

Министерство здравоохранения Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**"Северо-Западный государственный медицинский университет
имени И.И. Мечникова"**

Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)



Кафедра общей и военной гигиены

«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ГИГИЕНЫ»

**Сборник материалов III Всероссийской заочной научно-практической
конференции посвященной 85-летию з.д.н. РФ, академика РАЕН,
профессора Г.В.Селюжицкого с международным участием**

Санкт-Петербург

2017 г.

УДК: 613 (063)
ББК: 51.20

Актуальные вопросы гигиены: электронный Сборник материалов III Всероссийской заочной научно-практической конференции посвященной 85-летию з.д.н. РФ, академика РАЕН, профессора Г.В.Селюжицкого с международным участием/ под редакцией д.м.н, профессора Л.А. Аликбаевой

В конференции приняли участие сотрудники следующих высших медицинских учебных заведений и медицинских организаций: ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России, Санкт-Петербург; Белорусская медицинская академия последипломного образования, г.Минск, Беларусь; РУП «Научно-практический центр гигиены», г.Минск, Беларусь; УЗ «10-я ГКБ», г. Минск, Беларусь; УО «Белорусский государственный медицинский университет», г.Минск, Беларусь; УО «Гродненский государственный медицинский университет», г.Гродно, Беларусь; Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург; ГБОУ ВПО «Самарский государственный медицинский университет» МЗ РФ, г.Самара; ГБОУ ВПО «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава России, г.Оренбург; ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет», Казань; ГБОУ ВПО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. академика И. П. Павлова», Санкт-Петербург; ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Москва; ГОУ ВПО «Санкт-Петербургский Государственный университет», Санкт-Петербург; ГОУ ВПО «Северный государственный медицинский университет», г.Архангельск; ГОУ ВПО «Северный государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию», г. Архангельск; МСЧ-78 ФСИН России; Научно-промышленная фирма «Лионик», Москва; НИИ медицинской климатологии и восстановительного лечения – Владивостокский филиал Дальневосточного научного центра физиологии и патологии дыхания, г.Владивосток; НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Г.П.Сомова, г.Владивосток; Октябрьский территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по железнодорожному транспорту, Санкт-Петербург; ООО «ХимЛаб», Санкт-Петербург; Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург; Управление Федеральной службы в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Архангельской области, г. Архангельск; Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Санкт-Петербургу, Санкт-Петербург; ФБУЗ « Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области», Вологда; ФБУМ «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора, г. Новосибирск; ФБУН «Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья», г. Санкт-Петербург; ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, Санкт-Петербург; ФГБОУ ВПО Дагестанский государственный университет, Махачкала; ФГБУ "Научно-исследовательский институт экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина" Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва; ФГБУН «Институт эпидемиологии и микробиологии имени Г.П. Сомова», г.Владивосток; ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-практический центр медико-социальной экспертизы, протезирования и реабилитации инвалидов им.Г.А. Альбрехта Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации» Минтруда России, Санкт-Петербург; ФГБУ «Федеральный научно-исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени им Н.Ф. Гамалеи», Москва; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт токсикологии Федерального медико-биологического агентства», Санкт-Петербург; ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора, Иркутск.

© СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ ОБЩЕЙ И ВОЕННОЙ ГИГИЕНЫ ПОД РУКОВОДСТВОМ ГЕОРГИЯ ВЛАДИМИРОВИЧА СЕЛЮЖИЦКОГО.....	11
Аликбаева Л.А., Воробьева Л.В., Ермолаева-Маковская А.П., Карелин А.О., Меркурьева М.А., Соболев В.Я., Золотарева А.П.	11
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ХРОНИЧЕСКИХ ПНЕВМОПАТИЙ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	15
Абумуслимова Е.А., Самсонова Т.В., Самодова И.Л.	15
ИЗМЕНЕНИЕ МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАСЕЛЕНИЯ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	17
Аликбаева Л.А., Ким А.В., Фунтусова О.А., Им Ен Ок, Б.Б. Дарижапов, Рэнцэнмягмар Мунхжин	17
К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ СОДЕРЖАНИЯ МЕТАЛЛОВ В ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ.....	18
Аликбаева Л.А., Якубова И.Ш., Ким А.Е., Галошина А.В., Лим Т.Е., До Нгок Хоп.....	18
АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКОВ, ЗАНЯТЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕ ГРАНИТНОГО ЩЕБНЯ НА ПРИМЕРЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ..	20
Аллояров П.Р., Мельцер А.В.	20
ОПЫТ РЕШЕНИЯ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ЖИЛИЧНО-КОМУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА.....	22
Аль маджмай С., Копытенкова О.И.	22
СОВРЕМЕННЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТРАТЕГИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ.....	25
Андрюков Б.Г.	25
ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕНСОНЕВРАЛЬНОЙ ТУГОУХОСТИ У РАБОТНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ТАБАЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	27
Балунов В.Д., Паньшина В.С., Петрова Н.Н.	27
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УТИЛИЗАЦИИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД..	29
Белкин А.С., Носков С.Н., Магомедов Х.К.	29
О МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МЯСА И МЯСОПРОДУКТОВ.....	32
Белова Л.В., Пилькова Т.Ю., Федотова И.М.	32
ПРИОРИТЕТНОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ НАНОЧАСТИЦ in vivo ДЛЯ ОЦЕНКИ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ.....	33
Беляева Н.Н.	33

ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ЩЕКИ ДЕТЕЙ В РАЗЛИЧНЫХ КЛИМАТО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ЗОНАХ РОССИИ.....	35
Беляева Н.Н., Пинигин М.А., Бударина О.В.	35
ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСА МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ШУМА НА РАБОТНИКОВ ГАЗОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	37
Бойко И. В., Иконникова Н. В., Логинова Н.Н.	37
ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОСТИ ОТДЕЛОЧНЫХ И ИНТЕРЬЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ.....	39
Василькевич В. М., Богданов Р. В.	39
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ В ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ.....	41
Гайдук А.Р., Курганская Ю.И., Саросек В.Г.	41
МЕДИКО-СТАТИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ФАКТОРОВ РИСКА У БОЛЬНЫХ САРКОИДОЗОМ ЛЕГКИХ.....	43
Гоголева М.Н.	43
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ ЖИЛОГО ПОМЕЩЕНИЯ, ОХВАЧЕННОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОЛЕМ ОТ БЫТОВЫХ ИСТОЧНИКОВ	44
Губернский Ю.Д., Гошин М.Е.	44
МИКРОБНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВЫ В ГОРОДАХ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	46
Дерябин А.Н.	46
УПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ НАПИТКОВ СРЕДИ СТУДЕНТОВ	48
Дубовик А.И., Кизюкевич О.В., Саросек В.Г., Стельмах А.Г.	48
НАРУШЕНИЕ ЗРЕНИЯ КАК ОДНА ИЗ ВЕДУЩИХ ШКОЛЬНОЗНАЧИМЫХ ПАТОЛОГИЙ СРЕДИ ШКОЛЬНИКОВ ГОРОДА ГРОДНО.	49
Зяц О.В.	49
ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УРОВНЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ИРКУТСКА.....	51
Игнатьева Л.П., Потапова М.О.	51
ОСОБЕННОСТИ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ	53
Игнатьева Л.П., Потапова М.О.	53

наличии неучитываемого фактора, действующего на уровень заболеваемости болезнями эндокринной системы в изучаемых городах.

Литература:

1. Доклад об экологической ситуации в Приморском крае в 2015 году. Администрация Приморского края. Г. Владивосток. 2016. 269 с.

2. Андрюков Б.Г., Кику П.Ф., Веремчук Л.В., Антонюк М.В. Региональные закономерности йоддефицитных состояний в Приморском крае. Владивосток: Изд-во ДВФУ, 2013.

3. Кику П.Ф., Андрюков Б.Г. Распространение йоддефицитных заболеваний в Приморском регионе в зависимости от геохимической ситуации // Гигиена и санитария. 2014. № 5. С. 97-104.

РИСКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОСТНО-МЫШЕЧНОЙ СИСТЕМЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ У РАБОТНИКОВ, КОНТАКТИРУЮЩИХ С ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ВИБРАЦИЕЙ

Кураш И.А.¹, Рыбина Т.М.², Семёнов И.П.¹

¹ – УО «Белорусский государственный медицинский университет», Минск, Беларусь;

² – Республиканское унитарное предприятие «Республиканский Центр охраны труда Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь», Минск, Беларусь

Современные условия производства характеризуются использованием большого количества разнообразных инструментов, оборудования и транспорта, генерирующего вибрацию. В настоящее время в Республике Беларусь более 30 % рабочих профессий связано с воздействием вибрации и около 22 % рабочих мест не отвечают гигиеническим нормативам по вибрации [1]. При воздействии вибрации могут наблюдаться изменения во многих системах организма, и в частности, в сердечно-сосудистой, нервной и костно-мышечной [2].

Цель работы: выявить особенности заболеваемости с временной утратой трудоспособности (ЗВУТ) болезнями костно-мышечной системы и соединительной ткани (КМС) работников, занятых в контакте с производственной вибрацией (ПВ), рассчитать риски развития болезней КМС при воздействии ПВ.

Материалы и методы. Было проведено ретроспективное когортное исследование ЗВУТ у 138 работников, контактирующих с ПВ (экспонированная группа) и 79 работников

машиностроительных предприятий, не имеющих профессионального контакта с ПВ (неэкспонированная группа). Группы были однородны по полу, возрасту и стажу работы. Для статистической обработки полученных результатов использовалась программный продукт STATISTIKA 10.0.

Результаты и их обсуждение. Были рассчитаны и проанализированы основные показатели ЗВУТ по болезням КМС в группах сравнения за пятилетний период. Среднемноголетний показатель случаев временной нетрудоспособности (ВН) составил $27,1 \pm 2,1$ случая на 100 работников в экспонированной группе и $19,5 \pm 1,4$ в неэкспонированной ($p=0,02$); среднемноголетний показатель дней ВН был равен $298,5 \pm 28,5$ и $223,6 \pm 20,3$ на 100 работников ($p=0,06$), средняя продолжительность случая - $11,0 \pm 0,7$ и $11,5 \pm 0,7$ ($p=0,6$) дня соответственно. В структуре общей ЗВУТ болезни КМС по случаям составляют 23,0 % от всех случаев и 25,6 % от всех дней ВН в экспонированной группе; в неэкспонированной группе – 20,5 % от всех случаев ВН ($\chi^2=0,27$; $p=0,6$) и 26,4 % от всех дней ВН ($\chi^2=0,01$; $p=0,97$). Относительный риск возникновения случаев заболеваний КМС при воздействии вибрации составил 1,39, атрибутивный риск – 0,076, атрибутивная фракция – 28,2 %.

Из отдельных нозоформ, составляющих группу болезней КМС, наибольший вклад по случаям и дням ВН вносили дорсалгии (неврологические проявления поясничного и грудного остеохондроза) - 64,7 % случаев, 65,2 % дней ВН в экспонированной группе и 55,8 % случаев ($p=0,14$), 53,7 % дней ВН ($p=0,1$) в неэкспонированной. Среднемноголетние показатели заболеваемости по группе дорсалгий у работников, контактирующих с ПВ, составили $17,5 \pm 1,9$ случаев на 100 работников и $194,8 \pm 19,9$ дней на 100 работников, что было статистически значимо выше таких же показателей ВН в неэкспонированной группе ($10,3 \pm 2,5$ случаев ВН ($p=0,04$) и $120,3 \pm 26,8$ дней ВН ($p=0,04$) на 100 работников). Данные изменения характерны для работы с ПВ, что подтверждается литературными данными [3]. По остальным нозоформам (артропатии и системные поражения соединительной ткани, неврологические проявления шейного остеохондроза, другие болезни КМС), составляющим группу болезней КМС, статистически значимых различий между показателями ЗВУТ выявлено не было. Относительный риск возникновения случаев заболеваний дорсалгиями при воздействии ПВ составил 1,2, атрибутивный риск – 0,115, атрибутивная фракция – 17,8 %.

Заключение. Выявлено, что ПВ на рабочих местах приводит к достоверному росту уровня ЗВУТ по заболеваниям КМС. При оценке риска в наблюдаемой когорте установлено, что 28,2 % (атрибутивная фракция) заболеваний КМС и в частности 17,8 % (атрибутивная

фракция) неврологических проявлений поясничного и грудного остеохондроза возникают за счет действия ПВ.

Использованная литература

1. Государственный доклад «О санитарно-эпидемиологической обстановке в Республике Беларусь в 2014 году» Министерство здравоохранения РБ Минск 2015 с. 71-73;
2. Федотова И.В., Бобоха М.А., Аширова С.А., Некрасова М.М., Морозова П.Н. Вибрация как фактор профессионального риска у водителей грузового автотранспорта//Здоровье населения и среда обитания № 4(277),2016 с 16-19;
3. Меркулова Д.М., Меркулов Ю.А., Шаповалов А.В., Пятков А.А. Роль профессионального фактора в генезе болевого синдрома в спине/ Клиническая неврология, 2010 №1 с 11-14

ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ - ОДИН ИЗ ИНСТРУМЕНТОВ В БОРЬБЕ С ВОЗДУШНО-КАПЕЛЬНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ

Ластовка О.Н. , Рыжков А.Л., Коваленко А.Д.

ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И.

Мечникова, Санкт-Петербург, Россия

В условиях увеличения количества вирусных острых респираторных заболеваний весьма актуальной темой является активное противодействие этим угрозам. Одним из самых действенных способов остается традиционная вакцинация, как предупредительное средство, воздействующее на иммунную систему человека. Не менее важным является применение современных химиопрепаратов для ликвидации уже возникшей инфекции. Еще одной важной составляющей в борьбе с заболеваниями, передающимися воздушно-капельным путем, является дезинфекция как воздуха, так и поверхностей в помещениях, в которых прибывают люди. Это весьма актуально, прежде всего, для лечебно-профилактических учреждений, в том числе и поликлинической направленности, где в коридорах и врачебных кабинетах постоянно пребывает большое количество инфицированных людей. Как же очистить помещения и поверхности быстрым и легко доступным способом от вредных микроорганизмов и вирусов?

В настоящее время на отечественном рынке представлено большое количество систем деконтаминации (дезинфекции) воздуха в помещениях различного назначения и, в первую очередь, медицинского. На практике, устройства для очистки воздуха можно классифицировать на: воздушные (пылевые), адсорбционные, электростатические и