

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертационной работе  
 Юрченко Татьяны Сергеевны  
 «Рациональный дизайн форматдегидрогеназы из *Staphylococcus aureus*»,  
 представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по  
 специальностям 1.5.4. Биохимия и 1.5.6. Биотехнология

Фамилия	Марквичева
Имя	Елена
Отчество	Арнольдовна
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор химических наук
Шифр научной специальности, по которой защищена диссертация	Химические науки, 03.00.04 — Биохимия
Ученое звание	Без звания
Должность	Главный научный сотрудник, Руководитель Лаборатории биомедицинских материалов
Структурное подразделение	Лаборатория биомедицинских материалов
Полное наименование организации (по уставу)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ГНЦ ИБХ РАН
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации с индексом	117997, Российская Федерация, Москва, ГСП-7, улица Миклухо-Макляя, дом 16/10
Телефон организации	8(495) 336 06 00
Сайт организации	<a href="https://www.ibch.ru/">https://www.ibch.ru/</a>
Адрес электронной почты официального оппонента	<a href="mailto:lemark@ibch.ru">lemark@ibch.ru</a>
Есть ли у официального оппонента совместные публикации с соискателем	нет

**Основные публикации оппонента по теме диссертации за последние 5 лет**  
 (не более 15)

1. Yagolovich A.V., Kuskov A.N.H., Kulikov P.P., Bagrov D.V., Petrova P.A., Kukovyakina E.V., Isakova A.A., Khan I., Pokrovsky V.S., Nosyrev A.E., Stamati P.C., Markvicheva E.A., Gasparian M.E., Spandidos D.A., Tsatsakis A.M. Assessment of the effects of amphiphilic poly(N-vinylpyrrolidone) nanoparticles loaded with bortezomib on glioblastoma cell lines and zebrafish embryos // Biomedical Reports 2024. – №20(3). – p.37.
2. Drozdova M., Makhonina A., Gladkikh D., Artyukhov A., Bryukhanov L., Mezhuev Ya., Lozinsky V., Markvicheva E., Hydroxyapatite-loaded macroporous calcium alginate

- hydrogels: Preparation, characterization, and in vitro evaluation// Biopolymers 2024. – №115(4). – p.e23583.
3. Gileva A., Trushina D., Yagolovich A., Gasparian M., Kurbanova L., Smirnov I., Burov S., Markvicheva E. Doxorubicin-Loaded Polyelectrolyte Multilayer Capsules Modified with Antitumor DR5-Specific TRAIL Variant for Targeted Drug Delivery to Tumor Cells// Nanomaterials (Basel), 2023. – №13(5) –p.902.
  4. Afanasyeva, K.A., Gileva, A.M., Markvicheva, E.A., Budanova, U.A., Sebyakin, Y.L. Glycolipotriptide (N-Lactitol-Gly)2-LysC16 and Its Fluorescently Labeled Analog for Visualizing Vector Systems for the Delivery of Biologically Active Substances to Target Cells// Moscow University Chemistry Bulletin 2023. – №78(5). – p. 283–291.
  5. Drozdova M.G., Demina T.S. Dregval O.A., Gaidar A.I., Andreeva E.R., Zelenetskii A.N. Akopova T.A., Markvicheva E., Complex-Based Hydrogels Loaded with Hydroxyapatite Nanoparticles: Preparation, Characterization and In Vitro Evaluation // Polysaccharides 2022. – №3. – p.745–760.
  6. Yagolovich A., Kuskov A., Kulikov P., Kurbanova L., Bagrov D., Artykov A., Gasparian M., Sizova S., Oleinikov V., Gileva A., Kirpichnikov M., Dolgikh D., Markvicheva E. Amphiphilic Poly(N-vinylpyrrolidone) Nanoparticles Conjugated with DR5-Specific Antitumor Cytokine DR5-B for Targeted Delivery to Cancer Cells// Pharmaceutics, 2021. – №13(9). –p.1413.
  7. Kuskov A., Selina O., Kulikov P., Imatdinov I., Balysheva V., Kryukov A., Shtilman M., Markvicheva E. Amphiphilic Poly(N-Vinylpyrrolidone) Nanoparticles Loaded with DNA Plasmids Encoding Gn and Gc Glycoproteins of the Rift Valley Fever Virus: Preparation and in Vivo Evaluation// ACS Applied Bio Materials 2021. – №4(8). – p.6084–6092.
  8. Gileva A., Borodina T., Akasov R., Trushina D., Burov S., Klyachko N., González-Alfaro Y., Bukreeva T., Markvicheva E. Fabrication and evaluation of nanocontainers for lipophilic anticancer drug delivery in 3D in vitro model// J Biomed Mater Res B Appl Biomater 2020. – №109(4). –p.527-537.
  9. Demina T.S., Drozdova M.G., Sevrin C., Compère P., Akopova T.A., Markvicheva E. Grandfils C. Biodegradable Cell Microcarriers Based on Chitosan/Polyester Graft-Polymers// Molecules 2020. – №25(8). –p.1949.

Настоящим я, Марквичева Елена Арнольдовна, даю согласие на размещение моих персональных данных на официальном сайте ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН и в Федеральной информационной системе государственной научной аттестации, включение их в аттестационное дело соискателя и дальнейшую обработку.

Официальный оппонент  
доктор химических наук

Е.А.Марквичева

личную подпись: *Марквичева Е.А.*

✓ ДОВОЛЕРЯЮ

СПЕЦИАЛИСТ ОТДЕЛА  
КАДРОВ ГНЦ ИБХ РАН  
А. Б. КОРНЕЕВА  
495 330 56 83

