

Отзыв научного руководителя
о выпускной квалификационной работе
Клименко Полины Игоревны
**«Разработка компьютерного приложения для анализа данных
UPVD-масс-спектрометрии»**

На сегодняшний день масс-спектрометрия является наиболее широко используемым методом анализа белков и пептидов. Несомненный интерес представляет собой технология снятия масс-спектров с применением ультрафиолетовой фотодиссоциации (ultraviolet photodissociation, UVPD) как метода активации фрагментации ионов: такие масс-спектры весьма информативны, однако их интерпретация представляет собой весьма непростую задачу.

Целью работы П.И. Клименко являлась разработка программного инструмента, позволяющего визуализировать UVPD-масс-спектры с учетом гипотез, выдвигаемых в отношении интерпретации отдельных пиков. Основным ее результатом стал прототип программной системы, обладающей необходимой функциональностью.

Работа была выполнена П.И. Клименко самостоятельно. В ее ходе автором были продемонстрированы знания в области теории алгоритмов и уверенные навыки разработки программного обеспечения.

Считаю, что выпускная квалификационная работа П.И. Клименко заслуживает оценки **“отлично”**.

Научный руководитель
к.ф.-м.н., зав. каф. биоинформатики и математической биологии
СПбАУ РАН им. Ж.И. Алферова



К.В. Вяткина

8 июня 2022 г.