

ОТЗЫВ
научного руководителя
о соискателе ученой степени кандидата химических наук
БОГДАНОВОЙ Екатерине Геннадьевне

Богданова Екатерина Геннадьевна окончила Новосибирский государственный университет в 2011 году по специальности «химия». Свою научную работу она начала в Институте катализа им. Г.К. Борескова СО РАН. В 2011 г. Екатерина Геннадьевна поступила в аспирантуру Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН для обучения под руководством к.х.н. Огиенко А.Г. и присоединилась к руководимой мной группе исследователей в Научно-образовательном центре «Молекулярный дизайн и экологически безопасные технологии» при НГУ. В аспирантуре она занималась разработкой способов получения твердых дисперсных систем и высокодисперсных порошков лекарственных веществ методом сублимационной сушки.

За период обучения в аспирантуре Богданова Е.Г. приобрела достаточный опыт и квалификацию для самостоятельной работы, показала себя целеустремленным, ответственным и трудолюбивым исследователем. В ходе обучения она освоила работу на установке сублимационной сушки. Следует отметить, что при ее активном участии были разработаны некоторые новые методики. Богданова Е.Г. использовала методы порошковой рентгеновской дифрактометрии, КР-спектроскопии и ДТА для исследования процессов, происходящих при отжиге замороженных растворов лекарственных веществ, в том числе *in situ*. Для характеристики и исследования объектов соискатель использовала современные методы: рентгенофазовый анализ, спектроскопию комбинационного рассеяния, сканирующую электронную микроскопию, дифференциальную сканирующую калориметрию, определение респиральной фракции на каскадном импакторе Андерсена и др.

Богданова Е.Г. участвовала и участвует в выполнении проектов РФФИ (11-03-12114-офи-м-2011, 10-03-00252-а, 12-03-31405_мол_а), государственных контрактов Министерства образования и науки РФ (14.740.11.1023, Соглашение № 14.В37.21.1093), интеграционных проектов СО РАН (№№ 108 и 109), проектов, поддержанных Департаментом промышленности, инноваций и предпринимательства мэрии г. Новосибирска (Договор № 27-12 от 24.05.2012 о предоставлении субсидии в виде муниципального гранта), грантами Правительства Новосибирской области и ООО «ОПТЭК», а также программой BRHE (CRDF совместно с Министерством образования и науки РФ). В 2012-2014 гг. она получала грант Фонда содействия развитию малых форм

