

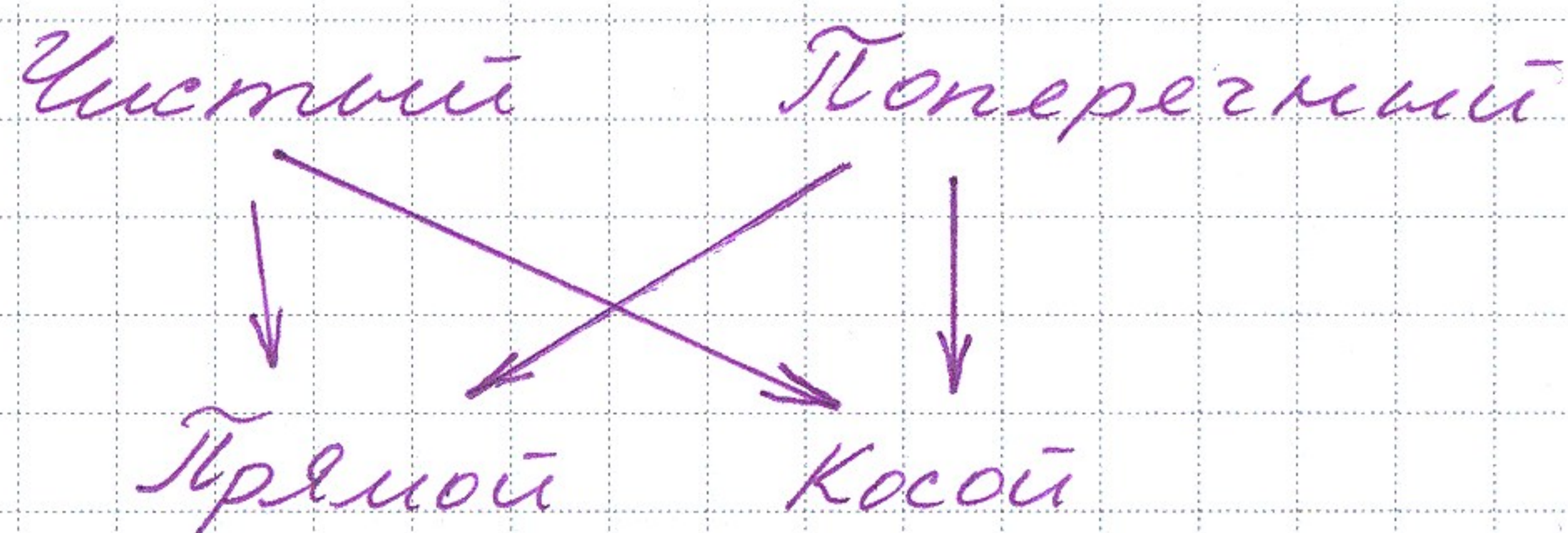
## Изгиб стержней

Стержень, работающий на изгиб - балка.

Балка, заделанная на одном конце - консоль. 

Изгиб - вид нагружения, при котором в поперечных сечениях стержня возникает внутренний изгибающий момент.

Изгиб бывает:



Чистый изгиб - в сечениях стержня возникает только изгибающий момент  $M_{изг}$  ( $M_x$  или  $M_y$ );

Поперечный изгиб - помимо  $M_{изг}$  в поперечных сечениях возникает <sup>внутренняя</sup> перерезывающая сила  $Q$  ( $Q_y$  или  $Q_x$ ).

Положительные направления действия  $M_{изг}$  и  $Q$  (правило знаков):

