

ОТЗЫВ

научного консультанта Ишмуратовой Маргариты Юлаевны
на диссертационную работу Жұмабековой Айнұр Маратқызы на тему:
«Комплексное изучение биологически активных веществ определенных
представителей рода *Thymus L.* и перспективы их применения в
медицине», представленной к защите на соискание степени доктора
философии (PhD) по специальности 6D110400 - Фармация

Диссертационная работа Жұмабековой Айнұр Маратқызы по теме:
«Комплексное изучение биологически активных веществ определенных
представителей рода *Thymus L.* и перспективы их применения в медицине»
имеет высокую актуальность. Научные исследования отечественной флоры с
высокими промышленными запасами для создания и внедрения в
производство импортозамещающих лекарственных средств являются важной
задачей фармацевтической отрасли любого государства. Эндемичные виды
травы тимьяна частолистого (*Thymus crebrifolius* Klok.), тимьяна бритого (*Th.
rasitatus* Klok.), тимьяна пустынного (*Th. eremita* Klok.) принадлежат к
малоизученным видам растений с большой перспективой применения в
фармации.

Докторантом Жұмабековой А.М. проведены полномасштабные
исследования надземной части тимьяна частолистого (*Thymus crebrifolius*
Klok.), тимьяна бритого (*Th. rasitatus* Klok.), тимьяна пустынного (*Th. eremita*
Klok.), как сырья для создания фармацевтических субстанции растительного
происхождения. В диссертационной работе описаны результаты
фармакогностического, химического состава тимьяна частолистого (*Thymus
crebrifolius* Klok.), т. бритого (*Th. rasitatus* Klok.), т. пустынного (*Th. eremita*
Klok.); описана технология получения суммы экстрактивных веществ из
данных видов тимьянов; освещены результаты антимикробной и
отхаркивающей активностей ультразвуковых экстрактов тимьяна
частолистого, тимьяна бритого и тимьяна пустынного.

Диссертант лично проводила сбор растительного сырья и выполняла
все экспериментальные работы по получению ультразвуковых экстрактов,
определению антимикробной, отхаркивающей активностей, проводила
обработку и анализ полученных результатов с учетом современного уровня
знаний.

Жұмабековой А.М. присущи такие черты характера как
добросовестность, ответственность, дисциплинированность и
целеустремленность.

Данная научная работа представлена в полном объеме, выполнены все
задачи по теме диссертации, достигнута цель. Результаты исследований
имеют новизну и практическую значимость.

Диссертация Жұмабековой А.М. на тему: «Комплексное изучение
биологически активных веществ определенных представителей рода *Thymus
L.* и перспективы их применения в медицине» соответствует требованиям,
предъявляемым к диссертационным работам на соискание степени доктора

предъявляемым к диссертационным работам на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D110400 – «Фармация» и рекомендована к публичной защите.

Результаты исследований опубликованы в зарубежном научном издании, входящем в базу данных Scopus.

Полагаю, что Жұмабекова Айнұр Маратқызы является сформировавшимся высококвалифицированным специалистом в области фармации, который умеет самостоятельно ставить и решать сложные научные задачи, и достойна присвоения степени доктора философии (PhD) по специальности 6D110400 - Фармация.

Научный консультант:

**Профессор кафедры ботаники
Карагандинского государственного
университета им. Е.А. Букетова, к.б.н.**



М.Ю. Ишмуратова

Подпись М.Ю. Ишмуратовой заверяю

