

## Бумажная промышленность в Канаде<sup>1)</sup>.

Канадская бумажная промышленность является сравнительно молодой промышленностью. Первая бумажная фабрика в Канаде была построена в 1803 году, первый древесно-массный завод в 1870 году, первый целлюлозный завод—в 1887 году. В 1891 году работало 24 бумажных, целлюлозных и древесно-массных заводов. В настоящее время по последним сведениям (октябрь 1924 г.) в Канаде работает 36 чисто бумажных фабрик, 35 бумажных фабрик, имеющих свои полуфабрикатные отделения, и 45 целлюлозных и древесно-массных заводов, всего 117 предприятий.

Развитие канадской бумажной промышленности за последние 7 лет характеризуется следующей таблицей:

Годы.	Число предприятий.	Произведено (в тысячах тонн) <sup>2)</sup> .			
		Целлюлозы.	Древ.-массы.	Всего полуфабрикатов.	Бумаги.
1917	—	540	924	1.464	853
1918	—	678	879	1.557	968
1919	99	725	991	1.716	1.090
1920	100	860	1.100	1.960	1.215
1921	100	617	931	1.548	1.019
1922	104	909	1.241	2.150	1.367
1923	110	1.020	1.449	2.469	1.583

За исключением 1921 года (год мирового экономического кризиса) отмечается непрерывный рост производительности. Из таблицы видно, что в то время как число предприятий за 5 лет увеличилось всего на 11%, производительность бумаги и полупродуктов возросла на 44—45%, т.-е. что увеличение продукции объясняется не столько увеличением числа предприятий, сколько увеличением числа бумагоделательных машин и повышением их мощности.

1) „La Papeterie“ 1924. №№ 19, 20.

„The Paper Makers Journal“ 1924, № 6.

„Paper Trade Journal“, 1924, LXXIX № 9.

2) Здесь, как и везде ниже, тонны американские. 1 амер. тонна = ~ 55 пудов = 907 кг.

Интересно отметить непрерывный рост отношения количества вырабатываемой целлюлозы к общему количеству полупродуктов: в 1900 г. это отношение выражалось 23%, затем оно медленно увеличивается до 30% в 1915 году, в 1916 г. делает резкий скачек вверх до 36% и в последние годы продолжает расти, достигая в настоящее время 40—42%.

Выработка полуфабрикатов быстро и непрерывно растет (за исключением 1921 г., см. выше): за период 1908—1923 г.г. производство древесной массы увеличилось в 5 раз, целлюлозы—в 12 раз, целлюлозы и древесной массы вместе почти в 7 раз.

По сортам производство полуфабрикатов за 1921—22 г.г. характеризуется следующими данными:

древесная масса . . . . .	57,7%
целлюлоза сульфит. небел. . . . .	24,7%
"    сульфатн.    "    . . . . .	10,1%
"    сульфитн. белен. . . . .	6,8%
"    натронная . . . . .	0,2%
отбросы . . . . .	0,5%
	100,0%

В нижеследующей таблице приведены данные о производстве бумаги по сортам за 1917—1922 годы (в тыс. тонн):

Годы	Газетная.	Писчая и печатная.	Оберточная	Картон.	Прочие сорта.	Всего.
1917	690	48	50	54	11	853
1918	735	48	61	88	36	968
1919	794	58	60	138	40	1090
1920	876	73	77	158	31	1215
1921	805	54	53	89	18	1019
1922	1081	65	82	113	26	1367
1923	1206			317		1583

Как видно из таблицы, в Канаде производится преимущественно газетная бумага, от 72 до 80% от общего количества выработки. В 1922 году было выработано газетной бумаги 79,1%, писчей и печатной 4,7%, оберточной 6%, картона—8,3%, прочих сортов—1,9%.

Большая часть вырабатываемых в Канаде готовых бумажных изделий и полупродуктов вывозится.

Вывоз газетной бумаги, целлюлозы и древесной массы за период 1917—1923 г.г. характеризуется следующей таблицей:

Годы.	Древ. масса тыс. тонн.	в % к выработке.	Целлюлоза тыс. тонн.	в % к выработке.	Бумага (газет.) т. тонн.	в % к выработке.
1917	250	27	462	85	595	87
1918	181	21	403	60	636	87
1919	312	52	398	55	705	89
1920	304	28	516	60	762	87
1921	223	24	349	57	709	88
1922	315	25	503	55	960	89
1923	340	26	535	52	1140	90

Вывоз древесной массы в процентном отношении к выработке остается почти неизменным — в среднем 26%. Вывоз бумаги (газетной) также почти не изменяется — около 90%. Только целлюлоза вывозится в относительно все меньших количествах: процент к выработке понизился с 85% до 52%.

Главнейшим потребителем канадской бумаги и полупродуктов являются Соедин. Штаты Америки (по бумаге 92% от всего вывоза, по целлюлозе — 95%, по древесной массе — 62%).

Ниже нами приводится ряд данных, характеризующих канадскую бумажную промышленность в 1922 и 1923 году.

В 1922 году в Канаде работали 104 предприятия бумажной промышленности, в том числе полуфабрикатных 43, комбинированных 28, бумажных 33.

Общее число работающих — 25.830 (мужчин 24.640 — 95,4%, женщин 1190 — 4,6%) в том числе;

	Количество.	Средняя годов. заработн. плата. (в долларах).
Директоров и управляющих . . . . .	400	7.221
Административного персонала . . . . .	187	4.474
Технического " . . . . .	277	2.301
Канторских служащих . . . . .	1744	1.462
Рабочих . . . . .	23222	1.145

Общее количество выплаченной за год заработной платы — 33 милл. долларов, в среднем на 1 работающего приходится 1,274 доллара.

Вложенный в бумажную промышленность капитал составлял в 1922 году 381 милл. долларов, в том числе в комбинированных предприятиях—257 милл., в полуфабрикатных—104 милл. и в чисто бумажных только 20 милл. долларов. Капитал этот распределяется следующим образом:

Земля, здания и прочее недвиж. имущ. . . . .	212 милл. долл.
Машины и оборудование . . . . .	79 " "
Материалы, сырье и т. д. . . . .	55 " "
Касса и кредиторы . . . . .	35 " "

Общая стоимость продукции—192 милл. долларов, в том числе на долю полупродуктов, употребленных на бумажных фабриках комбинированных предприятий, приходится 36 милл. долларов.

Древесной массы в 1922 году выработано 1.241 тыс. тонн, что составляет по отношению к максимальной мощности заводов (1.572 т. тонн)—79%. Общее число дефибреров—729, возможная их производительность в сутки—5635 тонн. Среднее потребление энергии древесными заводами—372.562 лош. сил в сутки.

Целлюлозы произведено: сульфитной 679 т. тонн, сульфатной 218 т. тонн, др. сортов целлюлозы—12 т. тонн, всего 909 тыс. тонн, что по отношению к максимальной производительности (1070 т. тонн) составляет 85%. Число варочных котлов—147 (сульфитных 106, сульфатных 38, натронных 3), возможная их суточная производительность 3529 тонн.

Бумаги выработано всего 1.366.815 тонн (по сортам см. выше) это составляет 88,3% от максимальной мощности (1.548 тыс. тонн) работавших в 1922 году 115 бумагоделательных машин.

Употреблено баланса 2.912.608 корд, что составляет 74% от всего заготовленного в 1922 году количества балансов (3.924 т. корд) Цена баланса колеблется в зависимости от породы дерева от 11,18 до 14,40 долларов за корд, в среднем 13,84 доллара \*); общая стоимость употребленных балансов—40.376.000 долларов.

Для производства 2.150 тыс. тонн полуфабрикатов употреблено материалов; серы 87. 556 тонн, известкового камня 89.706 тонн, извести 73.165 тонн, кальцинированной соды 1.050 тонн, хлорной извести 15.400 тонн, сульфата 6811 тонн, соли 40.478 тонн (для электролиза).

Для производства 1367 тыс. тонн бумаги употреблено полупродуктов:

Древесной массы 925.763 тонны, целлюлозы сульфитной белой 29.201 тонн, небеленой 307.642 тонны, сульфатной 56.356 тонн, натронной 2.414 тонн, тряпья 13.290 тонн, бумажного брака 94.061 тонн.

\* ) Что составляет около 71 руб. за 1 куб. саж.

Топлива израсходовано:

Каменного угля—1.389.118 тонн, антрацита 91.793 тонн, нефти—11.210 тонн, дров 73.006 корд. Общая стоимость употребленного топлива—13 милл. долларов.

В 1923 году общее число работающих достигло 29.179. Больше количество выплаченной за год зарплаты составило 38,3 милл. долларов, что дает на 1 работающего 1.312 долларов (больше цифры 1922 г.—1.274 долл., но менее, чем в 1921 году—1389 долл.).

Капитал, вложенный в промышленность, достиг 418 милл. долларов.

Активный торговый баланс канадской бумажной промышленности составил в 1923 году 144 милл. долларов, складывающихся из следующих цифр: вывоз балансов—13 милл., разница между экспортом и импортом полуфабрикатов—46 милл. и разница между экспортом и импортом бумаг—85 милл. долларов.

Число заготовленных в 1923 в Канаде балансов достигло рекордной цифры—4.648.000 корд, в том числе переработано в полупродукты в Канаде 3.264 тыс. и вывезено в Соед. Штаты Америки 1.384 тыс. корд.

*М. В.*