

Из жизни бумажной промышленности.

Несчастные случаи на фабриках Центробумтреста за 1923—24 г. и за 5 первых месяцев 1924—25 г.¹⁾

В основу настоящего обзора легли статистические материалы с несчастных случаях, посылаемые фабриками местной Инспекции Труда и в копиях в Правление ЦБТ. В отношении этих исходных данных следует отметить, что наряду с положительными качествами (охват движения случаев за сравнительно продолжительный период, довольно большое количество учитываемых моментов и т. п.) они имеют тот существенный недостаток, что не всеми фабриками учет производился однообразно: некоторые фабрики регистрировали все повреждения рабочего, происшедшие на фабрике; на других же фабриках такой полной регистрации не производилось. Это обстоятельство, тем не менее, не лишает возможности сделать ряд выводов.

Поставленная в настоящем кратком обзоре задача сводится к рассмотрению несчастных случаев с точек зрения:

- 1) подверженности отдельных фабрик и заводов,
- 2) тяжести несчастных случаев,
- 3) пола и возраста пострадавших,
- 4) стажа пострадавшего рабочего в данной профессии,
- 5) влияния времени, истекшего после начала смены,
- 6) влияния времени работы, истекшего после 42-часового отдыха,
- 7) различной подверженности несчастным случаям по месяцам года (только в отношении 1923—24 г.).

1. Подверженность несчастным случаям отдельных фабрик и заводов.

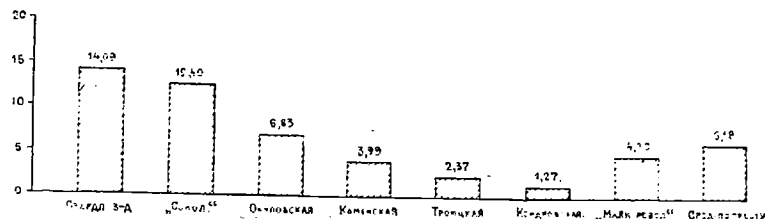
Общая картина распределения всех несчастных случаев по фабрикам ЦБТ за 1923—24 год характеризуется следующими данными: за весь год на фабриках Треста был 801 несчастный случай. По отдельным фабрикам это количество распределялось так: Сокол—299 (37,3%), Окуловка—158 (19,7%), Свердловский завод—149 (18,6%), Каменская—93 (11,6%), Троицкая—31 (3,9%), Кондровская—26 (3,3%) и „Маяк Революции“—45 (5,6%); по Полотняно-Заводской фабрике несчастных случаев зарегистрировано не было.

За 5 месяцев 1924—25 г. картина несколько изменилась: на первом месте по количеству случаев стала вместо „Сокола“ Окуловская фабрика, на которую из общего числа—363 случая—пало 110 или

¹⁾ Сокращенное наложение доклада И. Шилова в Секции Труда ТЭС'а, 18 мая 1925 г.

На „Соколе“ было — 88 случаев (24,24%), на Каменской — 58 случаев (16,41%), на Свердловском целлюлозном заводе — 56 случаев (15,45%), на Кондровской — 17 случаев (4,68%), на фабрике „Маяк Революции“ — 13 случаев (3,58%), на Троицкой 11 случаев (3,03%) и на Полотняно-Заводской фабрике — 10 случаев (2,75%). Сравнительное увеличение числа несчастных случаев в текущем году на Окуловке объясняется, очевидно, более быстрым темпом увеличения производительности этой фабрики по сравнению с прошлым годом.

Поскольку отдельные предприятия Треста разнятся друг от друга по количеству занятой в них рабочей силы, нагляднее будут данные, выражающие количество несчастных случаев на 1000 занятых рабочих и показывающие, таким образом, подверженность того или иного предприятия несчастным случаям. При таком подсчете выясняется, что за прошлый и текущий годы подверженность фабрик выражалась в таких цифрах (за месяц)²⁾: Свердловский завод — 14,09 и 14,64, „Со-



Количество несчастных случаев на 1000 занятых рабочих фабрик ЦБТ. 1923—24 г.

кол“ — 12,40 и 7,84, Окуловка — 6,83 и 11,14, Каменская — 3,99 и 5,20, Троицкая — 2,37 и 1,64, Кондровская — 1,27 и 1,78, „Маяк Революции“ — 1,27 и 2,9 и Полотняно-Заводская (только за текущий год) — 4,1. По всем фабрикам — 6,18 за прошлый и 6,20 несчастных случаев за текущий год на 1000 человек в месяц. Наиболее высокая подверженность Свердловского завода и фабрики „Сокол“, объясняется вероятно тем, что более развитое на этих предприятиях целлюлозное производство требует значительного штата рабочих для непосредственной работы с балансовым материалом, при которой более часты несчастные случаи. По Свердловскому заводу положение ухудшается благодаря производству на нем строительных работ, дающих обычно большее количество повреждений. При сравнении прошлого года с текущим, значительного изменения подверженности фабрик несчастным случаям не замечается, но при этом, очевидно, надо иметь в виду, что, поскольку наибольшее количество случаев (как это будет видно в дальнейшем) падает на летние и осенние месяцы, цифры нынешнего года должны будут превзойти прошлый год, причиной чего, по всей вероятности, является введение непрерывной работы в бумажных отделах и связанное с этим общее повышение интенсивности работы фабрик.

²⁾ Приводятся цифры за месяц (путем деления на 12 за прошлый и на 5 за текущий год) в целях возможности сравнения.

2. Рассмотрение случаев по степени их тяжести.

Только что высказанное предположение как будто подтверждается и данными о несчастных случаях при рассмотрении их с точки зрения их тяжести.

Несчастные случаи по степени тяжести. 1923—24 г.

Наименование предприятия.	Всего случаев.	Без утраты трудоспособности.	С временной утратой трудоспособности.	Тяжелые (увечье).	Смертельные.	Степень тяжести не указана.
Окуловская фабрика	158	52	100	1	—	5
Фабрика „Сокол“	299	67	227	3	—	2
Свердловский завод	149	58	89	1	1	—
Каменская фабрика	93	14	74	3	2	—
Троицкая „	31	3	25	3	—	—
Кондровская „	26	2	18	4	2	—
Подолпьяно-Заводск. ф-ка	—	—	—	—	—	—
„Маяк Революции“	45	8	34	2	—	1
Итого	801	204	567	17	5	8
В % от общего количества	100	25,5	70,8	2,1	0,6	1,0

Разбивая все случаи на 5 групп, имеем по всем фабрикам в процентах за прошлый год и за 5 месяцев текущего года: 1) без утраты трудоспособности—25,5% и 23,14%; 2) с временной утратой трудоспособности—70,8% и 73,56%; 3) тяжелые (увечье)—2,1% и 2,75%; 4) со смертельным исходом—0,6% и 0,55% и 5) без указания степени тяжести—1,0%.

Как видим, число несчастных случаев с тяжелыми последствиями в текущем году несколько увеличилось против 1923—24 г.

3. Пол и возраст пострадавших.

Рассматривая пострадавших по полу и возрасту, видим, что наиболее страдающей категорией являются взрослые мужчины, на которых падает из 801 случаев за прошлый год—717 случаев (89,5%), что на тысячу работающих мужчин составляет—84,15 и за текущий год из 363 случаев—324 случая (89,26%), на тысячу 38,03. В отношении же женщин имеем за прошлый год—72 случая (9%), на тысячу работающих женщин—27,64 случая и за текущий год—35 случаев

что дает на тысячу женщин—13,44 случаев; в отношении подростков за прошлый год—12 случаев (1,5%), на тысячу—24,15 и в текущий год—4 случая (1,10%), на тысячу—8,05 случаев. Несомненное влияние этих процентных отношений удельному весу труда мужчин и женского и подростков на фабриках объясняется, очевидно, тем, что на существующему законодательству и внутреннему распорядку на фабриках труд женщин и подростков применяется на гораздо более опасных работах, чем труд мужчин.

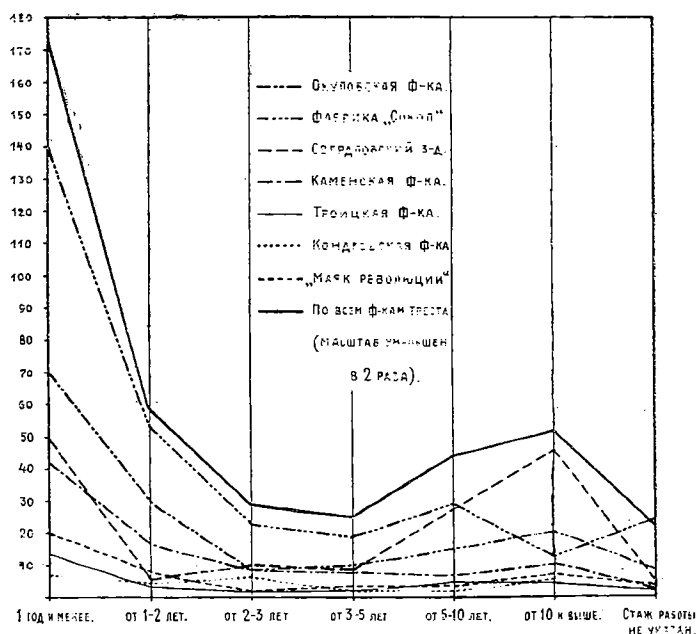
Несчастные случаи по полу и возрасту пострадавших. 1923—24 год.

Наименование предприятия.	Мужчин						Женщин					Подростков		Итого.
	18—25 л.	25—30 л.	30—40 л.	40—45 л.	Свыше 45 л.	Возраст не указ.	18—25 л.	25—30 л.	30—40 л.	Свыше 40 л.	Возраст не указ.	мужч.	женщ.	
Свердловская ф-ка .	46	28	35	17	16	1	7	2	3	1	—	1	1	156
Ф-ка „Сокол“ . .	105	48	63	19	17	11	8	3	11	7	3	4	—	299
Свердловск. завод.	46	24	33	14	20	4	2	1	1	1	—	3	—	149
Жаневская ф-ка .	32	15	12	7	7	4	7	2	1	2	2	2	—	93
Пролетарская „ .	5	5	4	5	6	—	2	1	1	1	—	—	1	31
Михайловская „ .	9	2	7	1	7	—	—	—	—	—	—	—	—	26
Свердловск. заводок.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„Малая Революция“	12	9	9	5	6	1	2	—	—	1	—	—	—	45
Итого . . .	255	131	163	68	79	21	28	9	17	13	5	10	2	801
В % к общему количеству	31,8	16,3	20,4	8,5	9,9	2,6	3,5	1,1	2,1	1,6	0,7	1,2	0,3	100

В отношении возраста пострадавших наибольшее число случаев падает на долю молодых рабочих—в возрасте от 18 до 25 лет—в прошлом году 35% (мужчин и женщин) и в текущем году 36,09%—т.е. категории рабочих, наименее привыкших к фабричному труду; другим влияющим тут обстоятельством является то, что на фабриках на этот возраст падает большинство работающих; на втором месте идет группа в возрасте от 30 до 40 лет, на которую за прошлый год пало 15,5% и за 5 месяцев текущего года—25,9%. Повидимому на этот возраст падает большинство квалифицированных рабочих, исполняющих наиболее опасные работы, кроме того здесь оказывает влияние и самый возраст рабочих; третье место занимает группа в возрасте от 25 до 30 лет—17,4% за прошлый и 12,95% за текущий год от всего количества случаев.

4. Влияние продолжительности работы в данной профессии.

Рассмотрение несчастных случаев с точки зрения продолжительности работы пострадавшего в данной профессии представляет значительный интерес, указывая, насколько навык рабочего к определенной профессии действует понижающе в смысле подверженности его несчастному случаю. Имеющийся материал, к сожалению, не позволяет произвести расчет на 1000 человек того или иного стажа в данной профессии, поэтому приходится ограничиться рассмотрением лишь абсолютных цифр. Беря данные прошлого года, следует отметить, что категория работающих 1 год и менее из 801 случая дает 345 случаев (43,1%), группа со стажем от 1 года до 2 лет, т.-е. имеющая уже



Количество несчастных случаев в связи с продолжительностью работы пострадавшего рабочего в данной профессии. 1923—24 г.

некоторый навык, дает только 117 случаев (14,6%), третье место занимает группа со стажем свыше 10 лет, дающая 103 случая (12,9%); это последнее число сравнительно велико, что объясняется, очевидно, теми же причинами, что и большая подверженность несчастным случаям наиболее престарелого возраста рабочих, на что уже было указано выше. Тем же, очевидно, объясняется сравнительно большая подверженность несчастным случаям группы работающих со стажем 5—10 лет.

В текущем году группа со стажем свыше 10 лет занимает уже второе место, дав 12,95%, первой оказывается группа с самым малым стажем, дающая 37,75%, третье место занимает группа, работающая от 1 года до 2-х лет—11,85%, четвертое со стажем от 5 до 10 лет—9,37%.

5 Влияние времени, прошедшего от начала смены.

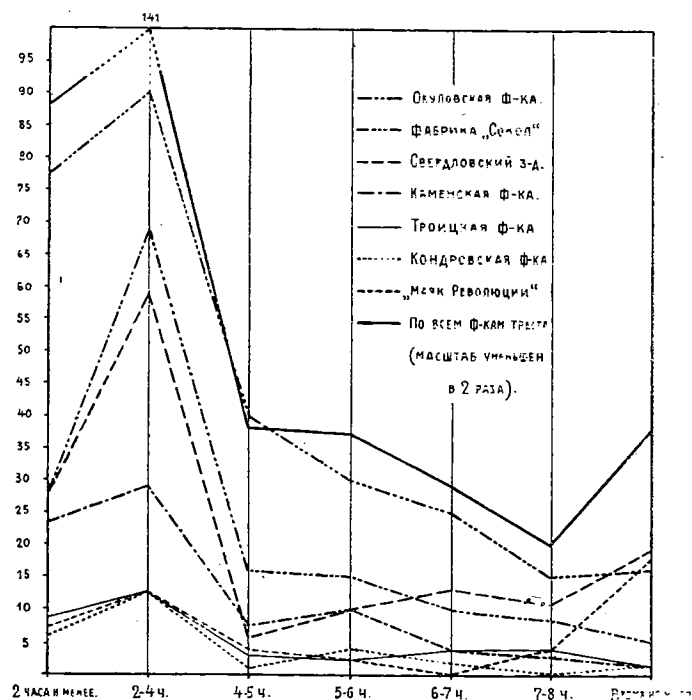
Влияние продолжительности работы от начала рабочего дня вытекает из следующих цифр:

	Число часов после начала смены.	2 часа и менее.	2—4 ч.	4—5 ч.	5—6 ч.	6—7 ч.	7—8 ч.	Время не указано.	На сверхурочных работах.
1923—24 г.	Количество несчастных случаев.	178	283	77	73	58	41	74	17
	В ‰.	22,2	35,3	9,6	9,1	7,3	5,1	9,3	2,1
1924—25 г.	Количество несчастных случаев.	102	91	38	29	36	21	31	15
	В ‰.	28,10	25,07	10,47	7,99	9,92	5,78	8,54	4,13

Приведенные данные, как за 1923—24 г., так и за текущий год, показывают по всем фабрикам, что максимальное количество случаев падает на группы, проработавшие 2 часа и менее и от 2 до 4-х часов после начала рабочего дня; на первую группу падает за прошлый год 22,2‰ и за текущий—28,10‰ и на вторую группу за прошлый—9,3‰ и за текущий—25,07‰ всего числа несчастных случаев. В дальнейшем по мере истечения большего числа рабочих часов после начала смены число несчастных случаев понижается. Чтобы не слишком загромождать обзор цифровым материалом, здесь не приводятся данные по отдельным предприятиям треста, но при этом все-таки следует подчеркнуть, что отмеченное выше явление распространяется тщательно на все фабрики и заводы треста и, следовательно, здесь случайности исключены. Столь странное на первый взгляд явление объясняется, повидимому, большой механизацией бумажного производства, благодаря чему рабочему по приходе на работу приходится прежде, чем к ней приступить, произвести некоторое налаживание машины и аппарата, во время которого, безусловно, он подвергается большему риску, чем в последующее время, когда машина уже налажена и с его стороны требуется лишь надлежащий досмотр за правильностью ее работы.

Здесь же следует отметить увеличение в текущем году числа случаев на сверхурочных работах с 2,1‰ до 4,13‰, т.-е. в 2 с лишним раза; последнее обстоятельство может быть легко объяснено тем, что в связи с переходом на непрерывную работу во всех производ-

ственных отделах фабрик, вызвавшим естественно большую напряженность в работе всего производственного аппарата, число сверхурочных работ не могло не увеличиться. То же относится и к не-



Количество несчастных случаев в зависимости от продолжительности работы от начала рабочего дня. 1923—24 г.

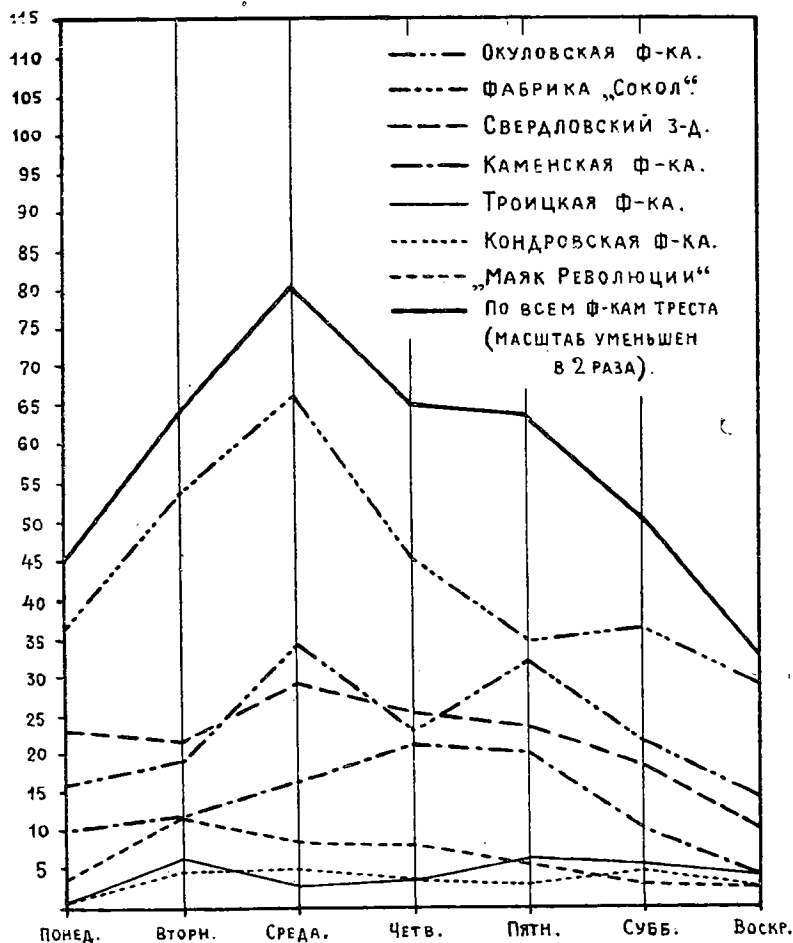
счастным случаям, происшедшим на ночной работе, процент которых с 11,88% в прошлом году поднялся до 20,66% в текущем, т.е. почти в 2 раза более.

6. Влияние времени, прошедшего после 42-часового отдыха. (Дни недели).

Изменение числа несчастных случаев в зависимости от дня недели видно из следующих данных.

1923—24 год.	Дни недели.	Поне- дельник.	Втор- ник.	Среда.	Чет- верг.	Пят- ница.	Суб- бота.	Воскре- сенье
	Число несчастных случаев.	90	128	162	130	125	100	66
	В %.	11,11	15,98	20,22	16,23	15,61	12,48	8,24
5 месяцев 1924—25 г.	Число несчастных случаев.	51	64	66	56	47	45	33
	В %.	14,05	17,63	18,18	15,43	12,95	12,40	9,09

При рассмотрении данных за 1923—24 г. отмечается совершенно закономерное уменьшение несчастных случаев по понедельникам, вторникам и субботам; по понедельникам потому, что рабочий, имея длительный отдых, выходит с наиболее свежими силами на работу, во вторникам—вследствие того, что в бумажных отделах работа производится, и по субботам — по причине более сокращенного рабочего дня; но совершенно непонятным является максимальное



Количество несчастных случаев по дням недели. 1923—24 г.

число случаев в середине недели—в среду. Имеем ли мы здесь дело с явлением, аналогичным отмеченному выше, при рассмотрении влияния времени, прошедшего от начала смены, иными словами, нельзя ли и тут предположить, что в течение первых дней после 42-часового отдыха рабочему приходится принаравливаться к работе и машине, что, конечно, должно действовать очень неблагоприятно в смысле подверженности его несчастному случаю? Вопрос этот должен, по-видимому, явиться материалом для исследования, так как случайности

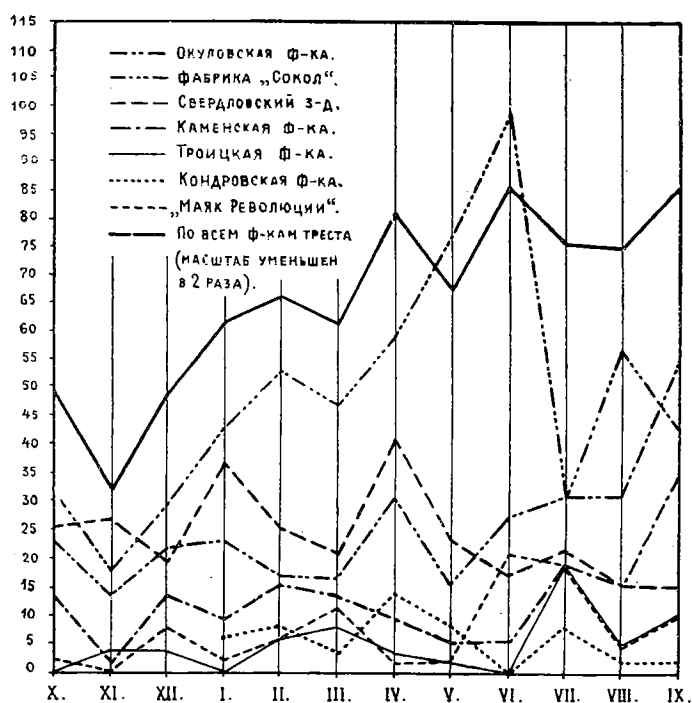
здесь допустить невозможно, поскольку это явление распространяется на все фабрики треста и подтверждается данными также и за текущий год. Вопрос был бы, вероятно, в значительной степени выяснен, если бы число случаев по дням недели удалось связать с количеством выходов на работу по тем же дням, но отсутствие соответствующего материала вынуждает отказаться от этого.

В отношении данных за 5 месяцев текущего года следует отметить, что они, подтверждая в общем и целом картину прошлого года, разнятся в том отношении, что за этот период удельный вес числа случаев, падающих на воскресенье и понедельник, возрос.

Если в прошлом году понедельник давал 11,11% или 7,5 случаев в месяц в среднем, и воскресенье—8,24% и 5,5 случаев в месяц, то за текущий год эти цифры возросли, дойдя для понедельника до 10,2 случая (14,05%) и для воскресенья до 6,6 случая (9,09%) в месяц. Увеличение объясняется, очевидно, введением непрерывной работы с октября 1924 г. по всем производственным отделам фабрик треста.

7. Динамика числа несчастных случаев по различным месяцам года.

Наш статистический материал позволяет произвести разбивку всех несчастных случаев за 1923—24 г. по месяцам года. Соответствующие цифровые данные представляют следующую картину за 1923—24 год: (см. табл. стр. 529)



Количество несчастных случаев по месяцам 1923—24 г.

Распределение несчастных случаев по месяцам может выявить, насколько совмещение крестьянской работы с фабричной в течение некоторых месяцев может, благодаря большей усталости рабочего, повлечь за собой увеличение числа несчастных случаев. Это обстоятельство интересно для бумажных фабрик, имеющих значительный

Всего несчастных случаев.	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
1911	49	33	49	63	67	63	82	68	87	77	76	87

элемент рабочей силы из крестьян и пролетариев, связанных с сельским хозяйством. Приведенные выше цифры показывают, что наибольшее число случаев падает на месяцы — апрель — 82, июнь — 87, июль — 77—76 и сентябрь — 87, т.е. на месяцы, когда рабочий, связанный с сельским хозяйством в свободное от фабрики время наиболее усиленно занят полевыми работами и приходит на фабрику уже значительно утомленным.

В заключение отметим, что настоящий обзор, не претендуя ни на большую полноту охвата вопроса, ни на абсолютную правильность изложений, является лишь попыткой привлечь внимание работников бумажной промышленности на один из ее больных вопросов.

И. Шинко.