

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА
на диссертационную работу
Келеке Анель Сатжанкызы на тему
«Фармакогностическое изучение копеечника Семенова (*Hedysarum semenowii* Regel & Herder) как источника биологически активных веществ», представленную на соискание степени доктора (PhD)
по специальности 8D10102 – «Фармация»

Актуальность исследования Келеке А.С. обусловлена государственной стратегией Республики Казахстан по развитию отечественной фармацевтической промышленности и расширению базы собственного лекарственного растительного сырья (ЛРС). Род *Hedysarum* обладает доказанным терапевтическим потенциалом, однако вид *Hedysarum semenowii*, произрастающий в Центральном Тянь-Шане, до настоящего времени не был изучен в достаточной мере как источник фармацевтических субстанций. Работа направлена на комплексную оценку этого ресурса, что имеет стратегическое значение для расширения фармакопейных видов отечественного ЛРС.

Методология, применяемая в диссертационных исследованиях базируется на интеграции классических фармакогностических методов и современных аналитических технологий (таких как RP-LC/DAD/ESI-QToF/MS/MS). Токсикологические исследования выполнены в строгом соответствии с международными протоколами Организации экономического сотрудничества и развития, а проведение ресурсоведческих исследований согласуется с направлением целей устойчивого развития в области ответственного потребления и производства ООН.

Полученные докторантом результаты характеризуются высокой степенью достоверности. Докторантом впервые подробно изучен химический профиль *H. semenowii*, а также его фармакологический потенциал и безопасность.

Диссертация представляет собой заверченный научный труд с четкой логической структурой. Докторант последовательно переходит от анализа ресурсов и ботанического описания к изучению химического состава и экспериментальному обоснованию безопасности применения объекта исследований.

Келеке А.С. лично осуществляла сбор ЛРС в горных районах Алматинской области с соблюдением требований GACP, аутентифицировала собранные образцы, проводила многоэтапную экстракцию и руководила серией неклинических испытаний. Объем проведенных исследований значителен.

За период обучения Анель Сатжанкызы зарекомендовала себя как квалифицированный исследователь, способный самостоятельно ставить и решать сложные научные задачи. Докторантом приобретен глубокий опыт в проведении инструментальных методов анализа и организации

исследований, а также продемонстрирована высокая научная этика и критический подход к анализу результатов.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа является самостоятельным, завершенным научным исследованием и соответствует всем критериям, предъявляемым к докторским диссертациям. Соискатель Келеке Анель Сатжанкызы заслуживает присуждения академической степени доктора философии (PhD) по специальности 8D10102 – «Фармация».

Научный консультант:
к.фарм.н., ассоц.профессор,
Руководитель Центра
фармации и фармакологии
НАО «КазНМУ им.
С.Д. Асфендиярова»



Ибрагимова Л.Н.

