

можетъ претендовать на полную точность при выводѣ собственно не менѣе, какъ за 35 лѣтъ, т.-е. одинъ полный періодъ колебаній климата, по проф. Брикнеру. Такихъ данныхъ, разумѣется, придется ожидать еще долго, довольствуясь пока лишь грубыми приближеніями къ истинѣ. Собственно говоря поэтому, еслибы даже удалось опредѣлить хотя бы только одинъ наименьшій расходъ рѣки за данный годъ, то нельзя поручиться, что наименьшій расходъ за другой годъ не окажется въ 2—3 раза меньше или больше найденнаго, такъ какъ даже средніе мѣсячные расходы въ меженное время колеблются въ разные годы въ очень широкихъ предѣлахъ ¹⁾.

Имѣя это въ виду, проще всего приводить данныя опредѣленій расходовъ съ точной датой и тѣмъ ограничиваться, пока такихъ опредѣленій не накопится со временемъ больше и не представится возможность ихъ систематизировать. Вотъ два такихъ опредѣленія для р. Псла въ предѣлахъ Суджанскаго уѣзда.

	Площадь жив. сѣч.	Скорость на поверхн.	Ширина рѣки.	Расх. куб. с. въ 1 сек.
п. 106 у с. Бѣлицы у моста, 16 сент. 1900 г.	1,07 кв. с.	0,091 с.	10 с.	0,054
п. 238 выше с. Куриловки 12 іюля 1900 г.	2,51 » »	0,094 »	6,8 »	0,172

Изъ нихъ видно, что меженный расходъ рѣки, въ среднемъ, едва-ли можно считать болѣе 0,12 куб. саж. въ 1 сек. Если по этому расходу опредѣлить полезную работу такой мельницы, какъ въ д. Крупцѣ, съ напоромъ въ 1 саж.=2,13 м., то при хорошей конструкціи подливнаго колеса [съ коэффиц. полезн. дѣйств. 0,66] она будетъ равна:

$$\frac{0,66 \times 1000 \times 0,12 \times 9,71 \times 2,13}{75} = 20 \text{ лош. силъ.}$$

На чемъ основаны тѣ расчеты, по которымъ на мельницахъ въ с. Гуивѣ и д. Крупцѣ установлены турбины по 80—60 силъ ²⁾,

¹⁾ См. статьи автора: «Отчего зависитъ мелководье рѣкъ». Отд. отискъ. Стр. II, напечат. въ журн. С. Х. и Л. 1900 № 12 и въ Мет. Вѣстн. 1901. № 5. Къ вопросу о многолѣтнихъ колебаніяхъ стока на большихъ рѣчныхъ бассейнахъ въ связи съ колебаніями метеорологическихъ элементовъ. Журналъ Мин. П. С. 1906. Кн. 7 и 8 и «Zeitschrift für Gewässerkunde» 1903. Bd. 5. Н. 6; 1904. Bd. 6. Н. 1, 3.

²⁾ Если только вѣрны указанія о такой силѣ турбинъ.