

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Федерального бюджетного учреждения науки «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека»

Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека

Э.Р. Шайхлисламова

«11» сентября 2023 г.

### ОТЗЫВ

ведущей организации - Федерального бюджетного учреждения науки «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека» - о научно-практической ценности диссертации Мигачевой Анны Геннадьевны «Гигиеническая оценка условий труда и риска нарушений здоровья овощеводов защищённого грунта», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1 Гигиена

Целью диссертационного исследования Мигачевой А.Г. является 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. В процессе исследований автор ставит и решает шесть задач, включая:

- комплексную гигиеническую оценку условий труда овощеводов защищённого грунта при выполнении основных видов работ в течение годового трудового цикла;
- оценку влияния факторов производственной среды на функциональное состояние организма овощеводов в динамике рабочей смены и степень их адаптивности к производственной нагрузке;
- изучение субъективной оценки влияния рабочей среды на качество жизни, функциональное состояние в процессе работы и здоровье овощеводов защищённого грунта;

- анализ общей и первичной неинфекционной заболеваемости работников тепличного комбината по данным медицинских осмотров с определением тенденций распространённости, динамики и нозологической структуры
- анализ степени связи профессионального стажа с распространённостью хронической неинфекционной заболеваемости овощеводов защищённого грунта с оценкой степени производственной обусловленности выявленных нарушений здоровья;
- разработку и обоснование основных направлений по оздоровлению условий труда и профилактики их негативного воздействия на организм и состояние здоровья овощеводов защищённого грунта.

Диссертационная работа имеет прикладной характер и выполнена в рамках отраслевых программ Роспотребнадзора «Гигиеническое обоснование минимизации рисков для здоровья населения России (2011-2015 гг.)», п. 2.4.2 и «Гигиеническое научное обоснование минимизации рисков здоровью населения России» на 2016-2020 гг., п. 2, что определяет ее непосредственную связь с планами соответствующих отраслей науки.

**Актуальность исследования** Мигачевой А.Г. определяется комплексом социально-экономических и гигиенически значимых изменений, характерных для современных тепличных производств в отличие от предшествующих, и прежде всего, внедрением в отрасль, новых интенсивных малообъёмных технологий выращивания тепличных культур, с использованием гидропоники, автоматического капельного полива, искусственно создаваемого температурно-влажностного режима и иных технологических приемов, что требует своевременного выявления приоритетных гигиенических факторов рабочей среды и трудового процесса в современных условиях с последующим обоснованием системы профилактики последствий их вероятного негативного влияния на организм работников.

С целью обоснования актуальности проблемы автор подробно рассматривает степень разработанности темы исследования на основе анализа науч-

ной литературы, список которой содержит 114 отечественных и 49 зарубежных источников с глубиной исследования более 20 лет, что определяется, особенно для отечественных источников, как необходимостью исторического экскурса в проблему с учетом смены общественно-экономической формации в России, так и относительно малым количеством соответствующих исследований в стране в последние три десятилетия.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций** обусловлена тем, что диссертационная работа Миначевой А.Г. выполнена на современном научно-методическом уровне в соответствии с поставленной целью и сформированной программой исследований. Достоверность полученных результатов определяется обширной базой данных, включенных в статистический анализ и репрезентативностью выборки; выбором объекта с передовым технологическим процессом выращивания овощей с круглогодичным циклом производства. Все исследования выполнены с использованием современных методов исследования, соответствующих поставленным в работе целям и задачам. Адекватность оценок функционального состояния, адаптивности и нарушений здоровья обусловлена применением современных статистических и математических методов обработки материалов, а также специально разработанной программы для ЭВМ «Программа оценки профессионального риска нарушений здоровья, связанных с работой, у работников защищённого грунта», на которую получено свидетельство о регистрации № 2021666340 от 13.10.2021.

Работа выгодно отличается использованием системного, комплексного подхода к решению поставленных задач, с использованием современных гигиенических, профессиографических, физиологических, социологических и эпидемиологических методов исследования.

**Научная новизна работы** определяется тем, что в ней впервые в отечественной практике дана комплексная гигиеническая оценка условий труда овощеводов при использовании современных технологий круглогодичного выращивания овощных культур в условиях защищённого грунта. Автором

определены приоритетные гигиенические факторы производственной среды, ассоциированные с видом выполняемых технологических операций при выращивании тепличных овощных культур, установлена прямая зависимость функционального состояния и утомления овощеводов защищённого грунта в процессе трудовой деятельности от степени вредности условий труда, гигиенически обоснована степень адаптивности работников к производственной нагрузке в конкретных условиях труда, установлены стаже-возрастные корреляции с распространённостью основных неинфекционных заболеваний. По результатам исследований автором научно обоснован и разработан алгоритм выявления гигиенических факторов риска здоровью овощеводов защищённого грунта.

Научная новизна работы подтверждена патентом на промышленный образец 130200, 23.03.2022 «Схема алгоритма выявления гигиенических факторов риска здоровью работников защищённого грунта».

**Теоретическая** значимость работы определяется научным обоснованием системы повышения адаптивности и сохранения функционального состояния овощеводов защищённого грунта в процессе трудовой деятельности на основе комплексной оценки априорного и апостериорного профессионального риска здоровью в условиях многофакторного воздействия с учетом приоритетной вероятности формирования профессионально обусловленной патологии костно-мышечной системы и соединительной ткани.

**Практическая** значимость диссертационного исследования Мигачевой А.Г. подтверждается разработанными ею научно-обоснованными комплексными гигиеническими рекомендациями по улучшению условий труда и сохранению здоровья овощеводов при использовании современных технологий выращивания тепличных культур, которые внедрены в практическую деятельность тепличного комбината АО «Волга» (г. Балаково, Саратовской области), а также в образовательный процесс ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России, что полностью соответствует требова-

ниям п. 10 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 18.03.2023) «О порядке присуждения ученых степеней» в отношении диссертаций, имеющих прикладной характер.

По теме диссертационного исследования опубликована 21 печатная работа, в том числе 12 статей - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для публикации основных научных результатов диссертации, 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, что полностью соответствует требованиям п. 11 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 18.03.2023) «О порядке присуждения ученых степеней» в отношении кандидатских диссертаций по медицинским наукам.

Оформление диссертации соответствует требованиям к оформлению диссертации, установленными Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Работа отвечает паспорту заявленной специальности 3.2.1 «Гигиена», соответствуя ее пунктам 1, 3, в силу того, что в ходе работы проведены исследования по изучению общих закономерностей условий и механизмов влияния факторов окружающей и производственной среды на здоровье человека (п.1); изучению влияния трудовой деятельности и факторов производственной среды на организм работающих, разработка гигиенических нормативов и профилактических мероприятий для обеспечения профессионального долголетия и профилактики профессиональных заболеваний (п.3).

**Рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертации.**

1. Предложить Ассоциации «Теплицы России» (<http://rusteplica.ru/>) разработанные автором «Гигиенические рекомендации по улучшению условий труда и сохранению здоровья овощеводов при использовании современных

технологий выращивания тепличных культур» для внедрения в практику тепличных хозяйств других регионов России

2. Опубликовать «Гигиенические рекомендации по обеспечению безопасных условий труда, охране труда и профилактике развития общих и профессионально обусловленных заболеваний овощеводов, работающих в условиях защищённого грунта» на сайте Саратовского медицинского научного центра гигиены ФБУН «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» Роспотребнадзора с указанием условий их применения сторонними пользователями
3. Опубликовать актуальную информацию о Программе оценки профессионального риска нарушений здоровью, связанных с работой у работников защищённого грунта (свидетельство о регистрации № 2021666340 от 13.10.2021) на сайте Саратовского медицинского научного центра гигиены ФБУН «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» Роспотребнадзора с указанием условий ее применения сторонними пользователями

### **Заключение**

Диссертационная работа Мигачевой Анны Геннадьевны «Гигиеническая оценка условий труда и риска нарушений здоровья овощеводов защищённого грунта» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей существенное значение для развития гигиены, а именно, повышение адаптивности и сохранение функционального состояния овощеводов защищённого грунта в процессе трудовой деятельности, а также изложены новые научно обоснованные решения по сохранению здоровья овощеводов при использовании современных технологий выращивания тепличных культур.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа Мигачевой Анны Геннадьевны «Гигиениче-

ская оценка условий труда и риска нарушений здоровья овощеводов защищённого грунта» полностью соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 18.03.2023) «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Мигачева Анна Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1. Гигиена (медицинские науки).

Отзыв ведущей организации - Федерального бюджетного учреждения науки «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека» - о научно-практической ценности диссертации Мигачевой Анны Геннадьевны «Гигиеническая оценка условий труда и риска нарушений здоровья овощеводов защищённого грунта», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1 Гигиена, обсужден и единогласно утвержден на заседании Проблемной комиссии (Протокол № 6-23 от 07.09.2023).

Руководитель отдела медицины труда, главный научный сотрудник ФБУИ «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека», доктор медицинских наук (3.2.4. Медицина труда)

 Масягутова Ляйля Марселевна

Руководитель отдела Комплексных проблемы гигиены и экологии, старший научный сотрудник ФБУИ «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека», кандидат медицинских наук, доцент (3.2.4. Медицина труда)

 Степанов Евгений Георгиевич

Подписи доктора медицинских наук, Масягутовой Ляйли Марселевны и кандидата медицинских наук, доцента Степанова Евгения Георгиевича заверяю:  
Ученый секретарь ФБУИ «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека», кандидат биологических наук

 З.Б. Бактыбаева

Личную подпись Бактыбаева З.Б.  
Заверяю   
Зав. отделом кадров  
ФБУИ «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека»

«11» 09 2023 г.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
«УФИМСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
МЕДИЦИНЫ ТРУДА И ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА»  
(ФБУН «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека»)**

улица Степана Кувыкина, дом 94, город Уфа,  
Республика Башкортостан, Российская Федерация, 450106  
Тел. (347) 255-19-57, 255-56-84, тел./факс (347)255-57-03  
E-mail: fbun@uniimtech.ru, сайт: uniim.rospotrebnadzor.ru  
ОКПО 01966934, ОГРН 1030203900902, ИНН 0274022366, КПП 027401001

В диссертационный совет  
д.б.21.2.005.06, ФГБОУ ВО  
ВолгГМУ Минздрава России

29.06.2023 № 02-50-02/05-596-2023

На № \_\_\_\_\_

Настоящим ФБУН «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека дает согласие выступить в качестве ведущей организации на защите диссертации Мигачевой Анны Геннадьевны на тему: «Гигиеническая оценка условий труда и риска нарушений здоровья овощеводов защищенного грунта», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1 – Гигиена.

Сведения об организации прилагаются.

Директор



Э.Р. Шайхлисламова



## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное наименование ведущей организации	Федеральное бюджетное учреждение науки «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Сокращенное наименование ведущей организации	ФБУН «Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека» Роспотребнадзора
Фактический адрес (индекс, город, улица, дом, корпус/строение)	450106, Российская Федерация, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Степана Кувыкина, дом 94
Почтовый адрес (в случае, если не совпадает с фактическим)	-
Телефон, адрес электронной почты	+7 (347) 255-19-57, fbun@uniimtech.ru
Организационно-правовая форма	Федеральное бюджетное учреждение науки
Ведомственная принадлежность	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="http://uniim.rospotrebnadzor.ru/">http://uniim.rospotrebnadzor.ru/</a>
Фамилия Имя Отчество ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Шайхлисламова Эльмира Радиковна, кандидат медицинских наук
Фамилия Имя Отчество должность, ученая степень, ученое звание сотрудника, который составит отзыв ведущей организации	Масягутова Ляйля Марселевна, главный научный сотрудник, заведующий отделом медицины труда, доктор медицинских наук

Директор



Э.Р.Шайхлисламова

29.06.2023

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации (центральная печать) за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Риск модификации иммунного ответа организма работников сельскохозяйственного производства от воздействия биологического фактора / Масягутова Л.М., Бакиров А.Б., Гизатуллина Л.Г., Абдрахманова Е.Р., Рафикова Л.А., Кабирова Э.Ф. // Медицина труда и промышленная экология. 2022. Т. 62. № 12. С. 821-827.
2. Видовой состав отдельных штаммов микроорганизмов при развитии болезней верхних дыхательных путей у работников сельскохозяйственного производства / Масягутова Л.М., Гизатуллина Л.Г., Гайнуллина М.К., Власова Н.В., Рафикова Л.А., Хайруллин Р.У., Аралбаев Х.Ф., Иванова Р.Ш. // Гигиена и санитария. 2021. Т. 100. № 11. С. 1261-1266.
3. Применение оценки отклонений гематологических показателей как индикатора дестабилизации гомеостаза у работников тепличных хозяйств // Власова Н.В., Гайнуллина М.К., Масягутова Л.М., Гимранова Г.Г., Хайруллин Р.У., Садртдинова Г.Р. // Гигиена и санитария. 2020. Т. 99. № 9. С. 951-955.
4. Микробиологический пейзаж кишечника у работников различных отраслей сельского хозяйства / Гизатуллина Л.Г., Масягутова Л.М., Иванова Р.Ш. // Санитарный врач. 2020. № 6. С. 30-35.
5. Оценка состояния здоровья работников комплекса / Масягутова Л.М., Бакиров А.Б. // Общественное здоровье и здравоохранение. 2019. № 2 (62). С. 34-39.
6. Иммунологические показатели у работников различных животноводческих производств / Масягутова Л.М., Бакиров А.Б. // Гигиена и санитария. 2019. Т. 98. № 9. С. 972-977.
7. Диагностика ранних метаболических нарушений у работников промышленного птицеводства / Тимашева Г.В., Масягутова Л.М., Репина Э.Ф. Медицина труда и промышленная экология. 2019. № 2. С. 45-52.
8. Диагностика нервно-мышечных нарушений с помощью информативных электронейромиографических показателей у работников сельского хозяйства / Галлямова С.А., Масягутова Л.М. // Медицина труда и экология человека. 2019. № 1 (17). С. 29-35.
9. Особенности организации риск-ориентированного медицинского наблюдения работников животноводческих комплексов / Масягутова Л.М., Гизатуллина Л.Г. Медицина труда и экология человека. 2019. № 2 (18). С. 24-29.
10. Диагностика ранних метаболических нарушений у работников промышленного птицеводства / Тимашева Г.В., Масягутова Л.М., Репина Э.Ф., Фагамова А.З. // Медицина труда и экология человека. 2019. № 2 (18). С. 45-52.
11. Этиологическое значение и антибиотикочувствительность отдельных штаммов микроорганизмов, выделенных у работников агропромышленного комплекса / Гизатуллина Л.Г., Масягутова Л.М., Бакиров А.Б. // Медицина труда и экология человека. 2019. № 2 (18). С. 92-100.

12. Профессиональная заболеваемость работников сельского хозяйства Республики Башкортостан за 2015-2017 гг / Шайхлисламова Э.Р., Валеева Э.Т., Гайнуллина М.К. // Санитарный врач. 2019. № 3. С. 34-39.

13. Состояние органа зрения сельского населения Республики Башкортостан по результатам профилактических осмотров / Обухова М.П., Гайнуллина М.К., Валеева Э.Т., Волгарева А.Д., Хафизова А.С. // Медицина труда и экология человека. 2019. № 1 (17). С. 23-28.

14. Особенности питания женщин-работниц животноводческого комплекса по данным интервьюирования / Гайнуллина М.К., Сафин В.Ф., Нигматуллин И.К. // Медицина труда и экология человека. 2019. № 1 (17). С. 63-67.

15. О ведущей профессиональной вредности в условиях труда работниц, занятых выращиванием уток / Красовский В.О., Гайнуллина М.К., Масыгутова Л.М., Янбухтина Г.А., Мельник Г.В., Идиятуллина Э.Ф. // Здоровье населения и среда обитания - ЗНиСО. 2018. № 2 (299). С. 7-10.

16. Особенности формирования профессиональной патологии костно-мышечной и периферической нервной систем у операторов машинного доения в условиях современного производства / Алакаева Р.А., Шайхлисламова Э.Р., Исхакова Д.Р., Вагапова Д.М., Гайнуллина М.К., Габдулвалеева Э.Ф. // Медицина труда и экология человека. 2018. № 2 (14). С. 42-46.

17. Условия труда и показатели состояния здоровья работников коневодства / Масыгутова Л.М., Гизатуллина Л.Г., Гайнуллина М.К., Каримова Л.К., Тимашева Г.В. // Медицина труда и экология человека. 2018. № 4 (16). С. 83-88.

Директор



Э.Р.Шайхлисламова

29.06.2023