

Сульфитная целлюлоза из смолистых пород. Один из старейших химических заводов в Финляндии G. A. Serlachius уже много лет производит беленую и небеленую сульфитную целлюлозу из смолистых пород дерева, преимущественно из сосны. В настоящее время оборудован завод на юго-западе Франции для получения из местной морской сосны (*Pinus maritima*) целлюлозы по способу Alfthan—Serlachius'a. Испытания с этой сосной дали следующие результаты:

Варка 1. Дерево было несколько тронута гнилью и отчасти повреждено. Возраст около 40—60 лет, толщина баланса 4 дюйма, влажность около 23%, количество смолы, определенное экстрагированием эфиром, было—3,2%.

Варка 2. Дерево свежее, более быстрого роста—около 20—40 лет, толщина баланса 5—6 дюймов. Около 40% всего употребленного материала было из подсоченного дерева. Влажность—около 20%, количество смолы около 5%.

Варка 3. Баланс такой же, как и в варке 2, влажность—18%, количество смолы—4,5%.

Ниже приведены средние результаты трех варок.

Дерево в котле совершенно окоренного дерева, куб. м.	42,9
Вход абсолютно-сухого дерева, кг	22,200
Продолжительность варки, часов	14,8
Выход, включая сучки, абсолютно сухого вещества, кг	9,274
Выход целлюлозы—абсолютно сухого волокна без сучков, кг	7,922
Выход целлюлозы в % от веса дерева	35,7
Выход сучков в % от веса дерева	6,1
Итого выход в %	41,8

Бумага с 50% целлюлозы второй варки, будучи сработана на бумагоделательной машине, при различной плотности не дала ни одного обрыва на машине, и при работе не было никаких затруднений от смолы или других причин. В продолжение всего времени этих трех опытов сетка на машине ни разу не промывалась. После окончания опытов можно было рассмотреть на сетке через увеличительное стекло лишь весьма мелкие частицы смолы.

Изобретатели этого способа уверяют, что из этой целлюлозы могут быть вырабатываемы все сорта бумаг, включая пергамент.

„Pap. Tr. Journ.“ 1925, 81, № 8.

К. Б.

Новый процесс производства крафт-целлюлозы. Котел наполняется щепой (преимущественно отбросами лесопильных заводов) и на каждые 1000 кг. воздушно-сухой щепы задается 66,6 кг. серы и 133 кг. негашеной извести (или 176 кг. гашеной). Щепа покрывается водой и варится прямым паром при $4\frac{1}{2}$ —5 атм. в продолжение 10—12 часов. После того как воздух из котла удален, сдувки газов не требуется. Размягченная щепа может храниться без промывки значительное время.