

**К ВОПРОСУ О РОЛИ УСЛОВИЙ ТРУДА В ФОРМИРОВАНИИ
СМЕРТНОСТИ ОТ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ
РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ В ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВАХ ПРИ
ПОЛУЧЕНИИ ЧЕРНОВОЙ МЕДИ**

Уральская государственная медицинская академия, Екатеринбург, Россия

Занятые в производстве черновой меди рабочие находятся под воздействием комплекса вредных производственных факторов, среди которых следует отметить загрязнение воздушной среды канцерогенными веществами (диоксид кремния, мышьяк, никель, кадмий и бенз(а)пирен). Контакт с канцерогенами обуславливает канцерогенный риск для работающих, что находит отражение в уровнях онкологической смертности рабочих.

Целью нашего исследования явилась оценка степени влияния комплекса вредных факторов при получении черновой меди на уровни смертности рабочих от злокачественных новообразований (ЗН).

Для реализации указанной цели нами проведено эпидемиологическое изучение ретроспективным методом за 30 лет (1976-2005 гг.) смертности от ЗН рабочих (мужчин и женщин), занятых на ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» (г.Ревда Свердловской обл.), где основное производство представлено обогатительной фабрикой (ОФ) и медеплавильным цехом (МПЦ), а также населения, проживающего в районе размещения изучаемого предприятия. Вычислялись интенсивные показатели смертности и т.н. «ожидаемая» смертность, представляющая собой смертность населения контрольного города, стандартизованную по возрасту (стандарт - возрастное распределение среди работающих). Кратность превышения наблюдаемых показателей смертности от ЗН определяла степень дополнительного канцерогенного риска, связанного с работой в изучаемом производстве.

Как показали наши исследования, интенсивные показатели смертности рабочих-мужчин, занятых на ОФ, по всем локализациям, вместе взятым, составили 494,3 на 100000, превышая смертность мужского населения в 4,1 раза ($p < 0,05$). Такие же различия выявлены для ЗН органов дыхания, прежде всего рака легких (202,7 на 100000) и пищеварения, в т.ч. рака желудка (190,1).

Анализ интенсивных показателей смертности от ЗН женщин-работниц ОФ и контрольного населения продемонстрировал ту же закономерность, что и среди мужчин. В частности, смертность среди работниц превысила смертность женского населения в 2,9 раза ($p < 0,05$), а различия показателей смертности от ЗН работниц ОФ и женского населения отмечены по большинству локализаций.

На ОФ у мужчин превышение наблюдаемых показателей смертности над «ожидаемыми» отмечено как по всем локализациям, вместе взятым (4,1 раза), так и по отдельным нозологическим группам ЗН: рак органов дыхания - 4,3 раза, пищеварения - 3,8, соединительной ткани - 7,0. Среди женщин превышение наблюдаемых показателей смертности над «ожидаемыми» по всем локализациям, вместе взятым, составило 2,4 раза, в т.ч. по раку органов пищеварения - 3,8.

Среди рабочих-мужчин МПЦ отмечено превышение интенсивных показателей по раку органов дыхания в 2,5 раза в основном за счет рака легких (76,6 на 100000) и ЗН мочеполовых органов в 1,5 раза. В целом по всем локализациям, вместе взятым, смертность составила 127,6, в 1,4 раза ($p < 0,05$).

Смертность от ЗН женщин в МПЦ по всем локализациям, вместе взятым, составила 299,5 на 100000 населения и была в 3,6 раза выше, чем в контроле ($p < 0,05$), в том числе по раку органов пищеварения в 3,3 раза, мочеполовых органов в 5,9 раза и костно-мышечной системе в 3,7 раза.

При сравнении кратности отношений наблюдаемых показателей смертности от ЗН работающих в МПЦ к «ожидаемым» отмечается та же закономерность, что и в сравнении интенсивных показателей среди работающих и населения. Так кратность превышения наблюдаемых показателей над «ожидаемыми» по всем локализациям ЗН среди мужчин цеха была выше в 1,4 раза ($p < 0,05$), а среди женщин в 4,4 раза ($p < 0,05$).

Таким образом, эпидемиологическое изучение смертности от ЗН рабочих мужчин и женщин в обогатительной фабрике и металлургическом цехе, как по интенсивным показателям, так и по кратности отношения наблюдаемых показателей к «ожидаемым», позволяет отнести обогащение медьсодержащих руд и получение черновой меди к канцерогеноопасным производствам.

Азизходжаев А.А.

СОСТОЯНИЕ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У РАБОТНИКОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

НИИ санитарии, гигиены и профзаболеваний, г.Ташкент, Узбекистан

В последние годы в связи с повышением потребности на нефть и газ в республике высокими темпами развивается нефтяная и газовая промышленность.