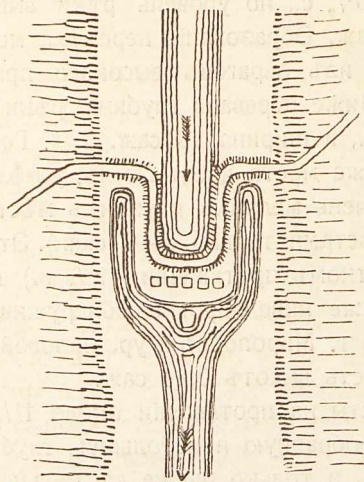


при этомъ все сдѣлано именно для того, чтобы плотину легче прорывали весеннія воды. Такъ какъ плотина къ тому же очень высока (слишкомъ $1\frac{1}{2}$ саж. надъ ур. низовой воды) и сложена изъ земли и хвороста, то она и прорывается весьма легко, какъ это и было въ 1900 г. и лѣтъ 10 назадъ, причемъ, какъ говорятъ тогда, послѣ безуспѣшныхъ попытокъ монаховъ Бѣлогорскаго монастыря, которымъ принадлежитъ 3 изъ числа 5 здѣшнихъ мельницъ, загатить прорву, гатило греблю все Мирополье, и починка обошлась до 8.000 рублей.



Планъ мельничной плотины по р. Пслѣ у г. Мирополя.

Оказывается, что такія крылья плотины, идущія отъ мельницъ вдоль рѣки вверхъ по теченію, по обоимъ берегамъ, возникаютъ постепенно, приростая послѣ каждого прорыва плотины; при разрывѣ перпендикулярныхъ къ берегу сопряженій такихъ крыльевъ съ берегомъ долины, образуется всегда глубокая яма на мѣстѣ прорыва; ее уже не засыпаютъ, а удлиняютъ крылья дальше отъ мельницъ и сопрягаютъ ихъ съ берегомъ выше прорывы; такимъ образомъ и получается плотина въ формѣ буквы U, окруженная снизу рукавами рѣки, образовавшимися изъ ямъ на мѣстѣ прорыва то одного, то другого сопряженія плотины съ берегомъ. Разумѣется, если бы сложить всѣ тѣ расходы, которые сдѣланы для сооруженія и поддержанія такой примитивной запруды въ теченіе хотя бы послѣднихъ 40—50 лѣтъ, то на эти деньги воз-