

ОТЗЫВ

научного консультанта Кауховой Ирины Евгеньевны, доктора фармацевтических наук, профессора на диссертационную работу Иманалиевой Салтанат Маршаловны **«Разработка и биофармацевтическое исследование лекарственных форм с нестероидным противовоспалительным препаратом для детей»**, представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D10140 – «Фармация»

Диссертационная работа Иманалиевой С.М. посвящена одной из актуальных проблем фармацевтической науки и практики – разработке комбинированных детских лекарственных форм мелоксикама. В настоящее время наблюдается острый дефицит в производстве лекарственных препаратов для детей. Возможно, это связано с низкой потребностью в лекарственных препаратах для детей из-за снижения рождаемости, что является невыгодно для фармацевтической промышленности.

Производство специальных детских лекарственных препаратов в Республике Казахстан является актуальной проблемой, поскольку проведенные исследования показывают, что в стране практически не выпускаются лекарственные формы для педиатрической практики.

Иманалиева С.М. в диссертационной работе показала принципиальную возможность создания лекарственных препаратов для детей на примере получения опытно-промышленной серии комбинированных таблеток мелоксикама с цианокобаламином и разработки лабораторной технологии трансдермальных пластырей мелоксикама с хондроитина сульфатом.

Иманалиева С.М. проходила научную стажировку в Санкт-Петербургском химико-фармацевтическом университете на кафедре промышленной фармации. Докторант Иманалиева С.М. за период совместной работы проявила себя как ответственный, исполнительный и высокоорганизованный молодой ученый. Очень трудолюбива, коммуникабельна, быстро освоила программу научных исследований.

Экспериментальные исследования диссертантом выполнены на базе крупной фармацевтической компании, аккредитованных научно-исследовательских центрах и испытательной лаборатории, что повышает достоверность полученных результатов.

В научно-исследовательском испытательном центре АО «Химфарм» разработана технология комбинированных таблеток мелоксикама с цианокобаламином для детей покрытых оболочкой и в производственном цехе апробирована опытно-промышленная технология таблеток и разработана спецификация лекарственного препарата.

Установлен срок годности комбинированных таблеток мелоксикама с цианокобаламином покрытых оболочкой для детей и проведена валидация методик. Исследованы фармакологическая активность и безвредность комбинированных таблеток мелоксикама с цианокобаламином для детей.

Разработан проект нормативного документа на комбинированные таблетки мелоксикама с цианокобаламином покрытые пленочной оболочкой для детей.

Показана возможность разработки технологии трансдермальных пластырей для детей с использованием мелоксикама и хондроитина сульфата.

Результаты научных исследований диссертанта подтверждены:

- регистрацией в РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности» патента на полезную модель №9490 «Состав ядра твердой лекарственной формы для детей, обладающей противовоспалительным, анальгетическим и жаропонижающим действием»;

- получением свидетельства о внесении сведений в Государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом 23 июля 2024 года №48562 «Разработка трансдермальных пластырей с противовоспалительным, болеутоляющим действием для детей»;

- регистрацией инициативного проект на тему: «Разработка и биофармацевтическое исследование лекарственных форм с нестероидным противовоспалительным препаратом для детей» в Национальном центре государственной научно-технической экспертизы. Номер государственной регистрации: 0123РКИ0297, утвержден 23.06.2023.

Диссертационная работа Иманалиевой С.М. ««Разработка и биофармацевтическое исследование лекарственных форм с нестероидным противовоспалительным препаратом для детей» по актуальности, научной новизне, практической значимости и объему выполненных исследований полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям и может быть представлена к публичной защите, а диссертант заслуживает присвоения ей степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D10140 – «Фармация».

Зарубежный научный консультант:

**профессор кафедры промышленной технологии
лекарственных препаратов им. Ю.К. Сандера
ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России,
доктор фармацевтических наук, профессор**

И.Е. Каухова **Каухова И.Е.**

Подпись руки *Каухова И.Е.*
удостоверяю *29.04.2026*
Начальник отдела документации *И.Е. Каухова*
ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России



