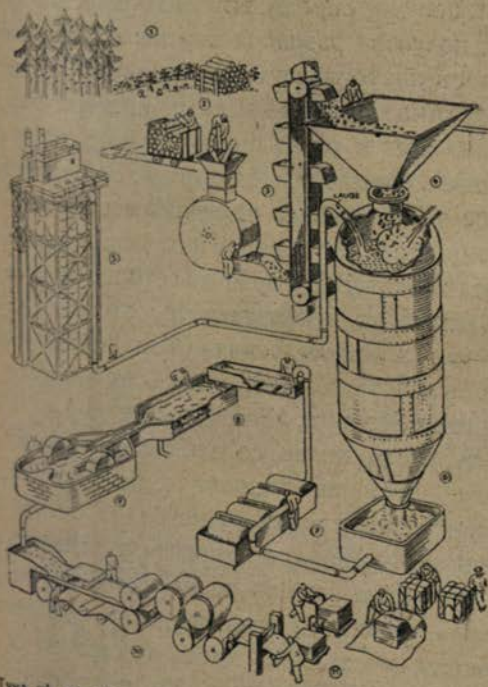


ботватъ се съ натриева основа; получената каша се почиства от чвороветъ и примѣситъ. По-нататъкъ тая дървесинна каша се пречиства, избѣлва и пропуска върху особни нагрѣти валци, гдето се обезводнява и изсуша-



1. Въ продължение на 50—80 години дървото расте въ гората. То взема минерални вещества от земята, азотъ (чрезъ азотнитъ бактерии) от въздуха, и вода. Всички тия вещества коренитъ на дървото изсмукватъ от земята. От друга страна зеленитъ листа взематъ въглеродния двуокисъ от въздуха и, подъ действието на слънчевата свѣтлина, го преработватъ, докато се изгради дървесината на дървото. Дървото е направено отъ безброй малки клетки от целулоза.

2. Презъ зимата, когато соковетъ на дървото намалѣтъ, дърветата биватъ отсѣчени и превозени до фабриката за целулоза.

3. Въ особна рѣзачна машина тукъ дърветата биватъ нарѣзани на дребни стъргодини или рѣзанки.

4. Съ издигагелна машина (асансьоръ) стъргодинитъ се пренасятъ въ голѣмъ силосъ, откъдето се изсипватъ въ парника.

Тукъ тѣ се заливатъ съ натриева основа и се варятъ съ прегрѣта пара при високо налягане.

5. Натриевата основа се получава въ високи кули.

6. Следъ нѣколко дневно варене дървесината се разтваря въ основата.

7. Получената каша се прекарва презъ особни смодове, гдето се отстраняватъ недоразтворенитъ чворове и частици отъ дървото.

8. Следъ като се отстранятъ чвороветъ, дървесинната каша минава въ широки басейни, гдето се утаяватъ пѣщинкитъ, минералнитъ примѣси. Следъ това става частичнo обезводняване.

9. Хартиената каша минава въ холендри, гдето се смила и избѣлва.

10. Най-после се прекарва презъ особна машина. Тукъ се излива върху подложни ленти и валци, гдето се пресува, обезводнява се, докато се получи безкрайна лента отъ целулозенъ картонъ.

11. Получениятъ картонъ се нарѣзва на определено голѣми части и се опакова. Оттукъ се изпраща въ фабриkitъ за добиване на хартия или за изкуствена коприна.

По тоя начинъ се получава суха, чиста дървесна целулоза въ форма на дебели картони. Така се получава и хартията. Разбира се, машината въ такъвъ