

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Новосибирский институт органической
химии
им. Н.Н. Ворожцова
Сибирского отделения
Российской академии наук
(НИОХ СО РАН)

просп. Академика Лаврентьева, д. 9, г. Новосибирск,
630090, Российская Федерация

Тел.: (383) 330-88-50, факс: (383) 330-97-52

E-mail: benzol@nioch.nsc.ru <http://www.nioch.nsc.ru>

ОКПО 03533903, ОГРН 1025403651921

ИНН/КПП 5408100191/540801001

20.06.2024 № 15326- 45-11/495

На № _____ от _____

Казахский Национальный
Университет
имени аль-Фараби
республика Казахстан
Алматы 050040,
проспект Аль-Фараби, 71

ОТЗЫВ

зарубежного консультанта на диссертационную работу Шоқан Ақшолпан Қанатқызы «Изучение токсико-фармакологических свойств биологически активного комплекса на основе *Rumex tianschanicus* Losinsk», представленную на соискание ученой степени доктора философии (PhD) в диссертационный совет по специальности «8D05101 – Биология» Казахского Национального университета им. аль-Фараби

В настоящее время внимание разработчиков лекарственных средств все больше обращено к природным соединениям, использование которых позволяет получить субстанции, обладающие более выраженной активностью и направленностью действия по сравнению с оригинальными молекулами, а также низкой токсичностью и доступностью сырья.

Диссертационная работа Шоқан А.К. посвящена актуальной проблеме- разработке эффективных гастропротекторных средств на основе природных веществ, обладающих широким спектром лечебного действия - казахстанского растения рода *Rumex* L., имеющего промышленные запасы на территории Республики Казахстан.

Необходимость создания новых лекарственных средств обусловлена высоким процентом распространенности заболеваний желудочно-кишечного тракта (хронический эрозивный гастрит, язвенная болезнь желудка). Имеющиеся в арсенале терапии язвенной болезни лекарственные средства, к сожалению, имеют побочные эффекты, что весьма ограничивает их длительного применения.

Целью автора работы было изучение токсико-фармакологических свойств биологически активного комплекса на основе *Rumex tianschanicus* Losinsk.

Для дополнения к научно-исследовательской работе докторант Шоқан А.К. проходила стажировку в лаборатории фармакологических исследований ФГБНУ

Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук с 17.10.2021 по 16.01.22 года.

Во время своей стажировки в лаборатории фармакологических исследований согласно индивидуальному плану Шоқан. А.К. выполнила ряд экспериментов по теме своей научно-исследовательской диссертационной работы: «Изучение токсико-фармакологических свойств биологически активного комплекса на основе *Rumex tianschanicus* Losinsk». В частности, Шоқан. А.К. с использованием комплекса на 2 моделях экспериментального воспаления показала противовоспалительную активность, на модели индометациновой язвы- установила дозозависимый противоязвенный эффект.

Докторант Шоқан. А.К., освоив методы гистологической обработки биоматериалов, полученных после ряда экспериментальных исследований на крысах (язва желудка), провела анализ гистологически образцов тканей и подтвердили безопасность и высокую гастропротекторную активность изучаемого комплекса.

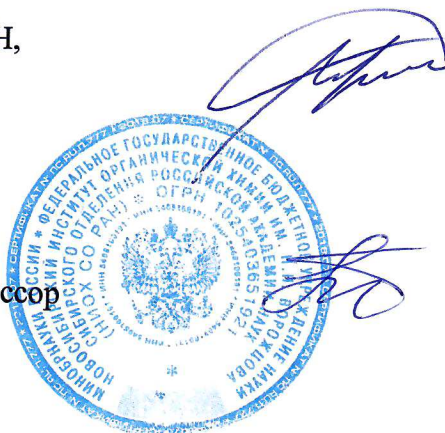
PhD докторант Шоқан. А.К проявила себя как ответственный, самостоятельный и инициативный специалист, имеющий высокий уровень теоретической и практической подготовки. Все проведенные исследования выполнены на высоком уровне, поставленные цели достигнуты, задачи выполнены в полном объеме. Все полученные результаты успешно применила в своей диссертационной работе.

По результатам диссертации опубликованы 4 статьи- 1 статья в международном научном журнале, входящем в базы данных Scopus и Web of Science (Q1), 3 статьи - в журналах, рекомендованных ККНВО, а также результаты исследований широко представлены на Международных конференциях.

Диссертация Шоқан А.К. «Изучение токсико-фармакологических свойств биологически активного комплекса на основе *R. tianschanicus* Losinsk», представленная на соискание ученой степени доктора философии (PhD) на диссертационный совет по специальности «8D05101 – Биология» является комплексной работой, сочетающей прикладные и фундаментальные исследования. Цели и задачи диссертации автором полностью сформулированы и решены, выводы обоснованы. Актуальность темы, методологический подход исследования, научная и практическая ценность соответствует требованиям диссертации доктора философских наук (PhD) по специальности «Биология» и может быть рекомендована для представления к публичной защите для получения степени доктора философии (PhD) специальности 8D0510.

Зам. директора
по научной работе НИОХ СО РАН,
к.х.н

Зарубежный руководитель,
Заведующая лабораторией
фармакологических исследований
доктор биологических наук, профессор



Д.А. Морозов

Т.Г. Толстикова