	«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д. АСФЕНДИЯРОВА»		
	Кафедра фармацевтической технологии	Отзыв	Редакция: 1 Страница 1 из 2

ОТЗЫВ

научного консультанта, доктора фармацевтических наук, профессора
Устеновой Гульбарам Омаргазиевны на диссертационную работу PhD
докторанта Шилова Сергея Владимировича
на тему «Фармакогностический анализ лекарственного растительного
сырья Оносма Гмелина (*Onosma gmelinii*) и фармацевтическая разработка
лекарственного средства на его основе» на соискание степени доктора
философии (PhD) по специальности 6D074800 - «Технология
фармацевтического производства»


Одним из важнейших направлений в здравоохранении Республики Казахстан является обеспечение населения доступными, эффективными и безопасными лекарственными препаратами отечественного производства, поиск новых средств и их внедрение в практику, снижение доли препаратов зарубежного производства. Важным аспектом в решении данных проблем может стать разработка новых лекарственных средств из местного сырья.

Onosma gmelinii представляет практический интерес как перспективное лекарственное растение, корни которого содержат нафтохиноны, проявляющие различные фармакологические свойства, в том числе антиоксидантные, противоопухолевые, противомикробные, противовирусные и противовоспалительные. Растение широко распространено в южных и юго-восточных регионах Республики Казахстан. Произрастает в основном на каменистых и сухих щебнистых склонах, скалах, сухих террасах в нижнем и среднем поясах гор, редко в степях и поясе горной степи.

В связи с малой изученностью *Onosma gmelinii* перспективным и актуальным направлением являются комплексные исследования химического состава и фармакологических свойств растения, разработка технологии получения экстрактов и лекарственных средств на их основе. Целью диссертационной работы являлись получение и исследование экстракта Оносма Гмелина (*Onosma gmelinii*) для фармацевтической разработки лекарственного средства на его основе.

Практическая значимость диссертационной работы отражена в разработанных проектах нормативных документов получения сухого экстракта из растительного сырья *Onosma gmelinii* и мази, содержащей 0,3 % сухой экстракт корня Оносма Гмелина (*Onosma gmelinii*).

Экспериментальная часть диссертационной работы выполнена лично Шиловым С.В. на базах НАО «Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова», АО «Национальный центр

	«С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д. АСФЕНДИЯРОВА»	
	Кафедра фармацевтической технологии	Отзыв

противоинфекционных препаратов», ДГП на ПХВ «Центр физико-химических методов исследования и анализа КазНУ им. аль-Фараби», ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрав РФ, г. Уфа.

Шилов С.В. провел фармакогностический анализ Оносмы Гмелина (*Onosma gmelinii*), получил различные экстракты традиционными и современными методами. Провел сравнительный анализ биологически активных веществ полученных экстрактов, их безопасность и эффективность в опытах *in vitro*. По совокупности полученных результатов в качестве оптимального был отобран экстракт, полученный методом мацерации с использованием ультразвука. Разработал оптимальный состав и технологию получения мази с сухим экстрактом Оносма Гмелина. Провел стандартизацию мази и изучил ее стабильность методом долгосрочного хранения. Исследовал антибактериальные, антифунгальные и ранозаживляющие свойства разработанной мази в опытах *in vivo*.

Диссертационное исследование Шилова С.В. представляет собой полностью заверченный научно-практический труд, в котором достигнута цель и выполнены все поставленные задачи в полном объеме.

За время учебы Шилов С.В. зарекомендовал себя ответственным, самостоятельным и инициативным докторантом, грамотно планирующим эксперименты и полностью посвящающим себя выполнению поставленных задач.

На основании вышеизложенного считаю, что Шилов Сергей Владимирович заслуживает присвоения степени доктора философии (PhD) по специальности 6D074800 – «Технология фармацевтического производства».

Научный консультант,
д.фарм.н. профессор зав.
кафедрой фармацевтической технологии



Устенова Г.О.