

ОТЗЫВ
научного руководителя о работе
ПЛЮЩЕНКО ИВАНА ВИКТОРОВИЧА,

представляющего диссертацию «Разработка методов обработки данных нецелевого метаболомного анализа методом жидкостной хроматомасс-спектрометрии для поиска биомаркеров» на соискание степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

Плющенко Иван Викторович начал работать в лаборатории хроматографии, а затем масс-спектрометрии кафедры аналитической химии Химического факультета МГУ с 2016 года, будучи студентом 6-го курса. Он активно подключился к выполнению исследований в рамках направления, связанного с поиском биомаркеров раковых заболеваний. Иван Викторович проявил себя ответственным и целеустремленным студентом с высоким интересом к проблемам аналитической химии. В 2017 году Иван Викторович закончил Химический факультет МГУ и защитил на «отлично» дипломную работу на тему «Разработка подходов профилирования компонентов мочи для выявления потенциальных биомаркеров колоректального рака с использованием капиллярного электрофореза и жидкостной хромато-масс-спектрометрии».

В 2017 году И.В. Плющенко поступил на конкурсной основе в очную аспирантуру химического факультета МГУ. К обучению в аспирантуре подходил ответственно и сдал все экзамены кандидатского минимума. За время обучения в аспирантуре химического факультета Иван Викторович значительно расширил область научных интересов, повысил свой профессиональный уровень химика-исследователя, приобрел навыки работы и эксплуатации многих аналитических приборов и проявил себя как талантливый педагог. Он являлся соруководителем 5 курсовых и 2 дипломных работ, на протяжении 3 лет проводил занятия по аналитической химии со студентами биологического факультета и являлся непосредственным наставником для 3 студентов химического факультета, выполняющих научно-исследовательские работы в лаборатории.

Плющенко Иван Викторович - увлеченный и квалифицированный исследователь, обладающий всеми навыками работы с литературными данными, грамотный специалист, владеющий хроматомасс-спектрометрическими методами анализа, способный самостоятельно решать сложные научные задачи.

Его диссертационная работа является актуальным исследованием, выполненном на высоком научном уровне и имеющим важное практическое значение. По теме диссертации И.В. Плющенко опубликовано 7 тезисов докладов на всероссийских и международных конференциях и 3 статьи в научных журналах, включая статью в международном высокорейтинговом журнале «Journal of Proteome Research».

Диссертационная работа И.В. Плющенко представляет собой завершённое исследование, выполненное на высоком научном уровне, и содержит оригинальные решения, позволяющие решать задачи поиска потенциальных биомаркеров заболеваний в биологических пробах методом жидкостной хроматомасс-спектрометрии. Работа отличается системным подходом и углублённым изучением методов статистической обработки данных. Результаты работы могут быть использованы в исследовательских и биомедицинских лабораториях.

В связи с вышесказанным, считаю, что работа Плющенко И.В. может быть представлена к защите в качестве диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 02.00.02 Аналитическая химия.

Научный руководитель
соискателя д.х.н., в.н.с.

И.А. Родин

20.12.2021