

ОТЗЫВ

**научного консультанта, доктора химических наук, академика
Казахстанской национальной академии естественных наук
Ильина Александра Ивановича о диссертационной работе соискателя
Джумагазиевой Ардак Бисенбаевны на тему: «Фармацевтическая
разработка комбинированного лекарственного средства с аддуктами
иода», представленной к защите по специальности 6D074800 -
«Технология фармацевтического производства» на соискание степени
доктора философии (PhD)**

Государственная программа развития здравоохранения Республики Казахстан «Денсаулық» на 2020-2025 годы направлены на укрепление здоровья населения, на обеспечение доступности медицинскими и фармацевтическими услугами, в рамках которой АО «Научный центр противоинфекционных препаратов» выполняет научно-исследовательскую работу по программно-целевому финансированию (ПЦФ).

Диссертационная работа Джумагазиевой А.Б. посвященная разработке состава и технологии нового комбинированного лекарственного средства, включающего в свой состав в качестве активных фармацевтических ингредиентов (АФИ) антибиотик и координационное соединение (аддукт) иода, выполнена в рамках программы «Разработка новых противоинфекционных препаратов» (номер государственной регистрации № О.0671 на 2014-2017 гг., 2018-2020 гг.).

Экспериментальная часть диссертационного исследования Джумагазиевой А.Б. выполнялась на базе АО «Научный центр противоинфекционных препаратов», на кафедре технологии лекарств и инженерных дисциплин КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова и на кафедре технологии лекарственных форм ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава РФ. Докторантом Джумагазиевой А.Б. были изучены физико-химические и технологические свойства субстанции аддукта иода и разработан оптимальный состав комбинированного лекарственного средства, содержащего аддукт иода и антибиотик хлорамфеникол.

Впервые получена новая оригинальная субстанция координационного соединения (аддукта) иода. Впервые аддукт иода использован в технологии комбинированного лекарственного средства. Разработан оптимальный состав и технология получения комбинированного лекарственного средства (геля), содержащего координационное соединение и антибиотик хлорамфеникол. Установлен синергетический эффект комбинации. Доказана стабильность аддукта в комбинации с антибиотиком и вспомогательными веществами. Подана заявка на патент на изобретение «Фармацевтическая композиция с антимикробным действием».

Составлены проекты НД (нормативный документ по качеству лекарственного средства) на субстанцию координационного соединения иода

«Субстанция D1», а также на комбинированное лекарственное средство «Фармацевтическая композиция с антимикробным действием». Разработаны технологические инструкции на субстанцию D1 и комбинированное лекарственное средство.

На основании проведенных исследований предложены и внедрены в производство технологии получения лекарственной субстанции D1 и комбинированного лекарственного средства, содержащего субстанцию D1 и антибиотик хлорамфеникол.

Предложены методики стандартизации субстанции D1 и комбинированного лекарственного средства, содержащего субстанцию D1 и антибиотик хлорамфеникол. Проекты АНД на «Субстанция D1» и «Фармацевтическая композиция с антимикробным действием» рекомендованы к внедрению в опытном производстве АО «НЦПП».

Результаты исследования своевременно опубликованы докторантом в научных изданиях и докладывались на международных научно-практических конференциях в странах ближнего и дальнего зарубежья. Исследования Джумагазиевой А.Б. нашли отражение в 11 публикациях по теме диссертации, в том числе: 1 статья в международном журнале, входящем в базу данных Scopus; 5 статей – в журналах, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан; 5 тезисов на международных научно-практических конференциях; 1 акт внедрения в учебный процесс ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава РФ; 1 заявка на получение патента на изобретение «Фармацевтическая композиция с антимикробным действием» (номер государственной регистрации № 2020/0707.1 от 14.10.2020 г.); а также 1 акт внедрения в АО «Научный Центр противоиных препаратов».

Особо следует отметить тот факт, что разработка диссертанта А.Б. Джумагазиевой активно продвигается к коммерциализации препарата и его выводу на фармацевтический рынок.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Джумагазиевой Ардак Бисенбаевны, является оригинальным исследованием и представляет собой квалифицированный научный труд, который по поставленной цели, задачам, объему, методам исследования, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD) и заслуживает присвоения степени доктора философии (PhD) по специальности 6D074800 - «Технология фармацевтического производства».

**Научный консультант
Доктор химических наук,
академик КазНАЕН,
Председатель Правления
АО «Научный центр
противоинфекционных препаратов»**



Ильин А.И.