

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе соискателя ученой степени кандидата химических наук Привар Юлии Олеговны

Привар Ю.О. окончила в 2015 г. Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ) по направлению подготовки 04.04.01 «Химия» (магистратура). С 2012 г. Юлия Олеговна работала в должности старшего лаборанта-исследователя, а затем инженера и младшего научного сотрудника лаборатории сорбционных процессов и лаборатории органических и гибридных функциональных материалов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химии ДВО РАН (ИХ ДВО РАН), участвуя в выполнении проектов по разным тематикам, в том числе в качестве руководителя молодежного проекта РФФИ. В 2020 г. Привар Ю.О. поступила в очную аспирантуру ИХ ДВО РАН и окончила её в 2024 г. по специальности 1.4.4 – физическая химия (химические науки) и сосредоточилась на работах, связанных с темой будущей диссертации.

Диссертационная работа Привар Ю.О. посвящена исследованию гелеобразования в растворах хитозана в присутствии диглицидиловых эфиров и разработке безальдегидных способов получения ковалентно сшитых криогелей хитозана для применения в качестве сорбентов, носителей катализаторов, скаффолдов для тканевой инженерии и 3D культивирования клеток. Юлия Олеговна освоила все необходимые для выполнения работы современные методы исследования, самостоятельно выполнила большой объем экспериментальной работы, часть результатов получила во взаимодействии с сотрудниками ННЦМБ ДВО РАН и ИО УрО РАН. Накопленный обширный экспериментальный материал лег в основу пяти научных публикаций в высокорейтинговых журналах, входящих в международные базы цитирования: Polysaccharides, Gels, Biomimetics, Biomacromolecules, Progress on chemistry and application of chitin and its derivatives. Получен 1 патент РФ.

Работы по теме диссертации были поддержаны грантом РНФ, в котором Юлия Олеговна выступала в роли основного исполнителя, участвовала в планировании экспериментов, анализе данных, подготовке отчетных материалов, тезисов докладов. Привар Ю.О. неоднократно награждалась дипломами конференций за лучшие доклады, в 2021 г. за высокие результаты в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности награждена нагрудным знаком «Молодой ученый».

За время работы Привар Ю.О. проявила себя как целеустремленный, вдумчивый, быстро обучаемый исследователь. Отличительными чертами Юлии Олеговны, проявляющимися в научной работе, являются высокое трудолюбие и ответственность,

хорошие навыки коммуникации. Благодаря этим качествам Привар Ю.О. за короткий срок удалось выполнить большой объем исследований, в том числе в кооперации с сотрудниками других организаций, результатом чего стала разработка новых перспективных материалов на основе хитозана для различных областей применения. Высокую научную и практическую значимость имеет раздел работы, посвященный определению оптимальных условий сшивки хитозана диглицидиловыми эфирами в кислой среде, что позволило разработать безальдегидные способы получения криогелей хитозана с настраиваемыми функциональными свойствами.

Диссертация Привар Юлии Олеговны является квалификационной работой, выполненной в соответствии с требованиями ВАК на актуальную тему, имеющую научную и практическую значимость. Считаю, что Привар Ю.О. является высококвалифицированным специалистом и заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Научный руководитель
Главный научный сотрудник
лаборатории органических и
гибридных функциональных материалов

чл.-корр. РАН, д.х.н. Братская С.Ю.

Подпись С.Ю. Братской заверяю,
Ученый секретарь ИХ ДВО РАН

к.х.н. Маринин Д.В.