

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»

Диссертационная работа С.А.Недовесовой посвящена актуальной проблеме, которая обусловлена все более увеличивающимся загрязнением воздушного и водного бассейнов различными примесями в нашей стране и мире. Известно, что ионизированные минералы питьевой воды имеют высокие показатели физиологической активности, биологической доступности и всасывания. Поэтому даже небольшие сдвиги концентрации минеральных веществ в питьевой воде могут давать выраженный физиологический эффект. Показано, что дефицит и дисбаланс Ca^{2+} и Mg^{2+} могут быть потенциальными факторами риска возникновения у населения широкого спектра патологий. Отсюда и актуальность выполненного диссертационного исследования.

Цель исследования логично сформулирована. Поставленные задачи, конкретны и обусловлены целью исследования. Соискателем впервые было проведено комплексное морфофункциональное исследование детей препубертатного возраста, проживающих в условиях потребления природной питьевой воды с повышенными концентрациями витальных катионов кальция и магния. В экспериментальной части исследования дана оценка влияния превышенных концентраций кальция и магния в питьевой воде на функцию почек и водно-солевой обмен, морфологическую структуру почек крыс, а также показатели углеводного, белкового и жирового обменов. Выявлены адаптивные перестройки ионо- и осморегулирующей функций почек и водно-солевого обмена, которые завершались к 6-месяцу наблюдения при сопутствующем расширении капиллярного клубочка и появлении признаков сладж-феномена эритроцитов. Обнаружены гомеостатические сдвиги в плазме ряда важных метаболитов.

В результате исследований доказано, что длительное потребление питьевой воды с повышенным содержанием кальция и магния вызывает ухудшение показателей морфофункционального развития детей. Кроме того, избыточное потребление ионов кальция и магния с питьевой водой вызывает изменения жирового, белкового и углеводного обменов, а также перераспределение макро- и микроэлементов в тканевых депо.

В целом, судя по автореферату, работа выполнена на хорошем методическом уровне, использованы адекватные современные методы, которые позволили автору достичь позитивного результата. Выводы соответствуют результатам исследования и подтверждают положения, выносимые на защиту. Основные результаты работы достаточно полно обсуждены на международных и всероссийских форумах и конференциях, опубликованы в печати, в том числе и в изданиях, поименованных в перечне ВАК и включенных в международную реферативную базу данных Скопус (Scopus). Работа соответствует шифру специальности.

В целом, автореферат позволяет сделать заключение, что 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 медицинских наук (03.03.01), профессор,
заведующий кафедрой специальной психологии
ГОУ ВО «Красноярский государственный педагогический университет им.
В.П.Астафьева» Шилов Сергей Николаевич

19 августа 2020 г.

Контактные данные:

e-mail: shiloff.serg@yandex.ru

Адрес места работы:

660049,г.Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д. 89,

КГПУ им. В.П.Астафьева

Тел.: (391)217-17-17; e-mail: kspu@kspu.ru . сайт: <http://www.kspu.ru>



Подпись Шилова С.Н. заверяю

Начальник общего отдела Мосякина Г.И.

КГПУ им. В.П. Астафьева