

Первая норвежская фабрика для производства сульфитной целлюлозы была основана в 1874 г., а натронной в 1883 г. В настоящее время из 18 сульфит-целлюлозных заводов 9 комбинировано с бумажными фабриками. Десять предприятий расположено на морском берегу, а 8 остальных внутри страны. Фабрики имеют в общей сложности 104 варочных котла и 27 сушильных пресспатов. Шесть фабрик производят беленую целлюлозу. Фабрик, работающих по натронному (сульфатному) способу, семь, из них 4 комбинированных с бумажными фабриками. На морском берегу расположены 4 фабрики. Натронно-сульфатные фабрики имеют 32 варочных котла и 4 сушильных пресспата; беленой целлюлозы они не вырабатывают.

Первый завод для выработки древесной массы был основан в Норвегии в 1866 г. В настоящее время из 68 заводов 22 комбинировано с бумажными фабриками. 32 завода расположены в портах и 36 внутри страны. Более половины всех заводов расположено на юго-востоке страны, шесть на севере и остальные на юге. Заводы имеют 155 дефибреров для холодного шлифования и 175 для горячего; с 1900 г. ставятся дефибреры только для горячего шлифования. Высушивается только 3—4% древесной массы.

А. К.

„Mon. off. du Com. et de l'Ind“ № 158.

„M. P. F.“ № 22 1925.

Целлюлозная и древесно-массная промышленность Франции.

По докладу проф. школы бумажного производства при Гренобльском Университете Brot'a 9 мая 1925 г. в Страсбурге, годовое производство целлюлозы во Франции колеблется от 60.000 до 80.000 тонн, т.-е. от 1 до 1,3% от мирового производства целлюлозы (6 милл. тонн). Древесной массы вырабатывается во Франции около 120 тыс. тонн в год, что составляет 3% от мирового производства массы (4 милл. тонн).

Французские целлюлозные заводы расположены частью в лесных местностях (Альпы, Юра) частью вблизи морских гаваней (Руан, Нант, Кале). Балансы доставляются в эти гавани преимущественно из Прибалтики, Финляндии и СССР. В качестве сырья для получения целлюлозы применяются кроме дерева также в больших количествах солома и трава альфа.

Производство полуфабрикатов во Франции далеко не покрывает собственной потребности страны; приходится ввозить ежегодно около 250 тыс. тонн целлюлозы и 200 тыс. тонн древесной массы, преимущественно из Скандинавии, Финляндии, Чехословакии и Германии.

Вопрос о будущем целлюлозного производства во Франции, каковы возможности его развития, долго дебатировался во французских специальных журналах. На этот счет существуют два мнения. Большая часть французских фабрикантов придерживается того мнения, что дальнейшее развитие производства целлюлозы во Франции

едва ли возможно, так как в стране не имеется необходимых для этого условий: лесных запасов, других растительных материалов и водяных сил. Другая группа, наоборот, полагает, что целлюлозное производство имеет шансы на развитие. В подтверждение этого взгляда приводится тот факт, что употребляемое в бумажном производстве дерево составляет только $2\frac{1}{2}\%$ всего количества леса, вырубаемого во Франции. По исчислению специалистов бумажная промышленность могла бы получить в свое распоряжение до 8 милл. куб. метров, что превышает в настоящее время расходуемое количество леса в 8 раз.

Далее, рациональная эксплуатация приморской сосны могла бы уже сама по себе покрыть потребность бумажной промышленности в балансах. Кроме того, во Франции имеется еще один богатейший источник сырья—это ржаная и пшеничная солома (от 10 до 15 милл. тонн в год).

М. В.

„Le Papier“ 1925, № 9.

Бумажная промышленность и торговля бумагой в Бельгии характеризуется следующими цифрами. Ввоз в эту страну заграничной бумаги и картона составил в 1913 г.—34.150 тонн, в 1922 г.—43.786 т. и в 1924 г.—59.000 т. Производство этих продуктов внутри страны составило в 1923 г.—142.680 т. и в 1924 г.—144.625 т. Что касается до вывоза из Бельгии бумаги и картона, то таковой составил в 1913 г.—65.000 т., в 1920 г.—35.000 т., в 1921 г.—31.000 т., в 1924 г.—41000 т. Вывоз производится главным образом в Англию, Францию и на Дальний Восток.

А. К.

„M. P. F.“ № 21, 1295

Бумажная промышленность Сев. Амер. Соед. Штатов насчитывала в 1923 г. 764 предприятия для выработки бумаги, картона и полуфабрикатов. На этих предприятиях было 1.828 бумагоделательных машин (из них 955 машин длинносеточных Фурдринье и 873 машины Янке с одним сушильным цилиндром для тонких бумаг), 1.378 дефибров и 702 варочных котла.

А. К.

„M. P. F.“ 1925 № 21

Способ удаления воздуха и воды из бумажного листа. (Французский патент V. Antoine'a.) Для предотвращения раздавливания бумажного листа гауч-валом и для получения равномерной и красивой бумаги, хорошо сопротивляющейся растяжению и излому, воздух и большая часть воды, содержащиеся в бумажном листе, выдавливаются вследствие давления верхнего вала на сетку (до гауча) и удаляются посредством помещенных внизу резиновых шаберов или щеток. Таким путем удаляются не только излишняя вода, но и воздух. Действие шаберов усиливается, если они соединены с сосунами.