

рикъ, и напр., на фабрикѣ № 11 они не работаютъ всю масляную недѣлю, т. е. имѣютъ праздничныхъ дней на 4 больше остальныхъ рабочихъ; на фабрикахъ №№ 23 и 24 они заканчиваютъ работу наканунѣ Вербнаго воскресенья вмѣсто вторника Страстной недѣли и т. п.

Еще большею независимостью отличаются, какъ мы уже имѣли случай говорить (см. стр. 34 и 67) точильщики [фарфоро-фаянсовыхъ фабрикъ. На всѣхъ этихъ фабрикахъ безъ исключенія они заканчиваютъ работу по субботамъ къ 12 часамъ дня: въ пятницу вечеромъ они сдаютъ выработанное за недѣлю и въ субботу въ полдень получаютъ недѣльную выработку. Такимъ образомъ на всѣхъ фабрикахъ они сверхъ праздничныхъ дней имѣютъ [еще 49 полупраздниковъ *), что увеличиваетъ годовое число ихъ нерабочихъ дней на $24\frac{1}{2}$. Кроме того, на фабрикахъ №№ 38 и 39 чествованіе храмовыхъ праздниковъ 3 ноября и мѣстнотимой иконы 15 сентября не ограничивается только этими днями, но сопровождается празднованіемъ слѣдующихъ за ними трехъ дней, такъ что число ихъ нерабочихъ дней увеличивается на 6. Въ концѣ-концовъ число рабочихъ дней у точильщиковъ далеко меньше, чѣмъ у прочихъ рабочихъ тѣхъ же фабрикъ, и сводится, напр., за 1885 годъ (сравни съ таб. I) на слѣдующее:

На фаб. № 37	240 $\frac{1}{2}$ дней въ годъ или 20 $\frac{1}{10}$ въ среднемъ въ мѣсяцъ
„ „ №№ 34, 35, 36 и 40	238 $\frac{1}{2}$ „ „ „ „ 19 $\frac{9}{10}$ „ „ „ „
„ „ №№ 38 и 39	236 $\frac{1}{2}$ „ „ „ „ 19 $\frac{7}{10}$ „ „ „ „

II.

Переходя къ учету количества работы въ теченіе сутокъ, мы прежде всего должны остановиться на ночной работѣ нашихъ фабрикъ. Ночная работа встрѣчается на очень многихъ промышленныхъ заведеніяхъ, но въ чрезвычайно различной формѣ. На однихъ она существуетъ какъ система, лежащая въ основѣ всего производства и касающаяся всѣхъ или преобладающаго большинства рабочихъ; на другихъ по свойству производства она хотя и не останавливается на ночь, но занимаетъ сравнительно лишь незначительное количество „очередныхъ“ рабочихъ; на третьихъ она зависитъ просто отъ чрезмѣрной продолжительности работы и неправильнаго ея распредѣленія въ теченіе 24 часовъ сутокъ и т. д. Вообще всѣ виды ночной работы можно соединить въ шесть группъ, которыя мы и опишемъ по очереди.

I. *Ночная работа какъ система, при посредствѣ правильнаго чередованія двухъ сменъ рабочихъ*, существуетъ только по немногимъ производствамъ, на сравнительно небольшомъ числѣ фабрикъ, но—такихъ фабрикъ, которыя по числу своихъ рабочихъ занимаютъ первое мѣсто. Сюда прежде всего относятся фабрики, обрабатывающія хлопокъ и шерсть. На фабрикахъ этого рода всѣ или большая часть рабочихъ входитъ въ составъ чередующихся сменъ. Такія фабрики по временамъ, при какой-либо заминкѣ въ сбытѣ своего

*) См. подстрочную выноску на стр. 69.

товара и при отсутствіи средствъ работать въ запасъ („на кладовыя“, по выраженію фабрикантовъ), легко переходятъ на сокращенную работу въ продолженіе лишь дня, и подобныя сокращенія, какъ мы имѣли уже случай говорить (стр. 2), обыкновенно дѣлаются на нѣсколько мѣсяцевъ лѣта, съ Пасхи до октября, рѣже на годъ и больше. Полятно, что при такихъ условіяхъ счетъ фабрикъ, работающихъ цѣлыя сутки, по тому числу ихъ, какъ было найдено фактически въ моментъ ихъ посѣщенія, былъ бы невѣренъ. Поэтому рядомъ съ числомъ фабрикъ, найденныхъ работающими цѣлыя сутки во время общаго ихъ изслѣдованія, въ нижеслѣдующей таблицѣ мы поставили и то ихъ число, на какомъ почная работа вообще бываетъ при нормальномъ ходѣ производства.

Таблица II. Число фабрикъ, работающихъ смѣнами непрерывно.

Пр о и з в о д с т в а .	Число всѣхъ фабрикъ по соотвѣт- ствующе- му произ- водству.	Найдено при изслѣдованіи.		Обыкновенно бываетъ.	
		Суточ- ная ра- бота.	Только денная работа	Суточ- ная ра- бота.	Только денная работа
Бумагопрядильно-ткацкія фабрики	8	3	5	7	1
То же, въ соединеніи съ крас.-отб.-отдѣл. и ситценаб.	8	4	4	8	—
Суконныя и шерстопрядильныя фабрики	12	10	2	12	—
Ваточныя фабрики	5	3	2	4	1
Лѣсопилины	3	—	3	3	—
Мукомольныя мельницы	4	4	—	4	—
Костеобжигательный заводъ	1	1	—	1	—
И т о г о	41	25	16	39	2

Безпрерывная смѣнная работа, какъ видно изъ таблицы, существуетъ по шести производствамъ, въ числѣ которыхъ два наиболѣе крупныя, какъ по величинѣ своихъ фабрикъ, такъ и по количеству рабочихъ на нихъ, — бумагопрядильно-ткацкое и шерстопрядильно-ткацкое. Изъ 16 фабрикъ, обрабатывающихъ хлопокъ, т. е. работающихъ паромъ бумагопрядильныхъ и само-ткацкихъ фабрикъ, существующихъ ли отдѣльно, какъ таковыя, или въ соединеніи съ отбѣльно-красильно-отдѣлочными и ситценабивными, лишь одна работаетъ всегда только днемъ. Точно такъ же по другому крупному производству — шерстопрядильно-суконному — всѣ фабрики работаютъ обыкновенно круглыя сутки.

Вообще изъ числа всѣхъ 259 фабрикъ, по которымъ мы имѣемъ положительныя (цифровыя) данныя о количествѣ работы, — фабрикъ по тѣмъ производствамъ, гдѣ ночная смѣнная работа существуетъ какъ система, касающаяся всѣхъ или преобладающаго большинства рабочихъ, насчитывается только 41. Изъ этого числа были найдены работающими цѣлыя сутки 25 и вообще держащими эту систему непрерывной работы 39. По отношенію ко всему числу фабрикъ (259) это составитъ всего 9,6% въ первомъ случаѣ и 15,0% — во второмъ.

Способъ распредѣленія и чередованія смѣнной работы довольно однообразенъ. На бумагопрядильныхъ, ткацкихъ и въ отбѣльно-красильно-отдѣлочныхъ отдѣленіяхъ смѣшанныхъ фабрикъ вообще принята наихудшая и наиболѣе пагубная для рабочихъ система шестичасовыхъ смѣнъ. При этой системѣ двѣ партіи рабочихъ попеременно замѣщаютъ другъ друга черезъ каждые шесть часовъ, въ большинствѣ случаевъ въ 6 часовъ утра и вечера и въ 12 часовъ дня и ночи, рѣже въ 7, 8 или 9 часовъ и въ 1, 2 или 3 часа. Такимъ образомъ каждая смѣна, чередуясь понедѣльно, т. е. работая одну недѣлю всегда отъ 6 до 12, въ другую же отъ 12 до 6, имѣетъ въ сутки 12 часовъ работы, но въ два приема, по шести часовъ днемъ и ночью. Перерывъ въ работѣ при этомъ способѣ чередованія смѣнъ дѣлается каждый разъ всего на 5 минутъ (20 минутъ въ сутки) лишь для того, чтобы дать время рабочимъ одной смѣны замѣстить у машинъ рабочихъ предшествовавшей.

Обыкновенно недѣльная работа заканчивается ночью смѣной въ воскресенье утромъ и начинается въ понедѣльникъ утромъ, такъ что праздничный перерывъ работы (т. е., вѣрнѣе, остановка машинъ) продолжается 24 часа. Однако на очень многихъ фабрикахъ при оживленіи дѣла, а въ отбѣльныхъ и отдѣлочныхъ и при обычномъ ходѣ ихъ, этотъ перерывъ значительно сокращается, иногда такъ, что работа заканчивается въ воскресенье утромъ въ 6 часовъ и возобновляется не въ понедѣльникъ, но въ 12 ч. ночи и даже въ 6 ч. вечера въ воскресенье же, такъ что остановка работъ бываетъ лишь на 18 и даже только на 12 часовъ. Напротивъ, болѣе продолжительные перерывы, чѣмъ на обычные 24 часа, до 36 часовъ, встрѣчаются почти на всѣхъ фабрикахъ лишь 5—6 разъ въ годъ передъ большими праздниками *), когда работа заканчивается вечеромъ наканунѣ праздника и возобновляется утромъ дня, слѣдующаго за праздникомъ.

Почти на всѣхъ фабрикахъ праздничная остановка работы, о чемъ мы только-что говорили, означаетъ собственно остановку паровыхъ машинъ, но не работы. Такъ, если смѣны чередуются въ 6 и 12 часовъ, то паровыя машины останавливаются въ воскресенье въ 6 часовъ утра, но рабочіе не распускаются, а обязаны вычистить и привести въ порядокъ машины, что занимаетъ у нихъ сверхъ урочной работы никогда не менѣе получаса, обыкновенно же часъ. Только для двухъ фабрикъ **) мы имѣемъ положительное указаніе объ остановкѣ машинъ по субботамъ съ 2 до 4 часовъ пополуночи для чистки машинъ мужчинами и мытья половъ женщинами, для третьей же ***) — объ остановкѣ работы по субботамъ за часъ до обычнаго окончанія смѣной своей работы, для чистки машинъ. На всѣхъ же прочихъ фабрикахъ придерживаются вышеописаннаго порядка. Слѣдовательно,

*) Праздники эти слѣдующіе: 1 января Обрѣз. Госп., 6 янв. Богоявленіе, 2 февраля Срѣтеніе Госп., 25 марта Благовѣщеніе, 15 авг. Успеніе, 6 дек. св. Николая Чуд., Вербное воскресенье, Вознесеніе и Троица.

**) Именно бумагопрядильно-ткацкія *Ө. Щербакова сын. и В. Моргунова сын.* въ Озерахъ, Колом. у.

**) На Раменской бумагопрядильно-ткацкой ман.

для смѣны, заканчивающей работу передъ праздникомъ, суточное число часовъ ея работы въ дѣйствительности достигаетъ 13.

Въ свою очередь, подобное же удлинёніе работы до 13 часовъ разъ въ недѣлю имѣетъ и смѣна „зарабатывающая“, т. е. начинающая работу въ понедѣльникъ. Лишь въ видѣ очень рѣдкаго исключенія она начинается въ урочное время, обыкновенно же часомъ раньше, т. е., напр., при смѣнахъ въ 6 и 12 часовъ утра она пачинается въ понедѣльникъ не въ 6, а въ 5 часовъ утра, такъ что продолжительность праздничной остановки машинъ фабрики лишь въ исключительныхъ случаяхъ бываетъ дѣйствительно 24 часа, въ преобладающемъ же большинствѣ случаевъ она сводится только къ 23 часамъ.

Въ результатѣ, принимая въ расчетъ часовую работу по чисткѣ машинъ сверхъ урочнаго времени и часовое удлинёніе работы въ первую смѣну въ понедѣльникъ, сумма рабочихъ часовъ для каждой смѣны въ недѣлю достигаетъ 73 или $12\frac{1}{6}$ часа въ сутки.

На суконныхъ, шерстопрядильныхъ и сукноотдѣлочныхъ фабрикахъ чередованіе двухъ смѣнъ идетъ инымъ способомъ. На большинствѣ фабрикъ денная смѣна работаетъ съ 4 часовъ утра до 8 вечера, имѣя за этотъ періодъ времени два перерыва: часовой для завтрака и двухчасовой для обѣда; такъ что эффективная работа ея достигаетъ 13 часовъ. Ночная же смѣна работаетъ съ 8 часовъ вечера до 4 утра и, кромѣ того, заступаетъ денную во время перерывовъ для завтрака и обѣда, т. е. работаетъ 11 часовъ въ сутки. Этотъ обычный порядокъ, не измѣняясь по существу, на нѣсколькихъ фабрикахъ слегка разнообразится тѣмъ, что перерывы на завтракъ и обѣдъ даются на $\frac{1}{2}$ часа короче, т. е. всего на $\frac{1}{2}$ и на $1\frac{1}{2}$ часа; на долю денной смѣны тогда приходится 14, на долю же ночной всего 10 часовъ. Столь же рѣдко встрѣчается и уклоненіе въ сторону болѣе равномернаго распределенія работы между смѣнами, что достигается перемѣщеніемъ часа начала работы денной смѣны съ 4 часовъ утра на 5, такъ что на долю обѣихъ смѣнъ тогда приходится по 12 часовъ работы.

Какъ и на бумагопрядильныхъ—на суконныхъ и шерстопрядильныхъ фабрикахъ воскресный перерывъ работы дѣлается чаще всего на сутки, а именно работа заканчивается въ 4 часа утра въ воскресенье и возобновляется въ 4 часа утра понедѣльника; но этотъ перерывъ бываетъ именно 24, а не 23 часа. Гораздо рѣже встрѣчается такой порядокъ, когда работа заканчивается въ 8 часовъ вечера въ субботу и возобновляется въ 8 часовъ вечера въ воскресенье. Подъ большіе праздники, какъ и на бумагопрядильно-ткацкихъ, работа заканчивается въ 8 часовъ вечера наканунѣ и возобновляется въ 4 часа утра послѣ праздника, такъ что перерывъ длится 32 часа. Точно такъ же чистка машинъ производится ночью смѣною въ воскресенье утромъ сверхъ урочной работы послѣ остановки машинъ, въ 4 часа утра, и лишь въ видѣ очень рѣдкаго исключенія остановка машинъ дѣлается раньше урочнаго часа—за полчаса или за часъ. Слѣдовательно и здѣсь, какъ и на бумагопрядильно-ткацкихъ, ночная смѣна разъ въ недѣлю имѣетъ лишній часъ работы.

Въ итогѣ каждая смѣна, будучи одну недѣлю денной, другую почной, имѣетъ при обычномъ порядкѣ въ первомъ случаѣ по 13 часовъ суточной работы — 78 часовъ въ недѣлю, во второмъ при 11 часахъ суточной работы и одномъ часѣ на чистку машинъ — 67 часовъ въ недѣлю; рѣже въ первомъ случаѣ при 14 часахъ суточной работы — 84 часа въ недѣлю, во второмъ же при 10 часахъ суточной работы и часѣ на чистку машинъ — 61 часъ въ недѣлю. Еще рѣже эта работа распределяется равномерно по 72 часа въ недѣлю, не считая часовой работы по чисткѣ машинъ у ночной смѣны. Но въ концѣ концовъ, чередуясь понедѣльно, каждая смѣна имѣетъ въ среднемъ по 12 часовъ суточной работы и разъ въ двѣ недѣли часъ на чистку машинъ, т. е. по $72\frac{1}{2}$ часа недѣльной работы, или по $12\frac{1}{12}$ часа въ сутки.

Всѣ три лѣсопильны работаютъ по такой же системѣ шестичасовыхъ смѣнъ, какъ на бумагопрядильно-ткацкихъ фабрикахъ, двумя смѣнами въ 6 и 12 часовъ дня и ночи. Недѣльная работа заканчивается на одной въ 6, на другой въ 5 и на третьей въ 4 часа утра воскресенья; возобновляется же она всегда въ 6 часовъ утра въ понедѣльникъ; слѣдовательно, перерывы работъ дѣлаются на 24, 25 и 26 часовъ, недѣльная же работа каждой изъ чередующихся понедѣльно смѣнъ въ среднемъ за двѣ недѣли составляетъ 72, $71\frac{1}{2}$ и 71 часъ, т. е. 12 часовъ, 11 часовъ 55 мин. и 11 час. 50 мин. въ сутки.

Точно такъ же три ваточныхъ фабрики работаютъ по той же системѣ двухъ шестичасовыхъ смѣнъ, чередующихся 4 раза въ сутки: на двухъ въ 6 и 12 часовъ и на одной въ 7 и 1 часъ. Предпраздничная работа заканчивается ими въ субботу вечеромъ, на двухъ въ свое время, на третьей же часомъ раньше; возобновляется же работа въ воскресенье вечеромъ, на послѣдней изъ сказанныхъ фабрикъ пятью часами позже урочнаго (въ 12 ч. ночи вмѣсто 7 вечера), на первыхъ же двухъ тремя часами позже (въ 9 ч. вечера вмѣсто 6). Такимъ образомъ воскресный перерывъ работы фабрикъ составляетъ: на одной 30 часовъ, на остальныхъ же 27 часовъ. Въ концѣ концовъ каждая смѣна на одной фабриктъ еженедѣльно работаетъ то 72, то 66 часовъ, на двухъ же другихъ то 75, то 66 часовъ, что въ среднемъ составляетъ 69 часовъ въ недѣлю на первой и по $70\frac{1}{2}$ на вторыхъ. Суточная работа, равная обыкновенно 12 часамъ, при среднемъ выводѣ изъ двухъ недѣльной, равна на одной фабриктъ только $11\frac{1}{2}$, на двухъ же другихъ $11\frac{3}{4}$ часа.

Четвертая ваточная фабрика имѣетъ свою собственную оригинальную систему смѣнъ, состоящую въ слѣдующемъ. Одна изъ смѣнъ начинаетъ работу въ 7 часовъ утра и ведетъ ее до 11; въ 11 часовъ дѣлается часовой перерывъ для обѣда, и затѣмъ работа продолжается тою же смѣной до 5 часовъ пополудни; съ пяти часовъ эта смѣна полтора часа употребляетъ на чай и отдыхъ, при чемъ въ это время ее замѣняетъ вторая смѣна, а въ $6\frac{1}{2}$ послѣдняя отправляется ужинать, передавая работу первой смѣнѣ. Поужинавъ, вторая смѣна работаетъ съ 8 часовъ вечера до 2 ночи, съ 2 же ночи то 7 утра работаетъ вновь первая смѣна. Такимъ образомъ первая смѣна и

начинаетъ и заканчиваетъ суточную работу, такъ что каждая сутки очередь смѣнъ мѣняется сама собою и каждая изъ смѣнъ работаетъ то $15\frac{1}{2}$ час. въ 4 пріема (4, 5, $1\frac{1}{2}$ и 5 часовъ), то $7\frac{1}{2}$ часовъ въ два пріема ($1\frac{1}{2}$ и 6 часовъ). Съ 11 до 12 часовъ фабрика стоитъ; слѣдовательно, суточная ея работа состоитъ изъ 23 часовъ. По суббогамъ и наканунѣ другихъ праздниковъ работа заканчивается въ 6 часовъ пополудни, возобновляется же въ понедѣльникъ или въ послѣпраздничный день въ 6 часовъ утра, такъ что смѣна, начавшая работу въ понедѣльникъ, имѣетъ въ первыя сутки $16\frac{1}{2}$ часовъ работы вмѣсто $15\frac{1}{2}$; но зато въ субботу у нея совсѣмъ нѣтъ работы: она кончаетъ ее въ 7 часовъ утра; смѣна же, заканчивающая недѣльную работу въ 6 часовъ пополудни, имѣетъ ее въ этотъ день всего 10 час. Такимъ образомъ въ среднемъ за два дня каждая смѣна работаетъ по $11\frac{1}{2}$ въ сутки, исключая субботы, когда работаетъ всего 10 часовъ, другая же не работаетъ вовсе; подсчитывая же сумму работы недѣльно, мы получимъ, что обѣ смѣны работаютъ 126 часовъ въ недѣлю, а каждая смѣна поочередно имѣетъ то $62\frac{1}{2}$, то $63\frac{1}{2}$ часовъ работы, или по 63 часа въ среднемъ въ недѣлю, т. е. по $10\frac{1}{2}$ часовъ въ сутки.

На костеобжигательномъ заводѣ работа ведется двумя смѣнами, чередующимися въ 6 часовъ утра и въ 6 вечера. Денная смѣна имѣетъ два перерыва — получасовой для завтрака и двухчасовой для обѣда, такъ что работа смѣны продолжается только $9\frac{1}{2}$ часовъ. Ночная смѣна, заступающая денную въ 6 часовъ вечера, имѣетъ только одинъ получасовой перерывъ для ужина, но зато она получаетъ работу въ видѣ урока, который заканчивается не къ 6 часамъ, но гораздо раньше, иногда даже въ 3 часа утра, такъ что никогда не работаетъ болѣе денной, т. е. $9\frac{1}{2}$ часовъ. Что же касается работы въ ночи, предшествующія и слѣдующія за праздниками, то осмотръ завода былъ сдѣланъ въ первый мѣсяцъ его существованія, когда порядокъ работъ окончательно установленъ еще не былъ.

Мукомольныя мельницы работаютъ непрерывно, не исключая ни воскресныхъ ни другихъ праздничныхъ дней. Только въ немногіе дни и ночи онѣ останавливаютъ свой ходъ: эти дни и ночи перечислены въ списокѣ нерабочихъ дней. Обычный способъ чередованія работы на мельницахъ — система восьмичасовыхъ смѣнъ: сутки дѣлятся на три части и смѣны заступаютъ одна другую въ 4 часа утра, въ 12 дня и въ 8 вечера, такъ что каждая сутки на долю одной смѣны приходится 16 часовъ, на долю же другой только 8 часовъ, но въ среднемъ за каждыя двое сутокъ каждая смѣна имѣетъ 12 часовъ работы. Никакихъ перерывовъ работы въ теченіе восьми часовъ смѣны, подобно тому какъ и въ шестичасовой системѣ смѣнъ, при этомъ обыкновенно не дѣлается, и лишь на одной мельницѣ для смѣны, работающей съ 8 часовъ утра до 4 пополудни, дѣлается одинъ, часовой зимой и двухчасовой лѣтомъ, перерывъ для обѣда, при чемъ, однако, работа не останавливается и обѣдающую смѣну замѣняетъ другая. На одной изъ мельницъ распределеніе чередованія смѣнъ нѣсколько иное, хотя въ суммѣ каждая смѣна ежесуточно имѣетъ то 16, то 8 часовъ работы; здѣсь одна смѣна работаетъ день съ 7 часовъ утра до 7 вечера, при чемъ имѣетъ

однимъ часовой перерывъ для обѣда, когда ее мѣсто заступаетъ другая смѣна; затѣмъ съ 7 вечера до 2 часовъ ночи работаетъ эта другая смѣна, съ 2 же до 7 утра вновь первая. Вообще на всѣхъ мукомольныхъ мельницахъ средняя суточная работа составляетъ 12 часовъ; но такъ какъ по воскреснымъ днямъ работа ни днемъ ни ночью не прекращается, то недѣльная работа достигаетъ 84 часовъ — цифры, впрочемъ, не болѣе высокой, чѣмъ на многихъ фабрикахъ, работающихъ только днемъ и празднующихъ воскресенье.

Итакъ смѣнная работа въ теченіе цѣлыхъ сутокъ на нашихъ фабрикахъ даетъ рабочимъ обыкновенно около 12 часовъ суточной работы съ незначительной разницей въ 5 — 15 минутъ больше или меньше. Рѣже она уменьшается до $11\frac{1}{2}$ и очень рѣдко — всего на двухъ фабрикахъ — до $10\frac{1}{2}$ и $9\frac{1}{2}$ въ сутки, если притомъ считать по среднему выводу за двѣ недѣли. Мы видѣли выше число рабочихъ дней на фабрикахъ по различнымъ производствамъ. Не меньшее значеніе представлялъ бы подсчетъ годового количества рабочихъ и нерабочихъ ночей. Несмотря на значительную трудность подобнаго подсчета — трудность, происходящую отъ необходимости точнаго выясненія день за день, когда, наканунѣ и послѣ какихъ праздничныхъ дней работа заканчивается и возобновляется, — намъ удалось это сдѣлать для одиннадцати изъ четырнадцати фабрикъ Серпуховскаго и Бронницкаго уѣздовъ, работавшихъ смѣнами во время нашего посѣщенія ихъ. Результаты этого подсчета, сдѣланнаго въ параллель съ подсчетомъ нерабочихъ дней для 1885 года, представлены въ слѣдующей таблицѣ.

Таблица III. Число рабочихъ и нерабочихъ ночей при смѣнной работѣ.

	Число рабочихъ ночей въ году.	Среднее число рабочихъ ночей въ мѣсяцѣ.
Раменская бумагопрядильно-ткацкая мануфактура	276	23,0
Бумагопряд.-ткацкая съ крас. отб. отдѣлочн. П. Рябова	212	17,7
Бумажоткацкая Митр. Свѣрикова (нынѣ П. Рябова)	272	22,7
Бумажоткацкая и ситценабивная Третьяковыхъ (нынѣ закрыта)	217	18,1
Суконная фабрика Хутарева	271	22,6
„ „ бр. Каштановыхъ	259	21,7
„ „ бр. Соколовыхъ	206	17,1
Ваточная фабрика Шульгина	276	23,0
„ „ бр. Барляевыхъ	226	18,8
Мукомольная мельница бр. Костяковыхъ	335	27,9
„ „ Макѣева	295	24,6

Мы говорили уже, что прекращеніе работы на праздники и возобновленіе ея послѣ праздника встрѣчается въ чрезвычайно разнообразной формѣ. Однѣ фабрики дѣлаютъ перерывъ на 24 часа, заканчивая работу въ праздникъ утромъ и возобновляя ее утромъ послѣ праздника, другія же заканчиваютъ ее наканунѣ праздника вечеромъ, дѣлая такимъ образомъ

перерывъ на 36 часовъ; иногда же случается и такъ (на маловажные праздники, которые фабриканты съ охотою бы вовсе уничтожили), что работа останавливается рано утромъ и возобновляется вечеромъ въ тотъ же день праздника. Соответственно этому число рабочихъ ночей на различныхъ фабрикахъ крайне разнообразно и, не говоря о мукомольныхъ мельницахъ, колеблется отъ 212 до 276 въ годъ. Сравнивая ихъ съ числомъ рабочихъ дней (таб. I, стр. 60), легко видѣть, что только на двухъ фабрикахъ число рабочихъ ночей превосходитъ число рабочихъ дней, однако всего на 1, на остальныхъ же оно всегда меньше на 4, на 5, на 8, на 17 и на 60 — 65. Параллельно съ числомъ рабочихъ дней эти девять фабрикъ (кроме мельницъ) имѣютъ въ среднемъ въ мѣсяцъ рабочихъ ночей:

17,8 — 18,8	ночей	4	фаб.
21,7	"	1	"
22,6 — 22,7	"	2	"
23,0	"	2	"

II. *Безпрерывная работа цѣлыя сутки двумя смѣнами лишь въ некоторыхъ отдѣленіяхъ фабрикъ и только для меньшинства рабочихъ* встрѣчается довольно часто. На всѣхъ ситценабивныхъ фабрикахъ не только въ печатныхъ и набивныхъ отдѣленіяхъ, но и въ отбѣльно-красильно-отдѣлочныхъ, точно такъ же какъ въ подобныхъ же отдѣленіяхъ смѣшанныхъ фабрикъ, работа обыкновенно идетъ только днемъ; но иногда въ отбѣльныхъ, въ нѣкоторыхъ частяхъ красильныхъ, въ тѣхъ аппретурныхъ отдѣленіяхъ, которыя носятъ названіе заминныхъ *), и въ колландерныхъ на нѣсколькихъ фабрикахъ работа или весь или часть года идетъ цѣлыя сутки посмѣнно или по системѣ шестичасовыхъ смѣнъ, или съ чередованіемъ, весьма схожимъ съ системой, принятой на суконныхъ фабрикахъ, т.-е. такъ, что одна смѣна работаетъ 13 — 14 часовъ, другая же 10 — 11 часовъ.

На машиностроительномъ заводѣ (въ Колом. у.) правильная смѣнная работа имѣетъ мѣсто въ нѣсколькихъ мастерскихъ и захватываетъ, смотря по количеству заказовъ заводу, большее или меньшее число рабочихъ, но во всякомъ случаѣ меньшую половину, обыкновенно же треть всего ихъ числа на заводѣ. Такая безпрерывная работа идетъ всегда при регенераторныхъ газовыхъ печахъ, при сварочныхъ печахъ и паровыхъ молотахъ въ паровозной кузницѣ, въ болтовомъ отдѣленіи вагонной кузницы, въ паровозомеханической, въ котельной и въ колесной мастерскихъ и въ гнѣсошлѣхъ. Въ однихъ изъ перечисленныхъ отдѣленій иногда всѣ рабочіе, иногда же только часть, въ другихъ всегда только часть ихъ работаютъ двумя смѣнами, переходящими съ дневной работы на ночную по очереди ежедневно. Но помимо этого, въ паровозной и въ вагонной кузницахъ существуютъ специально ночныя смѣны, работающія всегда только ночью. Такія спеціальныя смѣны состояются изъ болѣе плохихъ рабочихъ, почему и работа имъ дается попроще.

*) Здѣсь аппретировка коленкора производится безъ предварительной его окраски посредствомъ окрашенной аппретуры съ примѣсью гипса.

Во всѣхъ этихъ случаяхъ денная смѣна работаетъ обыкновенно рабочее время завода, т. е. $11\frac{1}{2}$ часовъ, съ $6\frac{1}{2}$ утра до 7 вечера, съ часовымъ перерывомъ на обѣдъ; ночная же смѣна работаетъ съ 7 часовъ вечера до 6 утра въ однихъ мастерскихъ или до 5 въ другихъ, т. е. по 11 и по 10 часовъ. Смѣны (кроме специально ночныхъ въ кузницахъ) чередуются еженедѣльно: денная въ субботу въ 12 часовъ дня смѣняется ночною, въ 6 часовъ вечера послѣднюю вновь заступаетъ денная, которая работаетъ до 6 часовъ утра воскресенья и превращается въ ночную для слѣдующей недѣли; такимъ образомъ въ субботу на долю денной смѣны выпадаетъ $17\frac{1}{2}$ часовъ работы, на долю же ночной, превращающейся въ денную, — только 6. Возобновляется работа въ понедѣльникъ утромъ въ обычный часъ, т. е. въ $6\frac{1}{2}$. Подсчитывая недѣльный итогъ работы, мы получимъ, что еженедѣльно денная смѣна работаетъ 75 часовъ, ночная же 61 и 55 часовъ, что въ среднемъ за двѣ недѣли для каждой смѣны составляетъ 68 и 65 часовъ, т. е. по 11 ч. 20 мин. и 10 ч. 50 м. въ сутки. Исключеніемъ изъ этого общаго правила служить лишь смѣнная работа при регенераторныхъ Сименсовскихъ печахъ, гдѣ смѣны чередуются въ 6 часовъ утра и въ 6 вечера, работая по 12 часовъ безъ перерыва, такъ что принятіе пищи для рабочихъ возможно только между дѣломъ, не отходя отъ печи. Здѣсь кстати будетъ сказать, что при этихъ печахъ, а также при сварочныхъ печахъ и паровыхъ молотахъ локомотивной кузницы, работа идетъ днемъ и ночью безостановочно и въ будни, и въ воскресные дни, и въ прочіе праздники, какъ на мельницахъ. Работы въ этихъ отдѣленіяхъ завода не бываетъ только 19 дней и 21 ночь въ году, а именно: 3 дня на Рождественскихъ святкахъ, $10\frac{1}{4}$ дней съ двѣнадцати часовъ дня четверга Страстной недѣли до понедѣльника Троицкой, $2\frac{1}{2}$ дня на масленую и 3 дня съ 30 августа, дня Александра Невского, патрона локомотивной кузницы. Такая напряженная работа приходится на долю сравнительно небольшого числа рабочихъ, всего 80 человѣкъ въ обѣихъ смѣнахъ *).

На гвоздяномъ заводѣ смѣнная работа существуетъ только для небольшого числа рабочихъ въ тянульномъ отдѣленіи, гдѣ тянется черезъ волокна желѣзная проволока; денная смѣна работаетъ, подобно всѣмъ остальнымъ рабочимъ, съ 5 часовъ утра до 8 вечера, что за выключеніемъ трехъ часовыхъ перерывовъ составляетъ 12 часовъ, ночная же — съ 8 вечера до 5 утра, т. е. 9 часовъ.

На писчебумажной фабрикѣ смѣнная работа днемъ и ночью существуетъ лишь для меньшинства рабочихъ, именно въ тряпovarцѣ, въ рольной и въ подкамерной (при самочерпальныхъ и саморѣзальныхъ машинахъ). Смѣны чередуются въ 1 часъ дня и въ 1 часъ ночи, т. е. работа смѣнъ идетъ по 12 часовъ безъ перерывовъ. Въ субботу и подъ другіе праздники работа заканчивается въ 6 часовъ утра, возобновляется же въ 6 часовъ вечера воскреснаго и праздничнаго дня; слѣдовательно, перерывъ смѣнной работы про-

*) Болѣе подробныя свѣдѣнія объ этомъ см. въ Санит. изсл. ф. Колом. у. Е. Дементьева. Сборн., т. III, в. XIII, стр. 125—128.

должается всего 12 часовъ въ недѣлю. Смѣны мѣняють очередь еженедѣльно, и та изъ нихъ, которая начала недѣльную работу въ 1 часъ ночи съ воскресенья на понедѣльникъ, въ слѣдующее воскресенье заканчиваетъ ее въ 6 часовъ утра, а затѣмъ работаетъ съ 6 вечера до 1 часа ночи этого дня, такъ что на ея долю падаетъ 84 часа недѣльной работы противъ 72 часовъ второй смѣны; но въ среднемъ за двѣ недѣли каждая изъ смѣнъ работаетъ по 78 часовъ въ недѣлю или по 13 часовъ въ сутки.

Фарфоро-фаянсовые фабрики работаютъ только днемъ, но отдѣленія ихъ, гдѣ приготавливается фарфоровая масса („машинныя“, какъ ихъ называютъ въ Гжельскомъ округѣ) и гдѣ производится обжигъ товара въ горнахъ, работаютъ круглыя сутки. О работѣ при горнахъ мы скажемъ дальше (типъ IV ночной работы). Что же касается машинныхъ отдѣленій, то изъ 13 фабрикъ Гжельскаго округа въ Бронницкомъ уѣздѣ только на трехъ фабрикахъ работа ведется на нихъ исключительно днемъ, на пяти она ведется цѣлыя сутки двумя смѣнами и на другихъ пяти — хотя и цѣлыя сутки, но на ночь въ отдѣленіяхъ оставляется всего по одному очередному рабочему *). На всѣхъ сказанныхъ пяти фабрикахъ смѣны чередуются, какъ и на бумагопрядильно-ткацкихъ, каждые шесть часовъ, въ 6 часовъ утра и вечера и въ 12 дня и ночи. Въ субботу и наканунѣ праздниковъ работа заканчивается на трехъ фабрикахъ въ урочные 6 часовъ вечера, на остальныхъ же двухъ въ 5 и 4 часа пополудни; работа возобновляется въ воскресенье или праздничный день на трехъ въ урочные 6 часовъ, на четвертомъ въ 7 и на пятомъ въ 8 часовъ вечера. Такимъ образомъ праздничный непрерывъ работы въ машинныхъ отдѣленіяхъ на двухъ фабрикахъ равенъ 24 часамъ, на остальныхъ же 25, 26 и 27 часовъ. Сумма недѣльной работы на двухъ фабрикахъ одинакова для обѣихъ смѣнъ — по 72 часа или по 12 часовъ въ сутки; на остальныхъ же трехъ каждой изъ смѣнъ приходится работать 71 и 72 часа, 72 и 70, 70 и 71, что въ среднемъ за двѣ недѣли для каждой изъ смѣнъ, мѣняющихся очередь какъ вездѣ, еженедѣльно, составляетъ $71\frac{1}{2}$, 71 и $70\frac{1}{2}$ часовъ, т. е. по 11 ч. 55 м., 11 ч. 50 м. и 11 ч. 45 м. въ сутки. На прочихъ пяти фабрикахъ работа въ машинномъ отдѣленіи на ночь также не прерывается, но большинство рабочихъ занято лишь днемъ, для ночной же работы оставляется только одинъ очередной, такъ что на этихъ фабрикахъ смѣнно работаютъ лишь двое рабочихъ, которые и чередуются между собою въ теченіе сутокъ самымъ различнымъ образомъ, чаще же всего каждые шесть часовъ.

На цементныхъ заводахъ отдѣленія для помола цемента работаютъ круглыя сутки двумя смѣнами, чередующимися, какъ на мельницахъ, въ 4 часа утра, въ 12 дня и въ 8 вечера. Работа, заканчивающаяся въ 4 часа утра воскресенья и праздничнаго дня, возобновляется въ 4 утра понедѣльника или слѣдующаго за праздникомъ дня, такъ что недѣльная работа для каждой смѣны составляетъ ровно 72 часа или по 12 часовъ въ сутки.

На пивоваренныхъ заводахъ въ солодовняхъ и въ заторныхъ отдѣле-

*) Кромѣ дежурнаго гонящика лошадей коннаго привода.

ніяхъ работа ночью также не останавливается. Въ солодовняхъ нѣсколько человѣкъ рабочихъ чередуются каждые 4 часа сутокъ или же дѣлятся на двѣ сѣмьи, чередующіяся въ 12 часовъ дня и ночи, что въ работѣ лопатниковъ не представляетъ особой тяжести или неудобства, такъ какъ они свободно могутъ отлучаться для пріема пищи. Въ заторныхъ же на серпуховскомъ заводѣ на ночь остаются по очереди одинъ или два рабочихъ, а на коломенскомъ всѣ рабочіе бодрствуютъ во время варки, продолжающейся 16 часовъ (не болѣе трехъ разъ въ недѣлю), съ 7 утра до 12 ночи, отрываясь, конечно, отъ работы для завтрака, обѣда и ужина.

III. *Работа всей фабрики не прерывается на ночь, но рабочіе заняты лишь въ незначительномъ числѣ по очереди.* Такая ночная работа существуетъ на двухъ мукомольныхъ мельницахъ и на химическихъ заводахъ. На одной мукомольной мельницѣ, въ Коломенскомъ уѣздѣ, помолъ, какъ и всегда, производится всю ночь, всѣ же прочія работы исполняются только днемъ, а на ночь остается лишь одинъ шевальный. Такихъ дневальныхъ три человѣка, которые чередуются въ теченіе сутокъ три раза, въ 7 утра, въ 2 ч. ночи и въ 7 вечера, при чемъ дежурившій съ 2 часовъ ночи до 7 утра замѣняетъ дежурившаго съ 7 утра до 7 вечера во время его обѣда. Въ результатѣ каждому изъ трехъ въ теченіе сутокъ приходится работать по 11, по 7 и по 6 часовъ, т. е. одну недѣлю 77 часовъ, другую 49 и третью только 42 часа, а въ среднемъ по 56 часовъ въ недѣлю или по 8 часовъ въ сутки.

На всѣхъ химическихъ заводахъ въ отдѣленіяхъ для производства кислотъ работа ночью не останавливается, однако и не требуетъ присутствія всѣхъ рабочихъ. Въ этихъ отдѣленіяхъ для наблюденія за тонкой галерокъ и другихъ печей на ночь ставится нѣсколько человѣкъ дежурныхъ, чередующихся самымъ многоразличнымъ образомъ, чаще же всего такъ, что, продежуривъ ночь, они отдыхаютъ до обѣда, послѣ же обѣда принимаютъ участіе въ общей работѣ дневныхъ рабочихъ.

IV. *Производства, обуславливающія неправильное распредѣленіе работы то днемъ, то ночью.* Къ числу такихъ производствъ принадлежатъ стеклянные заводы и всѣ тѣ, гдѣ производится обжигъ выдѣлываемыхъ предметовъ. На стеклянныхъ заводахъ работа для большинства рабочихъ ведется только днемъ; такова работа по приготовленію составовъ для стекла, по приготовленію доинницъ, по отдѣлкѣ, т. е. шлифовкѣ и гравировкѣ стеклянныхъ предметовъ и проч. Но гутейцы — рабочіе при стеклоплавильныхъ печахъ, выдѣлывающіе различные предметы изъ расплавленной стеклянной массы — не имѣютъ опредѣленныхъ часовъ работы. Стеклоплавильная печь топится безостановочно (она не выдерживаетъ перерыва въ топкѣ и при малѣйшемъ охлажденіи разрушается), и наблюдающіе за ея тонкой шуровщики (обыкновенно по два на печь) находятся при ней безотлучно, чередуясь самымъ различнымъ образомъ. Какъ только готовая стеклянная масса выработана, въ доинницы тотчасъ засыпается составъ для новой варки. Приготовленіе массы занимаетъ, смотря по сорту стекла, отъ 12 до 16 часовъ, и вслѣдъ за тѣмъ начинается работа гутейцевъ, продолжающаяся, смотря по выдѣлываемымъ

предметамъ, отъ 8 до 12 часовъ. Вслѣдствіе непрерывности этого кругооборота и неопредѣленности времени, когда масса поспѣетъ и будетъ переработана, работа гутейцевъ начинается и оканчивается совершенно неопредѣленно, въ различные часы дня и ночи. Однако, несмотря на спѣхъ при выработкѣ массы, во избѣжаніе лишней траты на топливо, гутейцы все-таки пользуются правомъ прерывать работу, и на заводѣ въ Подольскомъ уѣздѣ имъ дается по часу на завтракъ, на обѣдъ и на полдникъ. Хотя, говоря вообще, по праздникамъ на стеклянныхъ заводахъ работы не бываетъ, по пустымъ дойницамъ оставляются очень рѣдко, обыкновенно же стараются подогнать такъ, чтобы пропадало не болѣе 12—15 часовъ. Поэтому переработка готовой массы гутейцами нерѣдко кончается только къ полудню воскресенья или начинается съ вечера этого дня. Но на большіе годовые праздники работа безусловно прекращается и заканчивается наканунѣ въ 12 часовъ дня.

На фарфоро-фаянсовыхъ фабрикахъ, въ тѣхъ отдѣленіяхъ ихъ, гдѣ производится вторичный обжигъ фарфора въ горнахъ, работа для горновщиковъ и ихъ подручныхъ распредѣляется столь же неопредѣленно въ отношеніи времени дня и ночи, какъ и у гутейцевъ стеклянныхъ фабрикъ. Такъ какъ горны нагружаются и выгружаются непрерывно, топка же каждого горна продолжается болѣе или менѣе сутокъ (отъ 20 до 30 часовъ, смотря по величинѣ горна), то, понятно, время работы, т. е. начало и окончаніе ея для каждой смѣны горновщиковъ и ихъ подручныхъ (по 1 или по 2 человека въ каждой смѣнѣ при каждомъ горнѣ) приходится всегда въ различное время дня и ночи. Смѣны горновщика съ подручными по числу часовъ очень различны, что зависитъ отъ хода топки горна: когда наблюденіе за нимъ требуется болѣе тщательное и напряженное, число часовъ смѣны короче, когда же наблюденія предстоитъ мало — смѣны длиннѣе. Въ силу этого обычное распредѣленіе смѣнъ при каждомъ изъ горновъ, по числу часовъ въ каждой смѣнѣ, напр., при горнѣ, топящемся 27—30 часовъ, таково: первая смѣна — 7 часовъ, вторая — 6 часовъ, вновь первая — 4 часа, вновь вторая — 7 часовъ, вновь первая — до конца обжига, т. е. 3—6 часовъ. Горнъ стынетъ сутки, и въ это время горновщики свободны, а затѣмъ они на ряду съ подавальщиками принимаютъ участіе въ разгрузкѣ и нагрузкѣ горновъ. Говоря вообще, число часовъ работы горновщиковъ при топкѣ горна, смотря по продолжительности послѣдней, уравнивается на 10—14, въ среднемъ на $12\frac{1}{2}$ часахъ въ сутки. Въ отношеніи праздниковъ топка горновъ подгоняется такъ, что въ праздникъ горнъ стынетъ или только-что нагруженный затопливается послѣ праздника.

На кирпичногончарныхъ и цементныхъ заводахъ обжигъ издѣлій изъ глины, кирпича и известняка для выдѣлки цемента или на известь производится специальными рабочими — обжигалами, составляющими среди прочихъ рабочихъ этихъ заведеній совершенно ничтожное количество. Продолжительность обжига крайне разнообразна, смотря по величинѣ и системѣ печей, а потому и виды смѣнной работы при нихъ не поддаются никакому обобщенію. Но на большихъ заводахъ, гдѣ пмѣются кольцевыя, непрерывно-дѣй-

ствующія кирпичеобжигательныя печи, смѣны изъ нѣсколькихъ человѣкъ правильно чередуются каждыя шесть часовъ, каждыя восемь часовъ и даже только разъ въ сутки, т. е. черезъ двѣнадцать часовъ; въ этомъ послѣднемъ случаѣ продолжительность смѣны, однако, вовсе не должна быть понимаема какъ очень тяжелая работа, такъ какъ самое свойство этой работы вполне допускаетъ болѣе или менѣе продолжительныя отлучки рабочихъ по очереди для принятія пищи. На нѣкоторыхъ, даже крупныхъ кирпичныхъ заводахъ со стороны администраціи ихъ не существуетъ никакихъ правилъ смѣнной работы — отвѣтственность лежитъ на всей артели обжигаль, а чередуются они между собой какъ знаютъ.

V. Ночная работа, зависящая или отъ чрезмѣрной продолжительности рабочаго дня или отъ установившагося обычая неправаго ея распределенія въ теченіе сутокъ встрѣчается на всѣхъ рогожныхъ фабрикахъ и на четырехъ овчигодубильныхъ.

Распределеніе работы, отдыха и сна на рогожныхъ фабрикахъ въ высшей степени своеобразно и ведется по издавна сложившемуся и укоренившемуся обычаю. Работа начинается съ четырехъ часовъ утра, и счетъ времени ведется по числу сотканыхъ рогожъ. Вырабатываемая на всѣхъ фабрикахъ въ наибольшемъ количествѣ рогожа, такъ называемая, „пластовка“, или „гридчатка“ дѣлается отъ 30 до 35 минутъ. Рогожи другого сорта ткуются немного скорѣе или долѣе; рогожъ, ткущихся скорѣе, понятно, въ день дѣлается больше, но онѣ и оплачиваются дешевле, наоборотъ, рогожъ, требующихъ на тканье немного больше времени, дѣлается за сутки меньше, но зато и плата за нихъ выше. Въ результатѣ эта разница не оказываетъ почти никакого вліянія ни на число часовъ работы, ни на величину заработной платы. Обычный порядокъ при тканьи „пластовки“ таковъ. Съ четырехъ часовъ утра работаетъ весь станъ *) и дѣлаетъ къ восьми часамъ — „въ первую упряжку“ 7 рогожъ, послѣ чего всѣ завтракаютъ, не прекращая однако работы, на ходу. Съ восьми часовъ ложится отдыхать стоячій, при чемъ его мѣсто заступаетъ зарогожникъ, а мѣсто послѣдняго заводняжка; проспавъ 5 рогожъ, т. е. $2\frac{1}{2}$ —3 часа, онъ вновь принимается за работу съ заводняжкой, отдыхать же ложится зарогожникъ, также на 5 рогожъ ($2\frac{1}{2}$ —3 часа). Къ двумъ часамъ дня, „во вторую упряжку“ дѣлаютъ, слѣдовательно, 10 рогожъ, и затѣмъ всѣ садятся обѣдать, на что тратится не болѣе полужаса. Только накормивъ станъ, ложится отдыхать, также на 5 рогожъ, ченоваха, а за ней на такое же количество времени около пяти часовъ полудни и заводняжка. Съ восьми часовъ вечера всѣ четверо работаютъ вмѣстѣ и дѣлаютъ къ двумъ часамъ ночи еще 10 рогожъ. Всего съ обѣда до ужина, въ „третью упряжку“ дѣлается 20 рогожъ. Въ третьемъ часу ночи станъ ужинаетъ, и приблизительно въ половинѣ третьяго часа ночи всѣ ложатся спать. Этотъ обычный порядокъ въ отдѣльныхъ случаяхъ измѣ-

*) Значеніе терминовъ: станъ, стоячій (глава стана), ченоваха (его жена), зарогожникъ и заводняжка (остальные подручные стоячаго); смотри дальше, въ главѣ о заработкахъ.

няется только въ часѣ завтрака и обѣда, на полчаса впередъ или назадъ, да иногда на нѣкоторыхъ фабрикахъ въ очереди, когда ложатся на отдыхъ тотъ или другой изъ чегырехъ рабочихъ стана. Но въ общихъ своихъ чертахъ онъ всегда и вездѣ одинаковъ. Только полтора часа, съ 2¹/₂ до 4 пополудни, въ рогожной мастерской царить тишина — рогожники спятъ: въ остальные же 22¹/₂ часа сутокъ работа идетъ только съ однимъ получасовымъ перерывомъ на обѣдъ. Кромѣ полуторачасового общаго отдыха, время сна для стоячаго обыкновенно лежитъ между восемью и одиннадцатью часами утра, для зарогожника между — 11 и двумя часами дня, для ченовахи — между двумя и пятью дня и для заводняжки — между пятью и восемью вечера. Въ концѣ концовъ общее количество сна для каждаго изъ рогожниковъ въ сутки въ два пріема составляетъ только 5 часовъ, суточное же число рабочихъ часовъ доходить до 18-ти. По субботамъ работа идетъ обычнымъ порядкомъ, и только наканунѣ большихъ праздниковъ ее заканчиваютъ нѣсколько раньше, въ 10 часовъ вечера.

На большинствѣ овчинодубильныхъ заводовъ ночная работа, благодаря странному обычаю, прямо зависитъ отъ неправильнаго ея распредѣленія — начала среди ночи. На трехъ заводахъ Коломенскаго уѣзда работа начинается въ 2 часа ночи и кончается въ 6 часовъ вечера, что, за выключеніемъ двухъ, полуторачасового и часового перерывовъ на завтракъ и обѣдъ, даетъ сравнительно не особенно продолжительную работу въ 13¹/₂ часовъ. Но на одномъ изъ заводовъ Серпуховскаго уѣзда работа начинается еще раньше, въ 12 часовъ ночи, и кончается позже — въ 8 часовъ вечера, такъ что, за выключеніемъ трехчасового перерыва на завтракъ съ отдыхомъ въ 4 часа утра и получасового на обѣдъ въ полдень, продолжительность рабочего дня доходить до 16¹/₂ часовъ.

! VI. *Ночная работа въ видѣ сверхсрочной по окончаніи обычной дневной* встрѣчается на очень многихъ фабрикахъ. Здѣсь кстати будетъ сказать и о сверхсрочной работѣ по воскреснымъ и праздничнымъ днямъ, встрѣчающейся также очень часто не только для мастеровыхъ по ремонту машинъ и аппаратовъ, но и для цѣлыхъ отдѣленій фабрикъ, а именно, подобно сверхсрочной ночной, на шерстонрядильныхъ, на суконныхъ фабрикахъ, въ отбѣльно-красильно-отдѣлочныхъ отдѣленіяхъ фабрикъ, смѣшанныхъ съ бумагопрядильно-ткацкими и ситценабивными и по многимъ мелкимъ производствамъ, не считая Коломенскаго машиностроительнаго завода, о которомъ рѣчь будетъ особо.

Праздничная работа бываетъ или нѣсколько часовъ до полудня или цѣлый день. Сверхсрочная же работа ночью, по окончаніи дневной, большею частью продолжается нѣсколько часовъ и крайне рѣдко всю ночь, въ послѣднемъ случаѣ только наканунѣ праздниковъ. На многихъ фабрикахъ праздничная работа мастеровыхъ по ремонту машинъ входитъ въ условіе ихъ найма и особо не оплачивается; при окладномъ мѣсячномъ жалованьи за праздничную работу имъ платится какъ за будній день, вычисляя плату изъ расчета 30 дней въ мѣсяцъ и того числа часовъ суточной работы, какое на фабрикѣ существуетъ для нихъ обычно; при жалованьи же по ден-

номъ имъ платится въ праздникъ столько же, сколько и въ будни. Иногда при окладномъ жалованьи имъ вовсе не дѣлается особой приплаты, а дается лишь „на водку“; но на большинствѣ фабрикъ эта работа мастеровыхъ оплачивается такъ же, какъ и всѣхъ прочихъ рабочихъ, т. е. рабочіе, получающіе плату сдѣльно, не получаютъ ничего сверхъ обычной расцѣпки, но и ничего не теряютъ отъ этого, всѣмъ же остальнымъ рабочимъ, получающимъ окладное мѣсячное жалованье или поденную плату, за эту сверхъурочную работу по праздникамъ и ночью полагается особая плата, по расчету проработаннаго времени въ размѣрѣ выше обычной обыкновенно на 50 и гораздо рѣже на 65%, т. е., напримѣръ, рабочій, которому по расчету изъ мѣсячнаго жалованья за рабочій день приходится 1 руб., за праздничный день получаетъ 1 руб. 50 коп. или 1 руб. 65 коп. Однако только на тѣхъ фабрикахъ, гдѣ плата рабочимъ идетъ поденно, они не теряютъ ничего, тамъ же, гдѣ плата помѣсячная, а это на преобладающемъ большинствѣ нашихъ фабрикъ, повсемѣстно встрѣчается довольно странная особенность. Особенность эта состоитъ въ томъ, что для вычисления стоимости рабочаго дня берется не дѣйствительное число послѣднихъ въ томъ или въ другомъ мѣсяцѣ, а произвольное среднее въ 24 дня или 30 дней, тогда какъ мы видѣли уже, что ни на одной фабрикѣ среднее число рабочихъ дней не превосходитъ 23-хъ. Но и при расчетѣ изъ 24 дней убытокъ рабочихъ сравнительно невеликъ, на тѣхъ же фабрикахъ, гдѣ для вычисления стоимости рабочаго дня мѣсячное жалованье дѣлится на 30, кажущееся повышение платы за сверхъурочную работу на 50%, на самомъ дѣлѣ сводится лишь на 15%.

Въ особенности часта сверхъурочная работа на Коломенскомъ машиностроительномъ заводѣ, гдѣ помимо чередующихся и специальныхъ смѣнъ, о которыхъ мы уже говорили (стр. 80), существуетъ ночная работа для тѣхъ, которые отработали свои 11½ денныхъ часовъ, и этотъ порядокъ ведется не только въ мастерскихъ, гдѣ нѣтъ организованныхъ смѣнъ, но безразлично и тамъ, гдѣ онѣ есть. Смотри по накопленію или экстренности работы, рабочіе одинъ, два, три дня въ недѣлю, иногда даже ежедневно, въ различномъ числѣ оставляются на 3, 5, 8, рѣже на 10 часовъ ночной работы. Эта неурочная работа оплачивается вообще въ 1½ раза дороже дневной, но въ различныхъ мастерскихъ нѣсколько различно. Въ десяти мастерскихъ учетъ ночныхъ часовъ работы производится такъ:

работа съ 7 до 10 ч. веч.	=	3 час. прирав.	4-мъ деннымъ, т. е. плата выше на 33%	
„ „ „ 12 „ ночи	—	5 „ „	6-ти „ „ „ „	20 „
„ „ „ 3 „ „	—	8 „ „	12-ти „ „ „ „	} „ „ „ 50 „
„ „ „ 5 „ „	=	10 „ „	15-ти „ „ „ „	

По этому способу считаютъ въ обѣихъ кузницахъ, въ вагоно- и паровозомеханической, въ котельной, въ иллонарубной, въ тендерной, въ рессорной, въ модельной и въ пароходостоярной. Въ первыхъ семи мастерскихъ рабочіе обыкновенно оставляются до 3 часовъ ночи, такъ что эта 8-часовая работа засчитывается имъ за цѣлый рабочій день. Въ рес-

сорной она продолжается для остающихся до 10 и рѣдко до 12 часовъ ночи, въ послѣднихъ же двухъ она бываетъ въ видѣ очень рѣдкаго исключенія и также не далѣе 12 часовъ ночи. Въ локомотивосборной, въ мѣдно-котельной и въ мастерской сельскохозяйственныхъ машинъ ночной трудъ рабочихъ, проработавшихъ уже день, оплачивается еще дороже; по окончаніи работы вечеромъ въ 7 часовъ имъ дается 1 часъ на отдыхъ, и ночная работа засчитывается:

съ 8 ч. веч. до 12 ночи = 4 час. за 6 дневныхъ, т. е. плата выше на 50%
 " " " " " 3 " = 7 " " 12 " " " " " 71,4%⁰/₁₀

Долѣ трехъ часовъ ночи работы не бываетъ. Наоборотъ, въ вагоносборной и въ лѣсопильной она считается нѣсколько дешевле:

съ 8 ч. веч. до 12 ночи 4 час. за 6 дневныхъ, т. е. плата выше на 50%
 " " " " " 5 " = 9 " " 12 " " " " " 33%⁰/₁₀

въ послѣдней притомъ она всегда затягивается до 5 час утра.

Подобная антигигіеническая работа выпадаетъ вовсе не въ видѣ исключенія на меньшинство, но, наоборотъ, на половину, и пожалуй ббольшую, рабочихъ. Такъ, во время осмотра завода на почную работу оставалось: въ тендерной черезъ день отъ 50 до 80 человѣкъ изъ числа 130, работавшихъ день; въ вагоносборной тоже черезъ день отъ 20 до 70 изъ числа 161 рабочаго; въ локомотивосборной ежедневно до 100 человѣкъ изъ числа всѣхъ 145 и т. д. Въ результатѣ, заводъ, не имѣя для большинства правильной смѣнной работы, имѣетъ, въ сущности, почную работу въ столь же губительной формѣ, какъ и шестичасовая система бумагопрядильныхъ и ткацкихъ фабрикъ. По праздникамъ работа на заводѣ также бываетъ въ различныхъ его отдѣленіяхъ, но неопредѣленно, смотря по накопленію заказовъ. Въ такихъ случаяхъ она продолжается съ 7 часовъ утра до 5 пополудни, съ часовымъ перерывомъ на обѣдъ, т. е. 9 часовъ (вмѣсто обычныхъ 11½), которые засчитываются рабочимъ, какъ полтора дня,^а или, другими словами, оплачиваются на 77,7%⁰/₁₀ выше обычной работы.

Едва ли нужно останавливаться на вопросѣ о вредѣ почной работы — вопросъ этотъ столько разъ и такъ обстоятельно обсуждался и экономистами и гигиенистами со всѣхъ точекъ зрѣнія, что уже не остается мѣста какому бы то ни было спору, и мы не станемъ повторять трюизмовъ. И если настоянія на ея искорененіи какъ будто все еще недостаточно энергичны, то это только абберрація — преломленіе свѣта истины передъ всеисильной до сихъ поръ системой капиталистическаго машиннаго производства, въ услугахъ которой еще такъ недавно состояла даже наука со своимъ фальшивымъ принципомъ свободы промышленности и невмѣшательства государства. Намъ остается лишь указать на сравнительные или, такъ сказать, побочные недостатки видовъ ночной работы, какіе встрѣчаются на нашихъ фабрикахъ.

Изъ всѣхъ видовъ смѣнной работы худшая, безъ сомнѣнія, та, которая даетъ рабочимъ наименьшую возможность возстановить истощенныя силы, слѣдовательно, система частыхъ и короткихъ смѣнъ, если не говорить, ко

нечно, о другой противоположности, чрезмѣрно длинныхъ смѣнахъ въ 12 часовъ, встрѣчающихся, къ счастью, въ видѣ чрезвычайно рѣдкаго исключенія. Такою системой по справедливости должна считаться наиболѣе у насъ распространенная система шестичасовыхъ смѣнъ. Мы говоримъ *наиболѣе*, потому что имѣемъ въ виду не число фабрикъ, которое, въ сущности безразлично, но *число рабочихъ*, подвергающихся этой системѣ, принятой на всѣхъ бумагопрядильно-ткацкихъ фабрикахъ — отрасли фабричной промышленности, эксплуатирующей сравнительно наибольшее число рукъ.

Проработавъ шесть часовъ днемъ, положимъ хоть съ 6 до 12 дня, рабочий извѣстное количество времени долженъ употребить на то, чтобы поѣсть, на всѣ свои домашнія мелочныя заботы и т. п., и у него остается 3—4 часа времени, которые онъ можетъ употребить на сонъ. Но развѣ этотъ краткій сонъ въ страшно душномъ, тяжеломъ воздухѣ фабричныхъ казармъ, переполненныхъ жильцами, можетъ возстановить потери организма, надорванного предшествовавшими недосыпаніями? За полчаса до смѣны паровой ревушъ, а вслѣдъ затѣмъ стукъ и убѣжденія сторожей и жопалыхъ по спальнямъ заставляютъ его встать и приготовиться къ смѣнѣ. Отработавъ вновь шесть часовъ и вернувшись домой въ 12 часовъ ночи, съ нимъ опять повторяется то же, что было въ предшествовавшей свободной промежуткѣ, и въ результатѣ всегда торопящійся наскоро поѣсть, уйти отъ всякаго дѣла, отъ всякой заботы, мысли, лишь бы скорѣе лечь спать, по ни разу за недѣлю не высыпавшійся, насколько требуетъ организмъ, рабочий — всегда вялый, всегда сонный и безсильный. Онъ спитъ при всякомъ удобномъ и неудобномъ случаѣ, несмотря на всю строгость наблюденія фабричной администраціи, несмотря на штрафы за это снанье, даже „сидя въ сортирѣ“, какъ нерѣдко гласятъ правила, встрѣчающіеся на нѣкоторыхъ фабрикахъ. Совершенно тѣ же недостатки представляетъ и система смѣнъ, общепринятая на шерстопрядильно-суконныхъ фабрикахъ, но она лучше уже потому, что отъ этого страдаетъ лишь одна смѣна — ночная, замѣняющая денную во время перерывовъ ея работы; денная же смѣна, имѣя длинный промежутокъ въ 10—12 часовъ ночью, можетъ вполне отдохнуть и выспаться.

Рабочаго здѣсь губить не продолжительность работы, болѣе короткой по числу часовъ, чѣмъ въ преобладающемъ большинствѣ случаевъ на нашихъ фабрикахъ, но въ высшей степени неразумная система ея. Какъ это отзывается на здоровьи и даже на физическомъ сложеніи рабочихъ — мы увидимъ дальше, здѣсь же прибавимъ, что до изданія законовъ о работѣ малолѣтнихъ и женщинъ, послѣдніе нигдѣ никакими льготами не пользовались. И женщины, дѣвушки и замужнія, и дѣти *) подвергались всѣмъ этимъ губительнымъ условіямъ наряду со взрослыми мужчинами, — хуже: рабочіе подвергались и

*) Ограниченіе работы малолѣтнихъ существовало лишь на одной фабрикѣ — Раменской бумагопрядильно-ткацкой, введенное, къ чести ея владѣльцевъ, по иниціативѣ покойнаго директора ея Ѳ. М. Дмитріева, еще задолго до изданія закона, съ 1871 г., въ видѣ прекращенія пріема дѣтей моложе 12 лѣтъ и сокращенія ихъ смѣнной работы до 9 часовъ дневнымъ смѣнамъ (въ два пріема въ 6 и 3 часа) и до 6 часовъ ночной ихъ смѣнѣ.

подвергаются имъ уже въ утробной жизни, ибо нигдѣ, ни на одной фабрикѣ не существовало и не существуетъ до сихъ поръ никакихъ ограниченій, никакихъ облегченій работы беременныхъ женщинъ до послѣдняго дня беременности.

Въ первой параллели съ кажущейся легкостью, а на самомъ дѣлѣ съ наибольшимъ вредомъ общераспространенной системы шестичасовыхъ смѣнъ, стоитъ другая форма ночной работы — работа сверхъурочной дневной, удлиняющая и безъ того уже не короткій, а иногда и чрезмѣрно продолжительный рабочий день нашихъ фабрикъ. На первомъ мѣстѣ въ этомъ отношеніи стоитъ сверхъурочная работа Коломенскаго машиностроительнаго завода, гдѣ одинъ изъ наиболѣе короткихъ — на бумагѣ — рабочихъ дней въ $11\frac{1}{2}$ часовъ на самомъ дѣлѣ сводится обычно къ $14\frac{1}{2}$ — $16\frac{1}{2}$ часамъ, а въ экстренныхъ случаяхъ даже къ $19\frac{1}{2}$ и $21\frac{1}{2}$ часамъ суточной работы и притомъ работы самой тяжелой!

III.

Говоря о ночной работѣ, мы не могли обойти молчаніемъ и количества суточной работы въ этихъ случаяхъ смѣнной или несмѣнной работы. Намъ предстоитъ теперь выяснитъ количество суточной работы вообще для всѣхъ рабочихъ по различнымъ производствамъ и тѣ условія чередованія ея съ отдыхомъ, въ какихъ она встрѣчается на нашихъ фабрикахъ.

Говорить о числѣ часовъ работы, какъ общемъ для всей фабрики, по причинамъ, которыя выяснятся дальше, довольно трудно. Тѣмъ не менѣе у насъ это было принято до сихъ поръ, и мы сообщаемъ здѣсь эти данныя въ томъ видѣ, какъ они сообщались нами въ сводныхъ таблицахъ частнаго описанія фабрикъ по уѣздамъ.

Итогъ таблицы, показывающій намъ число фабрикъ, на которыхъ суточная эффективная работа, т. е. общая продолжительность рабочаго дня за вычетомъ перерывовъ, выражается тѣмъ или другимъ числомъ часовъ, даетъ наибольшую частоту на 12—14 часахъ, и фабрикъ, на которыхъ число часовъ суточной работы колеблется въ этихъ предѣлахъ, мы находимъ 211 изъ 259, т. е. $81\frac{1}{3}\%$. Выражая продолжительность суточной работы въ болѣе общей формѣ, чѣмъ она приведена въ таблицѣ IV, мы получимъ слѣдующую картину.

Число часовъ работы.	Число фабрикъ.	То же число фабрикъ на 100.
Менѣе 12	26	10,0
12 и $12\frac{1}{2}$	75	29,0
13 и $13\frac{1}{2}$	114	44,0
14 и $14\frac{1}{2}$	30	11,6
15 и болѣе, до 18	14	5,4
	259	100

Лишь на десятой части фабрикъ суточное количество рабочихъ часовъ меньше 12 (отъ 9), преобладающее же большинство ихъ работаетъ по 13 и $13\frac{1}{2}$ часовъ въ сутки. Таковъ выводъ изъ таблицы IV. Однако эти