

## ОТЗЫВ научного руководителя

о соискателе степени кандидата химических наук Балакиреве Дмитрие Олеговиче

Балакирев Д.О. был рекомендован мне как кандидат для поступления в аспирантуру моей однокурсницей, являющейся преподавателем в Липецком государственном техническом университете. Балакирев Д.О. поступил в аспирантуру ИСПМ РАН после окончания программы специалитета Липецкого государственного технического университета в 2016 году. До его поступления какого-либо предварительного опыта взаимодействия с Дмитрием Олеговичем у меня не было вовсе, и его кандидатура была для меня в некоторой степени лотереей. Однако Дмитрий Олегович почти сразу развеял все мои опасения и даже превзошел возложенные на него ожидания, показав себя как крайне трудолюбивый и мотивированный химик-синтетик с большим кругом интересов, в том числе выходящих далеко за рамки диссертационной работы.

Разработка органических полупроводниковых материалов, используемых в области органической фотовольтаики, требует широкого кругозора не только в области химии олигомеров и полимеров, но также и знания физики полупроводниковых устройств, уверенного владения большим количеством физико-химических методов исследования подобных материалов, а также аккуратности в постановке, выполнении и анализе результатов эксперимента. Балакирев Д.О. прекрасно освоил методологические подходы в органической химии для планирования синтеза комплексных молекулярных сопряженных структур, широкий спектр техник тонкого органического и олигомерного синтеза, а также способы выделения и очистки целевых соединений, а также внес существенный вклад в исследование и интерпретацию их физико-химических свойств.

Говоря о личных качествах Балакирева Д.О., стоит отметить его потрясающую стрессоустойчивость, аккуратное отношение к экспериментальной работе, аналитический ум, стремление учиться новому, желание и умение работать с литературой, умение планировать работы сразу по нескольким направлениям, а также способность решать поставленные задачи с максимальным качеством и полной отдачей, невзирая на сложности и возникающие препятствия, что, безусловно, характеризует Балакирева Д.О. как крайне грамотного и высококвалифицированного специалиста. Считаю, что по своему научному уровню, квалификации и профессиональным навыкам он полностью соответствует всем современным требованиям, предъявляемым к ключевым исследователям в области высокомолекулярных соединений и, несомненно, заслуживает присуждения степени кандидата химических наук.

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории функциональных материалов  
для органической электроники и фотоники ИСПМ РАН

к.х.н.



*Ю.Н.*  
Лупоносов Ю.Н.

*Скорее все Ю.Н. Лупоносове*  
*Заведующий кафедрой химии*  
*Ученый секретарь ИСПМ*  
*12.12*