

Отзыв

на автореферат диссертации Ставрианиди Андрея Николаевича
«Новые подходы к обнаружению физиологически активных компонентов женьшеня
методом высокоэффективной жидкостной хромато-масс-спектрометрии» на соискание
ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.02 «Аналитическая химия»

Диссертационная работа Ставрианиди А.Н. посвящена разработке новых способов обнаружения и групповой идентификации физиологически активных компонентов женьшеня с применением метода высокоэффективной жидкостной хромато-масс-спектрометрии с ионизацией электрораспылением. Актуальность работы не вызывает сомнения, так как при использовании подходов, предложенных Ставрианиди А.Н., достигается быстрый и эффективный контроль качества растительного сырья и лекарственных средств, содержащих женьшеневые сапонины, с возможностью выявления фактов фальсификации. Привлекательной особенностью работы Ставрианиди А.Н. является разработанный им алгоритм получения структурной информации о физиологически активных компонентах женьшеня с детальным изучением закономерностей фрагментации изолированных ионов в условиях столкновительной диссоциации. Предложенный подход позволил диссертанту установить структуры гинсенозидов, входящих в состав женьшеневого чая (улуна). Практическим результатом выполненных исследований стала разработка способа быстрого определения псевдогинсенозидов F11 и RT5 (основных биомаркеров *P. quinquefolius*) в присутствии других женьшеневых сапонинов методом ВЭЖХ-МС/МС в режиме регистрации выбранных ионных переходов, что может быть использовано для контроля качества растительного сырья.

Автореферат полностью передает содержание работы. Работа Андрея Николаевича Ставрианиди – оригинальное и перспективное научное исследование, выполненное на высоком научном уровне, и имеющее большое практическое значение. По объему выполненных исследований и уровню полученных результатов работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 «Аналитическая химия»

Ведущий научный сотрудник
лаборатории функциональной
протеомики и метаболомики
НИИ Общей патологии
и патофизиологии РАМН, к.х.н.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Начальник отд. кадров



Э.Д. Вирус