

---

*Разнообразие  
природных комплексов  
России*

Релье  
ф

Горны  
е  
пород  
ы

Клима  
т

Вод  
ы

**Природные компоненты**

Почв  
ы

Растительны  
й мир

Животны  
й мир





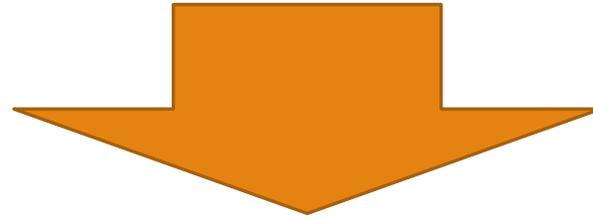
**Все компоненты друг с другом взаимосвязаны.  
Если какой-то компонент в природе изменился,  
то со временем изменится и сама природа.**



**Изменятся ли при это компоненты природы в других субъектах РФ? Почему?**

---

**Будут ли эти изменения одинаковыми?**



**Природные компоненты на территории России разные, следовательно, и изменения будут тоже разные.**

***Получается, что разнообразие природных компонентов зависит от самой территории.***

- Каково разнообразие ПТК?
- **Что лежит в основе физико-географического районирования?**
- **Какие крупные природные комплексы можно выделить на территории России?**
- **Какого влияние человека на ландшафт?**

# Природно-территориальный комплекс (ПТК)

---

*Закономерное сочетание взаимосвязанных компонентов природы на определенной территории.*



# Ландшафтоведение

---

*Учение о природных территориальных  
комплексах*



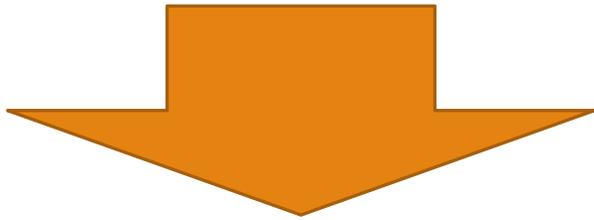
---

**Ландшафтоведение  
было основано в  
конце 19 века  
Василием  
Васильевичем  
Докучаевым.**

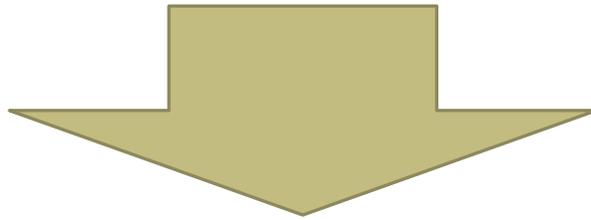


# Природные комплексы

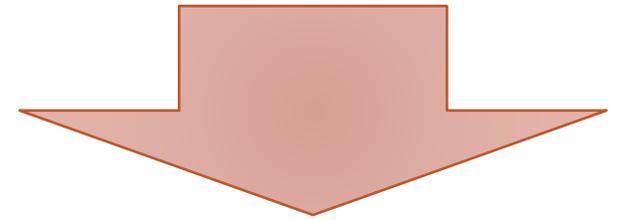
---



**Локальный**



**Региональный**



**Глобальный**

# Самый крупный ПТК – географическая оболочка

---

Нижняя часть атмосферы (тропосфера)

Биосфера

Гидросфера

Верхняя часть литосферы (земная кора)

# Региональные ПТК

Формируются в результате влияния тектонических движений, солнечной радиации т. д. Для него характерны: материки, природные зоны, физико-географические области.



# Самые мелкие ПТК – **локальные**

---

Называются **фациями**, это неделимые, однородные природные комплексы. Например, луг или болото.



- Какой уровень ПТК мы можем наблюдать?

*Локальный*

---

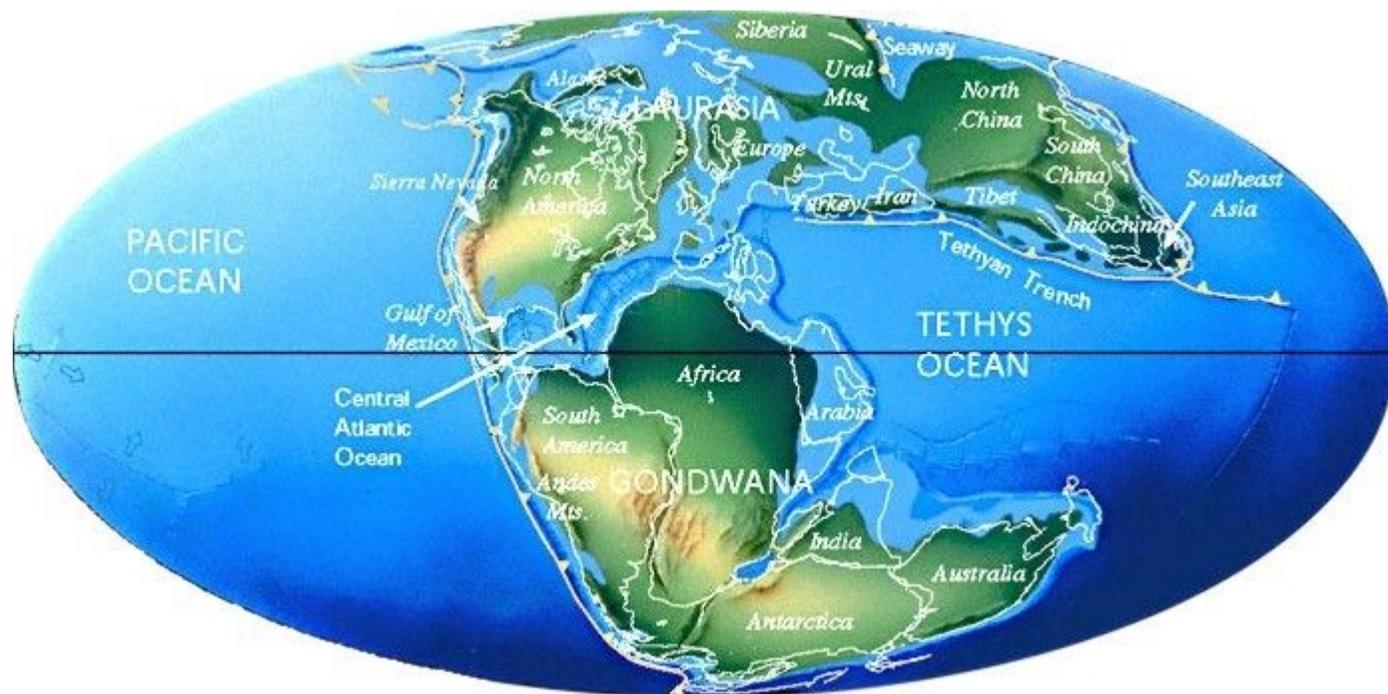
- Какие изменения являются причиной образования крупных ПТК?

*Климат, изменения в рельефе, история развития территории*

- Мы с вами можем наблюдать эти

*Нет, эти изменения происходят в течение очень долгого времени*

Природные компоненты в истории Земли изменялись неоднократно (движение литосферных плит, образование и разрушение гор, теплый и влажный климат сменялся холодным и сухим, изменялся органический мир), а следовательно, изменялись и природные комплексы.



Сопоставим методом выявления ГТТК,  
установление их границ служит  
природное (физико-географическое) районирование.

## Главные признаки



Различия в  
геологическом  
строении и  
рельефе



Существенны  
е  
климатически  
е различия

# На территории России выделяют девять основных ПТК (атлас, стр. 54):



# На территории России выделяют девять основных ПТК:

---

1. Арктические острова.
2. Восточно-Европейская (Русская) равнина.
3. Кавказ и Крымские горы.
4. Урал.
5. Западная Сибирь.
6. Средняя Сибирь.
7. Северо-Восточная Сибирь.
8. Горы Южной Сибири.
9. Дальний Восток.

# 1. Арктические острова.

Простирается в пределах арктического и субарктического климатических поясов. Природный комплекс состоит из архипелагов и отдельных островов. В состав входят: Земля Франца-Иосифа, Новая Земля, Северная Земля, Новосибирские острова, остров Врангеля.



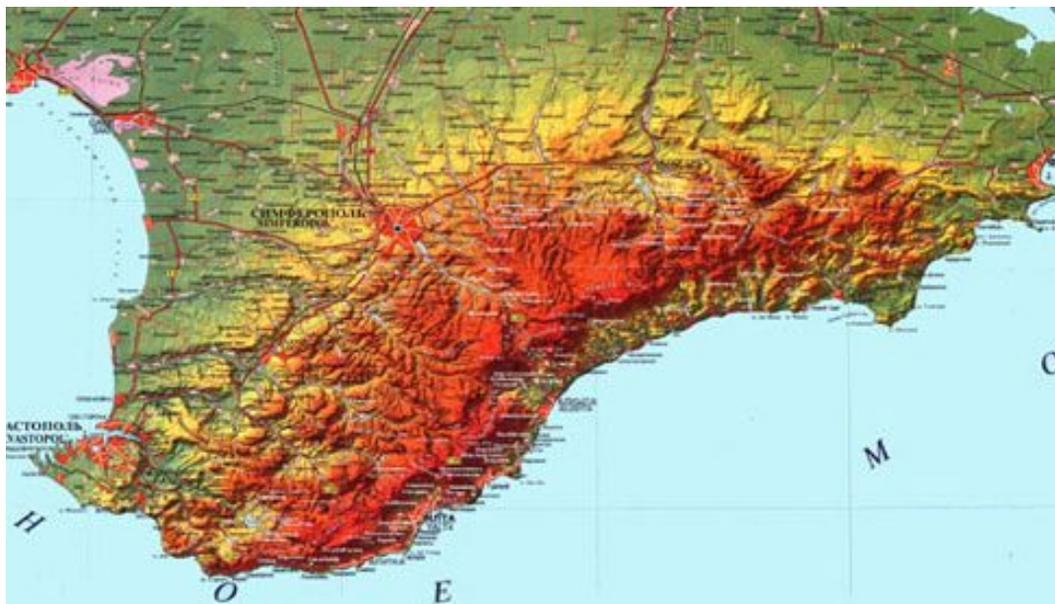
## 2. Восточно-Европейская (Русская) равнина.

— Простирается в пределах умеренного и субарктического климатических поясов. На севере, востоке и юге ее границы проходят по естественным рубежам, на западе – по государственной границе. На севере равнина омывается Баренцевым и Белым морями, на юге – Каспийским, Черным и Азовским, на западе – Балтийским морем. С востока равнину окаймляют Уральские горы.



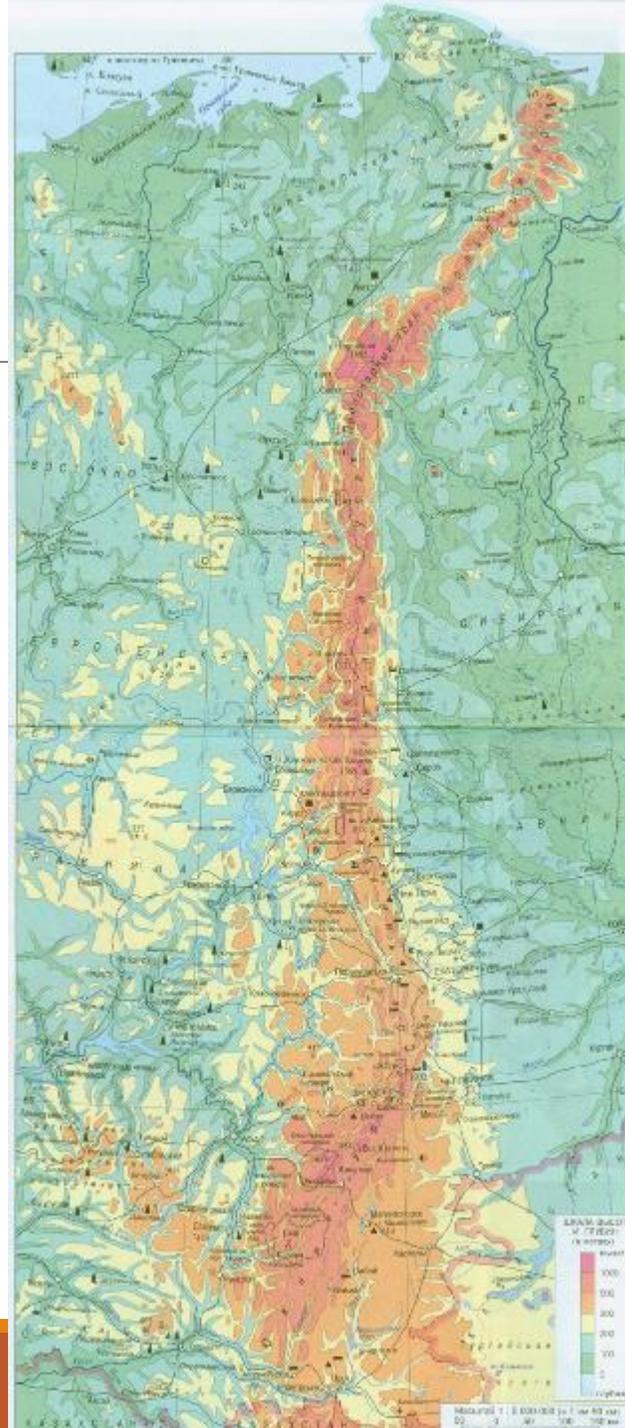
## 3. Кавказ и Крымские горы.

Северный Кавказ и Крым занимают обширное пространство между Черным, Азовским и Каспийским морями. На севере этой крупной части России протягивается Кумо-Манычская впадина, а на юге проходит государственная граница. Для большей части территории характерна высотная поясность.



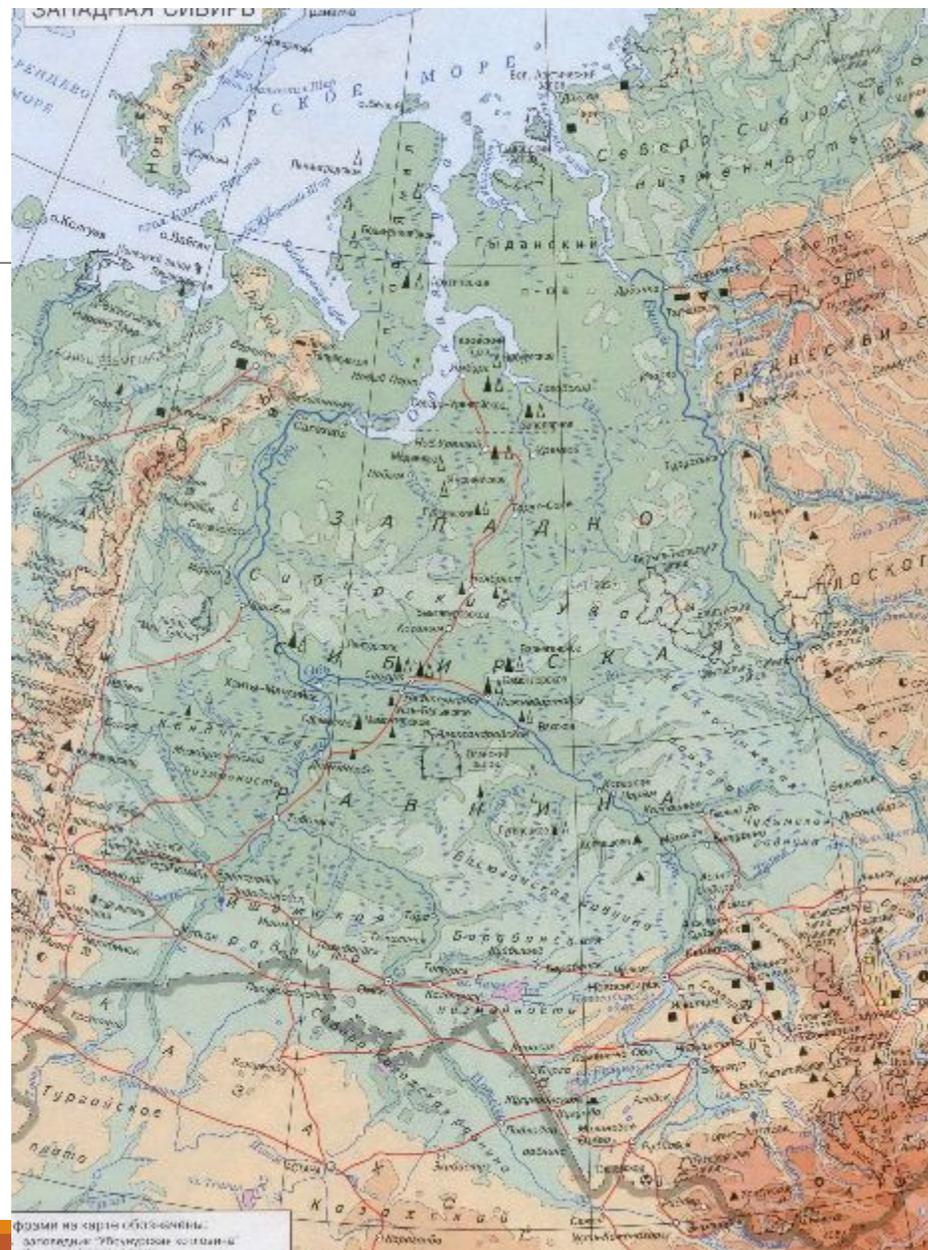
## 4. Урал.

Урал протянулся в меридиональном направлении на 2000 км с севера на юг – от арктических островов Новой Земли до выжженных солнцем пустынь Туранской равнины, через субарктический и умеренный климатические пояса.



## 5. Западная Сибирь.

**Лежит в пределах арктического, субарктического и умеренного климатических поясов. Западная Сибирь — одна из крупнейших равнин мира. Она простирается от Карского моря до государственной границы с Казахстаном, от восточных склонов Урала до реки Енисей.**



## 6. Средняя Сибирь.

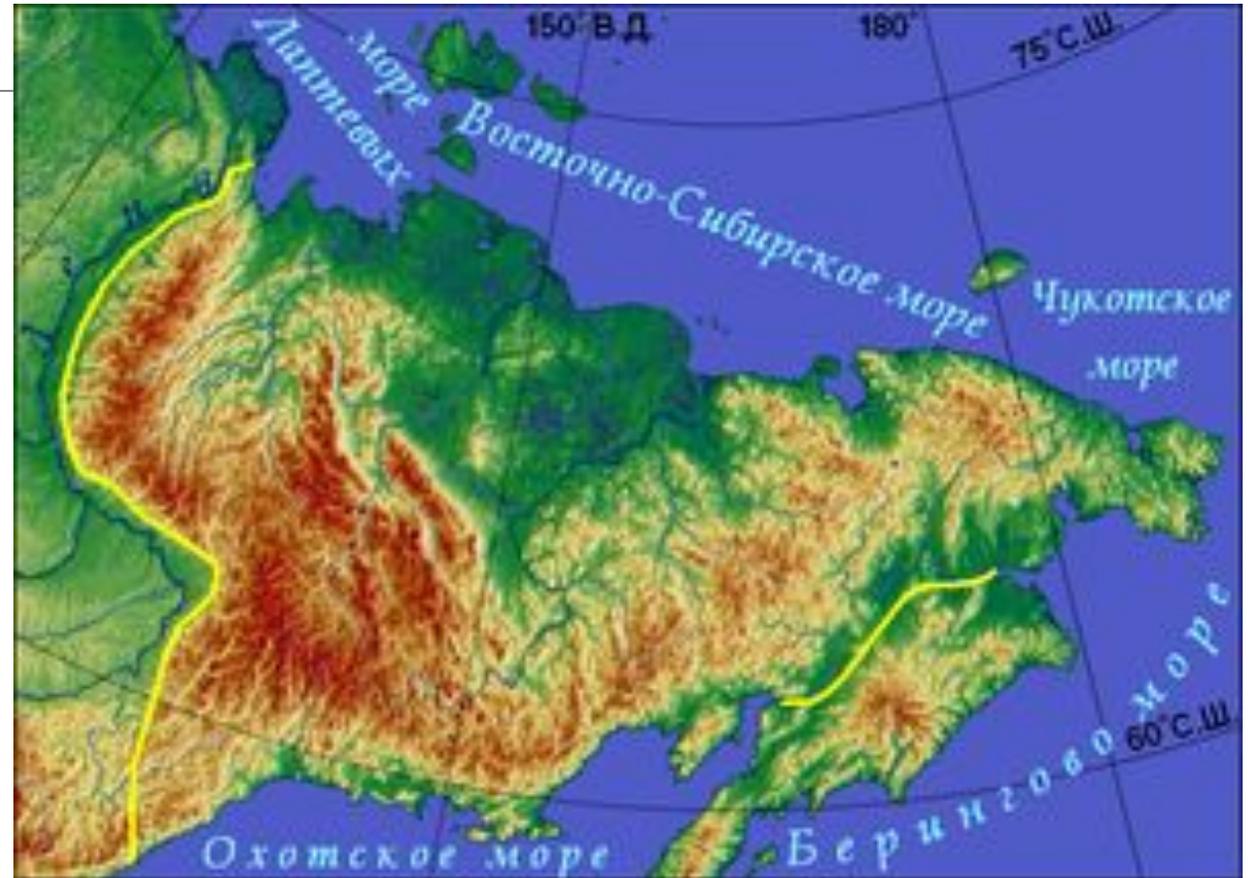
---

**Простирается в пределах арктического, субарктического и умеренного климатических поясов. Природный комплекс расположен в междуречье Енисея и Лены, на юге доходит до Байкала.**



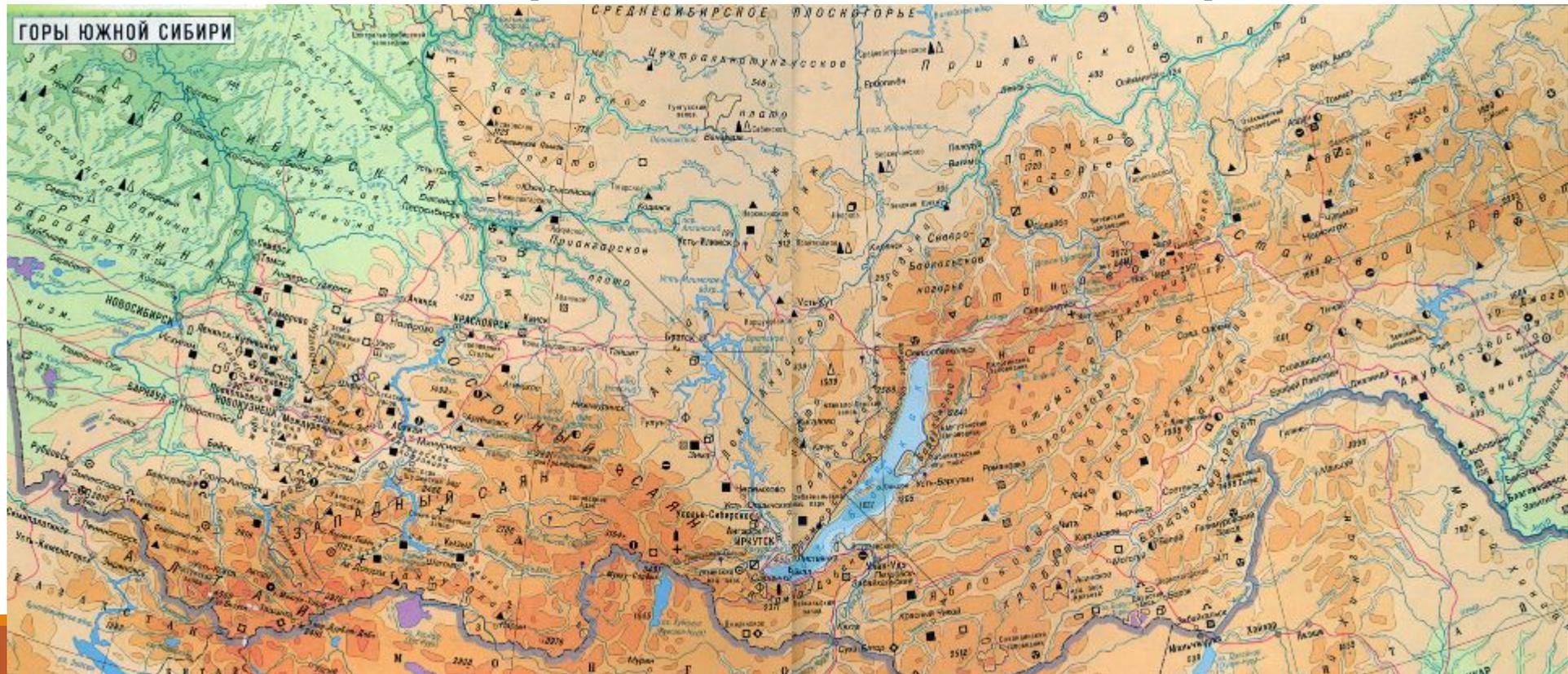
# 7. Северо-Восточная Сибирь.

Простирается в пределах арктического и субарктического климатических поясов. Природный комплекс расположен от Лены на западе до бассейна Колымы и верховий Анадыря на востоке.



# 8. Горы Южной Сибири.

Лежит в пределах умеренного климатического пояса. Вдоль южных границ России от Оби до Приамурья протянулся один из крупнейших горных поясов мира, состоящий из гор Алтая, Западного и Восточного Саяна, Прибайкалья, нагорий Забайкалья, Станового хребта и Алданского нагорья.



## 9. Дальний Восток.

---

Лежит в пределах арктического, субарктического и умеренного климатических поясов. Дальний Восток протянулся полосой вдоль Тихоокеанского побережья от Северного Ледовитого океана на севере до рек Амур и Уссури на юге.



# Задание

Проанализируйте карты атласа (стр. 4, 26 и 54) и определите, к каким ПТК относятся данные природные объекты:

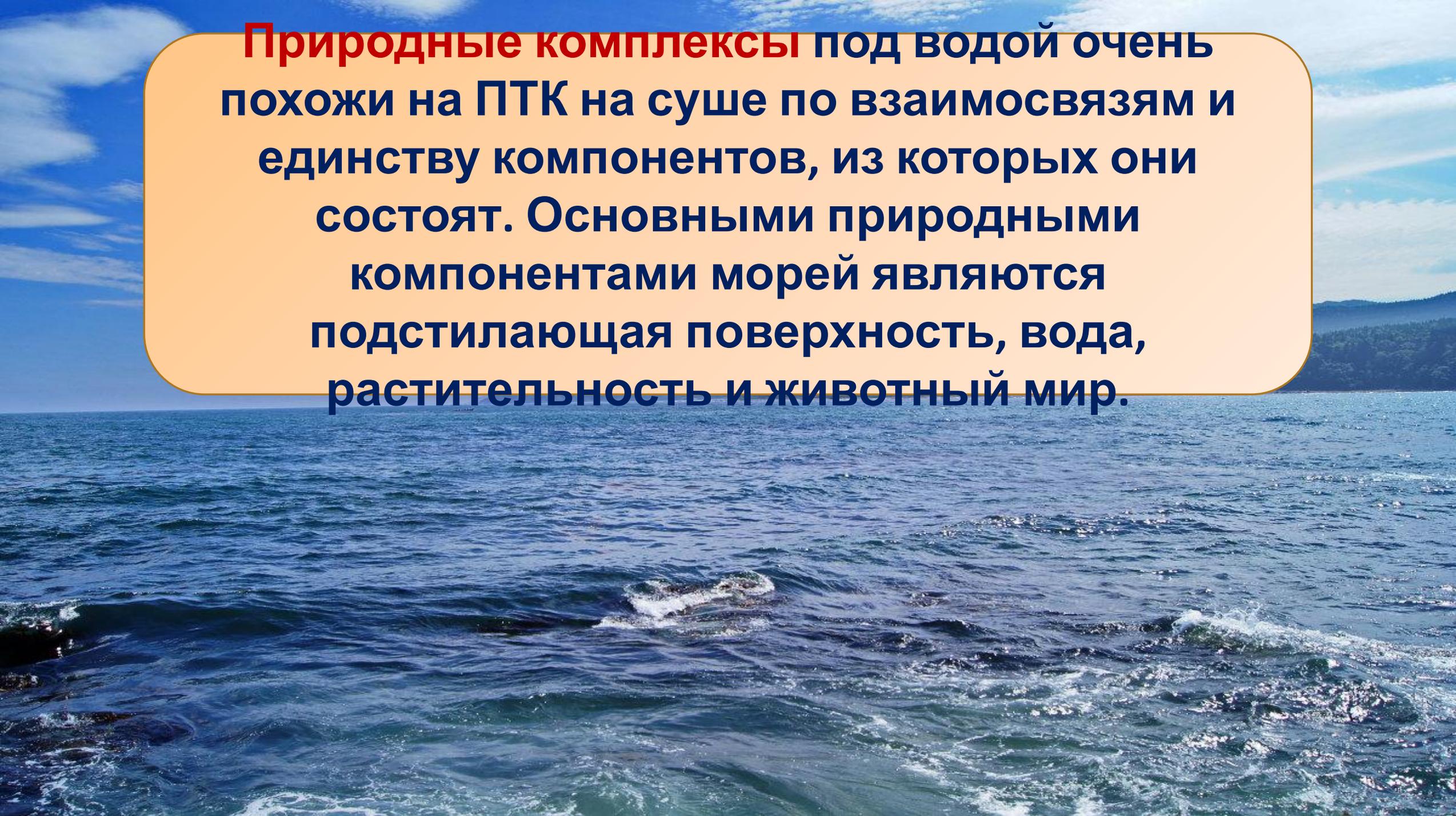
---

- горы Сихотэ-Алинь,
- Яблоновый хребет,
- Среднерусская возвышенность,
- плато Путорана,
- Чукотское нагорье,
- гора Базардюзю,
- остров Врангеля,
- полуостров Ямал,
- Девственные леса Коми,
- Убсунурская котловина
- Ленские столбы,
- Золотые горы Алтая.



# МОРЯ КАК АКВАЛЬНЫЕ ПК

**Природные комплексы** под водой очень похожи на ПТК на суше по взаимосвязям и единству компонентов, из которых они состоят. Основными природными компонентами морей являются подстилающая поверхность, вода, растительность и животный мир.





### **Белое**

Площадь — 90 тыс. км<sup>2</sup>  
Ср. глубина — 67 м  
Макс. глубина — 343 м

### **Карское**

Площадь — 893 тыс. км<sup>2</sup>  
Ср. глубина — 111 м  
Макс. глубина — 620 м

### **Чукотское**

Площадь — 595 тыс. км<sup>2</sup>  
Ср. глубина — 71 м  
Макс. глубина — 1256 м

### **Берингово**

Площадь — 2 315 тыс. км<sup>2</sup>  
Ср. глубина — 1640 м  
Макс. глубина — 4097 м

### **Балтийское**

Площадь — 419 тыс. км<sup>2</sup>  
Ср. глубина — 51 м  
Макс. глубина — 470 м

### **Баренцево**

Площадь — 1 424 тыс. км<sup>2</sup>  
Ср. глубина — 222 м  
Макс. глубина — 600 м

### **Лаптевых**

Площадь — 672 тыс. км<sup>2</sup>  
Ср. глубина — 540 м  
Макс. глубина — 3385 м

### **Восточно-Сибирское**

Площадь — 944 тыс. км<sup>2</sup>  
Ср. глубина — 66 м  
Макс. глубина — 915 м

### **Азовское**

Площадь — 39 тыс. км<sup>2</sup>  
Ср. глубина — 7,5 м  
Макс. глубина — 13,5 м

### **Чёрное**

Площадь — 422 тыс. км<sup>2</sup>  
Ср. глубина — 1240 м  
Макс. глубина — 2210 м

### **Охотское**

Площадь — 1603 тыс. км<sup>2</sup>  
Ср. глубина — 821 м  
Макс. глубина — 3916 м

### **Японское**

Площадь — 1 062 тыс. км<sup>2</sup>  
Ср. глубина — 1753 м  
Макс. глубина — 3742 м



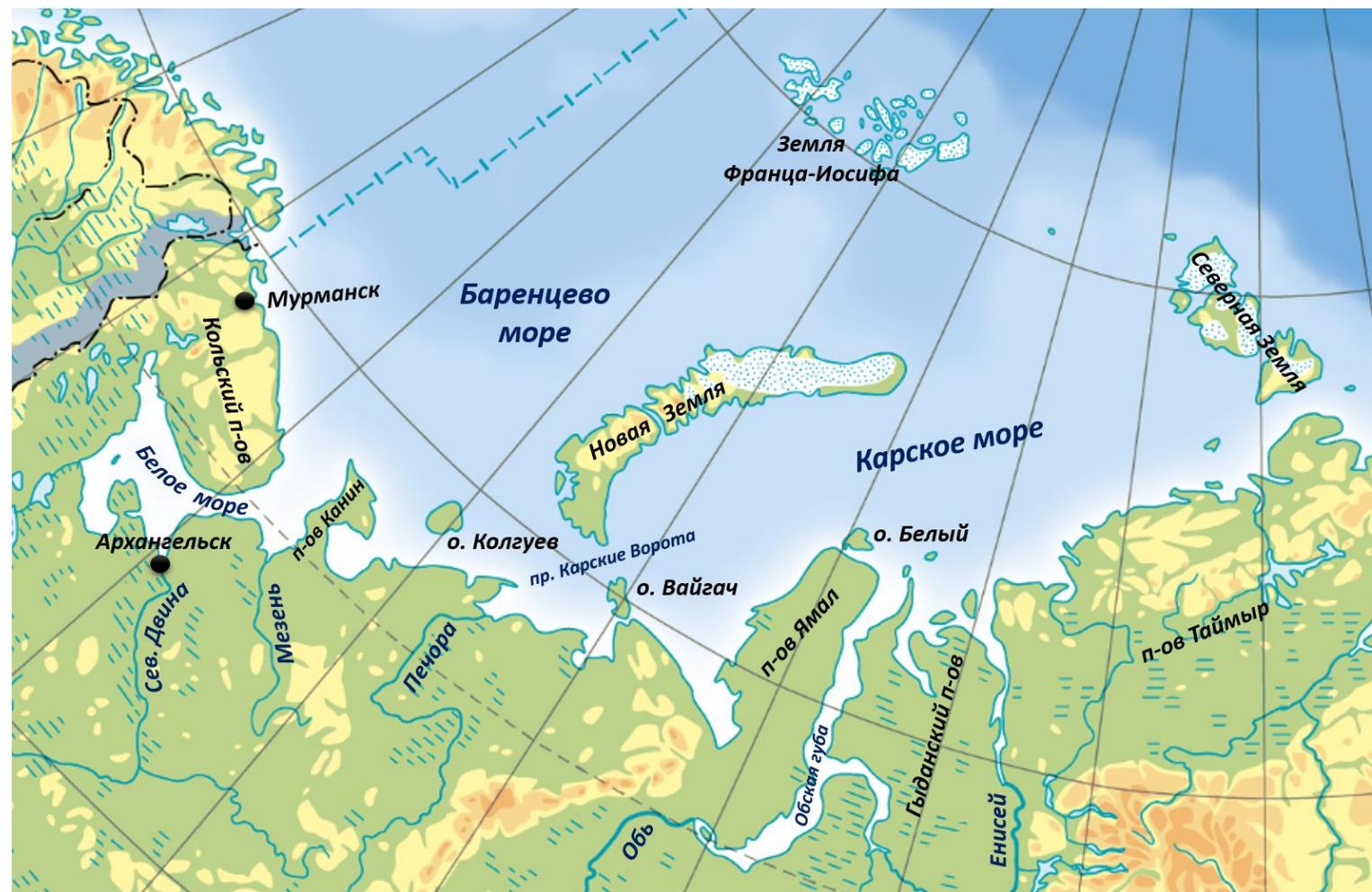
**Россию омывают 12 морей.**

**Моря различаются по географическому положению, климатическим характеристикам, рельефу дна, минеральными и биологическими ресурсами, а так же по степени изученности и освоения.**

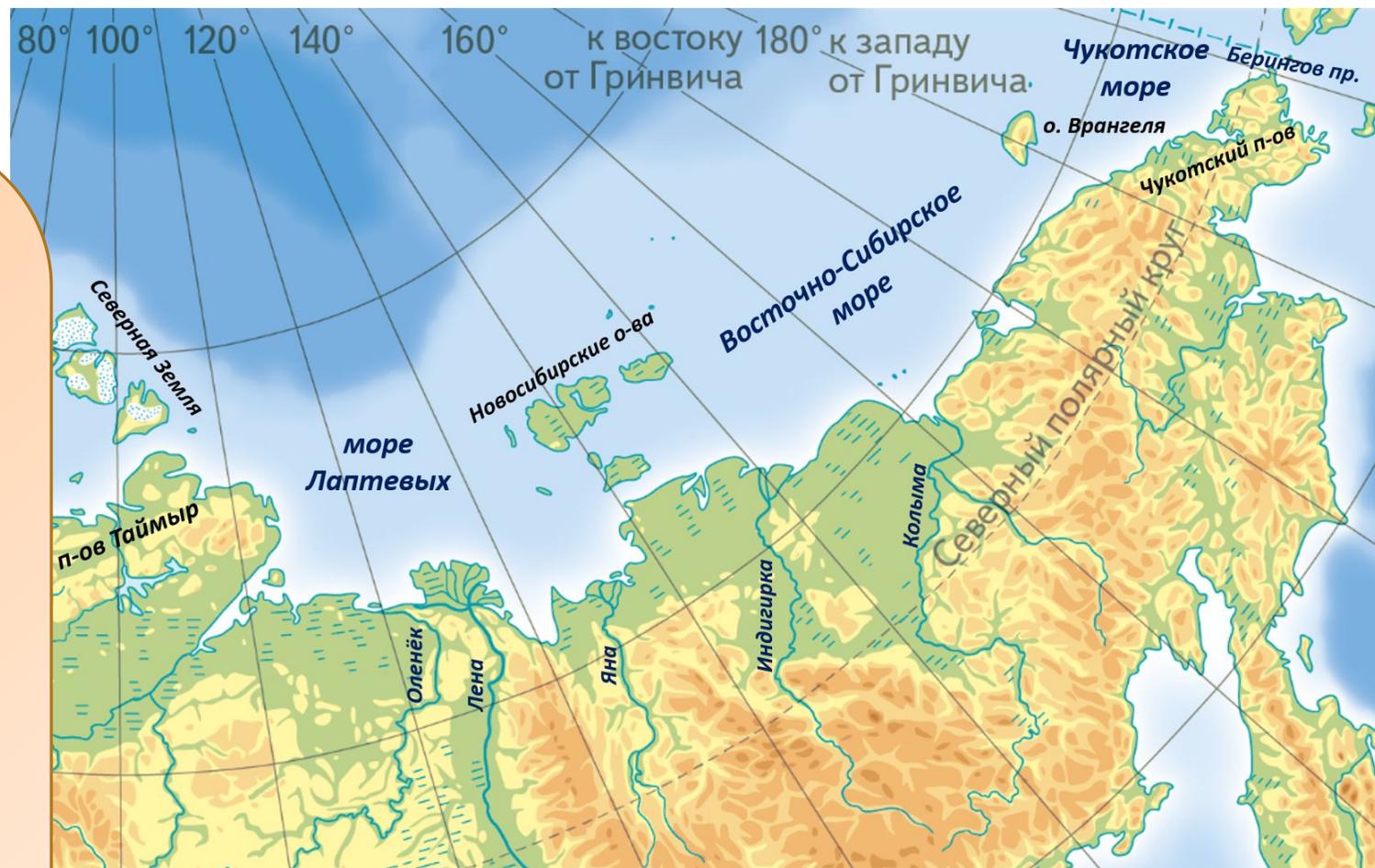
# Моря Северного Ледовитого океана



- более или менее мелководны;
- расположены в пределах шельфовой зоны;
- глубина в среднем 200 метров;
- низкая соленость;



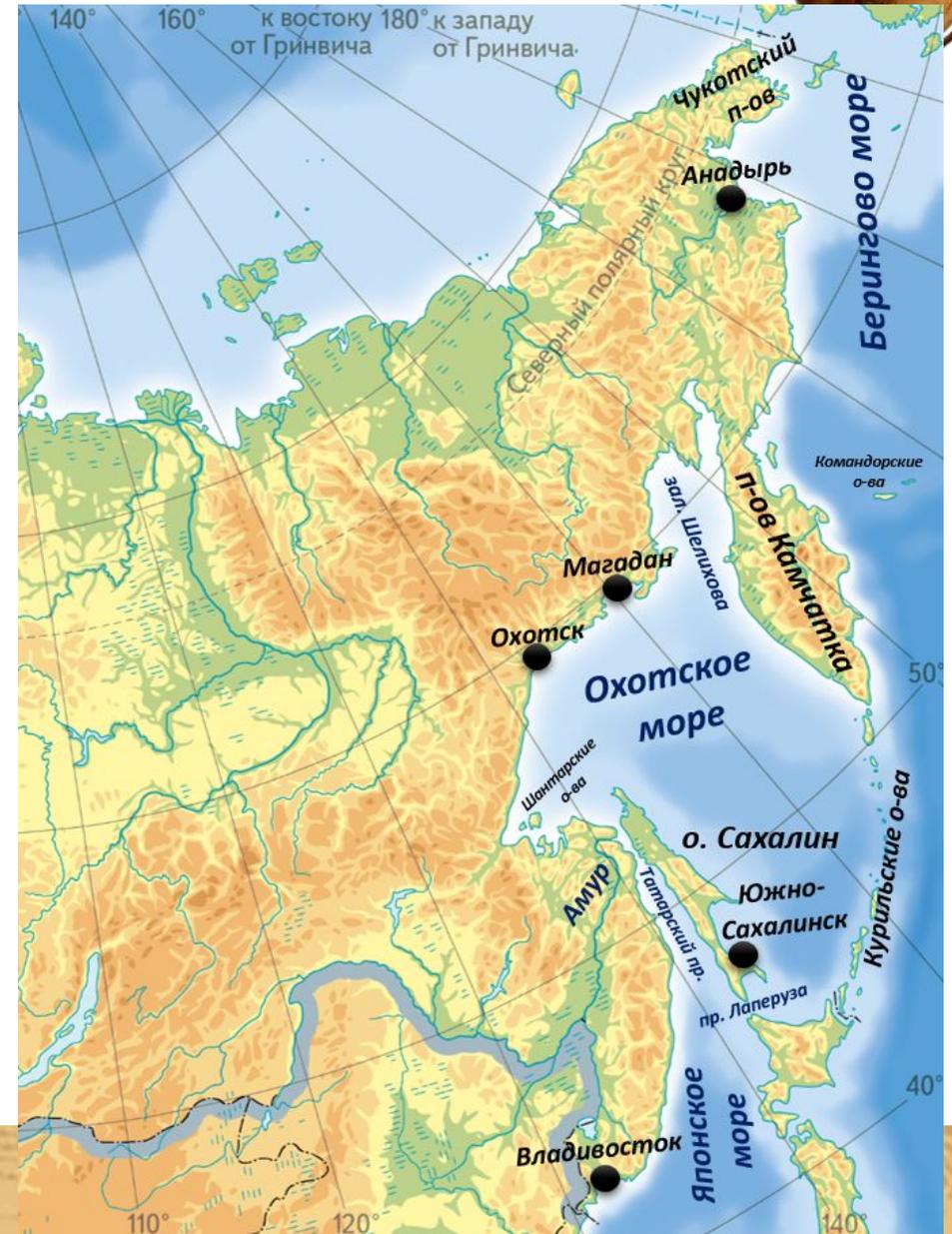
**-береговая линия**  
**содержит большое**  
**количество**  
**заливов,**  
**полуостровов,**  
**устьев рек;**  
**-климат суровый;**  
**-большую часть**  
**года скованы льдом**  
**(исключение**  
**Баренцево море).**



# Моря Тихого океана



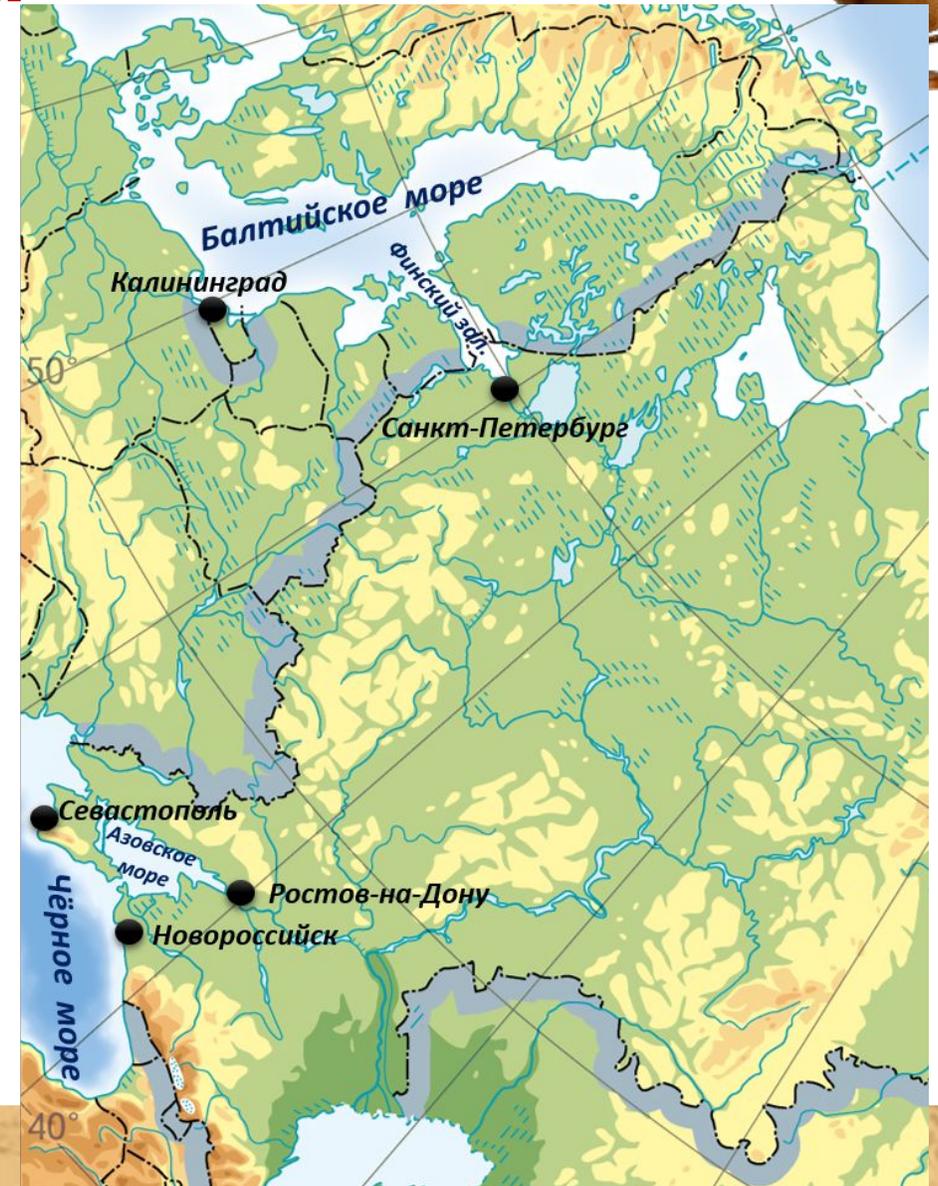
- омывают Россию на востоке;
- моря глубокие (до 4000 метров);
- Японское море: теплые условия, но частые тайфуны и штормы;
- Берингово и Охотское более суровый климат.



# Моря Атлантического океана



- принадлежит 3 внутренним моря;
- Черное море – теплое море, глубина (2200 м);
- более опресненные моря Азовское и Балтийское.



# **Ресурсы морей** **неотъемлемая часть** **хозяйства нашей** **страны.**



**Полезные  
ископаемые**



**Транспортные  
пути**



**Места отдыха**



**Ресурсы  
морей**

**Энергия  
приливов и  
отливов**



**Рыба и  
морепродукты**



# Россия имеет 67 морских портов

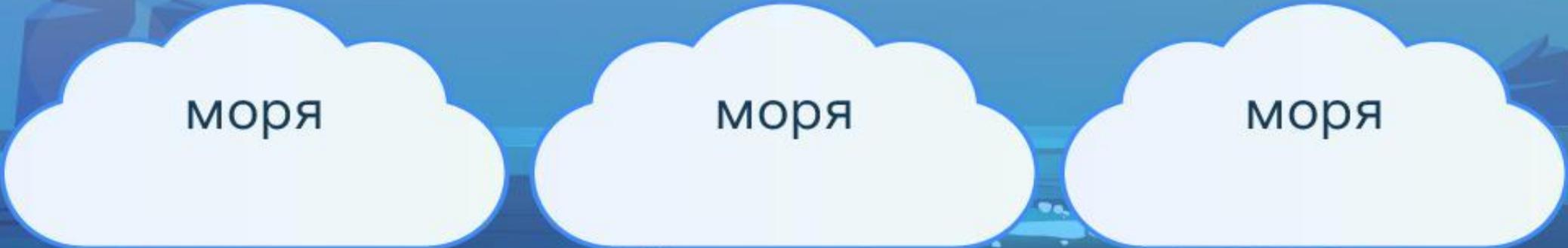
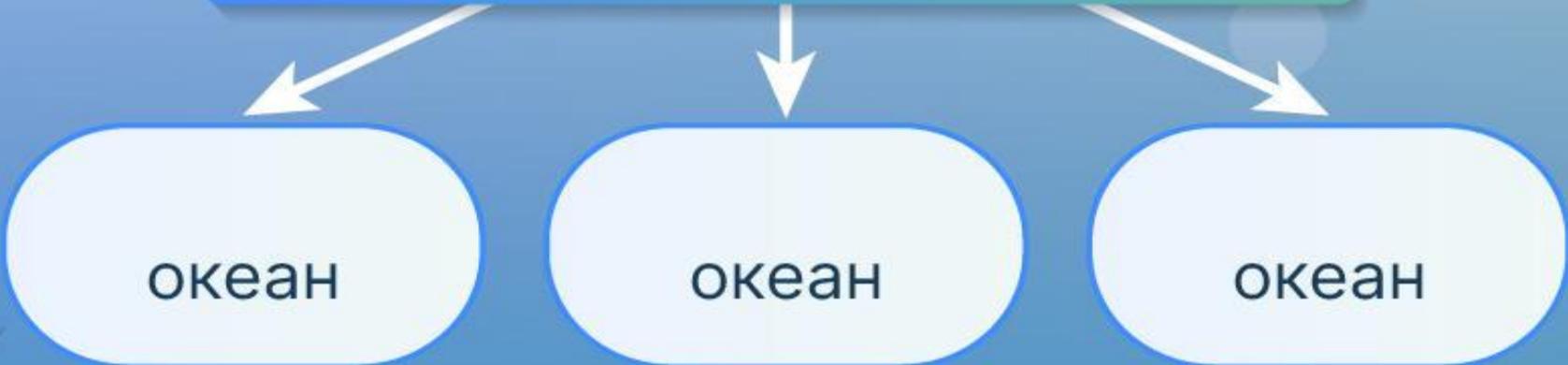


# Биологические ресурсы морей представлены различными видами рыб, крабов, моллюсков, водорослей. Вылов рыбы в огромных объемах производится в Баренцевом, Охотском и Японском морях.



# Задание

Моря России



**Заполните схему:** бассейн океана – моря принадлежащие к данному бассейну

## **ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:**



- 1. Параграфы 23, 24.**
- 2. По желанию: дать описание значения морских ресурсов России в экономике нашей страны.**
- 3. Прочитайте текст на стр. 127-129 учебника и заполните второй колонки таблицы «Особенности природы Белого и Азовского морей»**
- 4. Прочитайте рассказ, предложенный учителем, используйте дополнительные источники информации и заполните третью колонку таблицы «Особенности природы Белого и Азовского морей»**



## Азовское море



Азовское море- северо-восточный боковой бассейн Черного моря, с которым оно соединяется Керченским проливом шириной 4,2 км. Азовское море отнесено к категории внутренних морей России. Максимальная длина — 343 км, максимальная ширина — 231 км. Длина береговой линии 1472 км. Площадь поверхности- 39 тыс. км<sup>2</sup>. По отдаленности от океана Азовское море является самым континентальным морем планеты. Общая площадь водосбора бассейна Азовского моря составляет 586 тыс. км<sup>2</sup>. Со стороны России впадают такие крупные реки, как Дон, Протока. Кубань.

Подводный рельеф моря сравнительно прост. По мере удаления от берега глубины медленно нарастают, достигая в центральной части моря 15м, средняя глубина моря—7м.

В рельефе дна Азовского моря отмечается системы подводных возвышенностей, вытянутых вдоль восточного и западного побережья, глубины над которыми уменьшаются от 8-9м до 3-5м.

Морские берега в основном плоские и песчаные. Только на южном берегу встречаются холмы вулканического происхождения, которые местами переходят в крутые горы.

Морские течения зависят от сильных С-В и Ю-З ветров, и поэтому часто меняют направление. Основным является круговое течение вдоль берегов против часовой стрелки.

До XX века соленость моря была в три раза меньше солености Мирового океана. В течение XX века все более-менее крупные реки, впадающие в Азовского море, были перегорожены плотинами для создания водохранилищ. Это привело к значительному сокращению сброса пресной воды и ила в море. Вода содержит очень мало соли в северной части моря. По этой причине море легко замерзает и до появления ледоколов было несудоходно с декабря до середины апреля. Южная часть моря не замерзает.

В Азовском море обитает около 80 видов рыб. Основное промысловое значение имеют: тюлька, судак, хамса, лещ, осетровые. До 50-х гг. XX века Азовское море было главным рыбопромысловым районом.