

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бойко Антона Александровича на тему «Разработка технологии производства субстанций глицеролатов кремния и их применение в жидких и мягких лекарственных формах», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств

Программа развития отечественной фармацевтической промышленности в качестве приоритетной задачи ставит создание и внедрение в производство новых лекарственных препаратов. Сложность внедрения инновационных препаратов, а уж тем более новых химических соединений задача очень неординарная, длительная и крайне дорогостоящая. Не так часто, к сожалению, в России внедряются отечественные разработки. Тем более актуальным является создание нового препарата на основе глицеролатов кремния, который интересен сразу в двух направлениях – как субстанция и, собственно, как потенциальный лекарственный препарат и, наконец, как вспомогательное вещество для создания мягких лекарственных форм, обладающих высокой трансдермальной проводимостью.

Очевидная новизна исследования, несомненно, заключается в создании опытно-промышленной технологии производства субстанции глицеролатов кремния состава  $\text{Si}(\text{O}_3\text{C}_3\text{H}_7)_4 \cdot 6\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$ ; для решения поставленной задачи автором использован комплексный подход: теоретические изыскания с применением тензорного исчисления для оценки гидродинамики процесса, и экспериментальный подбор оборудования для обеспечения оптимального течения процесса. В данной ситуации вязких, плохо смешивающихся жидкостей и равновесной реакции было очень важно подобрать аппаратное оформление процесса и предложить оптимальную технологию.

Наряду с созданием опытно-промышленной технологии и разработкой сопутствующих НД проведены первичные исследования по созданию готовых лекарственных форм с использованием Силативита в качестве мазевой основы.

Собственные исследования диссертанта завершаются общими выводами. Основное содержание диссертационного исследования обсуждено на ряде научных конференций, опубликовано в 22 научных публикациях, 5 из них в изданиях Перечня ВАК, получены 5 патентов. Полученные результаты, несомненно, имеют научную новизну и серьезное перспективное практическое значение.

Результаты работы внедрены в учебный процесс.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, поскольку в работе использованы самые современные физические, физико-химические и химические методы анализа.

Результаты исследования стали основой создания опытно-промышленного регламента производства препарата (основы) «Силативит». Полученная в опытно-промышленных условиях субстанция использовалась в процессе 1 этапа клинического изучения препарата.

Возникли несколько вопросов:

1. Как Вы считаете возможно ли эффективно улавливать спирт этиловый, образующийся в ходе реакции.

2. Насколько сильно вязкость субстанции зависит от состава олигомеров.

В качестве замечания следует отметить «телеграфный стиль» изложения материала в автореферате, можно было бы в некоторых случаях излагать более подробно.

В целом заданные вопросы и высказанные замечания не ухудшают общего благоприятного впечатления от данной диссертационной работы.

Таким образом, диссертационная работа Бойко А.А. «Разработка технологии производства субстанций глицеролатов кремния и их применение в жидких и мягких лекарственных формах» по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, уровню апробации и опубликованию основных положений в печати соответствует п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции от 01.10.2018), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Бойко Антон Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета Д 208.068.02.

Исполнительный директор  
ОАО «Синтез» г. Курган,  
кандидат фармацевтических наук  
15.00.01  
640008, г. Курган, пр. Конституции, 7.  
тел. +7 (3522) 48-12-46  
E-mail: [bzhorov@ksintez.ru](mailto:bzhorov@ksintez.ru)



Жоров Борис Михайлович

«09» сентября 2019 г.