

***«Из недр Земли забил родник
Ручьем хрустальным ставший
вмиг***

***Спешат ручьи, вперед бегут-
И вот уже рекой текут.
Река течет не как-нибудь,
А прямо к морю держит путь.
И море, как огромный рот
Все воды рек в себя вольет!
Ну а потом их примет сам
Необозримый океан!
И он обмоет шар земной
Водой чистой, голубой»***

Падение и уклон реки. Режим реки.

Падение реки – разность отметок высот поверхности воды в двух точках, расположенных на некотором расстоянии вдоль течения реки.



Исток Волги



Устье

№ п/п	Реки	Высота истока	Высота устья	Падение - ?
1.	Лена	950 м	0 м	
2.	Обь	1 000 м	0 м	
3.	Волга	256 м	- 27 м	
4.	Енисей	1 000 м	0 м	
5.	Амур	1 000 м	0 м	

Уклон реки – это отношение падения реки к ее длине.

№№	Реки	Длина реки	Падение реки	Уклон реки - ?
1.	Лена	4 400 км		
2.	Обь	3 650 км		
3.	Волга	3 530 км		
4.	Енисей	3 351 км		
5.	Амур	2 824 км		

Режим реки – это изменение состояния реки во времени, а именно: скорости ее течения, температуры воды, уровня воды за определенный период.

По водному режиму реки делятся на группы:

А) с весенним половодьем

Б) с летним половодьем

В) с паводочным режимом

Половодье – это быстрое таяние снега, подъем и разлив воды в реке.

Паводок – кратковременные подъемы воды в реке.

Межень – время устойчивого низкого уровня воды в реке.

Половодье

Паводок *?????*

Межень



СХЕМА РЕКИ



1 - исток

2 - устье

3 - верховье

4 - среднее течение

5 - низовье реки

6, 7 - правые притоки

8 - левый приток

Падение реки - высотная разница между истоком и устьем.

Уклон реки - отношение падения к реке к ее длине.

Фарватер - линия наибольших глубин на реке.

Расход воды - объём воды, протекающей через поперечное сечение реки за единицу времени ($\text{м}^3/\text{сек}$).

Исток – начало реки



Ледники



Болота



Озера



Родник, источник

Устье – место впадения реки в другую реку, озеро, водохранилище, море, океан.

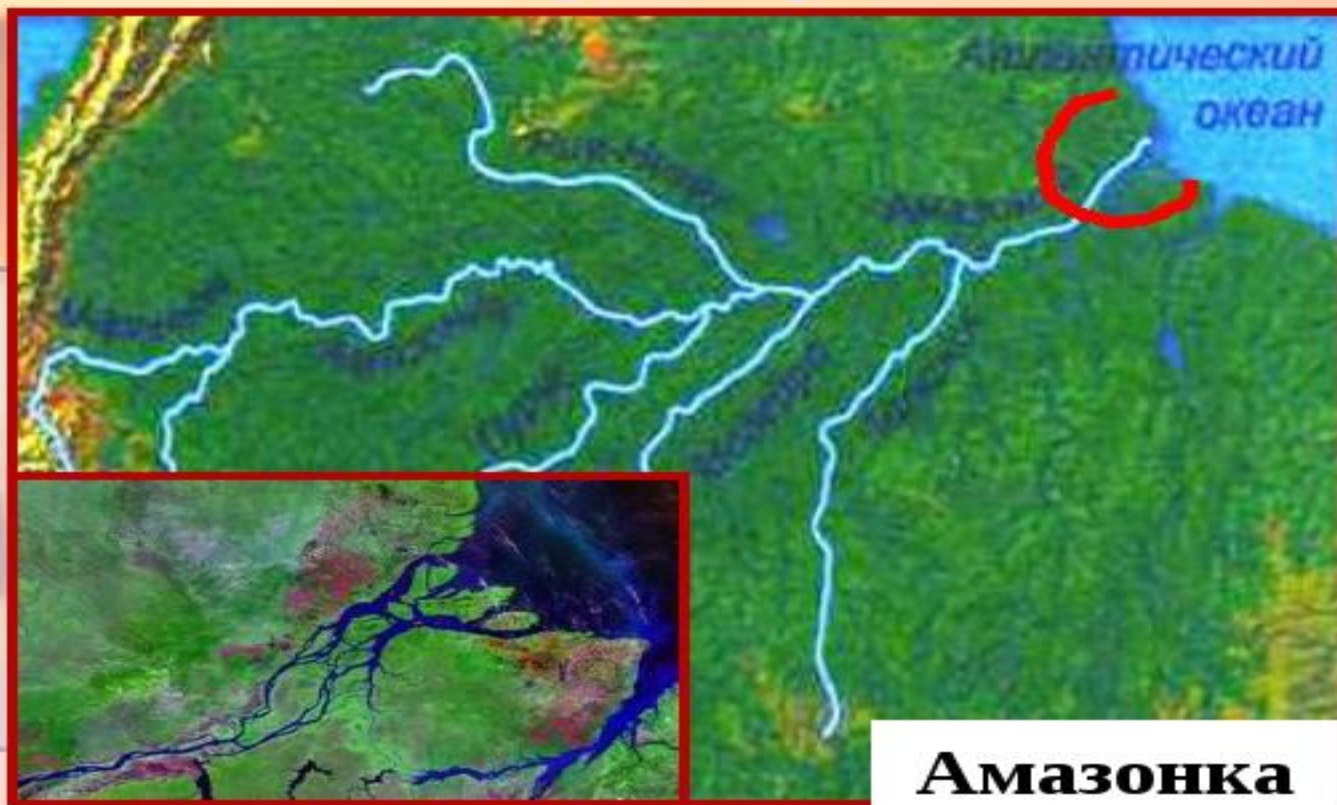
Типы устьев



Дельта –
устье реки с протоками

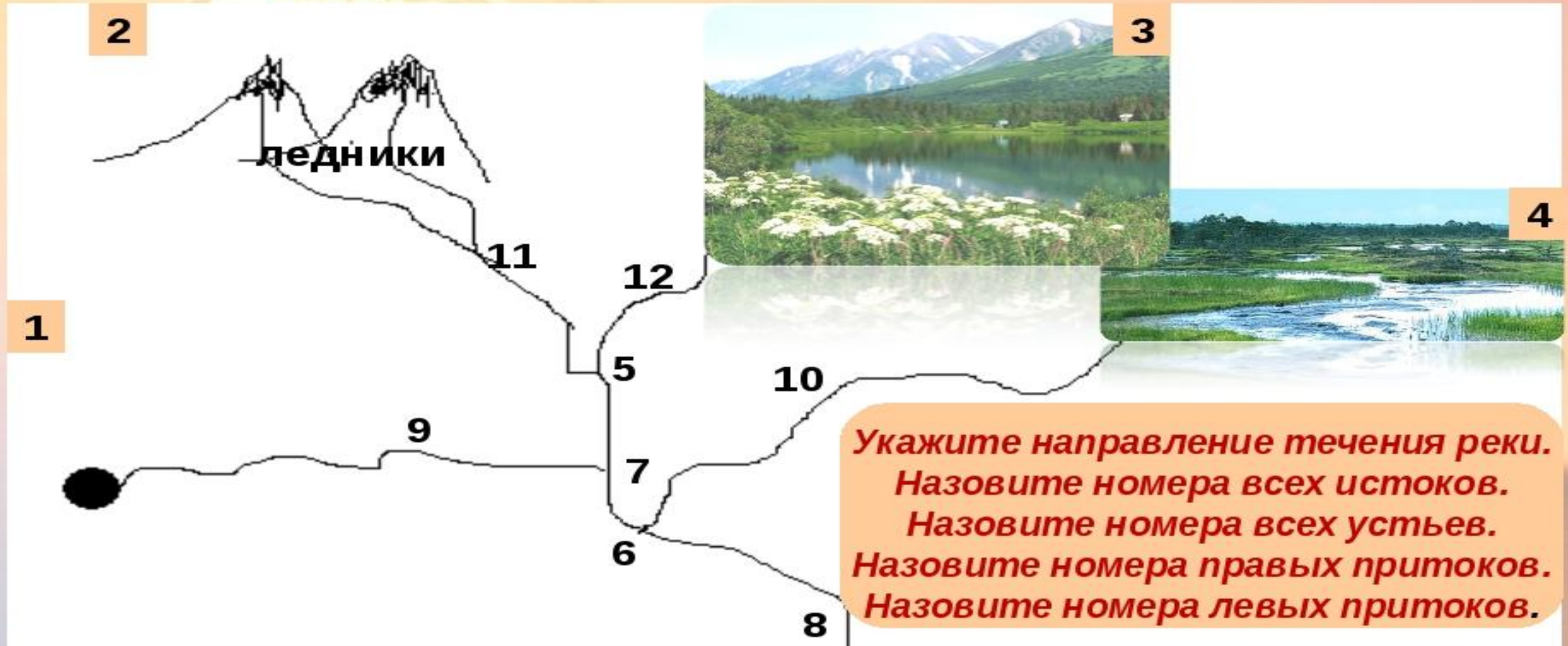
Эстуарий – воронкообразное
устье реки

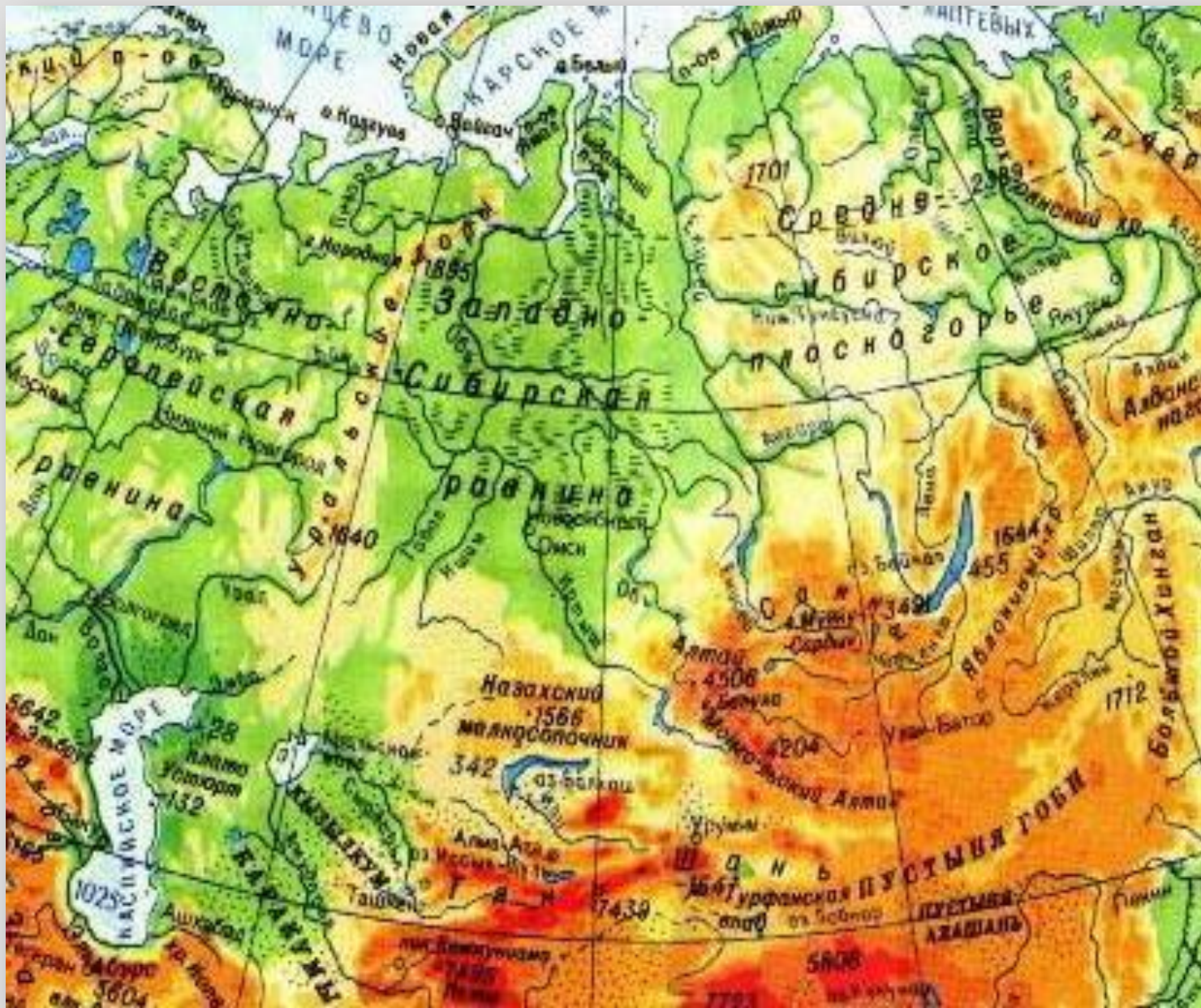
Волга



Амазонка

Закрепление материала





**Определите
части
реки по карте
и
подпишите
их.**

1.

2.

3.

4.

Какие по характеру реки показаны на иллюстрации:

А) _____



Б) _____



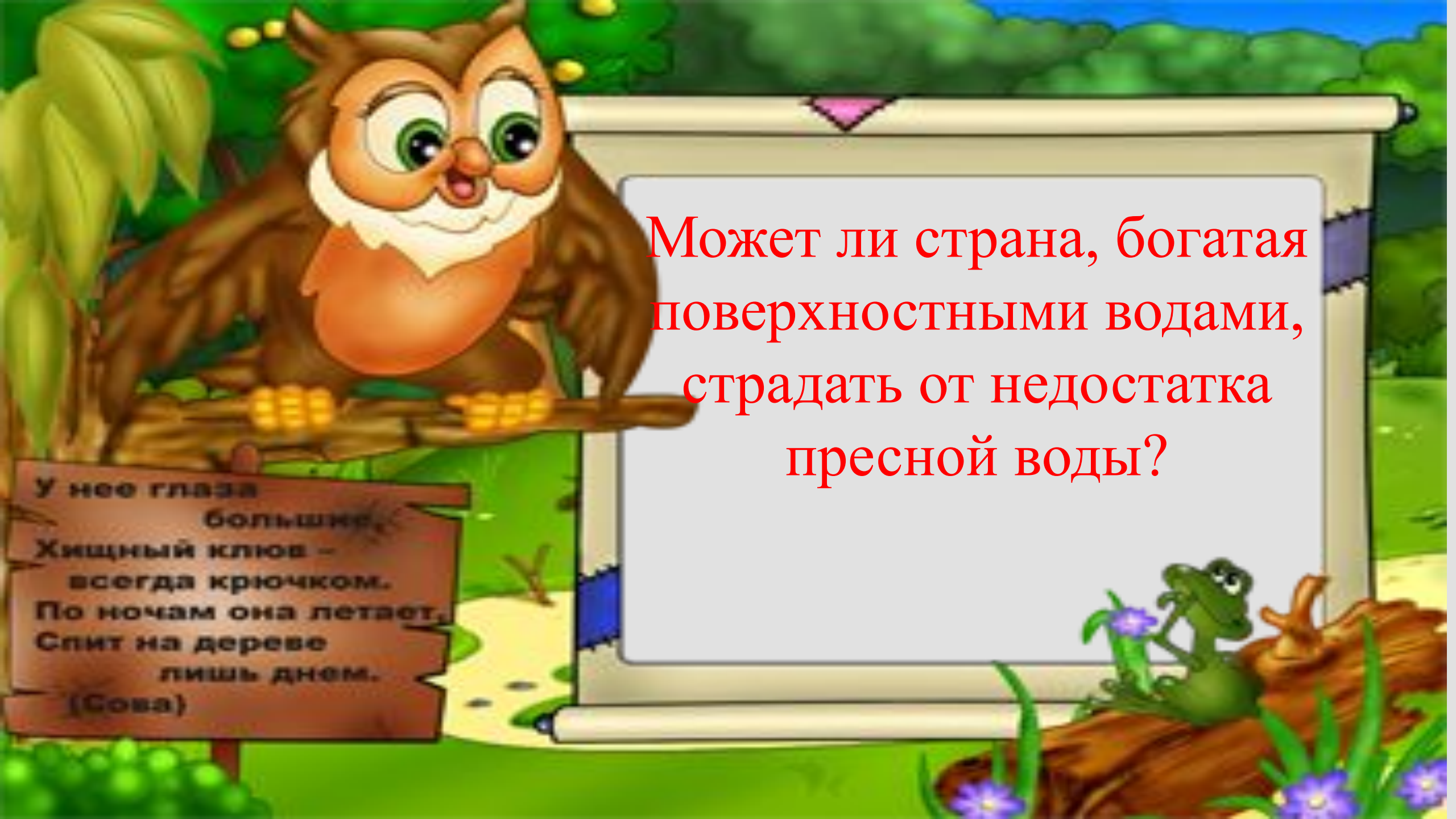
Какие образования на реках показаны на иллюстрациях :

А) _____



Б) _____



A cartoon illustration of a brown owl with large green eyes and a white beard, perched on a branch. To its right is a large scroll with a white center and a pink triangle at the top. The scroll contains red text. In the bottom left corner, there is a wooden sign with text. In the bottom right corner, there is a green frog sitting on a log with purple flowers.

Может ли страна, богатая
поверхностными водами,
страдать от недостатка
пресной воды?

У нее глаза
 большие.
Хищный клюв –
всегда крючком.
По ночам она летает,
Спит на дереве
 лишь днем.
(Сова)



Задача

Необходимо знать, что при вытекании воды из кранов в виде капель теряется до 60 литров в сутки, а в виде струи толщиной в спичку — 500 литров. Определите, потери воды в школе при условии неисправности 2 кранов за неделю.