

ОТЗЫВ

Самохина Александра Геннадьевича

**к.м.н., младшего научного сотрудника Центра технологического
превосходства Новосибирского государственного технического университета**

на автореферат Привар Юлии Олеговны на тему **«Криогели хитозана, сшитые
диглицидиловыми эфирами: получение, свойства, применение»**,
представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 1.4.4 – Физическая химия.

Настоящая работа посвящена изучению процессов сшивки криогелей хитозана и представляет несомненный интерес по целому ряду позиций. Несмотря на то, что в мире на данный момент наблюдается повышенный интерес к биоразлагаемым материалам на основе хитозана, что находит свое отражение в большом количестве научных публикаций, остается целый ряд нерешенных проблем, диктующих необходимость дальнейшего научного поиска. Одна из таких проблем – поиск биобезопасных сшивающих агентов для сшивания криогелей на основе хитозана, в свете того, что типично применяемые для этого агенты, к сожалению, не обладают достаточной биосовместимостью, что в определенных случаях может негативным образом сказываться на результатах применения гелевого материала-носителя в живых системах.

В этой связи поиск и изучение альтернативных сшивающих агентов представляет несомненный научный и практический интерес в различных отраслях знаний, а результаты таких работ могут стать основой для создания новых биосовместимых материалов с последующим их выводом в практическое применение.

Автореферат представляет собой самостоятельную, целостную и завершённую научно-исследовательскую работу, выполненную Привар Юлией Олеговной на высоком профессиональном и научно-методическом уровне.

Результаты, полученные в ходе диссертационного исследования, содержат всестороннюю характеристику полученных новых материалов как с физико-химических и материаловедческих, так и с биологических позиций; являются научно

обоснованными, воспроизводимыми и объективными. Это подтверждается корректно выстроенной методологией, применением в работе комплекса современных методов аналитической химии, материаловедческого анализа и биологических методов исследования, а также объемом и качеством изученного материала.

Все сделанные автором выводы обоснованно вытекают из поставленных целей и задач и имеют прикладное значение, поскольку вносят свой вклад в расширение знаний о биоразлагаемых материалах, которые в дальнейшем могут выступать в качестве носителей для применения в живых системах для доставки лекарственных препаратов и терапевтических агентов.

Таким образом, представленная работа Привар Юлии Олеговны, посвящённая теме «Криогели хитозана, сшитые диглицидиловыми эфирами: получение, свойства, применение», отвечает всем установленным требованиям, предъявляемым к диссертационным исследованиям на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия. Научная значимость и практическая ценность работы позволяют рекомендовать автора к присуждению искомой учёной степени.

Отзыв подготовил Самохин Александр Геннадьевич, младший научный сотрудник, кандидат медицинских наук по специальности 14.00.16 – патологическая физиология.

Место работы: Новосибирский государственный технический университет. Адрес университета: 630073, Россия, г. Новосибирск, Проспект Карла Маркса, д. 20. Телефон: (383) 346-08-43 (общий отдел), email: rector@nstu.ru.

«03» июня 2025 г.

Самохин А.Г.

*Самохин А.Г.
107 Да ИТМ*