

## **Отзыв**

**на автореферат диссертации Маршинской Ольги Владимировны  
«Влияние высококалорийной диеты на минеральный обмен и  
морфофункциональные показатели организма (экспериментальное  
исследование)», представленной на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук по специальности  
1.5.5. – Физиология человека и животных (биологические науки)**

В представленном автореферате отражена высокая актуальность проблемы дисэлементозов, вызванных дисбалансом в характере питания современно человека. Недостаточность или избыточность минеральных веществ в рационе сказываются на деятельности организма, снижают его сопротивляемость, а следовательно, и способность к адаптации. В основе развития большинства хронических неинфекционных заболеваний лежат именно алиментарно-зависимые факторы, обусловленные нарушением структуры питания и отклонениями от здорового рациона. В этой связи особого внимания заслуживает изучение действия высококалорийной диеты на показатели минерального обмена и морфофункциональное состояние организма.

Цель и задачи, сформулированные автором, логичны и соответствуют актуальности исследования, так как направлены на проведение комплексного исследования состояния организма в условиях алиментарного стресса.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в расширении существующих представлений о закономерностях формирования элементного гомеостаза на фоне высококалорийного питания в организме животных с наличием и отсутствием генетической предрасположенности к сердечно-сосудистым заболеваниям. Автором определены маркеры ранних нарушений углеводного и липидного обменов в сыворотке крови. Показано адаптивное перераспределение жизненно важных химических элементов в биосубстратах на фоне употребления высококалорийной диеты. Маршинская О.В. продемонстрировала высокий потенциал оценки форм химических элементов в сыворотке крови, выявив изменения механизма формирования металл-лигандных форм цинка и меди при высококалорийном питании.

Работа базируется на достаточном по объему материале и проведена на высоком научном уровне. Использование в диссертации поведенческих, биохимических, гематологических, иммуноферментных, колориметрических, гистологических, масс-спектрометрических и хроматографических методов исследования обуславливает объективность полученных данных, а использование адекватных методов статистической обработки материала

обеспечило достоверность сформулированных выводов и положений, выносимых на защиту.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

На основании данных, представленных в автореферате, можно сделать вывод, что диссертационная работа Маршинской Ольги Владимировны «Влияние высококалорийной диеты на минеральный обмен и морфофункциональные показатели организма (экспериментальное исследование)» актуальна, обладает новизной, практической и теоретической значимостью, полностью соответствуя по своим характеристикам требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ № 1168 от 01.10.2018 г., в ред. Постановления Правительства РФ № 426 от 20.03.2021 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных (биологические науки).

Заведующий кафедрой нормальной физиологии  
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения РФ  
доктор медицинских наук, профессор,  
(специальность: 03.00.13 – физиология)



Мирошниченко И.В.

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 460014, город Оренбург, улица Советская, здание №6

Тел.: (3532) 50-06-06

E-mail: miv\_2000@mail.ru

Подпись Мирошниченко И.В. заверяю

«12» сентября 2024 г.

