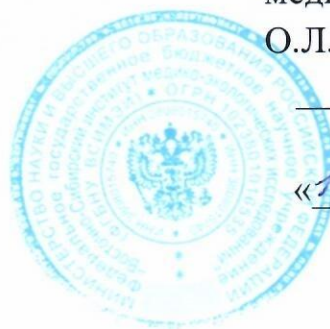


"УТВЕРЖДАЮ"

Директор ФГБНУ «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований», профессор РАН, доктор медицинских наук, профессор
О.Л. Лахман



«14» ноября 2019г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований»

Диссертация Моторова Владимира Радимовича на тему: «Оценка канцерогенного риска для здоровья населения Республики Бурятия» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена выполнена в лаборатории эколого-гигиенических исследований Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований» (ФГБНУ ВСИМЭИ).

В 2014 году Моторов В.Р. окончил Иркутский государственный медицинский университет (ИГМУ) по специальности «Медико-профилактическое дело». В 2015г. закончил интернатуру по специальности «Общая гигиена». В 2015-2018гг. на базе ФГБНУ ВСИМЭИ обучался в аспирантуре по специальности 32.06.01 «Медико-профилактическое дело», которую успешно окончил, получив квалификацию «исследователь / преподаватель исследователь».

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Ефимова Наталья Васильевна, ведущий научный сотрудник лаборатории эколого-гигиенических исследований ФГБНУ «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований».

По итогам обсуждения диссертации принято следующее заключение:

Актуальность темы исследования

По данным ВОЗ, в течение несколько десятилетий в различных странах наблюдается постоянный и неуклонный рост заболеваемости

злокачественными новообразованиями (ЗНО), за 2007-2017 годы число случаев онкологических заболеваний возросло на 33%. Заболеваемость злокачественными новообразованиями является признанным объективным маркером канцерогенного влияния окружающей (в том числе производственной) среды на человека. В настоящее время отмечается рост канцерогенных и мутагенных эффектов загрязнения окружающей среды в популяциях человека, что может быть следствием негативного влияния комплекса факторов. Важной проблемой остается обоснование подходов к экспертизе связи опухолевых процессов с воздействием производственных факторов. Указанное определяет необходимость принятия эффективных социальных мер по предотвращению потерь, научному обоснованию системы мероприятий по профилактике онкопатологии, построению долгосрочного прогноза развития и совершенствования противораковой борьбы.

Несмотря на большое количество научных исследований, остаются недостаточно изученными следующие проблемы: методические подходы к оценке канцерогенного риска для различных групп населения, в т.ч. работающих, подверженных двойному прессингу; выявление связи уровней химического ингаляционного воздействия и онкопатологии; влияние региональных особенностей на формирование канцерогенного риска.

Научная новизна

Получены новые данные об уровнях и многолетней динамике заболеваемости злокачественными новообразованиями населения Республики Бурятия (РБ). Выявлены районы, показатели заболеваемости населения ЗНО которых превышают средний уровень (северные и северо-восточные территории РБ). Выявлен рост суммарной онкологической заболеваемости в 1,5 раза, органов кроветворения и мочеполовой системы - в 2,8 раза; эндокринной системы - в 2 раза.

Впервые показана информационная ценность изучения проб снегового покрова для оценки риска здоровью населения на этапах идентификации опасности, выборе «зон риска» для углубленного исследования. Выявлены ассоциации накопления канцерогенов - ПАУ в зонах, экспонированных выбросами передвижных и стационарных источников.

Установлено, что суммарный канцерогенный риск для населения г. Улан-Удэ, оценивается как неприемлемый. Долевой вклад в Σ ICR химических примесей, содержащихся в атмосферном воздухе, составляет 67,1%, питьевой воде – 14,1%, пищевых продуктов – 17,7%.

Впервые установлены величины безопасного стажа, при котором индивидуальный канцерогенный риск для работников, занятых в процессах производства летательных аппаратов и ремонта железно-дорожного

транспорта, не превышает приемлемый уровень. Оценки потенциального риска свидетельствуют о высокой вероятности развития бластомогенных эффектов у лиц канцерогеноопасных профессий даже при стаже 3-10 лет.

Определена значимость факторов риска различной природы для развития онкологических заболеваний среди населения г. Улан-Удэ.

Практическая значимость исследования определяется научным обоснованием рекомендаций, направленных на снижение канцерогенного риска и ущерба здоровью отдельных групп населения от ингаляционного канцерогенного воздействия; разработкой и внедрением мер по оптимизации программы ведения социально-гигиенического мониторинга на выявленных территориях риска, наиболее подверженных загрязнению атмосферного воздуха; использованием материалов информационной базы «Персентиль-профиль онкологической заболеваемости и смертности населения Республики Бурятия» (Свидетельство №2018620793 от 01 июня 2018 года государственной регистрации в базе данных Федеральной службы интеллектуальной собственности) при оценке эффективности превентивной работы онкологической службы Республики Бурятия. Результаты внедрены в практическую деятельность Управления Роспотребнадзора по Республике Бурятия (акт внедрения от 24.10.2019г.), ГБУЗ «Бурятский республиканский клинический онкологический диспансер» (акт внедрения от 17.09.2019г.). Материалы диссертационной работы используются в ходе учебного процесса при подготовке студентов по специальности «медико-профилактическое дело» ФБГОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет (акт внедрения от 05.09.2019г.).

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Достоверность результатов выполненной работы определяется достаточным количеством гигиенических исследований, полученных за длительный период наблюдения, использованием современных методов измерений и оценки, обработки и анализа полученной информации, адекватной статистической обработкой данных.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации

С участием соискателя проведен поиск и анализ литературы по теме исследования, сбор многолетних показателей заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований, данных о содержании канцерогенов в атмосферном воздухе, питьевой воде, пищевых продуктах и воздухе рабочей зоны на канцерогеноопасных предприятиях г. Улан-Удэ. Автором лично выполнена обработка данных и расчет показателей потенциального и реализованного канцерогенного риска для населения и работников

канцерогенноопасных профессий, подготовлены практические рекомендации, сформулированы выводы. Доля участия автора в сборе, обработке и анализе материалов составляет – 85%, в обобщении результатов 90%.

Полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах

По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, из них 6 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов диссертационных работ, в том числе 3 статьи, в журналах, входящих в международную реферативную базу данных и систем цитирования (Scopus).

Наиболее значимые из них:

1. Ефимова Н.В., Моторов В.Р., Мыльникова И.В., Блохин А.А. Ретроспективный анализ данных о распространённости злокачественных новообразований в Республике Бурятия. Гигиена и санитария. 2018. Т. 97. № 10. С. 881-886.

2. Ефимова Н.В., Ханхареев С.С., Моторов В.Р., Мадеева Е.В. Оценка канцерогенного риска для населения города Улан-Удэ. Гигиена и санитария. 2019. Т. 98. № 1. С. 90-93.

3. Панков В.А., Ефимова Н.В., Кулешова М.В., Моторов В.Р. Канцерогенный риск для работников производства летательных аппаратов. Медицина труда и промышленная экология. 2019. № 2. С. 122-126.

4. Ефимова Н.В., Судейкина Н.А., Моторов В.Р., Куренкова Г.В., Лемешевская Е.П. Сравнительная оценка динамики индивидуального канцерогенного риска для работников вагоноремонтного производства. Медицина труда и промышленная экология. 2019. № 5. С. 260-265.

Заключение

Диссертационная работа Моторова Владимира Радимовича на тему: «Оценка канцерогенного риска для здоровья населения Республики Бурятия» соответствует специальности 14.02.01 – гигиена и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Обсуждение диссертационной работы проведено на заседании Ученого совета ФГБНУ «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований». Присутствовало на заседании 13 членов Ученого совета из 18 утвержденного состава. Результаты голосования: «за» - 13 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет (протокол № 11 от 13 ноября 2019 г.).

Председатель ученого совета,
директор ФГБНУ ВСИМЭИ
профессор РАН, д.м.н., профессор


 Лахман О.Л.