

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
ФГАОУ ВО "Российский
национальный исследовательский
медицинский университет имени
Н.И. Пирогова" Министерства
здравоохранения Российской
Федерации

д.б.н., профессор, профессор РАН

Д.В. Ребриков



27 марта 2024 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации
о научно-практической значимости диссертационной работы
Зуба Андрея Владимировича «Гигиенические и медико-социальные риски здоровью студентов медицинского колледжа, обучающихся по специальности «Стоматология ортопедическая»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1 Гигиена

Актуальность темы выполненной диссертационной работы.

Развитие производства в условиях современной экономики, инновационно-технологические преобразования отраслей промышленности приводят к появлению новых профессий, характеризующихся специфическими условиями труда и обучения при реализации программ подготовки специалистов в организациях среднего профессионального образования. Данная ситуация определяет необходимость реформирования системы среднего профессионального образования в соответствии с современными

целями по подготовке выпускников, соответствующих требованиям, представленным в профессиональных стандартах.

Гигиенические проблемы реализации программ среднего профессионального образования в последнее время являются предметом изучения специалистов. В тоже время важно отметить, что подавляющее количество научных публикаций и диссертационных исследований посвящено «рабочим» профессиям в таких отраслях промышленности как нефтепереработка, строительство, металлургия и т.д. Остается острой проблема подготовки и сохранения в профессии работников со средним медицинским образованием. Подавляющее количество гигиенических работ данной тематики выполнено в «дореформенный период», не учитывает имеющиеся в настоящее время возможные риски здоровью в связи с реализацией практико-ориентированного подхода при организации обучения, интенсификацией образовательного процесса.

Одной из наиболее востребованных специальностей среднего медицинского образования является «Стоматология ортопедическая», что обусловлено бурным ростом рынка медицинских услуг в области ортопедии. При этом отсутствуют работы, посвященные изучению и оценке условий обучения студентов, получающих профессию зубного техника, не определены потенциальные профессиональные и поведенческие риски их здоровью. Все это определяет актуальность выполненного Зубом Андреем Владимировичем диссертационного исследования, посвященного минимизации ведущих рисков здоровью студентов, обучающихся по специальности «Стоматология ортопедическая».

Целью исследования являлось обоснование и разработка системы мероприятий по минимизации ведущих рисков здоровью студентов, обучающихся по специальности «Стоматология ортопедическая» на основе комплексной оценки гигиенических и медико-социальных факторов их жизнедеятельности. Для решения поставленной цели диссертантом были сформулированы и решены следующие задачи: дана комплексная гигиеническая оценка санитарно-эпидемиологического благополучия

студентов медицинского колледжа, обучающихся по специальности «Стоматология ортопедическая» по годам обучения; проведена донозологическая диагностика состояния здоровья студентов на основе оценки физического развития, функционального статуса и качества жизни; проведена оценка пищевого статуса и пищевого поведения студентов медицинского колледжа; обоснованы ведущие гигиенические и медико-социальные риски здоровью в процессе освоения будущей профессии; разработан комплекс мероприятий, направленных на повышение гигиенической грамотности, а также профилактику факторов риска здоровью, характерных для жизнедеятельности обучающихся в медицинском колледже по специальности «Стоматология ортопедическая».

Методы исследования, анализ материала. Примененная методология и собственно методы исследования полностью отвечают поставленной цели и задачам работы. В работе использовались гигиенические, физиологические, санитарно-химические, социологические и статистические методы исследования.

Связь работы с планами соответствующих отраслей науки. Диссертационная работа Андрея Владимировича Зуба выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации в соответствии с планом научно-исследовательской работы по теме «Научное обоснование приоритетных рисков здоровью учащихся СПО г. Волгограда» (номер регистрации 121022600236-9 от 24.02.2021) при непосредственном участии автора в данных темах в качестве исполнителя.

Научная новизна исследования, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научный труд Зуба А.В. является первым гигиеническим исследованием, посвященным комплексной оценке санитарно-эпидемиологического благополучия студентов медицинского колледжа, обучающихся по специальности «Стоматология ортопедическая». Впервые научно обоснован и сформулирован комплекс ведущих

неблагоприятных факторов, воздействующих на организм студентов, осваивающих профессию зубного техника. К числу таких факторов причислены и химические вещества 1-3 класса опасности, определяемые в воздухе учебных зуботехнических лабораторий, которые не представляли риски здоровью студентов, в том числе в связи с нерегулярной и недостаточной экспозицией токсикантов в период обучения. Однако, сформулировав и решив дополнительную задачу – изучение воздуха рабочей зоны зубных техников городских стоматологических поликлиник – диссертант впервые обосновал типичные и наиболее значимые вредные факторы (гипсовая пыль, пыль диоксида алюминия, метилакрилат, стирол), обнаруживаемые на рабочих местах зубных техников в количествах, превышающих ПДК. Данное обстоятельство позволило диссертанту аргументировать необходимость изучения и оценки воздуха учебно-производственных помещений, где осваивают профессиональные навыки студенты, обучающиеся по специальности «Стоматология ортопедическая», с целью контроля количества определяемых в воздухе помещения химических веществ, а также обосновать необходимость информирования будущих зубных техников о потенциальных профессиональных рисках здоровью на рабочем месте.

Результатом диссертационного исследования Зуба А.В. явилось также обоснование наличия в условиях учебно-производственной деятельности студентов вредного фактора - резко выраженных запахов, вызывающих жалобы на головную боль, тошноту, головокружение. Диссертант показал, что современные научные изыскания в части нормирования данного фактора весьма ограничены и касаются только требований, предъявляемых к атмосферному воздуху. Был предложен и апробирован новый методический подход к оценке органолептических (ольфакторных) рисков, обусловленных химическими веществами, обладающими «выраженным навязчивым запахом» (термин по Бударинной О.В.).

Автором диссертации также установлено, что комплексное влияние неблагоприятных факторов образовательно-производственного процесса

приводит к изменению функционирования центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, снижению работоспособности и адаптации, ухудшению качества жизни студентов медицинского колледжа в динамике лет обучения.

Доказано, что особенности организации и характера питания и пищевого поведения студентов создают дополнительные риски нарушения алиментарного статуса и физического развития студентов.

Значимость результатов диссертации для медицинской науки и практики. Результаты диссертационной работы Андрея Владимировича Зуба имеют как теоретическую, так и практическую значимость. Теоретическая значимость исследования определяется получением новых знаний о функциональном статусе студентов, осваивающих профессию зубного техника в динамике лет обучения, данных о напряженности учебного труда, особенностях учебного расписания, организации и характере питания, характере и уровне загрязнения воздуха учебно-производственных помещений организаций среднего медицинского образования, обучающих студентов по специальности «Стоматология ортопедическая». Практическая значимость работы заключается в обосновании и апробации методического подхода оценки органолептических (ольфакторных) рисков воздействия с учетом идентифицированных в воздухе учебно-производственных помещений химических веществ, обладающих, в том числе, выраженным «навязчивым» запахом (озон, метилакрилат); определении перечня химических веществ, подлежащих контролю в воздухе учебно-производственных помещений; разработке комплекса мероприятий, направленных на повышение гигиенической грамотности, минимизацию ведущих рисков здоровью, характерных для жизнедеятельности студентов медицинского колледжа, обучающихся по специальности «Стоматология ортопедическая».

Результаты проведенных исследований научно обоснованы, обладают высокой степенью достоверности. Научные положения, полученные

результаты и выводы, сформулированные в диссертации, отражают непосредственное участие автора в проведении исследований.

По результатам выполненного диссертационного исследования разработана и принята к внедрению комплексная целевая программа по оптимизации условий обучения, гигиеническому обучению и воспитанию студентов – будущих зубных техников. Автором разработаны методические рекомендации «Профилактика ведущих факторов риска здоровью обучающихся в образовательных организациях среднего профессионального образования медицинского профиля» (утверждены 11.12.2023), которые приняты к внедрению Комитетом здравоохранения Волгоградской области, а также адресованное руководителям медицинских колледжей, расположенных в Волгоградской области, информационное письмо «Гигиеническое обоснование внедрения модульной технологии обучения при получении среднего медицинского образования по специальности «Стоматология ортопедическая» (утверждено 11.01.2024).

Зуб А.В. обосновал необходимость расширения Программы производственного контроля, дополнив «Перечень мероприятий производственного контроля, проведение которых необходимо для контроля над соблюдением санитарных правил и гигиенических нормативов» мероприятиями по обследованию эффективности и технического состояния систем вентиляции, а также модернизации рабочего места студентов с целью снижения статической нагрузки при выполнении производственных операций, реорганизации системы питания студентов как с позиций качественного и количественного состава рациона, так и обеспечения своевременной доступности приема пищи.

Основные положения диссертационного исследования теоретического и практического характера внедрены в практическую деятельность медицинского колледжа ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, ГАПОУ «Волгоградский медицинский колледж», в образовательный процесс кафедры общей гигиены и экологии ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава

России, что подтверждает их научную важность и общую значимость диссертационного исследования.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность результатов работы базируется на большом объеме материалов и использовании комплекса современных методов исследования: гигиенических, физиологических, социологических, математико-статистических. Дизайн исследования и методы, позволившие решить поставленные задачи, построены на концепциях действующих нормативных документов. Важно отметить, что исследование носило продольный характер (longitudinal studies), что позволило оценить функциональный статус студентов в динамике лет обучения.

В диссертации использованы современные научные термины и определения. Выполненная комплексная физиолого-гигиеническая оценка условий и организации обучения студентов медицинского колледжа, обучающихся по специальности «Стоматология ортопедическая» позволила методологически верно обосновать гигиенические и медико-социальные риски их здоровью.

Рекомендации, предложенные в диссертации, обоснованы адекватностью избранных автором направлений исследования.

Выводы в диссертации научно обоснованы, убедительны, соответствуют задачам исследования и положениям, выносимым на защиту, логично следуют из полученных результатов, отражают новизну и актуальность работы. Метрологическое обеспечение исследования основано на применении метрологических норм, правил и методик выполнения измерения, подтвержденных результатами поверки использованных технических средств. Результаты исследования прошли апробацию и обсуждены на 7 научно-практических конференциях, конгрессе, в том числе с международным участием.

Диссертация является самостоятельным научным трудом, написана и оформлена в классическом стиле, изложена на 181 странице машинописного текста, состоит из введения, пяти глав, заключения,

выводов, списка литературы, шести приложений; содержит 21 таблицу и 15 рисунков. Список литературы представлен 209 научными источниками, опубликованными отечественными авторами и 40 научными работами зарубежных авторов.

По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации, 2 главы в монографии (в соавторстве).

Автором самостоятельно проанализирована отечественная и зарубежная литература по теме работы, а также подготовлена рукопись диссертации. Диссертант собрал, обобщил, проанализировал и интерпретировал полученные данные, выделив ключевые моменты и сформулировав основные положения, выводы и практические рекомендации. Доля личного вклада в организацию и проведение диссертационного исследования, включая сбор и обработку первичных данных, их анализ, подготовку публикаций, составила 92 %.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы. Полученные результаты и выводы диссертационного исследования Зуба А.В. имеют важное научно-практическое значение и могут быть рекомендованы для использования специалистами учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека при осуществлении контрольно-надзорной деятельности в качестве инструмента оценки и прогнозирования рисков, а также в образовательном процессе, организованном для студентов педиатрического и медико-профилактического направления подготовки.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации. В автореферате отражено основное содержание диссертационного исследования.

Замечания и вопросы по диссертационной работе. В целом, работа заслуживает положительной оценки. Принципиальных замечаний по диссертационной работе Зуба А.В. не имеется. Недостатков

принципиального характера в содержании, основных положениях и выводах работы нет.

Однако, в ходе рецензирования работы отмечены технические и стилистические неточности, опечатки, замечания по оформлению, в т.ч. в автореферате некорректно представлен список печатных рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК для публикации основных результатов исследования; не полностью представлены сведения об утверждении разработанных методических рекомендаций и информационного письма.

Оценивая представленную работу положительно, хотелось бы уточнить у автора корректность применения термина «навязчивые запахи» применительно к характеристике химических веществ, обнаруживаемых в воздухе производственных лабораторий для студентов, получающих среднее медицинское образование по специальности «Стоматология ортопедическая».

Заключение

Диссертационная работа Зуба Андрея Владимировича на тему «Гигиенические и медико-социальные риски здоровью студентов медицинского колледжа, обучающихся по специальности «Стоматология ортопедическая», представленная к официальной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1 Гигиена, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научной задачи – разработка системы мероприятий по снижению уровня риска нарушения здоровья студентов медицинского колледжа, обучающихся по специальности «Стоматология ортопедическая», имеющей существенное значение для гигиены, что соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции),

предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1 Гигиена.

Отзыв о научно-практической значимости диссертационной работы Зуба Андрея Владимировича на тему «Гигиенические и медико-социальные риски здоровью студентов медицинского колледжа, обучающихся по специальности «Стоматология ортопедическая», обсужден и одобрен на заседании кафедры гигиены института профилактической медицины им. З.П. Соловьева ФГАОУ ВО "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Минздрава России, протокол № 03/03 от «26» марта 2024 года.

Доцент кафедры гигиены ИПМ
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России
д.м.н., доцент (3.2.1. Гигиена)

Маркелова
Светлана Валерьевна



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации

Почтовый адрес:

117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1

Тел. +7 (495) 434-03-29, +7 (495) 434-61-29, e-mail: rsmu@rsmu.ru



ул. Островитянова, дом 1, г. Москва, 117997
ИНН 7728095113 | КПП 772801001 | ОГРН 1027739054420
Тел./факс +7 495 434 0329, +7 495 434 6129 | E-mail: rsmu@rsmu.ru

21.02.2024 № УС-27/2

№ _____ от _____

Председателю диссертационного
совета 21.2.005.06, созданного на
базе ФГБОУ ВО «Волгоградский
государственный медицинский
университет»,
доктору медицинских наук,
профессору
Латышевской Н.И.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации дает согласие выступить в качестве ведущей организации и дать отзыв на диссертационную работу Зуба Андрея Владимировича на тему: «Гигиенические и медико-социальные риски здоровью студентов медицинского колледжа, обучающихся по специальности «Стоматология ортопедическая», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1. Гигиена.

Отзыв будет подготовлен в соответствии с требованием п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г.) и направлен в диссертационный совет 21.2.005.06, созданный на базе ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет».

Сведения о ведущей организации: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет им Н.И. Пирогова» Минздрава России Ректор - академик РАН, доктор биологических наук Лукьянов Сергей Анатольевич (117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1, E-mail: rsmu@rsmu.ru)

Ученый секретарь
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России, к.м.н., доцент



О.М. Демина

В диссертационный совет 21.2.005.06
на базе ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский
университет»,
(площадь Павших Борцов, д. 1, г. Волгоград, Россия, 400066)

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

<p>Полное и сокращенное название ведущей организации</p>	<p>Полное наименование: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации. Сокращенное наименование: ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России</p>
<p>Фамилия Имя Отчество Ученая степень, отрасль науки, научные специальности, по которым им защищена диссертация, ученое звание руководителя ведущей организации.</p>	<p>Лукьянов Сергей Анатольевич, доктор биологических наук, академик РАН, Ректор 1.5.3. «Молекулярная биология»</p>
<p>Фамилия Имя Отчество лица, утвердившего отзыв ведущей организации, ученая степень, отрасль науки, научные специальности, по которым ими защищена диссертация, ученое звание, должность и полное наименование организации, являющейся основным местом работы</p>	<p>Ребриков Денис Владимирович Проректор по научной работе ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, д.б.н., профессор РАН, профессор 1.5.7. генетика 1.5.3. молекулярная биология</p>
<p>Фамилия Имя Отчество, ученая степень, ученое звание сотрудников, составивших отзыв ведущей организации</p>	<p>Маркелова Светлана Валерьевна д.м.н., доцент доцент кафедры гигиены ИПМ им. З.П.Соловьева ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России 3.2.1. Гигиена</p>

<p>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гигиеническое воспитание школьников и студентов с использованием технологии "трекеры привычек - чек-листы"/ Милушкина О.Ю., Маркелова С.В., Иевлева О.В., Скоблина Н.А., Хорошева И.В., Девришов Р.Д., Селина Е.Г. Российский вестник гигиены. 2023. № 2. С. 29-33. 2. Влияние использования социальных сетей на формирование интернет-зависимостей у студентов-медиков/ Попов В.И., Милушкина О.Ю., Скоблина Н.А., Тарасов А.В., Маркелова С.В., Ловкис А.А., Иевлева О.В. Здоровье населения и среда обитания - ЗНиСО. 2022. Т. 30. № 8. С. 51-56. 3. Режим использования мобильных электронных устройств обучающимися как фактор риска развития отклонений со стороны органа зрения/ Маркелова С.В., Меттини Э., Татаринчик А.А., Иевлева О.В. Российский вестник гигиены. 2022. № 2. С. 30-36. 4. Гигиеническое воспитание студентов-медиков по вопросам здорового питания в рамках занятий на кафедре гигиены// Милушкина О.Ю., Скоблина Н.А., Маркелова С.В., Дубровина Е.А., Иевлева О.В. Российский вестник гигиены. 2022. № 3. С. 4-8. 5. Риски развития болезней глаза и его придаточного аппарата у обучающихся в условиях нарушения гигиенических правил использования электронных устройств// Скоблина Н.А., Попов В.И., Еремин А.Л., Маркелова С.В., Милушкина О.Ю., Обрубов С.А., Цамерян А.П. Гигиена и санитария. 2021. Т. 100. № 3. С. 279-284. 6. От традиционного к дистанционному обучению: гигиенические проблемы охраны зрения обучающихся/ Скоблина Н.А., Милушкина О.Ю., Попов В.И., Маркелова С.В., Бокарева Н.А., Татаринчик А.А., Цамерян А.П. Гигиена и санитария. 2021. Т. 100. № 4. С. 373-379. 7. Длительность использования мобильных электронных устройств как современный фактор риска здоровью детей, подростков и молодежи/ Ушаков И.Б., Попов В.И., Скоблина Н.А.,
--	---

	Маркелова С.В. Экология человека. 2021. № 7. С. 43-50. 8. Субъективная оценка студентами влияния факторов риска на зрение при использовании электронных устройств/ Скоблина Н.А., Шпаков А.И., Маркелова С.В., Обелевский А.Г., Кузнецов О.Е. Здоровье населения и среда обитания - ЗНиСО. 2020. № 4 (325). С. 48-52.
--	--

Адрес ведущей организации

Индекс	117997
Объект	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
Город	Москва
Улица	ул. Островитянова
Дом	д.1
Телефон	+7 (495) 434-05-43
e-mail	rsmu@rsmu.ru
web-сайт	https://rsmu.ru/

Ведущая организация подтверждает, что соискатель Зуб А.В. и его научный консультант (д.м.н., профессор Латышевская Н.И.) не являются сотрудниками и не имеют научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками (п.24. Постановления № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»).

Ученый секретарь
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России
к.м.н., доцент



Демина О.М.

21.02.2024