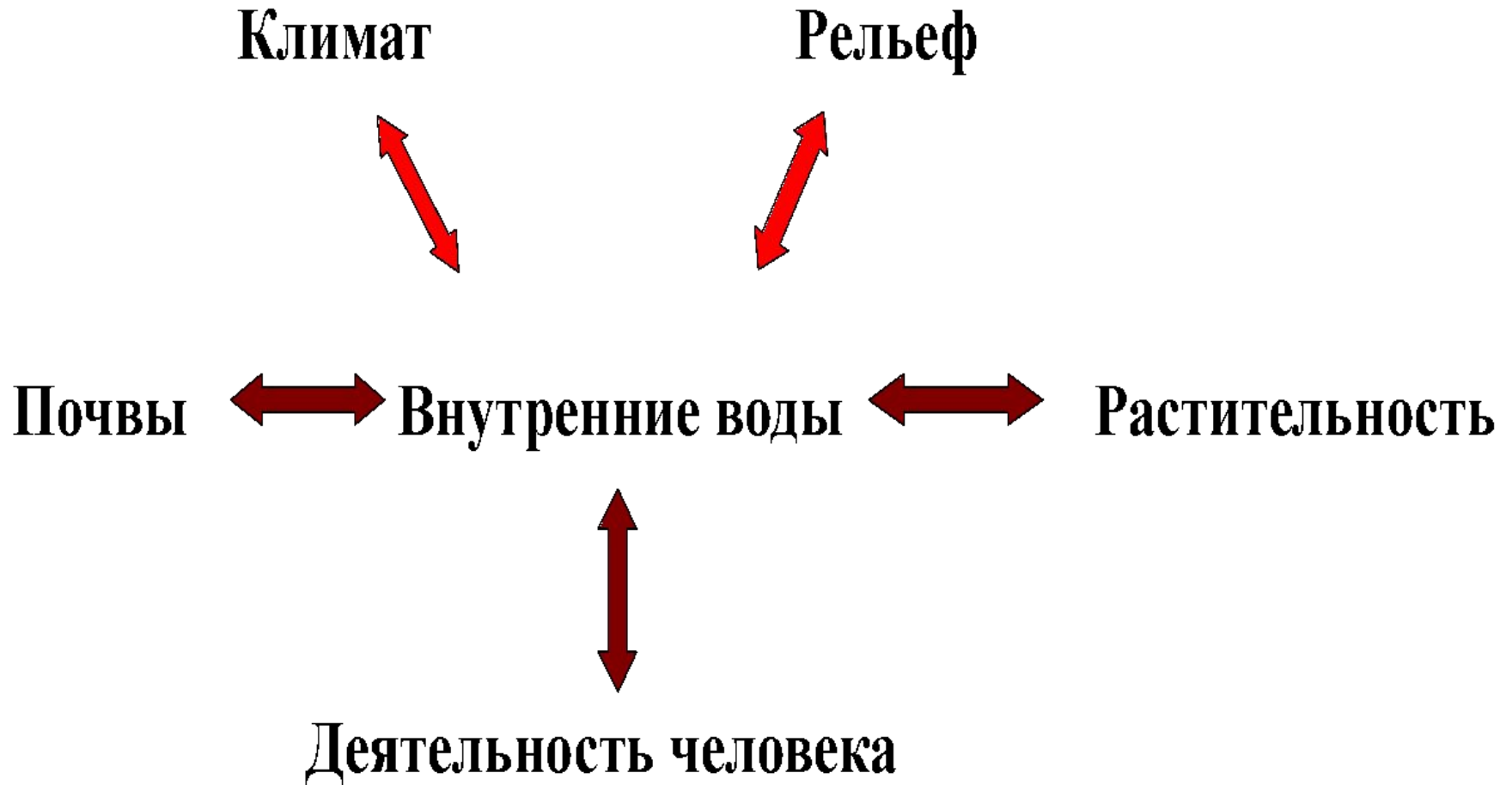


Внутренние воды России.

Реки.



Связь внутренних вод с другими компонентами природы



Исток Волги



ВОЛГА



ВОЛГА





Река Лена

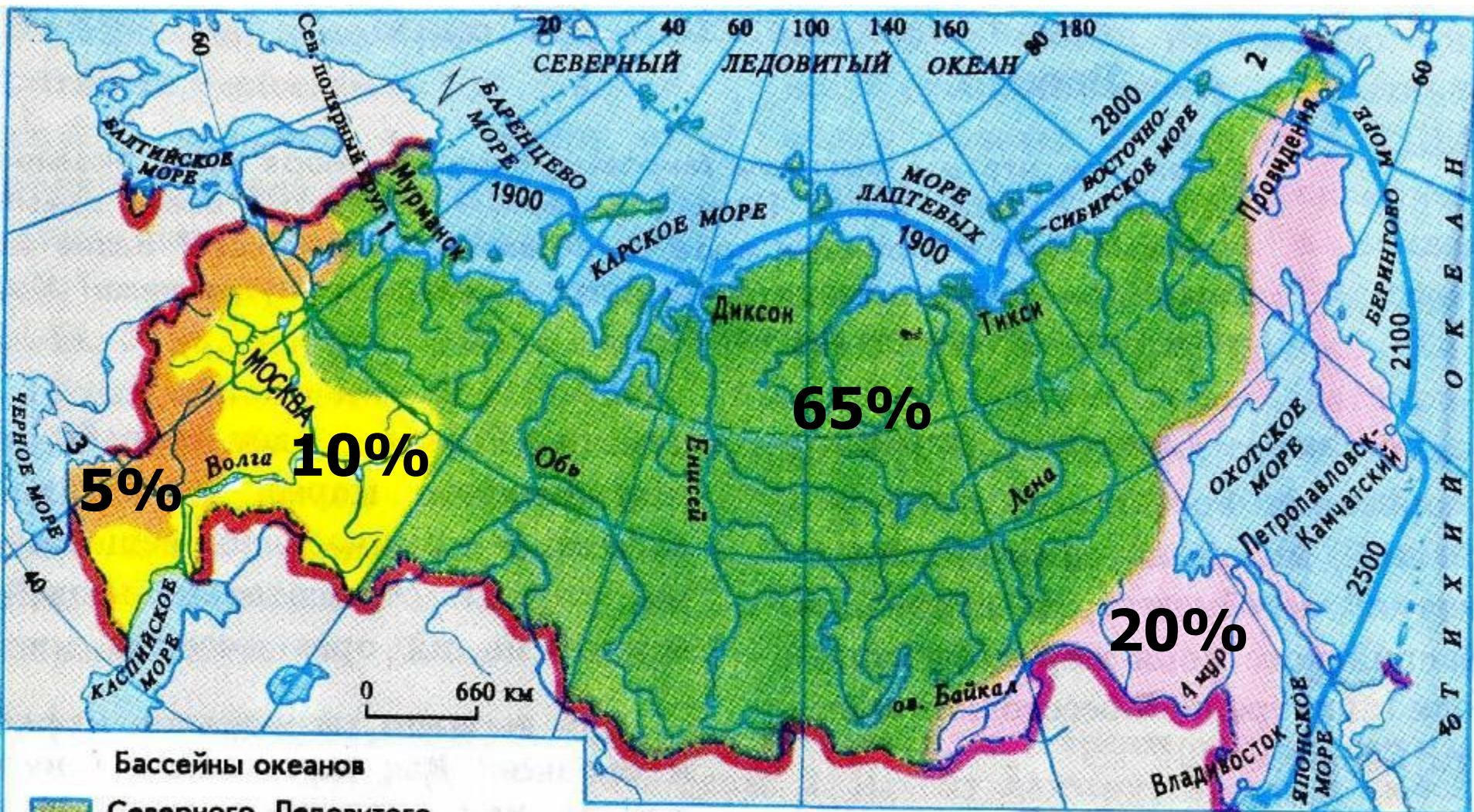
Исток Ангары – озеро Байкал





24/07/2006
Река Дон

Моря и бассейны океанов



- Бассейны океанов**
- Северного Ледовитого
 - Тихого
 - Замкнутая область внутреннего стока
 - Атлантического

Цифрами обозначены:

- 1 БЕЛОЕ МОРЕ
- 2 ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
- 3 АЗОВСКОЕ МОРЕ

1900
Северный Морской путь
Расстояния между портами, в км

ЧАСТИ РЕКИ



Горная река



Равнинная река











ПАДЕНИЕ – это разница высот между истоком и устьем. (в метрах)

$$H = H_1 - H_2, \text{ где}$$

H_1 – абсолютная высота истока,

H_2 – абсолютная высота устья.

1 задание

Определить падение реки Волги.

Решение:

Исток - Валдайская возвышенность $\approx 300\text{м}$

Устье - Каспийское море = (-28м)

$$300 - (-28) = 328(\text{м})$$

Падение реки Волги 328м.



2 задание

Определить падение реки Ангара.

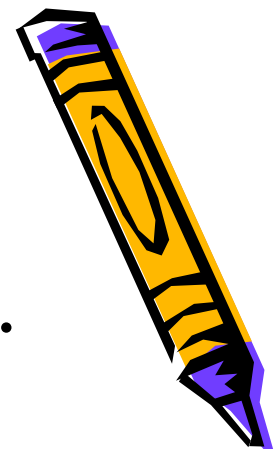
Решение:

H_1 - озеро Байкал = 456м.

H_2 - река Енисей = 76м

$$456 - 76 = 380\text{м.}$$

Падение реки Ангара 380м.



3 задание

Определить падение реки Невы.

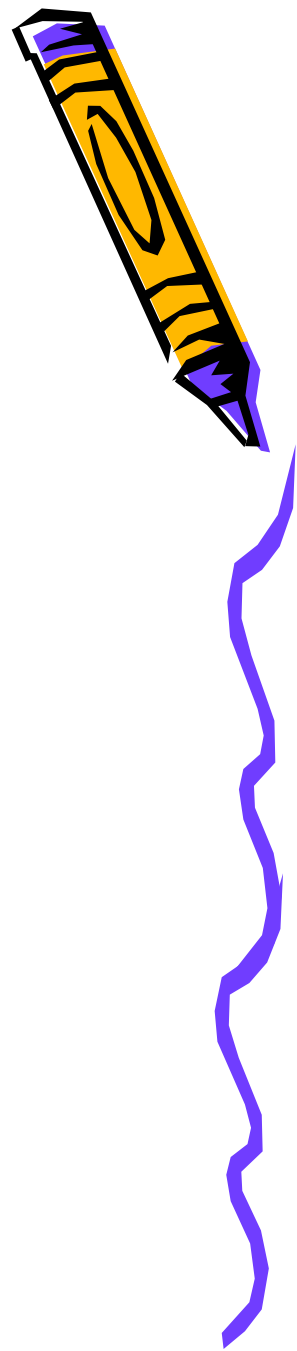
Решение.

H_1 - Ладожское озеро = 4м

H_2 - Финский залив = 0м

$$4 - 0 = 4\text{м}$$

Падение реки Нева 4м.



УКЛОН – отношение падения
реки (в см.) к ее длине (в км.)

$$I = H : L, \text{ где}$$

I – уклон реки;

H - падение реки;

L – длина реки.

1 задание.

Определить уклон реки Волги.

Решение:

$$H = 328\text{м} = 32800\text{см.}$$

$$L = 3531\text{км.}$$

$$I = 32800 : 3531 = 9 \text{ см/км}$$

Уклон реки равен 9 см/км



2 задание

Определить уклон Ангары.

Решение:

$$H = 380\text{м} = 38000\text{см}$$

$$L = 1826\text{км}$$

$$I = 38000 : 1826 \approx 21 \text{ см/км}$$

Уклон Ангары - 21см/км



3 задание

Определить уклон реки Невы

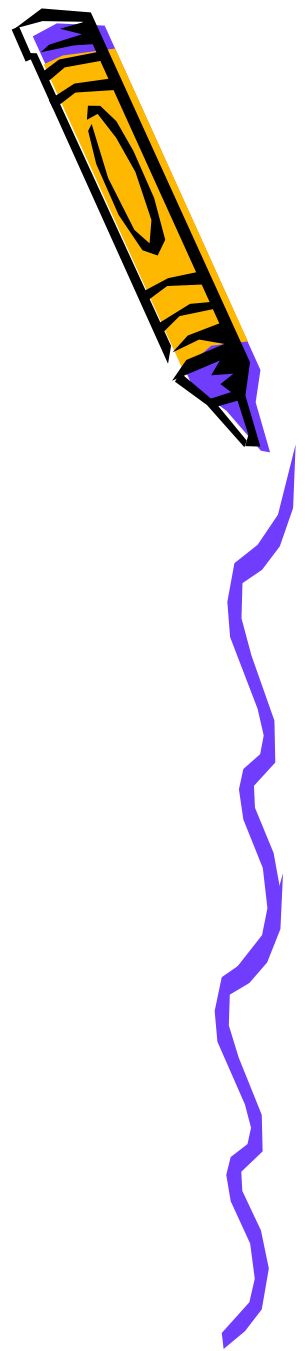
Решение:

$$H = 4\text{ м} = 400\text{ см.}$$

$$L = 74\text{ км}$$

$$I = 400 : 74 \approx 5 \text{ см/км}$$

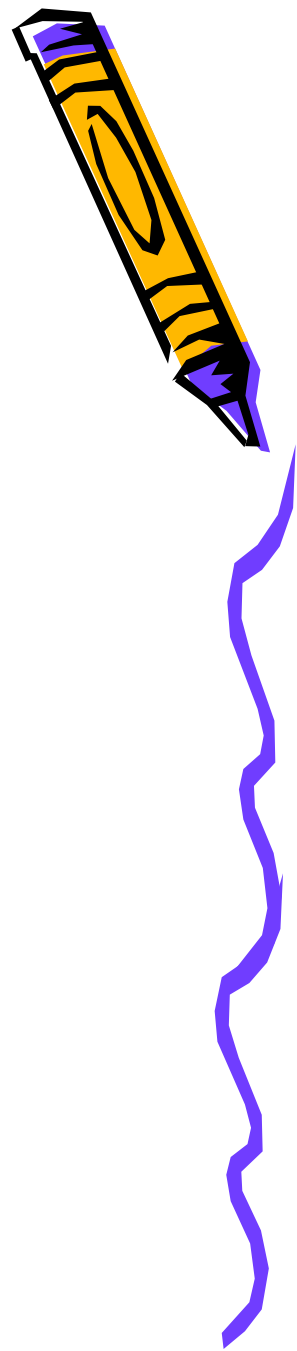
Уклон Невы 5 см/км







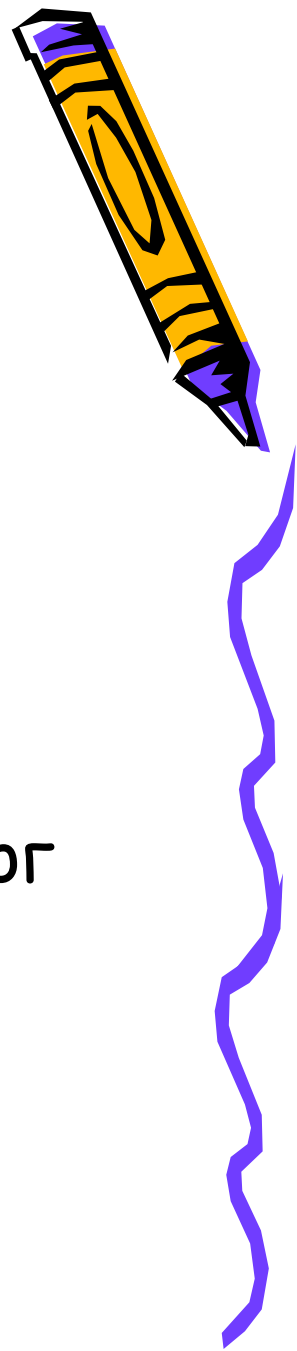
1) Составь пары: река-приток



- Волга
- Енисей
- Лена
- Обь
- Амур
- Аргунь
- Иртыш
- Ока
- Алдан
- Ангара



На какой реке стоит город?



- Салехард
- Краснодар
- Якутск
- Архангельск
- Астрахань
- Красноярск
- Нарьян-Мар
- Иркутск
- Москва
- Санкт-Петербург



Домашнее задание:

- Нанести на к/к крупные реки.
- Подобрать загадки, пословицы, поговорки о реках.

