

**Отзыв**  
**научных руководителей – профессора Т.Н. Шеховцовой и доцента**  
**Веселовой И.А. о диссертанте Македонской Марии Игоревне**

Македонская Мария Игоревна поступила в аспирантуру кафедры аналитической химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова после успешного окончания того же факультета. За годы обучения в аспирантуре она значительно расширила и углубила свои знания в области аналитической химии; много и плодотворно работала с научной литературой, посвященной метаболизму маркеров нейромедиаторного обмена, их роли в регулировании различных функций организма, методам определения нейромедиаторов и их метаболитов в биологических объектах, способам подготовки проб биологических образцов, в совершенстве овладела весьма тонкой техникой биохимического эксперимента.

В процессе работы над диссертацией М.И. Македонская проявила себя целеустремленным, способным, увлеченным, трудолюбивым и ответственным исследователем, выросла в грамотного, квалифицированного специалиста в области спектроскопических и ферментативных методов анализа, умеющего решать комплексные научные задачи, грамотно применять для расчетов сложный математический аппарат. Ею получен, проанализирован и обобщен обширный экспериментальный материал по созданию флуоресцентных твердофазных индикаторных систем для чувствительного, селективного, экспрессного и мультиплексного определению нейромедиаторов и их метаболитов в биологических образцах со сложной матрицей (плазме крови, моче, клетках).

Она грамотно интерпретировала полученные ею данные и на их основании сделала ряд важных выводов, имеющих как теоретическое, так и практическое значение для решения важных медико-биологических проблем с использованием флуоресцентных методов анализа, новых подходов к получению интенсивно флуоресцирующих производных актуальных аналитов, созданию матриц для твердофазных систем на основе пленок и гидрогелей полимеров.

Македонская М.И. – соавтор 3 научных публикаций в российских и международных журналах, индексируемых в базах данных WoS, Scopus, RSCI, 1 заявки на патент РФ и 15 тезисов докладов на Всероссийских и международных конференциях. Она являлась руководителем шести курсовых работ студентов 2 курса химического факультета; успешно проводила практические и семинарские занятия по аналитической химии со студентами биологического факультета и факультета почвоведения МГУ.

Диссертационная работа Македонской Марии Игоревны является законченным и в то же время перспективным исследованием, выполненном на высоком научном уровне и имеющим большое практическое значение. Она отвечает всем требованиям Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова для соискания ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Научные руководители,  
доктор химических наук, профессор  
доктор химических наук, доцент

*18.03.2019 г.*

