

Натурное моделирование переноса нефтепродуктов водотоками

Волчек Я.С.

Командно-инженерный институт МЧС Республики Беларусь

На исследуемом участке реки в наиболее типичных местах намечают поперечные профили, на которых изучают элементы речной долины; замечают высоту поймы и террас над урезом воды, крутизну склонов долины, форму и расчлененность их эрозионной сетью, наличие оползней, осыпей, выходов подземных вод; описывают строение поймы, строение русла. При этом выясняют влияние на морфологию речной долины геологического строения, истории развития рельефа, хозяйственной деятельности человека.

За исследуемый выбирают прямолинейный участок реки длиной не менее пятикратной ее ширины, где река течет по одному руслу, без резких изменений глубины и ширины потока. Берега и русло должны быть устойчивы и свободны от водной растительности. С помощью глазомерной съемки составляют план участка гидрометрической станции.

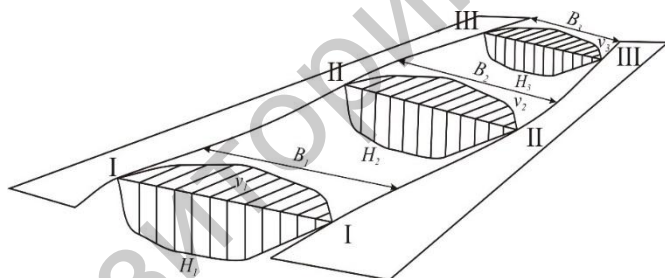


Рис. 1. Схема проведения замеров

Гидрометрические работы включают: определение ширины, глубины, скорости течения и расхода воды.

Ширину реки на исследуемом участке определяют в наиболее типичных местах (сужениях, расширениях). Средняя ширина русла реки вычисляется как среднеарифметическая величина из всех измерений.

Литература:

1. Караушев, А.В. Речная гидравлика /А.В. Караушев – Л.: Гидрометеорологическое издательство, 1969. – 416 с.
2. Справочное пособие по гидравлике, гидромашинам и гидроприводам / Я.М. Вильнер [и др.]. – Минск: Вышэйшая школа, 1985 – 382 с.