

## ОТЗЫВ

**официального оппонента, доктора медицинских наук, доцента Эккерт Натальи Владимировны на диссертационную работу Ильиной Ольги Альбертовны «Гигиеническая оценка факторов риска и состояние здоровья сотрудников бюро судебно-медицинской экспертизы», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.02.01 – Гигиена, 14.02.03 – Общественное здоровье и здравоохранение**

### **Актуальность темы диссертационного исследования**

Диссертация Ильиной Ольги Альбертовны посвящена актуальной теме изучения условий труда и здоровья медицинских работников, в частности - сотрудников бюро судебно-медицинской экспертизы. Результаты исследований, проведенных в области гигиены, общественного здоровья и здравоохранения в последнее десятилетие, свидетельствуют о том, что комплексное и комбинированное воздействие производственных и социальных факторов может привести к ухудшению состояния здоровья медицинских работников, к росту показателей заболеваемости и снижению работоспособности медицинского персонала. В связи с этим необходима разработка и внедрение современных профилактических мероприятий для сохранения кадрового потенциала системы здравоохранения.

Одной из приоритетных задач по охране здоровья сотрудников бюро судебно-медицинской экспертизы является разработка мероприятий, способствующих снижению риска вредного биологического воздействия на сотрудников бюро судебно-медицинской экспертизы, что обуславливает актуальность данного исследования. В последние десятилетия было проведено лишь небольшое количество исследований, посвященных изучению влияния различных факторов на состояние здоровья сотрудников бюро судебно-медицинской экспертизы.

В связи с этим диссертационное исследование Ильиной О.А., выполненное под научным руководством д.м.н., доцента Тимерзянова Марата Исмагиловича, д.м.н., доцента Милушкиной Ольги Юрьевны, цель которого являлась разработка и внедрение системы санитарно-гигиенических и медико-организационных мероприятий по исключению воздействия факторов риска на сотрудников бюро

судебно-медицинской экспертизы и оценка ее эффективности, является актуальным и имеет большую медико-социальную значимость.

### **Достоверность и степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Диссертационная работа Ильиной О.А. выполнена с применением адекватных поставленным задачам современных методов, используемых при проведении социально-гигиенических и медико-организационных исследований. Автором проанализирован большой объем фактических данных.

Выводы и рекомендации по результатам проведенного соискателем исследования основаны на статистически репрезентативных данных и логически вытекают из результатов диссертационной работы. Основные положения, выносимые на защиту, обоснованы, четко сформулированы. Исследование выполнено на высоком методическом уровне.

### **Научная новизна**

Соискателем получены новые данные, позволяющие оценить состояние здоровья и условий труда сотрудников бюро судебно-медицинской экспертизы. Автором представлены данные о более высоком уровне заболеваемости сотрудников бюро судебно-медицинской экспертизы по нозологиям: «заболевания глаза и его придаточного аппарата», «заболевания органов дыхания», «заболевания эндокринной системы», «заболевания крови и кроветворных органов» по сравнению с медицинскими работниками других специальностей (критерий  $\chi^2$  Пирсона = 33,28, уровень  $p < 0,001$ ). Для 50,3% сотрудников бюро судебно-медицинской экспертизы установлен риск развития синдрома «профессионального выгорания».

На основании результатов проведенного комплексного медико-социального исследования выявлены факторы риска, влияющие на состояние здоровья сотрудников бюро судебно-медицинской экспертизы как профессионального характера (температура воздуха рабочей зоны (41,0%), наличие шума на рабочем месте (38,7%), случаи «аварийных» ситуаций (35,3%), неудовлетворительное качество вентиляции (50,0%), напряженный труд (65,7%)), так и социального

характера (табачная зависимость (55,7%), злоупотребление алкоголем (31,4%), низкая физическая активность (21,0%), Установлена высокая доля лиц, имеющих случаи порезов (проколов) медицинским инструментарием во время проведения судебно-медицинской экспертизы (37,7%), что сочетается с недостаточностью и/или недоступностью аптечных средств (анти/СПИД, антишок) (42,0%), 17,7% сотрудников не обеспечены средствами индивидуальной защиты

Автором разработана и внедрена система мероприятий, включающая санитарно-гигиенические, медико-организационные мероприятия и архитектурно-планировочные решения: внедрены архитектурно-планировочные решения (модульные конструкции для исследования трупов лиц, скончавшихся от особо опасных инфекций, а также зараженных коронавирусной инфекцией COVID-19), улучшено материально-техническое оснащение (с учетом требований биологической безопасности) – пневмопочта, усовершенствована лечебно-профилактическая помощь путем введения в штат должности психолога, медико-социальные решения (стимулирующие мероприятия для повышения ответственности работающих за свое здоровье).

### **Научно-практическая значимость работы**

Результаты исследования Ильиной О.А. внедрены в организационную и практическую работу ГАУЗ «Республиканское бюро судебно-медицинской экспертизы» Министерства здравоохранения Республики Татарстан. Результаты диссертационного исследования используются в учебном процессе на кафедре общей гигиены ФГБОУ ВО «Казанский ГМУ» Минздрава России, на кафедре гигиены педиатрического факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (для обучения студентов по дисциплине «Гигиена» и ординаторов хирургического профиля по дисциплине «Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций»).

Результаты диссертационного исследования Ильиной О.А. могут быть использованы в работе бюро судебно-медицинской экспертизы в других субъектах Российской Федерации.

**Публикации материалов.** Основные положения и результаты диссертации опубликованы в 16 печатных работах, в том числе 4 - в рецензируемых научно-практических журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Материалы доложены на Всероссийских научно-практических конференциях и форумах с международным участием.

**Структура и содержание диссертационной работы.** Диссертация изложена на 133 страницах печатного текста, построена по традиционному плану и состоит из введения, 5 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, приложений.

Во введении обоснована актуальность научного поиска по теме исследования, определена его цель, поставлены задачи, раскрыты научная новизна и научно-практическая значимость диссертационной работы, представлены сведения о практическом внедрении результатов проведенного исследования, сформулированы основные положения, выносимые на защиту.

В *Главе 1 «Обзор литературы»* представлен анализ данных научной литературы о социальных и профессиональных факторах риска заболеваемости сотрудников бюро судебно-медицинской экспертизы. Автором были изучены и проанализированы 182 литературных источника (из них 143 отечественных и 39 зарубежных).

В *Главе 2 диссертации «Материалы и методы исследования»* представлено описание этапов исследования, материалов и методов исследования, описаны разделы разработанной автором анкеты, учитывающей специфику работы сотрудников бюро судебно-медицинской экспертизы, представлена информация о документах, используемых для анализа условий труда сотрудников бюро. Автором были использованы: социологический метод, гигиенические методы, контент-анализ, статистический и аналитический методы. Статистический анализ проводился с использованием программной среды вычислений R (v.3.5.2).

*Глава 3 «Социально-гигиеническое исследование особенностей деятельности сотрудников бюро судебно-медицинской экспертизы»* включает

описание результатов анкетирования сотрудников, позволившее выявить особенности их образа жизни и условий деятельности, а также отношение сотрудников бюро судебно-медицинской экспертизы к условиям труда. Для проведения социологического исследования автором была разработана анкета, которая учитывала специфику работы сотрудников бюро судебно-медицинской экспертизы. Оценка условий труда сотрудников проводилась на основании анализа 2736 показателей специальной оценки условий труда. В результате проведенного исследования были выявлены основные факторы риска, оказывающие влияние на состояние здоровья сотрудников бюро судебно-медицинской экспертизы как профессионального характера, так и образа их жизни (табачная зависимость, злоупотребление алкоголем, низкая физическая активность и др.).

В *Главе 4 «Анализ заболеваемости сотрудников бюро судебно-медицинской экспертизы»* представлены результаты изучения показателей заболеваемости сотрудников бюро по данным периодических медицинских осмотров. Распределение сотрудников бюро судебно-медицинской экспертизы по группам здоровья продемонстрировало, что большинство из них относятся ко второй группе здоровья (56,4%), третью группу здоровья имеют 38,4%, первую – всего 5,2% сотрудников, в среднем на одного медицинского работника приходится 2,8 заболевания. В структуре заболеваний лидирующее место занимали болезни глаза и его придаточного аппарата (55,8%), на втором месте – болезни органов дыхания (17,1%), на третьем – болезни системы кровообращения (16,6%), на четвертом – заболевания костно-мышечной системы (5,1%), на пятом – заболевания органов пищеварения (3,7%), инфекционные заболевания (3,7%).

В данной главе также представлены результаты сравнительного анализа изучения показателей заболеваемости. В исследуемую группу вошли сотрудники бюро судебно-медицинской экспертизы (n=219), контрольную группу составили медицинские работники других специальностей (n=90). При сравнении исследуемой и контрольной групп, у сотрудников из исследуемой группы показатели заболеваемости болезнями органов дыхания, болезнями глаза, крови и кроветворных органов, эндокринной системы были выше по сравнению с

медицинскими работниками из группы контроля, при этом были выявлены статистически значимые различия ( $p < 0,005$ ). По другим нозологиям различий в показателях заболеваемости между исследуемой и контрольной группами обнаружено не было.

Результаты проведенного исследования позволили выявить высокий риск для здоровья сотрудников бюро судебно-медицинской экспертизы от воздействия вредных факторов (превышение биологических, химических факторов, превышение показателей тяжести трудового процесса и др.).

В *Главе 5 «Мероприятия по совершенствованию условий труда и улучшению здоровья сотрудников бюро судебно-медицинской экспертизы»* автором подробно описаны санитарно-гигиенические, медико-организационные и архитектурно-планировочные мероприятия, направленные на совершенствование условий труда и улучшение состояния здоровья сотрудников бюро судебно-медицинской экспертизы. Разработанные Ильиной О.А. мероприятия, направленные на улучшение условий труда и здоровья сотрудников бюро судебно-медицинской экспертизы, показали высокую эффективность и могут быть рекомендованы к использованию в работе судебно-медицинских экспертных учреждений на всей территории Российской Федерации.

В *Заключении* диссертации обобщены результаты проведенного исследования.

*Выводы и практические рекомендации*, сформулированные автором, соответствуют поставленным цели и задачам, логично вытекают из результатов диссертационного исследования. Работа хорошо иллюстрирована - содержит 22 таблицы, 18 рисунков, приложения.

По материалам диссертационного исследования Ильиной О.А. опубликовано 16 печатных работ, из них 4 статьи в рецензируемых научно-практических журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации; результаты проведенного исследования доложены на Всероссийских и Международных научно-практических конференциях.

Автореферат оформлен в соответствии с установленными требованиями и отражает материалы диссертационного исследования.

### **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации**

Оценивая диссертационную работу Ильиной О.А. в целом, следует отметить ее новизну и научно-практическую значимость. Текст диссертации структурирован, изложен грамотным научным языком, хорошо проиллюстрирован таблицами и рисунками. В диссертации имеются отдельные стилистические неточности, которые не снижают научно-практическую значимость проведенного исследования.

В процессе изучения диссертационной работы Ильиной О.А. возникли 2 вопроса к автору:

1. Известны ли Вам отличия условий работы сотрудников бюро судебно-медицинской экспертизы в зарубежных странах по сравнению с Российской Федерацией?
2. Можно ли дополнительно к разработанным Вами мероприятиям рекомендовать использовать опыт зарубежных коллег при организации работы бюро судебно-медицинской экспертизы в России?

### **Заключение**

Диссертационная работа Ильиной Ольги Альбертовны на тему «Гигиеническая оценка факторов риска и состояние здоровья сотрудников бюро судебно-медицинской экспертизы», выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента Тимерзянова М.И. и доктора медицинских наук, доцента Милушкиной О.Ю., представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена актуальная задача, имеющая большое значение для гигиены, общественного здоровья и здравоохранения - разработка и внедрение системы санитарно-гигиенических и медико-организационных мероприятий по исключению воздействия факторов риска в работе сотрудников бюро судебно-медицинской экспертизы и оценка ее эффективности. По актуальности, научной новизне, методическому уровню, практической значимости и внедрениям

диссертация Ильиной Ольги Альбертовны соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в ред. Постановления Правительства Российской Федерации от 11 сентября 2021 года №1539), а его автор Ильина Ольга Альбертовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.02.01 – Гигиена, 14.02.03 – Общественное здоровье и здравоохранение.

**Официальный оппонент:**

Доктор медицинских наук  
(14.02.03 – Общественное здоровье и здравоохранение),  
профессор кафедры общественного здоровья  
и здравоохранения имени Н.А.Семашко  
Института общественного здоровья им. Ф.Ф.Эрисмана  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова  
Минздрава России (Сеченовский Университет),  
доцент

  
Эккерт Наталья Владимировна

« 08 » сентября 2022 г.

Подпись доктора медицинских наук, профессора кафедры общественного здоровья и здравоохранения имени Н.А.Семашко Института общественного здоровья им. Ф.Ф.Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), доцента Эккерт Натальи Владимировны заверяю:



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

119991, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2

Телефон: +7(495)609-14-00, +7(499) 248-05-53; e-mail: rektorat@sechenov.ru

Сайт: <https://www.sechenov.ru>