

**ОТЗЫВ**  
**научного руководителя**  
**о соискателе ученой степени кандидата химических наук**  
**Лосеве Евгении Александровиче**

Лосев Евгений Александрович окончил Новосибирский Государственный Университет в 2011 году по специальности «химия». Свою научную работу он начал на третьем курсе университета в составе руководимой мной группе исследователей НОЦ НГУ «Молекулярный дизайн и экологически безопасные технологии». В 2011 году Лосев Е.А. поступил в аспирантуру ИХТТМ СО РАН. Научная работа Лосева связана со сравнительным изучением твердых фаз органических веществ, образующихся при использовании различных методов кристаллизации как индивидуальных компонентов, так и многокомпонентных смесей. Работа требовала большой тщательности, терпения, наблюдательности, творческого подхода, и все эти качества Лосев проявил. К числу самых сильных сторон его как исследователя можно отнести добросовестность и стремление непременно проверить воспроизводимость и достоверность полученных им результатов, а также стремление понять наблюдаемые явления. Успеху работы способствовала хорошая физико-химическая подготовка, полученная в НГУ.

За период обучения в аспирантуре Лосев Е.А. приобрел достаточный опыт и квалификацию для самостоятельной работы, показал себя целеустремленным, ответственным, самостоятельным и трудолюбивым исследователем. В ходе обучения он освоил работу на ряде современных приборов, включая порошковые дифрактометры Bruker GADDS и STOE MP; монокристалльные дифрактометры STOE IPDS-II и Oxford Diffraction Gemini R Ultra; ИК-фурье спектрометр DigiLab Excalibur 3100, Varian; оптический микроскоп Nikon AZ-STD; различные аппараты для механической активации твёрдых веществ (Retsch Cryomill и Spex-8000); установку для распылительной сушки BÜCHI Mini Spray Dryer, B-290. Проводил рентгеноструктурные и спектроскопические исследования не только при нормальных условиях, но и при пониженных температурах и повышенных давлениях, что требует специальных навыков подготовки образцов, работы с ячейками высокого давления и криостатами, а также владения сложными процедурами обработки полученных экспериментальных данных. Лосев освоил также процедуру кристаллизации органических веществ с использованием нескольких методов, методики работы с мельницами разных моделей. Он проявил большую самостоятельность при

интерпретации полученных данных и написании статей, а также при подготовке докладов на национальных и международных конференциях, в том числе - устных.

За время работы над диссертацией Лосевым Е.А. опубликовано (в соавторстве) 7 статей в рецензируемых журналах, входящих в базу Web of Science и список ВАК, и представлено 16 докладов на российских и международных конференциях. Работы получили хороший отклик. Все работы ровно и хорошо цитируются – по 7-8 раз, хотя первые из них опубликованы только в 2011 году. Статья, направленная в журнал CrystEngComm, получила столь высокую оценку рецензентов и редакции, что была отнесена ими к категории “Hot papers” и информация о ней вынесена на обложку журнала. Лосев Е.А. выступал докладами не только на Национальных научных конференциях, но и на международных, включая Международную школу по кристаллизации (Гранада, Испания), Международные конгрессы кристаллографов (Мадрид, Испания и Монреаль, Канада), Европейские кристаллографические конференции (Берген, Норвегия и Уорик, Великобритания (устный доклад)), Международную конференцию по химии органических твёрдых веществ (Оксфорд, Великобритания), Европейскую конференцию по порошковой рентгеновской дифракции (Орхус, Дания). Получал дипломы третьей степени на Международной студенческой конференции (Новосибирск, 2011 г.) и Ежегодной научной конференции института твёрдого тела и механохимии СО РАН (Новосибирск, 2012 г.) за устные доклады. Был награждён стипендией им. Лудо Фревела в 2013 г.

Лосев Е.А. участвовал и участвует в выполнении проектов РФФИ (№ 10-03-00252, 11-03-00684, 12-03-31663, 13-03-00795, 14-03-31866 (он сам - руководитель данного проекта)), проекта Мин. Образования и науки РФ №1828, соглашения Мин.Обр.науки №14.В37.21.1093,а также гранта Президента РФ в поддержку ведущих научных школ (проект НШ-279.2014.3), Интеграционного проекта СО РАН №108, Программ Президиума РАН №24.38 и ОХНМ №5.6.4)).

Лосев Е.А. активно работает со школьниками, в 2011-2013 гг. вел практические занятия в средней школе №162 г. Новосибирска в рамках проекта «Кристаллы». Опыт преподавания по этой программе нашел отражение в двух стендовых докладах, представленных на Европейской кристаллографической конференции в Уорике (Великобритания) в 2013 году (на Микросипозиуме по проблемам преподавания) и в устном докладе (в соавторстве) на Международном конгрессе кристаллографов в Монреале (Канада) в 2014 году.

Считаю, что Лосев Е.А. является вполне сложившимся исследователем и заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21 – химия твердого тела.

Научный руководитель  
доктор химических наук,  
профессор,  
главный научный сотрудник НГУ



Е.В. Болдырева

Подпись Е.В. Болдыревой заверяю  
ученый секретарь НГУ  
кандидат химических наук



Е. А. Тарабан