

ОТЗЫВ
научного руководителя
о работе Кутяшевой Натальи Владимировны
по теме диссертации «Димерные производные циклодекстринов. Особенности
синтеза и фармакологического действия», представляемую на соискание уче-
ной степени кандидата химических наук
направление подготовки 04.06.01 Химические науки
шифр и название направления подготовки (без тире)
направленность (профиль) Органическая химия
шифр и название направленности (профиля) (без тире)

Диссертационное исследование Кутяшевой Н.В. выполнено в быстро развивающейся в последнее время области синтеза производных циклодекстринов, нашедших самое широкое применение в разных областях науки и техники. Так, благодаря своей способности к образованию соединений включения типа «гость-хозяин», циклодекстрины и их многочисленные производные широко применяются как эксципиенты лекарственных соединений в фармакологии. Однако, особенности уникального строения и связанного с этим химического поведения циклодекстринов создают значительные трудности при их направленной модификации, так что во многих случаях требуются разработки индивидуальных подходов. Представленное диссертационное исследование как раз и направлено на изучение особенностей синтеза и химического поведения нового класса димерных производных циклодекстринов, представляющих практический интерес. Для решения этой задачи Кутяшева Н.В. использовала как известные методики синтеза, так и предложенные ей самой. Например, ею изучено влияние условий реакции и природы большого набора реагентов на регионаправленность замещения у циклодекстринов. На основе этих данных получены новые димерные производные циклодекстрина, содержащие остатки фармакологически важных ароматических монокарбоновых кислот, противоопухолевых соединений и т.н. конъюгаты, присоединенные с помощью спейсеров разной длины.

Проведенное диссертационное исследование представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, где предложены синтетические подходы к синтезу димерных производных циклодекстринов и соединений включения на их основе. Практическая значимость заключается в том, что предложены эффективные пути получения димерных (олигомерных) производных β -циклодекстрина, представляющих интерес как потенциальные носители (соединения включения и конъюгаты) лекарственных средств для фармакологических исследований в разных направлениях. Кроме того, разработанные методики позволяют получать стабильные комплексы включения циклодекстринов с некоторыми фармакологически важными соединениями. Таким образом, на основе разработанных методик возможно создание димерных производных циклодекстринов и их комплексов включения для получения но-

