

***«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.**

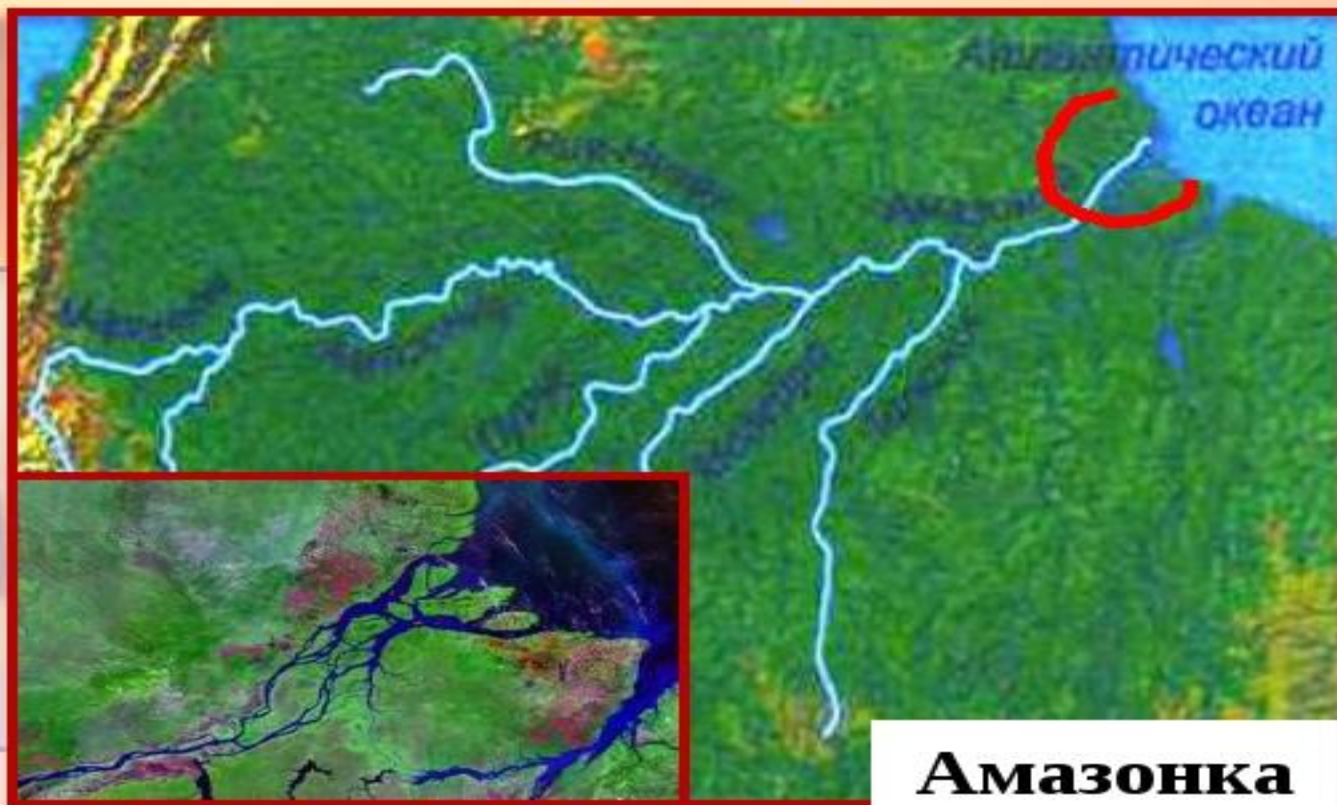
**Типы устьев**



**Дельта –  
устье реки с протоками**

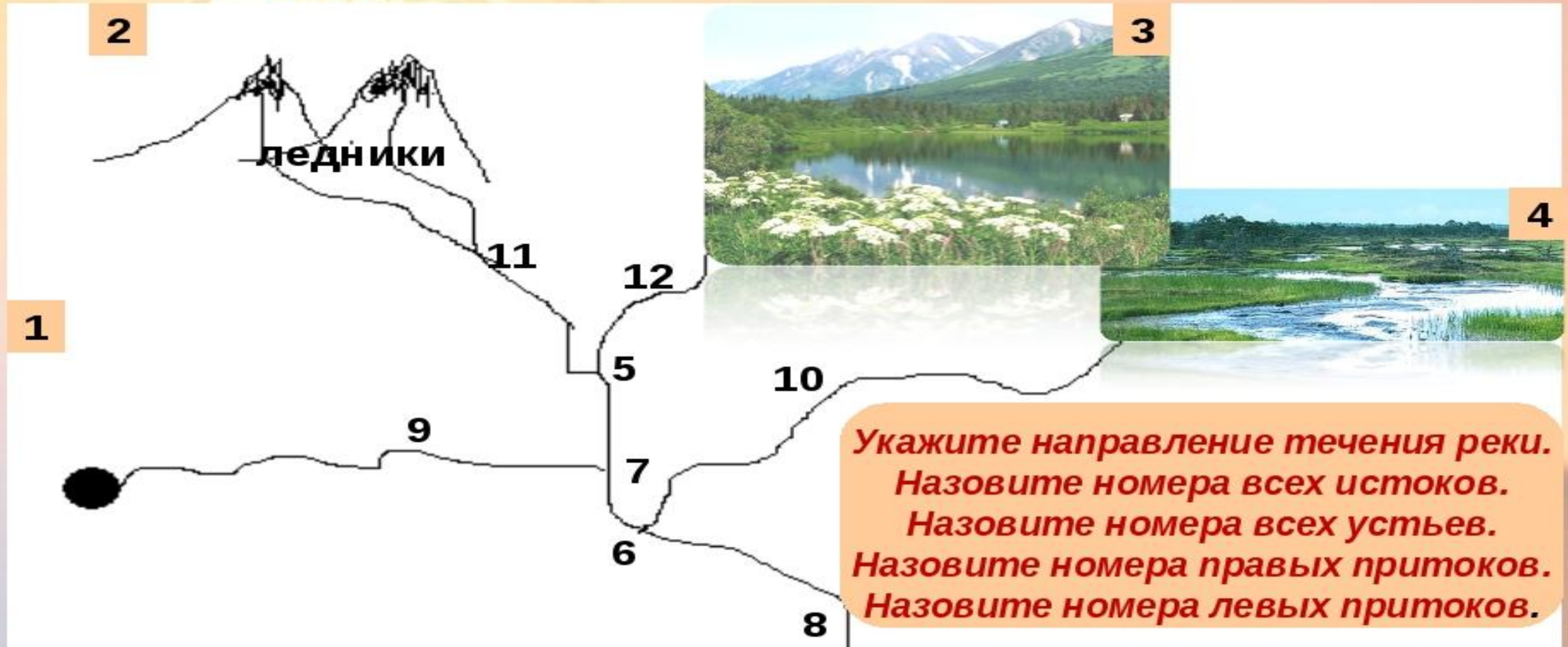
**Эстуарий – воронкообразное  
устье реки**

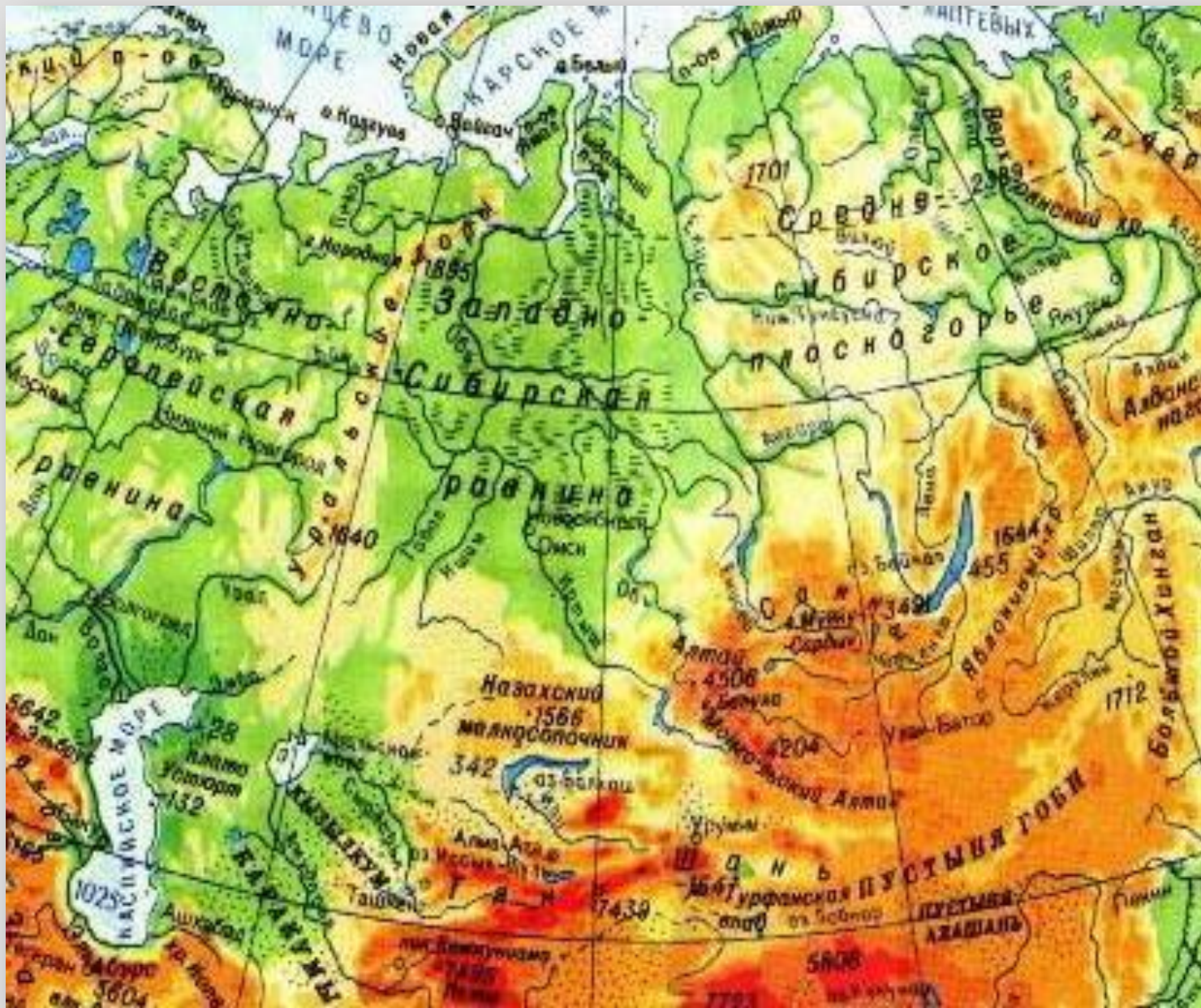
**Волга**



**Амазонка**

# Закрепление материала





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

1.

2.

3.

4.



**Какие по характеру реки показаны на иллюстрации:**

**А) \_\_\_\_\_**



**Б) \_\_\_\_\_**



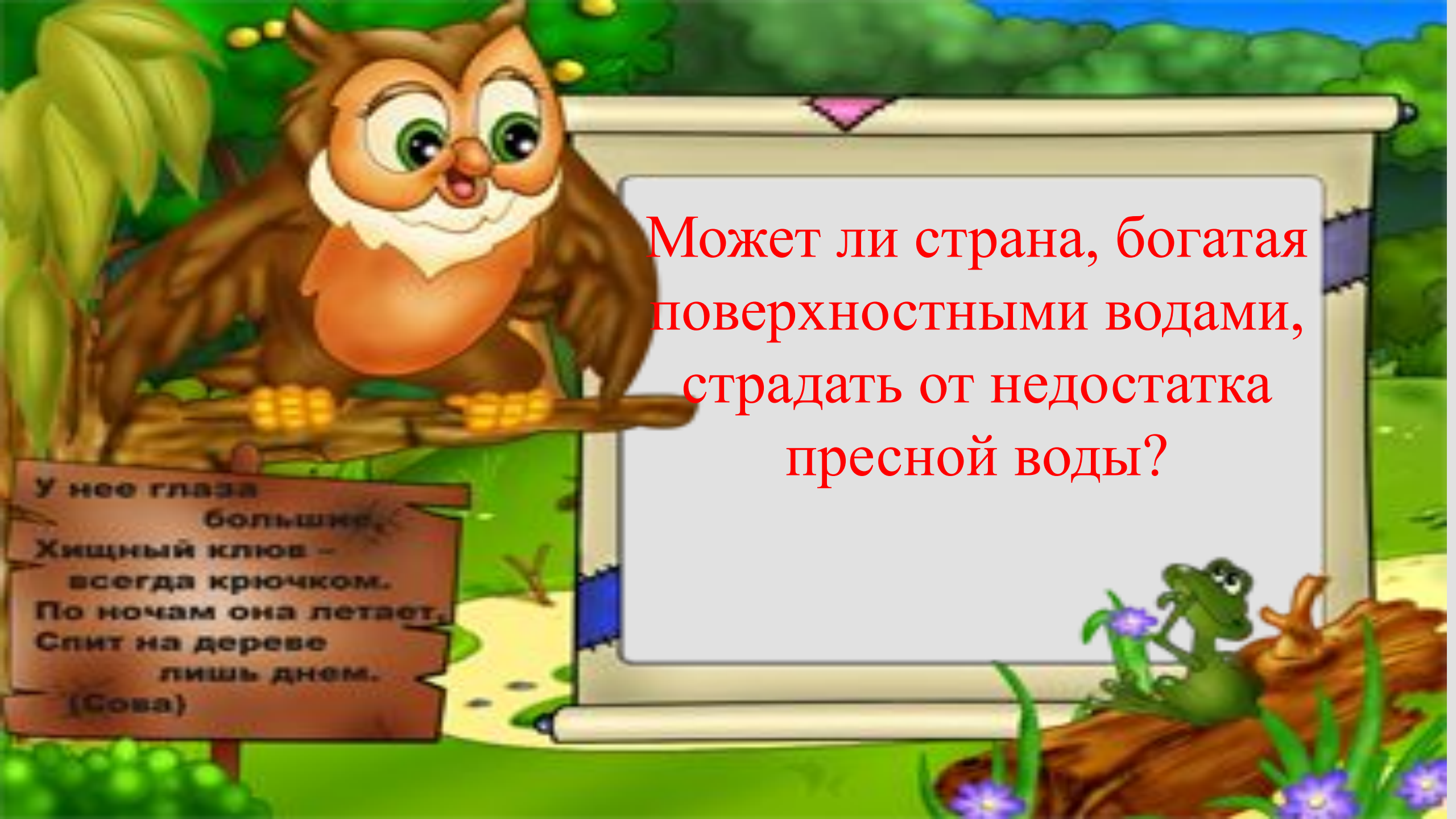
**Какие образования на реках показаны на иллюстрациях :**

**А) \_\_\_\_\_**



**Б) \_\_\_\_\_**





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.