

Отзыв научного руководителя

на диссертационную работу Мазура Дмитрия Михайловича
«Установление структуры органических соединений в индивидуальном виде и смесях
современными методами масс-спектрометрии», представленную на соискание ученой степени
кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия и
02.00.02 – аналитическая химия

Мазур Дмитрий Михайлович был зачислен на Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова в 2008 году по результатам Международной Менделеевской Олимпиады (бронзовый призер 2008 года). За время обучения Мазур Д.М. имел только отличные оценки. Кроме учебы Мазур Д.М. принимал активное участие в общественной жизни факультета и университета. К научной работе в лаборатории Физико-химических методов анализа строения вещества приступил еще на 2 курсе, проявив большую заинтересованность к изучению масс-спектрометрии.

По окончании обучения на Химическом факультете в 2013 году он поступил в аспирантуру. За время обучения в аспирантуре Д.М. Мазур освоил работу на самых разнообразных масс-спектрометрах фирм Лeko, Термо, Брукер. В ходе выполнения своей диссертации Мазур Д.М. провел большую экспериментальную и теоретическую работу по изучению структуры органических молекул методами масс-спектрометрии. Благодаря использованию современных возможностей масс-спектрометрии ему удалось установить структуры широкого круга новых экотоксикантов, присутствующих в объектах окружающей среды московского региона. В результате анализа большого массива данных при работе с масс-спектрометрией высокого разрешения, tandemной масс-спектрометрией, с различными методами ионизации было выявлено множество интересных примеров, доказывающих важность применения всего комплекса масс-спектрометрических методов.

На сегодняшний день он автор 29 докладов на конференциях разного уровня и 16 статей (5 в журналах из ТОП25), посвященных масс-спектрометрическим исследованиям в области экологии, органической и аналитической химии. За время обучения в аспирантуре он дважды был удостоен именной стипендии молодым ученым МГУ им.М.В. Ломоносова.

Д.М.Мазур проявил впечатляющие способности преподавателя. За последние 3 года он успешно прочитал более 10 лекций по разным аспектам масс-спектрометрии студентам и аспирантам (в том числе на английском языке), проводил семинары, принимал участие в приеме зачетов по межфакультетскому курсу "Масс-спектрометрия".

Мазура Д.М. отличает серьезность, ответственность, вдумчивость, умение работать с литературой, проводить обобщения и критически мыслить. Все это позволяет считать его сложившимся специалистом, способным самостоятельно решать сложные вопросы.

Диссертационная работа Мазура Д.М. представляет собой завершённое исследование, а полученные результаты являются значительным вкладом в методологию идентификации органических соединений методами масс-спектрометрии.

По моему мнению, Дмитрий Михайлович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель,
Профессор, д.х.н.



Лебедев А.Т.

