

## ОТЗЫВ

на диссертацию Капранова Сергея Владимировича на тему «Гигиенические основы мониторинга здоровья детского населения в условиях депрессивной социальной и техногенной экологической среды жизнедеятельности», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена

**Актуальность темы.** Неблагоприятная экологическая и социально-экономическая обстановка в Донбассе является основной причиной ухудшения состояния здоровья детского и взрослого населения. В последние десятилетия отмечаются отрицательные изменения показателей физического развития, иммунитета, увеличение первичной заболеваемости и распространенности болезней, а также инвалидизации детей и подростков. Несмотря на указанное обстоятельство в Донбассе не осуществляется централизованно по единой программе мониторинг состояния среды жизнедеятельности и здоровья населения. Кроме того отсутствует эффективная система мероприятий по реагированию на ухудшение качества окружающей среды и показателей здоровья.

В связи с выше изложенным, выполненная автором диссертационная работа, посвященная изучению влияния основных факторов депрессивной социальной и техногенной экологической среды жизнедеятельности на различные показатели здоровья детского населения, проживающего в городе с крупными производствами черной металлургии, коксохимии и в других промышленных регионах с последующей разработкой системы управления здоровьем является актуальной.

Диссертантом за многолетний период подготовлена объективная характеристика качества атмосферного воздуха, воды централизованного и нецентрализованного питьевого водоснабжения, воды открытых водоемов, почвы, физических факторов и социальной среды. Определенный интерес представляет выполненная автором оценка воздействия техногенной среды на

состояние древесных пород растений, что достаточно редко применяется в гигиенических исследованиях, но в данном случае использована как дополнительный критерий характера воздействия техногенных факторов на живую природу в целом.

В диссертации изложены результаты изучения влияния на состояние здоровья новорожденных детей возрастных и морфофункциональных характеристик организма матери (возраста, наличия аборт, осложнений беременности и родов, уровня образования) и техногенной экологической среды. Установлено также, что биологические, социальные особенности и условия труда матери определяют состояние здоровья детей в подростковом возрасте. Доказано, что под влиянием вредных условий труда матери, характеризующихся физическими нагрузками или воздействием химических веществ, значительно возрастает риск возникновения у школьников общей первичной заболеваемости, в том числе частоты возникновения болезней органов дыхания.

В результате проведенных диссертантом исследований получены научные данные о том, что воздействие на организм детей и подростков депрессивной социальной среды, в том числе нездорового образа жизни, характеризуется ухудшением самочувствия, изменением психических состояний с увеличением тревожности, агрессивности, фрустрации и ригидности, снижением показателей физического развития, увеличением острой заболеваемости и хронической патологии. Среди исследованных негативных факторов значительный риск для здоровья детского населения представляют: курение и употребление алкоголя, поздний отход ко сну, недостаточная продолжительность сна, неблагоприятный психологический климат.

Автором доказано, что результатом воздействия на организм детей и подростков техногенной экологической среды жизнедеятельности является ухудшения функционирования нервной, сердечно-сосудистой и дыхательной систем, снижение показателей физического развития, увеличение частоты острых заболеваний, развитие хронической патологии, увеличение травматизма

и инвалидности. Под влиянием техногенных факторов экологической среды в промышленных городах возрастает риск формирования врожденных аномалий новорожденных. Установлена наиболее выраженная в промышленных городах тенденция увеличения заболеваемости и распространенности у детей и подростков общей суммы болезней и отдельных групп заболеваний, а также инвалидности в связи с определенной патологией.

По результатам проведенных исследований диссертантом не только установлены характеристики социальной и экологической среды, определены закономерности формирования популяционного здоровья детского населения в условиях социальной депрессивной и техногенной экологической среды его жизнедеятельности, но самое главное – разработаны и внедрены система валеологического мониторинга и технология оздоровления детского населения с оценкой ее эффективности.

**Научная новизна** работы заключается в том, что впервые разработаны методология, положение и принципиальная схема мониторинга здоровья детского населения в системе государственного социально-гигиенического мониторинга промышленного города. Кроме того впервые разработана методика расчета среднего содержания химических веществ в питьевой воде, основанная на учете частоты встречаемости результатов лабораторных исследований, оцениваемых как НЧМ (ниже чувствительности метода) в общей совокупности полученных данных. Осуществлено впервые научное обоснование системы управления здоровьем населения. Также впервые предложен принцип «тройного зонирования» как один из вариантов планировочных мероприятий для предотвращения или ослабления влияния на организм атмосферных загрязнений и вредных физических факторов. Впервые разработана методика комплексного, системного и поэтапного оздоровления больших контингентов детей, проживающих в экологически неблагоприятных регионах, предусматривающая выбор вариантов оздоровительных программ с учетом индивидуальных показателей здоровья.

**Практическая значимость** работы заключается в том, что данные о

состоянии здоровья детского населения, проживающего в условиях депрессивной социальной и техногенной экологической среды, являются основанием для осуществления в интересах защиты здоровья детей и подростков комплекса практических мероприятий, предусматривающих как воздействие на источники образования факторов, среду жизнедеятельности и организм человека, так и включающих меры первичной, вторичной и третичной профилактики ухудшения здоровья. Предложенные рекомендации по проведению мониторинга здоровья населения могут быть использованы повсеместно в организации деятельности государственной санитарно-эпидемиологической службы, направленной на изучение, оценку и прогнозирование показателей здоровья населения в зависимости от состояния среды жизнедеятельности человека, установление факторов окружающей среды, которые вредно воздействуют на здоровье, подготовку предложений по обеспечению санитарного и эпидемического благополучия населения. Практическое внедрение предложенной диссертантом системы управления здоровьем позволит обеспечить значительное улучшение состояния здоровья детей и подростков в различных населенных пунктах, но особенно в промышленных регионах.

Диссертационная работа подготовлена с использованием значительного научного материала по результатам исследований, проведенных за 20 лет. Статистическая обработка и анализ полученных данных выполнены с использованием общепринятых классических и современных методов, применяемых в гигиене. Общий объем диссертации составляет 664 страницы (представлен в двух томах – основная часть и приложение), включает 300 таблиц и 16 рисунков. По материалам диссертации опубликовано всего 78 научных работ, в том числе 6 монографий, 25 статей (из них 12 самостоятельных) в научных периодических изданиях Российской Федерации, Беларуси и в изданиях Украины, включенных в международные наукометрические базы. В опубликованных научных трудах достаточно полно отражены результаты исследований, приведенные в диссертации. Научные

положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, научно обоснованны.

Общая оценка диссертационной работы – положительная. В то же время необходимо отметить некоторые недостатки. С нашей точки зрения, сформулированная автором цель работы, оказалась более узкой, по сравнению с фактически выполненными задачами. Так, в дополнение к разработке системы мониторинга здоровья детского населения, что непосредственно является целью работы, диссертантом значительное внимание уделено изложению механизма реагирования на ухудшение показателей здоровья под влиянием факторов риска – то есть предложенной системе управления здоровьем. Кроме того, в работе использованы результаты исследования в периферической крови подростков только трех показателей — содержание гемоглобина, лейкоцитов и скорости оседания эритроцитов (СОЭ) без учета лейкоцитарной формулы.

Однако указанные замечания принципиально не снижают теоретической и практической значимости проведенных исследований и не влияют на положительную оценку диссертационной работы.

### *Заключение*

Диссертация «Гигиенические основы мониторинга здоровья детского населения в условиях депрессивной социальной и техногенной экологической среды жизнедеятельности», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук, является полностью завершенной научно-исследовательской работой, имеющей социальное значение на региональном и государственном уровнях. Работа характеризуется высоким уровнем актуальности, научной новизны, практической значимости и значительным объемом проведенных исследований. Научные результаты, полученные автором, подготовленные выводы и практические рекомендации могут быть успешно использованы для обеспечения санитарного, эпидемического благополучия и улучшения состояния здоровья детского населения повсеместно, но особенно в промышленных регионах.

Диссертационная работа отвечает требованиям «Положения о

присуждении ученых степеней», предъявляемых к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.01 — гигиена.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры общественного здоровья, здравоохранения, экономики здравоохранения и истории медицины Донецкого национального медицинского университета им. М. Горького Министерства здравоохранения Донецкой Народной Республики «22» июня 2017 г., протокол №14

Доктор медицинских наук, профессор кафедры общественного здоровья, здравоохранения, экономики здравоохранения и истории медицины

Донецкого национального медицинского университета им. М. Горького МЗ ДНР

*Даю согласие на обработку персональных данных*



С.В. Грищенко

Адрес учреждения: 283003, г. Донецк, пр. Ильича, 16; тел.: (062) 244-41-51, факс: (062) 344-40-01

Электронный адрес: spec-sovet-01-022-05@dnmu.ru

*Документ о отзыве  
готов  
Учредитель секретарь Ю.И.  
С.В. Грищенко*