



МИНЗДРАВ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Омский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России)
ул. Ленина, д. 12, г. Омск, 644099
тел.(3812) 957-001, факс (3812) 957-002
E-mail: rector@omsk-osma.ru
ОКПО 01963321, ОГРП 1055504001500
ИНН/КПП 5503018420/550301001

№ _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Омского государственного
медицинского университета,
член-корреспондент РАН,
доктор медицинских наук, профессор

М.А. Ливзан

М.А. Ливзан

« 28 » августа 2023 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Тюрина Александра Валерьевича на тему «Научно-методические подходы к формированию риска здоровью детского населения на урбанизированных территориях», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.1. Гигиена.

Актуальность темы исследования.

Изучение изменений состояния здоровья детского населения при воздействии комплекса факторов окружающей среды является одним из важных направлений гигиены и рассматривается как системообразующий фактор национальной безопасности.

Современные негативные тенденции показателей здоровья детского населения Российской Федерации и состояния среды обитания человека ставят научную проблему разработки современных диагностических профилактических моделей в разряд приоритетных. Результаты научных исследований свидетельствуют о том, что в настоящее время почти у 60% детей выявляются хронические заболевания (Баранов А.А., Кучма В.Р., 2014, 2016). Меняющиеся условия среды обитания, образа жизни, условий воспитания и обучения обосновывают необходимость и регулярность разработки новых подходов к изучению, обобщению и анализу возрастных особенностей роста и развития, к оценке формирования здоровья детей на индивидуальном уровне. Складывающееся положение обуславливает оценку комплексного многокомпонентного воздействия факторов окружающей среды на здоровье детского населения (Попова А. Ю., 2022); нет практически ни одной территории, на которой различные компоненты окружающей среды

действовали бы изолировано. Для детского населения эти вопросы являются особенно актуальными, поскольку они находятся в процессе биологической, социальной и психологической адаптации, что и обуславливает их чрезвычайную чувствительность к неблагоприятным воздействиям факторов среды обитания с развитием «синдрома дезадаптации». В данном контексте особую важность приобретает поиск достоверных информационных критериев, позволяющих выявить детей группы риска снижения уровня здоровья в зависимости от уровня адаптированности и адаптационных резервов организма. Для урбанизированных территорий остаются недостаточно изученными такие вопросы, как закономерности формирования загрязнений объектов окружающей среды в связи с трансформацией, миграцией и депонированием вредных веществ, сравнительная токсикологическая оценка опасности объектов окружающей среды, формирование экспозиционных доз вредных веществ для различных возрастных групп в связи с комбинированным и комплексным воздействием, канцерогенные и неканцерогенные риски, обусловленные влиянием вредных веществ; формирование показателей состояния здоровья детского населения в современных социально-экономических условиях в связи с контаминацией вредными веществами объектов окружающей среды.

Несмотря на пристальное внимание к проблеме неблагоприятного воздействия эколого-гигиенических факторов, их влияние на детский организм с учётом регионального компонента остаётся недостаточно изученным, необходимо дальнейшее развитие системы доказательств вреда с учетом биологических маркеров воздействия и эффекта при многофакторном и многосредовом воздействии факторов риска с использованием современных высокочувствительных химико-аналитических и клинико-лабораторных методов исследования; развития системы управления риском здоровью.

Вместе с этим, необходима разработка региональных критериев и алгоритма диагностики донозологических состояний с использованием биологических маркёров, оценки взаимодействия между отдельными системами и комплексным воздействием факторов с учётом регионального компонента и научном обосновании методических и организационных подходов к сохранению детского здоровья. Перечисленный круг нерешенных вопросов определяет актуальность проведенных исследований.

Диссертационная работа выполнена на кафедре гигиены детей и подростков с гигиеной питания и труда ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава России в рамках комплексной темы НИР, номер государственной регистрации темы НИР АААА-А19-119071090018-5.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Для решения поставленных задач автором проведен комплекс гигиенических, физиологических, психологических и статистических методов исследования, которые позволили получить достоверные результаты. Достаточный объем исследуемого фактического материала, современный методический уровень его обработки и сопоставление с данными современной научной литературы дают право считать, что сформулированные в диссертации научные положения, выводы и рекомендации являются корректными.

Автором впервые получены доказательства вреда с учетом биологических маркеров воздействия и эффекта при многофакторном и многосредовом воздействии окружающей среды на детей и подростков, на основании чего обоснована роль региональных приоритетных факторов риска в формировании уровня здоровья детской популяции в условиях промышленного города.

Разработан и научно обоснован комплексный показатель риска здоровью детей при воздействии факторов окружающей среды на популяционном и индивидуальном уровнях.

Получены новые данные, свидетельствующие о том, что комплекс неблагоприятных факторов окружающей, образовательной и социальной среды приводит к дезорганизации мультипараметрических эффекторных взаимодействий центральной нервной, сердечно-сосудистой систем, что снижает уровень адаптационных резервов организма детей и подростков и ведёт к формированию донозологических нарушений.

Выявлены особенности генетического полиморфизма ферментов семейства цитохрома Р-450, характеризующиеся тем, что, дети, проживающие на территории с высоким уровнем антропогенного воздействия, являются носителями большого количества патологических мутаций, которые повышают чувствительность организма этих детей к комплексному действию факторов среды обитания.

Показано, что адаптационный потенциал организма детей в условиях антропогенного воздействия зависит от накопления в организме токсичных микроэлементов и уровня развития дисбаланса биотических концентраций эссенциальных микроэлементов.

Полученная доказательная база о закономерностях взаимосвязи между уровнем факторов риска окружающей, образовательной среды и среды жизнедеятельности детей и интегральными показателями донозологического уровня здоровья позволила научно обосновать и разработать комплекс

профилактических мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья детей и подростков промышленного города.

Значимость и ценность для науки и практики полученных автором результатов.

Практическая ценность исследования характеризуется обоснованием и разработкой системы профилактических мероприятий и здоровьесберегающих технологий по управлению рисками здоровью детей, минимизации причиненного вреда и экономического ущерба на урбанизированных территориях. Полученные научные данные о высоком проценте среди детей промышленного города носителей одного или двух мутантных аллелей позволили разработать персонализированную профилактику, включая расчет показателей комплексного риска с учетом генетических маркеров индивидуальной чувствительности.

Полученные автором данные характеризуют закономерности и особенности причинения вреда здоровью на популяционном и индивидуальном уровнях в условиях многосредового комбинированного воздействия факторов окружающей среды, основываясь на математическом моделировании причинно-следственных связей в цепочке «качество объектов окружающей среды – экспозиция – параметры внешнесредового риска – маркеры экспозиции – маркеры ответа – параметры нарушений здоровья».

Практическая ценность исследования характеризуется обоснованием и разработкой комплекса профилактических мероприятий по снижению риска нарушения здоровья детей и подростков.

По результатам исследования разработана монография «Гигиеническая оценка здоровья детского населения, проживающего на урбанизированной и сельской территориях» (Оренбург, 2023).

Предложенные в ней рекомендации используются в работе Управления образования г. Оренбурга (Акт внедрения от 03.06.2020), Управления Роспотребнадзора по Оренбургской области (Акт внедрения от 17.08.2020), Оренбургского областного центра общественного здоровья и медицинской профилактики» (Акт внедрения от 05.09.2022).

Материалы исследований использованы при составлении ежегодных государственных докладов «О санитарно-эпидемиологической обстановке и состоянии здоровья населения Оренбургской области (Оренбург, 2020-2022), а также в реализации федерального партийного проекта «Здоровое будущее».

Материалы диссертации включены в программу преподавания дисциплины «Гигиена детей и подростков» на 5 и 6 курсах медико-профилактического факультета, дисциплины «Гигиена» на 4 курсе педиатрического факультета в модуле «Гигиена детей и подростков» и

институте профессионального образования в ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (акт внедрения от 05.09.2022).

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.

Данные исследований предназначены в первую очередь для управлений образования и здравоохранения администраций муниципальных образований, а также могут быть рекомендованы для работы врачей по гигиене детей и подростков, врачей-педиатров отделений медицинской помощи обучающимся медицинских организаций.

Результаты проведенного исследования могут служить обоснованием для разработки профилактических программ, направленных на сохранение и укрепление здоровья детей и подростков на урбанизированных территориях.

Полученные автором данные могут быть использованы в работе учреждений здравоохранения для детей и подростков, Министерства образования регионов, а также при обучении студентов на медико-профилактическом и педиатрическом факультетах, ординаторов и курсантов на факультете последипломного образования медицинских вузов Российской Федерации.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений.

Подтверждается достаточным объемом гигиенических, физиологических и эпидемиологических исследований. Научные положения, выносимые на защиту и практические рекомендации, представленные в диссертации, полностью обоснованы и вытекают из результатов исследования, в полном объеме отражают поставленные задачи. Выводы соответствуют поставленным задачам. Научная работа базируется на изучении особенностей среды обитания, внутришкольной среды, организации режима дня, питания и учебно-воспитательного процесса и социальных условий жизнедеятельности детей и подростков, а также исследовании функционального состояния центральной нервной, сердечно-сосудистой, дыхательной и костно-мышечной систем, и генетического полиморфизма систем детоксикации организма.

На основании полученных данных разработана система профилактических мероприятий и здоровьесберегающих технологий по управлению рисками здоровью детей, минимизации причиненного вреда и экономического ущерба на урбанизированных территориях.

Статистическая обработка материалов исследования выполнена с использованием современного программного обеспечения, использованы параметрические методы.

Диссертация представлена в традиционном стиле, изложена на 240 страницах компьютерной верстки и состоит из введения, восьми глав, выводов, списка литературы. Диссертация содержит 33 рисунка и 42 таблицы. Список литературы состоит из 371 источника, включающий 331 научных трудов, опубликованных отечественными авторами и 40 научных трудов иностранных авторов.

Материалы диссертационного исследования в достаточном объеме отражены в научной печати и опубликованы в виде 25 научных работ, из них 12 статей в рецензируемых научно-практических журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, 4 статьи в журналах, индексируемых в Scopus, 1 монография (соавторство).

Результаты исследований широко представлены на конференциях Международного, Всероссийского и регионального уровня, что в совокупности с авторефератом полностью и адекватно отражают содержание диссертации.

Принципиальных замечаний по работе нет.

Заключение.

Таким образом, диссертационная работа Тюрина Александра Валерьевича на тему «Научно-методические подходы к формированию риска здоровью детского населения на урбанизированных территориях», является самостоятельно выполненной, законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение в области гигиенической характеристики и оценки риска воздействия совокупности факторов окружающей среды и социальной среды урбанизированных территорий, позволяющее совершенствовать у детей и подростков систему персонифицированной профилактики и донозологической диагностики. По актуальности, новизне, объему проведенных исследований, методологическому уровню, теоретической и научно-практической значимости диссертация Тюрина А.В. соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016, № 748 от 02.08.2016, № 650 от 29.05.2017, № 1024 от 28.08.2017, № 1168 от 01.10.2018),

предъявляемым к докторским диссертациям, а автор заслуживает присуждения
искомой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.1. Гигиена.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры гигиены, питания
человека ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России, протокол №1 от 28.08.2023 г.

Отзыв составил:

Заведующий кафедрой гигиены, питания человека
ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук
(специальность 14.02.01-Гигиена,
14.02.02-Эпидемиология), профессор



Д.В. Турчанинов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Омский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 644099, Омская область, г. Омск, ул. Ленина, 12.
Сайт организации: <https://omsk-osma.ru/>
Телефон: (8-3812) 95-70-01, 65-00-95; e-mail: rector@omsk-osma.ru

28.08.2023 г.



Подпись Турчанинов Д.В.
заверяю _____
Начальник управления кадров
В.И. Луговой



МИНЗДРАВ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Омский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России)
ул. Ленина, д. 12, г. Омск, 644099
тел.(3812) 957-001, факс (3812) 957-002
E-mail: rector@omsk-osma.ru
ОКПО 01963321, ОГРЦ 1055504001500
ИНН/КПП 5503018420/550301001

29.06.2023 № 3030

Председателю
диссертационного совета 21.2.005.06 при
федеральном государственном бюджетном
образовательном учреждении высшего
образования "Волгоградский
государственный медицинский
университет" Министерства
здравоохранения Российской Федерации
доктору медицинских наук, профессору
Латышевской Наталье Ивановне

400131, г. Волгоград, пл. Павших борцов, д. 1
Ladav52@mail.ru

Глубокоуважаемая Наталья Ивановна!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации согласен выступить в качестве ведущей организации и дать отзыв по диссертационной работе Тюрина Александра Валерьевича на тему: «Научно-методические подходы к формированию риска здоровью детского населения на урбанизированных территориях» на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.1. Гигиена.

Отзыв поручено подготовить доктору медицинских наук, профессору, заведующему кафедрой гигиены, питания человека Турчанинову Денису Владимировичу.

Согласны на обработку персональных данных, ознакомлены с тем, что отзыв на диссертацию должен быть передан в диссертационный совет не позднее, чем за 15 дней до дня защиты диссертации и будет размещен на официальном сайте федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в сети «Интернет» не позднее, чем за 10 дней до дня защиты диссертации.

с уважением,

Ректор ОмГМУ, чл.-корр РАН

М.А. Ливзан

29.06.2023



СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, назначенном ведущей организацией по докторской диссертации Тюрина Александра Валерьевича на тему «Научно-методические подходы к формированию риска здоровью детского населения на урбанизированных территориях», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.1. Гигиена, действующий на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (400131 г. Волгоград, пл. Павших борцов, 1; тел. 8(8442)38-50-05; эл. почта: post@volgmed.ru; адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://www.volgmed.ru>).

Полное и сокращённое название ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России
Место нахождения	644099, Российская Федерация, Омская область, г. Омск, ул. Ленина, д. 12
Почтовый адрес	644099, Российская Федерация, Омская область, г. Омск, ул. Ленина, д. 12
Телефон	+7(3812)957-001
Адрес электронной почты	rector@omsk-osma.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://omsk-osma.ru/
Фамилия, имя, отчество, учёная степень, учёное звание руководителя (заместителя руководителя) ведущей организации, утвердившего отзыв ведущей организации	Ливзан Мария Анатольевна – чл.-корр. РАН, доктор медицинских наук, профессор
Фамилия, имя, отчество, учёная степень, учёное звание сотрудника ведущей организации, предоставившего отзыв	Турчанинов Денис Владимирович - доктор медицинских наук, профессор

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях	1. Методические подходы к обработке результатов лабораторного мониторинга качества атмосферного воздуха для целей проведения оценки риска здоровью / Е. Л. Овчинникова, С. В. Никитин, А. С. Колчин [и др.] // Здоровье населения и среда обитания - ЗНиСО. – 2022. – Т. 30, № 3. – С. 36-43. – DOI 10.35627/2219-5238/2022-30-3-36-43. 2. Гигиеническое обоснование критериев оценки рисков здоровью, связанных с дистанционным обучением старшеклассников и студентов / Е. И. Шубочкина, Е. Г. Блинова, В. Ю. Иванов // Здоровье населения и среда обитания - ЗНиСО. – 2022. – Т. 30, № 8. – С. 37-43. – DOI 10.35627/2219-5238/2022-30-8-37-43. 3. Респираторные риски, обусловленные загрязнением атмосферного воздуха, и заболеваемость органов дыхания у жителей города Омска / Е. Л. Овчинникова, С. В. Никитин, А. С. Колчин [и др.] // Медицина труда и промышленная экология. – 2022. – Т. 61, № 1. – С. 36-42. – DOI 10.31089/1026-9428-2022-62-1-36-42. 4. Обеспеченность взрослого населения Западной Сибири витамином D: данные популяционного исследования / Е. А. Вильмс, Е. В. Добровольская, Д. В. Турчанинов [и др.] // Вопросы питания. – 2019. – Т. 88, № 4. – С. 75-82. – DOI 10.24411/0042-8833-2019-10044. 5. Синдром абдоминальной боли в молодежной среде: распространенность и факторы риска / М. А. Ливзан, О. В. Гаус, Д. В. Турчанинов, Д. В. Попелло // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. – 2019. – № 10(170). – С. 12-17. – DOI 10.31146/1682-8658-esg-170-10-12-17. 6. Питание как фактор риска профессиональной заболеваемости работников металлургического производства и меры профилактики / В. М. Ефремов, Ю. В. Данилова, Д. В. Турчанинов, М. Я. Занина // Здоровье населения и среда обитания - ЗНиСО. – 2019. – № 9(318). – С. 18-21. – DOI 10.35627/2219-5238/2019-318-9-18-21. 7. Оценка роли пищевых и генетических детерминант в формировании риска заболеваний, связанных с нарушением фолатного цикла, у населения Омской области / Е. А. Вильмс, Д. В. Турчанинов, И. В. Антонова, О. В. Козубенко //
---	--

	Вопросы питания. – 2023. – Т. 92, № 2(546). – С. 35-42. – DOI 10.33029/0042-8833-2023-92-2-35-42. 8. Гигиеническая оценка безопасности поступления никеля с пищевыми продуктами у взрослого населения региона Западной Сибири / А. В. Брусенцова, Д. В. Турчанинов, И. А. Сохошко, Т. А. Юнацкая // Анализ риска здоровью. – 2023. – № 1. – С. 63-72. – DOI 10.21668/health.risk/2023.1.07. 9. Оценка физического развития детского населения: современные проблемы и пути решения / Н. А. Скоблина, О. Ю. Милушкина, Ж.В. Гудинова [и др.] // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. – 2019. – № 2. – С. 34-51. – DOI 10.24411/2312-2935-2019-10026. 10. Особенности жизнедеятельности и самочувствие студентов в цифровой среде / И. К. Рапопорт, Е. Д. Лапонова, Ж. В. Гудинова [и др.] // Гигиена и санитария. – 2022. – Т. 101, № 3. – С. 323-330. – DOI 10.47470/0016-9900-2022-101-3-323-330.
--	--

Ведущая организация подтверждает, что соискатель Тюрин Александр Валерьевич не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Ректор ФГБОУ ВО ОмГМУ

Минздрава России,

чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор

Ливзан

М.А. Ливзан

« 29 » июня 2023 г.

