

## **СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертации Бардаковой Ксении Николаевны, выполненной на тему  
«Влияние структуры и физико-механических свойств трехмерных  
биodeградируемых полимерных материалов на их биосовместимость и  
клеточную адгезию», представленной на соискание ученой степени  
кандидата химических наук по специальности – 1.4.7 – Высокомолекулярные  
соединения

### **Фамилия, Имя, Отчество**

Мелик-Нубаров Николай Сергеевич

### **Год рождения, гражданство**

1962, РФ

### **Полное наименование организации, являющейся основным местом работы**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, Химический факультет

### **Должность**

Ведущий научный сотрудник лаборатории функциональных полимеров и полимерных материалов

### **Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой оппонентом защищена диссертация)**

Доктор химических наук (1.4.7 – Высокомолекулярные соединения)

### **Ученое звание (по специальности, кафедре):**

### **Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

1. Zaremski M.Y., Melik-Nubarov N.S., Grozdova I.D., Aliev E.E., Rumyantsev S.A. Amphiphilic copolymers of different structure based on poly(ethylene glycol): synthesis, physico-chemical properties, and cytotoxicity // Polymer Science - Series C – 2022. – Т. 64 – № 2 – С.135–143.
2. Yaroslavov A.A., Efimova A.A., Krasnikov E.A., Trosheva K.S., Popov A.S., Melik-Nubarov N.S., Krivtsov G.G. Chitosan-based multi-liposomal

complexes: Synthesis, biodegradability and cytotoxicity // International Journal of Biological Macromolecules – 2021. – T. 177 – C.455–462.

3. Iakimov N.P., Zotkin M.A., Dets E.A., Abramchuk S.S., Arutyunian A.M., Grozdova I.D., **Melik-Nubarov N.S.** Evaluation of critical packing parameter in the series of polytyrosine-PEG amphiphilic copolymers // Colloid and Polymer Science. – 2021. – V. 299. – P. 1543–1555.

4. Grozdova I., **Melik-Nubarov N.**, Efimova A., Ezhov A., Krivtsov G., Limanovich E., Yaroslavov A. Intracellular delivery of drugs by chitosan-based multi-liposomal complexes // Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. – 2020. – V. 193. – 111062.

5. Le-Deygen I.M., Musatova O.E., Orlov V.N., **Melik-Nubarov N.S.**, Grozdova I.D. Poly(Ethylene Glycol) Interacts with Hyaluronan in Aqueous Media // Biomacromolecules. – 2021. – V. 22. – № 2. – P. 681–689.

6. Dets E.A., Iakimov N.P., Grozdova I.D., **Melik-Nubarov N.S.** L-tyrosine-based biocompatible low-toxic substrate of peroxyoxalate chemiluminescent reaction // Mendeleev Communications – 2023. – T. 33 – № 6 – C.793–795.

7. Semenova M.N., **Melik-Nubarov N.S.**, Semenov V.V. Application of Pluronics for Enhancing Aqueous Solubility of Lipophilic Microtubule Destabilizing Compounds on the Sea Urchin Embryo Model // Int. J. Mol. Sci. – 2023. – 24(19). – 14695.

8. Grozdova I.D. and **Melik-Nubarov N.S.** Concentration Control of Chemosensitizing, Cell Protectiveness, and Cytotoxic Properties of Pluronics // ACS Appl. Polym. Mater. – 2022. – V. 12. – №4. – P. 8764–8773.