

ОТЗЫВ

научного консультанта, доктора химических наук, профессора Атажановой Гаянэ Абдулхакимовны на диссертационную работу Бадековой Каракоз Жаиловны на тему: «Разработка технологии противомикробного и противокариеческого средства с эфирным маслом душицы обыкновенной (*Origanum vulgare L.*)», представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D074800 – «Технология фармацевтического производства»

Бадекова Каракоз Жаиловна, 1985 года рождения, в 2008 году окончила Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова. В 2016 году защитила магистерскую диссертацию. В 2018 году поступила в PhD докторантuru Медицинского университета Караганды по специальности 6D074800 - Технология фармацевтического производства.

Научное направление Бадековой К.Ж. связано с разработкой технологии получения мягких лекарственных форм на основе растительных субстанций.

Диссертация выполнялась в НАО «МУК» в рамках научно-исследовательской работы «Разработка получения нового стоматологического геля антимикробного и противокариеческого действия на основе душицы обыкновенной» (№ госрегистрации 0121РК00483, 2021 г.).

Бадековой К.Ж. получены следующие результаты:

впервые разработан оптимальный состав стоматологического геля с эфирным маслом и экстрактом душицы обыкновенной;

получены и наработаны опытные образцы стоматологического геля с эфирным маслом и экстрактом душицы обыкновенной в различных концентрациях для изучения ингибиции образования биопленки *Streptococcus mutans* (противокариеческого эффекта) и антибактериального действия;

впервые проведено изучение противокариеческое и антибактериальное действие опытных образцов стоматологического геля. Произведен выбор образцов стоматологического геля, проявляющих сравнительно высокий противокариеческий и антибактериальный эффект в отношении тест-штаммов при минимальных концентрациях эфирного масла и экстракта душицы обыкновенной. Проведено изучение острой токсичности стоматологического геля в эксперименте *in vivo*;

впервые разработана технология получения стоматологического геля с эфирным маслом и экстрактом душицы обыкновенной;

впервые разработан проект аналитического нормативного документа и проведена стандартизация стоматологического геля с эфирным маслом и экстрактом душицы обыкновенной в соответствии требованиями Государственной фармакопеи Республики Казахстан (ГФ РК).

Проведен анализ литературы и нормативной базы, регламентирующей качество субстанций и мягкой лекарственной формы, существующих

методов определения их подлинности, указывают достоинства и недостатки. Особое внимание уделено методу масс-спектрометрии совместно с газовой хроматографией.

При проведении исследования диссертант отличалась настойчивостью, скрупулезностью и добросовестностью в достижении поставленных целей.

С поставленными задачами Бадекова Каракоз Жаиловна успешно справилась, и показала себя как вполне сформировавшийся и квалифицированный специалист, способный самостоятельно ставить и решать научные задачи в области технологии фармацевтического производства. Инициативна, к работе относится добросовестно.

В результате проведенных ею экспериментов по теме докторской работы опубликованы 13 научных публикаций, которые связаны непосредственно с темой докторской, а именно 1 патент РК, 4 статьи в журналах, рекомендованных КОКСНВО РК, 2 статьи в зарубежном научном издании в базе данных Scopus, тезисы 6 докладов на международных конференциях.

Все вышеупомянутое позволяет заключить, что докторант Бадекова Каракоз Жиаловна за новые научно-обоснованные теоретические и экспериментальные результаты заслуживает присвоения степени доктора философии (PhD) по специальности 6D074800 - Технология фармацевтического производства.

Научный консультант:

член-корр. НАН РК, д.х.н., профессор Гульжан Атажанова

