

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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

Диссертационная работа Беризовской Е.И. направлена на разработку методов установления подлинности и выявления контрафактных лекарственных средств белковой и пептидной природы.

В работе приведены результаты апробации разработанного алгоритма установления подлинности лекарственных средств пептидной и белковой природы.

Представляется достаточно актуальным создание и, самое главное, внедрение в практику химико-аналитических лабораторий универсального метода выявления фальсифицированной медицинской продукции.

Несомненно, интересным подходом в подготовке проб к анализу представляется использование сочетаний различных ферментов для гидролиза пептидов в образце, что позволяет, во-первых, унифицировать процедуру, а во-вторых, повысить надежность идентификации пептидного препарата.

После ознакомления с текстом автореферата возникли некоторые вопросы и замечания:

1. Автор использует сокращение «HCD», которое нигде не расшифровано. Очевидно, имеется в виду «High-Energy C-Trap Dissociation», которое согласно рекомендациям ВМСО должно быть переведено как «диссоциация, активируемая соударениями при повышенной энергии (ДАСПЭ)».

2. В разделе «практическая значимость» указано, что при «установлении аминокислотной последовательности» используются «химические..., биохимические... и инструментальные... методы», между тем, описание химических методов в тексте отсутствуют.

Указанные замечания не снижают ценности диссертационной работы. Предложенный автором метод успешно внедрен в Федеральном государственном унитарном предприятии «Научный центр «Сигнал» и был использован для анализа более 300 образцов лекарственных препаратов. Результаты исследований представляются надежными и достоверными. Выводы, в целом, не вызывают сомнений.

Диссертация Беризовской Елены Игоревны по своей значимости, актуальности поставленной задачи и научной новизне соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Главный научный сотрудник лабораторий фармакокинетики и метаболомного анализа института фармации Первого МГМУ им. И.М.Сеченова, д.х.н.

Савчук Савчук С.А.

02.12.15

