

## Отзыв

на автореферат диссертации Беризовской Е.И. «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 России отсутствуют стандарты, регламентирующие качество субстанций и готовых лекарственных форм пептидов и белков. Поэтому разработка унифицированного способа установления подлинности лекарственных средств (ЛС) пептидной и белковой природы является актуальной задачей.

Исследование охватывает широкий круг успешно решенных задач. Среди них: алгоритм установления подлинности ЛС, позволяющий повысить надежность идентификации аминокислотной последовательности и сократить время анализа. Кроме того, важна оптимизация параметров тандемного масс-спектрометрического детектирования высокого разрешения в режиме интеллектуального управления измерениями.

Несомненна практическая значимость работы, поскольку предложенный способ апробирован при контроле качества ЛС на основе инсулина человека. Проанализировано более 300 проб лекарственных препаратов различных видов, серий и производителей.

Следует обратить внимание на достаточно большую сложность проведенного эксперимента с применением уникального оборудования. В этой связи не приходится сомневаться в высокой квалификации диссертанта.

Считаю, что диссертация Беризовской Е.И. по актуальности, объему материала, научной и практической значимости соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации

30 января 2002 г. № 74 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 20 июня 2011 г. № 475), а её автор Беризовская Елена Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Профессор кафедры аналитической химии  
химического факультета Нижегородского  
государственного университета им. Н.И. Лобачевского,  
доктор химических наук

Сергеев Г.М.

Подпись профессора Сергеева Г.М.  
Заверяю



В соответствии с п. 28 Положения о присуждении ученых степеней 2013 г. № 842 ниже приведены сведения об авторе отзыва.

Сергеев Геннадий Михайлович, должность и ученое звание – профессор, специальность: 02.00.02 – аналитическая химия; адрес электронной почты: [GenMich@rumbler.ru](mailto:GenMich@rumbler.ru), служебный тел. 8(831)462-32-31. 603022. г. Нижний Новгород, ул. Ветеринарная, 2-25.