

филактики профессиональных интоксикаций. **Цель** — разработка комплекса методик определения метаболитов ВХ и ДХЭ в крови и моче. Достижение этой цели было осуществлено посредством разработки методических определений хлорэтанола в крови, монохлоруксусной кислоты (МХУК) в моче методом газожидкостной хроматографии; тиоуксусной кислоты (ТДУК) в моче методом газовой хромато-масс-спектрометрии (ГХ/МС). Газовая хроматография широко используется не только для определения экотоксикантов, но и для идентификации продуктов трансформации данных соединений в биопробах. Методы прошли метрологическую аттестацию в соответствии с ГОСТ 8.563–2009 «Методы (методики) измерений». Результаты проведенного биологического мониторинга показали, что средние концентрации ТДУК в моче обследуемых работников цехов производства ВХ и ПВХ были соответственно в 12,9 и 5,0 раза выше, чем в моче контрольной группы. Анализ результатов содержания хлорсодержащих углеводородов показал, что средние концентрации ВХ в цельной крови у работников цехов получения ВХ и ПВХ составляли $0,15 \pm 0,01$ мг/дм³ и $0,16 \pm 0,01$ мг/дм³ соответственно, и практически не различались между собой. Содержание 1,2-ДХЭ в крови у работников данных производств было в среднем в 2,1–2,2 раза выше, чем ВХ ($p < 0,05$). При этом уровни содержания 1,2-ДХЭ у работников ВХ и ПВХ также не отличались друг от друга ($0,33 \pm 0,03$ и $0,34 \pm 0,04$ мг/дм³ соответственно). Концентрация МХУК в пробах мочи $< 0,01$ мкг/см³, хлорэтанола в крови $< 0,05$ мкг/см³. Полученные количественные результаты позволяют определять экспозицию хлорорганических соединений и их метаболитов в организме работающих при воздействии ВХ и ДХЭ.

УДК 613.6:331.1(571.1/.5)

ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ СИБИРИ — ОСНОВА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ**Захаренков В.В., Виблия И.В.**

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний», ул. Кутузова, 23, Новокузнецк, Кемеровская обл., Россия, 654041

LABOUR RESOURCES OF SIBERIA — A BASIS FOR THIS COUNTRY'S ECONOMIC SECURITY. **Zakharenkov V.V., Viblaya I.V.** Research Institute for Complex Problems of Hygiene and Occupational Diseases, 23, Kutuzov str., Novokuznetsk, Kemerovo Region, Russia, 654041**Ключевые слова:** национальные приоритеты; трудовой потенциал; градообразующие производства; здоровье работающих; фундаментальные исследования; комплексные целевые программы**Key words:** national priorities; labor potential; city-forming industries; workers' health; fundamental researches; complex target programs

Сибирский федеральный округ (СФО) — территория, перспективная для инвестиционных вложений: именно здесь проживает относительно молодое население (средний возраст в СФО 38,0 года, по РФ — 39,5 года) и функционируют отрасли промышленности, обеспечивающие тактику и стратегию развития России, формируя при этом высокий уровень профессиональной заболеваемости и смертности населения трудоспособного возраста. Негативные медико-демографические процессы, характерные для СФО, в большей степени проявляются в высокоурбанизированной Кемеровской области (КО): уровень урбанизации в РФ — 73,7%; СФО — 72,0%; КО — 85,4%. При этом КО — крайне неблагоприятная территория не только по уровню общественного здоровья, но и по перспективным оценкам сохранения трудового потенциала. В экономике КО одно из ведущих мест занимает угольная промышленность с тяжелыми, опасными и вредными для здоровья условиями труда и высоким уровнем производственного травматизма; основной фактор риска возникновения профессиональных и производственно обусловленных заболеваний — повышенная запыленность (до 70% рабочего времени горнорабочие пребывают в атмосфере с содержанием пыли, превышающим ПДК в десятки раз). Другая ведущая отрасль промышленности в КО — черная и цветная металлургия, где неблагоприятными факторами производственной среды являются: тепловое излучение, общая и локальная вибрация, шум, тяжесть и напряженность трудового процесса, промышленные аэрозоли сложного состава, газообразные токсичные вещества, различные химические соединения и др. Самый высокий уровень и неуклонный рост числа случаев профессиональных и производственно обусловленных заболеваний в экономически значимых отраслях промышленности диктует необходимость поиска маркеров, которые позволят осуществлять раннюю диагностику заболеваний и с их учетом разработать комплекс превентивных мероприятий, — именно в этом направлении проводятся фундаментальные научные исследования сотрудников НИИ КПППЗ, и именно это направление обозначено Президентом России (в Послании Федеральному Собранию 12 декабря 2013 г.) как один из национальных приоритетов на весь XXI век. Мы нашли путь к решению государственной проблемы — это реализация мероприятий областной целевой программы «Предупреждение профессиональной заболеваемости работников угольной отрасли Кузбасса», которая станет возможной и покажет высокую эффективность, если в приоритете политических взглядов управления Россией станет ресурсное обеспечение здравоохранительных мероприятий населения Сибири.

УДК 616–057:004.42(571.51)

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИХ ПРОГРАММ В РАБОТЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЕВОГО ЦЕНТРА ПРОФПАТОЛОГИИ**Захаринская О.Н., Баскова Н.В., Масленников А.В.**

КГБУЗ «Краевая клиническая больница», ул. Партизана Железняка, 3а, Красноярск, Россия, 660022

EXPERIENCE OF INFORMATION AND ANALYTICAL PROGRAMS IN ACTIVITIES OF KRASNOYARSK REGIONAL CENTER OF OCCUPATIONAL PATHOLOGY. **Zakharinskaya O.N., Baskova N.V., Maslennikov A.V.** Krasnoyarsk Regional Clinical Hospital, 3a, Partizana Zheleznyaka str., Russia, Krasnoyarsk, 660022

Ключевые слова: профессиональные заболевания; программное обеспечение
Key words: occupational diseases; software

В соответствии с Приказом Минздрава России от 13.11.2012 г. № 911н одной из функций центров профпатологии является внедрение информационных систем, создание и ведение банка данных по профессиональной заболеваемости. Информационно-аналитическое обеспечение профпатологической службы на территории Красноярского края включает в себя регистр лиц с профессиональными заболеваниями (ПЗ), программу «Сводный заключительный акт по периодическим медицинским осмотрам в Красноярском крае», программу «Медицинские осмотры работающих во вредных и опасных условиях труда». В Красноярском крае создан межведомственный регистр лиц, страдающих ПЗ. Регистр доступен пользователям при работе в ведомственной защищенной сети министерства здравоохранения Красноярского края. Ведомства ежеквартально передают информацию в Краевой центр профпатологии через «VipNET — деловая почта» в формате xml. Состав передаваемых данных для каждого ведомства определен в соглашениях о взаимодействии и сотрудничестве между министерством здравоохранения Красноярского края (центром профпатологии), Управлением Роспотребнадзора по Красноярскому краю, ФКУ «Главное бюро МСЭ по Красноярскому краю» Минтруда России, Красноярским региональным отделением ФСС РФ. Межведомственный регистр позволяет получать полную, достоверную информацию о больных с ПЗ на территории Красноярского края. Программа «Сводный заключительный акт по периодическим медицинским осмотрам в Красноярском крае» позволяет формировать сводный заключительный акт на основании результатов заключительных актов, предоставляемых медицинскими организациями края. Программа обладает широким функционалом, в том числе позволяет провести выборку данных за произвольный период и получить итоговые значения по выбранным параметрам. Программа «Медицинские осмотры работающих во вредных и опасных условиях труда» решает задачу планирования объемов услуг и маршрутизации пациентов. Планирование реализуется посредством формирования календарного плана по предприятию, который отражает количество необходимых осмотров специалистов и исследований. Задача маршрутизации работников решается составлением листа профмаршрута для каждого работника, где определяется перечень и порядок прохождения всех этапов медосмотра. Для каждого работника также формируется амбулаторная карта с шаблонами осмотров требуемых специалистов, паспорт здоровья, заключение врачебной комиссии, заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра. По окончании медицинского осмотра составляется заключительный акт по предприятию, отражающий результат прохождения медицинского осмотра всеми его работниками. Информационно-аналитические программы позволяют вести учет больных с ПЗ на территории Красноярского края, получать информацию по результатам периодических медицинских осмотров от всех медицинских организаций края, проводить анализ полученных результатов.

УДК 613.6+004.9

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ИНТЕРНЕТ РЕСУРСОВ В МЕДИЦИНЕ ТРУДА

Захарова М.А.

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда им. академика Н.Ф. Измерова», пр-т Буденного, 31, Москва, Россия, 105275

TRENDS OF DEVELOPMENT OF INTERNET RESOURCES CONCERNING OCCUPATIONAL MEDICINE. **Zakharova M.A.** Izmerov Research Institute of Occupational Health, 31, Budennogo Ave., Moscow, Russia, 105275

Ключевые слова: интернет-ресурс; медицина труда
Key words: internet resource; occupational medicine

Опыт человека фиксируется в виде информации — это служит предпосылкой возникновения информационных технологий, систем и ресурсов. Информационный ресурс — это совокупность данных, организованных для эффективного получения достоверной информации. Сайт — это совокупность электронных ресурсов в www-сети под общим доменным именем. Современный сайт — это «лицо» организации в сети. Для продуктивного и успешного функционирования, а также повышения конкурентоспособности сайт должен постоянно развиваться и соответствовать критериям, современного интернет сообщества. Необходимость модернизации сайта также может быть связана: с изменениями в компании; изменениями в законодательстве, регламентирующем виды и структуру обязательной к размещению информации; развитием современных интернет технологий и т. п. Интернет-ресурс ведущей научной организации по медицине труда является многопрофильной площадкой как в научном, информационном, образовательном, так и в техническом аспекте представления информации по различным аспектам проблемы здоровья и безопасности на рабочем месте. Оформление сайта учреждения должно соответствовать современным тенденциям в мире. Сайт должен быть простым по структуре и легким в использовании. Интерфейс сайта должен обеспечивать наглядное, интуитивно понятное представление структуры размещенной на нем информации, быстрый и логичный переход к разделам и страницам. Навигационные элементы должны обеспечивать однозначное понимание пользователем их смысла. В связи с большим интересом к вопросам медицины труда в России со стороны мирового сообщества необходимо также проработать информационную структуру англоязычной версии. Целесообразнее дать качественный перевод основной информации