

Отзыв  
научного консультанта  
о соискателе ученой степени кандидата химических наук  
**Лукьяновой Юлии Михайловне**

Лукьянова Юлия Михайловна поступила в очную аспирантуру в 2014 г. после окончания магистратуры Нижегородского государственного технического университета им. Р. Е. Алексеева по направлению «Биотехнология».

Активно заниматься научно-исследовательской работой Ю. М. Лукьянова начала обучаясь в магистратуре. Вначале она осваивала основные методы очистки, синтеза и анализа органических соединений на кафедре «Производственная безопасность, экология и химия». Затем Ю. М. Лукьяновой было поручено самостоятельно синтезировать ряд новых селен- и теллурсодержащих реагентов и исследовать их биологическую активность. На основании полученных в эти годы результатов Ю. М. Лукьяновой была подготовлена и защищена магистерская диссертация, подготовлены статья в *European Journal of Inorganic Chemistry* и три доклада на международных молодежных научно-технических конференциях. Полученный экспериментальный задел позволил ей успешно пройти по конкурсу для обучения в очной аспирантуре НГТУ им. Р. Е. Алексеева.

За годы обучения в аспирантуре при кафедре «Производственная безопасность, экология и химия» Ю. М. Лукьянова получила ряд принципиально новых результатов в области химии селен- и теллуруорганических соединений, имеющих несомненную теоретическую и практическую значимость. Она скрупулезно изучила процессы хлорирования и бромирования ди(2-пиридил)диселенида и дителлурида и получила данные, которые заставили провести ревизию ранее сформировавшихся представлений о процессах галогенирования ди(2-пиридил)диселенида и открывающие новые детали реакций галогенирования изученных диорганилдихалькогенидов в целом. Ю. М. Лукьянова с высокими выходами синтезировала серию новых 2-пиридинселененил- и теллуруенилгалогенидов и с использованием метода РСА выявила различные способы стабилизации полученных продуктов. Важнейшим результатом проведенного Ю. М. Лукьяновой исследования является и вовлечение полученных селен- и теллуруцентрированных электрофилов в реакции полярного циклоприсоединения по кратным связям с замыканием цикла атомом азота пиридинского фрагмента. Особо следует отметить, что при этом впервые удалось провести циклоприсоединение по нитрильной группе. В целом Ю. М. Лукьянова выполнила большое по объему и весьма сложное в экспериментальном плане исследование в области тонкого органического

синтеза, проявив при этом высокую работоспособность, эрудицию, хорошие экспериментальные навыки и теоретическую подготовку.

Ю. М. Лукьянова неоднократно представляла полученные результаты на конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией РФ.

Обучение в аспирантуре Ю. М. Лукьянова успешно совмещала с работой в должности ассистента кафедры «Производственная безопасность, экология и химия» НГТУ им. Р. Е. Алексеева, постоянно повышая, таким образом, свой профессиональный уровень.

Ю. М. Лукьянова показала себя квалифицированным, ответственным, инициативным и эрудированным специалистом, исполнительным и целеустремленным исследователем, способным к самостоятельной работе и решению сложных научных задач.

Считаю, что диссертационная работа Лукьяновой Юлии Михайловны соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.03 – Органическая химия и 02.00.08 – Химия элементоорганических соединений (химические науки).

Научный консультант:

доктор химических наук, профессор, профессор кафедры «Производственная безопасность, экология и химия» Нижегородского государственного технического университета им. Р. Е. Алексеева.

18.07.2018



Борисов Александр Владимирович

603950, г. Нижний Новгород, ул. Минина, 24;  
Тел.: 89108803896, e-mail: avb@rambler.ru.

Подпись Борисова А. В.  
Ученый секретарь Ученого совета  
НГТУ им. Р.Е. Алексеева



Мерзляков И.Н.