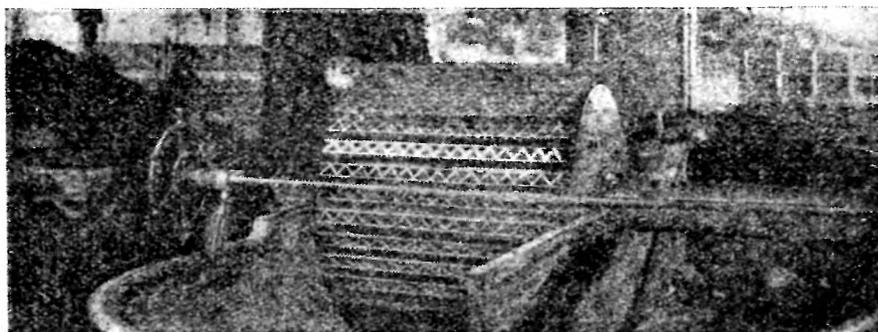


Результаты, согласно сведениям, опубликованным в журнале „Paper“ от 26 июня 1924 г., получаются поразительные.

На фабрике Nekoosa—Edwards Paper Co. из 17 роллов 14 снабжены барабанами новой системы; продолжительность размола сокращается на 40%.



При новом устройстве барабана масса приобретает чрезвычайно хорошие свойства для образования из нее бумаги. Полученная из такой массы бумага kraft имеет разрывную длину, которую невозможно достигнуть при до сего времени применявшихся способах размола.

Главным же преимуществом нового устройства является экономия в расходе силы; так там, где ранее для размола массы расходовалось 800—900 лощ. сил, при применении барабана Youngchild'a нужны только 400—450 сил.

Автор статьи в „Paper“ В. Т. McVain полагает, что новое изобретение принадлежит к числу важнейших достижений последних лет в технике бумажного производства.

*М. В.*

**Разновидность каолина—бентонит и его применение.** В последнее время английская и американская техническая литература уделяет много внимания особого рода каолину, добываемому в западных областях Соединенных Штатов и Канады и названному бентонитом. Залежи бентонита найдены были в верхних слоях меловых отложений.

Бентонит в сухом состоянии по наружному виду не отличается от других глин и каолинов, и только во влажном состоянии выявляются некоторые его особенные свойства. Бентонит обратил на себя внимание по своей чрезвычайной пластичности и поразительной способности впитывать воду. Бентонит состоит из мельчайших частиц, невидимых даже под микроскопом; эти частицы не имеют кристаллического характера, как в обыкновенных каолинах, и, будучи смочены водой, образуют так называемые гидрозели, давая постоянные суспензии, из которых каолин не осаждается даже при очень продолжи-

тельном отстаивании. Такие качества бентонита дают основание отнести его к коллоидам. Ввиду относительно громадной поверхности, представляемой частицами, бентонит обладает большой всасывающей способностью и в сухом виде поглощает воду в количестве, превышающем его объем в несколько раз, разбухая в вязкую желе-подобную массу. Частицы обладают свойством поглощать из растворов химические соединения, как соли, краски и т. п. Эти свойства обещают очень широкое поле применения бентонита в промышленности. Для бумажной промышленности применение бентонита должно представлять интерес, как средство для увеличения удержания каолина в бумаге.

К. Б.

### Почтовый ящик.

Согласно постановления Пленума Редакция вводит отдел „ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК“, в котором будут помещаться поступающие с мест запросы научного, технико-производственного, тепло-технического, экономического, финансового и т. п. характера и, по возможности, исчерпывающие ответы на них. В отдельных случаях затронутые вопросы будут подвергнуты обсуждению в дискуссионном порядке.

Редакция просит читателей использовать в самой широкой степени предоставляемую им возможность освещения и разрешения интересующих их вопросов и встречаемых ими на практике затруднений.

Ответственный редактор— А. В. Кайяц.

Редакционная коллегия: Ф. Ф. Бобров, А. И. Кардаков, А. А. Никитин, И. А. Никитин, Я. Г. Хинчин.

Редакция желает приобрести следующие №№ журнала

## „ПИСЧЕБУМАЖНОЕ ДЕЛО“

1908 г. №№ 2.	1912 г. №№ 1—5, 8—12.
1909 „ „ 1.	1913 „ „ „ 2, 4—6, 8.
1910 „ „ 1, 4—5, 7—12.	1914 „ „ „ 1, 4, 5, 8, 12.