

**Отзыв научного руководителя  
о соискателе ученой степени кандидата химических наук  
Скрипкиной Татьяне Сергеевне**

Скрипкина Татьяна Сергеевна начала заниматься научной деятельностью в лаборатории химии твёрдого тела Института химии твердого тела и механохимии СО РАН под моим руководством в 2011 г., на четвертом курсе обучения в Новосибирском государственном университете (НГУ). В 2012 г. Скрипкина Т. С. получила диплом бакалавра химии в НГУ, а в 2014 г. - диплом магистра с отличием. После окончания НГУ Скрипкина Т.С. поступила в очную аспирантуру ИХТТМ СО РАН, где подготовила диссертационную работу по теме «Механохимическая модификация структуры гуминовых кислот для получения комплексных сорбентов». За время обучения и работы Скрипкина Т.С. приобрела высокую квалификацию в области химии твердого тела и механохимии.

При работе над материалом диссертации Скрипкина Т.С. проявила себя как инициативный, эрудированный и настойчивый исследователь, умеющий работать с литературой, самостоятельно планировать и ставить эксперименты, грамотно интерпретировать результаты. Скрипкина Т.С. хорошо освоила не только работу с механохимическим оборудованием, но и широкий комплекс методов анализа, включающий электронную микроскопию, вольтамперометрию, атомно-эмиссионную спектрометрию с дуговым возбуждением спектров и с индуктивно-связанной плазмой, эксклюзионную гель-хроматографию. Опыт в постановке экологических экспериментов, приобретенный при обучении в НГУ, позволил Скрипкиной Т.С. лично проводить исследования эффективности разработанных сорбентов в Новосибирском водохранилище, а также поставить ряд экспериментов на газонах Каменской магистрали г. Новосибирска по заказу мэрии г. Новосибирска.

Работа Скрипкиной Т.С. была поддержана рядом грантов и договоров: договор по ФЦП № 0048/1; грант фонда «Глобальная энергия»; грант РНФ №16-13-10200; стипендия Президента РФ для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики; грант Фонда содействия развитию малых форм предприятия в научно-технической сфере («У.М.Н.И.К.»), грант мэрии г. Новосибирска. Скрипкина Т.С. была награждена благодарственным письмом Администрации Советского района города Новосибирска за активное участие в научно-исследовательской работе, предложения по внедрению инновационных проектов на предприятиях и в организациях города Новосибирска в 2015 году и благодарственным письмом мэрии г. Новосибирска за

достигнутые трудовые успехи и большой вклад в социально-экономическое развитие Советского района города Новосибирска в 2016 году.

За время работы в институте Скрипкина Т.С. приобрела навык публичных выступлений, представляя результаты своих исследований на международных и российских конференциях. Результаты научной работы Скрипкиной Т.С. опубликованы в 4-х российских и зарубежных рецензируемых изданиях, входящих в список ВАК и международные системы научного цитирования Web of Science и SCOPUS, 1 патенте на изобретение РФ и 30 тезисах докладов российских и международных конференций.

Таким образом, Скрипкина Т.С. является высококвалифицированным специалистом в области химии твердого тела и обладает высоким уровнем универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Считаю, что Скрипкина Т.С. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата наук по специальности 02.00.21 – химия твёрдого тела.

Научный руководитель:

Кандидат химических наук  
Старший научный сотрудник

Бычков Алексей Леонидович

Подпись Бычкова А.Л. заверяю

Ученый секретарь ИХТТМ СО РАН  
Доктор химических наук



Шахтшнейдер Татьяна Петровна