

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тугариной Юлии Алексеевны «Иммуномодулирующее действие экстракта сухого из надземной части левзеи одноцветковой при экспериментальном иммунодефиците», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в Диссертационный совет 99.0.045.03 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Институт общей и экспериментальной биологии» Сибирского отделения Российской академии наук по специальности 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология

В диссертационной работе Тугариной Ю.А. представлены результаты исследования иммуномодулирующего действия экстракта сухого *Rhaponticum uniflorum* (L.) DC в модели индуцированного иммунодефицита. В настоящее время представляет интерес изучение и создание новых иммуномодуляторов, способных эффективно и безопасно устранять нарушения в функционировании иммунной системы, в связи с чем, одним из приоритетных направлений является изучение препаратов растительного происхождения, поскольку их действие благодаря содержанию биологически активных веществ комплексное, к тому же они обладают минимумом побочных эффектов, в отличие от синтетических лекарственных средств. Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку посвящена изучению иммуномодулирующих свойств растительного экстракта и выделенных биологически активных веществ.

Научная новизна подтверждена тем, что автором впервые получены данные о выраженных иммуномодулирующих свойствах экстракта сухого *Rhaponticum uniflorum* (L.) DC и выделенных из него индивидуальных веществ – фенилпропаноида (5-О-кофеилхинной кислоты), полисахарида (арабино-3,6-галактана) и экидистероида (20-гидроксиэкидизона) при иммуносупрессии, индуцированной циклофосфаном. В основе иммуномодулирующей активности испытуемого экстракта, по мнению автора, лежат его выраженные антиоксидантные свойства (способность ингибировать свободнорадикальное окисление липидов и повышать активность ферментов антиоксидантной защиты организма в гомогенате селезенки), а также способность стабилизировать мембраны иммунокомпетентных клеток. Кроме того, впервые установлено, что сухой экстракт *Rhaponticum uniflorum* (L.) DC нивелирует морфофункциональные изменения тимуса и селезенки мышей в условиях циклофосфановой иммуносупрессии.

Полученные диссертантом результаты исследований дают основание для дальнейшего изучения, разработки и внедрения новых высокоэффективных и малотоксичных иммуномодуляторов в клиническую практику. Материалы диссертационной работы Тугариной Ю.А. используются 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.

Выводы соответствуют поставленным цели и задачам, полностью отражают общее направление работы, отображая практическую и теоретическую значимость диссертационного исследования, основаны на достаточном материале, полученном

с использованием современных методов исследований, а также адекватной статистической обработкой полученных данных, что позволяет сделать заключение о достоверности представленных материалов.

Результаты исследования полно отражены в 15 публикациях автора, из которых 3 научные статьи опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК для представления основных результатов диссертационных исследований, а также обсуждены на различных Всероссийских и Международных научных конференциях и конгрессах.

Материал в автореферате изложен логично, понятно, иллюстрирован таблицами, рисунками и микрофотографиями.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Тугариной Юлии Алексеевны «Иммуномодулирующее действие экстракта сухого из надземной части левзеи одноцветковой при экспериментальном иммунодефиците» актуальна, содержит научную новизну, имеет несомненное теоретическое и практическое значение, является завершенным исследованием и содержит решение актуальной задачи поиска и разработки новых иммуномодуляторов из лекарственных растений, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии,  
клинической фармакологии и фитотерапии  
медицинского института ФГБОУ ВО  
«Бурятский государственный университет  
имени Доржи Банзарова» Министерства  
науки и высшего образования РФ  
к.м.н.

Тыхеева Наталья Алексеевна

(14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология)

670002, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ,  
ул. Октябрьская, 36а  
тел.: 8(3012) 44-82-55  
e-mail: tyhey@mail.ru  
сайт: http://www.bs.u.ru

