

Материалы XIII Всероссийского Конгресса с международным участием «Профессия и здоровье»

УДК 519.23:613.6:669.71

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА «ПЕРЦЕНТИЛЬ-ПРОФИЛЬ» ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ОБУСЛОВЛЕННОСТИ ПОТЕРЬ ЗДОРОВЬЯ РАБОТНИКОВ

Абраматец Е.А.^{1,2}, Ефимова Н.В.¹

¹ФГБНУ «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований», 12а мкр, 3, г. Ангарск, Россия, 665827; ²ГБОУ ДПО «Иркутская государственная медицинская академия последипломного образования Минздрава России», мкр Юбилейный, 100, Иркутск, Россия, 664079

USING THE METHOD OF «PERCENTILE-PROFILE» TO IDENTIFY THE PRODUCTION OF THE LOSS OF HEALTH WORKERS. ^{1,2}Abramatets E.A., ¹Efimova N.V. ¹East-Siberian Institution of Medical and Ecological Research, 3, m/r 12 «a», Angarsk, Russia, 665827; ² State Budgetary Education Establishment «Irkutsk State Medical Academy of Post-diploma Education», 100, m/r Yubileyniy, Irkutsk, Russia, 664079

Ключевые слова: перцентильный метод, здоровье работников, производство алюминия.

Key words: percentile method, health workers, production of aluminum.

Выполнена апробация перцентильного метода для выявления связи потерь здоровья работников и профессии на примере производства алюминия. Оценка потерь здоровья дана для двух групп: работники основных производств ЗАО «Кремний» и ОАО «Иркутский алюминиевый завод» («ИрАЗ»). Анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности (ЗВУТ) проведен по материалам отчетной формы 16-ВН. Статистическая обработка данных проведена с применением перцентильного метода на основе программного средства «Statistica. v. 6.0». На алюминиевых заводах в воздухе рабочей зоны, особенно электролизных цехов, присутствует множество вредных производственных факторов (пыль глинозема, фтористые и другие токсические соединения, продукты перегонки каменноугольной смолы, ароматические и гетероциклические соединения и другие), превышающих предельно допустимые концентрации и оказывающих повреждающее действие на организм работающих с последующим развитием профессиональных заболеваний. Заболеваемость работников изучаемых предприятий выше, чем в группе сравнения на 82%. ЗВУТ работающих на ЗАО «Кремний» (80,7 на 100 работающих) достоверно выше, чем среди работников ОАО «ИрАЗ» ($p=0,036$) и в группе сравнения ($p=0,000$), число дней нетрудоспособности на ЗАО «Кремний» соответственно в 1,3 ($p=0,072$) и 2,1 ($p=0,007$) раза выше. Ранжирование причин нетрудоспособности на изучаемых предприятиях показало, что достоверно выше 75-й перцентили показатели дней нетрудоспособности по следующим классам болезней: органы кроветворения (только ЗАО «Кремний», органы дыхания, костно-мышечной системы (для обеих групп)). При клинико-физиологическом и инструментальном обследовании выявлена стажевая зависимость нарушений респираторной функции после 25 лет работы во вредном производстве: на 27,2% увеличивается частота жалоб на одышку и кашель; ОФВ1 снижается на 18,0%; ФЖЕЛ — на 12,8%. Таким образом, предложенный методический подход позволяет подтвердить связь потерь здоровья работников производства алюминия с экспозицией и направленностью воздействия химического фактора.

УДК 613.6

К ВОПРОСУ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ В ОАО «ЛЕБЕДИНСКИЙ ГОК»

Аверин В.А., Смехнева О.В., Мишустина Э.М.

УКОО «Металлоинвест», Рублевское ш., 28, Москва, Россия, 121609; Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Белгородской области в Губкинском районе, ул. Горького, 4, г. Губкин, Белгородская обл., Россия, 309186; ОАО «Лебединский ГОК», г. Губкин-11, Белгородская обл., Россия, 309191; ОАО «ЛебГОК — Здоровье», мкр Парковый, 30, г. Старый Оскол, Белгородская обл., Россия, 309513

TO THE QUESTION OF OCCUPATIONAL MORBIDITY RISK MANAGEMENT IN «LEBEDINSKY GOK». Averin V.A., Smekhnova O.V., Mishustina E.M. UK LTD Metalloinvest, 28, Rublevskoye shosse, Moscow, Russia, 121609; Territorial Department of Rospotrebnadzor Department of the Belgorod region, Gubkinsky str., 4, Gorky str., Gubkin, Belgorod region, Russia, 309186; JSC «Lebedinsky GOK», Gubkin-11, Belgorod region, Russia, 309191; 30, ОАО Lebhar — Health», m-n Park, StaryOskol, Belgorod region, Russia, 309513

Ключевые слова: профессиональные заболевания, управление профессиональными рисками.

Key words: occupational diseases, risk management.

ОАО «Лебединский ГОК» является крупнейшим в Российской Федерации предприятием горнорудной промышленности. Производственная мощность предприятия по добыче сырой руды составляет 49,5 млн тонн в год; по производству концентрата — 20,65 млн тонн в год; по производству окатышей — 8,7 млн тонн в год. В настоящее время на предприятии введены в эксплуатацию 1 и 2 очереди завода горячебрикетированного железа мощностью 2,45 млн тонн в год, строится 3-я очередь завода. Как показали исследования многих авторов, в горно-обогатительном производстве