

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ставрианиди Андрея Николаевича

«Развитие методологии хроматомасс-спектрометрического обнаружения и определения компонентов лекарственных растений», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.2 – Аналитическая химия

Высококчувствительное определение физиологически активных органических и биоорганических соединений в пробах сложного состава является одной из наиболее актуальных задач аналитической химии и требует применения современных информативных методов анализа. В диссертационной работе А.Н.Ставрианиди развиваются новые подходы к решению задачи быстрого обнаружения и определения компонентов лекарственных растений с использованием комбинации жидкостная хроматография - масс-спектрометрия. Тема диссертационной работы представляет большой интерес, вызываемый как разработкой экспрессных и универсальных способов масс-спектрометрического анализа сложных по химическому составу биоорганических образцов, так и практическими аспектами применения разработанных способов в фармацевтике, медицине, пищевой промышленности. Поэтому **актуальность** таких исследований не вызывает сомнений.

Автором успешно решена проблема разработки методологии комплексного масс-спектрометрического анализа образцов растительного сырья, которая позволила «на выходе» получить ряд оригинальных способов извлечения, разделения и обнаружения компонентов растительных материалов. Все это обуславливает несомненную **научную новизну** диссертационной работы.

Обращает на себя внимание большой объем экспериментальных данных, полученных с использованием прецизионной техники, а также широкое применение автором методов математической обработки данных на основе современного программного обеспечения. Систематический характер исследований, валидация разработанных методик для анализа реальных образцов сложного состава, хорошее соответствие экспериментальных результатов с данными теоретических расчетов, а также широкая апробация работы подтверждают **достоверность** основных результатов и выводов. Положения, выносимые на защиту, в полной мере отражают суть проведенных исследований.

Практическое значение диссертационной работы А.Н.Ставрианиди очевидно. Автором, в частности, разработаны производительные и информативные способы

определения и идентификации широкого круга компонентов растительного, в том числе, лекарственного сырья, предложены эффективные способы группового извлечения важных для медицины и пищевой промышленности соединений из растений разных видов, разработаны методики контроля качества растительных материалов.

По автореферату замечаний нет. Работа изложена ясно и логично, четко описаны цель, задачи, основные полученные результаты и выводы.

В целом, диссертационная работа А.Н.Ставрианиди «Развитие методологии хроматомасс-спектрометрического обнаружения и определения компонентов лекарственных растений» по объему и содержанию, научному уровню, новизне идей, актуальности и практической значимости отвечает всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.2 – Аналитическая химия.

Гречников Александр Анатольевич, д.х.н,
главный научный сотрудник, заведующий лабораторией
инструментальных методов и органических реагентов
ФГБУН Институт геохимии и аналитической химии
им. В.И. Вернадского Российской академии наук.

Адрес: 119991, г. Москва, ул. Косыгина,19.

Тел.: (499)137-4852

E-mail: grechnikov@geokhi.ru

Я, Гречников Александр Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

28.04.2023 г.

А.А.Гречников



Подпись руки
уполномоченного

Гречникова Александра Анатольевича
Гречникова
Гречникова

Зав. канцелярией ГЕОХИ РАН