

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

Заведующий кафедрой профильных гигиенических дисциплин Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации **Кирюшин Валерий Анатольевич** назначен официальным оппонентом по диссертационной работе Мигачевой Анны Геннадьевны на тему: «Гигиеническая оценка условий труда и риска нарушений здоровью овощеводов защищённого грунта», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1. Гигиена Диссертационного совета 21.2.005.06, действующего на базе ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России (400066, г. Волгоград, пл. Павших борцов, зд.1; тел. (8442)38-50-05; эл. почта: post@volgmed.ru; <http://www.volgmed.ru>).

Полное и сокращенное название организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
Местонахождение	г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9
Почтовый адрес	390026 г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9
Телефон	4912 971801
Адрес электронной почты	rzgmu@rzgmu.ru
Адрес официального сайта в сети интернет	www.rzgmu.ru
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание официального оппонента, предоставившего отзыв	Кирюшин Валерий Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор

Список основных публикаций официального оппонента, близких к теме рецензируемой диссертационной работы	1. Котелевец, Е. П. Нейровегетативные реакции медицинских работников родовспомогательных учреждений / Е. П. Котелевец, В. А. Кирюшин // Гигиена и санитария. – 2024. – Т. 103, № 2. – С. 136-140. – DOI 10.47470/0016-9900-2024-103-2-136-140. – EDN KAITNG. 2. Влияние загрязнений атмосферного воздуха на частоту врожденных пороков развития (на примере региона) / Кирюшин В.А., Боботина Н.А., Демченко М.А., Моталова Т.В. // Российский медико-биологический вестник имени академика И. П. Павлова. 2023. Т. 31, № 1. С. 29–36. DOI: 10.17816/PAVLOVJ109333 3. Котелевец, Е. П. социально-демографическая характеристика медицинского персонала родовспомогательных учреждений / Е. П. Котелевец, В. А. Кирюшин // Медицина труда и промышленная экология. – 2021. – Т. 61, № 8. – С. 526-533. – DOI 10.31089/1026-9428-2021-61-8-526-533. – EDN KFWOKM. 4. Адаптивные возможности медицинского персонала акушерско-гинекологического профиля / Е. П. Котелевец, В. А. Кирюшин, Н. И. Прохоров, П. И. Мельниченко // Гигиена и санитария. – 2020. – Т. 99, № 1. – С. 56-62. – DOI 10.33029/0016-9900-2020-99-1-56-62. – EDN YOMQQJ. 5. Котелевец, Е. П. Функциональное состояние центральной нервной системы медицинского персонала родовспомогательных учреждений / Е. П. Котелевец, В. А. Кирюшин // Российский медико-биологический вестник имени академика И.П. Павлова. – 2020. – Т. 28, № 1. – С. 37-43. – DOI 10.23888/PAVLOVJ202028137-43. – EDN MFTDLZ. 6. Окислительное карбонилирование белков ткани печени под воздействием пестицида на основе глифосата в субхроническом эксперименте / Д. И. Мирошникова, В. А.
---	--

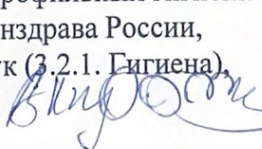
	Кирюшин, В. Н. Ракитский [и др.] // Здравоохранение Российской Федерации. – 2020. – Т. 64, № 6. – С. 351-357. – DOI 10.46563/0044-197X-2020-64-6-351-357 7. Панюшова, Е. П. Гигиеническая оценка условий труда и состояния здоровья медицинских работников параклинических отделений / Е. П. Панюшова, В. А. Кирюшин // Наука молодых (Eruditio Juvenium). – 2019. – Т. 7, № 1. – С. 129-138. – DOI 10.23888/HMJ201971129-138. – EDN ZAHGMH.
--	--

Согласен на оппонирование диссертации, не имею научных работ в соавторстве с соискателем, не являюсь членом экспертного совета Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России.

Согласен на сбор, обработку и хранение персональных данных.

Официальный оппонент

Заведующий кафедрой профильных гигиенических дисциплин
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук (3.2.1. Гигиена),
профессор

 Валерий Анатольевич Кирюшин

Подпись профессора Кирюшина В.А. заверяю:
проректор по научной работе и инновационному развитию
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России, профессор



 И.А. Сучков

20.03.2025

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
390026 г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9, телефон: (4912) 97-18-01,
факс (4912) 97-18-08, сайт www.rzgmu.ru, e-mail: rzgmu@rzgmu.ru, v.kirushin@rzgmu.ru

ОТЗЫВ

официального оппонента Кирюшина Валерия Анатольевича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой профильных гигиенических дисциплин Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертационную работу Мигачевой Анны Геннадьевны «Гигиеническая оценка условий труда и риска нарушений здоровья овощеводов защищённого грунта», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук в диссертационном совете 21.2.005.06 на базе ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности 3.2.1. Гигиена.

Актуальность избранной темы диссертационного исследования

Тепличное выращивание овощей и зелёных культур, несомненно, является одной из быстроразвивающихся отраслей сельского хозяйства, характеризуется устойчивым увеличением производственных мощностей и ростом числа работников. Сохранение трудовых ресурсов в этой социально значимой отрасли является одним из условий обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации в современных условиях. В научной литературе прошлых десятилетий представлено значительное число исследований по гигиенической оценке условий труда и заболеваемости работников защищённого грунта. Однако в условиях современной модернизации производства и применения новых технологий, в том числе химических средств защиты растений (ХСЗР), изменились приоритетность и значимость вредных факторов условий труда, что по-прежнему данную проблему делает актуальной.

В связи с этим, актуальность диссертационной работы Мигачевой А.Г., целью которой являлось обоснование гигиенических факторов риска здоровью овощеводов защищённого грунта на основе комплексной оценки условий труда и их воздействия на организм в условиях современного тепличного производства, не вызывает сомнений.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Для достижения поставленной цели автором использован комплексный подход, включающий санитарно-гигиенические, физиолого-гигиенические, социологические и эпидемиологические и другие методы исследования.

Достоверность и новизна, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций диссертационной работы подтверждается достаточным объемом исследований, ревалентностью выборки анализируемого материала, применением современных методов исследований и статистической обработки материала. В результате правильно спланированной работы, выполненной с учетом всех требований, а также анализа научной литературы были корректно сформулированы заключения с учётом статистической значимости различий показателей. Научные положения, выводы и рекомендации аргументированы и логически следуют из полученных результатов. Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе, подтверждается использованием полученных материалов при разработке результатов интеллектуальной деятельности и гигиенических рекомендаций по обеспечению безопасных условий труда, охране труда и профилактике развития общих и профессионально обусловленных заболеваний, внедрённых на тепличном комбинате АО «Волга».

Новизна научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна диссертационного исследования Мигачевой А.Г. состоит в определении приоритетных гигиенических факторов производственной среды в зависимости от вида выполняемых работ, выявлении прямой зависимости функционального состояния и утомления работников от степени вредности условий труда. Кроме того, обоснована степень адаптивности овощеводов к рабочей нагрузке в зависимости от

особенностей производственных факторов в полном годовом цикле выращивания овощных культур. Автором выявлены взаимосвязи профессионального стажа и возраста с наиболее распространёнными хроническими неинфекционными заболеваниями овощеводов защищённого грунта. На основе проведённых исследований разработан научно-обоснованный алгоритм выявления гигиенических факторов риска здоровью работников тепличных комбинатов, реализованный в гигиенических рекомендациях по оздоровлению условий труда овощеводов защищённого грунта.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Автору работы удалось обосновать основные производственные факторы, оказывающие негативное влияние на функциональное состояние и адаптивность в течение рабочего дня и формирующие априорный профессиональный риск здоровью овощеводов.

Большое значение для науки и практики имеет установление автором профессионального риска развития у данной группы работников заболеваний костно-мышечной системы и соединительной ткани, а также определение основных нозологий, связанных с воздействием приоритетных гигиенических факторов, что дает возможность минимизировать риск здоровью овощеводов защищённого грунта.

На основе полученных данных автором разработаны и внедрены на тепличном комбинате АО «Волга» гигиенические рекомендации по улучшению условий труда и сохранению здоровья овощеводов при использовании современных технологий выращивания тепличных культур, а также разработана программа для ЭВМ «Программа оценки профессионального риска нарушений здоровью связанных с работой у работников защищённого грунта».

Оценка содержания диссертации и её завершенности

Диссертационная работа имеет завершенный характер, хорошо структурирована, материал излагается последовательно, логично, выводы обоснованы. Работа состоит из введения, обзора научной литературы, главы описания материалов, методов и объема исследования, четырех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы и приложений. Диссертация изложена на 156 страницах, фактический материал представлен 24 таблицами и 12 рисунками. Библиографический список содержит 163 источника, в том числе 49 зарубежных авторов.

Во введении автором обоснована актуальность темы исследования, сформулированы цель и задачи, описаны общие подходы к методологии исследования, представлена научная новизна, отмечены практическая и теоретическая значимость полученных результатов, приведена информация о внедрении результатов работы.

В первой главе дан аналитический обзор научной литературы о медико-гигиенических проблемах сохранения здоровья овощеводов защищенного грунта; освещены санитарно-гигиенические особенности условий труда при выращивании овощных культур в защищенном грунте и состояние здоровья овощеводов.

Во второй главе «Материалы, методы и объем исследований» представлен объект исследования, описаны гигиенические, физиологические, социологические, эпидемиологические и статистические методы исследования, используемые для решения поставленных задач.

В третьей главе, посвященной гигиенической оценке условий труда овощеводов защищенного грунта изложены подробная характеристика объекта исследования, структура трудовой деятельности в годовом технологическом цикле работ, а также гигиеническая характеристика и оценка факторов рабочей среды при выполнении основных рабочих операций.

Диссертант показал, что ведущими вредными производственными факторами являются неблагоприятный микроклимат и тяжесть трудового процесса. Важно подчеркнуть, что все исследования выполнялись как в тёплый, так и в холодный периоды года при выполнении работниками основных видов работ, что позволило провести пофакторную гигиеническую оценку всего годового производственного цикла. Автором установлено, что гигиеническая оценка условий труда в зависимости от вида выполняемых работ соответствовала вредным условиям труда 2-4 степеней. Проведённая оценка априорного профессионального риска позволила выявить средний профессиональный риск в 15,9-19,2% годового цикла, высокий риск – 73,1-82,5%, очень высокий риск – 3,6-5,7%.

В четвёртой главе представлены результаты воздействия условий труда на функциональное состояние организма овощеводов в динамике рабочей смены и с учётом профессионального стажа и возраста. Доказано, что изменения показателей функционального состояния организма работающих в динамике рабочей смены свидетельствуют об утомлении, выраженном в напряжении функционального состояния систем кровообращения, дыхания, нервно-мышечного аппарата. Автором установлено, что наиболее выраженные изменения в динамике рабочей смены были отмечены в работниц возрастной группы 40-49 лет и стажем работы 10-19 лет.

Пятая глава посвящена изучению качества жизни овощеводов и их самооценки влияния условий труда на утомление в процессе работы и состояние здоровья. Автором установлено, что с увеличением возраста и стажа работы в профессии снижаются показатели качества жизни, что косвенно подтверждает риск развития нарушений здоровья, связанных с условиями труда. По результатам анкет-самоотчётов выявлено, что субъективно своё самочувствие, появление симптомов утомления в динамике рабочей смены и изменения в состоянии здоровья работники связывали с вредными условиями труда (неблагоприятный микроклимат и тяжесть труда), с возрастанием этой значимости при увеличении профессионального стажа и возраста. Данный

факт можно рассматривать как дополнительный показатель при оценке отрицательного воздействия условий труда на состояние здоровья работников.

В шестой главе дана оценка хронической неинфекционной заболеваемости овощеводов. Диссертантом показано, что в структуре общей патологии преобладали болезни системы кровообращения, мочеполовой и костно-мышечной систем и соединительной ткани, кроме того, определена нозологическая структура накопленной первичной заболеваемости. В ходе проведённого автором корреляционного анализа выявлено, что стажевой фактор статистически значимо детерминировал в развитии дорсопатий (12,3%), а возрастной фактор в отношении доброкачественной дисплазии молочной железы (25,7%), хронического бронхита (22,7%) и ожирения (15,4%). Важно отметить, что в результате оценки причинно-следственных связей нарушений здоровья с факторами производственной среды установлена достоверная высокая связь с болезнями костно-мышечной системы и соединительной ткани, что позволило отнести их к производственно обусловленной патологии.

В заключении диссертационной работы Мигачева А.Г. кратко обобщает основные результаты исследования.

Выводы раскрывают цель исследования, соответствуют поставленным задачам, аргументированы и основаны на результатах выполненной диссертационной работы. Полученные результаты позволили научно обосновать направления по оздоровлению условий труда и профилактике профессионального риска здоровью овощеводов с использованием разработанного алгоритма гигиенических факторов риска. Это позволяет предупредить развитие профессиональных и профессионально обусловленных заболеваний и оптимизировать контрольно-надзорные мероприятия в отношении условий труда в овощеводстве защищённого грунта. Положения, выносимые на защиту, полностью обоснованы и вытекают из полученных научных данных.

Автореферат оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями и отражает основное содержание диссертации. Материалы автореферата и научных публикаций соответствуют основным положениям диссертационной работы.

По теме представленного диссертационного исследования автором опубликована 21 печатная работа, среди которых 12 статей в рецензируемых научно-практических изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, из них 8 статей – в изданиях, индексируемых в международной базе данных Scopus. Получены одно свидетельство о регистрации программы для ЭВМ, один патент на промышленный образец.

Научные положения диссертации соответствуют паспорту специальности 3.2.1. Гигиена (медицинские науки).

При общей положительной оценке работы возникли вопросы уточняющего характера, которые в порядке дискуссии целесообразно обсудить.

Вопросы:

1. Основной работающий контингент в теплицах – это женщины. Проводилась ли оценка влияния неблагоприятных производственных факторов в современных условиях на репродуктивную функцию женского организма?

2. Учитывались ли вами влияние на организм работающих компонентов биологической защиты растений, как гигиенического фактора?

Заключение о соответствии диссертации требованиям

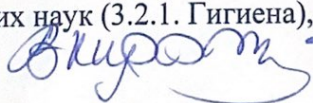
«Положения о порядке присуждения учёных степеней»

Таким образом, диссертационная работа Мигачевой Анны Геннадьевны «Гигиеническая оценка условий труда и риска нарушений здоровья овощеводов защищённого грунта» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора

медицинских наук, профессора Спирина Владимира Фёдоровича, содержащей решение актуальной научной задачи по обоснованию гигиенических факторов риска для здоровья овощеводов защищённого грунта на основе комплексной оценки условий труда и их воздействия на организм в условиях современного тепличного производства, имеющей существенное значение для гигиены и профилактической медицины.

Диссертация Мигачевой Анны Геннадьевны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016 г., №748 от 02.08.2016 г., № 650 от 29.05.2017 г., № 1024 от 28.08.2017 г., № 1168 от 01.10.2018 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор заслуживает искомой учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1. Гигиена.

Заведующий кафедрой профильных гигиенических дисциплин
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук (3.2.1. Гигиена),
профессор



Валерий Анатольевич Кирюшин

20.03.2025

Подпись профессора Кирюшина В.А. заверяю:

проректор по научной работе и инновационному развитию
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России, профессор



И.А. Сучков

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
390026 г. Рязань, ул. Высоковольная, д. 9, телефон: (4912) 97-18-01, факс (4912) 97-18-08, сайт www.rzgmu.ru, e-mail: rzgmu@rzgmu.ru

