

**Анализ производственного травматизма в литейных цехах**

Киселева Т.Н., Филянович Л.П.

Белорусский национальный технический университет

Анализ производственного травматизма в литейных цехах показал, что основными причинами несчастных случаев являются организационные. Так, количество несчастных случаев в результате неудовлетворительного обучения безопасным приемам работы составляет 30%, неудовлетворительной организации и рабочих мест – 16%, нарушение требований безопасности при выполнении технологических операций – 18%, недостаточного контроля соблюдения требований охраны труда – 16%, неиспользования средств индивидуальной защиты работающих – 1,8%. На долю технических причин приходится 20% от общего числа несчастных случаев, в основном, из-за конструктивных недостатков и неисправности технологического оборудования и его частей. В 7% несчастных случаев причиной является несовершенство технологических процессов и разработка их с нарушением требований безопасности.

Приведенный анализ иллюстрируется распределением несчастных случаев по основным профессиям литейного производства. Наибольшее количество несчастных случаев наблюдается у стерженщиков машинной формовки (11%), формовщиков машинной формовки (18%). Это профессии, которые требуют не только высокой квалификации рабочего, но и в первую очередь исправного оборудования и строго соблюдения правил его эксплуатации. Недостаточная квалификация рабочих по охране труда, неудовлетворительная организация рабочих мест и низкий контроль соблюдения требований безопасности подтверждается тем, что достаточное количество травм получают рабочие не основных профессий. Например, слесарь – ремонтник (14% от общего количества несчастных случаев) и уборщица административных и санитарно-бытовых помещений (3,6%). Так, в результате несвоевременной очистки циклона от пыли слесарь – ремонтник получил закрытую черепно-мозговую травму, приведшую к потере трудоспособности в течение 30 дней. Закрытый перелом пальцев правой стопы с потерей трудоспособности на 44 дня получил слесарь–ремонтник при падении рельса на ногу. Низкую квалификацию рабочих по вопросам охраны труда подтверждает тот факт, что наибольшее количество несчастных случаев приходится на работников со стажем работы от 1 до 5 лет (35%), наименьшее со стажем работы 10-20 лет (18%). Наиболее характерными травмами для рабочих литейных цехов являются закрытые переломы (33%), открытые переломы (27%), ушибы мягких тканей (12%), ампутация (10%).