

Отзыв на автореферат диссертации БОГДАНОВОЙ Е.Г.

«Разработка методов получения дисперсных фаз с использованием клатратообразования в системах «вода – органический растворитель»»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21 – «Химия твердого тела» в дисс. совет Д 003.044.01.

В работе Богдановой Е.Г. предложен способ получения дисперсных форм и фармацевтических композиций малорастворимых в воде лекарственных веществ. Это весьма актуальная задача. В качестве основного метода был выбран метод сублимационной сушки. На основании результатов исследования процессов происходящих при быстром охлаждении и последующем нагреве водно-органических растворов были разработаны способы получения дисперсной формы широко используемого анальгетика ибупрофена и твердых дисперсных систем: сальбутамол- β -глицин, будесонид- β -глицин и сальбутамол-дипропионат беклометазона- β -глицин. Показано, что с использованием метода сублимационной сушки растворов сальбутамол-глицин-ТГФ-вода, будесонид-глицин-ТГФ-вода, сальбутамол-дипропионат беклометазона-глицин-ТГФ-трет-бутиловый спирт-вода возможно создание твердых дисперсных систем, в которых лекарственное вещество в рентгеноаморфном состоянии распределено между кристаллитами β -глицина. Показано, что получение твердых дисперсных систем, в которых β -глицин выступает в качестве носителя, позволяет увеличить термическую устойчивость β -глицина по отношению к фазовому превращению β -глицин – α -глицин при нагревании.

К работе имеется ряд замечаний и вопросов:

1. В автореферате не указаны количества веществ, которые можно модифицировать рассмотренным способом за одну загрузку. Подобная информация позволила бы оценить экономический эффект для конечного лекарственного препарата.
2. Для будесонида в автореферате указана лишь противоастматическая активность, тогда как его препараты обладают более широким спектром действия.

Актуальность темы, четкость постановки задачи, выбор способа ее решения, публикации в научных журналах позволяют заключить, что автореферат диссертации БОГДАНОВОЙ Е.Г. отвечает всем критериям ВАК. Екатерина Геннадьевна БОГДАНОВА

заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21 - химия твердого тела.

Научный сотрудник Лаборатории азотистых соединений
Новосибирского института органической
химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН

к. х. н.

Адрес: 630090 г. Новосибирск

пр, акад. Лаврентьева 9

Тел: +7 (383) 330-73-87

e-mail: las.nioch@gmail.com

[http:// www.nioch.nsc.ru](http://www.nioch.nsc.ru)

Д.А. Морозов

«Подпись Д.А. Морозова заверяю»

Ученый секретарь НИОХ СО РАН

к.х.н.



И.А. Халфина