

# Гидрология рек





# Реки и их типы. Физико-географические и геологические характеристики бассейна реки







**р.Протва,  
Сатино**

**Река** — относительно крупный водоток, питающийся водой с территории бассейна, и имеющий собственное русло.

*Площадь бассейна – больше 50 км<sup>2</sup>*

# Классификация рек по времени существования стока

- постоянные
- временные

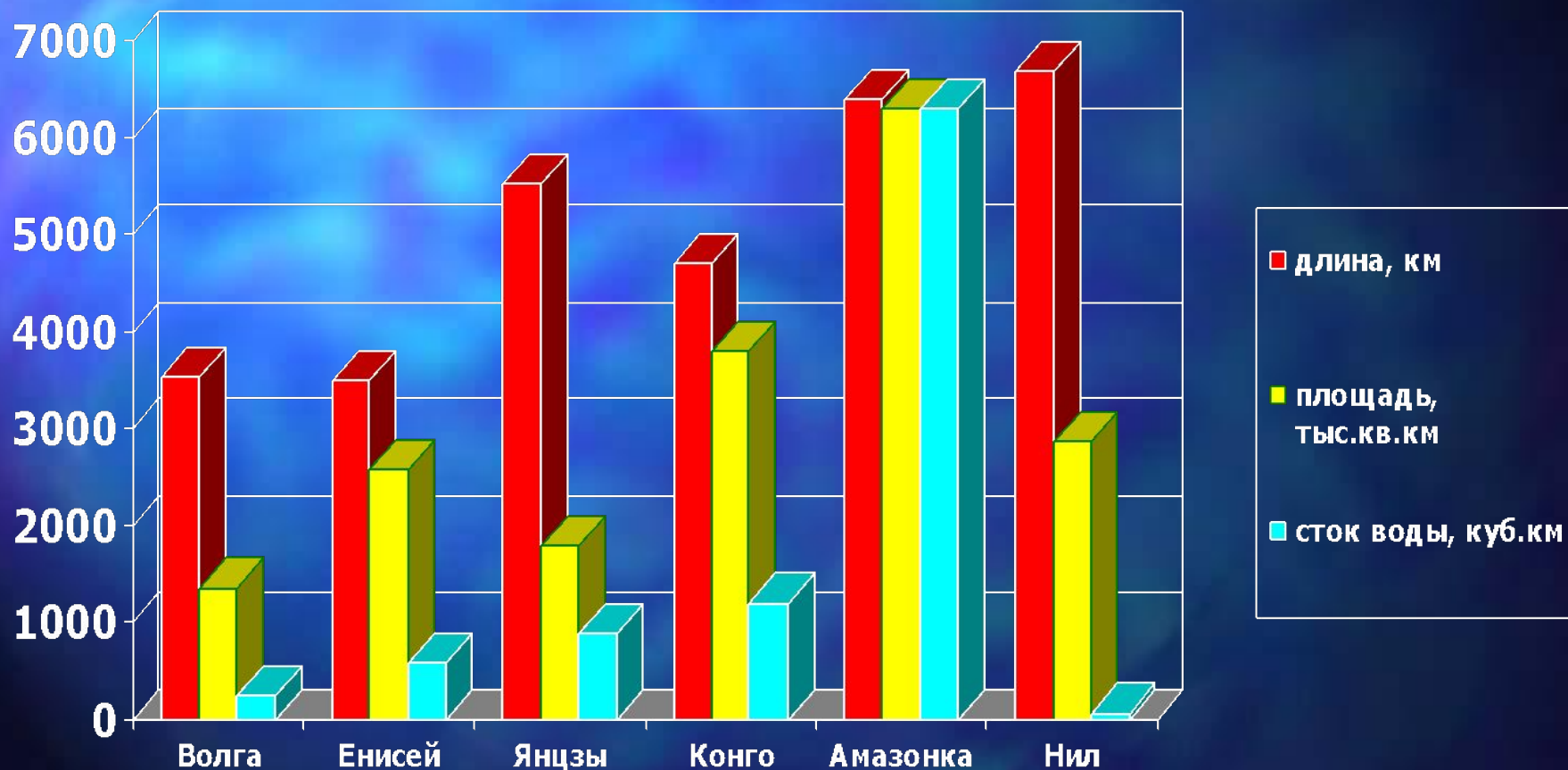
**временные**

**перемерзающие**

**пересыхающие**



# Размеры некоторых рек мира



# Классификация рек по площади водосбора (км<sup>2</sup>)

- большие  $F > 50\,000$
- средние  $2\,000 < F < 50\,000$
- малые  $50 < F < 2\,000$
- ручьи  $F < 50$

# Особенности больших рек

- бассейн реки расположен в нескольких природных зонах
- гидрологический режим таких рек полизонален



р.Обь, г.Салехард



# Особенности средних рек



- бассейн расположен в одной природной зоне
- гидрологический режим рек имеет зональные черты



# Особенности малых рек

- бассейн занимает часть природной зоны
- водный режим зависит от местных факторов





# Типы рек по условиям движения водного потока



- горные
- полугорные
- равнинные



# Особенности горных рек

- $Fr > 1$
- бурное состояние потока





# Особенности полугорных рек

- $0,1 < Fr < 1,0$
- состояние спокойное в межень и близкое к бурному в половодье



**р. Аар (Швейцария, Берн)**



# Особенности равнинных рек

р.Свидь

$Fr < 0,1$   
состояние  
потока  
спокойное





# Типизация рек по степени устойчивости их русла

устойчивые



неустойчивые





# Типизация рек по источникам питания

---

- с дождевым питанием
- с снеговым питанием
- с ледниковым питанием
- с подземным питанием

# Типизация рек по водному режиму

- с весенним половодьем
- с половодьем в теплую часть года
- с паводочным режимом



# Типизация рек по ледовому режиму

- замерзающие
- незамерзающие

