

Ключевые слова индивидуальный канцерогенный риск, работники предприятий, население.
Key words: individual cancer risk, the employees of enterprises, population.

Цель исследования — оценить индивидуальный канцерогенный риск (ICR) для населения и работников основных промышленных предприятий Иркутской области. Рассчитаны уровни ICR для работников Иркутского и Братского алюминиевых заводов, ОАО «Саянскимпласт», Иркутского авиационного завода и населения гг. Шелехов, Братск, Саянск, Иркутск. Оценка экспозиции для работников проведена по многолетним среднесменным концентрациям, для населения — по среднегодовым концентрациям в атмосферном воздухе. ICR для населения отнесен к диапазону $1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^{-4}$, что является приемлемым только для профессиональных групп, риски обусловлены содержанием формальдегида, бенз (а) пирена и хрома в атмосферном воздухе. ICR для работников алюминиевых заводов связан с экспозицией хромом, возгонами каменноугольных смол и пеков; авиазавода — хрома, никеля, формальдегида, кремния диоксида; производства винилхлорида — винилхлорида, 1,2 дихлорэтана. Ингаляционное воздействие канцерогенов может привести в течение жизни к 6 дополнительным случаям новообразований на 10000 населения промышленных центров и 340 случаям — для работников канцерогеноопасных предприятий. Несмотря на высокий уровень ICR производственный контроль не в полной мере предусматривает мониторинг канцерогенов, информация в системе канцерорегистра не позволяет установить этиологическую роль производственных факторов в возникновении онкопатологии.

УДК 613.6.027

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ПРОВЕДЕНИЮ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ОСМОТРОВ РАБОТНИКОВ, ПОДВЕРГАЮЩИХСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ ШУМА И ВИБРАЦИИ **Жеглова А.В.**

ФБУН «Федеральный научный центр гигиены им.Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора, ул. Семашко,2, г. Мытищи, Московская обл., Россия, 141014

MODERN METHODOICAL APPROACHES TO CARRYING OUT PREVENTIVE EXAMINATIONS OF WORKERS EXPOSED TO NOISE AND VIBRATION. **Zheglova A.V.** FBES «Federal Scientific Center of Hygiene named after F.F. Erisman», Rospotrebnadzor, 2, Semashko str., Mytishchi, Moscow Region, Russia, 141014

Ключевые слова: профосмотры, стажевые дозы вибрации и шума, контингенты риска, ранняя диагностика.
Key words: examination, exposure dose of vibration and noise, the contingent risk, early diagnosis.

Одним из приоритетных направлений профилактической медицины является ранняя диагностика и профилактика профессиональных заболеваний. Несмотря на многочисленные программы по модернизации и автоматизации производства условия труда во многих отраслях промышленности продолжают оставаться неблагоприятными за счет повышенных уровней вибрации, шума (заболевания, обусловленные воздействием физических факторов, составляют в структуре профпатологии 47,4%). Большинство случаев профессиональной патологии, выявленных при обращении работников за медицинской помощью, — хронические формы профессиональных заболеваний (98%), которые, как правило, установлены работникам с длительным сроком контакта с вредным производственным фактором (более 25 лет). Указанное является показателем низкой активной выявляемости профессиональной патологии в условиях сложившейся системы медицинского освидетельствования обязательных контингентов работников. Проведены работы по изучению количественной оценки взаимосвязи показателей здоровья работников различных отраслей промышленности со степенью вредности и опасности условий. Рассчитана суммарная стажевая доза вибрации и шума для рабочих основных профессиональных групп. Установлено, что с увеличением класса вредности нарастают значения суммарных стажевых доз, при этом их диапазоны пересекаются в разных классах вредности, что свидетельствует о возможности накопления одинаковой стажевой дозы при различном уровне воздействующего фактора и стаже работы. Эти исследования явились основой для разработки рекомендаций по расширению спектра обследований при периодических медицинских осмотрах, что позволило осуществить дифференцированный подход к определению приоритетных направлений медико-профилактических мероприятий.

УДК 613.6

ВЛИЯНИЕ ХОЛОДОВОГО СТРЕССА НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЗДОРОВОГО ЧЕЛОВЕКА

Журавлева О.А., Маркин А.А., Кузичкин Д.С.

ФГБУН ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН Россия, Хорошевское ш., 76а, Москва, Россия, 123007

THE EFFECT OF COLD STRESS ON BLOOD BIOCHEMICAL PARAMETERS OF A HEALTHY MAN. **Zhuravlyova O.A., Markin A.A., Kuzichkin D.S.** Federal Budget Institution of Science Russian Federation State Scientific Centre Institute of Biomedical Problems of Russian Academy of Sciences, 76a, Khoroshevskoye shosse, Moscow, Russia, 123007

Ключевые слова: холодовой стресс, биохимия крови, криосауна.
Key words: cold stress, blood biochemistry, cryo sauna.