

Избранные публикации официального оппонента доктора химических наук
Гельпериной Светланы Эммануиловны
по тематике защищаемой диссертации

1. Kumskova N., Ermolenko Y., Osipova N., Semyonkin A., Kildeeva N., Gorshkova M., Kovalskii A., Kovshova T., Tarasov V., Kreuter J., Maksimenko O., Gelperina S. How subtle differences in polymer molecular weight affect doxorubicin-loaded PLGA nanoparticles degradation and drug release // *Journal of Microencapsulation*. – 2020. – V. 32. – № 3. – P. 283 - 295.
2. Ермоленко Ю.В., Семенкин А.С., Ульянова Ю.В., Ковшова Т.С., Максименко О.О., Гельперина С.Э. Роль гидролитической деградации полилактидных носителей при разработке нано- и микроразмерных лекарственных форм на их основе // *Известия Академии наук. Серия химическая*. – 2020. – Т.8. – С. 1416 - 1427.
3. Kovshova T., Osipova N., Alekseeva A.I., Malinovskaya J., Belov A.V., Budko A.P., Pavlova G.V., Maksimenko O., Nagpal S., Braner S., Modh H., Balabanyan V., Wacker M.G., Gelperina S.E. Exploring the Interplay between Drug Release and Targeting of Lipid-Like Polymer Nanoparticles Loaded with Doxorubicin // *Molecules*. – 2021. – V.26. – № 4. – P. 831.
4. Merkulova M.A., Osipova N.S., Maksimenko O.O., Gordienko M.G., Gelperina S.E. Easy size control of polymer nanoparticles obtained by emulsification–evaporation technique in a microfluidic reactor // *Mendelev Communications*. – 2021. –V.31. – № 6. – P. 899 – 901.
5. Ulianova Y., Ermolenko Y., Tkachenko S., Trukhan V., Morozov A., Gelperina S. Tuning the release rate of rilpivirine from PLGA-based in situ forming implants // *Polymer Bulletin*. – 2022. – V. 80. – P. 11401–11420.
6. Kovshova T., Mantrov S., Boiko S., Malinovskaya J., Merkulova M., Osipova N., Moiseeva N., Akimov M., Dudina P., Senchikhin I., Ermolenko Y., Gelperina S. Co-delivery of Paclitaxel and Etoposide Prodrug by Human Serum Albumin and PLGA nanoparticles: synergistic cytotoxicity in brain tumor cells // *Journal of Microencapsulation*. – 2023. – V. 40. – P. 246-262.
7. Zhuoxuan L., Kovshova T., Malinovskaya J., Valikhov M., Melnikov P., Osipova N., Maksimenko O., Dhakal N., Chernysheva A., Chekhonin V., Gelperina S., Wacker M.G. Modeling the Drug delivery Lifecycle of PLG Nanoparticles Using Intravital Microscopy // *Small*. – 2023. – article. 2306726.

8. Kotova J.O., Osipova N.S., Malinovskaya J.A., Melnikov P.A., Gelperina S.E. Properties of core-shell nanoparticles based on PLGA and human serum albumin prepared by different methods // *Mendelev Communications*. – 2023. – V. 33. – № 4. – P. 676 - 678.
9. Beigulenko D.V., Semyonkin A.S., Malinovskaya J.A., Melnikov P.A., Medyankina E.I., Kovshova T.S., Ermolenko Y.V., Gelperina S.E. Internalization of PLGA nanoparticles coated with poloxamer 188 in glioma cells: A confocal laser scanning microscopy study // *Mendelev Communications*. – 2023. – V. 33. – № 3. – P. 340 – 342.
10. Меркулова М.А., Осипова Н.С., Калистратова А.В., Ермоленко Ю.В., Гельперина С.Э. Коллоидные системы доставки этопозида на основе биodeградируемых полимерных носителей (обзор литературы). – 2023. - *Коллоидный журнал*. – Т. 85. – № 5. – С.593 – 618.
11. Nagpal S., Png Yi Jie J., Malinovskaya J., Kovshova T., Jain P., Naik S., Khopade A., Bhowmick S., Shahi P., Chakra A., Bhokari A., Shah V., Gelperina S., Wacker M.G. A Design-Converted Strategy Establishes the Performance Safe Space for Doxorubicin Nanosimilars // *ACS Nano*. – 2024. – V.18. – № 8. – P. 6162 – 6175.
12. Novikova N.N., Kovalchuk M.V., Rogachev A.V., Malakhova Y.N., Kotova J.O., Gelperina S.E., Yakunin S.N. Structural Reorganization of Cell Membrane Models Caused by the Anticancer Antibiotic Doxorubicin // *Crystallography Reports*. – 2024. – V. 68. – № 6. – P. 986 – 996.