

ОТЗЫВ

отечественного 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) на диссертационный совет по специальности «8D05101 – Биология» Казахского Национального университета им. аль-Фараби

Актуальность темы Шоқан А.Қ. обусловлена высокой распространенностью поражения слизистой оболочки желудка с развитием хронического эрозивного гастрита и язвенной болезни желудка. Эти состояния могут приводить к опасным для жизни осложнениям, в том числе прободению стенок желудка с развитием острого кровотечения и возможным летальным исходом. Для лечения язвенной болезни желудка используется большое количество противоязвенных средств нескольких фармакологических групп, действие которых направлено на стимуляцию защитных механизмов, либо на ограничение повреждающих факторов, которые, как правило имеют ряд побочных эффектов и не предназначены для длительного применения.

Наряду с этим, перспективным направлением в области фармакогнозии является изучение активности соединений растительного происхождения, обладающих, как правило, широким спектром фармакологического действия, низкой токсичностью и высокой доступностью в природном сырье. Использование природных соединений позволяет получить субстанции, обладающие более выраженной активностью и направленностью действия по сравнению с оригинальными молекулами. Одним из потенциальных источников природных веществ, обладающих широким спектром лечебного действия являются казахстанские растения рода *Rumex* L., одиннадцать из которых, имеют промышленные запасы на территории Республики Казахстан являясь перспективным растительным сырьем для отечественных предприятий фармацевтической промышленности.

Работа Шоқан А.Қ. выполнена на базе лаборатории фармакологических исследований РГП «Институт генетики и физиологии» КН МНВО РК и лаборатории фармакологических исследований Федерального государственного бюджетного учреждения науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН РФ.

Целью автора было изучение токсико-фармакологических свойств биологически активного комплекса на основе *Rumex tianschanicus* L. В процессе выполнения диссертационной работы Шоқан А. Қ. проанализировала значительный объем отечественной и мировой научной литературы, овладела рядом классических и современных исследовательских методов. Работая над поставленными задачами, она выявила сравнительно высокое содержание основных групп БАВ в корнях *R. tianschanicus* L. в фазе покоя, доказала, что применение биологически активного комплекса на основе *R. tianschanicus* Losinsk является безопасным по данным опытов острой и

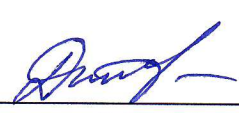
хронической фармакотоксичности и комплекс не обладает гепато-, нефро и гемотоксическими свойствами. В работе Шоқан А.Қ. впервые показано, что пероральное введение биологически активного комплекса на основе *R. tianschanicus* L. лабораторным крысам в течение 10 суток вызывает эпителизацию очагов поражения слизистой оболочки желудка в условиях экспериментальной модели индометациновой язвы и может служить профилактическим средством. Автором Шоқан А.Қ. доказано, что изучаемый комплекс обладает противовоспалительными свойствами в условиях экспериментального моделирования гистаминового отека лапы мышей.

Полученные в ходе исследования результаты и выводы отражают содержание всех разделов в логичной последовательности и подтверждаются публикацией в престижном международном научном журнале, входящем в базы данных Scopus и Web of Science (Q1), а также представлены в 3 журналах, рекомендованных ККНВО и тезисах Международных конференций.

Диссертация Шоқан А.Қ. «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 рассмотрены, выводы обоснованы. Актуальность темы, методологический подход исследования, научная и практическая ценность соответствует требованиям диссертации доктора философских наук (PhD) по специальности «Биология».

Консультант диссертационной работы
старший преподаватель кафедры
биоразнообразия и биоресурсов
факультета биологии и биотехнологии
НАО КазНУ им. аль-Фараби

Ведущий научный сотрудник
лаборатории фармакологических исследований
РГП на ПХВ "Институт генетики и физиологии"
КН МНВО РК, кандидат биологических наук (PhD),  Н.О. Кудрина

Подпись заверяю  Ученый секретарь РГП на ПХВ "Институт генетики и физиологии" КН МНВО РК, кандидат биологических наук (PhD),
Джангалина Э.Д.

