

Работа № 7. Удлинение ряда с использование карт изолиний многолетних модулей стока. (СН 435-72)

Искомым значением является средний многолетний модуль стока:

$$M_0 = \frac{m_1 f_1 + m_2 f_2 + \dots + m_n f_n}{f_1 + f_2 + \dots + f_n}, \frac{\lambda}{c \cdot km^2} \quad (27)$$

Где f_1, f_2 - частные площади между соседними изолиниями;
 m_1, m_2 - соответствующие им средние значения модуля стока

По значению модуля стока можно определить норму стока для искомой реки:

$$Q_0 = \frac{M_0 F}{1000}, m^3/c \quad (28)$$

Где F - площадь бассейна реки.

Коэффициент вариации определяется:

$$C_v = 0.78 - 0.29 \lg M_0 - 0.063 \lg (F - 1) \quad (29)$$

Для того чтобы определить средние значения модуля стока m , необходимо определить центры площадей , которые заключены между линиями модулей стока (линии модулей стока выделены красным цветом).

Пример: для площади f_1 центр находится между модулями стока 2 и 4 $\text{л}/\text{с} \cdot \text{км}^2$ и $m_1 = 2,5 \text{ л}/\text{с} \cdot \text{км}^2$.

Для площади f_2 центр расположен на линии соответствующей модулю стока $m_2 = 5 \text{ л}/\text{с} \cdot \text{км}^2$. по рисунку 5.

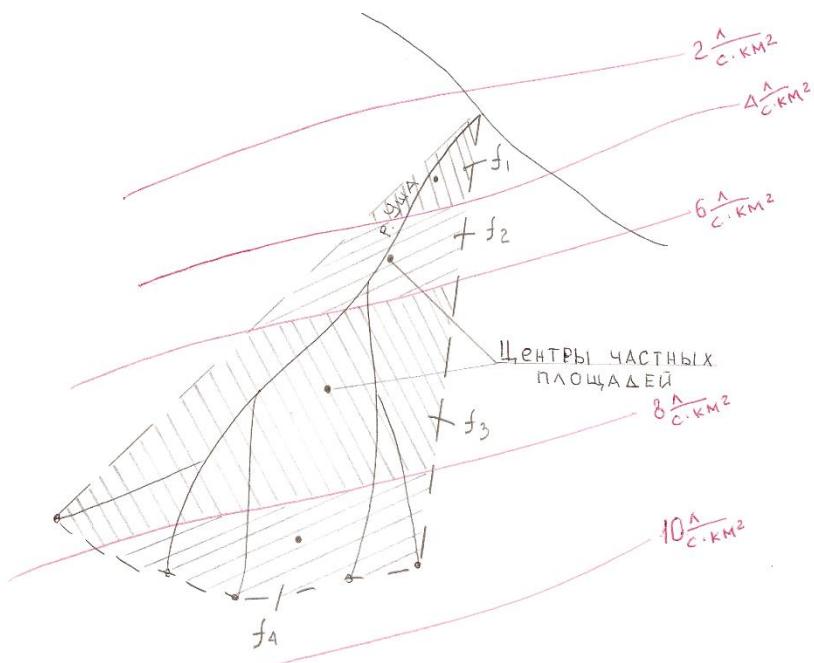


Рисунок 5. Бассейн реки с распределением среднего годового модуля стока

После того как будут определены норма стока, коэффициент вариации, коэффициент асимметрии $C_s = 2 C_v$, **необходимо построить аналитическую кривую обеспеченности.**

К заданию принять любой из предложенных вариантов по рисунку 6

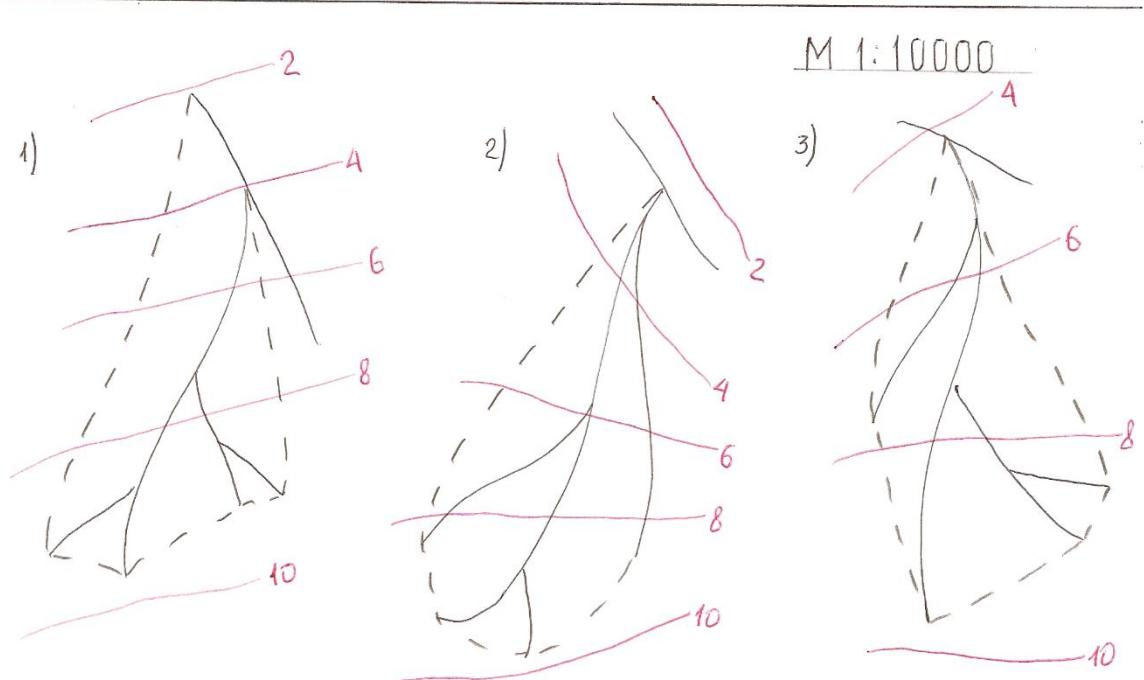


Рисунок 6. Задание к расчету модуля стока