

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»

Глобальные антропогенные трансформации экологического состояния окружающей среды привели к увеличению содержания микроэлементов в подземных водах. В литературе достаточно освещены вопросы о последствиях длительного дефицита витальных катионов для организма человека, в то время как данных о влиянии избытка ионизированных металлов на функции отдельных органов недостаточно. Особого внимания в данном аспекте заслуживает ткань почек, как одного из главных органов в системе гомеостатической регуляции.

Актуальность избранной диссертантом темы исследования обусловлена противоречивостью данных литературы о влиянии избытка ионов Ca^{2+} и Mg^{2+} на функциональное состояние организма и его систем, отсутствием сведений о влиянии ионных нарушений питьевой воды на морфофункциональное состояние организма человека.

Для обоснования положений, выносимых на защиту, диссертантом представлены результаты сравнительного анализа морфофункционального развития, осмо- и ионорегулирующей функции почек и водно-солевого обмена детей 10-12 лет сельских поселений, потребляющих воду разного качества. Для обоснования положений об изменениях функций почек и метаболизма представлены данные, полученные на самцах крыс линии Wistar. Представленный объем экспериментального материала в полной мере доказывает изменения, вызванные длительным потреблением питьевой воды с повышенной концентрацией кальция и магния. Выводы сформулированы на основании статистически значимых различий сравниваемых групп по обозначенным критериям, что подтверждает их доказательность.

Научная новизна положений, выводов и рекомендаций определяется выявленной необходимостью уточнения допустимых гигиенических норм по содержанию кальция и магния в питьевой воде, показателями предела физиологической адаптации к повышенной концентрации кальция и магния, за границей которого проявляются предпосылки для нарушения кровоснабжения почек и их гомеостатических функций.

Оформление автореферата соответствует предъявляемым требованиям. Список опубликованных работ позволяет считать, что материал диссертации доведен до сведения научной общественности.

Все это позволяет сделать вывод о том, 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 биологических наук, профессор кафедры
физического воспитания и спорта, физиологии и
безопасности жизнедеятельности
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет»

ЧАНЧАЕВА Елена Анатольевна 
«3» сентября 2020г.

Контактные данные (рабочие):
e-mail: chan.73@mail.ru

Адрес места работы:
649000, Республика Алтай г. Горно-Алтайск, ул. Ленкина, д. 1,
ФГБОУ ВО ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет,
кафедра физического воспитания и спорта, физиологии и безопасности
жизнедеятельности
Тел.: (38822)6-63-20; e-mail: sci@gasu.ru, Сайт: <http://www.gasu.ru/>

Подпись сотрудника ФГБОУ ВО ГАГУ Е.А. Чанчаевой удостоверяю:

