



Саратовский государственный
медицинский университет
имени В. И. Разумовского

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук (3.2.1. Гигиена), профессора Луцевича Игоря Николаевича 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 по специальности 3.2.1. Гигиена

Актуальность избранной темы диссертационного исследования

Тепличное выращивание овощей и зелёных культур несомненно является одной из быстроразвивающихся отраслей индустриального сельского хозяйства, которое 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 достаточное количество исследований по гигиенической оценке условий труда и заболеваемости работников защищённого грунта, однако в условиях модернизации производства и применения новых прогрессивных технологий изменились приоритетность и значимость вредных факторов трудового процесса. Тем самым разрабатываемая научная задача, поставленная диссертантом, приобретает новую гигиеническую значимость.

В связи с этим, актуальность диссертационной работы Мигачевой А.Г., целью которой явилось обоснование гигиенических факторов риска для здоровья 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 методы исследования.

Достоверность и новизна, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций диссертационной работы подтверждается достаточным объемом исследований, репрезентативностью выборки анализируемого материала, применением современных методов исследований и статистической обработки материала. В результате правильно спланированной работы, выполненной с учетом современных 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. Внедрены в практику профилактического здравоохранения гигиенические рекомендации по обеспечению безопасных условий труда, охране труда и профилактике развития общих и профессионально обусловленных заболеваний овощеводов, работающих в условиях защищённого грунта 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, установлении прямой зависимости функционального состояния и утомления работников от степени вредности

условий труда. Кроме того, научно обоснована степень адаптивности овощеводов к рабочей нагрузке в зависимости от особенностей производственных факторов в полном годовом цикле выращивания овощных культур. Автором выявлена взаимосвязь 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 для здоровья работников тепличных комбинатов, реализованный в гигиенических рекомендациях по оздоровлению условий труда овощеводов защищённого грунта.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

В работе выявлены основные производственные факторы, оказывающие негативное влияние на функциональное состояние организма и адаптивность в течение рабочего дня, а также формирующие априорный профессиональный риск здоровью овощеводов.

Гигиеническое значение для науки и практики имеет установление автором профессионального риска развития у данной группы работников сельского хозяйства заболеваний костно-мышечной системы и соединительной ткани, определение нозологий, связанных с воздействием приоритетных профессиональных факторов. Это позволит 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 завершённости

Диссертационная работа имеет завершённый характер, хорошо структурирована, материал излагается последовательно, логично, выводы обоснованы. Работа состоит из введения, обзора научной литературы, главы описания материалов, методов и объёма 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 обоснована актуальность темы исследования, сформулированы цель и задачи, представлена научная новизна, отмечены практическая и теоретическая значимость полученных результатов, приведена информация о внедрении результатов работы.

В первой главе представлен аналитический обзор научной литературы о медико-гигиенических проблемах сохранения здоровья овощеводов защищённого грунта, освещены санитарно-гигиенические особенности условий труда при выращивании овощных культур в защищённом грунте, их влияние на здоровье овощеводов.

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

В третьей главе, посвященной гигиенической оценке условий труда овощеводов защищённого грунта, дана подробная характеристика объекта исследования, временной структуры трудовой деятельности в технологическом цикле работ, а также гигиеническая характеристика и оценка факторов рабочей среды при выполнении основных работ. Исследованиями доказано, что ведущими вредными производственными факторами являются

неблагоприятный микроклимат и тяжесть трудового процесса. Важно подчеркнуть, что все исследования проводились 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 вредные гигиенические факторы производственной среды овощеводов в зависимости от выполняемой работы формируют вредные условия труда 2-4 степеней. Проведённая оценка априорного профессионального риска выявила 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 у 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. Установлено, что с увеличением возраста и стажа работы в профессии снижаются показатели качества жизни. Это 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 состояние здоровья работники связывали с вредными условиями труда (неблагоприятный микроклимат и тяжесть труда), Значимость факторов увеличивалась с увеличением профессионального стажа и возраста.

В шестой главе представлена оценка хронической неинфекционной

заболеваемости овощеводов. Диссертантом показано, что в структуре общей патологии преобладали болезни системы кровообращения, мочеполовой системы, костно-мышечного аппарата и соединительной ткани, кроме того определена нозологическая структура накопленной первичной заболеваемости. Проведённый автором корреляционный анализ выявил, 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 результаты оценки причинно-следственных связей нарушений здоровья с факторами производственной среды коррелировали с болезнями костно-мышечной системы и соединительной ткани, что позволило отнести их к производственно обусловленной патологии.

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

Выводы раскрывают цель исследования, соответствуют поставленным задачам, аргументированы и основаны на результатах диссертационной работы. Полученные результаты научно обосновывают направления по оздоровлению условий труда и профилактике профессионального риска здоровью овощеводов с использованием разработанного алгоритма гигиенических факторов риска, что позволяет предупредить развитие профессиональных и профессионально обусловленных заболеваний, 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 представленной диссертационной работы автором опубликовано 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 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ, 1 патент на промышленный образец.

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

Принципиальные замечания по существу исследования отсутствуют.

В порядке дискуссии и развития тематики исследования хотелось бы задать автору следующие вопросы:

1. В настоящее время в условиях индустриализации в теплицах при выращивании растительной продукции широко применяются минеральные удобрения и ядохимикаты. Изучался ли Вами этот значимый химический фактор, его влияние на здоровье работников?

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

Заключение

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 факторов трудового процесса и их воздействия на организм в условиях современного тепличного производства, имеющей существенное значение для гигиенической науки 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 внесенными изменениями), 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.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук по специальности 3.2.1. Гигиена,
профессор, заведующий кафедрой гигиены
медико-профилактического факультета
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского
Минздрава России

21.09.2023

Игорь Николаевич Луцевич

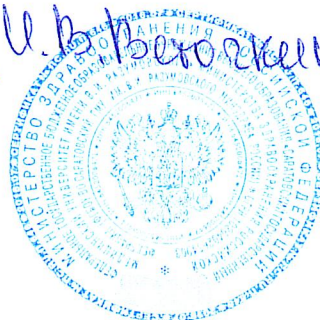
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 410012, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112.

Телефон: +7 (8452) 39-36-92,

E-mail: gigienampf@mail.ru, адрес в сети Интернет: <https://sgmu.ru/>

Подписи

ЗАВЕРЯЮ:
Начальник ОК СГМУ



Председателю
диссертационного совета 21.2.005.06
на базе ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России д.м.н., профессору
Латышевской Н. И.

ЗАЯВЛЕНИЕ

Уважаемая Наталья Ивановна!

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Мигачевой Анны Геннадьевны на тему «Гигиеническая оценка условий труда и риска нарушений здоровья овощеводов защищённого грунта», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1 Гигиена.

О себе сообщаю: Луцевич Игорь Николаевич - доктор медицинских наук (3.2.1 Гигиена), профессор, заведующий кафедрой гигиены медико-профилактического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес места работы: 410012, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112.
Телефон: +7 (8452) 39-36-92, E-mail: gigienampf@mail.ru

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации

в журналах, рекомендованных ВАК за последние 5 лет:

1. Алешина Ю. А., Новикова Т. А., Луцевич И. Н., Барегамян Л. А. Профессиональные факторы риска нарушений здоровья работников производства молочной продукции (обзор литературы) // Экология человека. 2022. № 12. С. 821-830.

2. Спиринов В. Ф., Бочков М. М., Рута А.В., Луцевич И. Н., Зайцева М. Р., Анохина Т. В. Оценка особенностей костного метаболизма у врачей-хирургов современных стационаров в зависимости от тяжести и напряжённости трудового процесса // Медицина труда и экология человека. 2022. № 4 (32). С. 90-99.

3. Новикова Т. А., Луцевич И. Н., Алешина Ю. А., Барегамян Л. А. Методологические подходы к обоснованию мер профилактики профессионально обусловленных заболеваний у работников производства

молочной продукции // Экология человека. 2021. № 12. С. 41-48.

4. Новикова Т. А., Луцевич И. Н., Алешина Ю. А., Мусаев Ш. Ж. Условия труда и профессиональный риск нарушений здоровья работников хлебопекарного производства // Гигиена и санитария. 2020. Т. 99. № 8. С. 809-815.

5. Новикова Т.А., Луцевич И. Н., Барегамян Л. А., Алешина Ю. А. Комплексная гигиеническая оценка условий труда в современном производстве молочной продукции // Саратовский научно-медицинский журнал. 2020. Т. 16. № 4. С. 927-934.

6. Безрукова Г. А., Поздняков М. В., Луцевич И. Н. Оценка риска развития состояний дистресса во вредных условиях труда // Медицина труда и промышленная экология. 2019. Т. 59. № 9. С. 561.

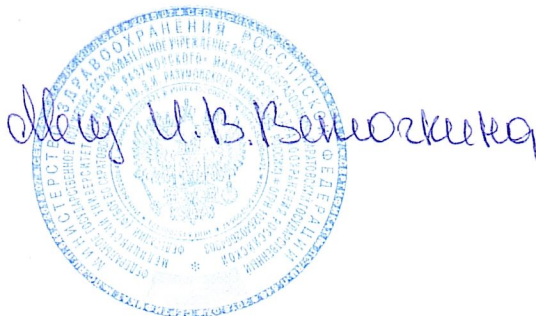
Не являюсь членом экспертного совета ВАК. Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных.

29.06.2023 г.

Луцевич Игорь Николаевич

Подписи

ЗАВЕРЯЮ:
Начальник ОК СГМУ



СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте Лудевиче Игоре Николаевиче по диссертации Мигачевой Анны Геннадьевны на тему «Гигиеническая оценка условий труда и риска нарушений здоровья овощеводов защищённого грунта», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1 Гигиена.

ФИО	Год рождения, гражданство	Место основной работы, должность	Учёная степень, учёное звание, отрасль науки, специальность	Основные научные работы
Лудевич Игорь Николаевич	1955 г.р., Российская Федерация	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий кафедрой гигиены микробиологии и профилактики факультета.</p> <p>Адрес: 410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112.</p> <p>Приемная ректора: тел. (845-2) 27-33-70, (845-2) 49-33-03.</p> <p>Электронная почта: meduniv@sgtmu.ru; ilutsevich@yandex.ru.</p> <p>Адрес сайта: http://www.sgtmu.ru/</p>	<p>Доктор медицинских наук, профессор, медицинские науки, 3.2.1. Гигиена</p>	<p>1. Алешина Ю. А., Новикова Т. А., Лудевич И. Н., Барегамян Л. А. Профессиональные факторы риска нарушений здоровья работников производства молочной продукции (обзор литературы) // Экология человека. 2022. № 12. С. 821-830.</p> <p>2. Спирин В. Ф., Бочков М. М., Рута А.В., Лудевич И. Н., Зайцева М. Р., Анохина Т. В. Оценка особенностей костного метаболизма у врачей-хирургов современных стационаров в зависимости от тяжести и напряжённости трудового процесса // Медицина труда и экология человека. 2022. № 4 (32). С. 90-99.</p> <p>3. Новикова Т. А.,</p>

			<p>Луцевич И. Н., Алешина Ю. А., Барегаян Л. А. Методологические подходы к обоснованию мер профессионально обусловленных заболеваний у работников производства молочной продукции // Экология человека. 2021. № 12. С. 41-48.</p> <p>4. Новикова Т. А., Луцевич И. Н., Алешина Ю. А., Мусаев Ш. Ж. Условия труда и профессиональный риск нарушений здоровья работников хлебопекарного производства // Гигиена и санитария. 2020. Т. 99. № 8. С. 809-815.</p> <p>5. Новикова Т.А., Луцевич И. Н., Барегаян Л. А., Алешина Ю. А. Комплексная гигиеническая оценка условий труда в современном производстве молочной продукции // Саратовский научно-медицинский журнал. 2020. Т. 16. № 4.</p>
--	--	--	---

			<p>С. 927-934. б. Безрукова Г. А., Поздняков М. В., Луцевич И. Н. Оценка риска развития состояний дистресса во вредных условиях труда // Медицина труда и промышленная экология. 2019. Т. 59. № 9. С. 561.</p>
--	--	--	---

Доктор медицинских наук, профессор,
 заведующий кафедрой гигиены медико-профилактического факультета
 Федерального государственного бюджетного
 образовательного учреждения высшего образования
 «Саратовский государственный медицинский университет
 имени В.И. Разумовского»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

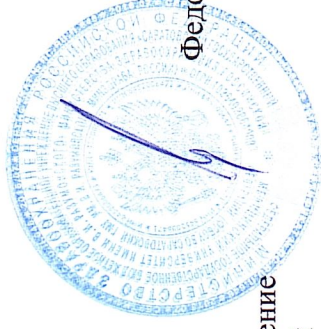


Луцевич Игорь Николаевич

Проректор по научной работе Федерального государственного
 бюджетного образовательного учреждения
 высшего образования

«Саратовский государственный медицинский университет
 имени В.И. Разумовского»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
 доктор медицинских наук, доцент



Федонников Александр Сергеевич

Федеральное государственное образовательное учреждение
 высшего образования «Саратовский государственный медицинский
 университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения
 Российской Федерации

410012, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112.
 Телефон (845-2) 27-33-70, (845-2) 49-33-03 (приемная ректора).

Электронная почта: meduniv@sgmu.ru

Адрес сайта: <http://www.sgmtu.ru/>

29.06.2023 г.