

*Адриановский В.И.^{1,2}, Липатов Г.Я.^{1,2}, Кузьмина Е.А.¹,
Злыгостева Н.В.¹, Устюгова Т.С.¹, Адамцева И.И.¹*

РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНЕНИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ СМЕРТНОСТИ РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ ПИРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА МЕДИ

¹ФБУН «Екатеринбургский медицинский – научный центр профилактики и охраны здоровья
рабочих промпредприятий» Роспотребнадзора, г.Екатеринбург, Россия

²ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»
Минздрава России, г.Екатеринбург, Россия

В современной пирометаллургии меди работающие подвержены воздействию бенз(а)пирена, мышьяка, никеля, свинца, кадмия, что обуславливает канцерогенную опасность медеплавильного производства.

Проведено эпидемиологическое исследование ретроспективным методом смертности от злокачественных новообразований (ЗН) работающих (мужчин и женщин), занятых в обогащении медьсодержащего сырья, получении черновой меди методом отражательной плавки и огнем рафинировании меди.

На обогатительной фабрике превышение наблюдаемых показателей смертности над «ожидаемыми» у мужчин отмечено как по всем локализациям вместе взятым (в 3,43 раза), так и по раку органов дыхания (в 3,76 раза, в т.ч. ЗН трахей, бронхов, легких – в 3,39 раза), пищеварения (в 3,47 раза, в т.ч. желудка – в 3,84 раза), поджелудочной железы – в 8,04 раза ($p<0,05$). Среди женщин превышение наблюдаемых показателей смертности над «ожидаемыми» по всем локализациям вместе взятым составило 2,76 раза ($p<0,05$).

В металлургическом цехе, использующем отражательную плавку, у мужчин превышение наблюдаемых показателей смертности над «ожидаемыми» отмечено по всем локализациям вместе взятым (в 1,8 раз) и по раку органов дыхания (в 2,42 раза, $p<0,05$), а у женщин – по всем локализациям вместе взятым (в 3,13 раза, $p<0,05$).

В медеплавильном цехе (МПЦ), где осуществляется огневое рафинирование меди, наибольшая кратность превышения наблюдаемой смертности над «ожидаемой» отмечена среди мужчин: в 3,81 раза по всем локализациям вместе взятым, в т.ч. в 5,19 раз по раку легких ($p < 0,05$). Среди женщин МПЦ превышение наблюдаемых показателей смертности над «ожидаемыми» по всем локализациям вместе взятым составило 2,85 раза ($p > 0,05$).

Таким образом, ретроспективный анализ онкологической смертности рабочих, занятых на разных этапах пирометаллургического производства меди, выявил достоверное увеличение ЗН с преимущественной локализацией в органах дыхания и пищеварения, взаимосвязанных с воздействием неорганических соединений мышьяка, кадмия, никеля и свинца. Представляется обоснованным включение обогащения медьсодержащих руд в официальный список канцерогеноопасных производственных процессов.

УДК 614.7:613.6

Бухтияров И.В., Ковалевский Е.В., Зибарев Е.В.

ПРОФИЛАКТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАКА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБНУ «НИИ медицины труда им. акад. Н.Ф. Измерова», г. Москва, Россия

В настоящее время в России практически не регистрируются профессиональные злокачественные новообразования (ЗН). При этом по оценкам, выполненным в разных странах, их доля в общей заболеваемости раком населения составляет от 2 до 20 %.

Если учесть, что в структуре смертности населения ЗН в 2016 г. занимали второе место (15,6 %), то количество случаев профессионального рака, по самым усредненным оценкам, должно составлять несколько десятков тысяч в год.