

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Потаповой Анны Александровны
«Нефро- и гепатозащитное действие сухого экстракта из шлемника
байкальского (*Scutellaria baicalensis* Georgi) и его водорастворимой формы
при сочетанных поражениях печени и почек», представленной на соискание
ученой степени кандидата фармацевтических наук
по специальности 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология**

В последние годы во всём мире наблюдается одна и та же устойчивая тенденция в виде бурно прогрессирующего интереса населения, а за ним и профессиональных врачей к лечению заболеваний с помощью веществ естественного происхождения. В первую очередь речь идет о действующих началах самых различных растений, которые, уступая по скорости эффекта синтетическим препаратам, несомненно, превосходят их по своей мягкой, щадящей активности, отличающейся большей устойчивостью во времени. Содержащиеся в растениях вещества, как правило, имеют широкий диапазон клинических возможностей при минимальных побочных реакциях, к тому же современные технологии позволяют извлекать их с гораздо большим успехом и достовернее анализировать на более высоком уровне, в том числе с привлечением требований доказательной медицины. В связи с этим выбор автора сухого экстракта из шлемника байкальского в качестве объекта исследования и изучение его гепато- и нефрозащитного действия представляется весьма обоснованным и актуальным.

В результате рационально спланированного и тщательно проведенного исследования Потаповой А.А. получены новые факты, имеющие научно-практическое значение. Установлено, что сухой экстракт шлемника байкальского и его водорастворимая форма обладают выраженным нефро - и гепатопротекторным действием и по эффективности превышают препараты сравнения, о чем свидетельствует гистоморфологическая картина органа. Впервые установлено, что сухой экстракт и водорастворимая форма одновременно проявляют выраженное гепатозащитное и нефрозащитное действие на фоне введения цитостатика циклофосфана. Сухой экстракт и водорастворимая форма обеспечивают наиболее полное восстановление про- антиоксидантного равновесия одновременно в печени и почках, благодаря чему оказывают более выраженное гепато- и нефрозащитное действие, чем препараты сравнения. Автором также проведено изучение антиоксидантного и мембраностабилизирующего действий байкалина *in vitro* в сравнении с кверцетином и α -токоферолом. Это обстоятельно характеризует научную новизну, а также теоретическую и практическую значимость диссертационной работы А.А. Потаповой и обосновывает целесообразность дальнейшего углубленного

доклинического исследования сухого экстракта шлемника байкальского с целью разработки на его основе лекарственного средства, обладающего гепато- и нефропротекторным действием. Необходимо отметить корректную статистическую обработку полученных результатов, что, несомненно, повышает их достоверность.

В процессе выполнения диссертационной работы А.А. Потапова применяла адекватные современные фармакологические методы исследования. Выводы и практические рекомендации строго соответствуют данным, представленным в таблицах и рисунках автореферата. Основные результаты диссертационного исследования исчерпывающе представлены в 15 печатных работах. Достоверность установленных диссертантом фактов не вызывает сомнения.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Потаповой Анны Александровны является законченным научно-квалификационным исследованием, в котором решена важная научная задача экспериментального обоснования гепато- и нефропротекторного действия сухого экстракта шлемника байкальского и его водорастворимой формы, что соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённым постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, а автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий лабораторией фармакологии
Центра фармакологии и биотехнологий
Научно-инновационного объединения
ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный
медицинский университет» Минздрава РФ,
доктор медицинских наук
355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 310
8 (8652)35-48-81
e-mail: karokris@mail.ru

Э.В. Бейер

Подпись Э.В. Бейера заверяю
Начальник отдела кадров
ГБОУ ВПО «СтГМУ» Минздрава РФ

О.Н. Распопова