

**Сведения о научном руководителе (консультанте)**  
**диссертации** *Македонской Марии Игоревны*  
*«Флуоресцентные твердофазные индикаторные системы для определения нейромедиаторов и их метаболитов в биологических объектах»*

**Научный руководитель:** Веселова Ирина Анатольевна

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** доцент

**Должность:** доцент кафедры аналитической химии химического факультета

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

**Адрес места работы:** 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские Горы, д. 1., стр. 3

**Тел.:** +7-495-939-33-46

**E-mail:** [irina.veselova@mail.ru](mailto:irina.veselova@mail.ru)

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия за последние 5 лет:

1. *Веселова И.А. Оптические сенсорные системы на основе полиэлектролитного комплекса пероксидазы с хитозаном для определения биологически активных веществ // Журнал аналитической химии, 2019. – Т. 74. – № 1. – С. 48-66.*
2. *Веселова И.А. Основные методы и подходы к определению маркеров окислительного стресса - органических пероксидных соединений и пероксида водорода // Журнал аналитической химии, 2019. – Т. 74. – № 2. – С. 1-15.*
3. *Veselova I.A. Fluorescent ternary complexes of some biogenic amines and their metabolites with europium and oxytetracycline for applications in the chemical analysis // Mendeleev Communications, 2018. – V. 28. – P. 553-555.*
4. *Veselova I.A. Novel biosensing system for the simultaneous multiplex fluorescent determination of catecholamines and their metabolites in biological liquids // Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2018. – V. 156. – P. 133-141.*
5. *Веселова И.А. Перспективные методы неинвазивной медицинской диагностики с использованием наноматериалов: спектроскопия гигантского комбинационного рассеяния в исследовании клеток, клеточных органелл, маркеров нейромедиаторного обмена // Вестник Российского государственного медицинского университета, 2018. – Т. 6. – С. 62-73.*
6. *Веселова И.А. Радиофармпрепараты группы катехоламинов, меченные <sup>18</sup>F, в диагностике нейродегенеративных заболеваний и нейроэндокринных опухолей: подходы к синтезу и перспективы развития // Успехи химии, 2018. – Т. 87. – № 4. – С. 350-373.*
7. *Веселова И.А. Спектроскопия гигантского комбинационного рассеяния в современном химическом анализе: достижения и перспективы использования // Успехи химии, 2018. – Т. 87. – № 8. – С. 741-770.*
8. *Veselova I.A. A novel multi-purpose enzymatic system and procedures for the rapid fluorescent determination of flavonoids in herbal pharmaceuticals and plant materials // Talanta, 2017. – V. 171. – P. 108-114.*
9. *Veselova I.A. Bioprotective polymer layers for surface enhanced Raman spectroscopy of proteins // Materials Technology: Advanced Performance Materials, 2017. – V. 32. – № 14. – P. 881-887.*
10. *Веселова И.А. Методы определения маркеров нейромедиаторного обмена в целях клинической диагностики // Журнал аналитической химии, 2016. – Т. 71. – № 21. – С. 1235-1249.*



**Научный руководитель:** Шеховцова Татьяна Николаевна

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** профессор

**Должность:** профессор кафедры аналитической химии химического факультета

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

**Адрес места работы:** 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские Горы, д. 1., стр. 3

**Тел.:** +7-495-939-33-46

**E-mail:** [tnshekh@yandex.ru](mailto:tnshekh@yandex.ru)

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия за последние 5 лет:

1. Шеховцова Т.Н. Оптические сенсорные системы на основе полиэлектролитного комплекса пероксидазы с хитозаном для определения биологически активных веществ // Журнал аналитической химии, 2019. – Т. 74. – № 1. – С. 48-66.
2. Шеховцова Т.Н. Основные методы и подходы к определению маркеров окислительного стресса - органических пероксидных соединений и пероксида водорода // Журнал аналитической химии, 2019. – Т. 74. – № 2. – С. 1-15.
3. Shekhovtsova T.N. Fluorescence-based artemisinin sensing using pyronin B-doped cellulose film reconstituted from ionic liquid // Analytical Letters, 2018. – V. 51. – № 6. – P. 870-891.
4. Shekhovtsova T.N. Fluorescent ternary complexes of some biogenic amines and their metabolites with europium and oxytetracycline for applications in the chemical analysis // Mendeleev Communications, 2018. – V. 28. – P. 553-555.
5. Shekhovtsova T.N. Novel biosensing system for the simultaneous multiplex fluorescent determination of catecholamines and their metabolites in biological liquids // Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2018. – V. 156. – P. 133-141.
6. Шеховцова Т.Н. Спектроскопия гигантского комбинационного рассеяния в современном химическом анализе: достижения и перспективы использования // Успехи химии, 2018. – Т. 87. – № 8. – С. 741-770.
7. Шеховцова Т.Н. Флуориметрическое определение артемизинина с использованием системы пиронин-В-микروпероксидаза-11 // Журнал аналитической химии, 2018. – Т. 74. – № 2. – С. 83-90.
8. Veselova I.A. A novel multi-purpose enzymatic system and procedures for the rapid fluorescent determination of flavonoids in herbal pharmaceuticals and plant materials // Talanta, 2017. – V. 171. – P. 108-114.
9. Shekhovtsova T.N. Applications of ionic liquids for the development of optical chemical sensors and biosensors // Analytical Sciences, 2017. – V. 33. – № 3. – P. 261-274.
10. Shekhovtsova T.N. Evaluation of novel applications of cellulose hydrogel films reconstituted from acetate and chloride of 1-butyl-3-methylimidazolium by comparing their optical, mechanical, and adsorption properties // Materials Today Communications, 2016. – V. 8. – № 3. – P. 108-117.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.02.05,

И.А. Ананьева



Подпись, печать