

**ОТЗЫВ**  
**научного руководителя о работе**  
**СТАВРИАНИДИ АНДРЕЯ НИКОЛАЕВИЧА,**

**представляющего диссертацию «Новые подходы к обнаружению физиологически активных компонентов женьшеня методом высокоэффективной жидкостной хромато-масс-спектрометрии» на соискание степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия**

Ставрианиди А.Н. начал работать в лаборатории хроматографии кафедры аналитической химии Химического факультета МГУ с 2007 года, будучи студентом 2-го курса. Он активно подключился к выполнению исследований в рамках направления, связанного с определением продуктов окислительной трансформации гидразинов. Андрей Николаевич проявил себя ответственным и целеустремленным студентом с высоким интересом к проблемам аналитической химии. В 2011 году Андрей Николаевич закончил Химический факультет МГУ и защитил на «отлично» дипломную работу на тему «Одновременное определение метаболических маркеров дисфункций сердечно-сосудистой системы методом ВЭЖХ-МС/МС».

В 2011 году А.Н. Ставрианиди поступил на конкурсной основе в очную аспирантуру химического факультета МГУ. К обучению в аспирантуре подходил ответственно, сдал все экзамены кандидатского минимума. За время обучения в аспирантуре химического факультета Андрей Николаевич значительно расширил область научных интересов, повысил свой профессиональный уровень химика-исследователя и проявил себя как талантливый педагог. Он являлся руководителем 6 курсовых и 3 дипломных работ, проводил занятия по аналитической химии со студентами биологического факультета и по спецкурсу по масс-спектрометрическим методам анализа у студентов 4-5 курсов кафедры аналитической химии химического факультета и принимал активное участие в организации и проведении II-V «Зимней школы по аналитической химии». По состоянию на 2014 год по результатам работы Ставрианиди А.Н. опубликовано 11 статей и 2 подготовлены к публикации.

Ставрианиди А.Н. - увлеченный и квалифицированный исследователь, обладающий всеми навыками работы с литературными данными, грамотный специалист, в совершенстве владеющий хроматографическими и масс-спектрометрическими методами анализа, способный самостоятельно решать сложные научные задачи.

Его диссертационная работа является актуальным исследованием, выполненном на высоком научном уровне и имеющим важное практическое значение. По теме диссертации Ставрианиди А.Н. опубликовано 6 тезисов докладов на всероссийских и международных конференциях и 5 статей в ведущих научных журналах.

Диссертационная работа Ставрианиди А.Н. представляет собой завершённое исследование и содержит оригинальные решения, позволившие успешно решить задачу разработки новых способов обнаружения и групповой ВЭЖХ-МС/МС идентификации физиологически активных компонентов растительного происхождения, и оценке аналитических возможностей разработанных подходов на примере женьшеневых сапонинов. Работа отличается комплексным и оригинальным подходом и углублённым изучением закономерностей формирования масс-спектров исследуемой группы соединений при использовании электрораспылительной ионизации и линейной ионной ловушки. В результате работы разработаны способы извлечения, хроматографического разделения и масс-спектрометрического детектирования с использованием ЛИЛ женьшеневых сапонинов растительного сырья и продуктов на его основе. Результаты работы могут быть использованы в целях исследования и контроля качества состава продуктов и лекарственных средств на основе женьшеня, а также путей трансформации гинсенозидов.

Считаю, что диссертационная работа отвечает всем требованиям ВАК РФ, и её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Научный руководитель,  
кандидат химических наук, с.н.с.



Родин И.А.