

О Т З Ы В

на автореферат диссертации 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

В настоящее время в качестве местно применяемых лекарственных форм используют как средства, действующие локально, так и системы, включающие соединения, улучшающие проникновение фармакологически активных веществ через кожу и слизистые оболочки.

Увеличение абсорбции фармакологически активных средств из лекарственных форм является приоритетом фармацевтических исследований, поскольку представляет собой альтернативный путь введения лекарственных препаратов.

Широкое применение в медицинской и фармацевтической практике нашли транскутанные проводники российского производства – титансодержащие глицерогидрогели, такие как тизоль.

В то же время, в институте органического синтеза УрО РАН синтезированы и запатентованы глицеролаты кремния и гидрогели на их основе с общей формулой $\text{Si}(\text{C}_3\text{H}_7\text{O}_3)_4 \cdot x\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3 \cdot y\text{H}_2\text{O}$, где $3 \leq x \leq 10$, $20 \leq y \leq 40$.

Синтезированные соединения обладают рядом преимуществ. Они нетоксичны, действуют не только как проводники через кожу и слизистые оболочки, но и оказывают выраженное репаративное и регенерирующее действие. Поэтому актуальным является проведение исследований по созданию технологии промышленного синтеза глицеролатов кремния и осуществление их стандартизации в соответствии с действующими регуляторными требованиями.

Бойко Антоном Александровичем на примере создания опытно-промышленной технологии производства субстанции состава $\text{Si}(\text{O}_3\text{C}_3\text{H}_7)_4 \cdot 6$

$C_3H_8O_3$ был реализован комплексный подход к моделированию и оптимизации процессов синтеза глицеролатов кремния, включающий выбор оптимальных условий с привлечением средств вычислительной гидродинамики.

Разработаны и апробированы эффективные фармацевтические композиции в виде мягких и жидких лекарственных форм для применения в стоматологии, урологии, проктологии и ветеринарии.

Автором также разработан комплект нормативно-технической документации, необходимой для организации промышленного производства субстанций глицеролатов кремния и опытно-промышленный регламент на субстанцию препарата «Силативит».

Диссертационное исследование Бойко Антона Александровича выполнено на высоком научном уровне – Антон Александрович является соавтором пяти патентов по теме исследования и пяти научных работ опубликованных в реферируемых научных отечественных журналах.

Результаты диссертационной работы Бойко Антона Александровича доложены на Всероссийских и международных научно-практических конференциях.

Диссертационная работа Бойко Антона Александровича «Разработка технологии производства субстанций глицеролатов кремния и их применение в жидких и мягких лекарственных формах», является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей важное значение для фармации в технологии производства новых оригинальных лекарственных форм.

Судя по автореферату, диссертационная работа Бойко Антона Александровича «Разработка технологии производства субстанций глицеролатов кремния и их применение в жидких и мягких лекарственных формах» является завершённым исследованием выполненным на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне, обладает научной новизной и практической значимостью, и соответствует

требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335), а ее автор, Бойко Антон Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

Зав. кафедрой фармацевтической технологии
и биотехнологии федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Волгоградский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации,
доктор фармацевтических наук
(14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия),

доцент

Струсовская Ольга Геннадьевна

Дата: 23 августа 2019 г.

Адрес: 400131, Российская Федерация, ЮФО,
Волгоградская область, г. Волгоград, площадь Павших борцов, дом 1.
Телефон раб.: 8 (8442) 97-50-66, 97-22-50
e-mail: f-technology@yandex.ru

