

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Светланы Вячеславовны Ермолаевой «Воздействие комплекса факторов окружающей среды на показатели здоровья детей и подростков (на примере Ульяновской области)», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология)**

В современных условиях характер и масштабы все возрастающего негативного антропо-техногенного воздействия на окружающую среду вызывают обоснованную тревогу о реальных и потенциальных серьезных последствиях для природных экосистем и здоровья населения России. Одной из важнейших задач современной науки является разработка профилактических мероприятий, снижающих влияние экологических факторов риска на окружающую среду и здоровья населения. Однако, разработка таких мероприятий не может проводиться без объективной оценки среды обитания, оказывающей существенное влияние на формирование здоровья, поскольку состояние здоровья есть результат его взаимодействия с окружающей средой. В этой связи определение воздействия факторов окружающей среды на заболеваемость и морфофункциональные показатели детей и подростков на основе интегральной экологической и социальной оценки территорий их проживания является весьма актуальной научной проблемой.

Научная новизна исследования заключается в разработке оригинального метода интегральной оценки территорий, который позволил выделить группы территорий с разной степенью экологического благополучия и уровня социально-экономического развития, конкретизации соматических заболеваний детей и подростков, сильно ассоциированных с факторами окружающей среды, определении количественного вклада экологических и социальных факторов в формирование габаритных, обхватных и функциональных показателей детей и подростков обоих полов и разного возраста, обновлении региональных стандартов физического развития. Следует отметить, что в работе предложено решение давно существующей проблемы в экологии человека: автором разработана информационно-аналитическая система как средство обработки большого массива данных для систематизации и обобщения показателей многокомпонентного процесса взаимодействия системы «человек - окружающая среда».

Автором в результате исследования доказано, что экологические и социальные факторы оказывают долгосрочное и неоднозначное по последствиям воздействие на показатели здоровья людей. Не вызывает сомнения практическая значимость полученных результатов, которые подтверждены свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ и внедрением в практику природоохранных, лесных и с/х ведомств Ульяновской области.

Отличительная черта диссертации – использование детей в качестве объектов исследования, в каждой популяции наиболее чувствительных и уязвимых к экологическим нарушениям и демонстративно отражающих эффективность оздоравливающих среду мероприятий. Достоинствами работы являются также

комплексность исследования, большой объем проделанной работы, выполненный на высоком профессиональном уровне с использованием современных методов математической статистики.

Результаты исследования, знакомые автору отзыва по весомым публикациям, широко апробированы.

Судя по автореферату и опубликованным работам, диссертационная работа «Воздействие комплекса факторов окружающей среды на показатели здоровья детей и подростков (на примере Ульяновской области)» соответствует требованиям пп. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание степени доктора биологических наук, а её автор, Светлана Вячеславовна Ермолаева, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 "Экология (биология)".

Ведущий науч. сотр. лаборатории функциональных резервов здоровья,  
д-р биологических наук (специальность – экология 03.02.08)

Владимир Николаевич Мельников  
23 ноября 2018 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
НИИ физиологии и фундаментальной медицины  
Адрес: 630117, Новосибирск, ул. Тимакова 4  
Телефон: 383-373 02 91  
Электронная почта: mevlanic@yandex. ru



Подпись *Мельникова ВК*  
Начальник ОК *Мельникова ВК*