

- 2) Влажность щепы повышает выход целлюлозы с 1 куб. метра щепы.
- 3) Увеличение емкости котла также повышает выход целлюлозы с 1 куб. метра (в котле 48 куб. м. выход с 1 куб. м.—68,8 кгр., в котле 225 куб. м.—74,5 кгр.).
- 4) Выход легко отбеливающегося продукта менее, чем выход крепкой целлюлозы, считая на единицу объема котла, на 11% (84,5—95,7 кгр. с 1 куб. м. мягкой против 75,1—80,0 кгр. крепкой).
- 5) Выход на 1 куб. м. дерева при способе Митчерлиха не больше, чем в случае применения прямой варки.
- 6) Выход из американской пихты (*tenga Canadensis*) на 23% меньше, чем из ели.
- 7) В случае употребления колчедана расход серы больше, чем при работе на сере, на 50% (13,2% вместо 8,9%).
- 8) При способе быстрой варки расход серы на 2—3% более, чем при способе Митчерлиха.
- 9) Еловое дерево требует меньше серы, чем пихта.
- 10) Легко отбеливающаяся целлюлоза требует приблизительно на 10% больше серы, чем крепкая.
- 11) При прямой варке расход пара больше, чем при непрямой.

*М. В.*

**Удаление кремнекислых солей из сульфатных щелоков.** При щелочном способе производства целлюлозы, особенно сульфатном и соломенно-целлюлозном, большое значение имеет накопление в щелоках кремнекислых солей натрия. Так, при натронном способе на 100 кгр. дерева получается 0,17 кгр. кремневой кислоты, а на 100 кгр. соломы—3 кгр. В процессе регенерации наряду с гидратом окиси натрия получается и кремнекислый натр, который остается в щелоке бесполезным балластом. Обработка зеленых щелоков (раствор плава) с известью под давлением в автоклавах при энергичном перемешивании и высокой температуре дает щелок, почти свободный от силикатов, которые, осаждаясь в кристаллической форме, легко затем отфильтровываются.

*К. Б.*

**Эвкалипт, как материал для целлюлозного производства.** В Тасмании (Австралия) начинает возникать писчебумажная промышленность, основывающаяся на переработке эвкалипта. Этому дереву в последнее время уделяется весьма много внимания и на него возлагают весьма большие надежды. Дело в том, что эти деревья—великаны дают хорошую целлюлозу и обладают способностью быстрого роста, так что нужна весьма небольшая площадь лесных насаждений, чтобы обеспечить существование на неопределенное количество времени даже весьма крупному предприятию. Вопрос об использовании эвкалипта может быть интересен для нашего Закавказья в виду удачных насаждений его на Черноморском побережье.

*К. Б.*