

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе Гарибян Анне Арташовне, представившей диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. – Физическая химия

Гарибян Анна Арташовна с отличием окончила в 2019 году Ивановский государственный университет, получив диплом бакалавра по специальности «Биология». В 2021 году с отличием окончила тот же университет, получив диплом магистра химии.

В 2021 году Гарибян А.А. поступила в очную аспирантуру Института химии растворов имени Г.А. Крестова Российской академии наук (направление – 04.06.01 Химические науки, профиль 02.00.04 Физическая химия, срок обучения – 4 года). За время обучения в аспирантуре Гарибян А.А. успешно сдала экзамены кандидатского минимума, в полном объеме выполнив индивидуальный план.

Диссертационная работа Гарибян А.А. посвящена актуальному на сегодняшний день направлению исследований в области разработки эффективных форм лекарственных соединений с использованием подходов физической и супрамолекулярной химии. В основе работы рассматривается улучшение фармакологически значимых физико-химических свойств барицитиниба за счет взаимодействия с циклодекстринами, полисорбатами и органическими полимерами. Достижение основной цели исследования и решение поставленных в работе задач потребовало от соискателя освоения ряда современных физико-химических методов анализа, таких как ЯМР, УФ- и ИК-спектроскопия, капиллярный электрофорез, ДСК, РФА, рефрактометрия, тензиометрия, методы изотермического насыщения, динамического и статического светорассеяния. Проведена большая экспериментальная и теоретическая работа по изучению основных закономерностей взаимодействия барицитиниба с солюбилизаторами разной природы.

Гарибян А.А. является автором 14 научных статей, пять из которых относятся к тематике диссертационной работы и опубликованы в рецензируемых научных журналах. Анна Арташовна принимала активное участие в конференциях различного уровня и являлась исполнителем грантов РФФИ и РНФ. За научные достижения была отмечена наградами – дипломами и грамотами за лучшие стендовые и устные доклады на ведущих всероссийских и международных конференциях.

Анна Арташовна проявила себя как исследователь, способный самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность, решать поставленные задачи, выполнять экспериментальную работу и анализировать полученные результаты.

Считаю, что Гарибян Анна Арташовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель:

Терехова Ирина Владимировна

доктор химических наук, заведующий лабораторией «Химия олигосахаридов и функциональных материалов на их основе» НИО №3 ИХР РАН

«25» июня 2025 г.

