

Сведения

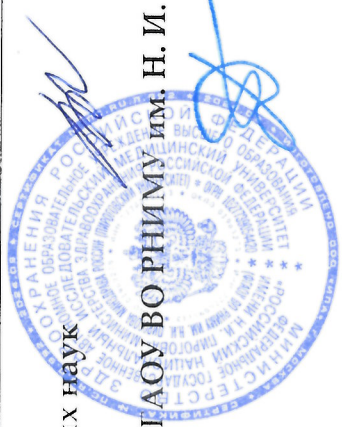
об официальном оппоненте по диссертации Фроловой Анастасии Юрьевны
 «Мультифункциональные гибридные структуры для терапии раковых заболеваний»,
 представленной на соискание ученой степени
 кандидата химических наук по специальности 1.4.9. – биорганическая химия.

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение	Ученая степень (шифр специальности, по которой защита диссертация), ученое звание	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Абакумов Максим Артемович	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России, доцент кафедры медицинских нанобиотехнологий Медико- биологического факультета	кандидат химических наук, 03.01.04 (Биохимия)/ 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)	<ol style="list-style-type: none"> 1. A.S. Efimova, M.A. Ustimova, N.S. Chmelyuk, M.A. Abakumov, Y.V. Fedorov, O.A. Fedorova, Specific Fluorescent Probes for Imaging DNA in Cell-Free Solution and in Mitochondria in Living Cells. Biosensors 13, 734 (2023). 2. J. Malinovskaya, R. Salami, M. Valikhov, V. Vadekhina, A. Semyonkin, A. Semkina, M. Abakumov, Y. Harel, E. Levy, T. Levin, R. Persky, V. Chekhonin, J. Lellouche, P.A. Melnikov, S.E. Gelperina, Supermagnetic Human Serum Albumin (HSA) Nanoparticles and PLGA-Based Doxorubicin Nanof ormulation: A Duet for Selective Nanotherapy. International Journal of Molecular Sciences 24, 627 (2022). 3. A.N. Gabashvili, N.S. Chmelyuk, V.A. Sarkisova, P.A. Melnikov, A.S. Semkina, A.A. Nikitin, M.A. Abakumov, Myxococcus xanthus Encapsulin as a Promising Platform for Intracellular Protein Delivery. International Journal of Molecular Sciences 23, 15591 (2022). 4. M.A. Ustimova, Yu.V. Fedoro, N.S. Chmelyuk 3 , M.A. Abakumov, O.A. Fedorova, Fluorescence turn-on probes for intracellular DNA/RNA distribution based on asymmetric bis(styryl) dyes. Spectrochimica

Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy **279**, 121446 (2022).

5. M.V. Efremova, S.V. Bodea, F. Sigmund, A. Semkina, G.G. Westmeyer, M.A. Abakumov, Genetically Encoded Self-Assembling Iron Oxide Nanoparticles as a Possible Platform for Cancer-Cell Tracking. *Pharmaceutics* **13**, 397 (2021).
6. V. Zhukova, N. Osipova, A. Semyonkin, J. Malinovskaya, P.A. Melnikov, M. Valikhov, Yu. Porozov, Ya. Solovov, P. Kuliaev, E. Zhang, B.A. Sabel, V. Chekhonin, M.A. Abakumov, A. Majouga, J. Kreuter, P. Henrich-Noack, S.E. Gelperina, O. Maksimenko, Fluorescently Labeled PLGA Nanoparticles for Visualization In Vitro and In Vivo: The Importance of Dye Properties. *Pharmaceutics* **13**, 1145 (2021).
7. A.G. Pershina, O.Ya. Brikunova, A.V. Demin, M.A. Abakumov, A.N. Vaneev, V.A. Naumenko, P.V. Gorelkin, T.R. Nizamov, A.R. Muslimov, D. Malkeyeva, E. Kiseleva, S.V. Vtorushin, I.V. Lariionova, E.A. Gereng, A.S. Minin, A.M. Murzakaev, V.P. Krasnov, L.M. Ogorodova, A.S. Erofeev, A.S. Timin, A.G. Majouga, M.A. Abakumov, A.N. Vaneev, V. Naumenko, A.V. Erofeev, P. Gorelkin, T.R. Nizamov, A.S. Timin, D. Malkueva, E. Kiseleva, S.V. Vtorushin, I. Lariionova, A.S. Minin, L.M. Ogorodova, Variation in tumor pH affects pH-triggered delivery of peptide-modified magnetic nanoparticles. *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine* **32**, 102317 (2021).

Абакумов Максим Артемович



Кандидат химических наук

Ученый секретарь ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России
к.м.н., доцент,
Демина Ольга Михайловна