

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертационной работы

**Бойко Антона Александровича «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**

На сегодняшний день в фармацевтической отрасли Российской Федерации (РФ) куда более чем актуальным остается вопрос о возрождении производства отечественных фармацевтических субстанций, поскольку он приобретает статус национальной безопасности страны. Все чаще Правительством РФ разрабатываются и внедряются в практику всевозможные меры государственной поддержки отечественных предприятий, развивающихся в данном направлении.

Диссертационная работа Бойко А.А. посвящена разработке технологии производства субстанций глицеролатов кремния и лекарственных форм (ЛФ) на их основе: мягких и жидких. Поэтому тема настоящего диссертационного исследования весьма актуальна и своевременна.

Цель научных исследований соответствует уровню требований, предъявляемых к кандидатским диссертациям. Задачи, определённые автором, полностью согласуются с поставленной целью. Научная новизна диссертационной работы А.А. Бойко очевидна и подтверждена 5 патентами РФ.

В ходе экспериментально-теоретических исследований автором оптимизирован процесс синтеза субстанций глицеролатов кремния: осуществлён выбор катализатора переэтерификации, мольного соотношения реагентов; предложены наиболее оптимальный температурный режим, способ смешения реакционной массы и удаления легколетучего продукта, а также тип используемого перемешивающего устройства; показана высокая эффективность привлечения методов и средств вычислительной гидродинамики при оптимизации процессов синтеза глицеролатов кремния. Автором предложена рациональная технологическая и аппаратная схемы производства разработанных субстанций глицеролатов кремния, а также основные показатели их качества.

Проведенные исследования выполнены на большом экспериментальном материале с применением современных методов. Заключение логически вытекает из результатов экспериментальных исследований, четко сформулировано, содержит положения основных этапов работы.

Основные результаты диссертационных исследований доложены и обсуждены А.А. Бойко на 11 конференциях различного уровня (международные, всероссийские, межрегиональные). По теме диссертации опубликованы 22 научные работы, из них 5 в изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки России, 5 патентов. Разработан опытно-

промышленный регламент на производство субстанции препарата «Силативит» (ОПР-04739512-01-13).

Несмотря на общее, очень приятное впечатление от настоящей работы, возникают некоторые замечания:

- на наш взгляд, в автореферате диссертационной работы недостаточно уделено внимание результатам разработки мягких и жидких ЛФ на основе предложенной субстанции;
- по ходу текста автореферата встречаются неточности.

Таким образом, диссертационная работа Бойко Антона Александровича «Разработка технологии производства субстанций глицеролатов кремния и их применение в жидких и мягких лекарственных формах» соответствует пунктам 1, 3, 4 паспорта специальности 14.04.01 – технология получения лекарств, и по всем основным показателям – актуальности, научной новизне, практической значимости, объему проведенных исследований соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, по уровню решения поставленной в работе научно-практической задачи удовлетворяет требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в ред. от 01.10.2018 г.), а ее автор Бойко Антон Александрович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

Доцент кафедры фармации ФГБОУ ВО  
«Северо-Осетинский государственный университет  
имени Коста Левановича Хетагурова»,  
кандидат фармацевтических наук, доцент  
(15.00.01 – технология лекарств  
и организация фармацевтического дела;  
14.04.01 – технология получения лекарств)  
362025, РСО-Алания, г. Владикавказ,  
ул. Ватутина, д. 44-46; тел. 8(8672) 333373 доб. 240  
E-mail: [moroz52@yandex.ru](mailto:moroz52@yandex.ru)

Морозов Юрий Алексеевич

Подпись доцента кафедры фармации Морозова Ю.А. заверяю:

Специалист I категории отдела кадров  
ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный  
университет имени Коста Левановича Хетагурова»  
362025, РСО-Алания, г. Владикавказ,  
ул. Ватутина, д. 44-46; тел. 8(8672) 333373 доб. 125  
E-mail: [nosu@nosu.ru](mailto:nosu@nosu.ru), [ukd@nosu-team.ru](mailto:ukd@nosu-team.ru), [karginova27@mail.ru](mailto:karginova27@mail.ru)



Дзуцева Мадина Руслановна

Дата: 02.09.2019 г.