

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черепановой К.А. «Оценка антиоксидантного эффекта дигидрохверцетина на показатели перекисного окисления липидов у больных сахарным диабетом 2 типа, проживающих в северном регионе», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.4. – биохимия (медицинские науки).

Диссертационная работа Черепановой К.А. посвящена выявлению эффективности влияния дигидрохверцетина на состояние окислительно-восстановительного метаболизма у больных сахарным диабетом 2 типа, проживающих в условиях северного региона. Для реализации этой цели автором были сформулированы 5 задач, которые были успешно решены с помощью комплексного подхода к оценке изменений показателей состояния свободно-радикального окисления и антиоксидантной системы защиты, а также витаминно-элементного статуса у больных сахарным диабетом 2 типа, в комбинированном лечении которых использовали природный антиоксидант-дигидрохверцетин.

Автореферат имеет общепринятую структуру, содержит все необходимые разделы, которые полностью отражают полученные соискателем результаты. В ходе исследования были использованы современные методические приемы, сама работа оригинальна и обладает научной новизной. Достаточный объем исследования (132 человека), адекватность используемых методов исследования и статистического анализа, позволяет утверждать о высокой достоверности полученных автором результатов. В автореферате отражена научная новизна и практическая значимость диссертационного исследования, которые не вызывают сомнения. Так, соискателем установлено, что активация процессов ПОЛ, инициированная ослаблением антиоксидантной системы (из-за дефицита цинка, селена и витаминов С, Е, D) у больных сахарным диабетом 2 типа, наиболее уязвимых к действию климатических и экологических факторов среды обитания, отражает степень истощения резервных функционально-метаболических возможностей их организма. Автором впервые показано, что прием биофлавоноида дигидрохверцетина на протяжении 12 недель способствовал эффективной коррекции окислительного метаболизма: снижению содержания

