

## 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 в Диссертационный совет Д 208.068.02 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

В настоящее время отечественная фармацевтическая промышленность остро нуждается в создании инновационных эффективных субстанций. Классическая технология мягких лекарственных форм предполагает использование либо гидрофобных углеводородных основ в виде вазелина, либо гелеобразователей с целью производства олео- или гидрогелей. В этом аспекте разработка гель-золя на основе силиловых эфиров полиолов представляется новым направлением для создания мягких лекарственных форм. Аналогичные гель-золи показали высокую транскутанную проводимость в эксперименте (тизол, эфтидерм) и, что немаловажно, способность образовывать устойчивые формы с разнообразными биологически активными веществами. Автором разработана опытно-промышленная технология получения субстанции препарата «Силативит» на крупном опытно-промышленном оборудовании.

Новизна представленной диссертационной работы состоит в том, что автором использована модель расчета гидродинамики вязких систем с применением ортогонального тензорного счисления для оптимизации процесса синтеза сложных, вязких и крайне трудносмешиваемых ингредиентов. В данном случае очень важно правильно представить аппаратное оформление процесса, потому что именно от данного фактора зависит сдвиг равновесного процесса и возможность достижения приемлемого конечного результата синтеза.

Не вызывает сомнений тщательность и достоверность проведенного исследования, кроме того наработанные образцы были использованы в том числе для проведения первого этапа клинического исследования препарата.

Сформулированные автором научные положения и выводы обоснованы, достоверны и логически вытекают из представленных экспериментальных данных.

В работе автором были использованы современные физико-химические, химические, технологические, фармакодинамические, статистические методы анализа.

Результаты диссертационной работы были представлены на четырех международных и семи российских конференциях.

По материалам диссертации опубликовано 5 статей в реферируемых научных отечественных журналах, получено 5 патентов на изобретения, опубликованы тезисы докладов на конференциях различного уровня.

На основании автореферата можно сделать заключение о том, что диссертация Бойко Антона Александровича на тему «Разработка технологии производства субстанции глицеролатов кремния и их применение в жидких и мягких лекарственных формах» представляет завершённую научно-квалификационную работу, решающую актуальную задачу технологии получения лекарств.

По актуальности, объёму и научной новизне выполненных исследований, достоверности полученных результатов и уровню внедрения их в практику, обоснованности выводов диссертационная работа соответствует п. 9 -14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Бойко Антон Александрович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы Диссертационного совета Д 208.068.02 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Заведующий кафедрой фармацевтической технологии  
ФГБОУ ВО «Смоленский государственный  
медицинский университет» Минздрава России,  
доктор фармацевтических наук  
(14.04.01 – технология получения лекарств ),  
доцент

 Лосенкова Светлана Олеговна

02.09.2019 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
214019, Российская Федерация, Смоленская обл., г. Смоленск, ул. Крупской, 28  
Телефон/факс (4812) 52-01-51, сайт: [http:// www.smolgmu.ru](http://www.smolgmu.ru)  
Электронная почта: [adm@smolgmu.ru](mailto:adm@smolgmu.ru)

Подпись С.О. Лосенковой заверяю:  
начальник управления кадров ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России





/ Т.Ю.Филатова