

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тугариной Юлии Алексеевны «Иммуномодулирующее действие экстракта сухого из надземной части левзеи одноцветковой при экспериментальном иммунодефиците» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология

В настоящее время отмечается рост заболеваний, связанных с нарушениями функционирования иммунной системы. Это связано с особой уязвимостью иммунной системы к воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды, стрессу, ксенобиотикам. Для коррекции нарушений назначаются иммуномодуляторы. Несмотря на рост и развитие химической промышленности, сохраняется интерес к наиболее безопасным и нетоксичным препаратам, обладающим иммунокорригирующим действием, изготавливаемых из сырья лекарственных растений. В связи с этим диссертационное исследование Тугариной Ю.А., посвященное определению фармакотерапевтической эффективности экстракта сухого левзеи одноцветковой (*Rhaponticum uniflorum* (L.) DC) при экспериментальном иммунодефиците, является актуальным.

Новизна представленных в работе результатов несомненна. Соискателем впервые определены иммуномодулирующие свойства экстракта *Rhaponticum uniflorum* при иммунодепрессии, вызванном цитостатиком циклофосфаном. Автор показал, что активность экстракта *Rhaponticum uniflorum*, выражающаяся в восстановлении сниженных циклофосфаном показателей клеточного и гуморального звеньев иммунного ответа, а также функциональной активности макрофагов и эффект экстракта *E. purpurea* (препарата сравнения) сопоставимы. Интересным представляются полученные автором данные по эффективности выделенных из изучаемого экстракта индивидуальных извлечений (5-О-кофеилхинной кислоты, арабино-3,6-галактана и 20-гидроксиэкдизона) при экспериментальном иммунодефиците. Показано, что наиболее активными в отношении клеточного и гуморального звеньев иммунитета являются фенилпропанойд 5-О-кофеилхинная кислота и полисахарид арабино-3,6-галактан, а на фагоцитоз макрофагов - экдистероид 20-гидроксиэкдизон. Кроме того, диссертантом показано наличие антиоксидантного и мембраностабилизирующего действия экстракта, обусловленного содержанием в нем вышеуказанных биологически активных веществ. Наряду с этим, автором установлено, что введение экстракта *Rhaponticum uniflorum* на фоне циклофосфана ограничивает деструктивные процессы в тимусе и селезенке.

Полученные диссертантом данные о целесообразности коррекции иммунодефицитных состояний экстрактом сухим из *Rhaponticum uniflorum* могут послужить теоретической основой для дальнейшего поиска и разработки новых иммуотропных лекарственных препаратов растительного происхождения. Значимость полученных результатов подтверждается их использованием в учебном процессе на кафедрах общей патологии человека, фармакологии, клинической фармакологии и фитотерапии медицинского института ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова» Министерства науки и высшего образования РФ.

Соискателем в работе четко сформулированы цель, задачи и методология, базирующаяся на официальных документах по проведению доклинических исследований лекарственных средств, применены современные методы исследования, достоверность результатов подтверждена большим объемом экспериментальных исследований, корректной статистической обработкой.

Автореферат написан грамотным языком, изложен четко и последовательно. Публикации автора: 15 научных трудов, из них 3 - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, в полной мере отражают основные положения диссертационной работы.

**Заключение.** Диссертационная работа Тугариной Юлии Алексеевны «Иммуномодулирующее действие экстракта сухого из надземной части левзеи одноцветковой при экспериментальном иммунодефиците» представляет собой законченное, самостоятельно выполненное научное исследование, в котором содержится решение актуальной задачи в области фармакологии, клинической фармакологии по установлению фармакотерапевтической эффективности растительного средства - экстракта сухого из левзеи одноцветковой.

По актуальности, объему, научно-методическому уровню, научной новизне и практической значимости работа Тугариной Ю.А. отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология.

Врач аллерголог-иммунолог  
клинико-диагностического отделения №2  
ГАОУЗ «Городская поликлиника № 2»,  
Главный внештатный специалист  
взрослый аллерголог-иммунолог  
Министерства здравоохранения  
Республики Бурятия  
кандидат медицинских наук, доцент



Григорьева Елена Владимировна

специальность 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология

670031, г. Улан-Удэ, бульвар Карла Маркса, 12  
Тел.: 8(3012)23-51-05  
E-mail: grigorevaev@bsu.ru  
<http://gp2rb.ru>

07.03.2025 г.

*Подпись Григорьевой Елены  
Владимировны завершено  
Специалист по кадрам  
Тусилов*

*07.03.2025 г.*

