

## ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Пешкова Романа Юрьевича

Р.Ю. Пешков выполнял диссертационную работу «Исследование бисарильного кросс-сочетания с участием анионных восстановленных форм ароматических нитрилов» в рамках традиционного для лаборатории изучения нуклеофильных и ион-радикальных реакций (ЛИНИРР) НИОХ СО РАН направления, ориентированного на создание общего синтетического подхода, использующего долгоживущие анионные формы ароматических нитрилов в качестве универсальных синтонов для направленного получения ценных труднодоступных другими путями структурных блоков цианарильного и циандигидроарильного типов. В ЛИНИРР Р.Ю. Пешков работает с 2011 года последовательно в качестве инженера и младшего научного сотрудника. С самого начала работы Р.Ю. Пешков обладал всеми предпосылками, необходимыми для быстрого научного роста. Исключительные природные способности к освоению и плодотворному использованию большого количества новой информации, свободное владение английским языком и современными компьютерными технологиями, а также отличная общая подготовка как химика-исследователя, полученная во время обучения в НГУ, позволили ему легко и быстро разобраться в методах и подходах современной органической химии и смежных дисциплин. В короткие сроки он приобрел все необходимые специальные навыки экспериментальной работы в области синтетической органической и физической химии на современном уровне. Он освоил широкий круг методов проведения экспериментов с нестабильными и высоко реакционноспособными частицами на микропрепаративном уровне, продемонстрировал способность анализировать и интерпретировать получаемые результаты с общих позиций решаемой проблемы и оценивать перспективу их развития. Как искусный экспериментатор Р.Ю. Пешков профессионально и творчески применил в работе современные представления о путях формирования С-С связи в реакциях с участием анионных интемедиатов, дополняя синтетическую методологию данными квантово-химических расчетов. Он освоил технику проведения спектральных измерений методом ЯМР. Совокупность перечисленных качеств и способностей позволила ему превратить обнаруженную ранее реакцию кросс-сочетания дианиона терефталонитрила с бензонитрилом в удобный одnoreакторный подход к синтезу функционализированных цианбисаренов с направленно варьируемым строением ароматического фрагмента и боковой цепи. Результаты, полученные Р.Ю. Пешковым, характеризуются общеметодологическим значением для развития тонкого органического синтеза.

Необходимо отметить, что высокие профессиональные и личные качества Р.Ю. Пешкова создают условия необходимые для плодотворного научного творчества в коллективе лаборатории. В настоящее время Р.Ю. Пешков является высококвалифицированным исследователем, способным самостоятельно формулировать задачи, связанные с решением общих проблем органической химии, обосновывать и планировать пути их решения, анализировать и интерпретировать результаты, а также передавать полученные знания ученикам. Его преподавательские качества проявились в работе со студентами, обучающимися по специальности «химия» в НГУ, и способствовали пополнению коллектива ЛИНИРР молодыми коллегами. Все это позволяет считать квалификацию Р.Ю. Пешкова полностью отвечающей требованиям, предъявляемым к кандидатам наук.

Научный руководитель,

Ст.н.с. ЛИНИРР НИОХ СО РАН, к.х.н. доцент

«Подпись к.х.н., доцента Е.В. Пантелеевой заверяю»

Ученый секретарь НИОХ СО РАН, к.х.н.



Е.В. Пантелеева

Р.А.Бредихин