

5

## Травматизм в бумажной промышленности.

В настоящее время оздоровление условий труда является боевой задачей не только для органов охраны труда, но и для всех хозяйственных организаций, так как поднятие производительности труда находится в тесной зависимости от правильного разрешения этого вопроса. Особое внимание должно быть обращено на борьбу с несчастными случаями в производстве, наносящими громадный ущерб народному хозяйству.

Какова картина травматизма в бумажной промышленности?

За дореволюционный период имеется обстоятельное обследование только за 1912 г., когда, по случаю введения государственного страхования от болезни и несчастных случаев, необходимы были точные сведения о травматизме. Материалом служили данные, собранные фабричной инспекцией в предприятиях, подлежащих действию закона 2-го июня 1903 г., о тех несчастных случаях, которые сопровождались либо смертью потерпевших, либо постоянным ослаблением трудоспособности или же временной утратой трудоспособности более, чем на три дня. На основании этих данных травматизм в бумажной промышленности носил следующий характер.

Обследование 1912 года коснулось бумажных и обойных фабрик, число которых составляло тогда 235; количество же рабочих составляло в этих предприятиях 37.292, из коих взрослых мужчин 23.442 и взрослых женщин 10.059, подростков мужч. 1.923 и 1.415 женщ. и малолетних 112 мужч. и 341 женщ. Зарегистрировано было 898 несчастных случаев, сопровождавшихся 32.157 днями болезни. Из этого количества несчастных случаев было 13 смертельных, 169 с постоянной частичной утратой трудоспособности, вызвавших 12.802 дня болезни, 3 с постоянной полной утратой трудоспособности, вызвавших 512 дней болезни и 667 с временной утратой трудоспособности, вызвавших 17.796 дней болезни; относительно 37 случаев точных сведений не имеется. На один случай с временной утратой трудоспособности приходится в среднем 26,6 дней болезни, а на один случай с постоянной утратой трудоспособности—82 дня болезни. Число же дней болезни по всей промышленности составляло в среднем на один случай с временной утратой трудоспособности 17,7 дня и на один случай с постоянной утратой трудоспособности 70,4 дня. Из сравнения приведенных данных усматривается, что несчастные случаи в бумажной промышленности отличалась более тяжелым характером, чем в среднем по всей промышленности. Коэффициент опасности, т.-е. число несчастных случаев на 1000 рабочих в течение года, составлял в среднем по всей

промышленности 35,9, а для бумажной промышленности он равен был 24,1. Коэффициент опасности в бумажной промышленности ниже среднего по всей промышленности, но выше, чем во всех отраслях текстильной промышленности, полиграфическом производстве, и во всех отраслях промышленности по обработке животных продуктов, минеральных веществ, пищевых и вкусовых веществ.

Материальные причины, вызывающие несчастные случаи, распределяются следующим образом.

Наибольшее количество несчастных случаев в бумажной промышленности пришлось на работу при исполнительных механизмах, приводимых в действие двигателями; такие случаи дают 36,8% всего количества несчастных случаев. Затем следуют несчастные случаи при ручной нагрузке и выгрузке, поднятии и переноске тяжестей, составляющие 12,3%; такой же процент несчастных случаев от обрушивания, падения и опрокидывания предметов и сооружений; ручные инструменты и простые приборы (молотки, топоры, ломы и т. д.) дают 7,1%, передачи и приводы дали 5%; падение с высоты, с подмостей, лестниц, падение в люки, ямы и т. д.—4,2%; огнеопасные едкие горючие вещества, газы, пары и т. д.—2,6%; лифты, элеваторы, краны и т. п.—1,7%; несчастные случаи на железнодорожных путях дают 1,6%; двигатели—1,2%; паровые котлы, паропроводы, аппараты, нагреваемые паром и т. д.—1,1%; все остальные причины, каждая в отдельности, дают менее одного процента.

Распределение повреждений от несчастных случаев дает следующую картину. Наибольшее количество повреждений падает на пальцы рук—40% общего количества повреждений; повреждения рук (плеча и предплечья) и кисти, кроме пальцев, дают 17%; повреждения ног—14,1%; ушибы без наружных повреждений целости тела—10,2%; поранения головы и лица—5,4%; разного рода ожоги—5,1%; поранения туловища—4,1%; повреждения глаз—2%; на все остальные виды повреждений приходится менее одного процента в отдельности.

Как обстоит дело с травматизмом в настоящее время? Подробно разработанных данных по травматизму в отношении отдельных отраслей промышленности в масштабе СССР не имеется. По РСФСР имеется сводка по отдельным отраслям промышленности за 1924 и 1925 годы. За первое полугодие 1924 года число зарегистрированных несчастных случаев на 1000 рабочих составляло по бумажной промышленности 36,9, в том числе с утратой трудоспособности—27,6, а с утратой трудоспособности более трех дней—21,3; за второе полугодие соответствующие данные 57,1; 41,6; 32. Из приведенных данных следует, что коэффициент опасности за 1924 год составляет 53,3, если учитывать случаи с утратой трудоспособности более трех дней, как это было принято при исчислении коэффициента опасности за 1912 г. При сравнении коэффициентов опасности находим, что в 1924 году коэффициент опасности увеличился против 1912 г. на 29,2, т.-е. количество несчастных случаев за 12 лет увеличилось более, чем в два раза.

В отношении смертельных несчастных случаев получаются при сравнении такие же результаты, как в отношении коэффициентов опасности,

а именно число смертельных случаев увеличилось в 1924 г. в 2,25 раза против 1912 г. Такой же вывод в смысле громадного роста травматизма получается при сравнении данных за 1912 и 1925 годы.

Рост травматизма обясняется целым рядом причин, из которых существенное значение имеют понижение квалификации рабочих, недостатки в организации работы, понижение дисциплины и недостаточное инструктирование рабочих и усиленный темп работы при изношенности оборудования фабрик.

Вполне естественно, что в настоящее время вопрос о борьбе с травматизмом, принявший во всех отраслях промышленности крупные размеры, обратил на себя серьезное внимание, как органов охраны труда, так и хозяйственных организаций, которым согласно директивным указаниям ВСНХ СССР предложено принять соответствующие меры для сокращения числа несчастных случаев, вызывающих громадные расходы на социальное страхование и дающих значительное количество преждевременных инвалидов.

Как же вести борьбу с травматизмом для достижения наибольшего успеха?

Практика последних лет показала, что наиболее правильным путем является следующий.

Своевременное и широкое проведение мероприятий по санитарно-техническому улучшению предприятий путем установления серьезного наблюдения за выполнением всех правил, которые диктуются органами охраны труда на вновь строящихся и капитально-ремонтируемых фабриках, а также при строительстве и ввозе новых станков, машин и прочих орудий производства.

Тщательное выявление на бумажных фабриках всех опасных и вредных моментов производства.

Правильный учет всех несчастных случаев и своевременная доставка инспекции труда надлежаще заполненных извещений<sup>1)</sup>.

Всестороннее расследование несчастных случаев с выявлением причин травматизма и изысканием мероприятий, предупреждающих возможность повторения несчастных случаев в будущем.

Взятие на учет под непосредственное наблюдение и контроль инспекции труда тех фабрик, которые выделяются большим количеством несчастных случаев.

Включение в производственную смету каждой фабрики достаточных средств на мероприятия по технике безопасности и санитарной технике.

Привлечение внимания изобретателей к вопросам техники безопасности и санитарной техники, возбуждая их интерес путем премирования удачных изобретений<sup>2)</sup>.

<sup>1)</sup> На это уже обращалось ТЭС'ом внимание (см. резол. по докл. И. А. Шишова в Комисс. Труда, „Бум. Пром.“ 1925 № 7). *Ред.*

<sup>2)</sup> Обращаем внимание читателей, что по вопросу об ограждениях машин в бумажном производстве имеется в книге „Охрана жизни и здоровья рабочих в промышленности“ отдельная статья П. М. Горбунова и Н. И. Шевлягина; отд. оттиск „Производство и переработка бумаги“, Петроград, 1917 г. *Ред.*

Выделение ответственных за технику безопасности лиц при условии создания для работы этих лиц благоприятных условий.

Привлечение к выработке сязательных постановлений о мерах безопасности местных работников, ведущих повседневную практическую работу.

Устройство специального бюро по выработке рациональных ограждений и публикации в печати всех удачных предохранительных приспособлений для бумажных фабрик.

Применение социальным страхованием поощрительного тарифа для бумажных фабрик, успешно выполняющих требования техники безопасности.

Но все вышеуказанные мероприятия могут давать плодотворные результаты только тогда, когда к устроенным предохранительным приспособлениям будет вполне сознательное отношение самих рабочих.

Поэтому для успеха борьбы с травматизмом необходимо вовлечение в эту работу широких рабочих масс, которым по культурно-просветительной линии должны быть разъяснены все существенные моменты техники безопасности и промышленной санитарии.

Административно-технический персонал должен ежемесячно производить осмотр фабрики с точки зрения техники безопасности и промышленной санитарии в целях устранения существенных дефектов в этих областях.

E. Зевальд.

ВСЕВОЗМОЖНЫЕ  
**СУКНА и СЕТКИ**

для бумажного,  
картонного,  
целлюлозного и  
древесно-массового  
производства

вырабатывают фабрики сеток и сукон

**Hutter & Schrantz A.G.**

Правление: Wien VI, Windmühlgasse, 26 (Австрия)