



Ц

Pulp

еллюлоза

Б

Paper

умага

К

Board

артон

02 [2015]

- Строительство началось...
- На российских предприятиях:
Сыктывкар; Братск; Вологодская область;
Санкт-Петербург...
- Статистика. Итоги прошедшего года.
Январь 2015.
- Новые разработки технологов:
Пермь; С(А)ФУ; СПб ГТУ РП; СПб ГЛТУ;
BASF, Армения.
- Экология: снова об очистке сточных вод.
- За рубежом: ЦБП Республики Беларусь;
UPM, Teshporarreg...
- Листая страницы истории:
первый директор Братского ЛПК.
- По страницам журнала "Писчебумажное дело".

О чем писали в 1913 году в журнале «Писчебумажное дело»

Водяная сила в России ее значение в писчебумажной промышленности

Н. А. Резцов (продолжение)

С этим пожеланием мы переходим к делу, по первому взгляду не вызывающему сомнений — об использованной в России водяной силе и для этого прежде всего постараемся выяснить, в какой мере в настоящее время использована водяная сила по губерниям; источниками в данном случае служили: статистические сведения по обследованию фабрик и заводов за 1900 и 1908 года, изд. Отдела промышленности, а также статистические сведения Горного ученого комитета о горнозаводской промышленности за 1907 и 1909 гг. В сообщаемых нами сведениях по губерниям и округам для 1900 г. некоторые губернии не имеют указаний о водяной силе, так как в то время о казенных промышленных заведениях разных ведомств, равно и сведений о горных заводах, находящихся в ведении Горного Департамента не входило.

В 1908 г. по нашему подсчету в 79 губерниях и областях водяная сила на всех фабриках и заводах в России определялась в 103.777 л. с., несколько разнствуя от цифры «Статистических сведений за 1908 г.», где она выражена цифрой 107.557 л. с. Для 1900 г. итога мы не даем, так как не имеется цифр для таких губерний, как Пермская, Уфимская, Вятская, использованная водяная сила которых в сумме составляет около 25% всей действующей в России, но интересуясь знать, как велико произошло изменение в пользовании водяной силой за промежуток в 8 лет, мы приводим и данные за 1900 год; оказывается, что в 53 губерниях использование увеличилось и в 24 уменьшилось; увеличение было сравнительно значительно в губерниях: Симбирской на 1.072 л. с., Самарской — 1.358, Оренбургской — 1.194, Сыр-Дарьинской — 1.477, Батумской — 1.074, Ферганской — 1.064, Волынской — 895, Лифляндской — 793, Киевской — 723, Олонецкой — 853, Томской — 981, Елизаветпольской — 702; что же касается до уменьшения, то особенно заметно оно сказалось на Саратовской — 726, Тамбовской — 600, Орловской — 746, Подольской — 500 и Волынской — 429, а в общем увеличение произошло на 19.000 л. с. и уменьшение на 4.273 л. с. Как видно, увеличение было столь незначительно, что сравнивать с тем, что было сделано за границей, где прирост за это время определился сотнями тысяч лошадиных сил, — не приходится.

Использованная водяная сила в России в 1900 и 1908 г. по губерниям и областям.

1908 г.	1900 г.	
1. Пермская	22.517	?
2. Эстляндская	9.913	9.376
3. С.-Петербургская	6.010	5.670
4. Уфимская	5.296	?
5. Вятская	4.081	?
6. Новгородская	3.240	2.695
7. Лифляндская	3.010	2.118
8. Волынская	2.842	1.947
9. Московская	2.632	2.768
10. Киевская	2.493	1.770
11. Подольская	2.297	2.597
12. Симбирская	2.171	1.099
13. Самарская	2.098	740
14. Оренбургская	1.875	681
15. Саратовская	1.705	2.431
16. Курская	1.546	1.589
17. Олонецкая	1.508	650
18. Сыр-Дарьинская	1.477	0
19. Пензенская	1.376	1.136
20. Ярославская	1.236	1.394
21. Тамбовская	1.217	1.817
22. Орловская	1.215	1.961
23. Радомская	1.154	543
24. Батумская	1.074	0
25. Ферганская	1.064	0
26. Тульская	942	982
27. Томская	931	0
28. Могилевская	886	820
29. Владимирская	882	1.046
30. Гродненская	845	493
31. Кубанская	732	588
32. Елизаветпольская	714	12
33. Воронежская	702	818
34. Виленская	684	1.113
35. Нижегородская	675	501
36. Петроковская	653	785

37. Калужская	608	360
38. Курляндская	600	283
39. Херсонская	559	238
40. Ковенская	571	310
41. Витебская	480	529
42. Варшавская	461	576
43. Вологодская	446	107
44. Сувалкская	432	439
45. Ломжинская	418	602
46. Люблинская	402	343
47. Келецкая	393	334
48. Самаркандская	393	0
49. Смоленская	328	100
50. Полтавская	320	190
51. Тобольская	309	0
52. Амурская	306	0
53. Семиреченская	282	0
54. Тифлисская	262	133
55. Рязанская	260	60
56. Харьковская	215	181
57. Семипалатинская	213	0
58. Забайкальская	204	75
59. Черниговская	172	260
60. Костромская	163	196
61. Минская	155	174
62. Калишская	152	174
63. Бессарабская	137	100
64. Енисейская	100	73
65. Эриванская	91	47
66. Иркутская	91	74
67. Екатеринославская	90	15
68. Терская	75	0
69. Таврическая	75	85
70. Тверская	72	116
71. Седлецкая	42	64
72. Псковская	39	136
73. Бакинская	33	0
74. Казанская	31	101
75. Ставропольская	26	0
76. Якутская	16	0
77. Тургайская	15	0
78. Плоцкая	14	20
79. Закаспийская	8	0

Прилагая табличку использованной водяной силы по губерниям — при всем желании пометить какую-либо особенность, мы не могли; и вся-то водяная сила у нас незначительна, а будучи разбита на 79 пунктов огромной равнины Российской Империи отдельные местности совершенно теряют свою индивидуальность; можно сказать только одно, что равнинный характер России сказался со всей силой и что более или менее значительная водяная сила, находящаяся в использовании, лежит выше 55 параллели с. ш.

Использованная водяная сила по производствам в 1908 году.

Группы.

XI.	Питательные вещества, не обложенные акцизом	29.008
VIII. B1	Горные заводы	28.035
VI.	Бумага	16.797
I.	Обработка хлопка	11.998
II.	“ шерсти	6.305
VIII. A1	“ металла	5.780
IV.	“ льна и пеньки	3.029
XI. B1	Питательные вещества, обложенные акцизом	2.029
VIII. B2	Морские заводы	1.060
IX.	Обработка минеральных веществ	1.033
VII.	“ дерева	987
XII. A	Химические заводы	872
III.	Обработка шелка	193
VIII.	Железнодорожные мастерские	175
X.	Обработка животных продуктов	150
V.	Обработка смешанных волокнистых веществ	64
XIII.	Электрические, водопроводные станции	33

Из 51 фабрики 42 имели водяную силу; средняя величина ее 128 л. с., наибольшая — 800 и наименьшая — 20 л. с.; вся водяная сила для древесно-массной промышленности заводов, работающих отдельно от фабрик бумаги 6.389 л. с. немного больше, чем сколько показывает промышленная статистика.

Из 139 фабрик 83, т. е. 60% имели водяную силу; наибольшая — 820 л. с., а затем там, где величина водяной силы известна, оказывается:

От 820 л. с. до 500 л. с. на 2 фабриках

« 500 « « « 300 « « « 9 «

« 300 « « « 100 « « « 16 «

« 100 « « « 50 « « « 21 «

Менее 50 « « « 25 «

Здесь весьма уместно привести несколько цифр характеризующих значение водяной силы в древесно-массной промышленности там где она занимает видное место; вот в каком отношении выражается расход водяной силы к общей:

Норвегия 96 %

Финляндия 97 «

Германия 85 «¹⁾

Для России приходится только 60 «

¹⁾Вывод из расчета для 435 заводов древесной массы.

Материал подготовил
В. Ф. Неволин