

**Сведения о научном руководителе диссертации**

*Бодулева Олега Леонидовича*

«Методы количественного определения микроРНК  
с применением хемилюминесцентной детекции»

**Научный руководитель:**

**Сахаров Иван Юрьевич**

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Шифр и наименование специальности:** 03.01.06 - «Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)»

**Ученое звание:** профессор

**Должность:** ведущий научный сотрудник кафедры химической энзимологии

**Место работы:** Химический факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования МГУ имени М.В. Ломоносова

**Адрес места работы:** 119234, г. Москва, Ленинские горы, 1, стр. 11б.

**Тел.:** +7 (495)-939-34-07

**E-mail:** sakharov@enzyme.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности «1.5.6. Биотехнология» за последние 5 лет:

1. Bodulev O. L., Galkin I. I., Zhao S., Pletyushkina O. Y., **Sakharov I. Y.** Quantitation of microRNA-155 in human cells by heterogeneous enzyme-linked oligonucleotide assay coupled with mismatched catalytic hairpin assembly reaction. *Biosensors*. 2022. V. 12, № 8. P. 570.
2. Solovjev A. M., Galkin I. I., Medved'ko A. V., Pletjushkina O. Y., Zhao S., **Sakharov I. Y.** Comparison of chemiluminescent heterogeneous and homogeneous-heterogeneous assays coupled with isothermal circular strand-displacement polymerization reaction amplification for the quantification of miRNA-141. *Analyst*. 2022. V. 147, №. 19. P. 4293-4300.
3. Solovjev A. M., Galkin I. I., Medved'ko A. V., Pletjushkina O. Y., Zhao S., **Sakharov I. Y.** Comparison of chemiluminescent heterogeneous and homogeneous-heterogeneous assays coupled with isothermal circular strand-displacement polymerization reaction amplification for the quantification of miRNA-141. *Analyst*. 2022. V. 147, №. 19. P. 4293-4300.
4. Bodulev O. L., Zhao S., **Sakharov I. Y.** Improving the sensitivity of the miRNA assay coupled with the mismatched catalytic hairpin assembly reaction by optimization of hairpin annealing conditions. *Analytical Chemistry*. 2021. V. 93, № 17. P. 6824-6830.
5. Solovjev A. M., Galkin I. I., Pletjushkina O. Y., Medvedko A. V., Zhao S., & **Sakharov I. Y.** Isothermal chemiluminescent assay based on circular stand-displacement polymerization reaction amplification for cel-miRNA-39-3p determination in cell extracts. *International Journal of Biological Macromolecules*. 2021. V. 182. P. 987-992.

6. Бодулев О. Л., **Сахаров И. Ю.** Изотермические методы амплификации нуклеиновых кислот и их применение в биоанализе. *Биохимия (Москва)*. 2020. Т. 85. С. 147-166.

7. Solovjev A. M., Kurzeev S. A., **Sakharov I. Y.** Chemiluminescent microplate-based assay of DNA based on isothermal circular strand-displacement polymerization reaction (ICSDPR) . *Talanta*. 2020. V. 215. P. 120895.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.014.4,

к.х.н.

24.10.2023



Сакодынская И. К.