

## Лоция.

Лоция (от нидерл. loodsen «вести корабль») - это раздел судовождения, где изучаются навигационные опасности, средства навигационного оборудования водного пути, пособия для выбора безопасных и навигационных курсов.

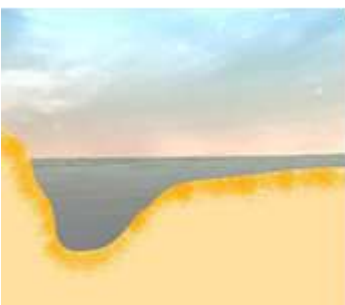
Начнём с общей лоции. Познакомимся с терминологией и основными элементами реки.

**Исток реки** - место начала реки, с которого начинается постоянное течение воды. Истоком может служить родник, болото, озеро, ледник.



**Долина реки** - пониженная часть земной поверхности, по которой протекает река.

**Русло** - пониженная часть долины реки, по которой осуществляется сток воды при ее самых низких уровнях (без затопления поймы).



**Пойма** - часть речной долины, периодически затапливаемая при высоких подъемах уровня воды (половодье, паводок).



**Коренные берега** - участки земной поверхности, ограничивающие долину реки с боков.



**Старица** - старое русло, бывшая излучина, спрямленная новым руслом и изолированная от него. Со временем старица мелеет, заиливается, зарастает кустарником или превращается в болото.



**Остров** - небольшой покрытый растительностью участок суши, омываемый со всех сторон водой.

**Осередок** - наносное (без растительности) образование в русле, омываемое водой со всех сторон.



**Рукав** - часть реки, которая образовалась при разделении русла островом.



**Урез воды** - линия пересечения поверхности воды с берегом.

**Затон** - часть обмелевшей на верхнем конце излучины реки, оборудованная для стоянки судов.



**Акватория** - водное пространство в пределах рейда, затона, порта.

**Заструга** - это скопление наносов в реке в форме крупных гряд, примыкающих к песчаному берегу. Течение над застругами обычно носит неровный характер.

**Коса** - это клиновидное отложение наносов, образованное у выпуклого берега и расположенное под углом к нему вниз по течению. Коса постепенно уходит под воду, вдаваясь в русло реки на значительное расстояние. Она образуется из крупных заструг в результате их постепенного роста.



**Шалыга** - небольшая отдельно лежащая песчаная отмель-бугор. Образуется на судовом ходу или перекатах с легко подвижными

наносами, а также за затонувшими крупногабаритными предметами или за сидящими на мели судами. После подъема предмета или снятия судна с мели шалыга размывается.

**Печина** - глинистый выступ у высокого берега. Образуется в результате размыва берега при наличии глинистой породы. Вода разрушает рыхлый берег и размывает вокруг глины песок, ил или другой грунт. Если границы участка с глинистым дном ограничены, то после размыва грунта вокруг этого участка, печина может оказаться в отдалении от подмытого берега и превратиться в глинистый подводный осередок, представляющий опасность для судоходства.



**Огрудок** - небольшое обособленное скопление камней, расположенное недалеко от берега.



**Одинец** - одиночный камень больших размеров в русле реки. Одинец, представляющий для судоходства опасность, ограждается навигационными знаками.



**Пороги** - каменистые участки русла с большим уклоном. Течение на порогах достигает скорости 18 км/ч, судовой ход имеет небольшие глубины, извилист и стеснен камнями.

**Перекаты** - это устойчивое скопление наносов, отложенных по ширине русла. Для перекатов характерно местное уменьшение глубины, а в межень - подпор воды на вышележащем участке - плесе. Перекаты являются основным препятствием для движения речных судов.

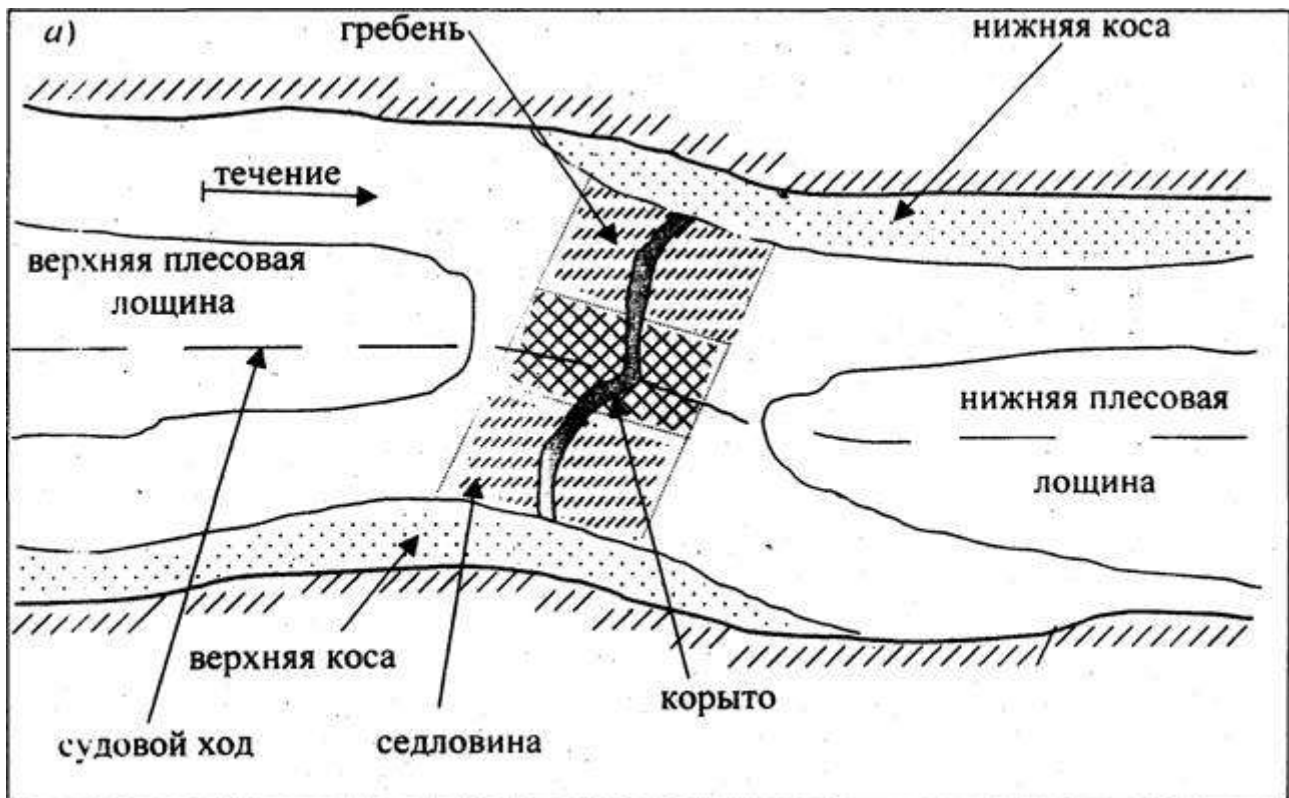


Рис. 148. Перекат, вид сверху.

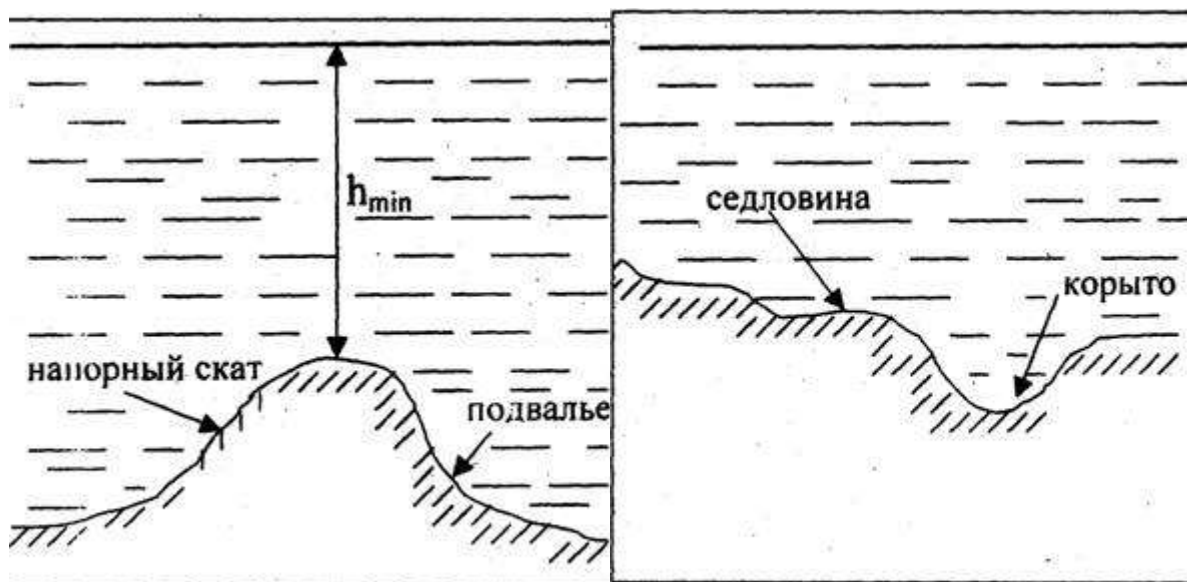
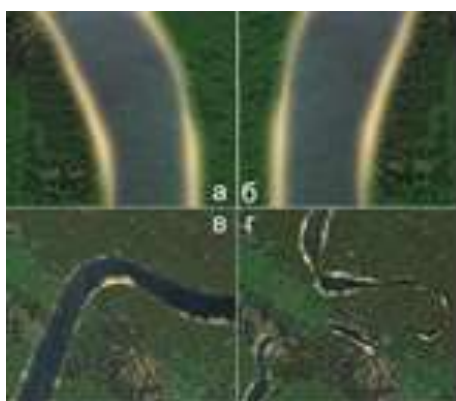


Рис. 149. Перекат, продольный профиль.

Рис. 150. Перекат, поперечный разрез.

Лука- изгиб, кривизна реки. [под буквой г](#)

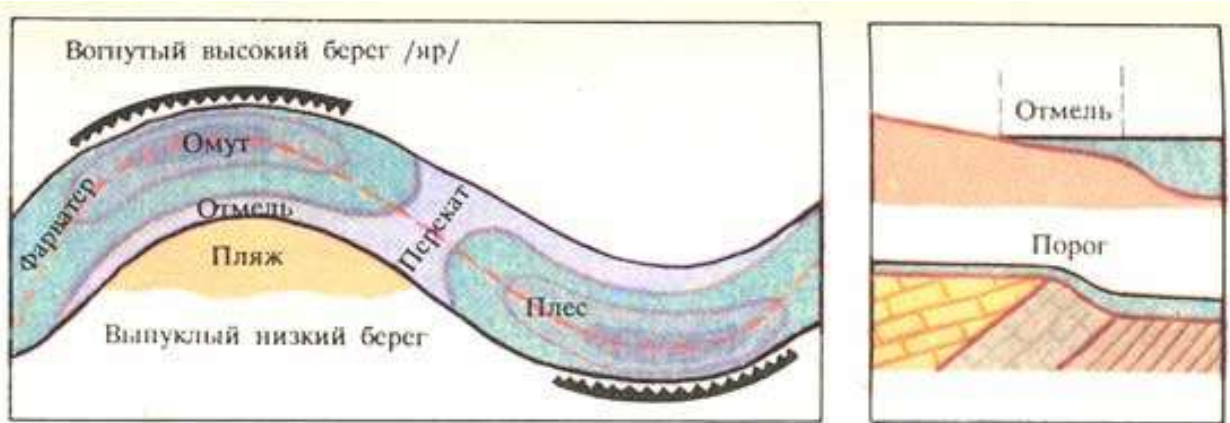


Колено- крутой и короткий изгиб русла в пределах долины реки?

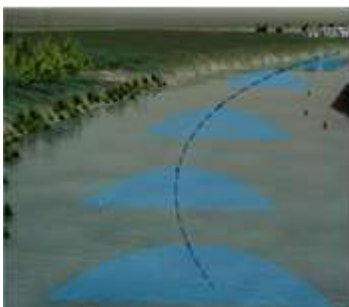


Плѣс— глубокий участок русла реки, расположенный между перекатами.





**Стрежень**- условная линия, соединяющая на водной поверхности реки точки с наибольшей глубиной русла и максимальными скоростями течения?




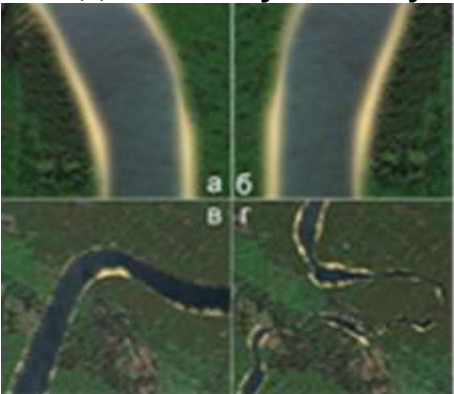
**Приток** -водный поток, вливающийся в реку?



**Яр**- невысокий обрывистый, как правило, вогнутый берег?



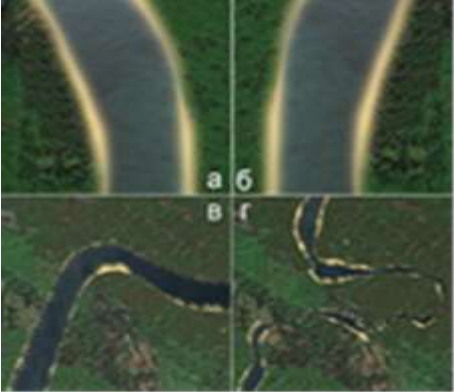
Составим упражнение и потренируемся.

<p>1.яр</p>	<p>невысокий обрывистый, как правило, вогнутый берег?</p>
<p>2. водный поток, вливающийся в реку?</p>	<p>Приток</p>
<p>3. условная линия, соединяющая на водной поверхности реки точки с наибольшей глубиной русла и максимальными скоростями течения?</p>	<p>Стрежень</p>
<p>4. глубокий участок русла реки, расположенный между перекатами.</p>	<p>Плѣс</p>
<p>5. крутой и короткий изгиб русла в пределах долины реки?</p> 	<p>колѣно</p>
<p>6. под какой буквой лука.</p> 	<p>Г</p>
<p>7. это устойчивое скопление наносов, отложенных по ширине русла.</p>	<p>Перекат</p>



<p>8. одиночный камень больших размеров в русле реки.</p>	<p>Одинец.</p>
<p>9. небольшое обособленное скопление камней, расположенное недалеко от берега.</p>	<p>Огрудок.</p>
<p>10. глинистый выступ у высокого берега.</p>	<p>Печина.</p>
<p>11. - место начала реки, с которого начинается постоянное течение воды. Истоком может служить родник, болото, озеро, ледник.</p>	<p>Исток</p>
<p>12. пониженная часть земной поверхности, по которой протекает река.</p>	<p>Долина реки</p>
<p>13. пониженная часть долины реки, по которой осуществляется сток воды при ее самых низких уровнях (без затопления поймы).</p>	<p>Русло</p>
<p>14. часть речной долины, периодически затапливаемая при высоких подъемах уровня воды (половодье, паводок).</p>	<p>Пойма</p>
<p>15. участки земной поверхности, ограничивающие долину реки с боков.</p>	<p>Коренные берега</p>
<p>16. старое русло, бывшая излучина, спрямленная новым руслом и изолированная от него</p>	<p>Старица</p>

<p>17. небольшой покрытый растительностью участок суши, омываемый со всех сторон водой.</p>	<p>Остров.</p>
<p>18. наносное (без растительности) образование в русле, омываемое водой со всех сторон.</p>	<p>Осередок.</p>
<p>19. Рукав - часть реки, которая образовалась при разделении русла островом.</p>	<p>Рукав</p>
<p>20. линия пересечения поверхности воды с берегом.</p>	<p>Урез воды</p>
<p>21. часть обмелевшей на верхнем конце излучины реки, оборудованная для стоянки судов.</p>	<p>Затон</p>
<p>22. это клиновидное отложение наносов, образованное у выпуклого берега и расположенное под углом к нему вниз по течению.</p>	<p>Коса</p>
<p>23. Шалыга - небольшая отдельно лежащая песчаная отмель-бугор</p>	<p>Шалыга</p>
<p>24. глинистый выступ у высокого берега.</p>	<p>Печина</p>
<p>25. небольшое обособленное скопление камней, расположенное недалеко от берега.</p>	<p>Огрудок</p>

<p>26. одиночный камень больших размеров в русле реки.</p>	<p>Одинец</p>
<p>27. Перекаты - это устойчивое скопление наносов, отложенных по ширине русла.</p>	<p>Перекаты</p>
	
<p>28. Пол какой буквой лука</p>	<p>Г</p>
<p>29. крутой и короткий изгиб русла в пределах долины реки?</p>	<p>Колено</p>

Д.з то-же упражнение.