

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Марковой Кристины Владимировны
«Влияние экстракта *Rhaponticum uniflorum* (L.) DC. на функциональное
состояние центральной нервной системы при ее повреждении» на
соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальности 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология**

Актуальность диссертационного исследования Марковой К.В., посвященного оценке влияния экстракта сухого *Rhaponticum uniflorum* на функциональное состояние центральной нервной системы при ее повреждении, не вызывает сомнения.

Поставленные автором цель и задачи успешно решены. Показано, что экстракт *Rhaponticum uniflorum* оказывает выраженные ноотропное, противотревожное, антидепрессивное и антиагрессивное действия, в высоких дозах отмечается умеренный седативный эффект. Марковой К.В. установлено, что при гипоксических состояниях и длительном введении скополамина экстракт *Rhaponticum uniflorum* проявляет антиамнестическое действие, в условиях билатеральной окклюзии сонных артерий удлиняет продолжительность жизни, снижает неврологический дефицит и отек головного мозга. На модели ишемии/реперфузии экстракт *Rhaponticum uniflorum* способствует снижению уровня NSE и усилиению продукции локальных ростовых факторов, таких как BDNF, GDNF и VEGF-A, что свидетельствует об ограничении процесса повреждения нейронов. Основные механизмы нейропротективного влияния исследуемого экстракта заключаются в стимуляции ГАМК-ergicической нейропередачи, регуляции энергетических процессов, ингибиции свободнорадикальных процессов и активации антиоксидантной системы организма.

Полученные автором результаты исследований используются в учебном процессе на кафедре фармакологии, клинической фармакологии и фитотерапии Бурятского государственного университета имени Доржи Банзарова, а также аргументируют целесообразность дальнейшего изучения экстракта сухого *Rhaponticum uniflorum* с последующим внедрением его в клиническую практику в качестве эффективного и безопасного лекарственного средства для комплексного лечения и реабилитации при заболеваниях ЦНС. Автором подана заявка на предполагаемое изобретение «Способ получения растительного средства, обладающего нейропротективным действием».

Данные исследований получены с использованием комплекса современных фармакологических, биохимических, морфологических, морфометрических и статистических методов исследований, что позволяет сделать заключение о достоверности результатов, полученных автором. Апробация настоящей работы осуществлена в виде докладов на международных, всероссийских и региональных конференциях, в них отражены основные положения и выводы диссертационного исследования.

По материалам исследования опубликовано 14 научных работ, из них 4 – в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа «Влияние экстракта *Rhaponticum uniflorum* (L.) DC. на функциональное состояние центральной нервной системы при ее повреждении» является законченной, самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, и по актуальности темы, научной новизне, теоретической и практической значимости результатов исследования соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, а ее автор, Маркова Кристина Владимировна, заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология.

Врач-невролог

Общества с ограниченной
ответственностью «Диагрупп»
кандидат медицинских наук



Юлия Эдуардовна Макушкина

Шифр специальности 1403.06 фармакология, клиническая фармакология

Адрес: 670034, Россия,
Республика Бурятия,
г. Улан-Удэ, ул. Хахалова, д. 12А.
<https://www.diagrouprb.ru/>
тел.: +7 (3012) 55-21-41
e-mail: diamed2005@yandex.ru

Подпись Макушкиной Юлии Эдуардовны заверяю

*Установлено и подтверждено
управление персоналом ДГКУ
06.02.2023.*

ООО «ДИАГРУПП»
ОГРН 1060326045670 ИНН 0326036852
670034, г. Улан-Удэ, ул. Хахалова, 12А
тел: (3012) 55-21-41