

**ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ ЕЛОХОВОЙ Ю.А.,**  
представленной к защите на соискание учёной степени кандидата  
биологических наук на тему: «Особенности биоэлектрической  
активности и гемодинамики головного мозга у детей, занимающихся  
дайвингом»

**Актуальность темы выполненной работы и её связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности.**

В связи с широким распространением дайвинга в России тема выбранного исследования безусловно актуальна. Сегодня дайвингом занимаются не только мужчины и женщины в расцвете сил, но и люди пожилого возраста и, что особенно важно, - дети. Занятия дайвингом полезны для здоровья, но нельзя забывать о том, что при нарушении правил погружения водная среда становится враждебной для человека, особенно для развивающегося детского организма.

**Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных автором.**

Научная новизна и теоретическая значимость диссертационного исследования безусловна. Автором впервые исследована динамика биоэлектрической активности и кровоснабжения головного мозга у детей 12-ти лет в течение курса обучения их сноркелингу и дайвингу. Впервые показано, что многократные погружения детей с аквалангом под воду на глубину 4,5 метра приводят к изменению биоэлектрической активности и кровообращения головного мозга.

Можно отметить высокую значимость для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов. Автором показано, что при занятиях дайвингом для оценки состояния ЦНС необходимо использовать доступные и высокоинформативные методы исследования – ЭЭГ и РЭГ.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.**

Полученные соискателем результаты необходимо учитывать и использовать при медицинском контроле за обучением детей дайвингу, чтобы минимизировать неблагоприятное влияние гипербарической среды на гемодинамику мозга и ЦНС юных дайверов.

**Вопросы к соискателю**

1. Известно, что в возрасте двенадцати лет у девочек начинается пубертатный период, а у мальчиков он развивается несколько позже. В это время происходят значительные изменения в организме девочек, которые


накладываются на те явления, которые происходят под влиянием повышенного давления газовой и водной сред. Как Вы в своем исследовании учитывали эти особенности организма девочек?

2. Были ли среди обследованных испытуемые с явлениями мозговой дисфункции, патологическими изменениями в биоэлектрической активности и нарушениями кровообращения головного мозга во время обучения дайвингу?

3. На основании каких исследований Вы не рекомендуете погружаться детям глубже чем на 4,5 м (практическая рекомендация №1)?

Представленные в отзыве замечания не носят принципиального значения и не снижают научно-практической значимости работы. По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук, а её автор достоин присуждения искомой степени по специальности 03.03.1 - Физиология.

**Заведующий кафедрой физиологии подводного плавания  
Военно-медицинской академии имени С.М.Кирова  
доктор медицинских наук профессор**

  
А.Мясников

« 08 » сентября 2014 года

Отзыв составил: Мясников Алексей Анатольевич –  
доктор медицинских наук, профессор  
Федеральное государственное бюджетное военное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования

**Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова  
Министерства обороны Российской Федерации**

190013, Санкт-Петербург, Загородный проспект  
дом 47, Военно-медицинская академия им.  
С. М. Кирова, кафедра физиологии подводного  
плавания.

Тел.: (812) 495-72-62

