

ОТЗЫВ

научного консультанта о диссертанте Деминой Татьяне Сергеевне, старшем научном сотруднике лаборатории твердофазных химических реакций Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института синтетических полимерных материалов им Н.С. Ениколопова РАН

Демина Татьяна Сергеевна поступила на работу в Институт в 2009 году в должности инженера-исследователя сразу после защиты магистерской диссертации по направлению «Материаловедение и технология новых материалов» в «МАТИ» – Российском государственном технологическом университете имени К.Э. Циолковского, которую она выполняла в лаборатории твердофазных химических реакций ИСПМ РАН. С 2010 года она была переведена на должность младшего научного сотрудника, а после защиты в 2013 диссертации кандидата химических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения на должность старшего научного сотрудника лаборатории твердофазных химических реакций Института. Направления исследований, выбранные Деминой Т.С. для выполнения диссертации доктора химических наук, лежат в русле наиболее востребованных в настоящее время в области материаловедения – это создание новых функциональных полимерных материалов биомедицинского назначения и экономичных экологически чистых способов их получения. При этом объекты исследований – в частности, полисахариды – одни из самых сложных веществ как в плане изучения их структуры, так и в плане путей их переработки, являются наиболее привлекательными компонентами для создания новых безопасных биоматериалов. А метод, выбранный диссертантом для получения производных, сополимеров и сложных композиционных систем на основе полисахаридов, наряду с эффективностью и экологичностью процессов обладает научной новизной и привлекает в настоящее время большой интерес в мире. Татьяна Сергеевна квалифицированно владеет методами твердофазного синтеза органических соединений, умело использует методы химического, физико-химического и структурного анализа, владеет современными методами получения материалов и активно их разрабатывает применительно к полученным новым производным полимеров. Это позволило ей выполнить и обобщить большой объем данных по теме диссертации. С удовольствием отмечу ее замечательные человеческие качества, умение находить общий язык с людьми во всех сферах ее деятельности, невероятную работоспособность. Работу по выполнению диссертации и подготовке ее к защите Татьяна Сергеевна успешно сочетала с рядом научных проектов лаборатории и Института в целом, в которых она неоднократно выступала руководителем работ. Она ведет большую педагогическую работу, читает ряд курсов «Физические методы

исследования материалов», «Биосовместимые и биоразлагаемые полимерные материалы», под её руководством ежегодно выполняют дипломные работы студенты различных вузов. За последние пять лет Т.С. Деминой опубликованы 25 статей в научных журналах, её постоянно приглашают выступить рецензентом в российских и зарубежных научных журналах, в настоящее время она выполняет роль приглашенного редактора специального выпуска зарубежного высокорейтингового журнала, посвященного современным полимерным биоматериалам. Заслуживает особой отметки и ее грамотное владение как русским, так и английским языком. Т.С. Демина активно докладывает свои работы на российских и международных конференциях, неоднократно удостоивалась премии оргкомитета за лучший доклад.

Часть исследований в рамках диссертационной работы по разработке новых материалов на основе биodeградируемых полимеров Татьяна Сергеевна выполняла в Институте регенеративной медицины Первого МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), где проявила себя как квалифицированный целеустремленный и инициативный специалист в области высокомолекулярных соединений, способный к постановке и решению широкого круга задач.

По моему мнению, с точки зрения широты научных интересов, уровня научной компетенции, качества выполненных научных исследований и отношения к профессиональной деятельности Демина Татьяна Сергеевна достойна присуждения ей ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.7 – высокомолекулярные соединения.

Научный консультант,
Ведущий научный сотрудник
лаборатории твердофазных химических реакций ИСПМ РАН,
доктор химических наук

Т.А. Аكوпова

Подпись Акоповой Т.А. заверяю
Начальник отдела кадров ИСПМ РАН



Н.В. Савина