

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Халзановой А.В. «Иммуномодулирующее действие экстракта сухого *Silene jenseensis* Willd 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 Халзановой А.В. представлены результаты исследования иммуномодулирующего и нейротропного действия экстракта сухого *Silene jenseensis* Willd 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 *Silene jenseensis* Willd и индивидуальных соединений - флавоноида (изоориентин-2"-О-рамнозида), полисахарида (арабино-3,6-галактана) и экидистероида (20-гидроксиэкидизона) из *Silene jenseensis* при циклофосфановой иммуносупрессии, установлено противотревожное и антидепрессивное действия. 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 *Silene jenseensis* Willd 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 Халзановой А.В. 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 13 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 Халзановой Антонины Валерьевны «Иммуномодулирующее действие экстракта сухого *Silene jeniseensis* Willd 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.

Сердечно-сосудистый хирург

кардиохирургического отделения Бюджетного учреждения

Ханты-Мансийского автономного округа - Югры

«Окружная клиническая больница»

К.М.Н.

Смолянинов Константин Анатольевич

специальность 14.01.26 - сердечно-сосудистая хирургия

Адрес: 628012, г. Ханты-Мансийск, ул. Калинина, д. 40

Телефон: 8(3467)33-35-71

E-mail: hospital@okbhmao.ru

<https://www.okbhmao.ru>

«23» мая 2022 г.

подпись Смолянинов К.А. заверено  
И.о. начальника отдела кадров  
Киришова С.А.

