

Что касается глубины и ширины р. Псла ниже с. Гуйвы, то послѣ перваго переката, съ 41-й до 38-й версты профили, рѣка становится и глубже, и шире; здѣсь идутъ такія же плеса, глуб. отъ 2 до 4 саж. и шириной отъ 22 до 35 саж., какъ и выше мельницы. Небольшой перекатъ въ днѣ рѣки замѣтенъ на 40-й в. (глуб. 0,5 саж.); при большой ширинѣ здѣсь рѣки (27 саж.) онъ не производитъ однако повышенія уровня. Но начиная съ 38-й в. и до 32-й версты и глубина, и ширина рѣки замѣтно сразу уменьшается. Прежде всего, на 38-й верстѣ появляется перекатъ, съ глуб. воды всего 0,20 саж. (въ концѣ паводка); хотя ширина рѣки здѣсь еще $16\frac{1}{2}$ с., но уровень рѣки выше переката приподнять на 0,13 саж. Образование перемѣла можно поставить въ связь съ выносами изъ овраговъ высокаго праваго берега (Поповъ яръ и др.). Ниже перевала глубина рѣки обычно не превосходитъ 0,7 саж., а ширина 18 саж. У д. Горналя, на протяженіи 1 версты ниже моста чрезъ Псель, у мѣловыхъ обнаженій, встрѣчается три очень мелкихъ и узкихъ мѣста (глуб. 0,2; 0,3; 0,12 с., ширина мѣстами только 6—7 саж.). Этотъ перемѣлъ вызываетъ на короткомъ протяженіи ($1\frac{1}{2}$ в.) подъемъ воды на 0,14 саж. Вообще же нивелировка обнаруживаетъ, что между уровнемъ пруда въ г. Миропольѣ и ур. низовой воды въ с. Гуйвѣ существуетъ разность высотъ 0,44 саж.

Ниже 33-й версты на протяженіи около $1\frac{1}{2}$ версты р. Псель имѣетъ очень однообразную и небольшую глубину 0,8—1,1 саж. и ширину 9—11 с., и только ближе къ мельницамъ въ г. Миропольѣ глубина рѣки нѣсколько увеличивается, составляя не менѣе 1,15 саж., а въ ямахъ 2—3 саж.; въ то же время и ширина русла увеличивается до 20 саж. Миропольскія мельницы поднимаютъ воду лѣтомъ только на 0,55 саж. (отъ 61,76 до 62,31 саж.). Здѣсь мы встрѣчаемся съ край несвоеобразной формой мельничной плотины, имѣющей въ планѣ очертанія буквы U, за всѣми контурами которой необходимо слѣдовать при переѣздѣ черезъ рѣку, имѣя въ то же время, будучи на плотинѣ, воду по обѣ стороны ея,—съ одной стороны въ прудѣ, съ другой—въ двухъ рукавахъ съ низовой водой, огибающихъ и U-образную плотину, и мельницы, расположенныя при вершинѣ буквы U (см. черт. на стр. 144), обращенной внизъ по теченію. Было бы трудно сразу догадаться, какими техническими соображеніями обусловливается такое весьма большое удлиненіе плотины и направленіе всей весенней струи воды въ раструбъ буквы U, въ концѣ котораго стоятъ мельницы;