

МОРФОМЕТРИЯ РЕЧНОГО РУСЛА

Речная долина и русло реки

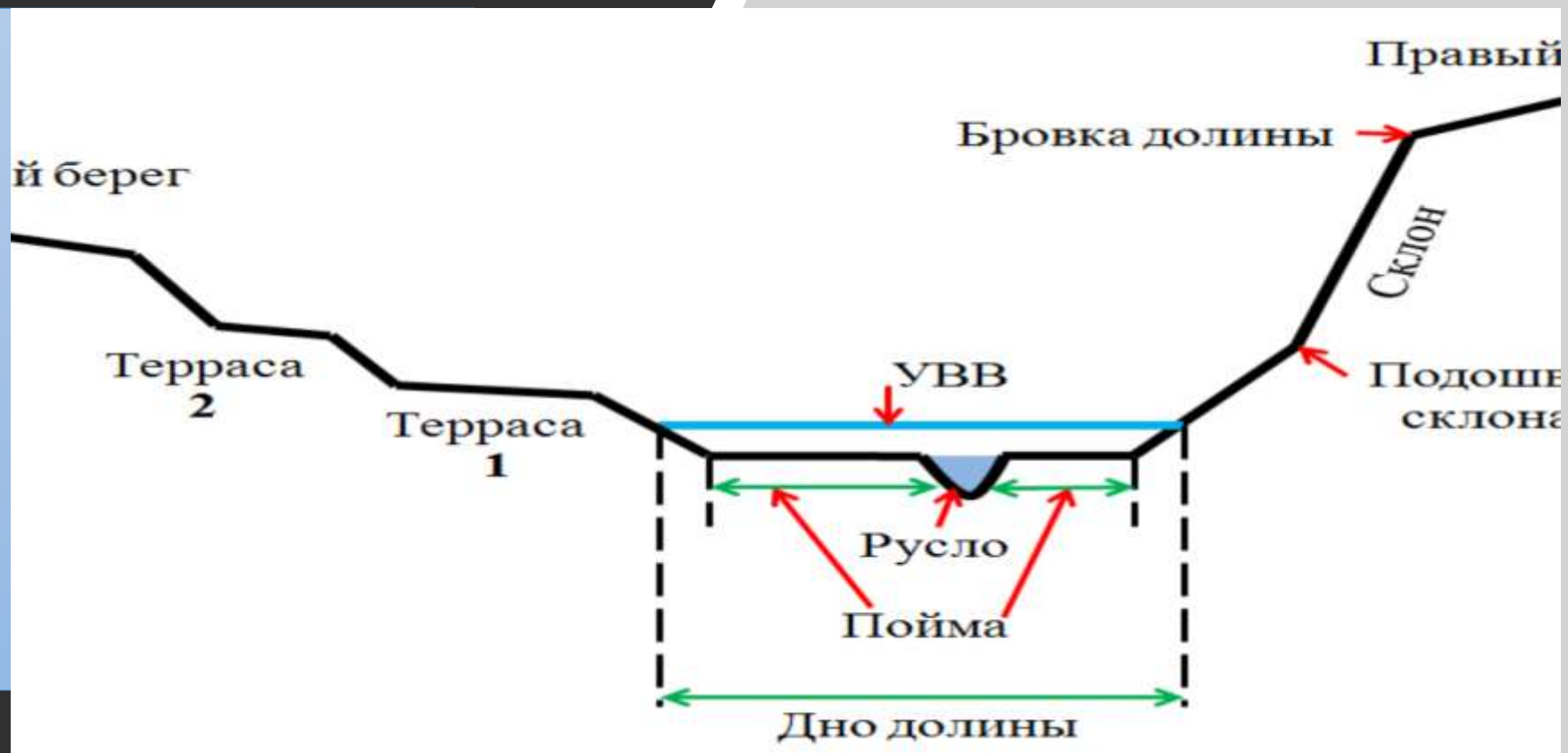
Долинами называются относительно узкие и вытянутые в длину, большей частью пониженные формы рельефа, характеризующиеся общим наклоном своего ложа к устью.

Часть ложа долины, занятая водами реки, называется **руслом**.

Повышенные участки суши, ограничивающие с боков ложе долины, называются **склонами долины**

Относительно горизонтальные площадки, располагающиеся уступами по высоте в пределах дна и склонов долины, называются **террасами**

Схематический поперечный профиль
речной долины
УВВ – уровень высоких вод



Нижняя Сухона около
д. Исады

Долина, служащая
вместилищем водотока,
называется **речной
долиной**.

Пойма- часть долины,
которая затапливается
высокими водами



Части русла. Очертания русла в плане

- **Руслом** называется часть дна долины, по которой осуществляется сток воды.
- Часть русла, по которой осуществляется сток в период низких (меженных) вод, называется **коренным** (или **меженным**) руслом.
- Часть долины реки, покрываемая водой периодически, во время интенсивного поступления воды, носит название **пойменного** русла.

Равнинные реки представляют собой чередование плессов (глубоких участков реки) и **перекатов** (мелких участков)

Песчаный перекат

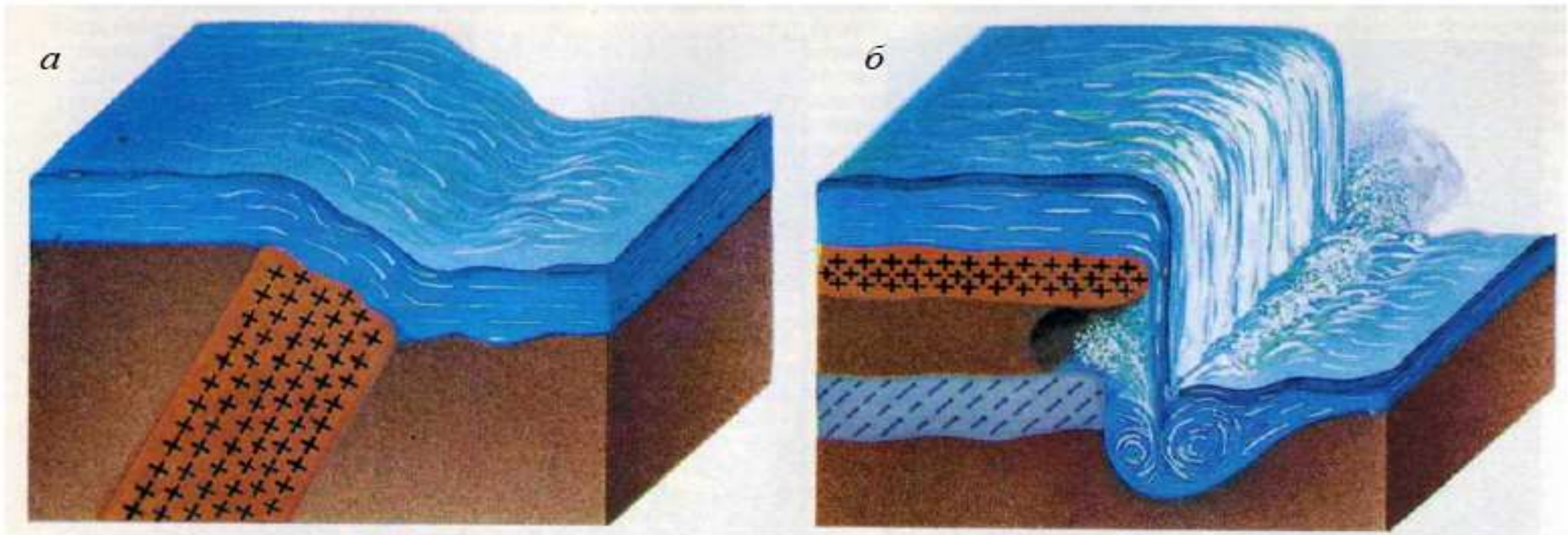


Каменистый перекат



Участки с сосредоточенным падением реки и бурным течением с выходом из водной поверхности дна называются **порогами**

Образование порогов (а) и водопадов (б)



— трудноразмываемые горные породы

Рукав – часть русла реки, отделенная островом.

Протока – ответвление реки, нередко отходящее далеко от основного русла и отличающееся от него меньшими размерами. при низких уровнях в них всегда значительно меньше.

Залив (затон – на значительных судоходных реках) – глубоко вдающийся в берег залив в реке.

Отмель – мелководное место в русле, при очень низкой воде обсыхающее.

Плес – более глубокий участок реки по сравнению с выше и ниже расположенными участками.

Приплесок – узкая полоса (песчаная, галечная) по береговому склону, заливаемая даже при небольших подъемах уровня воды.

Пляж – широкая ровная береговая полоса, примыкающая к руслу, сложенная речными наносами (чаще песчаными).

Поперечное сечение русла и его морфометрические характеристики

- **Поперечным сечением** русла называется плоскость, перпендикулярная к направлению течения потока и ограниченная снизу дном, с боков откосами русла, а сверху линией горизонта воды.
- Следует различать (на рисунке):
- 1) площадь поперечного сечения русла реки до максимального уровня;
- 2) площадь поперечного сечения в момент производства промера;
- 3) площадь водного сечения;
- 4) площадь живого сечения;
- 5) площадь мертвых пространств

1 – общая
площадь
сечения;
2 – площадь
погруженного
льда;
3 – водное
сечение
(включая
мертвое
пространство)

- Поперечное сечение русла:

