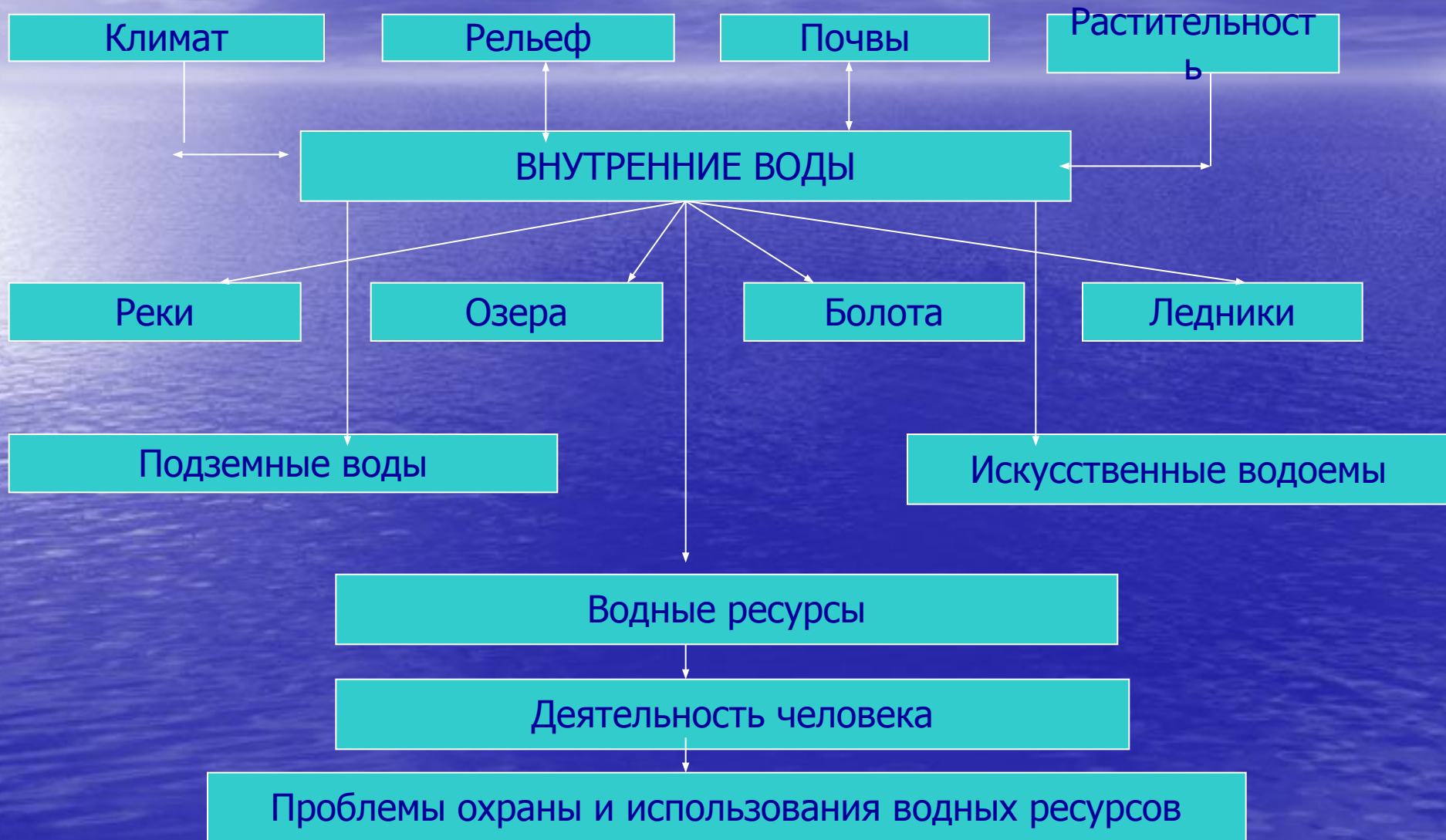


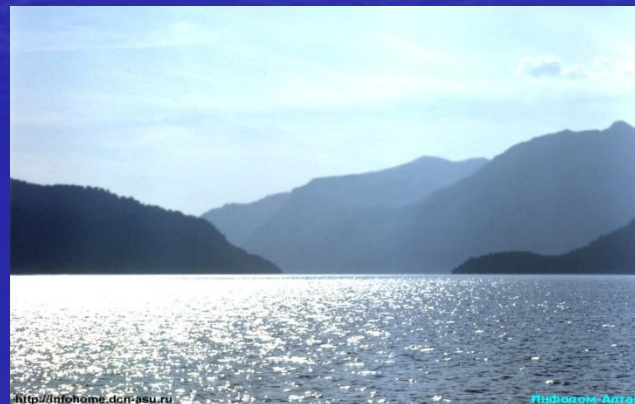
# ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ РОССИИ

УРОК ОБОБЩЕНИЯ И  
СИСТЕМАТИЗАЦИИ





# Реки, озера, болота, ледники



# РЕКИ РОССИИ

Реки

Океанические бассейны

Характер течения рек

равнинные

горные

Густота речной сети

Крупнейшие реки России

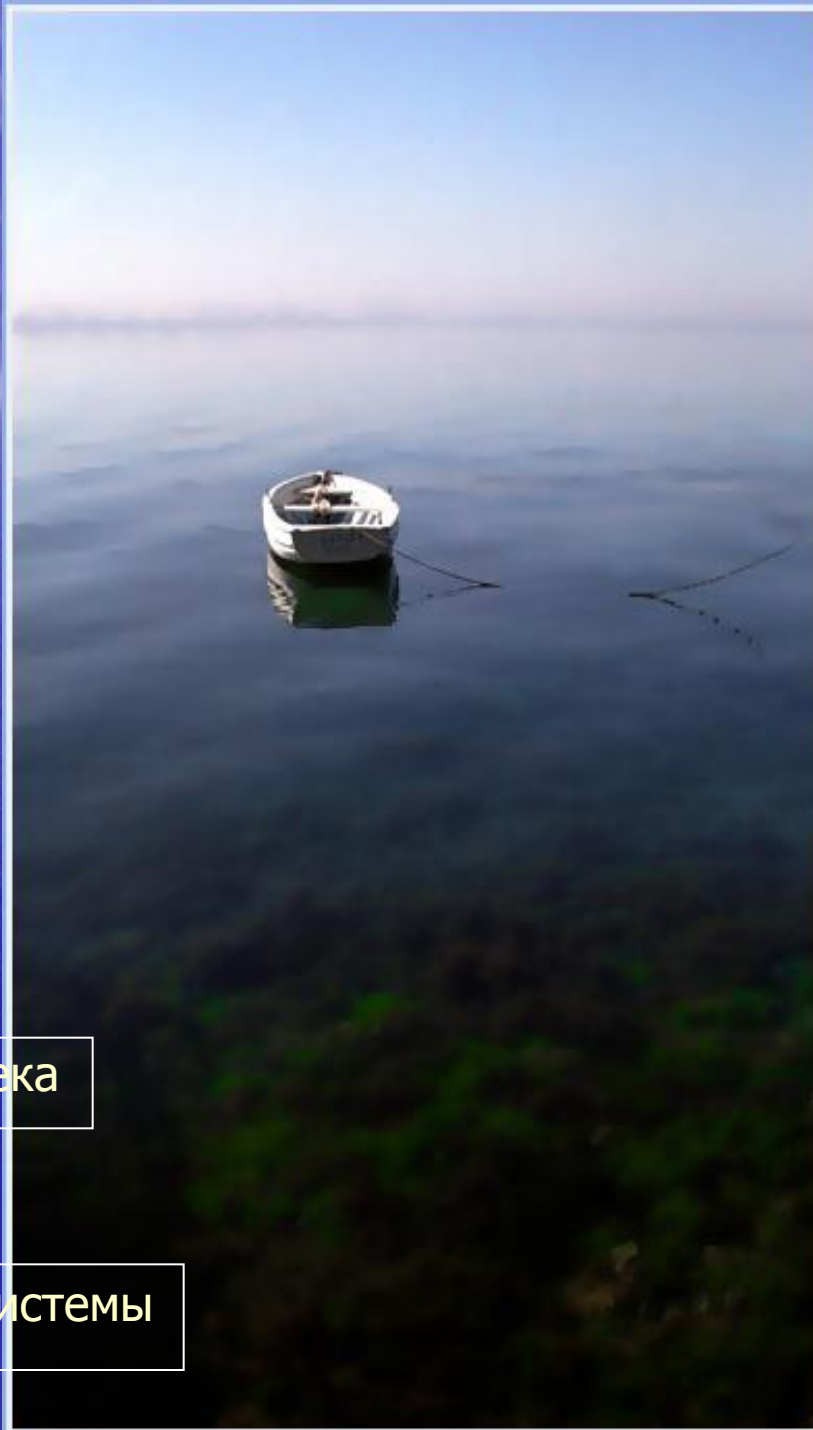
Влияние рельефа на реки

Влияние климата на реки

Значение рек в жизни и деятельности человека

Реки и стихийные явления

Проблемы использования и охраны речной системы









## ОЗЕРА РОССИИ

около 3 млн.

-Источники пресной воды, пищевых продуктов, сырья, регуляторы стока, судоходные пути, рекреационные ресурсы.

### Размещение озер по территории России

-неравномерное размещение

-размещение зависит:

- а) от геологического строения
- б) от рельефа местности
- в) от климата
- г) от особенностей грунтовых вод

### Происхождение озерных котловин

- тектонические
- вулканические
- термокарстовые
- ледниковые

- создание естественных плотин
- озера - лиманы
- искусственные (водохранилища)

### Влияние озер на природные компоненты

### Проблема охраны и использования озер

# ОНЕЖСКОЕ ОЗЕРО



# ОЗЕРО БАЙКАЛ

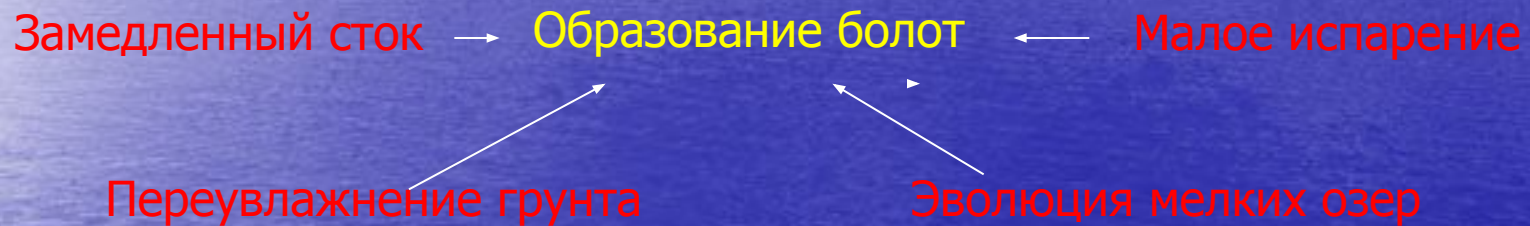




# БОЛОТА

- Это природный комплекс с избыточным увлажнением почвогрунтов, влаголюбивой растительностью и животным населением
- площадь 2 млн. кв.км – 10 % территории России

Большое количество осадков



## Районы распространения

- С-З Русской равнины (до 20-30 %)
- Васюганье на З-С равнине (до 70%)
- Бассейн Амура (10-12%)

Роль болот в природе и хозяйственной деятельности человека





# ЛЕДНИКИ

## ВИДЫ ЛЕДНИКОВ

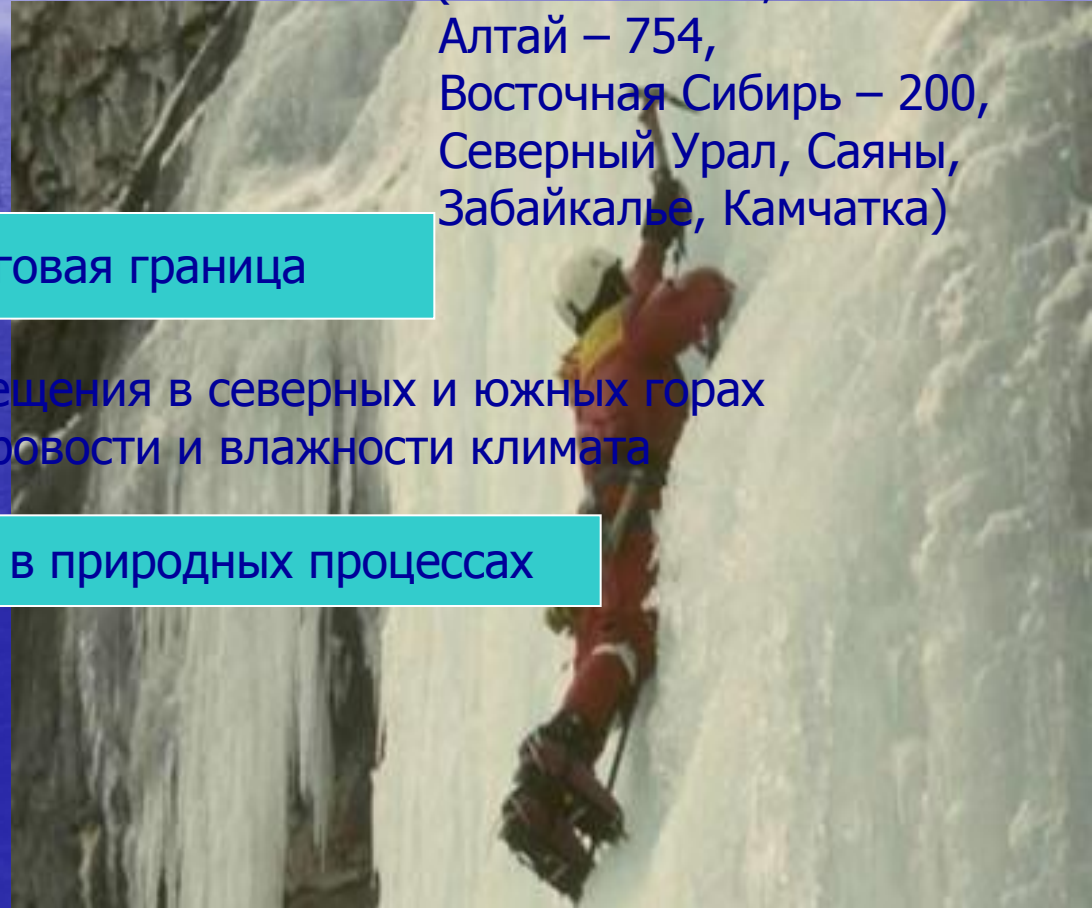
Материковый лед  
(Арктические острова)

горные ледники  
(Кавказ – 1400,  
Алтай – 754,  
Восточная Сибирь – 200,  
Северный Урал, Саяны,  
Забайкалье, Камчатка)

## Снеговая граница

-особенности размещения в северных и южных горах  
-зависимость от суровости и влажности климата

## Роль ледников в природных процессах



# МНОГОЛЕТНЯЯ МЕРЗЛОТА

-ЭТО ТОЛЩИ ГОРНЫХ ПОРОД, В КОТОРЫХ СОДЕРЖИТСЯ ЛЕД, НЕ ОТТАИВАЮЩИЙ В ТЕЧЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

## Причины образования

### Суровый климат

- Низкие температуры
- Малоснежные продолжительные зимы

## Районы распространения

- 60 % площади России
- Мощность от 600 до 1500 м
- Побережье Северного Ледовитого океана в европейской части России, включая весь Кольский полуостров
- практически вся территория Сибири

Мерзлота – природный «холодильник»

Докажите это утверждение





# СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

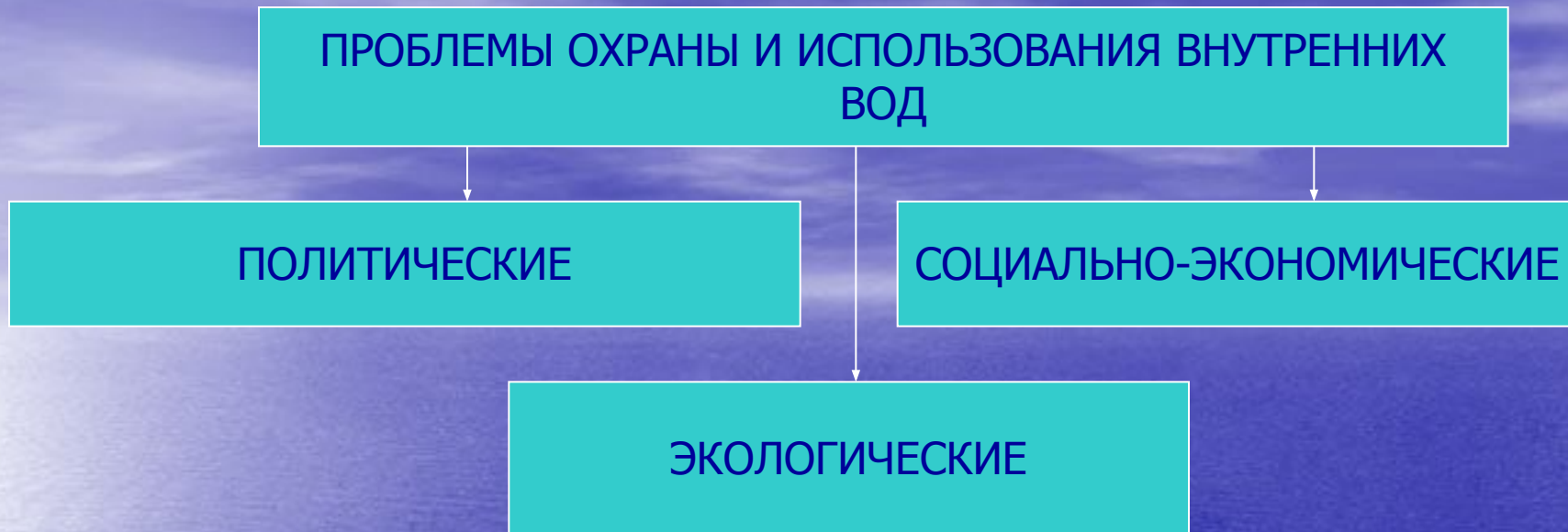
- Область внутреннего стока
- Падение и уклон реки
- Режим питания
- Половодье
- Межень
- Паводок
- Годовой сток
- Водохранилище
- Типы озерных котловин
- Лиманы
- Многолетняя мерзлота
- Водные ресурсы
- Водный кадастр





# Вопросы по теме «Внутренние воды России»

1. Может ли страна, богатая поверхностными водами, страдать от недостатка чистой пресной воды?
2. На конкретном примере докажите, что реки – продукт рельефа и климата.
3. Возможно ли земледелие в зоне вечной мерзлоты?



ВЫЯВИТЕ ПРОБЛЕМУ. ОТВЕТ СФОРМУЛИРУЙТЕ ПО СХЕМЕ:

- ПРОБЛЕМА
- ИСТОЧНИК ВОЗНИКНОВЕНИЯ
- ПОСЛЕДСТВИЯ
- ПУТИ РЕШЕНИЯ