

Отзыв на автореферат диссертации Богдановой Екатерины Геннадьевны

“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»

Диссертационная работа Богдановой Екатерины Геннадьевны посвящена исследованию возможности использования растворов, способных образовывать клатратные гидраты, для получения высокодисперсных форм лекарственных средств методом сублимационной сушки. На примерах сальбутамола, дипропионата беклометазона и ибупрофена была продемонстрирована принципиальная возможность такого подхода для получения высокодисперсных форм лекарств. Также была показана возможность подбора клатратообразующего растворителя или комбинации растворителей для отдельно взятого лекарства.

Положения, вынесенные на защиту полностью подтверждены результатами экспериментов, представленных в автореферате. Результаты, представленные на рисунках 2 и 8 являются хорошими показателями важности этой работы для разработки быстроусваиваемых форм лекарств.

По поводу работы возникает несколько вопросов:

В автореферате показано, что в результате сублимационной сушки растворов сальбутамола или будесонида с глицином, активное вещество получается в рентгеноаморфной форме. Были ли попытки оценить размеры частиц активного вещества?

Влияет ли выбор подложки на итоговый результат такой обработки, например, что будет если глицин заменить другим веществом?

Связана ли хорошая способность к прессованию лекарств полученными таким методом с их изначальной высокой пористостью?

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы, которая соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор, Богданова Е.Г., заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21 – химия твердого тела.

к.х.н. Сергей Сергеевич Скиба  
Инженер-химик  
ООО “Технологическая Компания Шлюмберже”  
e-mail: [sskiba@slb.com](mailto:sskiba@slb.com)  
г. Новосибирск, ул. Зеленая горка 1/10.

