

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Марковой Кристины Владимировны «Влияние экстракта *Rhaponticum uniflorum* (L.) DC. на функциональное состояние центральной нервной системы при ее повреждении», представленной в диссертационный совет 99.0.045.03 при ФГБУН «Институт общей и экспериментальной биологии» СО РАН на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология

Актуальность диссертационной работы Марковой К.В. определяется тем, что в последние годы отмечается увеличение количества больных с расстройствами центральной нервной системы. Применяющиеся при данных состояниях лекарственные препараты разных фармакологических групп имеют значительное количество противопоказаний. В связи с этим, особо значимой является проблема поиска лекарственных средств, обладающих нейропротективным влиянием и не имеющих выраженных побочных эффектов.

В настоящей работе впервые установлено, что экстракт сухой, полученный из листьев *Rhaponticum uniflorum*, оказывает влияние на функциональное состояние центральной нервной системы, проявляя противотревожное, ноотропное, антидепрессивное и седативное действия. Экстракт *Rhaponticum uniflorum* проявляет антиамнестическое влияние на фоне гипоксии/реоксигенации и холинергического дефицита, ускоряя выработку условного рефлекса и сохраняя его в отдаленные сроки, а также тормозит образование регрессивных форм нейронов в головном мозге. В условиях билатеральной окклюзии исследуемый экстракт способствует увеличению выживаемости животных, снижению степени неврологического дефицита и отека головного мозга; при ишемии/реперфузии выявлено повышение уровней локальных ростовых факторов в головном мозге. Основные механизмы нейропротективного влияния экстракта *Rhaponticum uniflorum* заключаются в нормализации энергетических процессов, ингибировании реакций свободнорадикального окисления и активации эндогенной антиоксидантной системы.

Диссертационное исследование проведено на высоком научно-методическом уровне с привлечением современных фармакологических, биохимических, морфологических и морфометрических методов исследования. Научные положения и выводы обоснованы. Полученные данные обработаны с применением методов математической статистики, что позволяет сделать заключение о достоверности представленных результатов исследований.

Основные положения диссертационной работы в полной мере отражены в 14 научных работах, в том числе в 4 статьях, опубликованных в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. Результаты исследований были представлены и

обсуждены на региональных, всероссийских и международных конференциях.

Таким образом, диссертационное исследование «Влияние экстракта *Rhaponticum uniflorum* (L.) DC. на функциональное состояние центральной нервной системы при ее повреждении» является законченной научно-квалификационной работой, которая по объему, актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор, Маркова Кристина Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология.

Врач-терапевт
Государственного бюджетного
учреждения здравоохранения
«Городская поликлиника №1»,
кандидат медицинских наук
(14.00.25 – фармакология, клиническая фармакология)

Бикмулина Галия Ахматовна



670000, Республика Бурятия,
Улан-Удэ, ул. Каландаришвили, 27.
Тел.: 8 (3012) 21 - 48 – 16
E-mail: gp_1@govrb.ru
<https://gp1rb.ru/>

Подпись Бикмулиной Галии Ахматовны заверяю

**Начальник
отдела кадров**

10.02.2025



Маншеева Б.Е.