

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 научных трудов IV Всероссийской заочной научно-практической
конференции с международным участием, посвященной 70-летию з.д.н.**

РФ, академика РАЕН, д.м.н., профессора В.В. Семёновой

Санкт-Петербург

2018 г.

УДК: 613 (063)

ББК: 51.20

«Актуальные вопросы гигиены»: электронный сборник научных трудов IV Всероссийской заочной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 70-летию з.д.н. РФ, академика РАЕН, д.м.н., профессора В.В. Семёновой / под редакцией д.м.н., профессора Л.А. Аликбаевой – СПб, 2018 – 193с.

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; УО «Гродненский государственный медицинский университет», г. Гродно, Беларусь; УЗ «Гродненская областная клиническая больница», Гродно, Республика Беларусь; Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр трансфузиологии и медицинских биотехнологий», г. Минск, Республика Беларусь; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» МЗ РФ, г. Воронеж; ГБУЗ ЛО «Центр профпатологии», Санкт-Петербург; ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова Минздрава России, Санкт-Петербург; ЗАО НДЦ НПФ «Русская лаборатория», Санкт-Петербург; Акционерное Общество «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт по развитию и эксплуатации флота» (АО «Гипрорыбфлот»), Санкт-Петербург; ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» МО РФ, Санкт-Петербург; СПб ГБУЗ «Городская больница №40», Санкт-Петербург; ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Санкт – Петербурге»; Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Клиническая больница №122 им. Л.Г. Соколова» Федерального Медико-Биологического Агентства, Санкт-Петербург; ФБУН «Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья» Роспотребнадзора, Санкт-Петербург; ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Волгоград; Школа биомедицины, Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток; ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Владивосток; ООО «Институт проектирования, экологии и гигиены», Санкт-Петербург; ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I», Санкт-Петербург; СПб ГБУЗ Детская городская больница №19 им. К.А. Раухфуса, Санкт-Петербург; ООО «Институт проектирования, экологии и гигиены», Санкт-Петербург.

© СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2018

2. Человеческий потенциал Республики Беларусь / под ред. П. Г. Никитенко. – Минск: Беларуская навука, 2009. – 716 с.
3. Burd, E. M. Human papillomavirus and cervical cancer / E. M. Burd // Clin. Microbiol. Rev. 2009. 16. (1). 1–17.
4. Global cancer statistics / A. Jemal, F. Bray, M. M. Center, J. Ferlay, E. Ward, D. Forman // Cancer J. Clin. – 2011. – Vol. 61. – P. 69–90.
5. Wiebe, E. Cancer of the cervix uteri / E. Wiebe, D. Lynette, T. Gillian // Int. J. Gynaecol. Obstet. – 2012. – Vol. 119 (2). – P. 100–109.

Сведения об авторах

Гарелик Татьяна Михайловна, заведующая отделением онко-3 учреждение здравоохранения «Гродненская областная клиническая больница», 230009, Республика Беларусь, г. Гродно, ул. Горького, 80, e-mail: kge_grgm@mail.ru, тел. +375336205909.

Наумов Игорь Алексеевич, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой общей гигиены и экологии учреждение образования «Гродненский государственный медицинский университет», 230009, Республика Беларусь, г. Гродно, ул. Горького, 80, e-mail: kge_grgm@mail.ru, тел. +375336205909.

УДК 613.6

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ РАБОТНИКОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

А. В. Гиндюк, к.м.н., доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории гигиены труда

Е. А. Иванович, младший научный сотрудник лаборатории гигиены труда

Г. Е. Косяченко, д.м.н., доцент, заведующий лабораторией гигиены труда

*Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены»,
г. Минск, Республика Беларусь*

Реферат. Проведенные исследования состояния здоровья работников промышленного предприятия по производству строительных материалов, позволили изучить заболеваемость с временной утратой трудоспособности, установить ее уровень и структуру. Полученные данные о состоянии здоровья работающих могут использоваться при планировании мер профилактики.

Ключевые слова: состояние здоровья, условия труда, строительные материалы, временная утрата трудоспособности

Актуальность. Конституцией гарантируется право на труд, как наиболее достойный способ самоутверждения человека, право на выбор профессии, рода занятий и работы в соответствии с призванием, способностями, образованием, профессиональной подготовкой и с учетом общественных потребностей, а также право на здоровые и безопасные условия труда [1].

Временная утрата трудоспособности по болезни является важной характеристикой состояния здоровья работающего населения как одна из составных частей общей заболеваемости. Проблема снижения заболеваемости с временной нетрудоспособностью в настоящее время приобретает особое значение для улучшения демографической ситуации [2].

Цель – провести гигиеническую оценку состояния здоровья работников предприятия строительной отрасли по показателям заболеваемости с временной утратой трудоспособности (далее – ВУТ) за период с 2006 года по 2016 год.

Материалы и методы. Исследования выполнены на базе предприятия по производству строительных материалов ОАО «Гомельстройматериалы», г. Гомель.

Выполнен анализ информации о состоянии здоровья работников по данным учета заболеваемости с временной утратой трудоспособности за период с 2012 года по 2016 год.

При описании количественных признаков для характеристики исследуемых групп приводились выборочные параметры, имеющие следующие обозначения: M – среднее, m – ошибка среднего, доверительный интервал – (95% ДИ). При оценке динамических процессов заболеваемости с ВУТ рассчитывался базисный темп прироста ($T_{пр}$).

Анализ заболеваемости с ВУТ и оценка статистической значимости различий исследуемых показателей ВН проводились в соответствии с МУ № 112-9911-99 «Углубленный анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности».

Критическое значение уровня значимости (p) при проверке статистических гипотез принималось за 0,05 [3].

Результаты и обсуждение. Структура и динамика заболеваемости с временной утратой трудоспособности работников ОАО «Гомельстройматериалы» изучена за период с 2012 года по 2016 год.

Анализ динамических процессов заболеваемости с ВУТ работников ОАО «Гомельстройматериалы» за исследуемый период по числу случаев временной нетрудоспособности (далее – ВН) отразил тенденцию снижения на 22,1 % с 110,30 (95 % ДИ 104,27-116,33) случаев на 100 работающих в 2012 году до 78,15 (95 % ДИ 72,56-83,74) – в 2016 году. Средний уровень снижения по числу календарных дней ВН составил 14,4 % с 1171,24 (95 % ДИ 1036,73-1305,76) дней на 100 работающих в 2012 году до 926,95 (95 % ДИ 809,74-1044,17) – в 2016 году.

Анализ ВН по годам отразил следующую динамику: в 2013 году по сравнению с уровнем 2012 года отмечено снижение числа случаев на 5,4 %. В 2014 году произошел статистически значимый спад на 19,4 % ($t = 4,9$, $p < 0,05$). Затем в 2015 и 2016 годах продолжилось снижение заболеваемости на 5,3 % и 1,9 % соответственно.

Анализ числа календарных дней ВН характеризовался схожей динамикой – с 2012 по 2016 год, когда в 2013 году отмечено уменьшение числа дней на 1,4 % (с 1171,24 дней до 1155,22 дней на 100 работающих), в 2014 году – на 11,9 % (до 1017,73 дней на 100 работающих), в 2015 году – на 8,8 % (до 928,24 на 100 работающих), в 2016 году – на 0,1 %, а значение показателя 926,95 (95 % ДИ 809,74-1044,17) дней на 100 работающих было одним из наиболее низких за исследуемый период.

В результате исследования установлено, что на первом месте в системе рангов находились болезни органов дыхания как по количеству случаев, так и по количеству календарных дней. При этом средний удельный вес данного вида патологии составил 42,3 % по случаям ВН и 27,2 % по календарным дням ВН. На острые респираторные инфекции пришлось 94,7 % по случаям и 90,5 % по календарным дням, на грипп – 0,2 % по случаям и 0,3 % по календарным дням, на пневмонию – 2,3 % по случаям и 3,5 % по календарным дням.

Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани находились на втором ранговом месте в структуре заболеваемости по количеству случаев ВН (22,1 %) и по количеству календарных дней ВН (20,4 %). Основной вклад в данную патологию внесли неврологические проявления поясничного и грудного остеохондроза (67,2 % по случаям и 57,4 % по календарным дням) и неврологические проявления шейного остеохондроза (13,3 % по случаям и 11,8 % по календарным дням).

Травмы и отравления среди работников предприятия занимали третье место по количеству случаев (12,1 %) и по количеству календарных дней (19,7 %). Основу данного вида патологии составляли изолированные переломы, вывихи, ампутации верхних и нижних конечностей (36,3% по случаям и 51,0 % по календарным дням) и изолированные травмы мягких тканей верхних и нижних конечностей (32,2 % по случаям и 21,6 % по календарным дням).

Группа болезней системы кровообращения занимала четвертое ранговое место, удельный вес которой составлял 6,5 % случаев и 9,7 % календарных дней. На артериальную

гипертензию пришлось 45,6 % по случаям и 25,0 % по календарным дням, на хроническую ишемическую болезнь сердца – 9,2 % по случаям и 11,3 % по календарным дням, на стенокардию – 9,77 % по случаям и 7,2 % по календарным дням.

Болезни органов пищеварения находились на пятом месте как по количеству случаев ВН (5,0 %), так и по календарным дням ВН (5,6 %) в основном за счет болезней желчного пузыря (19,5 % по случаям и 29,6 % по календарным дням), болезней аппендикса, грыж и болезней кишечника и брюшины (20,7 % по случаям и 25,9 % по календарным дням), болезней полости рта, слюнных желез, челюстей (15,3 % по случаям и 7,7 % по календарным дням), а так же язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки (13,7 % по случаям и 16,1% по календарным дням).

Далее на шестом месте по количеству случаев ВН располагались болезни мочеполовой системы с удельным весом 2,5 %, и на седьмом по календарным дням – 2,4 %.

Заключение.

Анализ динамических процессов заболеваемости с ВУТ работников ОАО «Гомельстройматериалы» за период с 2012 года по 2016 год по числу случаев временной нетрудоспособности отразил тенденцию снижения ($T_{пр}$) на 25,1 % по случаям ВН и на 12,2% по календарным дням ВН. Однако средняя продолжительность одного случая ВН увеличилась на 17,2 %.

В результате изучения структуры заболеваемости с ВУТ установлено, что на первом месте в системе рангов находились болезни органов дыхания, как по случаям, так и по календарным дням, средний удельный вес данного вида патологии составил 42,3 % и 27,2 % соответственно. Второе ранговое место в структуре заболеваемости ВН с удельным весом 22,1 % по случаям и 20,4 % по календарным дням за период наблюдения занимали болезни костно-мышечной системы. На третьем месте находились травмы и отравления, удельный вес которых составил 12,1 % по случаям и – 19,7 % по календарным дням.

Полученные данные о состоянии здоровья работающих могут использоваться при планировании мер профилактики.

Список литературы:

1. Гиндюк, А. В. Динамика и структура заболеваемости с временной утратой трудоспособности инвалидов по слуху специализированных предприятий / А. В. Гиндюк // Здоровье и окружающая среда : сб. науч. тр. / Респ. науч.-практ. центр гигиены; гл. ред. Г.Е. Косяченко. – Минск : РНПЦ, 2013. – Вып. 23. – С. 12-17.
2. Гендерные аспекты условий труда работников агропромышленного производства / И. В. Суворова, Г. Е. Косяченко, О. Г. Зезюля, Р. Д. Клебанов, Г. И. Тишкевич, И. В. Кузнецова, Н. А. Сбитнева, А. В. Кривецкая // Здоровье и окружающая среда: сб. науч. тр. Респ. Науч.-практ.центр гигиены; гл. ред. Л. В. Половинкин – Минск: РНПЦГ, 2011. – Вып. 19.– С. 338-344.
3. Ланг, Т. А. Как описывать статистику в медицине : аннотир. рук. для авт., ред. и рецензентов / Т. А. Ланг, М. Сесик ; пер. с англ. под ред. В. П. Леонова. – М. : Практ. медицина, 2011. – 480 с.

Сведения об авторах:

Гиндюк Андрей Владимирович, к.м.н., доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории гигиены труда Республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены», 220012 г. Минск, ул. Академическая, 8, e-mail: gindikandrey@mail.ru, тел.+375-17-292-80-56; +375-44-721-47-06.

Иванович Екатерина Андреевна, младший научный сотрудник лаборатории гигиены труда Республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены», 220012 г. Минск, ул. Академическая, 8, e-mail: ivanovich_k@mail.ru, тел. +375-17-292-82-91; +375-29-694-06-18.

Косяченко Григорий Ефимович, д.м.н., доцент, заведующий лабораторией гигиены труда Республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены», 220012 г. Минск, ул. Академическая, 8, e-mail: gek.vod@mail.ru, тел. +375-17-292-80-56; +375-29-649-97-13.

УДК 614.2:331.45:478.046.4

**ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОВЕДЕНИЯ
СПЕЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ ТРУДА
ДЛЯ РАБОТНИКОВ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**

Гребеньков С.В., заведующий кафедрой медицины труда

Дедкова Л.Е., доцент кафедры медицины труда

Андропова Е.Р., старший преподаватель кафедры медицины труда

Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, (ФБГОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова), Санкт-Петербург

Реферат. *Излагается опыт кафедры медицины труда СЗГМУ им. И.И. Мечникова по преподаванию циклов дополнительного последипломного образования (ДПО) работникам различных учреждений здравоохранения (включая специалистов без медицинского образования) по процедуре и особенностям специальной оценки условий труда (СОУТ) в медицинских организациях. Обращается внимание на наиболее значимые позиции в оценке вредных производственных факторов.*

Ключевые слова: *специальная оценка условий труда, группы вредных производственных факторов, медицинские работники, гарантии и компенсации.*

Новый федеральный закон "О специальной оценке условий труда" от 28.12. 2013г. № 426 был разработан в рамках реализации положений ФЗ от 3 декабря 2012 г. N 243-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ по вопросам обязательного пенсионного страхования", согласно которому, начиная с 2013 г., установлен дополнительный тариф страховых взносов в Пенсионный фонд Российской Федерации для плательщиков, использующих труд наемных рабочих, чьи профессии предусмотрены Списками N 1 и N 2, производств, работ, профессий, должностей, дающих право на льготное пенсионное обеспечение [7, 8]. При этом объединенная процедура должна представлять собой универсальный инструмент перехода от формального "списочного" подхода к подходу, учитывающему исключительно фактическое воздействие на организм работника вредных и (или) опасных производственных факторов (ВПФ), их количественную оценку[1, 3, 5, 6].

Кафедра медицины труда СЗГМУ им. И.И. Мечникова регулярно и успешно проводит учебные циклы в медицинских учреждениях города, знакомящие медицинских работников с гигиеническими основами проведения СОУТ, группами ВПФ. Особенно эти знания важны перед началом ее проведением в организации. В соответствии с требованиями Министерства образования циклы проводятся не только для медицинских работников высшего и среднего звена, но охватывают сотрудников, не имеющих медицинского образования: специалистов отделов кадров, бухгалтерии, юристов, инженеров по охране труда. В этой группе работников наиболее часто бывают вопросы о правомочности организации, проводящей СОУТ, об исключении их из списка работников, подлежащих прохождению обязательных периодических медицинских осмотров. В лекциях обращается внимание слушателей на условия труда офисных работников, основная деятельность которых проходит с использованием видеотерминалов. В соответствии с требованием главы 13 п.1 «Требования к организации медицинского обслуживания пользователей ПВЭМ» СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» разъясняется, что лица, работающие с ПВЭМ более 50% рабочего