

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 КППЗ, 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