Флювиальный рельеф

Овражно-балочный рельеф

борозда

промоина

овраг

балка

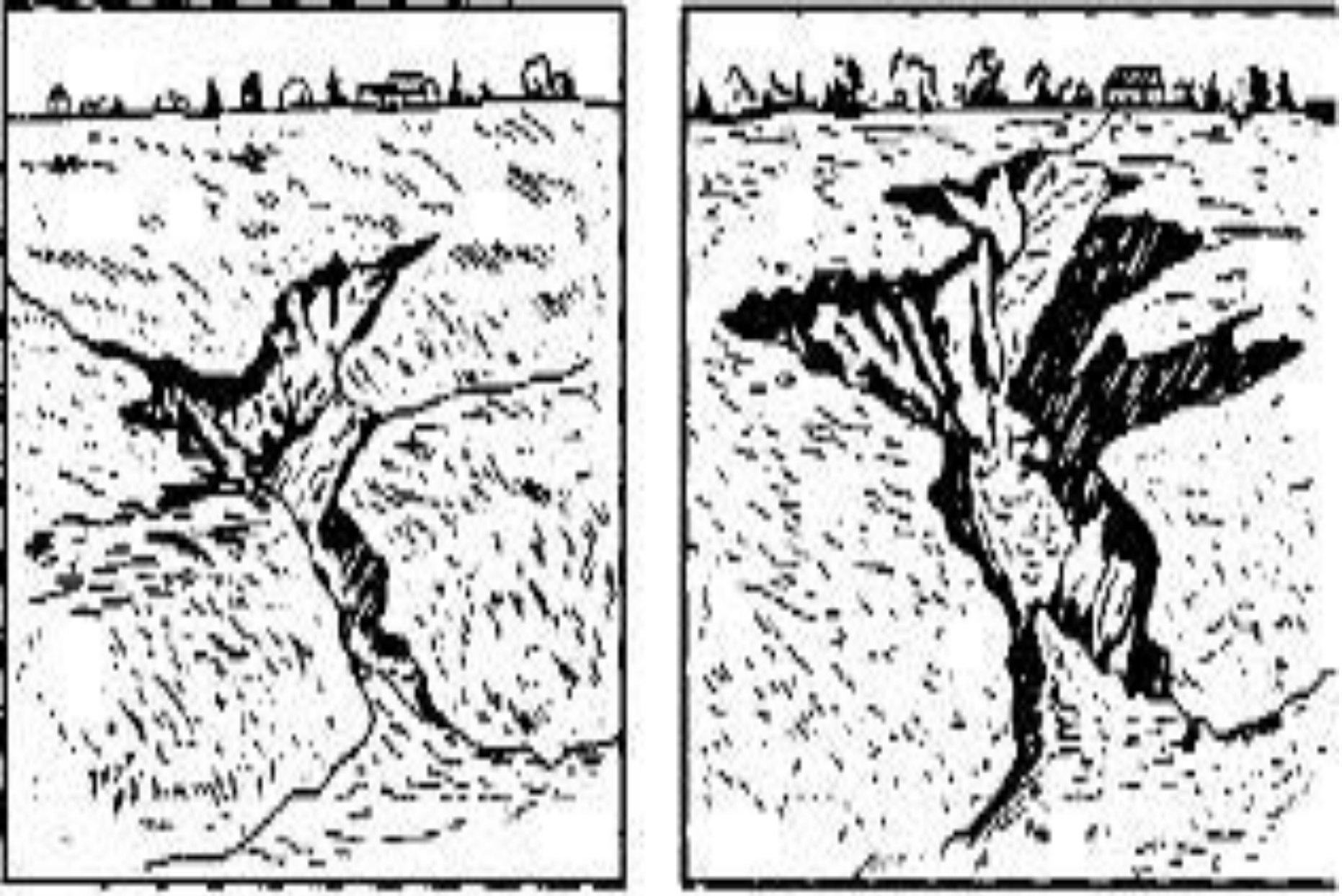
www.ecosystema.ru

Долина реки Ред -

Кинг-Ривер

Австралия

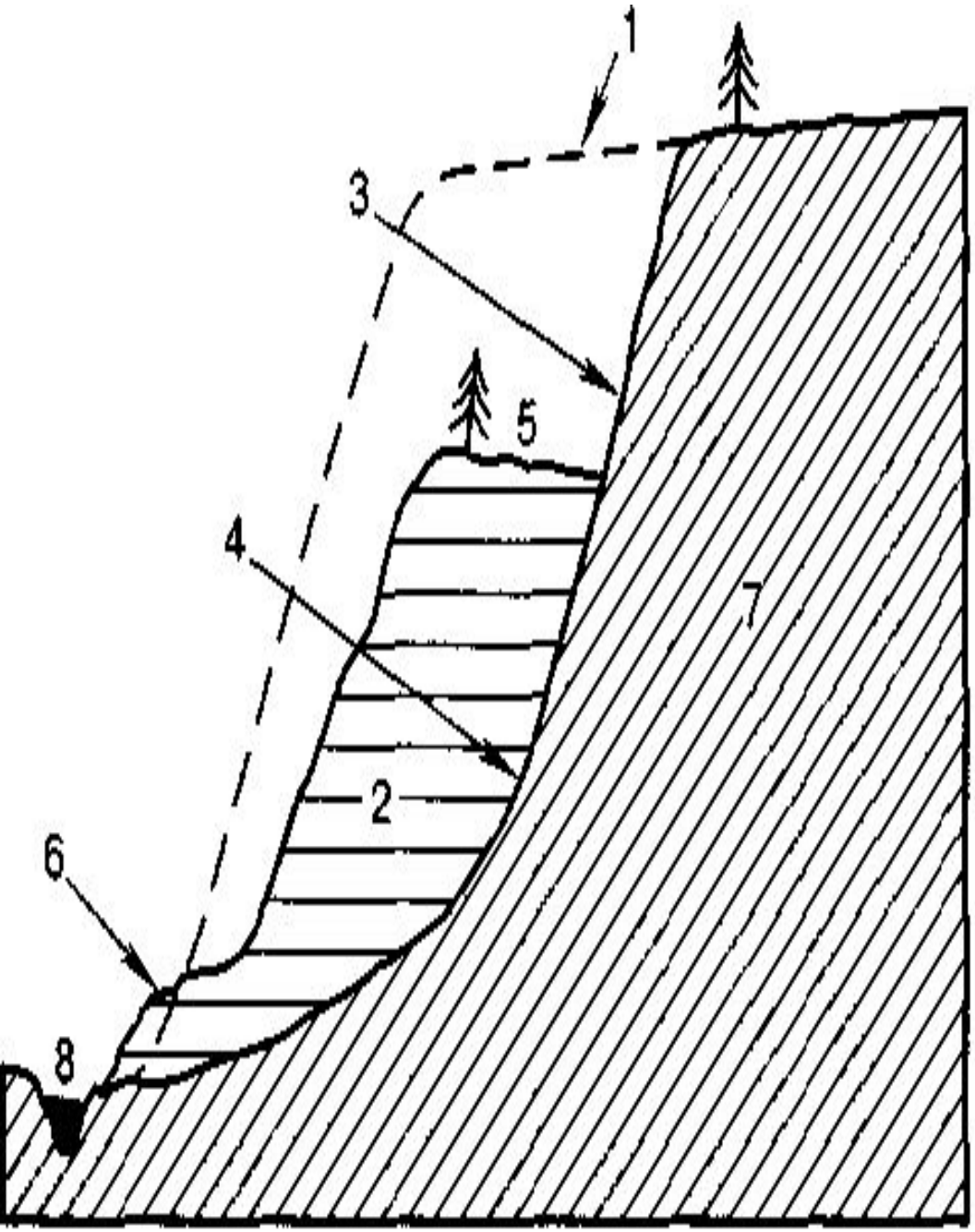
ОВРАГ-это глубокие впадины, образованные водными потоками



а) начальная стадия

б) последующая стадия

Рис. 21. Овраг



1 – первоначальное положение склона

2 – оползневой блок

3 – стена срыва оползня

4 – поверхность скольжения

5 – площадка оползневой террасы

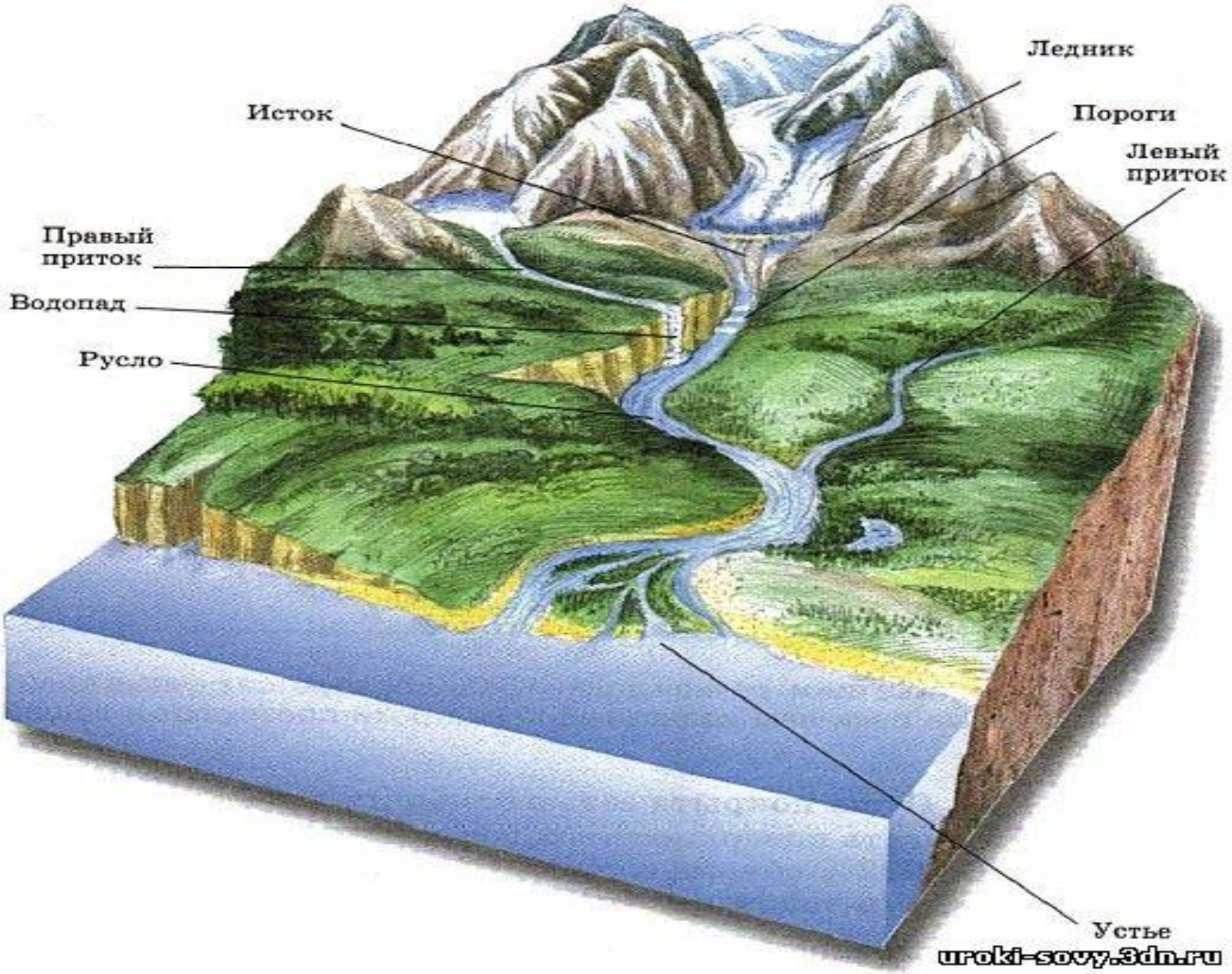
6 – напорный оползневой вал

7 – коренные породы

8 – река

Строение речной долины

- **Речная долина** - понижение в рельефе, по которому течет река.
- **Русло** - углубление в речной долине, где река течет постоянно.
- **Пойма** - часть речной долины, затапливаемая в половодье.


Ледник
Исток
Пороги
Левый приток
Правый приток
Водопад
Русло
Устье
uroki-sovy.3dn.ru

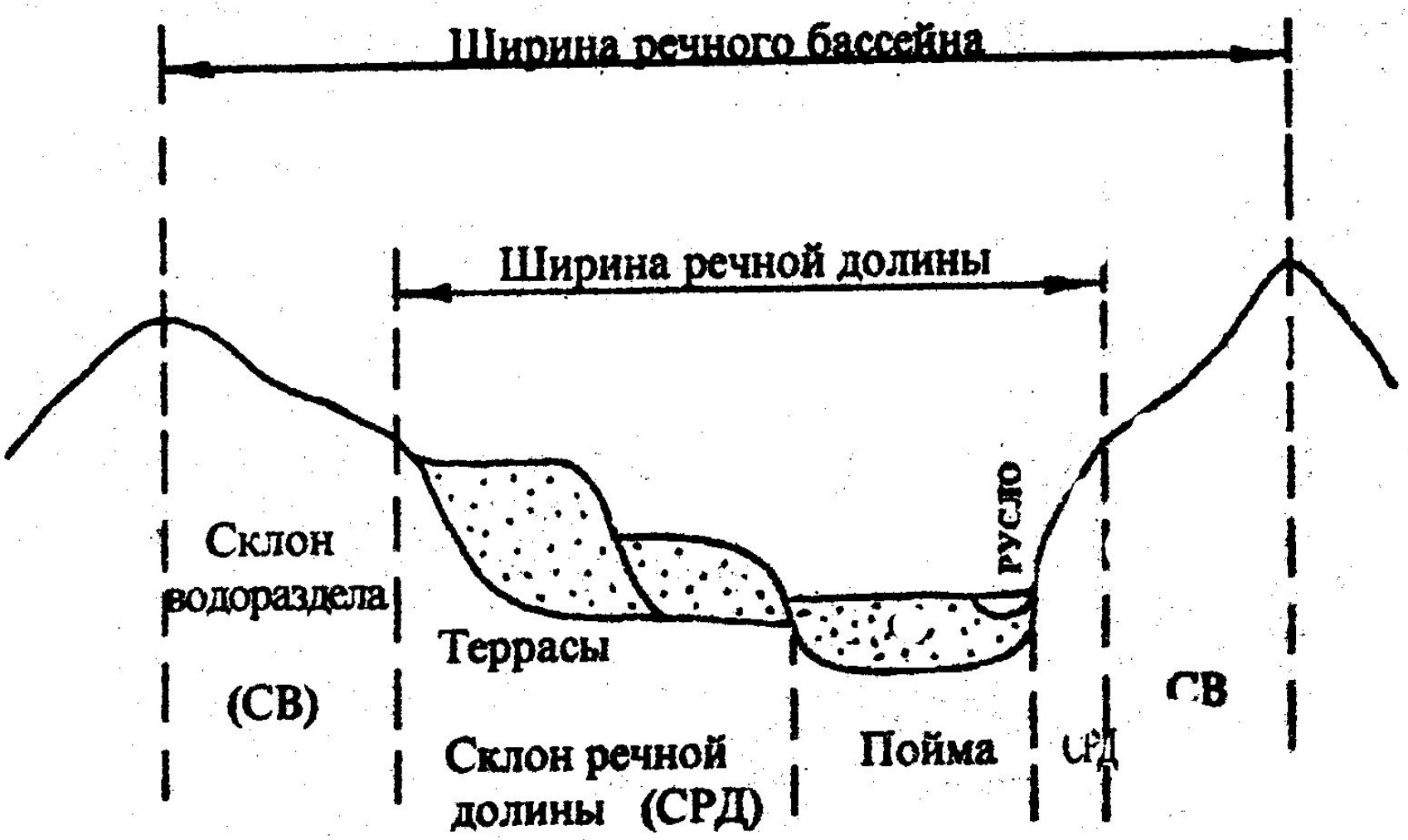
Поперечный профиль реки

Режим реки:

Половодье – ежегодный разлив реки (обычно весной)

Паводок – кратковременный, нерегулярный подъем воды в реке. (обычно сильные дожди)

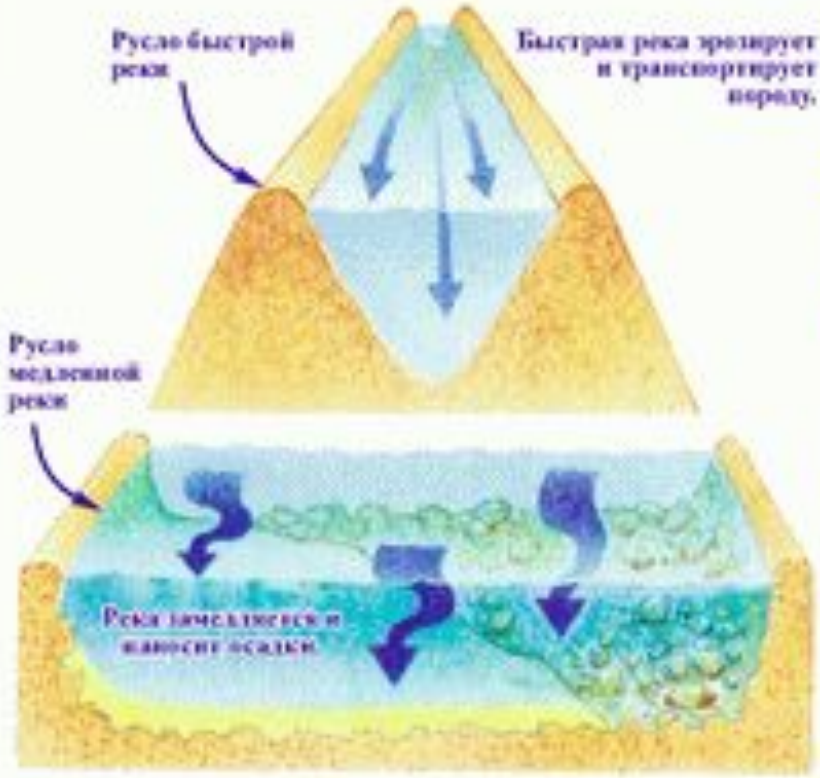
Межень – ежегодное падение воды в реке (обычно зимой)


Ширина речного бассейна
Ширина речной долины
Склон водораздела (СВ)
Террасы
Склон речной долины (СРД)
Пойма
русло
СРД
СВ

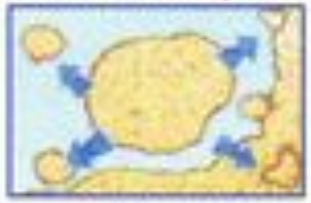
ФЛЮВИАЛЬНЫЕ ФОРМЫ РЕЛЬЕФА (от лат. fluvius – река)

Речная эрозия – разрушение водным потоком дна и бортов долины реки механическим путем, корразией и коррозией.

Условия	Процесс	Форма
Водный поток	Эрозия	Речная долина



Давление нагнетает воздух в места соединения частей породы.



Куски породы обваливают русло.

Вода растворяет некоторые породы.

Долинный комплекс реки Левой Хеты в Западной Сибири

Трансгонную долину прорыва образует Енисей, прорезающий хребет Западного Саяна

Пойма и террасы в долине Кубани

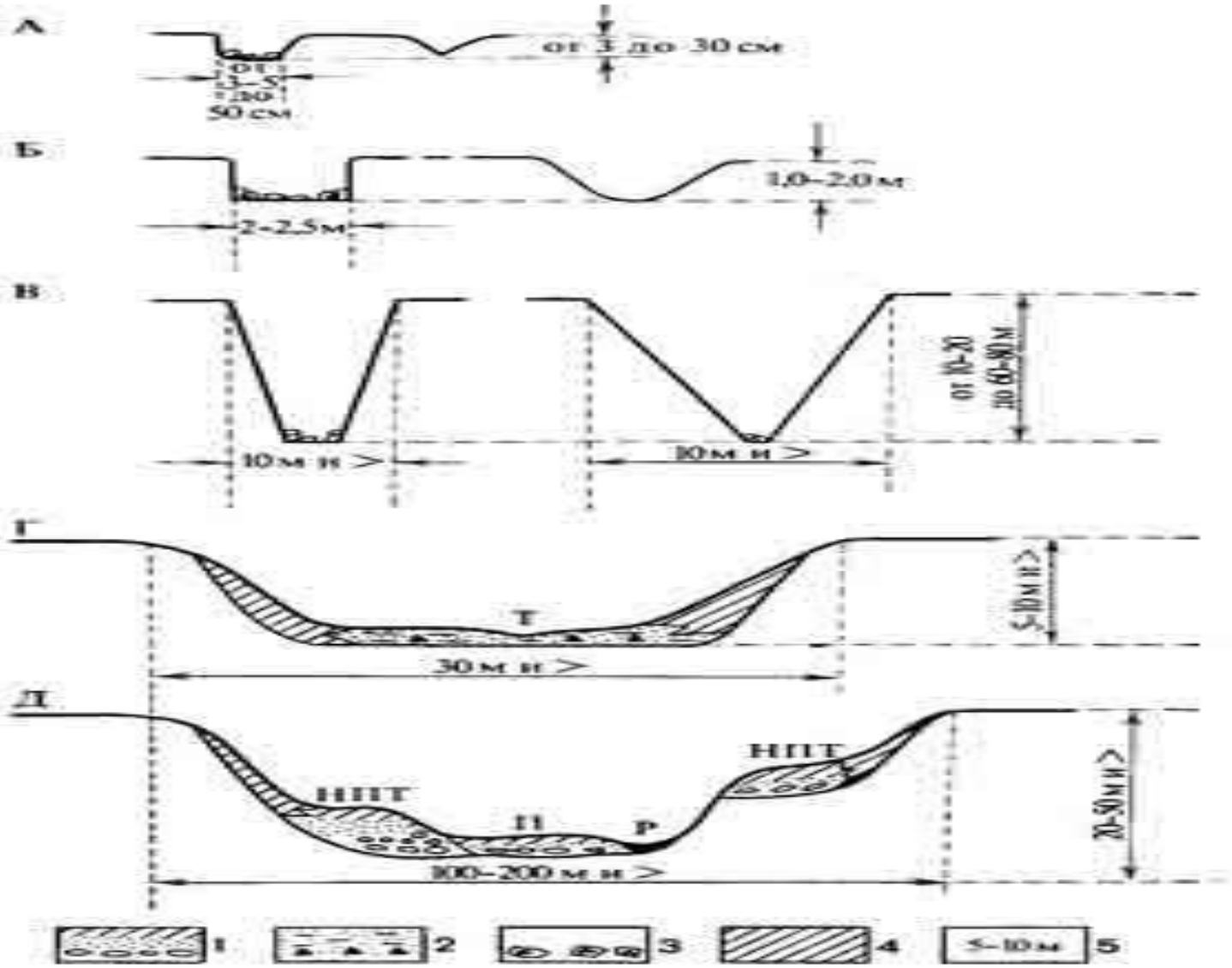


Рис. 52. Генетический ряд флювиальных форм равнинных территорий:

А — эрозионные борозды; *Б* — эрозионные рытвины (промоины), *В* — овраги; *Г* — балка; *Д* — речная долина; *Т* — тальвег временного водотока, *Р* — русло реки; *П* — пойма; *НПТ* — надпойменные террасы; *1* — аллювий; *2* — балочный аллювий; *3* — обвально-осыпные образования; *4* — делювий; *5* — размеры форм

Водосборный бассейн
Кар
Трог
V-образная долина

Корытообразный (трог)

V-образный

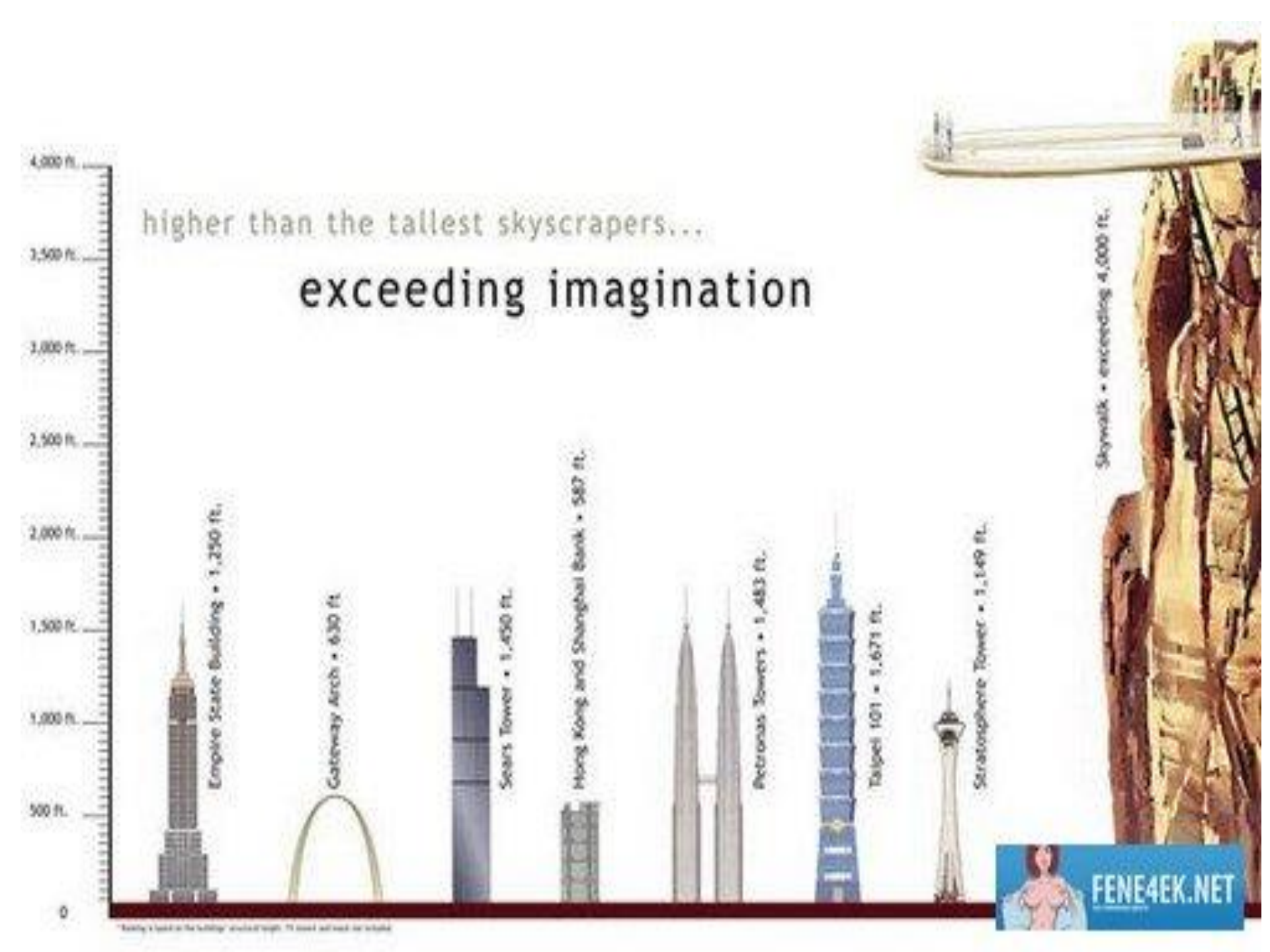
Каньон

Ящикообразный /терраси-
рованная
долина/

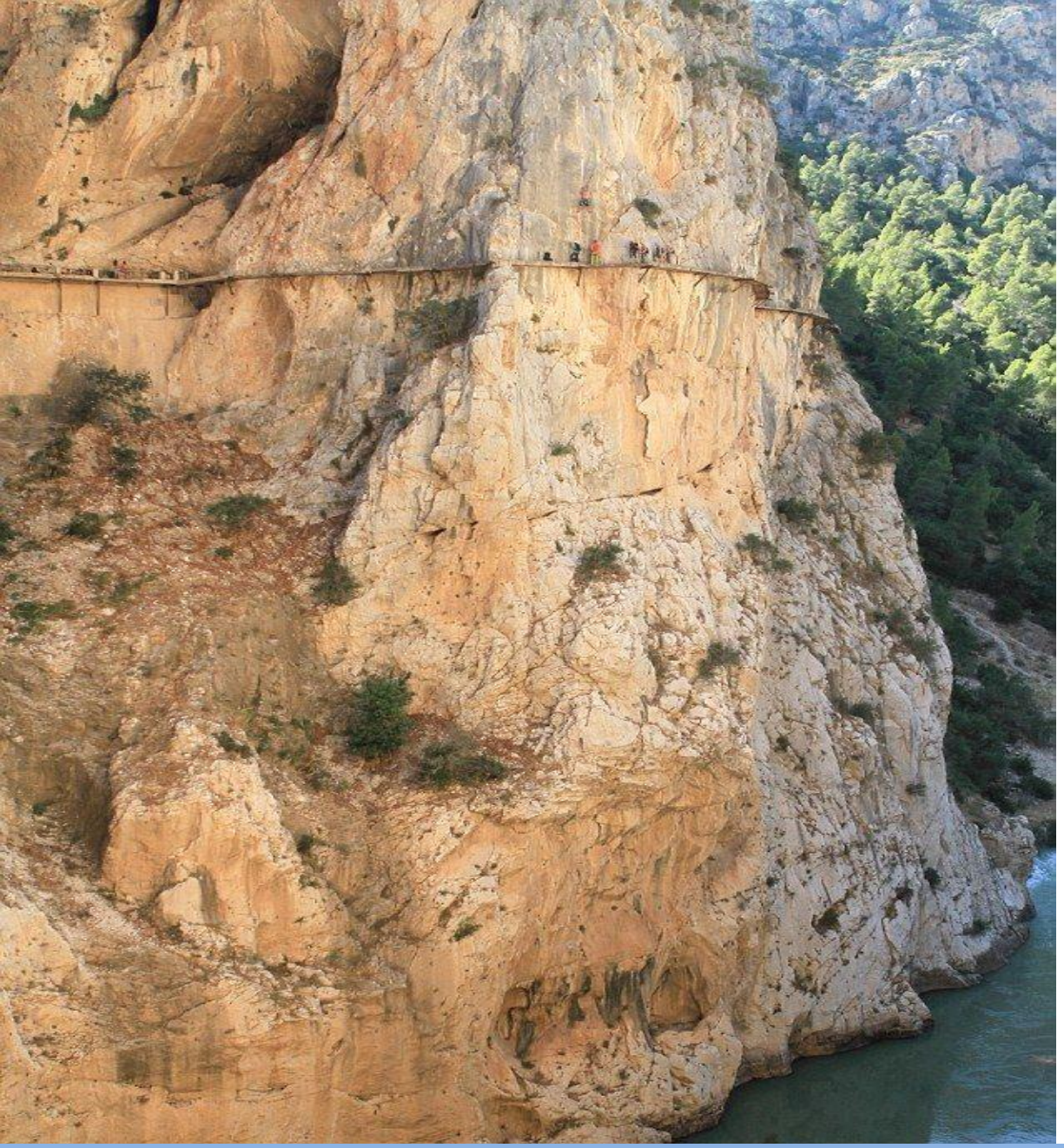
Ущель
е

Каньон Колка (Перу)

Каньон Талампая
Аргентина


higher than the tallest skyscrapers...
exceeding imagination
4,000 ft.
3,500 ft.
3,000 ft.
2,500 ft.
2,000 ft.
1,500 ft.
1,000 ft.
500 ft.
0
Empire State Building • 1,250 ft.
Gateway Arch • 630 ft.
Sears Tower • 1,450 ft.
Hong Kong and Shanghai Bank • 587 ft.
Petronas Towers • 1,483 ft.
Taipei 101 • 1,671 ft.
Stratosphere Tower • 1,149 ft.
Skywalk • exceeding 4,000 ft.
FENE4EK.NET

Небесная тропа в Гранд-каньоне США



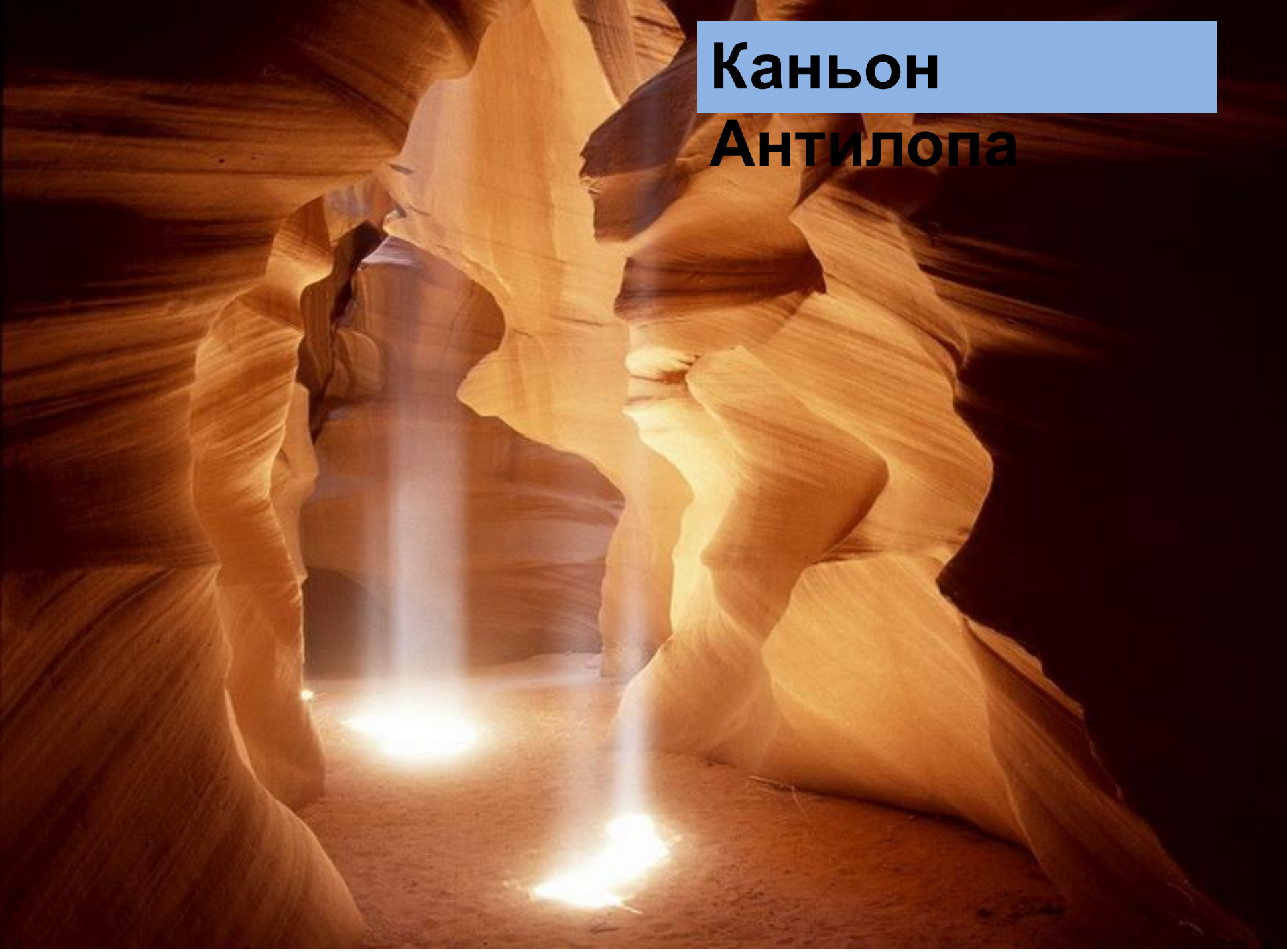
Дорога Эль Камино Королевская дорога

Azblok.net

Bankoboev.Ru

Bankoboev.Ru

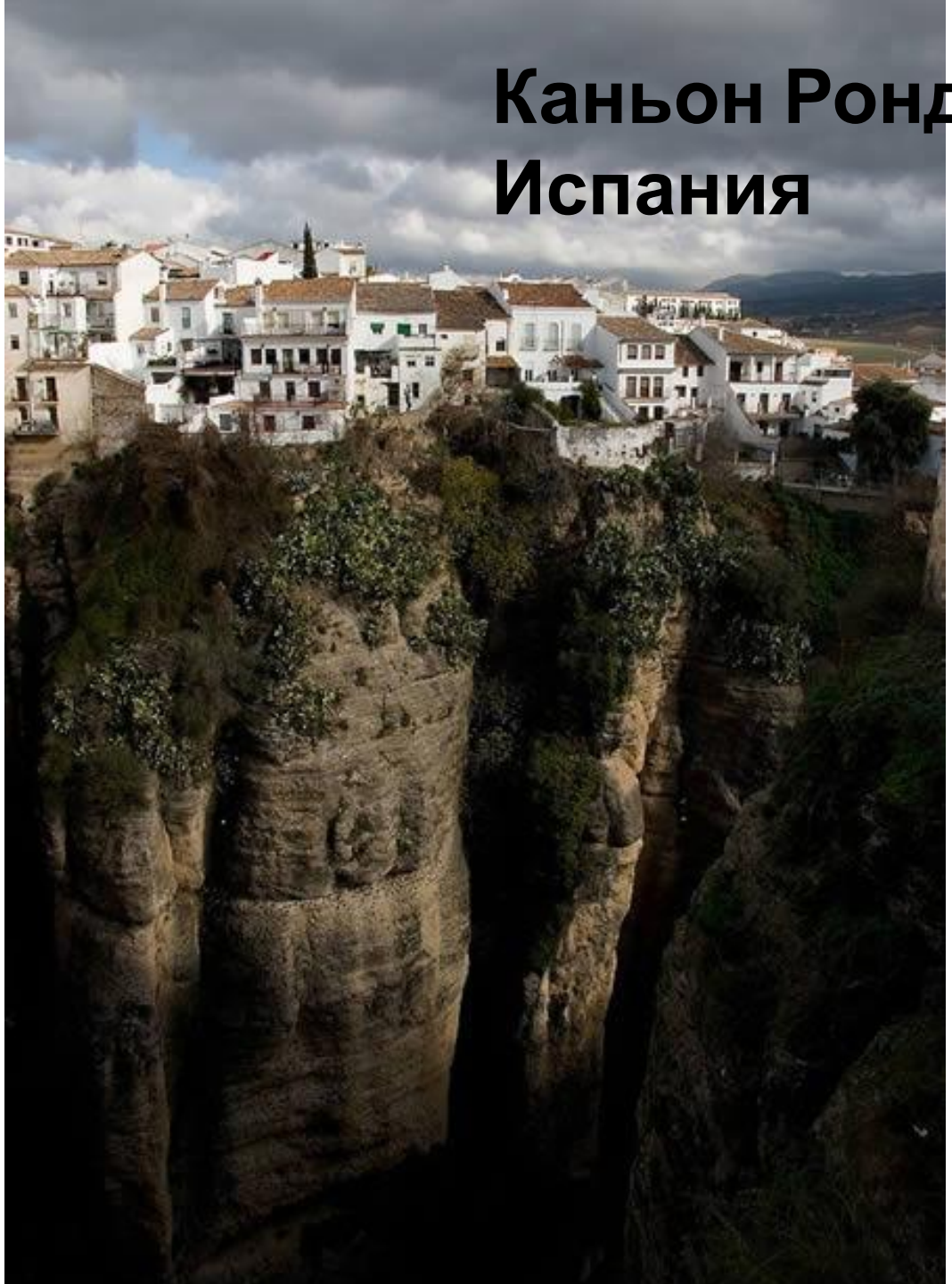
Глен
каньон



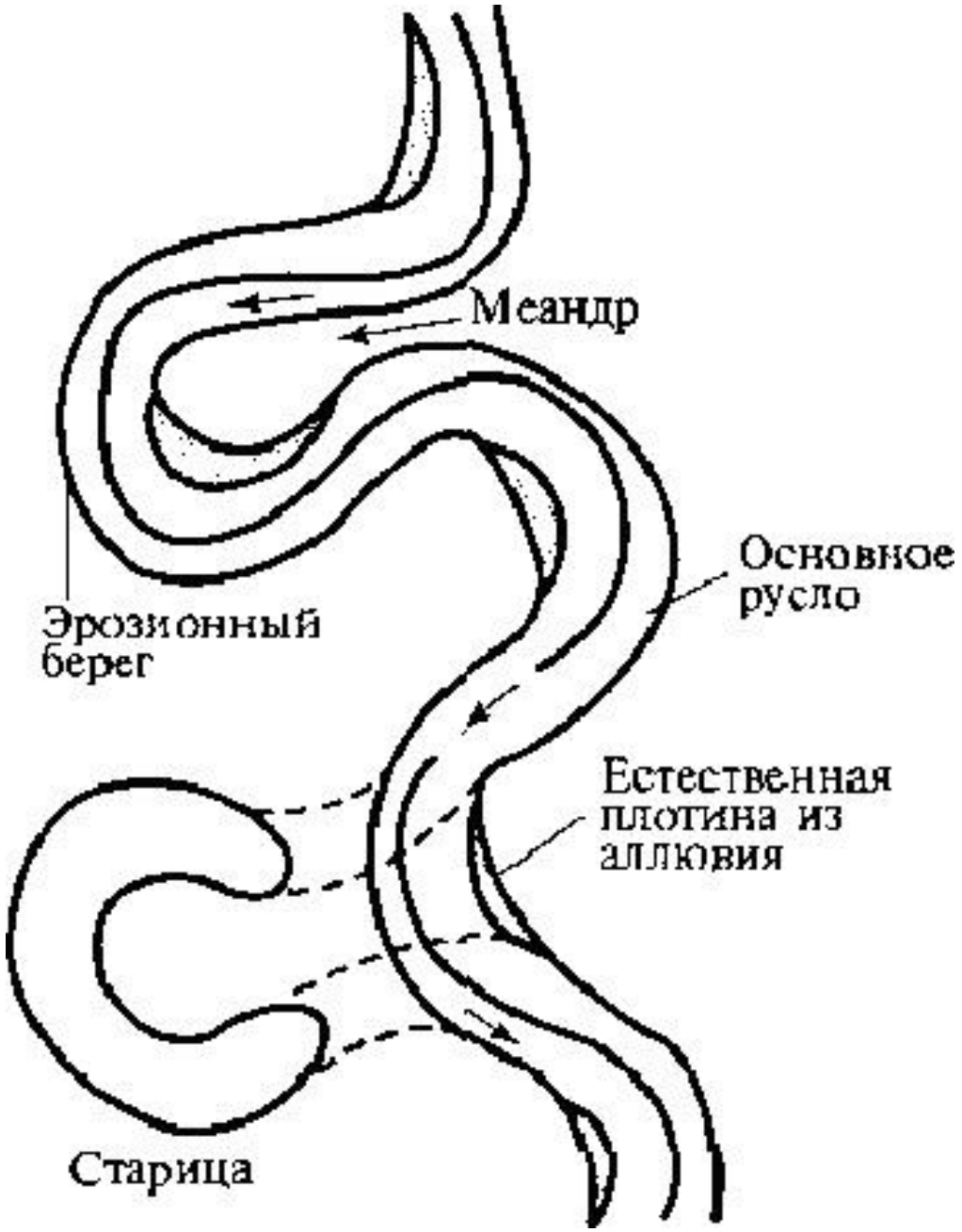
Каньон Антилопа

Bankoboev.Ru

Каньон
Лендс
nicaShops.ru



Каньон Рондо
Испания


Меандр
Основное русло
Эрозионный берег
Естественная плотина из аллювия
Старица

Просторы, которые не объять

www.arcticphoto.ru

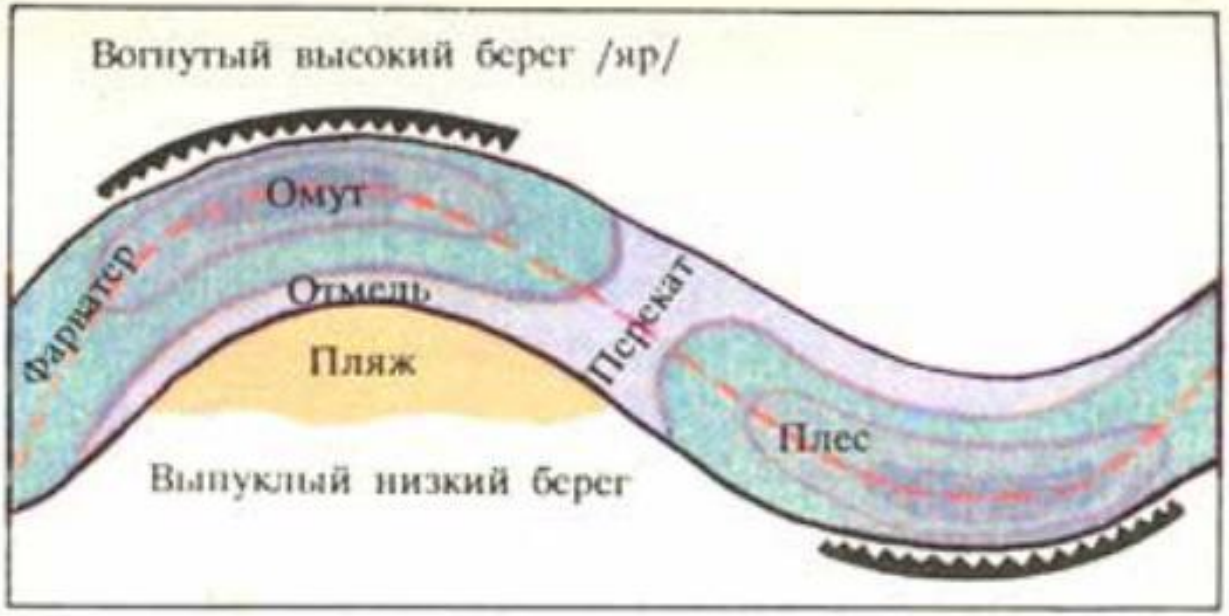
Меандры реки Сан-Хуан

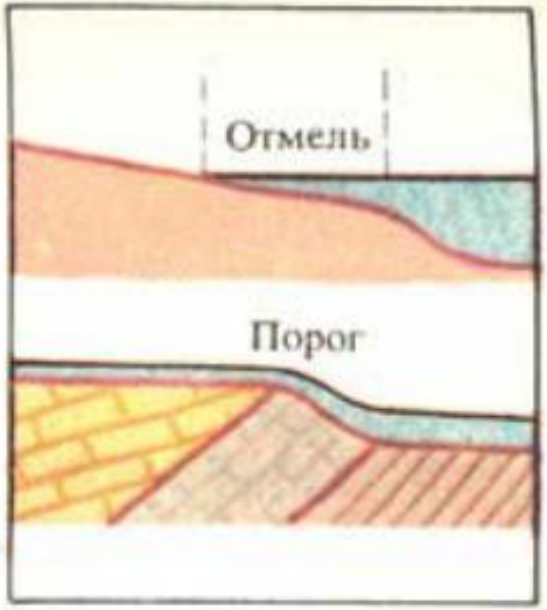
Аллювиальные наносы в русле реки
Река Гандаки Непал

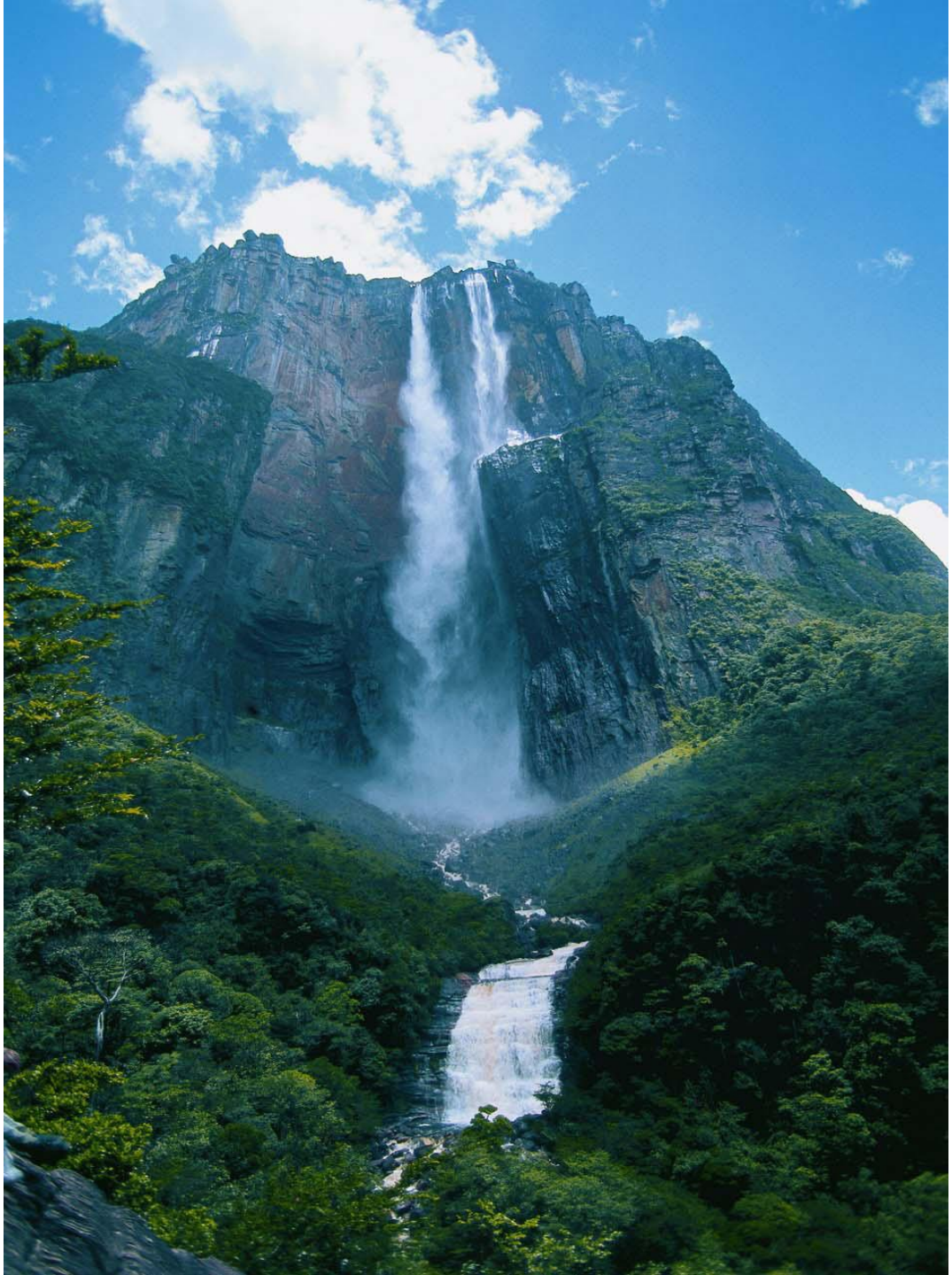
Арки

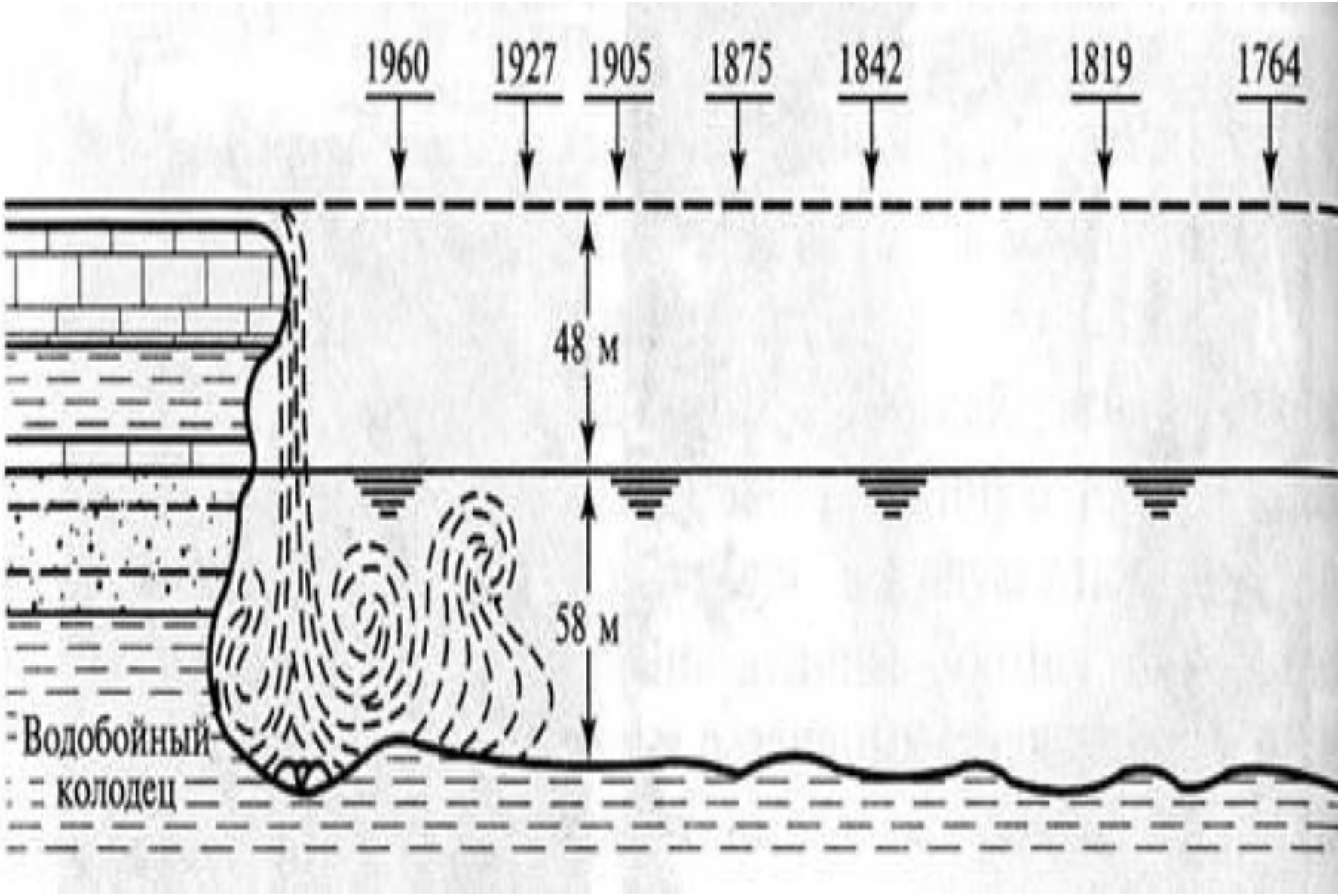
ОМУТ (русск.) — глубокая яма в глубоком месте в озере или русле реки, высверленная водоворотами или течением.

Формы рельефа в долине реки:







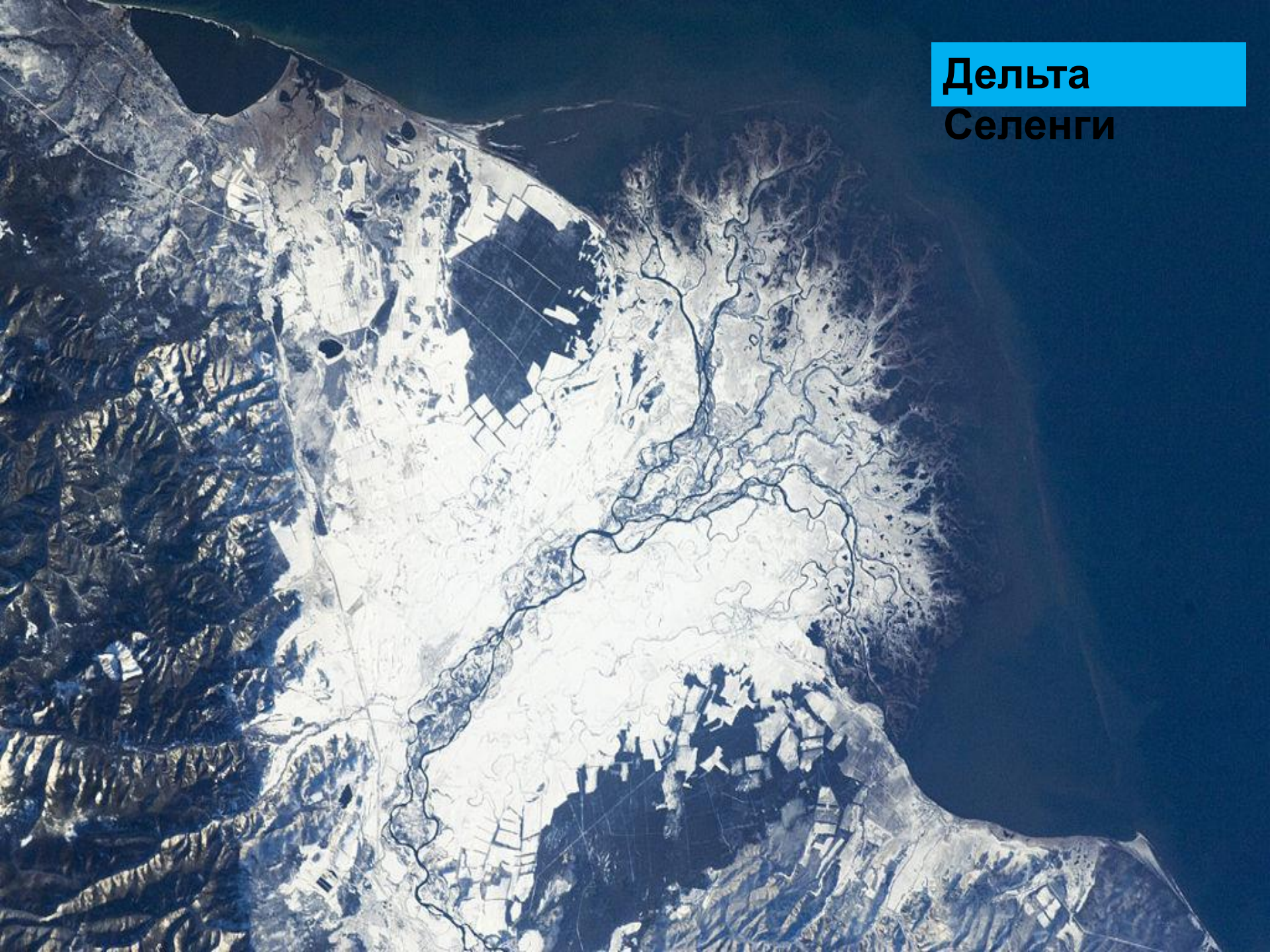


Продольный профиль Ниагарского водопада

Одна из самых красочных достопримечательностей черного континента, водопад Виктория, впечатляет своими габаритами: 1 километр в длину и более 100 метров в глубину, а также водяным облаком, которое можно лицезреть даже из соседних государств.

Расположенный на границе между Вьетнамом и Китаем, водопад Детиан является самым мощным на азиатском континенте.

- **Де́льта** — сложенная речными наносами низменность в низовьях реки, прорезанная разветвлённой сетью рукавов и протоков.


Дельта
Селенги

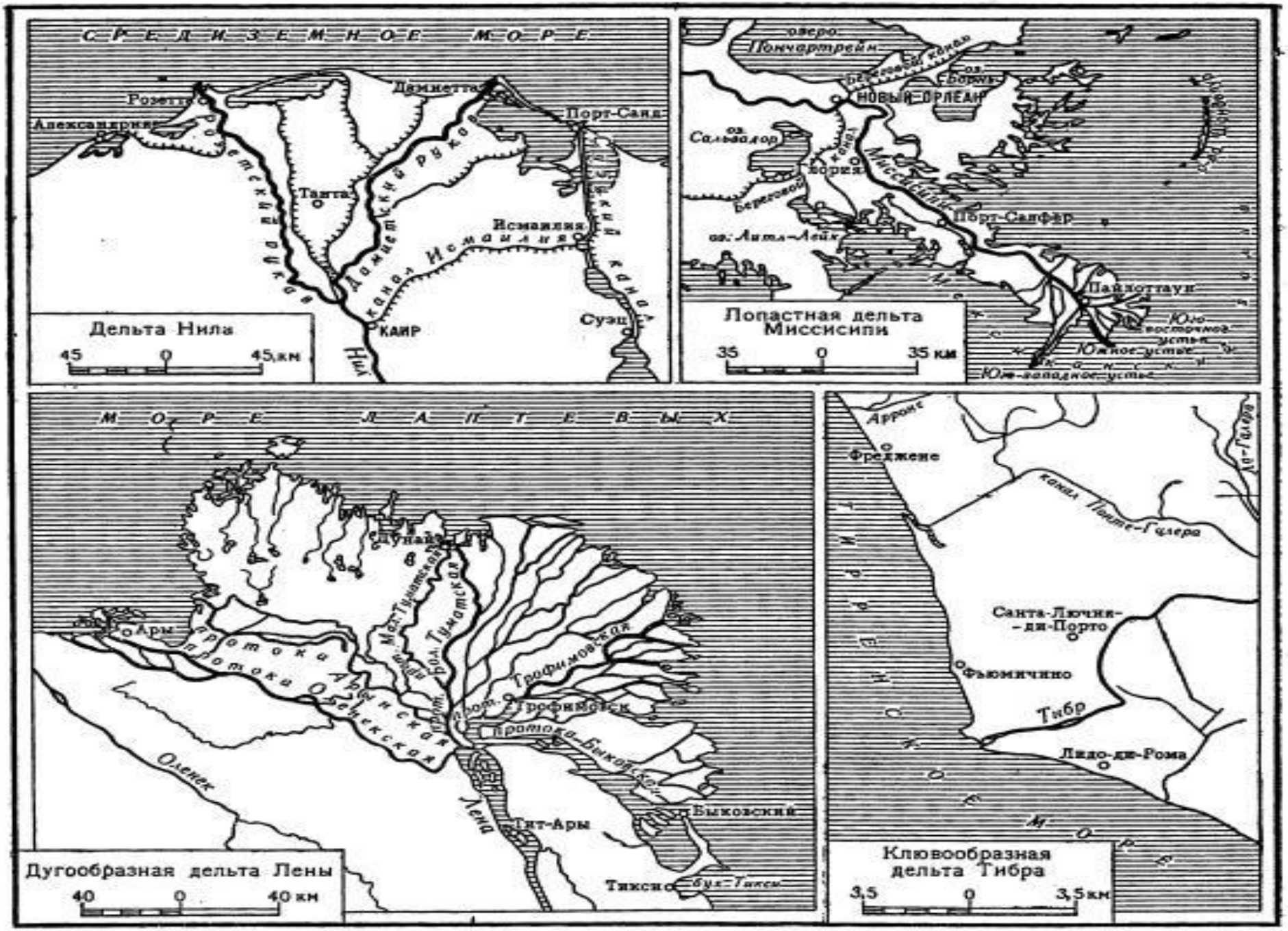
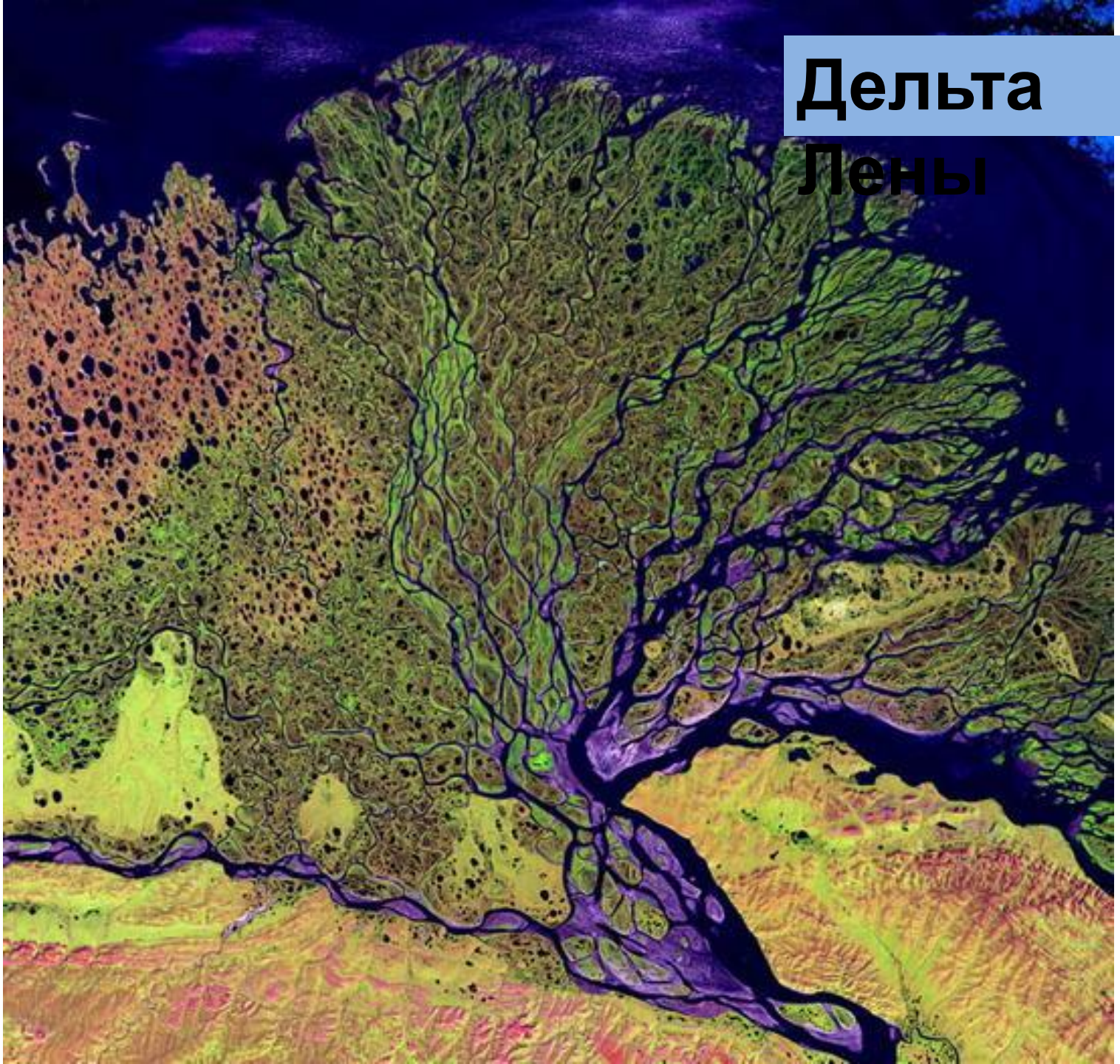


Рис. 106. Дельты рек

Дельта
Ганга



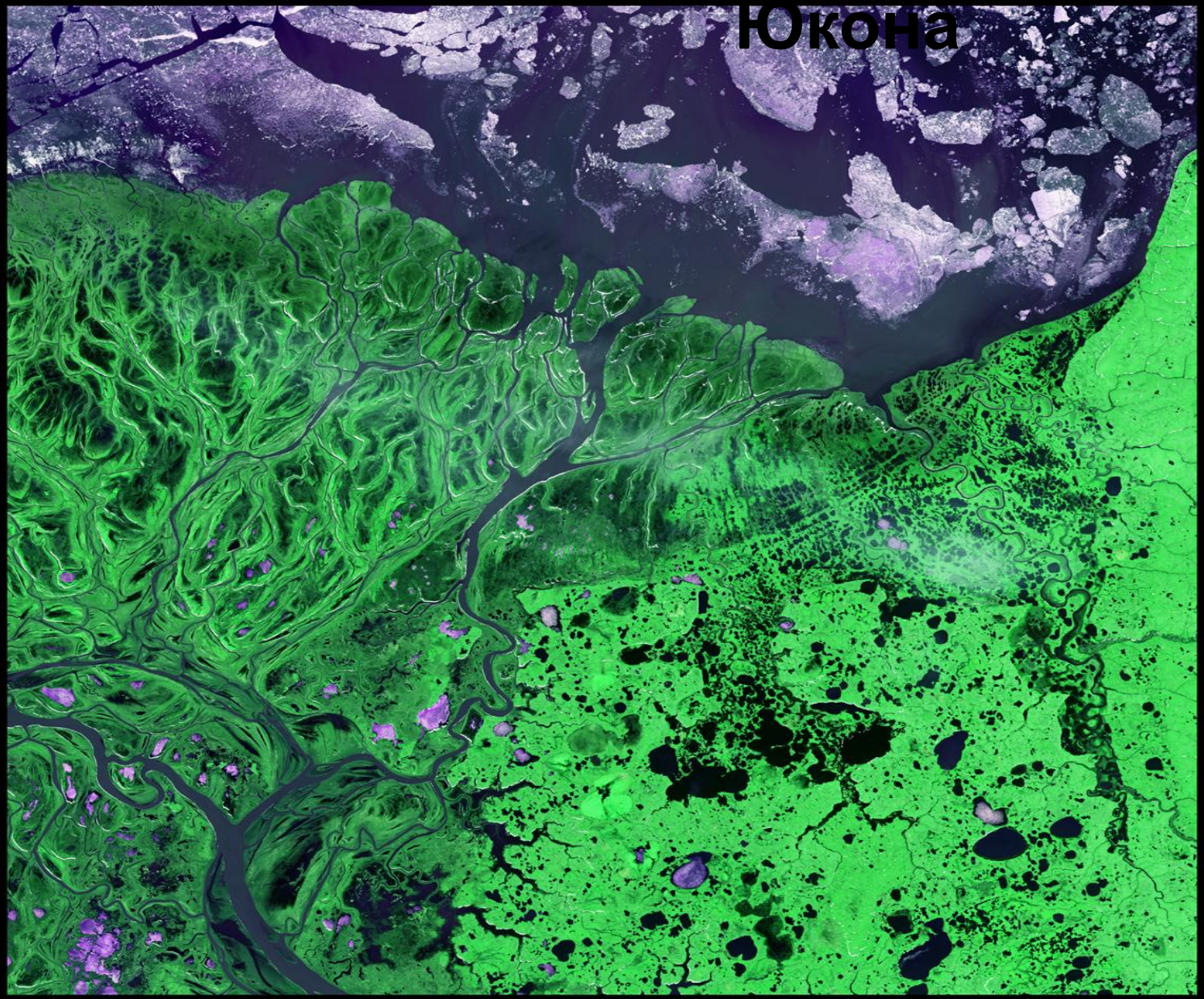
Дельта Лены

Дельта
Нила

Дуна
и

U.S. Department of the Interior
U.S. Geological Survey

Дельта Юкона



USGS science for a changing world

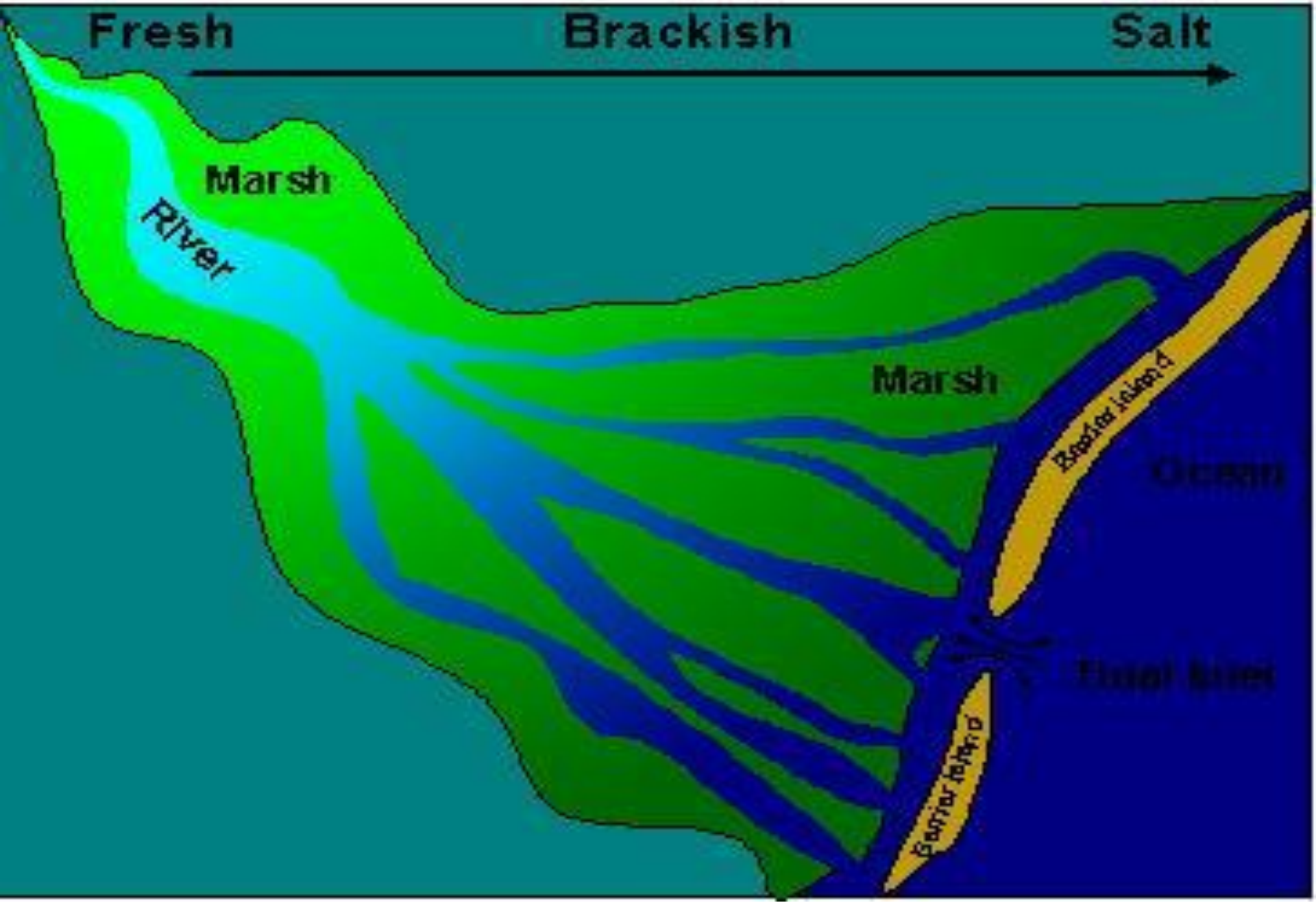
NASA

50 км дельта
Миссисипи

- **Эстуа́рий** — одноруканвное, воронкообразное устье реки, расширяющееся в сторону моря.

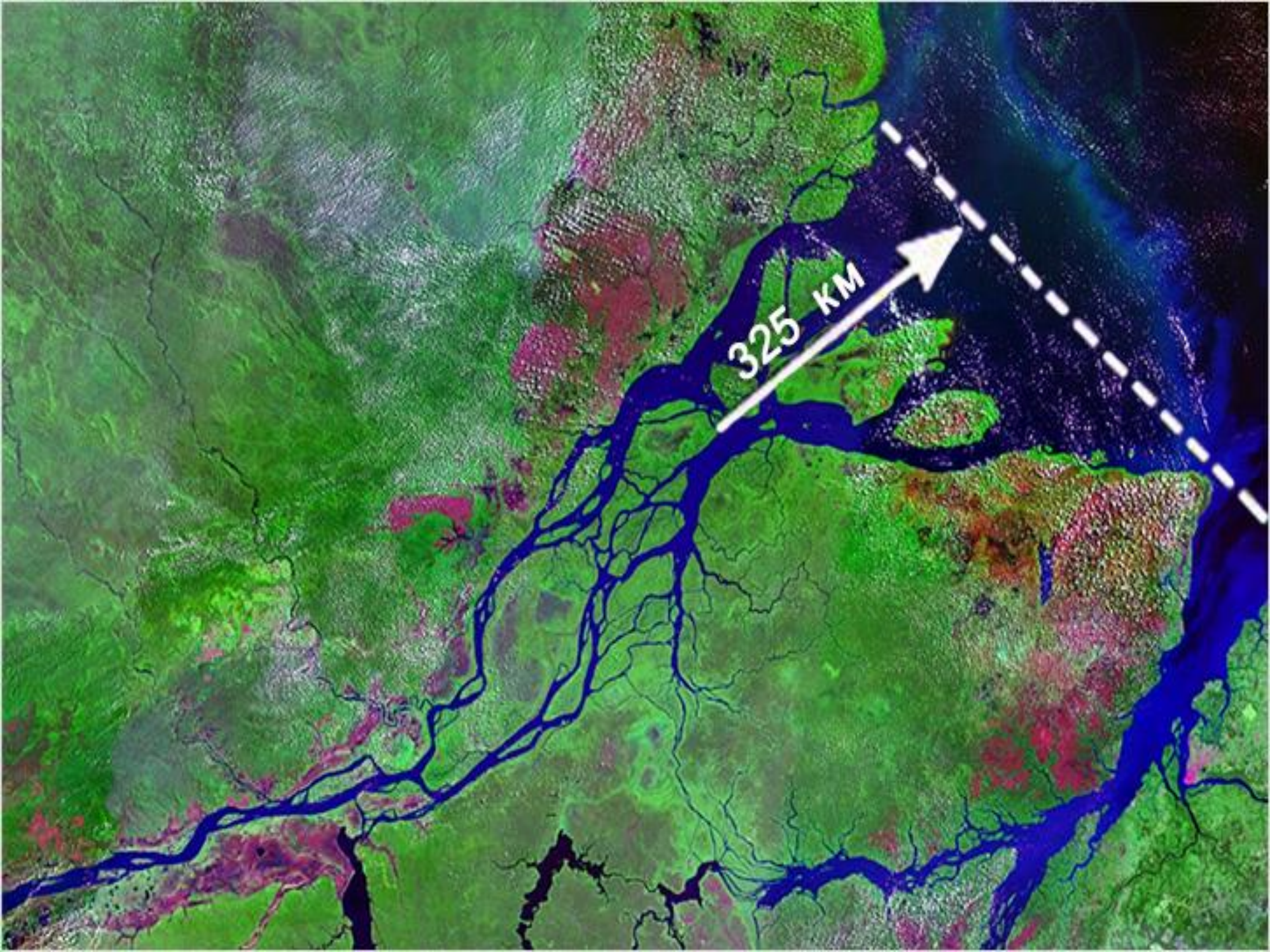
Эстуарий Ла-Платы

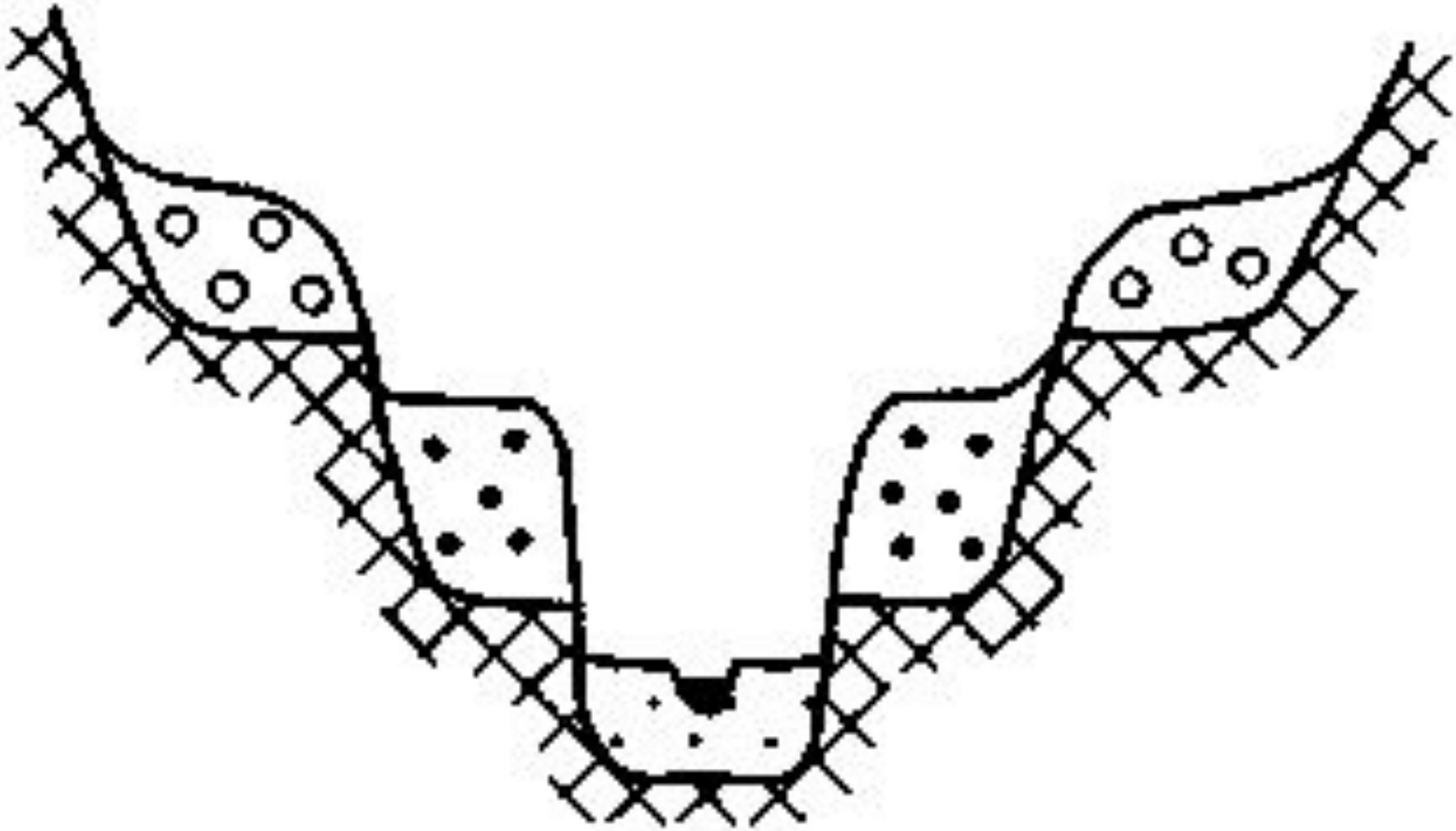
The Estuary



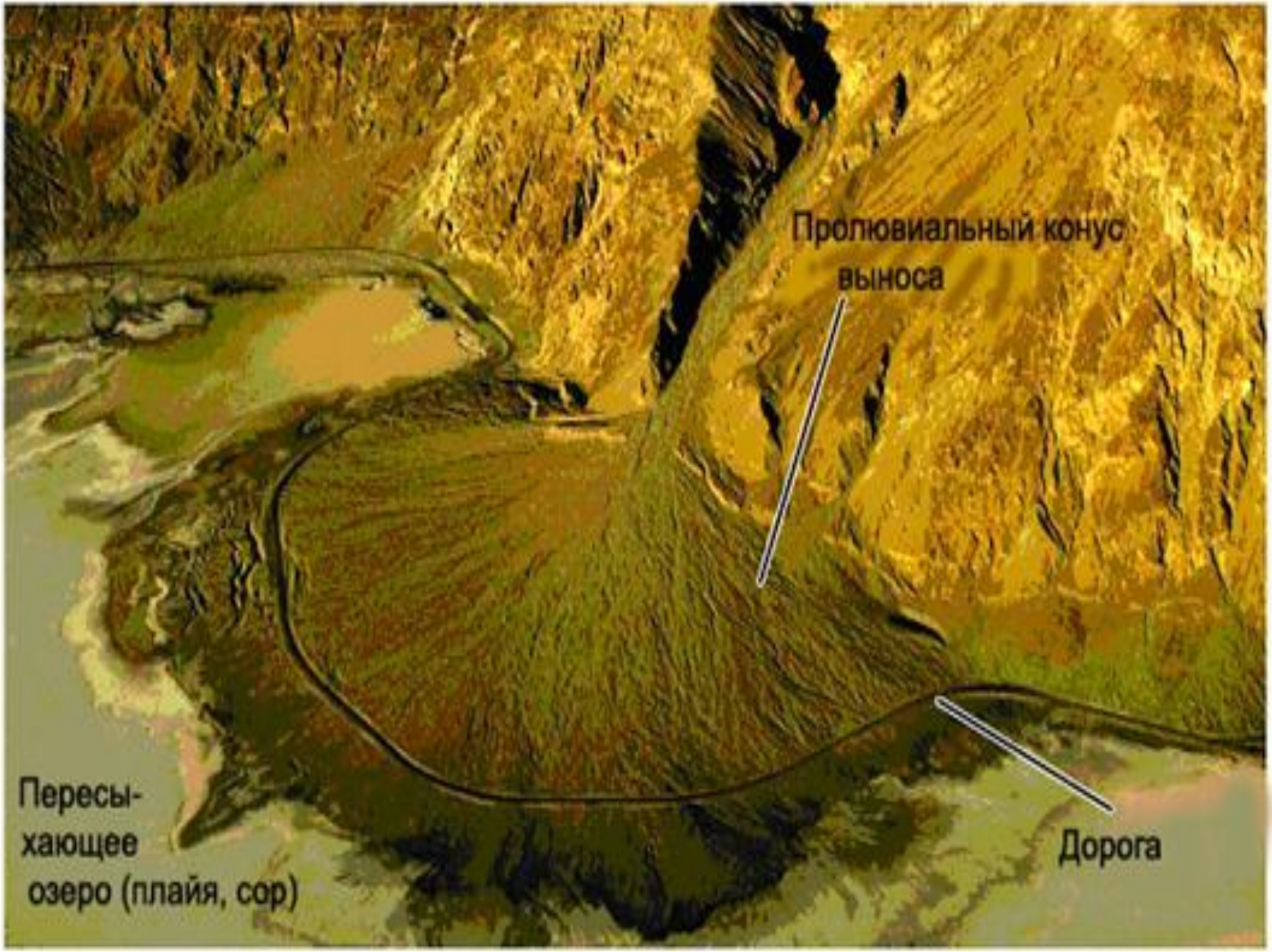
Montevideo
La Plata
Colonia
Ezeiza
Capital
Federal
Tigre
Lujan

Устье реки Иордан


325 KM



г) врезанные


Пролювиальный конус выноса
Пересы-
хающее
озеро (плайя, сор)
Дорога

- **Прижи́м** — нагон воды на отвесный (обычно скальный) берег на повороте реки. В результате поперечного смещения воды непосредственно у берега происходит локальное повышение её уровня с характерными для прижима сильными поверхностными потоками.

русла реки,
образованное во время половодья,
когда река выходит из берегов и заливает пойму.

- **Ши́вера** - относительно мелководный (глубина до 1,5 — 2 м) участок реки с беспорядочно расположенными в русле подводными и выступающими из воды камнями и быстрым течением.