







Хохловка

The image is a satellite map of the Perm region in Russia. The Kama River (r. Кама) flows from the top center towards the bottom left, and the Sylva River (r. Сытва) flows from the top right towards the bottom right. A red location pin labeled 'A' is placed on the Kama River in the upper left quadrant. A grey box with a blue border contains the text 'Хохловка' (Kholovka), which is the name of the settlement marked by the pin. Another grey box with a blue border in the lower right quadrant contains the text 'г. ПЕРМЬ' (Perm), indicating the city of Perm. The map shows various administrative districts (r-n) including Оверята, Кировский, Дзержинский, Ленинский, Орджоникидзевский, Индустриальный, Фролы, and Ферма. Other labeled locations include Полазна, Сылта, Кондратово, Култаево, and Оверята. Major roads are shown in yellow, with route numbers 221 and 224 visible.

г. ПЕРМЬ



ПЕРМЬ

ПЕРМЬ

ИМПУЛС









ПЕРМЬ

ПЕРМЬ

ПЕРМЬ

Модели скоростей при движении по реке

$$V \text{ собст.} + V \text{ теч.} = V \text{ по теч.}$$

$$V \text{ собст.} - V \text{ теч.} = V \text{ пр.теч.}$$

Скорости при движении по рекам Пермского края

Река	Вид транспорта	$V_{\text{соб}}$ (км/ч)	$V_{\text{теч}}$ (км/ч)	$V_{\text{по теч.}}$ (км/ч)	$V_{\text{против теч.}}$ (км/ч)
Косьва	моторная лодка	12,5	3	15,5	9,5
Чусовая	катер	23	2,4	25,4	20,6
Кама	теплоход	24,2	4,2	28,4	20

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ: все ответы верные – *отлично*
верные 4-5 ответов – *хорошо*