

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ермолаевой Светланы Вячеславовны на тему «Воздействие комплекса факторов окружающей среды на показатели здоровья детей и подростков» представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

Диссертационная работа Ермолаевой С.В. посвящена разработке востребованной в настоящее время в области прикладной экологии и экологии человека методологии интегральной эколого-социальной оценки воздействия комплекса факторов окружающей среды на заболеваемость и показатели здоровья и развития людей, систематизации и обобщения показателей многокомпонентного процесса взаимодействия системы «человек - окружающая среда» для конкретных территорий проживания. На современном этапе развития науки систематизировать и обобщить множество показателей развития эколого-социально-экономической обстановки территорий, качества окружающей среды, многофакторных исследований морфофункциональных показателей развития детей во взаимосвязи с уровнем заболеваемости и проявления патологий различных органов невозможно без применения информационных технологий, разработки геоинформационных аналитических систем оценки и мониторинга среды. Большинство предлагаемых на данный момент информационных моделей для принятия эффективных управленческих решений по проблемам взаимодействия многочисленных элементов среды обитания современного человека статичны, и не отражают динамические изменения эколого-социально-экономической ситуации территорий. В связи с этим, приоритеты диссертационного исследования Ермолаевой С.В. связаны с использованием интегральной оценки качества окружающей среды, основанной на суммировании частных оценочных критериев, теоретическим обоснованием разработки информационно-аналитической системы как средства систематизации и обобщения показателей многокомпонентного процесса взаимодействия системы «человек - окружающая среда». Ею определена степень социальной комфортности и экологического благополучия окружающей среды для здоровья населения районов Ульяновской области; выделены группы районов по показателям качества окружающей среды и уровню социально-экономического развития территорий; на основе корреляционного анализа выявлена степень взаимосвязи заболеваний крови и органов пищеварения, эндокринной и мочеполовой системы, злокачественных новообразований у детей и подростков с концентрациями загрязняющих веществ в окружающей среде. В результате проведенного исследования выявлены различия в показателях заболеваемости детей и подростков, проживающих на территориях с разным качеством окружающей среды и с разным уровнем социально-экономического развития, определена ассоциативность заболеваемости детей от воздействия комплекса факторов окружающей среды. Выявлены особенности антропометрических показателей и физического развития детей и подростков школьного возраста, и дифференциальный вклад в это развитие экологических и социальных факторов.

На основании вышеизложенного можно сделать заключение, что диссертационная работа Ермолаевой Светланы Вячеславовны на тему «Воздействие комплекса факторов окружающей среды на показатели здоровья детей и подростков» соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением правительства РФ от 14.09.2013 г. № 842 (с изменениями от 02.08.2016 г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Доктор биологических наук  
(03.00.16 – Экология), профессор,  
заведующий кафедрой «Экология»  
Федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Саратовский государственный  
технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»

Тихомирова Елена Ивановна

410054, г. Саратов,  
ул. Политехническая, 77.  
Тел.: (8452)99-85-30, 89053230419.  
E-mail: ecology@sstu.ru,  
tichomirova\_ei@mail.ru

20.11.2018 г.

Подпись д.б.н., профессора Тихомировой Е.И. «Заверяю»



Заместитель начальника управления  
правового обеспечения и кадров  
  
Тарасова Т.А.  
11 20 18 г.