

В диссертационный совет Д 001.014.02
при ФГБНУ «Научно-
исследовательский институт
физиологии и фундаментальной
медицины»

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

Диссертационное исследование Недовесовой С.А. посвящено изучению актуальной для физиологии проблемы – изучению механизмов адаптации организма человека и животных к действию факторов окружающей среды. Значимость поднимаемой диссертантом проблематики обусловлена ростом сопутствующих заболеваний у подросткового населения, а также противоречивостью данных о влиянии длительного потребления жесткой питьевой воды с повышенным содержанием солей кальция и магния на состояние организма.

Соискатель наглядно показала ухудшение морфофункциональных показателей и напряжение адаптивного потенциала у обследованных детей препубертатного возраста, потреблявших питьевую воду описываемого состава. Для обоснования механизмов снижения показателей здоровья у детей Недовесова С.А. экспериментальным путем воспроизвела влияние дисбаланса минерального состава на организм лабораторных животных и реакцию почек и системы регуляции водно-солевого обмена на нагрузки катионами кальция и магния, что позволило ей выявить напряжение осмо- и ионорегулирующей функции системы, обеспечивающей приспособление к указанным факторам среды.

Для выполнения исследования С.А. Недовесова применила весьма разнообразные методы - от классических морфологических подходов до атомно-эмиссионной спектроскопии тканей и органов животных. Полученные в диссертационной работе результаты представляют несомненную научную значимость. Впервые на основе комплексного морфофункционального исследования детей препубертатного возраста и лабораторных животных установлено статистически значимое ухудшение показателей физического развития, напряжение функций сердечно-сосудистой системы и обмена веществ, особенно водно-минерального. Выводы соответствуют задачам, четко сформулированы и грамотно обоснованы. Основные результаты диссертационной работы опубликованы в центральных журналах, входящих в перечень ВАК, а также в реферативную базу данных Scopus, и доложены на многих конференциях высокого уровня.

Принципиальных замечаний по работе не имеется.

В качестве замечания необходимо отметить, что в автореферате, вероятно, из-за ограничения количества страниц не дается обоснование выбора указанных районов Новосибирской области для мониторинга здоровья детей. Высказанное замечание носит рекомендательный характер и может быть учтено автором при подготовке доклада к защите.

Исходя из сказанного, автореферат диссертации Недовесовой Светланы Анатольевны является полноценным научным трудом, выполненным на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость, соответствует всем критериям «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 842, и соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры общей
и прикладной психологии ФГБОУ ВО
«Алтайский государственный университет»

Н.З. Кайгородова

(подпись)



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ: НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ
ДОКУМЕНТАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ШЕХТМАН Т. А.

02.09.2020