

## Сведения о научном руководителе диссертации

*Бородулевой Анны Юрьевны*

«Поляризационный флуоресцентный иммуноанализ для экспрессного определения пестицидов в зерне»

**Научный руководитель:** Еремин Сергей Александрович

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** профессор

**Должность:** ведущий научный сотрудник кафедры химической энзимологии химического факультета МГУ.

**Место работы:** Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет

**Адрес места работы:** 119192, Москва, Ленинские Горы, д. 1, стр. 73.

**Тел.:** +7-495-939-41-92

**E-mail:** [eremin@enz.chem.msu.ru](mailto:eremin@enz.chem.msu.ru)

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии) за последние 5 лет:

1. Beloglazova N.V., Eremin S.A. (2015) Design of a sensitive fluorescent polarization immunoassay for rapid screening of milk for cephalixin. *Anal. Bioanal. Chem.* **407** (28): 8525-8532.
2. Zhang H., Mi T., Khan O.Y., Sheng Y., Eremin S.A., Beier R.C., Zhang S., Shen J., Wang Z. (2015) Fluorescence polarization immunoassay using IgY antibodies for detection of valnemulin in swine tissue. *Anal. Bioanal. Chem.* **407** (25): 7843-7848.
3. Oberleitner L., Eremin S.A., Lehmann A., Garbe L. A., Schneider R. J. (2015) Fluorescence polarization immunoassays for carbamazepine – comparison of tracers and formats. *Anal. Methods.* **7** (14): 5854-5861.
4. Huang P., Zhao S., Eremin S.A., Zheng S., Lai D., Chen Y., Guo B. (2015) A fluorescence polarization immunoassay method for detection of the bisphenol A residue in environmental water samples based on a monoclonal antibody and 4'-(aminomethyl)fluorescein. *Anal. Methods.* **7** (10): 4246-4251.

5. Beloglazova N.V., Shmelin P.S., Eremin S.A. (2016) Sensitive immunochemical approaches for quantitative (FPIA) and qualitative (lateral flow tests) determination of gentamicin in milk. *Talanta*. **149**: 217-224
6. Ma M., Wen K., Beier R.C., Eremin S.A., Li C., Zhang S., Shen J., Wang Z. (2016) Chemiluminescence resonance energy transfer competitive immunoassay employing hapten-functionalized quantum dots for the detection of sulfamethazine. *ACS Appl. Mater. Interfaces*. **8** (28): 17745–17750.
7. Liu Y., Liu R., Boroduleva A., Eremin S., Guo Y., Zhu G. (2016) A highly specific and sensitive fluorescence polarization immunoassay for the rapid detection of triazophos residue in agricultural products. *Anal. Methods*. **8** (36): 6636-6644
8. Kolosova A., Maximova K., Eremin S.A., Zherdev A.V., Mercader J.V., Abad-Fuentes A., Dzantiev B.B. (2017) Fluorescence polarisation immunoassays for strobilurin fungicides kresoxim-methyl, trifloxystrobin and picoxystrobin. *Talanta*. **162**: 495-504.
9. Talan A., Mishra A., Eremin S.A., Narang J., Kumar A., Gandhi S. (2018) Ultrasensitive electrochemical immuno-sensing platform based on gold nanoparticles triggering chlorpyrifos detection in fruits and vegetables. *Biosens. Bioelectron*. **105**: 14-21.
10. Burkin M.A., Lapa G.B., Galvidis I.A., Burkin K.M., Zubkov A.V., Eremin S.A. (2018) Three steps improving the sensitivity of sulfonamide immunodetection in milk. *Anal. Methods*. **10** (48): 5773-5782.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.02.08.,

Сакодынская Инна Карловна

07.03.2019.

