

# ПРЕСНОВОДНЫЕ ВОДОЕМЫ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ: МНОГО ЛИ МЫ ЗНАЕМ О РЕКАХ?

*Дмитрий*



*р. Кукусйок, 2007*

# ПРЕСНОВОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Мурманская область – один из самых озёрно-речных участков России



18 209 рек

111 609 озёр

70 полников

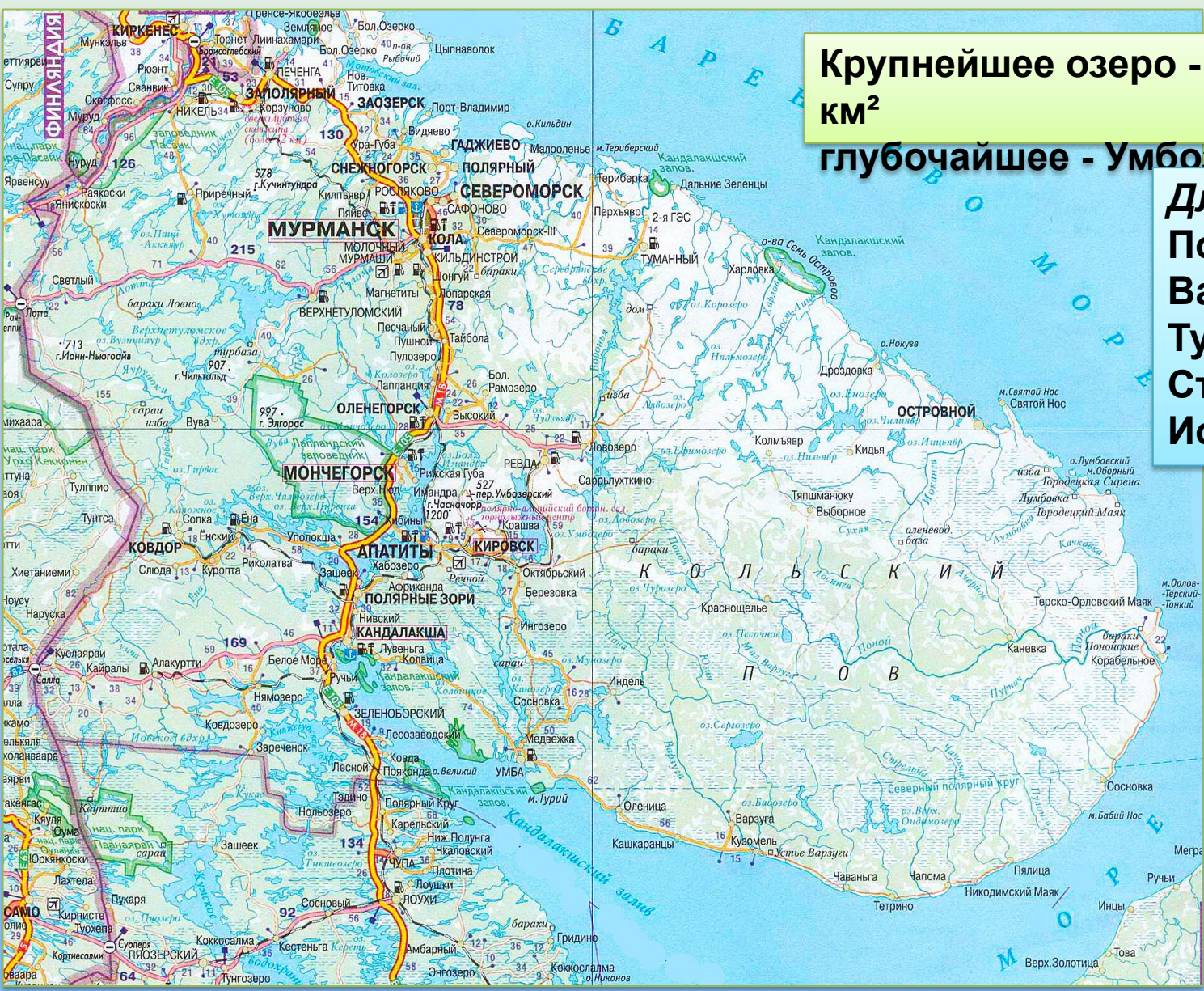
13 000 болот



# ГИДРОСЕТЬ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Крупнейшее озеро - Имандра - 876 км<sup>2</sup>  
глубочайшее - Умбозеро - 115 м**

**Длинна рек:  
Поной: 425,7 км  
Варзуга: 262 км  
Тулума: 236,5 км  
Стрельна: 213 км  
Иоканга: 203 км**

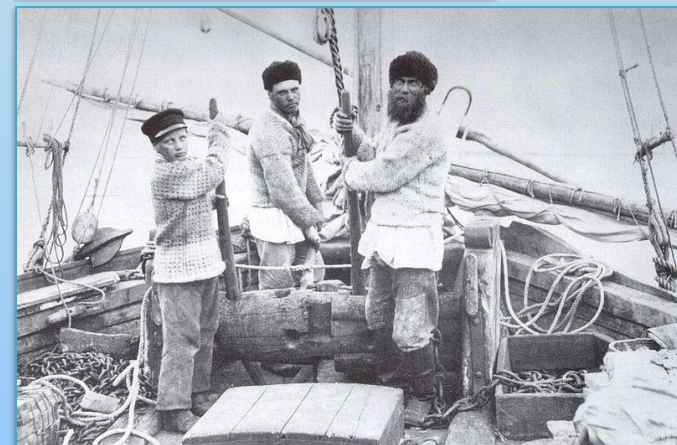
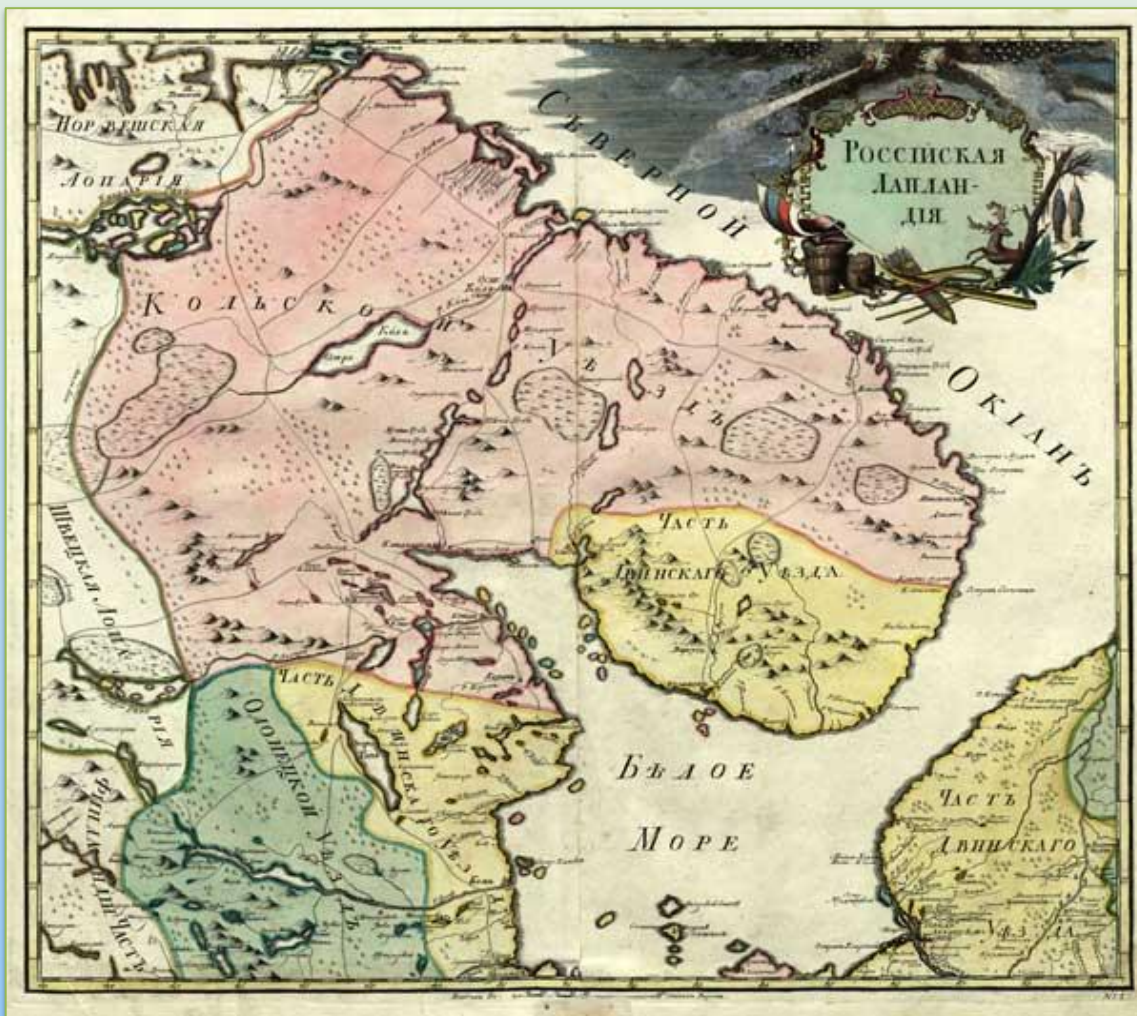


# ЗАПАСЫ ПРЕСНЫХ ВОД

Средний многолетний речной сток по регионам России (км<sup>3</sup>/год)



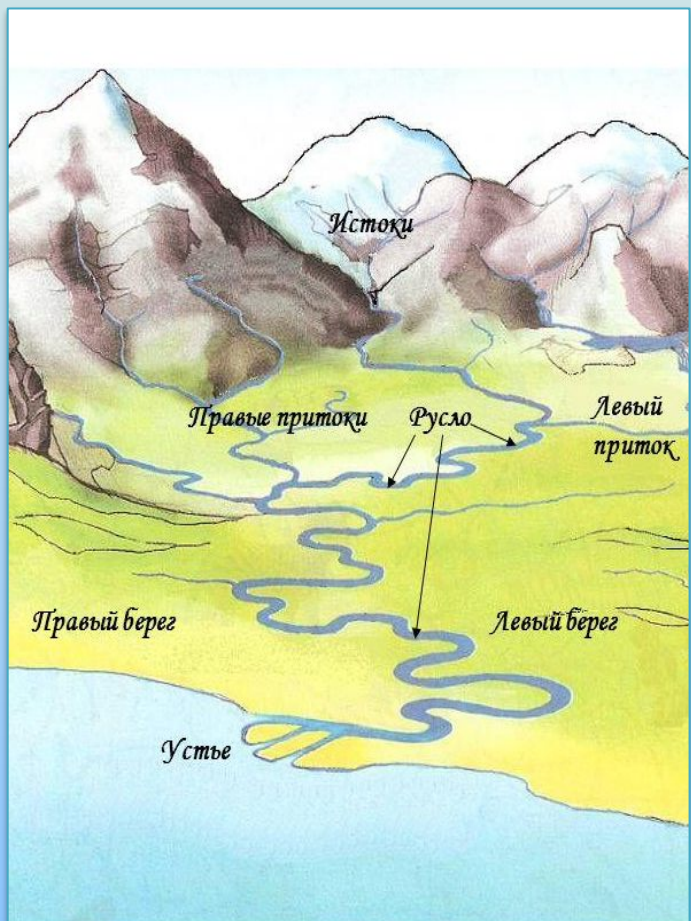
# ПРЕСНОВОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ



**XIII век: первые русские поселенцы в низовьях реки Варзуги, устье Печенги, Колы, Поноя и др.**

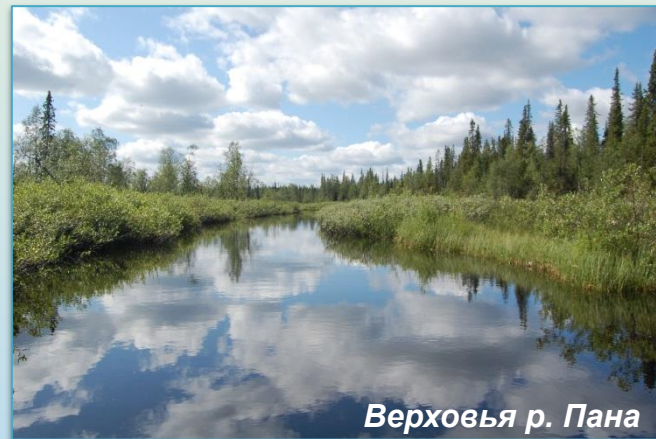
## ЧТО ТАКОЕ РЕКА?

**Река** – естественный постоянный водный поток, текущий в выработанном им углублении земной коры – русле



река Пана, 2009

# РЕЧНОЙ БАСЕЙН



Верховья р. Пана



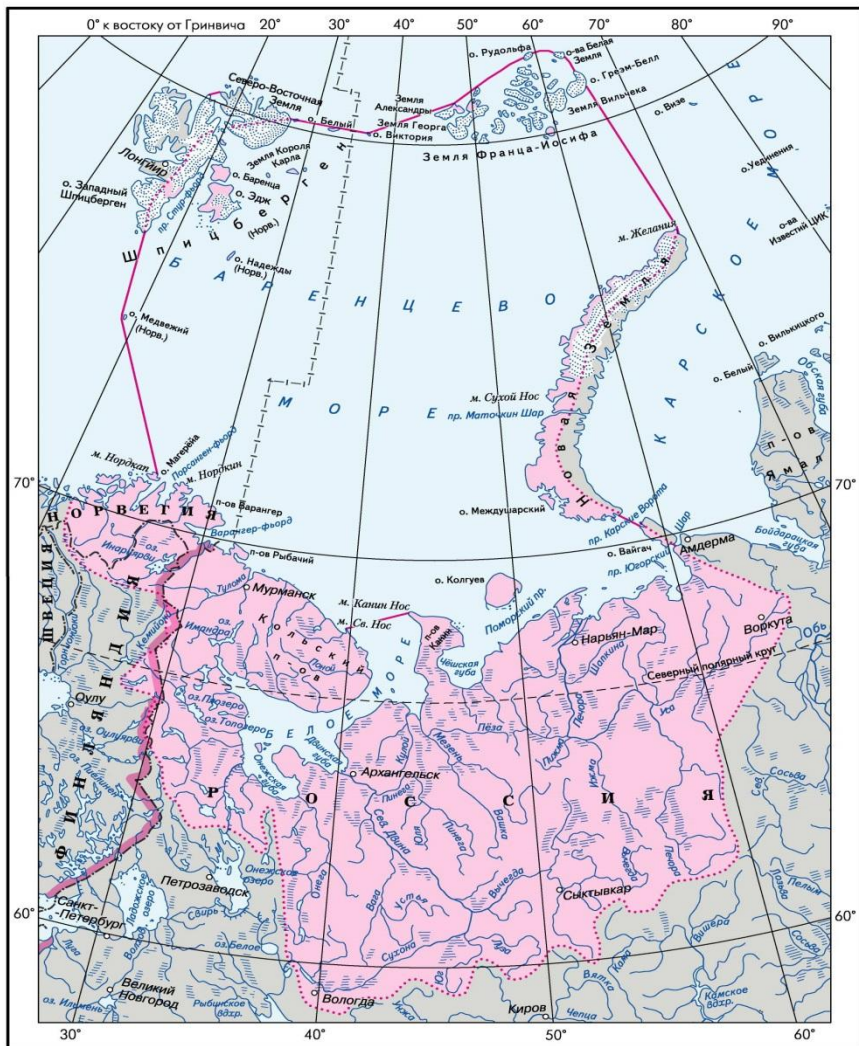
# РЕЧНОЙ БАССЕЙН





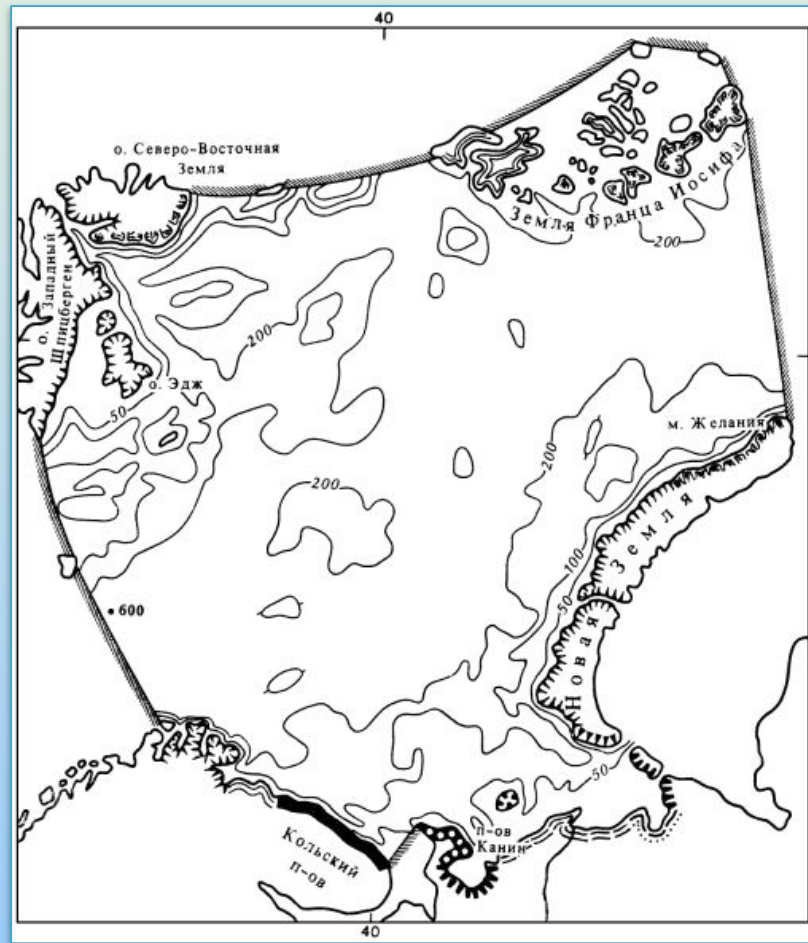
# БАРЕНЦЕВО МОРЕ

## БАССЕЙН БАРЕНЦЕВА МОРЯ



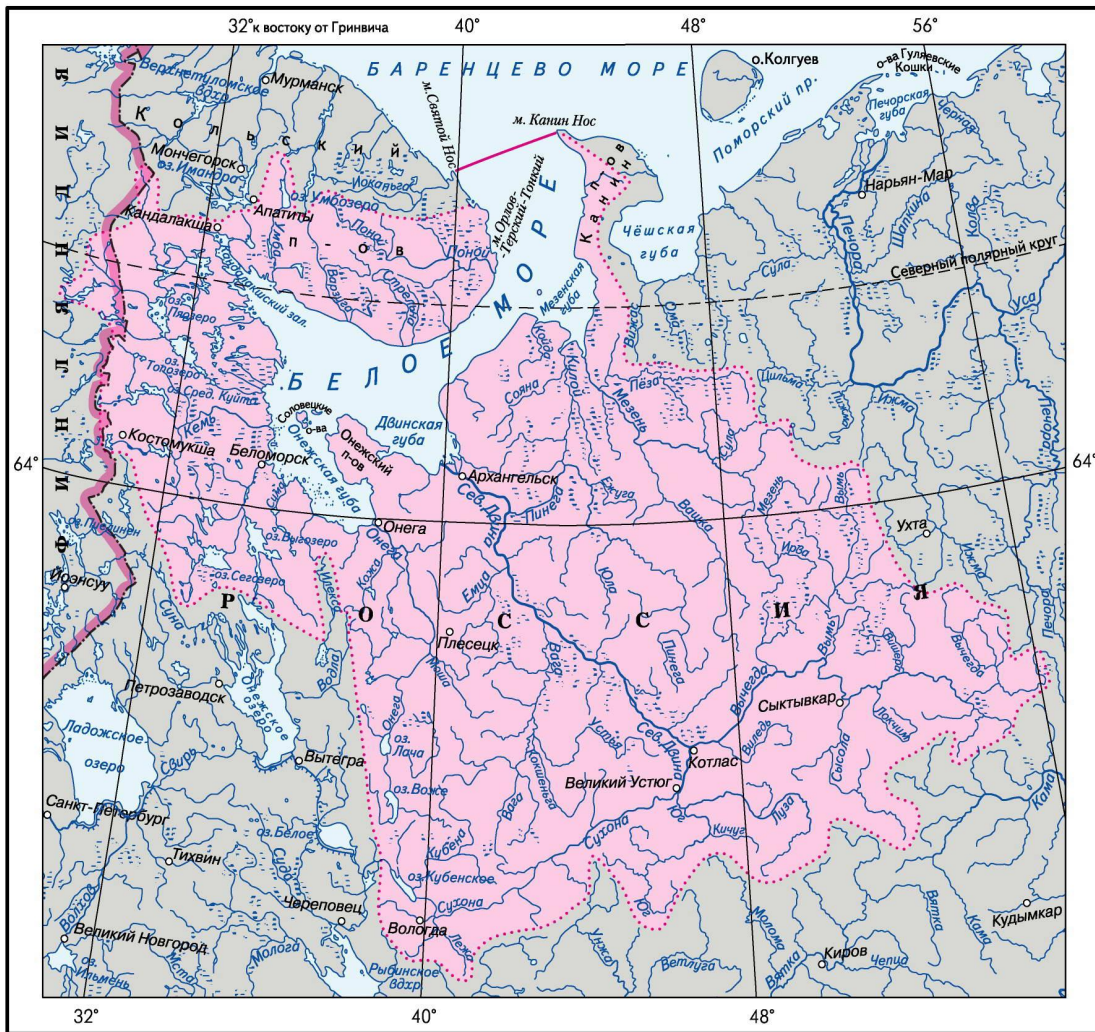
----- Граница бассейна  
 ————— Граница моря

Масштаб 1:15 000 000

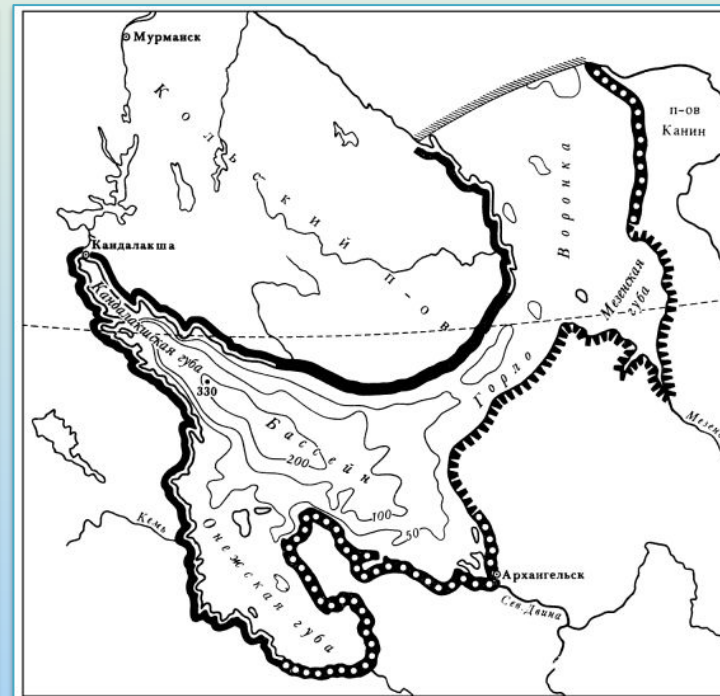


# БЕЛОЕ МОРЕ

## БАССЕЙН БЕЛОГО МОРЯ



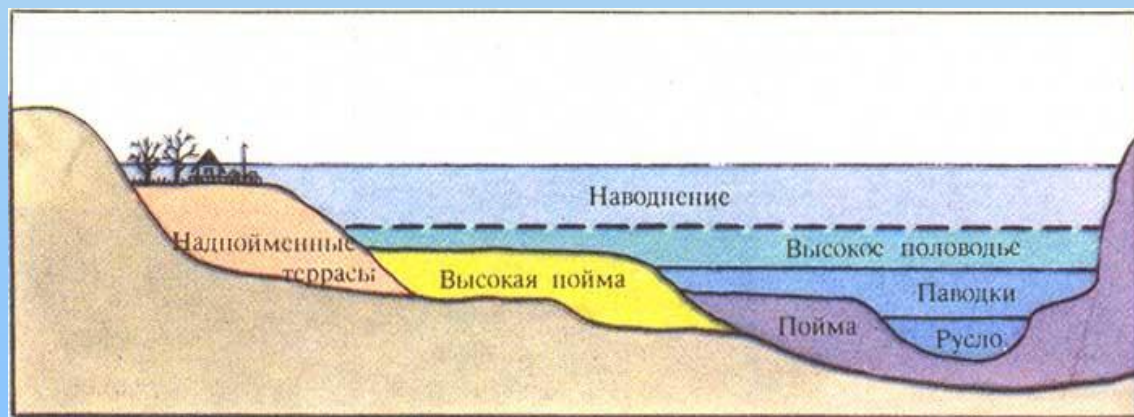
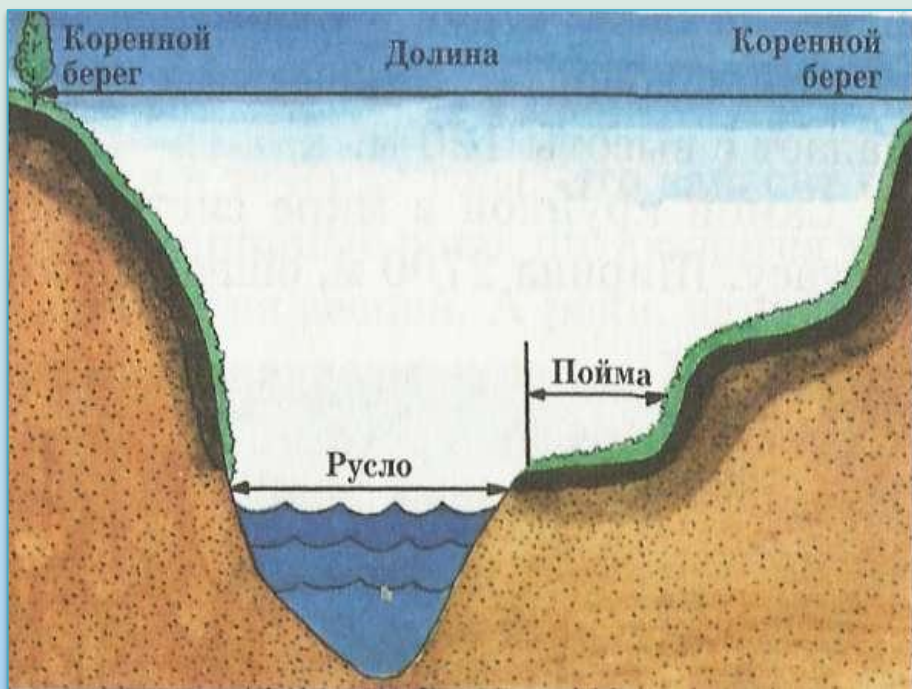
Масштаб 1: 10 000 000



# БАССЕЙНОВЫЕ ОКРУГА



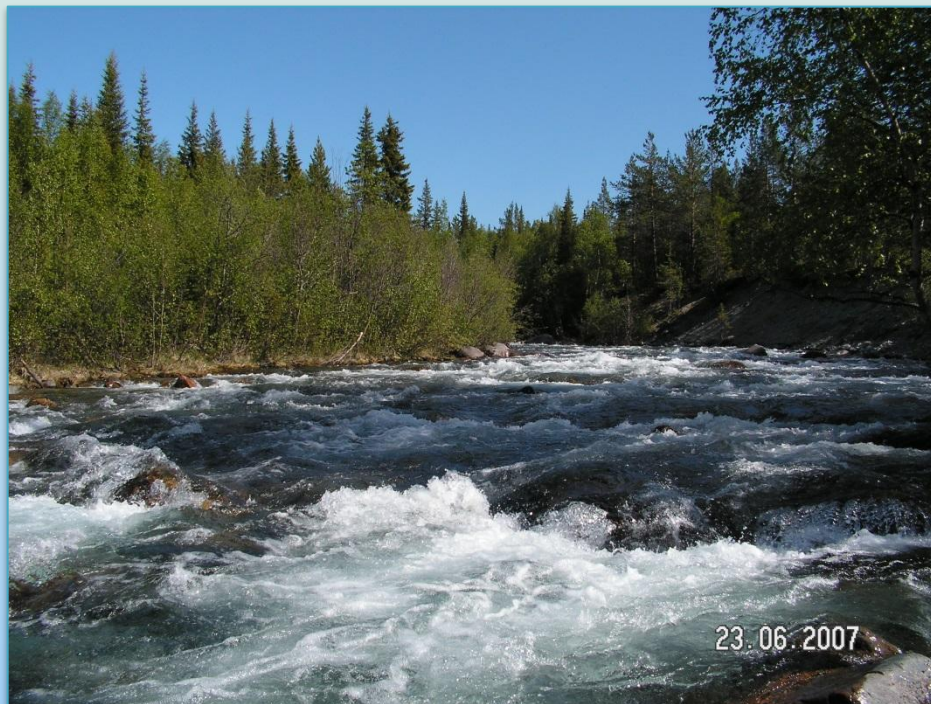
# РЕКА В ПОПЕРЕЧНОМ РАЗРЕЗЕ



## ЧЕМ РЕКА ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ОЗЕРА?

река

озеро



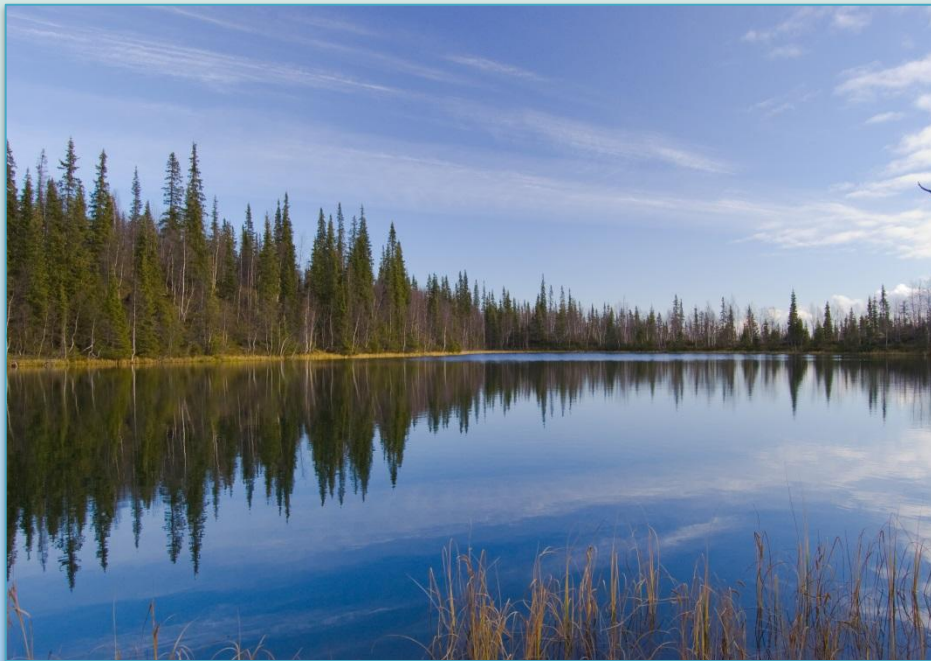
р. Малая Белая



оз. Купальное

## ЧЕМ РЕКА ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ОЗЕРА?

?



оз. Длинное



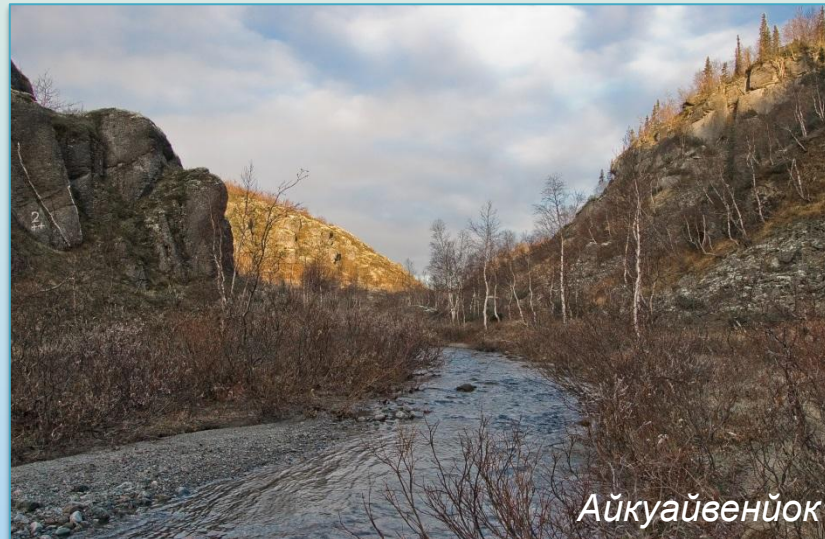
р. Пана

## ЧЕМ РЕКА ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ОЗЕРА?

Основное отличие – интенсивность водообмена



*Жемчужная*



*Айкуайвенйок*

**Река – поток воды в линейном, незамкнутом углублении в земной коре. Озеро – масса воды в замкнутом углублении, форма которого зависит от его происхождения.**

**Река проработала свое русло сама. Озеру «помог» образоваться завал, карстовый процесс, вышедшая из берегов река, ледник или селеобразование.**

**В реке можно выделить исток, устье, пороги, водопады, перекаты, а озера их не имеют.**

**Реки бывают лишь пресными, воды озера могут быть пресными или солеными.**

# КЛАССИФИКАЦИЯ РЕК



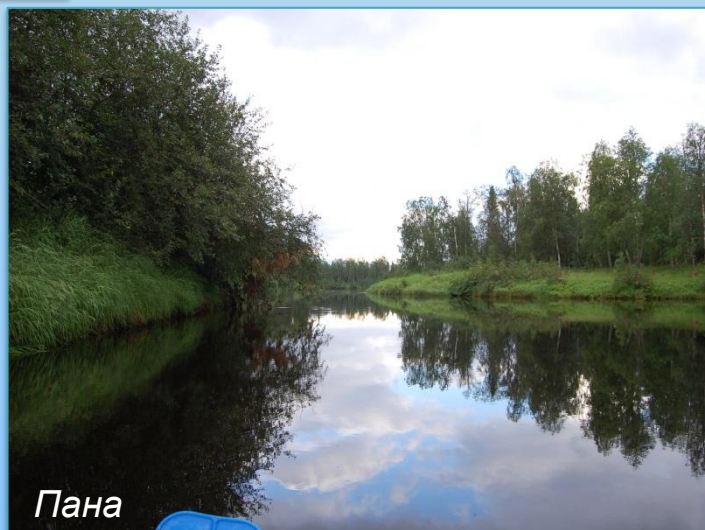
1. Полуравнинные: Поной, Варзуга, ~~Сторожица~~

2. Реки озерного типа (большинство рек):  
Восточная Лица, Рында, Умба,  
Дроздовка, Цага

3. Реки горного типа: Малая Белая, Куна,  
Кукисийок



Варзуга



Пана



Ловчоррьок

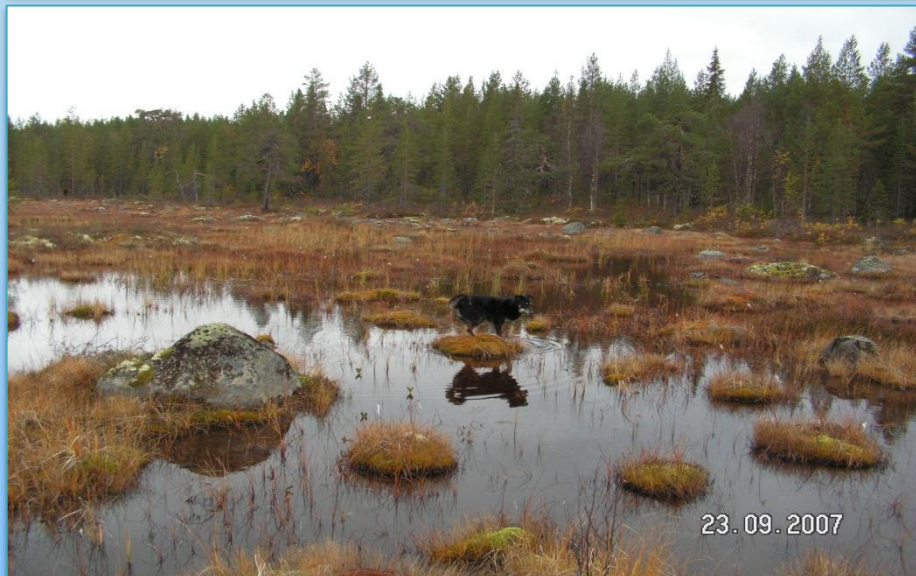


## РЕКА ВАРЗУГА

Вторая по величине (после Поноя), площадь бассейна – 9800 км<sup>2</sup>.



## ВЕРХОВЬЯ РЕКИ ПАНА



## ВЕРХОВЬЯ РЕКИ ПАНА

[ВИДЕО](#)



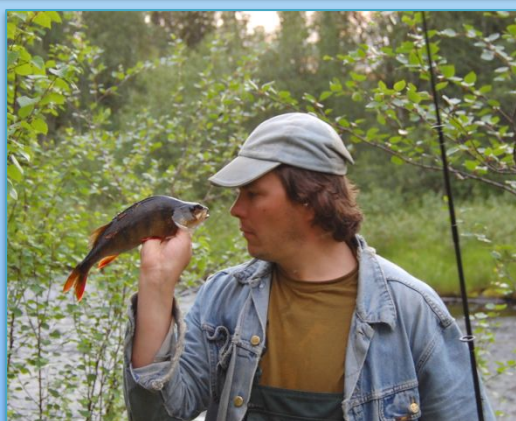
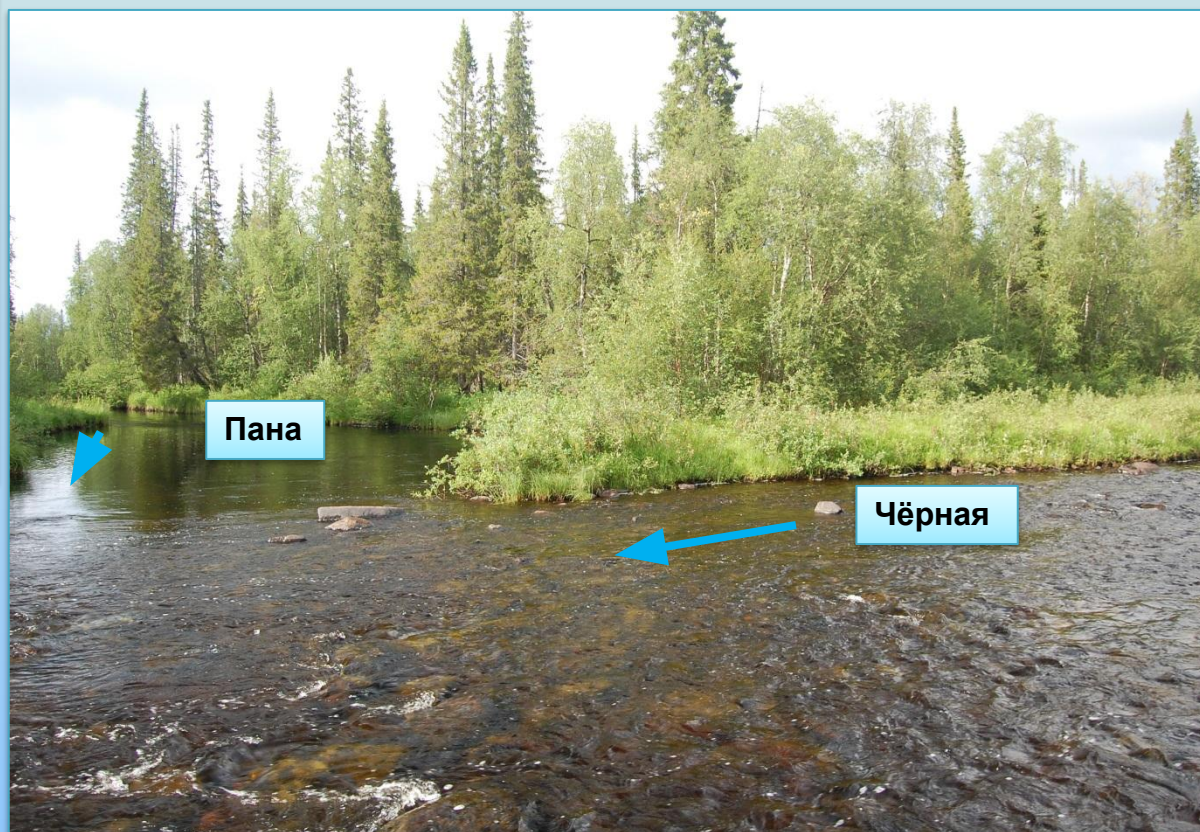
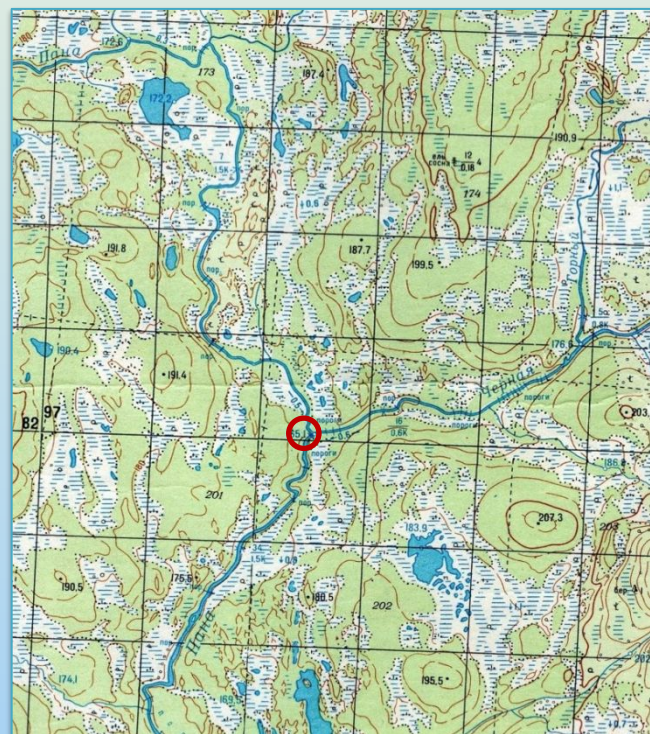
## ПЛЕСОВЫЕ УЧАСТКИ РЕК ЧЕРЕДУЮТСЯ С ПОРОГАМИ

[видео1](#)

[видео2](#)



## Впадение реки Чёрная в реку Пана



## ВАЖНЫЙ ОБИТАТЕЛЬ БАССЕЙНА РЕКИ ВАРЗУГА

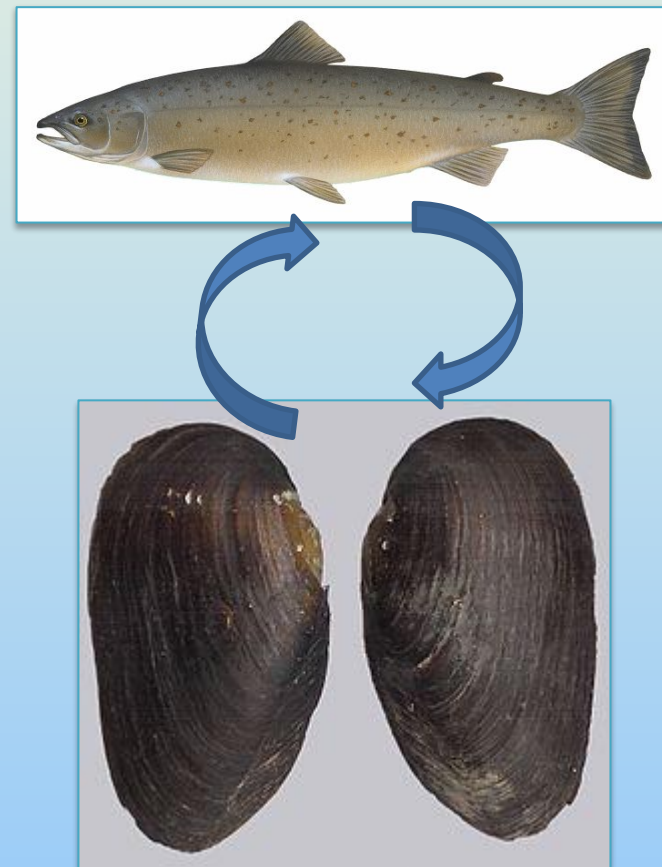
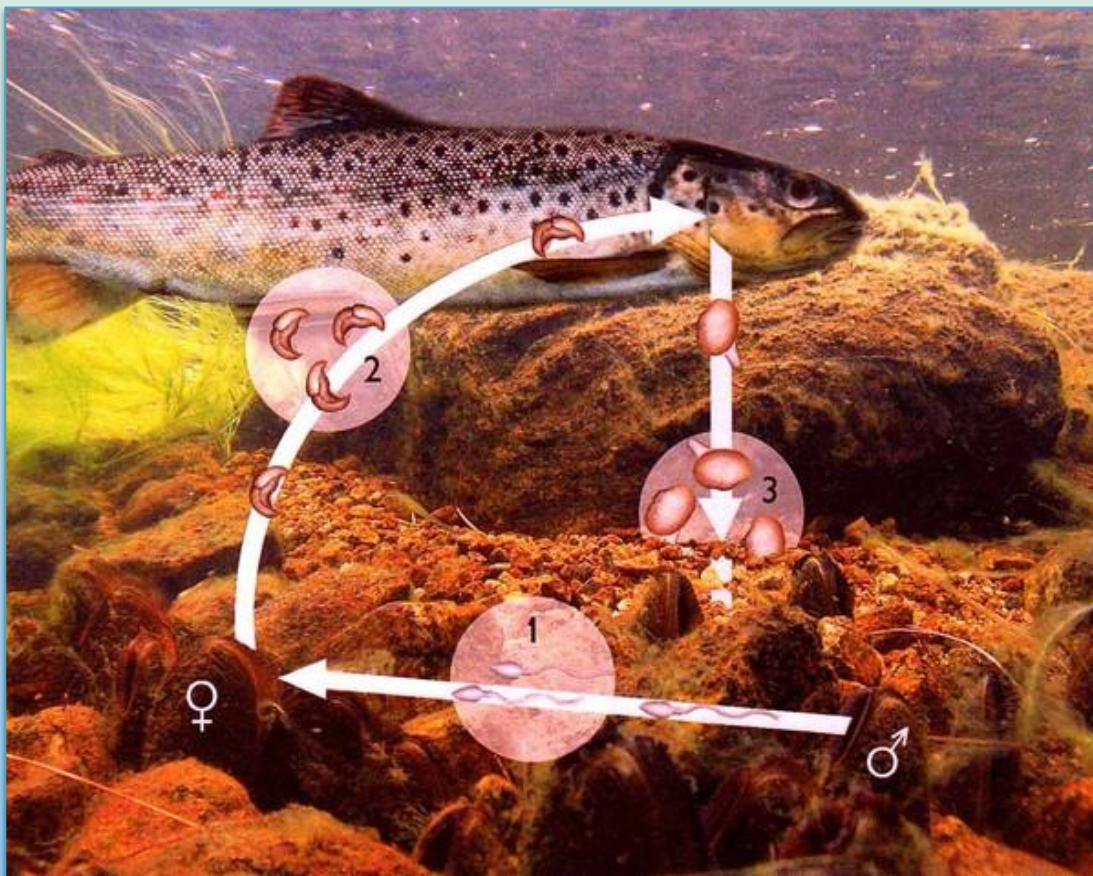


Европейская Жемчужница  
(*Margaritifera margaritifera*)



Вид включен в международную Красную книгу

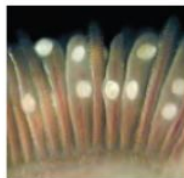
## ЖЕМЧУЖНИЦА НЕОБХОДИМА ДЛЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА АТЛАНТИЧЕСКОГО ЛОСОСЯ (СЕМГИ)



# ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ЖЕМЧУЖНИЦЫ

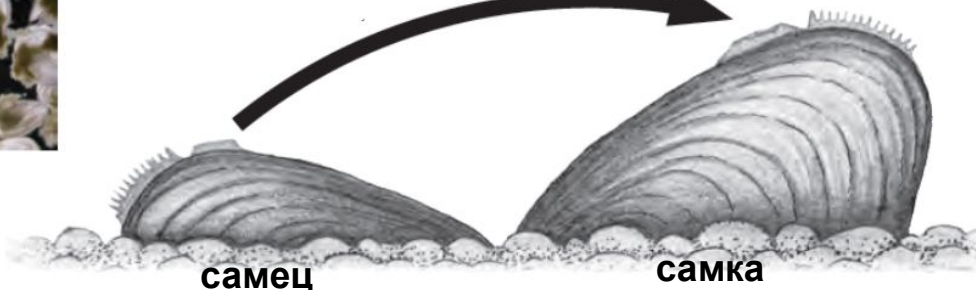
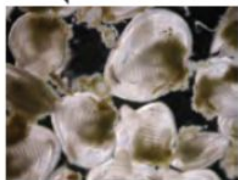


Глохидии  
Живут на жабрах  
семги несколько  
недель



Личинки «глохидии»  
0.05-0.5 мм

Падают на дно и  
развиваются в  
МОЛЛЮСКОВ



самец

самка





## РЕКА ПАНА В СРЕДНЕМ ТЕЧЕНИИ



## РЕКА ПАНА В СРЕДНЕМ ТЕЧЕНИИ



**Признаком реки, где есть лососевые, являются галечные берега**

[Видео](#)

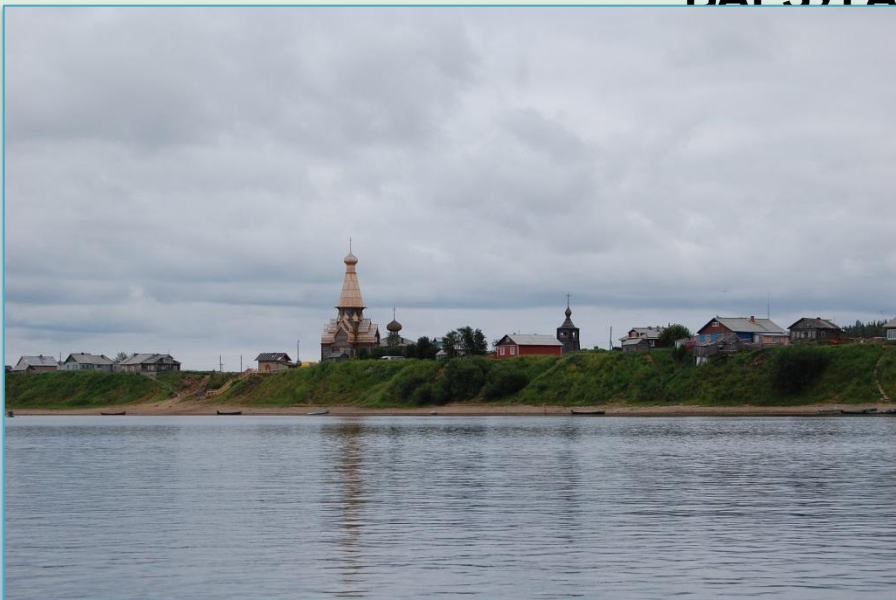
[Видео1](#)

# РЕКА ВАРЗУГА

ВИДЕО



## СЕЛО ВАРЗУГА



В XIII веке – первое

поселение



## ЖИВОТНЫЕ, ОБИТАЮЩИЕ В БАССЕЙНЕ РЕКИ ВАРЗУГА



[ВИДЕО](#)

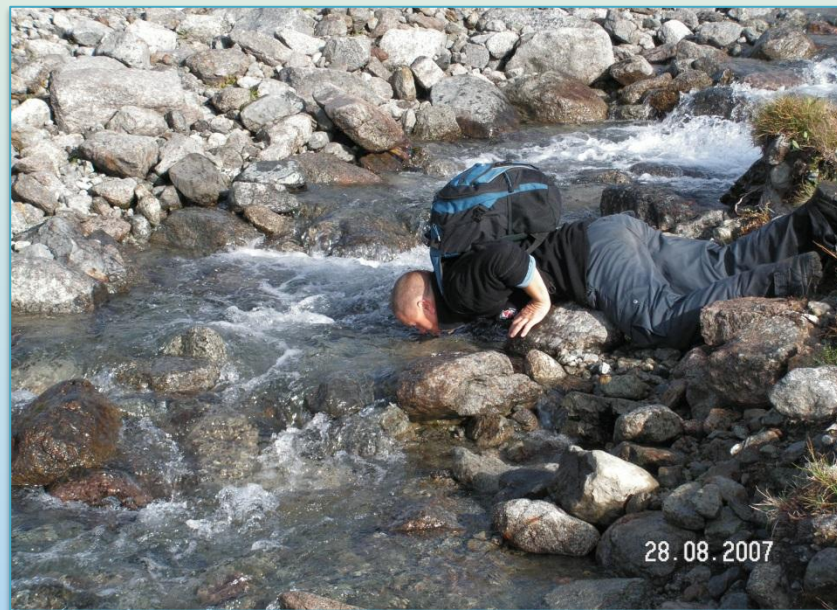
## ГОРНЫЕ РЕКИ ХИБИН



ВИДЕО

0

## ГОРНЫЕ РЕКИ ХИБИН



## ГОРНЫЕ РЕКИ ХИБИН





## ДЕФИЦИТ ПРЕСНОВОДНЫХ РЕСУРСОВ



## БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

