

Отзыв научного руководителя

о диссертационной работе Косарева Максима Алексеевича

“Этиленфосфаты и поли(этиленфосфаты): дизайн, синтез и пост-модификация”
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 02.00.03 – органическая химия

Косарев Максим Алексеевич родился 15 декабря 1993 года в г. Брянске. По национальности русский, гражданин Российской Федерации. С 2001 по 2007 год обучался в МБОУ СОШ № 60 г. Брянска, а с 2007 по 2011 год проходил обучение в Брянском городском лицее № 1 имени А.С. Пушкина в классе с химико-биологическим профилем.

В 2011 году поступил в Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова. В 2017 году успешно окончил химический факультет по направлению подготовки 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия. По окончании обучения успешно сдал вступительные испытания и поступил в очную аспирантуру химического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова.

Косарев М.А. работает в лаборатории координационных металлоорганических соединений кафедры органической химии МГУ имени М.В. Ломоносова. Косарев М.А. провел обширную теоретическую работу по анализу и систематизации данных о методах получения и пост-модификации этиленфосфатов и поли(этиленфосфатов). Также Косарев М.А. провел большую экспериментальную работу по синтезу как мономеров поли(этиленфосфатов), так и полимеров, и сополимеров на их основе, а также по изучению процессов их пост-модификации, в том числе гидролиза. Косарев М.А. получил ряд принципиальных результатов, важных для понимания протекания полимеризации с раскрытием цикла на основе этиленфосфатов, а продемонстрировал перспективы биомедицинского приложения получаемых поли(этиленфосфатов) и сополимеров на их основе.

По теме диссертационной работы было опубликовано 10 статей в международных научных журналах. За время диссертационной работы Косарев М.А. участвовал в качестве ответственного исполнителя в научном проекте поддержанном Российским Фондом Фундаментальных Исследований (№ 18-73-10069).

За время выполнения диссертационной работы Косарев М.А. проявил себя как высококвалифицированный исследователь, способный самостоятельно выбирать подходы к синтезу, решать сложные синтетические задачи и критически анализировать полученные результаты. Косарев М.А. обладает высоким уровнем как теоретической, так и

экспериментальной подготовки, свободно владеет приемами литературного поиска, умеет сопоставлять результаты своих экспериментов с литературными данными.

Косарев М.А. является дисциплинированным, трудолюбивым, целеустремленным, увлеченным научной работой исследователем. Его отличает вдумчивое отношение к научным проблемам творческий подход к делу, внимательное отношение к руководству работой студентов.

Диссертационная работа Косарева М.А. представляет собой завершенное исследование, а полученные результаты достоверны и являются, несомненно, весомым вкладом как в область фосфорсодержащих органических соединений, так и в область химии биоразлагаемых полимеров.

По моему мнению, диссертационная работа Косарева М.А. соответствует всем требованиям и может быть рекомендована для рассмотрения на диссертационном совете.

Научный руководитель, д.х.н., профессор

/Нифантьев И.Э./

