

Гидрология рек



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





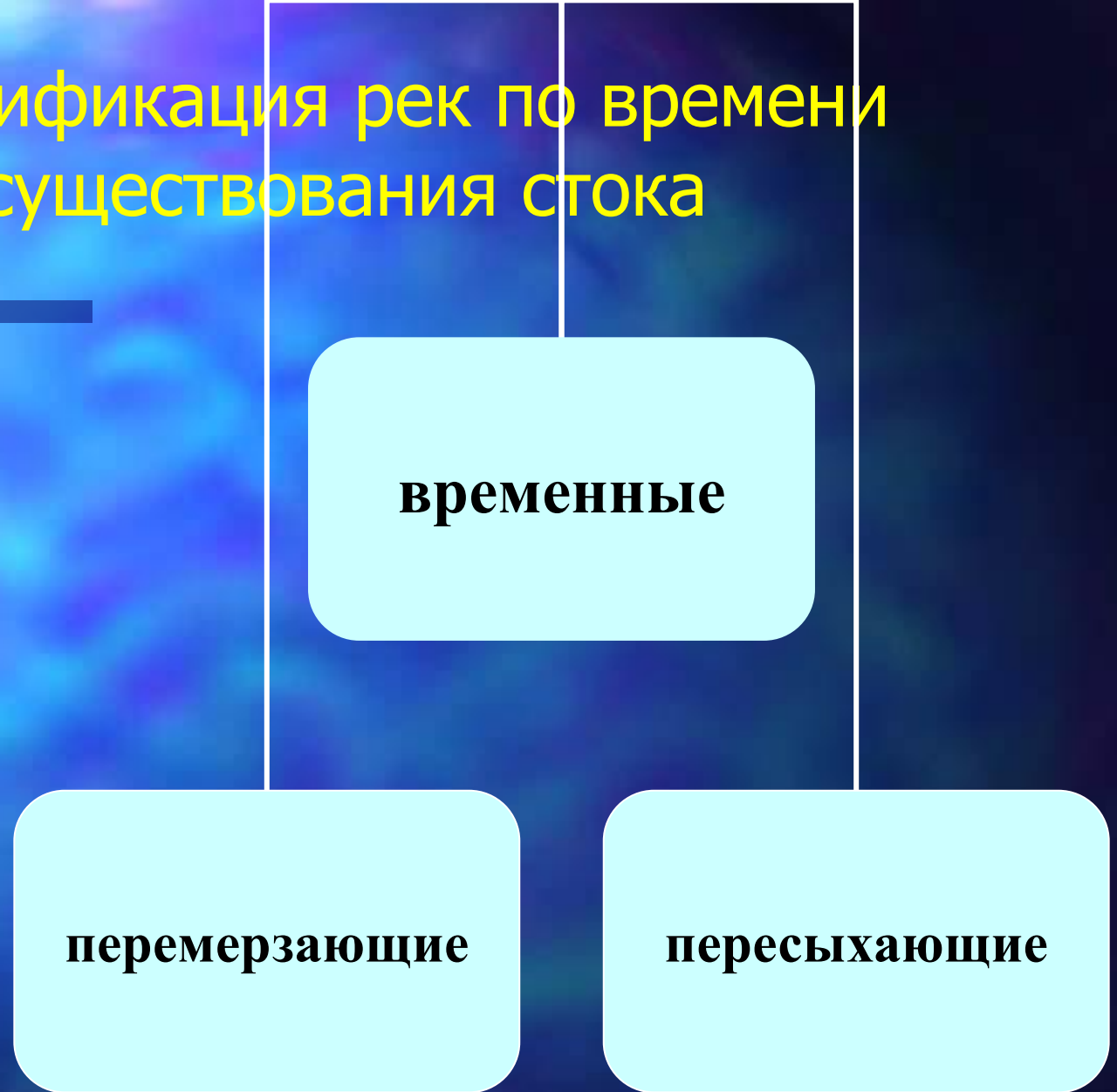
**р.Протва,
Сатино**

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

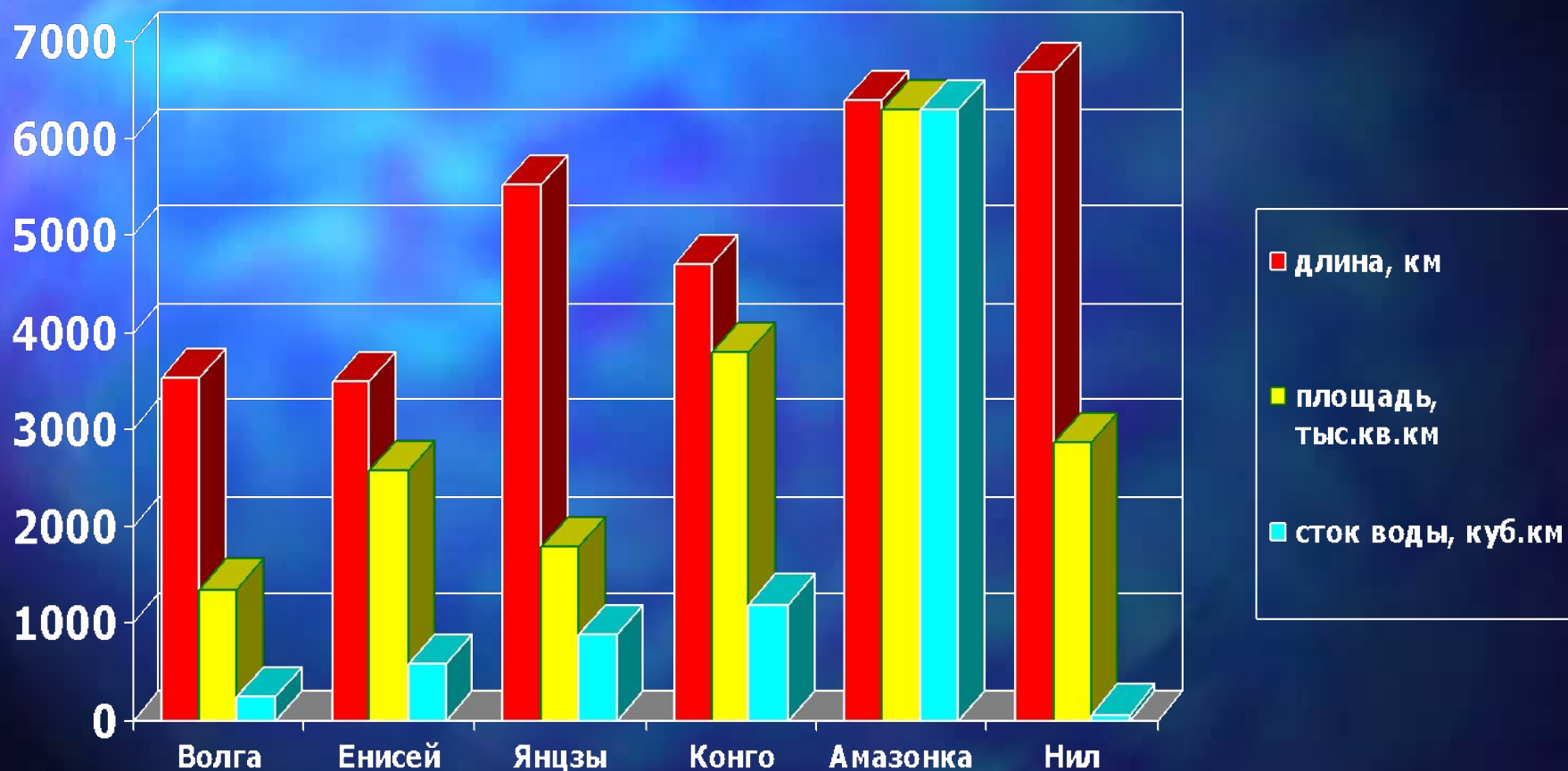
Площадь бассейна – больше 50 км²

Классификация рек по времени существования стока

- постоянные
- временные



Размеры некоторых рек мира



Классификация рек по площади водосбора (км²)

- 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

