



«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор ГОО ВПО «ДОННМУ
ИМ. М. ГОРЬКОГО
чп.-корп. НАМНУ, проф.
Ф.А. Игнатенко
_____ 2021 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

заседания Апробационного семинара по специальности 14.02.01 – гигиена при Диссертационном совете Д 01.022.05 при Государственной образовательной организации высшего профессионального образования «Донецкий национальный медицинский университет имени М. Горького» (далее ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО)

Присутствующие:

Председатель: Грищенко Сергей Владимирович, д.м.н., профессор
Заместитель председателя: Романенко Тамара Анатольевна, д.м.н., доцент

Секретарь: Ежелева Марина Игоревна, к.м.н.

Члены Апробационного семинара:

1. Трунова Ольга Арнольдовна, д.м.н., профессор
2. Потапов Александр Анатольевич, к.м.н., доцент
3. Коктышев Игорь Витальевич, к.м.н., доцент
4. Беседина Елена Ивановна, к.мед.н., доцент
5. Брюханова Светлана Тимофеевна, к.б.н., доцент

Также присутствовали:

1. Ермаченко Александр Борисович, д.м.н., проф.
2. Николенко Ольга Юрьевна, д.м.н., доцент
3. Демьяненко Юлия Юрьевна, асс.

Диссертация на тему «Гигиенические основы охраны атмосферного воздуха и здоровья населения в условиях крупного промышленного региона с повышенной техногенной нагрузкой» выполнена в ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО.

Садеков Дмитрий Рыфатович доцент кафедры гигиены ФИПО ГОО ВПО «Донецкий национальный медицинский университет им. М.Горького» окончил медико-профилактический факультет Донецкого государственного медицинского института им.М.Горького в 1997 году, с 2001 года работал ассистентом кафедры гигиены ФИПО Донецкого государственного медицинского университета им. М. Горького, с 2007 и по настоящее время работает доцентом кафедры гигиены ФИПО.

Он является квалифицированным специалистом, способным самостоятельно формулировать цели и задачи, определять и обосновывать необходимые методы исследования для выполнения поставленной цели, анализировать и интерпретировать полученные результаты. Имеет опыт проведения научно-исследовательской работы, принимает активное участие в выполнении народно-хозяйственных и научно-исследовательских тем, направленных на решение актуальных проблем современной медицины. Имеет 38 печатных работ по теме диссертации.

Научный консультант – доктор медицинских наук, профессор **Ермаченко Александр Борисович**, заведующий кафедрой гигиены ФИПО ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М.ГОРЬКОГО.

На основании доклада и обсуждения диссертации соискателя Садекова Дмитрия Рыфатовича члены апробационного семинара пришли к выводу:

Актуальность темы исследования. Проблема защиты окружающей среды и обеспечения эколого - гигиенической безопасности – одна из главных задач современности. Безопасность должна рассматриваться не только в глобальных, но и в региональных и локальных рамках, в том числе в пределах городов. Одним из важнейших направлений обеспечения экологической безопасности на локальном уровне является решение проблем загрязнения атмосферы городов. Основными источниками пылевого загрязнения атмосферы населенных мест по-прежнему остаются теплоэлектростанции (ТЭС), так как потребляют низкокачественные необогащенные высокозольные угли. В результате деятельности ТЭС в атмосферу поступает летучая зола, обогащенная различными химическими компонентами, в том числе и тяжелыми металлами (ТМ). Тяжелые металлы седиментируются, накапливаясь в различных компонентах экосистем.

Вопросы по определению риска для здоровья населения вследствие воздействия взвешенных частиц в выбросах ТЭС, разработке на это основе прогноза состояния здоровья в зависимости от степени загрязнения, а также комплекса рекомендаций по совершенствованию системы природоохранных, социальных и гигиенических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения, изучены недостаточно. Для устранения или ослабления неблагоприятного действия данного фактора необходимо в совершенствование методологии оценки и управлении риском, адаптация основных теоретических положений концепции риска к потребностям практики.

Актуальность исследований по указанным направлениям определяется задачами и положениями, заложенными в законе ДНР «Об обеспечении санитарного и эпидемиологического благополучия населения» (2015), положении о социально - гигиеническом мониторинге (2021). Поэтому проведение исследований в этом направлении имеет важное народнохозяйственное, научное, практическое и социальное значение.

Степень достоверности и апробация результатов. проведенных исследований подтверждается наличием первичной научной документации: протоколов результатов исследования окружающей среды, условий труда, историй родов и историй развития новорожденных, журналов исследования экспериментальных животных, результатов статистической обработки полученных данных, рабочих таблиц. Исследования выполнены на аппаратуре, которая прошла государственный метрологический контроль и имеет высокую достоверность. Результаты получены с помощью методик, являющихся общепринятыми в мировой гигиенической науке. Достоверность основных положений и выводов обусловлена высоким научным и методическим уровнем проведенных исследований и подтверждена адекватной статистической обработкой.

Основные положения диссертационной работы были представлены и обсуждены на V международной конференции «Воздух-2007» (Санкт-Петербург, 2007); XII научно - практической конференции "Людина та навколишнє середовище - проблеми безперервної екологічної освіти в вузах" (Одесса, 2007); конференции Донецкого государственного университета управления: „Проблеми управління природокористуванням”: (Донецк, 2008); конференции “Сучасні проблеми епідеміології, мікробіології та гігієни” (Львов, 2008); научно-практической конференции с международным участием «Современные технологии в медицине труда (профилактика, диагностика, лечение, реабилитация)» (Святогорск, 2009); научной конференции профессорско – преподавательского состава, научных работников и аспирантов Донецкого национального университета по итогам научно -исследовательской работе за период 2007 – 2008 гг. (Донецк, 2009); III международной научно - практической конференции «Проблеми та перспективи методичних підходів до аналізу стану здоров'я» (Луганськ, 2009); VI международной конференции «Качество воздушной среды – потребление, здоровье, экономика» (Санкт - Петербург, 2010); Всероссийской научно - практической конференции «Актуальные проблемы общей и военной гигиены» (Санкт-Петербург, 2011); научно - практической конференции с международным участием «Здоров'я працюючих» (Донецк, 2011); первой международной научной конференции «Донецкие чтения 2016» (Донецк, 2016) ; межрегиональной научно-практической конференции с международным

участием «Актуальные вопросы диагностики и профилактики инфекционных и паразитарных заболеваний на юге России» (Ростов - на Дону, 2016); всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Научные основы создания и реализации современных технологий здоровья сбережения» (Прага, 2016); межрегиональной научно - практической конференции «Медико - биологические проблемы адаптации» (Ростов-на-Дону, 2017); международной научно - практической конференции «Здоровье как предмет комплексного междисциплинарного исследования» (Луганск, 2017); международном медицинском форуме Донбасса «Наука побеждать... болезнь» (Донецк, 2019); республиканской научно-методическом семинаре «Научно-исследовательская работа как фактор активизации познавательной деятельности при изучении химических дисциплин» (Донецк, 2020).

Результаты исследования использованы в положении о социально-гигиеническом мониторинге на территории Донецкой Народной Республике (2021), внедрены в практическую деятельность Республиканского центра СЭН ГСЭС МЗ ДНР (2021), филиале «Старобешевская ТЭС» государственного унитарного предприятия ДНР «Энергия Донбасса» (2021), поселковым советом Новый Свет (2021), в учебном процессе на кафедре гигиены и экологии (2021), кафедре общественного здоровья, здравоохранения, экономики здравоохранения ГОУ ВПО «Донецкий национальный медицинский университет им.М.Горького» (2021).

Степень новизны полученных результатов состоит в обосновании и дальнейшем развитии современных, теоретических, методических и практических аспектов предупреждения отрицательных последствий влияния промышленных выбросов ТЭС в атмосферный воздух на показатели общественного здоровья и окружающей среды в рамках урбо-технологического района. Впервые научно обоснованы подходы к гигиенической оценке взвешенных веществ, содержащихся в выбросах и поступающих в атмосферный воздух, при сжигании каменного угля на предприятиях теплоэнергетики. В процессе обработки данных санитарно-гигиенического мониторинга за состоянием объектов окружающей среды впервые дана дифференциальная оценка изменений количественных и качественных характеристик взвешенных веществ в зависимости от характера и эмиссии выбросов предприятий теплоэнергетики.

На основании системного анализа впервые установлена гигиеническая значимость отдельных показателей здоровья населения для оценки отрицательного действия промышленных выбросов ТЭС на население.

Установлена качественная и количественная зависимость между уровнем загрязнения атмосферного воздуха взвешенными частицами в т.ч. и металлами и показателями общего и местного иммунитета у детей, а также выявлены некоторые особенности накопления металлов в биологических средах (моча, волосы) детей, проживающих в условиях различной аэрогенной нагрузки взвешенными веществами.

Впервые представлены аспекты патогенеза дизадаптационных сдвигов в системе мать - плацента - плод на основании взаимосвязи нарушений клинико - функциональных, иммунных показателей беременных, контактирующих с взвешенными частицами.

Дана прогнозная оценка возможного увеличения заболеваемости населения в результате воздействия взвешенных веществ на население и окружающую среду. Выявлены приоритетные группы риска детского и взрослого населения, наиболее подверженного воздействию загрязнения атмосферного воздуха взвешенными частицами.

Впервые установлены уровни риска хронической интоксикации и немедленного действия, а также канцерогенного риска и риска дополнительной смертности, связанные с экспозициями взвешенных частиц при их различной аэрогенной нагрузке на организм человека. Разработаны математические модели взаимосвязи в системе «заболеваемость - загрязнение окружающей среды взвешенными веществами» и методика прогнозирования рисков заболеваемости населения. Показано, что интеграция математических методов анализа риска с системой социально-гигиенического мониторинга позволяет решать задачу разработки

мероприятий, направленных на снижение выбросов загрязняющих веществ и улучшение здоровья населения.

Полнота отображения материалов диссертации в публикациях. Члены семинара, ознакомившись с содержанием работы, установили достаточную полноту изложения достижения поставленных задач, а также полное отображение содержания диссертационной работы в опубликованных автором печатных работах. По материалам диссертации опубликовано 39 научных работ, в том числе 15 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК (три из них – без соавторов), шесть статей в других журналах и сборниках, 17 работ в материалах съездов и конференций, один патент. Опубликованные автором работы и представленный автореферат полностью отображают содержание диссертации. Определен личный вклад диссертанта в каждый научный труд, выполненный вместе с соавторами. Диссертантом не были использованы научные результаты и идеи, которые принадлежат соавторам опубликованных работ.

Личный вклад соискателя. Диссертация является самостоятельным научным трудом соискателя. Автором под руководством научного консультанта определены цель и задачи исследования. Самостоятельно проведен патентный поиск и анализ научной литературы по данной теме. Автором лично проведен сбор, изучение, анализ и обобщение полученных результатов. Микробиологические исследования аутофлоры кожи и слизистых проведены бактериологической лабораторией, содержание химических веществ в объектах окружающей среды определено санитарно - гигиенической лабораторией Республиканского центра санитарно-эпидемиологического надзора ГСЭС МЗ ДНР, определения металлов в биологических средах выполнены совместно с кафедрой аналитической химии Донецкого национального университета. Соискателем самостоятельно проведен статистический анализ материалов полученных данных, сформулированы основные положения диссертации, практические рекомендации и выводы. В работах, выполненных в соавторстве, реализованы идеи соискателя. В процессе выполнения работы не использованы идеи и разработки соавторов.

Результаты внедрения научных достижений в практику и их значимость для народного хозяйства. Разработаны и рекомендованы к использованию научными учреждениями и практической медициной «Способ диагностики экологически зависимого нарушения гуморального иммунитета у ребенка» (Декларационный патент Украины № 41503, МПК А61В5/00G01N33/53;опубл.25.05.2009, Бюл. № 10) и «Усовершенствованный алгоритм донозологической диагностики экологически зависимой патологии на основе использования дополнительных информативных иммунологических методов» (Нововведения).

Результаты исследования использованы в положении о социально-гигиеническом мониторинге на территории Донецкой Народной Республике (2021), внедрены в практическую деятельность Республиканского центра СЭН ГСЭС МЗ ДНР (2021), филиале «Старобешевская ТЭС» государственного унитарного предприятия ДНР «Энергия Донбасса» (2021), поселковым советом Новый Свет (2021), в учебном процессе на кафедре гигиены и экологии (2021), кафедре общественного здоровья, здравоохранения, экономики здравоохранения ГОО ВПО «Донецкий национальный медицинский университет им.М.Горького» (2021).

Диссертационная работа написана грамотным русским языком в классическом стиле – состоит из введения, логически проведенного анализа современного состояния проблемы, описания материала и использованных методов исследования, девяти глав, содержащих полученные соискателем результаты, заключения, выводов, практических рекомендаций. Автор цитирует довольно большое количество источников отечественной и зарубежной литературы, опубликованных в последние годы. Собственные результаты соискателя достаточно полно проиллюстрированы в таблицах и рисунках. В целом, ознакомление с диссертационной работой говорит о высокой научной эрудиции диссертанта, о его способности адекватно анализировать полученные результаты, доступно излагать материал.

Замечания:

1. Доработать п.1, 4 в разделе «Положения, выносимые на защиту».
2. Сократить количество выводов.
3. Указать достоверность выявленной корреляционной зависимости в разделе «Выводы».
4. Убрать из текста опечатки, украинизмы.
5. Заменить название темы диссертационной работы на: «Научное обоснование системы оценки многокомпонентной модифицированной пыли в выбросах теплоэлектростанций и разработка предупредительных мероприятий по снижению её негативного влияния на здоровье населения»

Постановили:

Изменить тему диссертационной работы Садекова Дмитрия Рыфатовича на: **«Научное обоснование системы оценки многокомпонентной модифицированной пыли в выбросах теплоэлектростанций и разработка предупредительных мероприятий по снижению её негативного влияния на здоровье населения».**

Диссертационная работа Садекова Дмитрия Рыфатовича на тему: **«Научное обоснование системы оценки многокомпонентной модифицированной пыли в выбросах теплоэлектростанций и разработка предупредительных мероприятий по снижению её негативного влияния на здоровье населения»** является законченным научным исследованием по актуальной медицинской проблеме, полностью соответствует шифру специальности 14.02.01 – гигиена. По тематике, критериям принципиальной новизне, логичности, законченности, методологическому единству и доказательности работа соответствует требованиям, которые предъявляются к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук в соответствии с пунктом 2.1 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Совета Министров ДНР от 27.05.2015 №2-13 (в редакции от 10.08.2018 № 10-45).

Диссертация Садекова Дмитрия Рыфатовича на тему: **««Научное обоснование системы оценки многокомпонентной модифицированной пыли в выбросах теплоэлектростанций и разработка предупредительных мероприятий по снижению её негативного влияния на здоровье населения»** рекомендуется к рассмотрению и защите в Диссертационном совете Д 01.022.05 при условии устранения соискателем сделанных поправок и замечаний, не имеющих принципиального значения, без повторного рассмотрения.

Заключение принято на заседании Апробационного семинара по специальности 14.02.01 – гигиена при Диссертационном совете Д 01.022.05 ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М.ГОРЬКОГО.

Присутствовало на заседании 8 членов Апробационного Семинара. Результаты голосования:

- «за» – 8 человек,
- «против» – нет,
- «воздержалось» – нет.

Протокол № 4 от 28.06.2021 г.

Председатель:
д.мед.н., профессор

Секретарь:
к.мед.н.



С.В. Грищенко

М.И. Ежелева