

Отдѣлъ II. Бумажное производство.

(Статья профессора СПб. Технологическаго Института Б. Т. Вылежнинскаго).

Въ Россіи въ старину для письма употребляли пергаментъ. но такъ какъ онъ былъ дорогъ, то его старались замѣнять другими. болѣе дешевыми матеріалами: дубомъ, берестою, особенно большое распространеніе получила послѣдняя. Писчая бумага появилась съ востока впервые въ XIV вѣкѣ. Она была приготовлена изъ хлонка; на такой бумагѣ были писаны татарскія и калмыцкія грамоты и самая старая книга 1371 г. Производство писчей бумаги началось во времена Іоанна Грознаго; тогда устроилась одна писчебумажная мельница (фабрика); при Алексѣе Михайловичѣ ихъ было уже двѣ, но бумага эта не отличалась хорошими качествами. а потому нельзя было обходиться безъ иностранной.

Петръ Великій поставилъ писчебумажное дѣло на болѣе прочную почву. Были выписаны изъ заграницы опытные мастера, устроена первая въ Москвѣ казенная бумажная мельница, за границу для обученія писчебумажному производству были посланы молодые люди. Съ перенесеніемъ столицы въ Петербургъ была устроена вблизи его вторая казенная фабрика, названная Дудуровскою, и было издано предписаніе о собираніи тряпья, за пудъ котораго уплачивалось по 8 денегъ. По смерти Петра Великаго осталось всего 4 писчебумажныхъ фабрики. но затѣмъ число ихъ стало понемногу возрастать. При Аннѣ Іоанновнѣ была устроена фабрика въ Красномъ Селѣ, которая снабжала присутственныя мѣста гербовою бумагою. Императрица Екатерина II предписала. чтобы всѣ судебныя мѣста употребляли преимущественно бумагу съ русскихъ фабрикъ. Это способствовало развитію писчебумажнаго производства и число фабрикъ стало быстро увеличиваться. Въ 1765 г. считалось 13 фабрикъ. а въ 1766 г. уже 23, въ 1780 г.—25. съ производствомъ на 150,000 р. Въ началѣ настоящаго столѣтія считалось 64 фабрики. Въ 1812 г. Царско-сельская фабрика замѣнена учрежденною въ Петербургѣ Экспедиціею заготовленія государственныхъ бумагъ. Въ 1814 г. число фабрикъ возросло до 74.

Но увеличеніе числа фабрикъ сопровождалось лишь медленными успѣхами технической стороны; замѣна способа ручной выдѣлки бумаги — машиннымъ, совершившая громаднѣйшій переворотъ въ писчебумажномъ производствѣ и введенная уже съ начала настоящаго столѣтія въ Западной Европѣ, проникла въ Россію позднѣе 1815 г. Императоръ Александръ I. желая водворить въ Россіи

современные успѣхи производства, приказалъ устроить фабрику, которая могла бы служить образцомъ для остальныхъ фабрикантовъ, вслѣдствіе чего въ 1817 году была учреждена Императорская Петергофская бумажная мануфактура, на которой впервые примѣненъ былъ, вмѣсто ручнаго, черпально-машинный (самочерпка) способъ выдѣлки безконечнаго бумажнаго листа. Но результаты производства были первоначально неудачны въ техническомъ и особенно экономическомъ отношеніи, вслѣдствіе неумѣлаго и убыточнаго веденія дѣла приглашеннымъ иностранцемъ Вестингаузеномъ, а потому фабрика была передана въ Удѣльное вѣдомство и директоромъ ея былъ назначенъ Казинъ. Дѣла измѣнились. Фабрика въ теченіи первыхъ шести лѣтъ, послѣ передачи, принесла чистой прибыли 1.230,000 руб., бумага получалась высокаго достоинства. Учреждая фабрику, правительство имѣло въ виду не только сдѣлать ее образцомъ для другихъ фабрикантовъ, но желало также, чтобы издѣлія этой мануфактуры вытѣснили изъ употребленія иностранную бумагу и нашли сбытъ за границу. Къ сожалѣнію, при своихъ достоинствахъ, петергофская бумага продавалась по слишкомъ высокой цѣнѣ, мало доступной для потребителей, что въ связи съ развитіемъ частныхъ фабрикъ, побудило къ закрытію фабрики въ 1849 году. Между тѣмъ съ развитіемъ просвѣщенія число частныхъ фабрикъ продолжало возрастать, чему много способствовали мѣры правительства, достигшія до того, что съ 1816 по 1841 годъ ввозъ писчей бумаги изъ-за границы былъ запрещенъ. Тарифъ 1841 г., хотя вновь разрѣшилъ ввозъ, но почти съ запретительною пошлиною въ 55 коп. съ фунта.

Таможенные тарифы 1850 и 1857 года уменьшили эту пошлину до 5 рублей съ пуда. Среди большинства фабрикъ, придерживавшихся прежнихъ способовъ производства, было нѣсколько такихъ, которыя стали примѣнять современныя усовершенствованія; важнѣйшимъ изъ нихъ было введеніе на частныя фабрики горизонтальной бумагодѣлательной машины (самочерпки). Гагаринъ въ Ярославской губ. и Меншиковъ и Усачевъ въ Москвѣ впервые ввели у себя это важное усовершенствованіе въ 1837 г. Успѣшность производства и экономическіе результаты такого нововведенія быстро успѣли сказаться и были оцѣнены большинствомъ фабрикантовъ.

Уже въ 1850 году изъ числа 159-ти фабрикъ, производившихъ бумаги на 3.225,000 рублей, двадцатьдевятъ работали бумагодѣлательными машинами и производили бумаги на 2.000,000 руб., т. е. 62% всего количества бумаги, выдѣлывавшейся на всѣхъ вообще фабрикахъ.

Постепенность развитія русскаго писчебумажнаго производства со времени его возникновенія до 1884 года показываютъ слѣдующія цифры:

Писчебумажные товары.	Число фабр.	Годичн. произв.	Число рабочихъ.	Писчебумажные товары.	Число фабр.	Годичн. произв.	Число рабоч.
При Иоаннѣ Грозномъ	1	—	—	При Петрѣ I	4	—	—
„ Алексѣѣ Михай-				въ 1765 г.	13	—	—
ловичѣ.	2	—	—	„ 1766 „	23	150.000	—

Писчебумажные товары.	Число фабр.	Годичн. произв.	Число рабочихъ.	Писчебумажные товары.	Число фабр.	Годичн. произв.	Число рабоч.
Въ 1804 г.	61	—	—	Въ 1879 г.	126	9,568,000	10,890
" 1820 "	87	—	—	" 1880 "	136	10,876,000	11,510
" 1830 "	104	—	—	" 1881 "	139	13,677,000	11,719
" 1850 "	159	3,225,000	—	" 1882 "	134	12,451,000	12,339
" 1856 "	161	3,661,314	—	" 1883 "	131	14,217,000	12,358
" 1862 "	165	5,682,172	12,280	" 1884 "	140	14,697,000	13,304
" 1870 "	137	6,095,303	—				

Изъ указанныхъ данныхъ можно усмотрѣть, что подъ влияніемъ мѣръ, предпринятыхъ Петромъ Великимъ, подтвержденныхъ и развитыхъ въ послѣдующія царствования, а также вслѣдствіе развивающагося образованія, число бумажныхъ фабрикъ постепенно возрастало и особенно сильно развилось въ періодъ времени съ тридцатыхъ годовъ по 1862 годъ, съ появленіемъ и введеніемъ въ практику, на болѣе производительныхъ фабрикахъ, машинной выдѣлки бумажнаго листа взамѣнъ ручной. Въ теченіи 32 лѣтъ (съ 1830 по 1862) писчебумажное производство возрасло почти на 60%; послѣ 1862 г. оно, судя по числу фабрикъ, повидимому, стало падать. Но съ 1850 г. мы имѣемъ болѣе надежныя данныя, чѣмъ число фабрикъ, а именно ихъ производительность, выраженную въ рубляхъ. Въ писчебумажномъ дѣлѣ, какъ и во многихъ другихъ отрасляхъ промышленности, повторяется тоже явленіе, а именно: развитіе и усовершенствованіе техники производства, введеніе улучшенныхъ и болѣе производительныхъ способовъ и приборовъ, требующихъ однако большихъ единовременныхъ затратъ (основныхъ капиталовъ), не всѣмъ заводчикамъ доступныхъ, вліяетъ на сокращеніе числа заводовъ, но производительность оставшихся увеличивается; это явленіе ясно обнаружилось при развитіи писчебумажнаго дѣла въ Россіи. Если прослѣдить это развитіе съ 1862 по 1883 г., то замѣчается, что число заводовъ, постепенно сокращаясь, съ 165-ти (въ 1862 г.) дошло до 131 (въ 1883 г.), но въ тоже время сумма производства съ 5¹/₃ милл. рублей постепенно возрастая, дошла до 14¹/₆ милл. руб. (въ 1883 г.). Въ общемъ же замѣчается систематическое, довольно ровное, но непрерывное и сравнительно быстрое развитіе нашего писчебумажнаго производства, между прочимъ, благодаря явно покровительственному тарифу *).

Вышеуказанныя цифровыя данныя относятся собственно къ писчебумажнымъ фабрикамъ, приготавливающимъ разнообразныя сорта бумаги; другіе же

*) Цѣна бумаги за 1 пудъ колеблется отъ 3 до 16-ти рублей. На наиболѣе ходячіе сорта оберточной, писчей и почтовой бумаги въ настоящее время стоятъ слѣдующія фабричныя цѣны: за 1 пудъ оберточной—3, писчей сѣрой около 6 руб. 61 коп.; писчей полубѣлой около 7¹/₄ р., писчей бѣлой около 8¹/₂, тоже сатирированной—9¹/₄ р., тоже филиграновой (vergé) 11—14 р. При такой цѣнѣ товаровъ пошлина въ 3 р. 95 к. золот. или около 6 р. кредитнымъ, есть въ сущности запретительная для среднихъ и низкихъ сортовъ бумаги, которые и не ввозятся; ввозятся лишь высшіе сорта.

бумажные товары. изготовляются на специальныхъ фабрикахъ и заводахъ. число и родъ которыхъ, а также размѣры производства, показаны въ прилагаемой таблицѣ.

	Число фабрикъ.	Годичное производство въ рубляхъ.	Число рабочихъ
Обойныя фабрики:			
въ 1879 году	25	1.086.000	1.163
„ 1884 „	27	1.216.000	1.209
Фабрики разныхъ издѣлій изъ бумаги:			
въ 1879 году	28	2.270.000	1.263
„ 1884 „	41	2.502.000	1.817
Заводы древесной массы:			
въ 1879 году	7	200.000	93
„ 1884 „	26	603.000	391

Сверхъ того, въ Польскомъ краѣ, отчеты о которомъ ранѣе послѣднихъ лѣтъ выдѣлялись особо, писчебумажные товары изготовлялись въ нижеслѣдующихъ размѣрахъ.

	Число фабрикъ.	Годичное производство въ рубляхъ.	Число рабочихъ
Писчебумажныхъ фабрикъ:			
въ 1879 году	37	1.036.000	1.076
„ 1884 „	27	1.919.000	1.891
Производство обоевъ и крашеной бумаги:			
въ 1879 году	6	143.200	182
„ 1884 „	1	190.000	232
Фабрики разныхъ издѣлій изъ бумаги:			
въ 1879 году	4	110.000	85
„ 1884 „	4	48.000	65

Изъ данныхъ этихъ таблицъ можно усмотрѣть, что въ Россіи (но безъ Финляндіи). считалось въ 1884 году 167 собственно писчебумажныхъ фабрикъ, производящихъ различнаго рода бумаги и картоны. На этихъ фабрикахъ при 15,195 рабочихъ и 135 писчебумажныхъ машинахъ было приготовлено писчебумажнаго товара на сумму 16.616,000 рублей. Если къ писчебумажнымъ фабрикамъ присоединить обойныя и производящія разныя издѣлія изъ бумаги и картона, то общее количество фабрикъ. выдѣлывающихъ всѣ роды писчебумажныхъ товаровъ. доходить до 270. Эти фабрики занимаютъ 18,909 рабочихъ и производятъ въ годъ товаровъ на сумму 21.275,000 рублей. Если сопоставить цифры привоза и вывоза за рассматриваемый (1884) годъ, то ока-

жется. что привозъ (въ 2.135,435 р.) составляетъ 10,62%, а вывозъ (въ 165,361 руб.)—0,79% внутреннего производства.

Во второй половинѣ восьмидесятыхъ годовъ писчебумажное производство съ небольшими колебаніями продолжаетъ развиваться. Состояніе писчебумажнаго и картоннаго производства выражается здѣсь для всей Имперіи, присоединяя къ отчетамъ 1888 г. Финляндію *).

	За 1885 г.			За 1886 г.			За 1887 г.		
	Число писче- бум. фабрикъ.	Сумма про- изводства въ тыс. руб.	Число рабо- чихъ.	Число писче- бум. фабрикъ.	Сумма про- изводства въ тыс. руб.	Число рабо- чихъ.	Число писче- бум. фабрикъ.	Сумма про- изводства въ тыс. руб.	Число рабо- чихъ.
Въ Европейской Россіи (съ Польскимъ краемъ).	164	16,365	15,958	157	15,817	15,838	152	16,501	15,478
	За 1888 г.			За 1889 г.					
	Число писче- бум. фабрикъ.	Сумма про- изводства въ тыс. руб.	Число рабо- чихъ.	Число писче- бум. фабрикъ.	Сумма про- изводства въ тыс. руб.	Число рабо- чихъ.	Число писче- бум. фабрикъ.	Сумма про- изводства въ тыс. руб.	Число рабо- чихъ.
Въ Европейской (съ Польскимъ краемъ) и Азіатской Россіи .	155	16,849	16,263	161	17,908	17,402			
Въ Финляндскомъ краѣ	9	2,957	1,721	—	—	—			

Какъ видно изъ приложенныхъ статистическихъ данныхъ, сумма производства, достигавшая въ 1885 году 16¹/₃ милл. руб., постепенно возростала и въ 1889 году достигла почти 18 милл. рублей въ годъ, а съ Финляндію почти до 20 милл. рублей. Параллельно возрастанію суммы производства замѣчается сокращеніе числа фабрикъ. Въ 1885 г. ихъ считалось 164, въ 1887 число ихъ упало до 152, но затѣмъ опять стало увеличиваться, достигнувъ въ 1888 году 161, т. е. менѣе чѣмъ въ 1885 году. Такимъ образомъ повторяется прежде замѣченный фактъ—съ увеличеніемъ производства нѣкоторыхъ фабрикъ—уменьшается общее ихъ число, а вмѣстѣ съ тѣмъ увеличивается производительность соответствующая одному рабочему.

Обойное производство во второй половинѣ восьмидесятыхъ годовъ тоже сдѣлало успѣхъ, подвергаясь однако значительнымъ колебаніямъ.

	За 1885 г.			За 1886 г.			За 1887 г.		
	Число обой- ныхъ фабр.	Сумма про- изводства въ тыс. руб.	Число рабо- чихъ.	Число обой- ныхъ фабр.	Сумма про- изводства въ тыс. руб.	Число рабо- чихъ.	Число обой- ныхъ фабр.	Сумма про- изводства въ тыс. руб.	Число рабо- чихъ.
Обойное производство.									
Еъ Европейской Россіи (съ Польскимъ краемъ).	22	1,219	1,292	26	1,163	1,347	30	1,776	1,288

*) За другіе годы данныя для Финляндіи намъ неизвѣстны.

	За 1888 г.			За 1889 г.		
	Число об- нхъ фабр.	Сумма про- изводства тыс. руб.	Число рабо- чихъ.	Число об- нхъ фабр.	Сумма про- изводства тыс. руб.	Число рабо- чихъ.
Въ Европейской Россіи (съ польскимъ краемъ и Азіатской Россіей).	25	1,519	1,249	20	1,426	1,106
Въ Финляндіи	2	100	40			

При этомъ слѣдуетъ отмѣтить значительное сокращеніе числа рабочихъ. Въ 1885 г. было на фабрикахъ 1,292 рабочихъ, а въ 1889 г. только 1,106 человекъ при увеличенномъ производствѣ, что зависѣло отъ примѣненія на фабрикахъ машинъ болѣе усовершенствованныхъ и въ большемъ числѣ.

Примѣненіе бумаги, картона и бумажной массы для фабричной *) выдѣлки разныхъ издѣлій не достигло у насъ того значенія, размѣровъ и разнообразія, какимъ оно пользуется въ нѣкоторыхъ другихъ странахъ, особенно въ Америкѣ. Размѣры этого производства въ восьмидесятыхъ годахъ опредѣляются слѣдующими статистическими данными.

	За 1885 г.			За 1886 г.			За 1887 г.		
	Число фабрикъ.	Сумма произ- водства въ тыс. руб.	Число рабочихъ.	Число фабрикъ.	Сумма произ- водства въ тыс. руб.	Число рабочихъ.	Число фабрикъ.	Сумма произ- водства въ тыс. руб.	Число рабочихъ.
Въ Европейской Россіи.	45	2,699	1,872	57	2,733	2,410	58	2,749	2,720

	За 1888 г.			За 1889 г.		
	Число фабрикъ.	Сумма произ- водства въ тыс. руб.	Число рабочихъ.	Число фабрикъ.	Сумма произ- водства въ тыс. руб.	Число рабочихъ.
Въ Европейской Россіи.	67	2,234	2,713	70	2,278	5,769
» Финляндіи	70	128	288	—	—	—

Изъ рассмотрѣнія приведенныхъ данныхъ видно что фабрикъ занимающихся выдѣлкою разныхъ издѣлій изъ бумаги **), въ 1885 году было 45, при 1,872 рабочихъ съ производствомъ въ 2,7 милл. руб. Затѣмъ въ послѣдующіе годы число фабрикъ быстро возрастало, достигнувъ въ 1889 году 70, но сумма производства вовсе не соответствовала этому размноженію фабрикъ. она сначала слегка возрастала до 1887 года, а затѣмъ стала падать. опу-

*) Въ Россіи издѣлія изъ папье-маше, картонныя коробки и т. п. производятся преимущественно не фабричнымъ путемъ, т. е. не въ особыхъ заведеніяхъ, снабженныхъ машинами, а по деревнямъ, кустарными крестьянскими способами, т. е. ручными инструментами, причѣмъ достигаются не только разнообразіе и индивидуальность, но и дешевизна.

**) Перешлетныя мастерскія считаются въ томъ числѣ только въ Финляндіи, въ остальныхъ же частяхъ Россіи онѣ относятся къ цеховымъ производствамъ или ремесламъ.

стившись въ 1889 году до 2,3 милл. руб. т. е. на 400,000 руб. меньше противъ 1885 года *).

Разсмотрѣніе годовыхъ итоговъ, выражающихъ совокупность всей бумажной промышленности, приводитъ къ заключенію, что въ концѣ восьмидесятихъ годовъ эта промышленность возрастала весьма медленно (съ 20 м. р. до 22 м. р.), но постоянно.

Если приготовленіе древесной массы, главнаго суррогата тряпья при выдѣлкѣ бумаги, отнести къ писчебумажному производству, то вышеуказанныя цифры писчебумажной промышленности увеличатся на 20 (въ Имперіи) +12 (въ Финляндіи) фабрикъ, выдѣлывающихъ древесной массы на 697+912 т. р. при 436+743 (въ Финляндіи) рабочихъ. Тогда общая сумма производства всей писчебумажной промышленности Россіи за 1889-й годъ будетъ выражаться цифрами: 364 фабрики при 30 тыс. рабочихъ съ производствомъ почти въ 26 милл. рублей.

Производительность отдѣльныхъ писчебумажныхъ фабрикъ съ семидесятихъ годовъ постоянно возрастаетъ. Въ 1870 году при 137 фабрикахъ и суммѣ производства въ 6 милл. рубл. средняя производительность каждой фабрики была въ 44½ тыс. рубл. въ 1879 г. числилось 126 фабрикъ съ производствомъ въ 9½ милл. руб., а потому на каждую фабрику приходилось уже около 76 тыс. руб. Въ 1889 году въ европейской Россіи число фабрикъ достигло 208, а сумма производства до 18½ милл. рубл. слѣдовательно средняя сумма производства каждой фабрики составляетъ около 88 тыс. руб.

Большая часть писчебумажныхъ фабрикъ занимается приготовленіемъ бумаги: оберточной, картузной (бѣлой, сѣрой и синей), пакетной (синей), бутылочной и сахарной. Производство почтовой, писчей, печатной и газетной бумаги болѣе ограничено. На нѣкоторыхъ только фабрикахъ, для спеціальнаго примѣненія, готовятъ бумаги: книжную, телеграфную, аптечную рецептную (разныхъ цвѣтовъ), этикетную, высокіе сорта писчей бумаги: такъ называемую царскую, министерскую и веленевую, папиросную, эстампную, для фотографовъ, и чертежныя: слоновую, рояль, александрійскую и др.

Цѣна бумаги. въ зависимости отъ ея качества. вѣса. бѣлизны и отдѣлки, колеблется въ широкихъ предѣлахъ. Одинъ пудъ писчей бумаги разныхъ сортовъ (кромѣ самыхъ высокихъ: царской и министерской) №№ 1—8 стоитъ на фабрикѣ приблизительно отъ 10 до 4 р. 60 к. за пудъ, а печатной отъ 4 р. до 6 рубл. за пудъ.

Почти всѣ русскія бумаги проклеиваются растительнымъ (гарпіуснымъ) клеемъ; проклеиваніе животнымъ клеемъ практикуется лишь на казенной фабрикѣ, въ Экспедиціи заготовленія государственныхъ бумагъ, и на весьма немногихъ частныхъ фабрикахъ, для нѣкоторыхъ спеціальныхъ сортовъ бумаги

*) Причину этого отчасти составляетъ то обстоятельство, что кустари (крестьяне) при содѣйствіи земствъ (напр. московскаго) стали выгоднѣе доставлять картонажныя издѣлія, чѣмъ фабрики, которыя однѣ подлежатъ регистраціи.

или по особому заказу (на Троицко-Кондыревской. у бр. Варгуниныхъ по заказу карточной фабрики). Растительный пергаментъ готовится на фабрикахъ Паллизена (Петербургской губ.), Поливанова (Московской губернии) и др.

Послѣ этого общаго обзора, обратимся къ разсмотрѣнію въ частности бумажно-картоннаго производства. Для удобства обозрѣнія, оно расположено въ пяти районахъ. Первый районъ составляютъ губерніи прибалтійскія, (см. Введеніе). Второй районъ заключаетъ великорусскія губ. съ наиболѣе развитымъ производствомъ въ губерніяхъ: Калужской, Владимірской, Тверской. Московской и Ярославской; сюда же можно причислить и губ. Пензенскую. Въ составѣ третьяго (южно русскаго) района входятъ южныя и юго-западные губерніи съ болѣе значительнымъ производствомъ въ Волынской и Кіевской губ. Четвертый районъ составятъ западныя губерніи, изъ числа которыхъ, по размѣрамъ производства выдѣляется Могилевская губ. Въ пятомъ районѣ включены губерніи Польскаго края. Изъ числа 42 губерній, имѣющихъ картоно-бумажныя фабрики, перечисляются только тѣ губерніи производство въ которыхъ достигло суммы поменьшей мѣрѣ около 400,000 рублей.

Первый районъ занимаетъ въ нашей бумажно-картонной промышленности самое видное мѣсто, какъ по суммѣ производства, такъ и по числу хорошо устроенныхъ фабрикъ. На 18 фабрикахъ С.-Петербургской губ. имѣется 52 паровыхъ котла, 40 паровыхъ машинъ въ 2035 силъ и 30 водяныхъ двигателей въ 800 силъ. На нихъ выдѣляется бумаги и картона на сумму 3.830,000 рублей, при 2,238 рабочихъ.

Въ числѣ С.-Петербургскихъ фабрикъ на первомъ мѣстѣ слѣдуетъ упомянуть Экспедицію Заготовленія Государственныхъ бумагъ, фабрику весьма замѣчательную по техническому совершенству вырабатываемыхъ продуктовъ. Но такъ какъ она, занимается, кромѣ заготовленія бумаги высшихъ сортовъ (для ассигнацій, марокъ, конвертовъ, актовъ, векселей и т. п.), преимущественно самымъ изготавленіемъ (гравированіемъ, печатаніемъ и т. п.) государственныхъ бумагъ и не принадлежитъ къ числу коммерческихъ предпріятій, то здѣсь только упоминается объ ней. тѣмъ болѣе, что ея описаніе и продукты явятся на Колумбовой Выставкѣ.

Къ числу наиболѣе значительныхъ фабрикъ С.-Петербурга принадлежатъ: Невская писчебумажная фабрика, основанная братьями Варгуниными въ 1840 году. Уже въ 1878 году она выдѣляла на 3-хъ машинахъ бумаги на сумму 812,000 рублей. Въ концѣ восьмидесятыхъ годовъ производство ея достигло 927,000 руб. при 367 рабочихъ. Но затѣмъ въ 1891 году фабрика была передѣлана, расширена, была поставлена четвертая бумагодѣлательная машина, число рабочихъ увеличено до 560 человѣкъ, а число силъ до 800 и производство приспособлено къ выдѣлкѣ 200,000 пудовъ (3.233 тоннъ) бумаги цѣнностью до 1.500,000 руб. При фабрикѣ находится церковь съ причтомъ, больница, школа на 60 человѣкъ, читальня, швейный классъ, артель для жилья рабочихъ на 500 человѣкъ и лавка.

Писчебумажная фабрика Г. И. Паллизенъ, основанная въ 1881 году Г. И. Паллизенъ. Въ 1886 г. фабрика перешла къ акціонерному обществу, устроено было особое отдѣленіе для выдѣлки целлюлозы; бумаги выдѣлывалось въ концѣ восьмидесятихъ годовъ на сумму 300,000 руб. Въ 1890 и 1891 гг. поставлены вторая и третья писчебумажныя машины. Въ настоящее время писчебумажное отдѣленіе имѣетъ 3 паровыхъ котла, 6 паровыхъ машинъ и приспособлено къ полученію 250,000 пудовъ бумаги на сумму 1.120,000 руб.—Целлюлезное отдѣленіе перенесено въ Усть-Ижору (25 верстъ отъ С.-Петербурга); оно вырабатываетъ целлюлезу по натрону способу и приспособлено къ производству 130,000 пудовъ (2,095 тоннъ) на сумму 380,000 руб. На фабрикѣ для служащихъ существуетъ ссудосберегательная касса со взносами, какъ со стороны служащихъ, такъ и со стороны фабрики. Рабочіе за счетъ фабрики страхуются отъ несчастныхъ случаевъ.

Голодаевская писчебумажная фабрика В. П. Печаткина основана В. А. Крыловымъ, въ 1882 году, вырабатывала печатную бумагу на сумму 340,000 руб.

Съ 1888 года она перешла въ собственность инженеръ-технолога В. П. Печаткина, и подверглась капитальному переустройству; поставлены новые аппараты и машины, и введены усовершенствованные способы производства. На фабрикѣ работаютъ, въ настоящее время 6 паровыхъ машинъ въ общемъ на 460 силъ и 250 человекъ рабочихъ при двухъ бумагодѣлательныхъ машинахъ. Фабрика приспособлена къ производству 150,000 пудовъ (2,418 тоннъ) на сумму 750,000 рублей. Бумага вырабатывается преимущественно: печатная, слоновая, веленевая, книжная, газетная, а также всѣ сорта бумагъ этикетныхъ, альбомныхъ и т. п.

Къ болѣе значительнымъ фабрикамъ изъ находящихся въ уѣздахъ С.-Петербургской губерніи принадлежатъ слѣдующія:

Фабрика инженеръ-технолога К. П. Печаткина въ Красномъ Селѣ, существующая около 100 лѣтъ. На фабрикѣ дѣйствуютъ 2 водяныхъ двигателя въ 30 силъ и 6 паровыхъ машинъ въ 175 силъ, рабочихъ 141. На 4-хъ бумагодѣлательныхъ машинахъ выдѣлывается бумаги писчей, почтовой, газетной, картона 41,000 пудовъ (660,99 тоннъ), бумаги въ моткахъ 15,000 пуд. (241,83 тоннъ) и 350,000 катушекъ телеграфной ленты, всего на сумму 280,000 рублей.

Фабрика К. и Х. Небе, учрежденная въ 1839 г., дѣйствуетъ при двухъ паровыхъ машинахъ въ 155 силъ и 5 турбинахъ въ 335 силъ, имѣетъ 2 бумагодѣлательныя машины и 1 напочную при 254 рабочихъ, выдѣлываетъ 97,500 пудовъ (1.571,87 тоннъ) бумаги писчей, почтовой и политурной на сумму 608,000 р. При фабрикѣ имѣется школа.

Фабрика К. И. Лингарда, учрежденная въ 1810 г., дѣйствуютъ 3 паровыхъ машины въ 94 силы. Изготавливаетъ бумаги писчей, печатной, альбуминной и оберточной 70,600 пудовъ (1138 тоннъ) на сумму 445,000 рублей. 160 рабочихъ.

Въ Лифляндской губ. на 9-ти фабрикахъ имѣется 11 водяныхъ двигателей, въ 400 силъ, 16 паровыхъ котловъ и 12 паровыхъ машинъ въ 560 силъ. Онѣ производятъ бумаги и картона на сумму 1.087,000 р. при 606 рабочихъ. Болѣе другихъ вырабатываетъ общество рижской писчебумажной фабрики «Лигатъ». Фабрика учреждена въ 1864 г., дѣйствуетъ 4 паровыхъ машины. Выдѣлывается разной бумаги 68,000 пуд. (1,096,28 тоннъ), цѣною отъ 3 руб. 60 коп. до 16 руб. за пудъ, на сумму 470,000 р. при 250 рабочихъ.

Въ Новгородской губ. считается 5 фабрикъ, имѣющихъ 9 водяныхъ двигателей въ 565 силъ, 17 паровыхъ котловъ и 10 паровыхъ машинъ въ 772 силы. Сумма производства 685,000 руб., при 748 рабочихъ. Наиболѣе значительная фабрика В. Пасбурга, учрежденная въ 1863 г., дѣйствуетъ 1 паровая машина, выдѣлывается 150,000 пуд. (2,418 тоннъ) оберточной бумаги, на сумму 250.000 руб.. при 450 рабочихъ. При фабрикѣ училище и больница.

Изъ губерній втораго великорусскаго района наибольшее производство имѣетъ губ. Калужская. На 9-ти фабрикахъ ея дѣйствуютъ 11 водяныхъ двигателей въ 400 силъ, 16 паровыхъ котловъ и 19 паровыхъ машинъ въ 560 силъ, сумма производства 1.568,000 руб. при 1,639 рабочихъ. Наиболѣе значительны: фабрика товарищества Троицко-Кондровскихъ писчебумажныхъ фабрикъ В. Говорда основана въ 1790 г. П. Г. Щепочкинымъ въ селѣ Кондровѣ въ очень скромныхъ размѣрахъ. Перейдя затѣмъ къ Говорду, дѣло на столько развилось, что въ 1858 г. были уже 3 фабрики въ селѣ Кондровѣ и Троицкомъ; онѣ составили собственность образовавшейся компаніи Троицко-Кондровскихъ писчебумажныхъ фабрикъ В. Говорда. Дальнѣйшее развитіе дѣла было столь быстро, что начиная съ 80-хъ годовъ и по настоящее время сумма годичнаго производства фабрикъ составляетъ въ среднемъ 1.500,000 руб., фабрики потребляютъ целлюлезу собственной выработки. Выдѣлываются весьма разнообразныя сорта бумаги, но главнымъ образомъ писчая на 800,000 руб. На фабрикахъ работаютъ 4 бумагодѣлательныя машины при 15 паровыхъ машинахъ въ 1,200 силъ и 2 водяныхъ колеса въ 30 силъ. При фабрикѣ имѣются: больница, 2 сельскихъ и 1 техническое училище.

На семи фабрикахъ Владимірской губерніи имѣется 15 паровыхъ котловъ и 10 паровыхъ машинъ въ 292 силы. Сумма производства достигаетъ до 876,000 руб. при 719 рабочихъ. Болѣе значительны фабрики: Протасьева наслѣдниковъ учреждена въ 1861 г., 3 паровыя машины въ 80 силъ, выдѣлываетъ бумаги писчей и газетной 60.000 пудовъ (967 тоннъ) на сумму 352,000 руб. при 315 рабочихъ, при фабрикѣ училище и больница. Фабрика Способина Г. учреждена въ 1814 году. На фабрикѣ 2 пар. машины въ 40 силъ, выдѣлываетъ писчей и другихъ сортовъ бумаги до 70.000 пуд. (1.128,52 тоннъ) на сумму 420,000 рублей при 252 рабочихъ.

Въ Тверской губ. 5 фабрикъ, имѣющихъ 5 водяныхъ двигателей въ

110 силъ, 21 паров. котла и 13 паровыхъ машинъ съ 684 силу, сумма производства 998,000 руб. при 1018 рабочихъ.

Въ Московской губерніи 16 фабрикъ съ 13 паровыми котлами и 11 паровыми машинами въ 162 силы. Сумма производства 472,000 руб. при 727 рабочихъ. Болѣе значительную фабрику имѣетъ Товарищество для выдѣлки писчей бумаги и растительнаго пергамента (М. А. Поливанова), учрежденное въ 1874 году. На фабрикѣ 2 паровыхъ машины въ 45 силъ, выдѣлывается до 50,000 стопъ бумаги разнаго сорта и 2,265 пудовъ (36,49 тоннъ) пергамента на сумму 232,000 рублей при 250 рабочихъ. На двухъ фабрикахъ Ярославской губерніи имѣется 4 паровыхъ котла и 10 паровыхъ машинъ, съ 234 силами. Сумма производства достигаетъ 449,000 руб. при 491 рабоч. Болѣе значительная фабрика принадлежитъ компаніи угличской писчебумажной фабрики, существующей съ 1735 г., дѣйствуетъ 7 паровыхъ машинъ въ 182 силы, выдѣлывается 74,500 пудовъ (1,201 тоннъ) печатной, писчей и оберточной бумаги и папки на сумму 410,000 руб. при 368 рабочихъ. Двѣ фабрики Пензенской губерніи имѣютъ 7 водяныхъ двигателей въ 412 силъ, 5 паровыхъ котловъ и 6 паровыхъ машинъ съ 80 силами. Сумма производства 528,000 руб., число рабочихъ 640. Болѣе значительную фабрику, учрежденную въ 1850 году, имѣетъ товарищество П. В. Сергѣева, выдѣлываетъ писчей и другихъ сортовъ бумаги 135,000 пудовъ (2,176,44 тоннъ) на сумму 670,000 руб., рабочихъ 864.

Въ числѣ губерній третьяго, южнаго района, 9 фабрикъ Вольнской губерніи имѣютъ 16 водяныхъ двигателей съ 280 силами, 17 паровыхъ котловъ, 16 паровыхъ машинъ съ 505 силами; число рабочихъ 589, сумма производства 563,000 руб. На трехъ фабрикахъ Кіевской губ. имѣется 12 паровыхъ котловъ и 13 паровыхъ машинъ съ 400 силами, сумма производства 541,000 р. Вслѣдствіе сильнаго развитія въ краѣ свеклосахарнаго производства весьма значительное количество небольшихъ фабрикъ заняты приготовленіемъ сахарной бумаги.

Въ принадлежащей къ четвертому, западному, району Могилевской губ. имѣются 3 фабрики. На послѣднихъ дѣйствуютъ 4 водяныхъ двигателя съ 420 силами, 7 паровыхъ котловъ и 5 паровыхъ машинъ съ 464 силами. Сумма производства 918,000 руб. Товарищество Добрушской писчебумажной фабрики владѣетъ наиболѣе значительной фабрикой края. Добрушская писчебумажная фабрика основана въ 1871 г. княземъ Паскевичемъ. Въ концѣ семидесятихъ годовъ производила оберточную и низшіе сорта писчей и печатной бумаги на 250,000 руб. Въ 1878 г. фабрика перешла во владѣніе товарищества. Подъ руководствомъ инженеръ-технолога Стульчинскаго Добрушское предпріятіе въ короткое время разширилось и переустроилось, поставлены 2 новыя турбины въ 350 силъ, 2 паровыя машины въ 500 силъ, всѣ спеціальныя для бумажнаго дѣла машины передѣланы или замѣнены новѣйшими типами, устроены механическія мастерскія, построенъ заводъ для выдѣлки 160,000 пуд.

(2.579,48 тоннъ) соломенно-бумажной массы устроенъ заводъ для производства механической древесной массы, устроенъ заводъ для получения ѣдкой соды и регенерации щелоковъ, проведенъ до ближайшей станціи Добрушъ желѣзнодорожный соединительный путь въ $4\frac{1}{4}$ версты съ подвижнымъ составомъ; фабрика освѣщена электричествомъ и приспособлена для выдѣлки 195,000 пуд. (3.143,74 тоннъ) бумаги разныхъ сортовъ (писчей, печатной, почтовой и телеграфной) на сумму 980.000 руб., на фабрикѣ рабочихъ 550 (изъ нихъ 200 женщинъ). При фабрикѣ имѣется: больница, аптека, докторъ, фельдшеръ, акушерка, школа лавка, сберегательная и эмеритальная касса.

Между губерніями Польскаго края, составляющаго пятый районъ, Варшавская губернія занимаетъ первое мѣсто по суммѣ производства. На четырехъ фабрикахъ Варшавской губ. дѣйствуютъ 6 водяныхъ двигателей, 8 паровыхъ котловъ и 6 паровыхъ машинъ въ 268 силъ; число рабочихъ 1.252. сумма производства 930,000 руб. Одну изъ болѣе значительныхъ фабрикъ имѣетъ общество писчебумажной фабрики «Сочевка». Заводъ дѣйствуетъ 4 водяными двигателями и 3 паровыми машинами всего 396 силъ; изготовляетъ писчую и оберточную бумаги, а также картонъ на сумму 470,000 р. рабочихъ 500 человекъ. На 10 фабрикахъ Петроковской губерніи дѣйствуютъ 5 водяныхъ двигателей съ 99 силъ, 15 пар. котловъ и 14 пар. машинъ съ 312 силами. Общая сумма производства 744,000 рублей, число рабочихъ 568. Фабрики Келецкой губ., въ числѣ двухъ, пользуются 3 водяными двигателями въ 115 силъ, имѣютъ 6 паровыхъ котловъ и 4 паровыя машины съ 130 силами; сумма производства достигаетъ 430.000 руб., при 400 рабочихъ. Въ Калишской губ. имѣются двѣ фабрики, число водяныхъ двигателей 3 съ 122 силами, 4 котла и 5 паровыхъ машинъ въ 185 силъ. Общая сумма производства 421,000 руб., число рабочихъ 410 человекъ.

Ограничивая вышеизложеннымъ частный обзоръ бумажно-картонной фабрикаціи, перейдемъ къ такому-же обзору производства обоевъ. Въ Европейской Россіи обойное производство развито главнымъ образомъ въ столичныхъ губерніяхъ.

На 6 фабрикахъ С.-Петербургской губ. дѣйствуетъ 5 паровыхъ котловъ и 5 паровыхъ машинъ въ 48 силъ. Сумма производства достигаетъ 708.000 рублей число рабочихъ 417. Болѣе значительны: фабрика компаніи Камюзе существуетъ съ 1841 года, дѣйствуетъ 1 паровая машина въ 10 силъ, изготовляется 435,000 кусковъ на сумму 104,000 рублей, 100 человекъ рабочихъ. Фабрика товарищества Царскосельской обойной фабрики Уконина. Приобрѣтена отъ казны въ 1858 г., паровая машина въ 12 силъ, сумма производства 145.000 р. при 111 рабочихъ.

9 фабрикъ Московской губерніи имѣютъ 4 пар. котла, 3 пар. машины съ 71 силами, выдѣлываютъ обоевъ на сумму 494.000 руб. при 557 рабоч. Болѣе значительна фабрика Кротова, учреждена въ 1868 г., дѣйствуетъ 1 паровая машина въ 16 силъ, выдѣлывается 10,000 кусковъ въ день. Годовое производство достигаетъ суммы 240,000 руб. при 200 рабочихъ.

Въ Польскомъ краѣ имѣется 3 фабрики, вырабатывающія обоевъ на сумму 178.000 руб. при 94 рабочихъ. 2 котлахъ и 2 паровыхъ машинахъ въ 20 силъ.

Фабрики, производящія разныя издѣлія изъ бумаги, имѣются во многихъ губерніяхъ, но большія и наиболѣе значительныя изъ нихъ сосредоточены въ столичныхъ губерніяхъ.

Въ Московской губ. имѣется 16 фабрикъ съ 1 паровымъ котломъ и 1 паровой машиной въ 8 силъ; сумма производства 862,000 руб.; число рабочихъ 2611 чел. Къ болѣе значительнымъ принадлежатъ фабр. А. Викторсона, учрежденная въ 1873 г.; выдѣлываетъ 350 милліоновъ гильзъ папиросныхъ на сумму 120,000 руб. при 15 рабочихъ.

Въ Петербургской губ. дѣйствуютъ 17 фабрикъ съ 5 паровыми котлами и 4 пар. машинами въ 65 силъ, число рабочихъ 1.477 человекъ; сумма производства 772.000 руб. Изъ фабрикъ С.-Петербургской губ. заслуживаетъ особаго вниманія картонная фабрика Императорскаго Воспитательнаго Дома. дѣйствующая по особому праву (привилегіи), дарованному Воспитательному Дому: производить игральныя карты, а выручаемые деньги расходовать на воспитаніе сиротъ дѣтей. На фабрикѣ дѣйствуютъ 2 паровыя машины въ 55 силъ, при 15 скоропечатныхъ машинахъ, 11 каладрахъ и пр. Выдѣлывается 400,000 дюжинъ колодъ игральныхъ картъ, годичный оборотъ 1.680,000 руб., число рабочихъ 314. Въ вѣдомости, представленной карточною фабрикою, сумма производства обозначена въ 374.000 рублей, составляющіе стоимость фабричнаго производства картъ.

Привозъ бумаги. Не смотря на значительное развитіе у насъ внутренняго производства бумаги, оно, очевидно, еще не удовлетворяетъ всѣмъ потребностямъ населенія, такъ какъ привозъ иностраннаго бумажнаго товара увеличивается. Съ 1870 года привозъ по европейской границѣ увеличился съ 899.074 р. на 2.065.796 р., какъ видно изъ прилагаемой таблицы:

Въ 1870 г. привезено на	899,047 р.	Въ 1876 г. привезено на	2.412,385 р.
» 1871 »	» 1.200.736 »	» 1877 »	» 1.080,450 »
» 1872 »	» 1.686.805 »	» 1878 »	» 1.751,863 »
» 1873 »	» 1.938.350 »	» 1879 »	» 1.846,947 »
» 1874 »	» 2.117.171 »	» 1880 »	» 2.065,796 »
» 1875 »	» 2.539,921 »		

Въ началѣ восьмидесятыхъ годовъ привозъ продолжаетъ въ общемъ увеличиваться, представляя въ нѣкоторые годы значительныя колебанія; такъ въ 1884 году доставлено по европейской границѣ на 2.135.435 р., въ 1885 г. на 5.087.544 р., въ 1886 г. на 2.570,106 р., а въ среднемъ за три года на 3.271,028 р. въ годъ. Увеличеніе привоза въ 1885 г. зависѣло отъ внезапной доставки бумаги съ Финляндской границы на 2.900.000 р., хотя

въ предшествующіе годы привоза бумаги изъ Финляндіи почти не было и въ послѣдующій 1886 г. финляндскій привозъ упалъ на 72%.

Привозъ бумажнаго товара за вторую половину восьмидесятыхъ годовъ представленъ въ прилагаемой таблицѣ, въ которой (какъ и предыдущей) говорится о ввозѣ по западнымъ границамъ, считая въ томъ числѣ и границу между Финляндіею и остальными частями Имперіи, что особенно важно замѣтить по той причинѣ, что изъ Финляндіи поступаетъ въ Петербургъ много бумажныхъ товаровъ. Притомъ далѣе присоединенъ и ввозъ книгъ, гравюръ и т. п.

	За 1887 г.	За 1888 г.	За 1889 г.	За 1890 г.
	рубли.	рубли.	рубли.	рубли.
1) Бумага	1.937,721	1.711,364	2.238,026	2.161,480
2) Картонъ	134,734	155,209	214,667	216,322
3) Книги	1.659,794	1.645,892	1.771,276	1.755,060
4) Картины, рисунки и чертежи исполн. отъ руки	286,457	183,893	235,226	157,868
5) Гравюры и т. п.	113,796	276,718	146,796	127,957
6) Карты, ноты и др.	110,410	136,847	137,560	128,845
7) Обои бумажные и бордюры къ нимъ	118,948	87,816	102,693	95,649
8) Древесно-бумажная масса и бумага битая	1.027,634	1.197,965	1.530,220	2.017,737
9) Обрѣзки бумажные и тряпье	330,696	540,204	200,889	150,404
Итого	5.718,190	5.935,908	6.580,393	6.811,328

Изъ статей, входящихъ въ составъ бумажнаго товара, статья первая «бумага» составляетъ наиболѣе значительную часть, а именно выражается среднею изъ четырехъ лѣтъ годичною цифрою въ 2.024,295 р. Въ статью «бумага» внесены слѣдующіе сорта: а) бумага, проклеенная всякая, средняя за четыре послѣдніе отчетные года, годичная цифра привоза 1.022,733 р.. б) бумага не проклеенная бѣлая и цвѣтная безъ украшеній и пр., средняя годичная цифра 66,965 р. в) бумага для письма и печатанія и пр., средняя годичная цифра 155,272 р. д) бумага папиросная, китайская, оберточная и пр., средняя годичная цифра 767,176 р.

Крупную, по суммѣ привоза, статью составляютъ «книги», привозъ которыхъ, колеблясь въ весьма тѣсныхъ предѣлахъ, выражается среднею за четыре года цифрою 1.708,005 р. Эта статья представляетъ четыре подраздѣленія: а) книги, печатанныя на иностранномъ языкѣ, средняя цифра привоза 1.622,730 р.. б) книги, отпечатанныя за границею на русскомъ языкѣ безъ переплета, средняя цифра 6,443 руб., в) тѣ же въ переплетѣ, средняя цифра 2,898 руб. и д) конторскія и копировальныя книги и пр., средняя цифра 75,434 руб.

Древесно-бумажная масса привозится въ значительномъ количествѣ, которое при неправильныхъ колебаніяхъ все-же въ общемъ сильно возрастаетъ. Съ 1.027,634 р. въ 1887 г. привозъ достигъ въ 1890 г. своего максимума въ 2.017,735 р., т. е. въ теченіе четырехъ лѣтъ онъ удвоился. Въ среднемъ

за четыре года привозъ составляетъ 1.443,389 р., т. е. 22 $\frac{1}{2}$ % общаго привоза бумажнаго товара. Въ этой статьѣ отличаютъ два рода товара: а) древесно-бумажная масса, спрессованная въ листы, въ видѣ картона, и бумага битая не въ дѣлѣ, которой привезено въ среднемъ за четыре года на сумму 623,301 р. Главная часть этого привоза принадлежитъ Финляндіи, доставившей древесной массы на 599,011 р., т. е. 96% общей суммы *); б) второй родъ товара составляетъ древесная (кроме спрессованной въ листы) и всякая бумажная масса, которой въ среднемъ за четыре года доставлено на 802,087 р., въ томъ числѣ изъ Финляндіи на 633,200 р., т. е. 78 $\frac{3}{4}$ % общей суммы.

Вывозъ бумажныхъ товаровъ. Бумажные товары, отпускаемые Россіею за границу, весьма разнообразны и заключаютъ въ себѣ слѣдующія статьи: 1) бумага, 2) картонъ, 3) книги, 4) рисунки и чертежи, исполненные отъ руки, 5) гравюры, 6) картины, 7) бумага битая, 8) обрѣзки бумажные и 9) тряпье.

	За 1887 г. рубли.	За 1888 г. рубли.	За 1889 г. рубли.	За 1890 г. рубли.
1) Бумага	167,678	156,803	180,368	180,122
2) Картонъ	21,171	22,886	13,004	4,630
3) Книги	605,373	506,452	574,420	548,635
4) Рисунки и чертежи, исполнен- ные отъ руки	1,869	2,447	4,768	3,867
5) Гравюры и т. п.	9,194	14,638	23,032	6,597
6) Картины	142,320	359,641	158,650	152,683
7) Бумага битая	3,218	6,861	3,979	1,336
8) Обрѣзки бумажные	29,280	4,008	9,123	3,287
9) Тряпье всякое	855,487	758,904	619,466	452,776
Итого	1.835,590	1.832,639	1.587,810	1.353,933

Изъ данныхъ таблицы видно, что средняя цифра вывоза вообще не велика и за отчетные годы составляетъ 1.652,493 р. въ годъ, при чемъ замѣчается пониженіе, относящееся особенно къ статьѣ «тряпье всякое», вывозъ котораго въ 1887 г. былъ 855,487 р. и, постоянно понижаясь, въ 1890 г. составляетъ уже цѣнность только 452.776 р. Причину пониженія составляетъ увеличеніе внутренней потребности страны, существованіе вывозной пошлины (30 коп. съ пуда) и временное прекращеніе вывоза по причинамъ санитарнымъ.

Второю по стоимости статью вывоза будутъ «книги» (ст. 3), вывозъ которыхъ опредѣляется средней цифрой за четыре отчетные года 558,720 р. въ годъ или 34% общей суммы вывоза.

*) Финляндія имѣетъ свой автоматный таможенный тарифъ и ввозъ товаровъ изъ Финляндіи въ остальныя части Россіи и обратно учитывается таможенными, а потому и можетъ быть извѣстенъ.

Картинь (ст. 6) вывезено въ среднемъ за четыре отчетные года на сумму 203,323 р. или 12% общаго вывоза товаровъ.

Стоимость вывезенной бумаги въ среднемъ за четыре отчетные года составляетъ 171,242 р. или 10% общей суммы вывоза.

Подводя итоги всѣмъ изложеннымъ и рассмотрѣннымъ даннымъ по писчебумажной промышленности Россіи къ началу 1890 г., получимъ картину современнаго состоянія этой промышленности.

Въ 1889 г. въ Россіи (безъ Финляндіи) было:

Фабрикъ по бумажной промышленности	271
Рабочихъ на этихъ фабрикахъ	24,710 чел.
Производство бумажныхъ товаровъ на (11,2 милл. дол.).	22½ милл. руб.
Производительность каждой фабрики была въ среднемъ на сумму	83,059 >
Производительность одного рабочаго, въ годъ.	910,9 >
Привозъ бумажныхъ товаровъ (бумага, картонъ, обои, бумажн. масса, тряпье) изъ заграницы на	4¼ милл. >
Вывозъ (вышеуказанныхъ) бумажныхъ товаровъ за-границу на	½ милл. >
Годичное потребленіе бумажныхъ тов. въ Россіи около на	26 милл. <
Годичное потребленіе на одного жителя, считая народона- селеніе Россіи въ 120 милл., около	0,22 >

Б. Вылежинскій.