



ОТЗЫВ

научного консультанта, доктора фармацевтических наук, профессора Сакиповой Зуриядды Бектемировны на PhD докторанта Маматову Алию Серикжановну, выполнившую диссертационную работу по теме «Фармакогностическое, фармакотехнологическое изучение полыни *Artemisia gmelinii* и создание на ее основе фитосубстанций», представленную на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D110400 – «Фармация»

Маматова Алия Серикжановна после окончания биологического факультета КазГУ им. Аль-Фараби поступила на фармацевтический факультет КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова и в 2004 году получила квалификацию провизора. Проработав в фармацевтической отрасли и получив профессиональные практические навыки, она поступила в 2012 году в магистратуру вышеназванного университета по специальности «Технология фармацевтического производства». За период обучения выполнила диссертационные исследования по теме «Фармацевтическая разработка мягкой лекарственной формы для применения при дисбактериозе полости рта». Результаты работы подтверждены патентом РК № 90257 и рекомендованы для внедрения в производство.

В 2014 году Маматова А.С. поступила в PhD докторантuru по специальности «Фармация» в КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова. Объектом научного исследования было определено лекарственное растение вида полыни гмелина в Республике Казахстан, которое является перспективным лекарственным растением в отношении проявления противомикробных свойств. Литературные данные о фитохимических исследованиях, опыт применения этого растения в народной медицине определили интерес докторанта в выборе его в качестве объекта изучения.

Докторантом Маматовой А.С. проведены полномасштабные исследования травы полыни гмелина как сырья для создания фармацевтических субстанций растительного происхождения. Разработана технология надлежащей заготовки сырья, его сушки и обработки после сушки в соответствии с требованиями надлежащей практики культивирования и сбора (GACP). Изучены фармакогностические, фармакотехнологические свойства сырья травы *Artemisia gmelinii Weber ex Stechm* и установлены критерии его стандартизации в соответствии с фармакопейными требованиями. Разработана оптимальная технология получения экстракта сухого и проведена его стандартизация. На основе полученных результатов создана фармацевтическая разработка мягкой лекарственной субстанции и произведена в виде стоматологического геля.



Докторант Маматова А.С успешно прошла научную стажировку в департаменте фармации Люблинского медицинского университета г. Люблин (Польша). За время стажировки докторант овладела современными фитохимическими, физико-химическими и микробиологическими методами. В траве полыни *Artemisia gmelinii Weber ex Stechm* ею впервые установлена в сравнительном аспекте антиоксидантная активность экстракта, наличие гамма-аминомаслянной кислоты и цистеина, которые можно считать маркерными соединениями, определяющими видовую принадлежность полыни гмелина. В эфирном масле впервые обнаружено наличие сквалена (1,2 мг/кг), который выступает в роли антимикробного, антиканцерогенного и фунгицидного средства; проведен биологический скрининг, и установлена антибактериальная и антифунгальная активность травы полыни гмелина.

Полученные результаты исследований интерпретированы и опубликованы в журнале с импакт-фактором, входящем в международные базы Web of science. Следует отметить, что докторант систематически докладывала о результатах исследования на международных научных конференциях Республики Казахстан, Польши и Украины.

Диссертационная работа представлена Маматовой Алией Серикжановной в полном объеме: выполнены все задачи, достигнута поставленная цель. Результаты исследования обладают новизной, практической значимостью, являются достойным вкладом в отечественную фармацевтическую науку и практику. Новизна результатов исследования подтверждена и одобрена патентом на полезную модель «Способ получения экстракта из сырья полыни гмелина (*Artemisia gmelinii*), обладающего антибактериальными и антифунгальными свойствами» (заявка № 2017/03222).

В процессе освоения образовательной программы PhD-докторантуре Маматова А.С. показала глубокие знания базовых и профилирующих дисциплин, свободно владеет казахским, русским и английским языками. В период обучения докторант успешно осуществляла педагогическую деятельность: прочитаны лекции, проведены семинары и практические занятия по дисциплинам «Промышленная технология лекарств» и «Микробиология, вирусология и имmunология». Руководила НИРС бакалавриата и магистратуры, активно участвовала в студенческой жизни.

Маматова А.С. дисциплинированна, ответственна, пользуется уважением коллег и обучающихся.

Настоящий отзыв полностью характеризует Маматову Алию Серикжановну как достойного молодого ученого, перспективного преподавателя, выполнившего диссертационную работу в полном объеме с достижением поставленных целей и выполнением всех задач. На основании вышеизложенного прошу Диссертационный совет поддержать молодого ученого и признать работу докторанта Маматовой Алии



Серикжановны соответствующей требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D110400-«Фармация».

**Научный консультант
декан школы фармации и
технологии фармацевтического
производства КазНМУ
им. С.Д. Асфендиярова
д.фарм.н., профессор**



Сакипова З.Б.

