосом, несущих липофильные пролекарства в бислое, с компонентами плазмы крови

*Название работы*

по специальности-02.00.10 - «биоорганическая химия».

на соискание ученой степени кандидата химических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	МГУ имени М.В.Ломоносова или МГУ
Полное наименование факультета и кафедры	Химический факультет, кафедра высокомолекулярных соединений
Почтовый индекс, адрес организации	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Веб-сайт	<a href="http://www.msu.ru">www.msu.ru</a>
Телефон	(495) 939-10-00
Адрес электронной почты	<a href="mailto:info@rector.msu.ru">info@rector.msu.ru</a>
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	1. Iakimov N.P., Abdullina V.R., Sharanov P.Yu., Alov N.V., Orlov V.N., Grozdova I.D., Melik-Nubarov N.S. Interaction of glutathione-stabilized gold nanoclusters with doxorubicin and polycation. Rus. J. Gen. Chem, 2019, 89, DOI: 10.1134/S1070363219100177. 2. Spiridonov V.V., Panova I.G., Sybachin A.V., Kuznetsov V.V., Afanasov M.I., Alekhina Yu A., Melik-Nubarov N.S., Yaroslavov A.A. Magneto-Sensitive Multiliposomal Containers for



Immobilization and Controlled Delivery of Bioactive Substances, Polymer Science, Series A, 2019, 61, 296-307 DOI 10.1134/S0965545X19030167.

3. Sybachin A.V., Khlynina P.O., Spiridonov V.V., Panova I.G., Melik-Nubarov N.S., Yaroslavov A.A. Amino-terminated polylactide micelles with an external poly(ethylene oxide) corona as carriers of drug-loaded anionic liposomes. Polymer Int. 2018, 67,1352-1358. DOI : 10.1002/pi.5629.

4. Efimova A.A., Mulashkin F.D., Rudenskaya G.N., Evtushenko E.G., Orlov V.N., Melik-Nubarov N.S., Krivtsov G.G., Yaroslavov A.A. Biodegradable Electrostatic Complexes of Chitosan Cationic Microparticles and Anionic Liposomes. Polymer Science, Series B, 60, 84-90 DOI: 10.1134/S1560090418010037.

5. Maximova, E.D.; Zhiryakova, M.V.; Faizuloev, E.B.; Nikonova A.A., Kotova S.L., Solov'eva A.B., Izumrudov V.A., Litmanovich E.A., Kudryashova E.V., Melik-Nubarov N.S. Cross-linking as a tool for enhancement of transfection efficiency of cationic vectors Eur.Polymer J. 69 (2015) 110–120. DOI.org/10.1016/j.eurpolymj.2015.05.024.

6. Izumrudov V.A., Zhiryakova M.V., Melik-Nubarov N.S. Supercharged pyridinium polycations and polyelectrolyte complexes. Eur. Polymer J. 69 (2015) 121–131. doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2015.06.006

7. Maximova E.D., Zhiryakova M.V., Faizuloev E.B., Nikonova A.A., Ezhov A.A., Izumrudov V.A., Orlov V.N., Grozdova I.D., Melik-Nubarov N.S. Cationic nanogels as Trojan carriers for disruption of endosomes Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 136 (2015) 981–988. oi: 10.1016/j.colsurfb.2015.10.051.

8. Grozdova I. D., Badun G. A., Chernysheva M. G., Orlov V. N., Romanyuk A. V., Melik-Nubarov N. S. Increase in the length of poly(ethylene oxide) blocks in amphiphilic copolymers facilitates their cellular uptake. J. Appl. Polymer Sci. (2017), 2017, 134, 45492-DOI: 10.1002/APP.45492

9. Romanyuk A.V., Grozdova I.D., Ezhov A.A., Melik-Nubarov N.S. Peroxyoxalate Chemiluminescent Reaction as a Tool for Elimination of Tumour Cells Under Oxidative Stress.



Sci Rep. 2017, 7(1):3410. doi: 10.1038/s41598-017-03527-w.

10. Zhirnov A, Nam E, Badun G, Romanyuk A, Ezhov A, Melik-Nubarov N, Grozdova I. Molecular Targets of the Hydrophobic Block of Pluronics in Cells: a Photo Affinity Labelling Approach. Pharm Res. 2018 Sep 6;35(11):205. doi: 10.1007/s11095-018-2484-4.

11. Yaroslavov A.A., Efimova A.A., Rudenskaya G.N., Melik-Nubarov N.S., Grozdova I.D., Ezhov A.A., Chvalun S.N., Kulebyakina A.I., Razuvaeva E.V. An electrostatic conjugate composed of liposomes, polylysine and a polylactide micelle: a biodegradability–cytotoxicity relationship. Mendeleev Communications, 2017, 27, 299-301 DOI 10.1016/j.mencom.2017.05.028

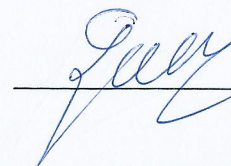
12. Chernysheva M.G., Melik-Nubarov N.S., Grozdova I.D., Myasnikov I.Yu, Tashlitsky V.N., Badun G.A. Reduction of cytotoxicity of Myramistin by adsorption on nanodiamonds. Mendeleev Communications, 2017, 27, 421-423 DOI: 10.1016/j.mencom.2017.07.036

13. Yaroslavov A.A., Sitnikova T.A., Rakhnyanskaya A.A., Yaroslavova E.G., Sybachin A.V., Melik-Nubarov N.S., Khomutov G.B. Variable and low-toxic polyampholytes: complexation with biological membranes. Colloid Polymer Sci., 2017, 295, 1405-1417 DOI doi.org/10.1007/s00396-017-4054-4

14. Romanyuk A.V., Melik-Nubarov N.S. Micelles of Amphiphilic Copolymers as a Medium for Peroxyoxalate Chemiluminescent Reaction in Water Environment. Polymer Science, Series B, 2015, 57, № 4, с. 360-369 DOI: 10.1134/S1560090415040089

15. Соколов Н.Н., Эльдаров М.А., Покровская М.В., Александрова С.С., Абакумова О.Ю., Подобед О.В., Мелик-Нубаров Н.С., Кудряшова Е.В., Гришин Д.В., Арчаков А.И. Бактериальные рекомбинантные L-аспарагиназы: свойства, строение и антипролиферативная активность. Биомед. химия, 2015, 61, № 3, с. 312-324 DOI 10.18097/PBMC20156103312

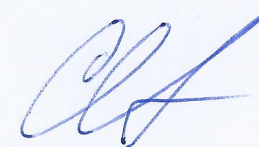
Зав.кафедрой \_\_\_\_\_



Ярославов А.А.

Декан химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова

член-корр. РАН, д.х.н.



С.Н.Калмыков

Проректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»,

д.ф.-м.н.



А.А.Федянин