

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Беризовской Елены Игоревны «Разработка унифицированного способа установления подлинности лекарственных средств пептидной и белковой природы методом масс-спектрометрии высокого разрешения», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

В автореферате Беризовской Елены Игоревны изложено основное содержание диссертации, посвященной решению актуальной задачи – разработке унифицированного способа установления подлинности лекарственных средств пептидной и белковой природы методом масс-спектрометрии высокого разрешения.

В ходе выполнения работы автором изучено влияние вспомогательных компонентов готовых форм лекарственных средств пептидной и белковой природы на полноту протеолиза действующих веществ и разработана схема подготовки проб с использованием ферментативного расщепления, оптимизированы параметры тандемного масс-спектрометрического детектирования высокого разрешения с использованием режима интеллектуального управления измерениями и предложен оригинальный алгоритм установления подлинности лекарственных средств пептидной и белковой природы.

Важным практическим результатом работы является тот факт, что на основании полученных результатов разработаны, аттестованы и внесены в область аккредитации ФГУП «НЦ «Сигнал» методики идентификации пяти лекарственных средств пептидной и белковой природы.

В работе Беризовской Е.И. был использован широкий арсенал химических, биохимических и инструментальных методов анализа. Следует особо отметить прослеживаемость хода и результатов анализа на всех его

этапах. Результаты работы докладывались на научных конференциях и симпозиумах, по теме диссертации опубликованы четыре статьи.

Автореферат Е.И. Беризовской свидетельствует, что данная работа выполнена на высоком научном и экспериментальном уровне, хорошо изложена, представленные исследования достоверны, а выводы научно обоснованы.

В целом, диссертационная работа Беризовской Е.И. соответствует паспорту специальности 02.00.02 – Аналитическая химия и критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, определенным пунктом 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Ведущий научный сотрудник ФГБУ «27 Научный центр Министерства обороны РФ»

доктор химических наук, доцент



Новиков

Сергей Васильевич

« 11 » декабря 2015 г.

Подпись доктора химических наук доцента Новиков С.В. заверяю:

секретарь научно-технического совета ФГБУ «27 НЦ МО РФ»

кандидат технических наук



С.А. Ткаченко

« 11 » декабря 2015 г.

Адрес: 105005, г. Москва, Бригадирский переулок, 13

Тел.: +7 916 133 51 36

Эл. почта: rivrus@mail.ru

