

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

Питьевая вода, минеральный состав которой может широко варьироваться, оказывает значительное влияние на важнейшие физиологические процессы в клетках и тканях организма, является одним из значимых факторов, определяющих здоровье и качество жизни человека. Проблема качества питьевой воды является актуальной и чрезвычайно острой. Поэтому диссертационное исследование С.А. Недовесовой по изучению изменений, вызванных в организме длительным потреблением питьевой воды с повышенной концентрацией кальция и магния, является актуальной работой, раскрывающей физиологические механизмы адаптации системы регуляции водно-электролитного гомеостаза.

Полученные научные результаты свидетельствуют о том, что потребление питьевой воды с повышенными концентрациями катионов кальция и магния вызывают волнообразные изменения функции почек при сопутствующих морфологических изменениях в клубочках нефронов. Существенная новизна работы заключается в установлении зависимости длительного употребления такой воды с ухудшением показателей морфофункционального развития детей. Автором выявлены низкие относительные показатели силовых возможностей (становой и кистевой индексы), системы внешнего дыхания (жизненный индекс), функциональных резервов сердечно-сосудистой системы (более высокое значение индекса Руфье, снижение показателя эффективности кровообращения), что указывает на меньшие функциональные резервы кардио-респираторной системы у детей, проживающих в условиях потребления жесткой питьевой воды, по сравнению с обследуемыми контрольного района.

Экспериментальное исследование выполнено с использованием современных и адекватных для решения поставленных задач методов исследования. Статистическая обработка данных проведена корректно, на хорошем методическом уровне. Основные положения и выводы диссертации научно обоснованы и аргументированы результатами собственных исследований. Диссертационная работа С.А. Недовесовой имеет большую теоретическую и практическую значимость и обладает высокой степенью новизны. Автореферат грамотно составлен с точки зрения структуры и построения, и адекватно и полно отражает содержание и логику исследования. Основные положения проведенного исследования представлены в необходимом количестве научных публикаций автора, в том

числе в журналах, индексируемых в базе данных Scopus и рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, а также доложены и обсуждены на международных и всероссийских научных конференциях. Замечаний к материалам, представленным в автореферате, нет.

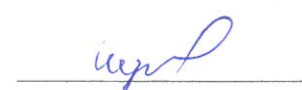
Вышеизложенное позволяет заключить, что диссертационная работа Недовесовой Светланы Анатольевны на тему: «Особенности водно-солевого обмена и функции почек при длительном потреблении питьевой воды с повышенным содержанием  $\text{Ca}^{2+}$  и  $\text{Mg}^{2+}$ » является законченной научно-исследовательской 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.

Кандидат биологических наук,  
(03.03.01 – физиология), доцент,  
доцент кафедры анатомии, физиологии,  
спортивной медицины и гигиены  
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный  
университет физической культуры и спорта»

Черепкина Лариса Петровна  
«01» сентября 2020г.

Контактные данные:  
e-mail: kochelab@mail.ru

Адрес места работы:  
644009, г. Омск, ул. Масленникова, д. 144,  
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный  
университет физической культуры и спорта»,  
кафедра анатомии, физиологии,  
спортивной медицины и гигиены  
Тел.: 8 (3812) 36-36-83; e-mail: AFSMaG2017@mail.ru, Сайт:  
<https://sibsport.ru>



Подпись Черепкиной Л.П.  
удостоверяю Д.А. Давыдов 7.2  
Начальник отдела кадров 01.09 2020  
