

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Недовесовой Светланы Анатольевны на тему: «Особенности водно-солевого обмена и функции почек при длительном потреблении питьевой воды с повышенным содержанием Ca^{2+} и Mg^{2+} », представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – «Физиология»

Проблема особенностей адаптации организма к минеральному составу питьевой воды остается актуальной для многих промышленных регионов Российской Федерации. Результаты исследований и рекомендации по решению данной проблемы отражены в целом ряде фундаментальных работ и оригинальных статей в области физиологии и медицины. Установлено, что сдвиги концентрации минеральных веществ в питьевой воде сопровождаются выраженными физиологическими эффектами. Однако, следует согласиться с диссертантом, что данных о влиянии избытка Ca^{2+} и Mg^{2+} в питьевой воде на функции почек на разных этапах онтогенеза недостаточно, а имеющиеся результаты носят противоречивый характер. Патентный поиск, проведенный диссертантом, позволил выявить пробелы в тематике исследования, определить цель работы и способы ее достижения. В связи с чем, проведенное диссертантом комплексное обследование детей препубертатного возраста, а также экспериментальное моделирование адаптивной перестройки функций почек у животных, длительно потреблявших питьевую воду с повышенной концентрацией катионов кальция и магния, является актуальным и имеет важное теоретико-практическое значение.

Результаты проведенного диссертантом исследования дополняют современные знания о водно-солевом обмене на разных этапах онтогенеза человека и у животных в условиях приема повышенных количеств витальных ионов с питьевой водой. Данные о механизмах регуляции ионо-осмотического гомеостаза и функции почек у обследованного контингента служат обоснованием необходимости пересмотра допустимой гигиенической нормы по концентрации катионов Ca^{2+} и Mg^{2+} в питьевой воде. Результаты исследования внедрены в практическую деятельность ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора (г. Новосибирск), используются при мониторинге и оценке состояния физического здоровья подростков; ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» – на кафедре гигиены; ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет» – в курсах «Возрастная анатомия и физиология», «Экологическая физиология», «Физиология человека».

Научная новизна представленных в автореферате результатов и сформулированных на их основе выводов, в частности: о перестройке всех видов метаболизма и их нейрогуморальной регуляции, о селективности тканевых депо к избыточному приему кальция или магния, о необходимости

актуализации имеющихся допустимых гигиенических норм по содержанию кальция и магния в питьевой воде позволяет заключить, что поставленные диссертантом задачи были решены и цель исследования достигнута.

Дизайн исследования подтверждает его методологическую целостность и соответствие методов решения поставленным задачам. Диссертационное исследование имеет перспективы дальнейшего развития. Текст автореферата структурирован в соответствии с требованиями, хорошо иллюстрирован, написан лаконичным научным языком.

Основные результаты диссертационного исследования представлены в 14-ти публикациях, из них 6 статей в журналах, входящих в базу данных Scopus и рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, что указывает на широкую осведомленность научной общественности об оригинальности результатов, полученных автором диссертации.

Заключение. Диссертационная работа Недовесовой Светланы Анатольевны на тему: «Особенности водно-солевого обмена и функции почек при длительном потреблении питьевой воды с повышенным содержанием Ca^{2+} и Mg^{2+} » является законченной научно-исследовательской работой, содержит новые оригинальные научные результаты и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 с изменениями постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016г. № 33, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а автор исследования заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Доктор биологических наук, профессор,
главный научный сотрудник Центра
спортивной науки, ФГАОУ «Южно-
Уральский государственный университет
«НИУ»

/Шибкова Д.З./

«28» августа 2020г.

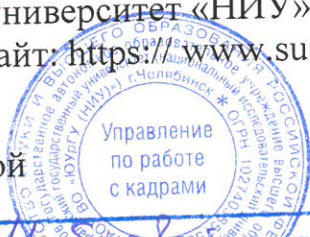
e-mail: shibkova2006@mail.ru

454080, г. Челябинск, проспект Ленина, д. 76,
ФГАОУ «Южно-Уральский государственный университет «НИУ»
Тел.: +7 (351) 267-99-00; e-mail: info@susu.ru, Сайт: <https://www.susu.ru>

Подпись сотрудника организации Д.З. Шибковой

удостоверяю:.....

«28» августа 2020г.



Подпись _____ удостоверяю
Начальник управления _____
по работе с кадрами _____ Н.С. Минакова