
*Разнообразие
природных комплексов
России*

Релье
ф

Горны
е
пород
ы

Клима
т

Вод
ы

Природные компоненты

Почв
ы

Растительны
й мир

Животны
й мир



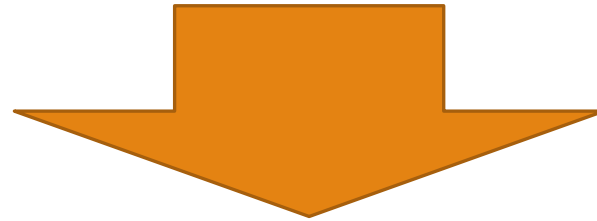


**Все компоненты друг с другом взаимосвязаны.
Если какой-то компонент в природе изменился,
то со временем изменится и сама природа.**



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.

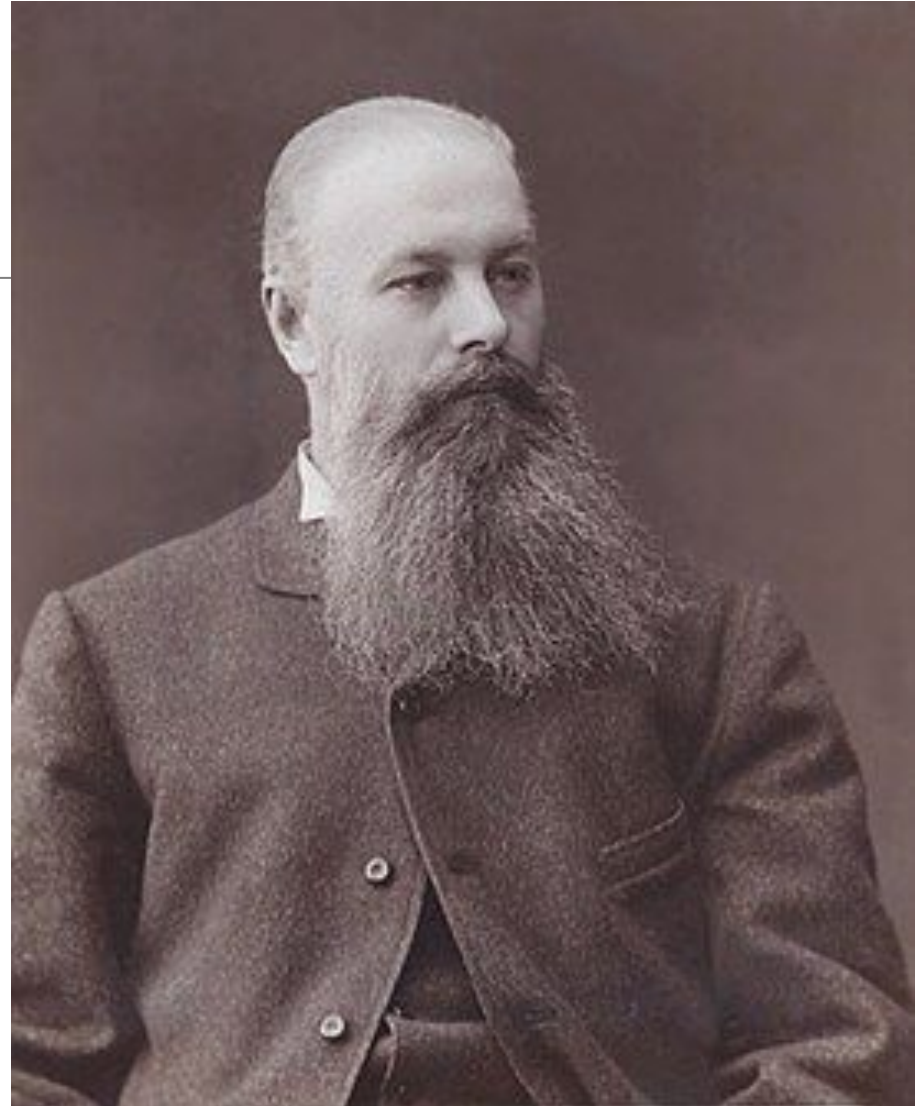


Ландшафтоведение

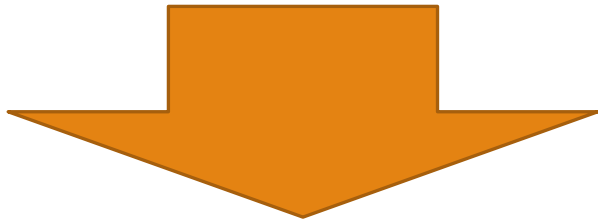
*Учение о природных территориальных
комплексах*



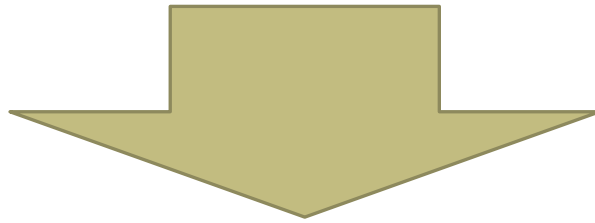
**Ландшафтоведение
было основано в
конце 19 века
Василием
Васильевичем
Докучаевым.**



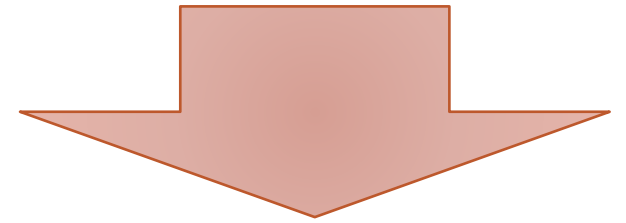
Природные комплексы



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

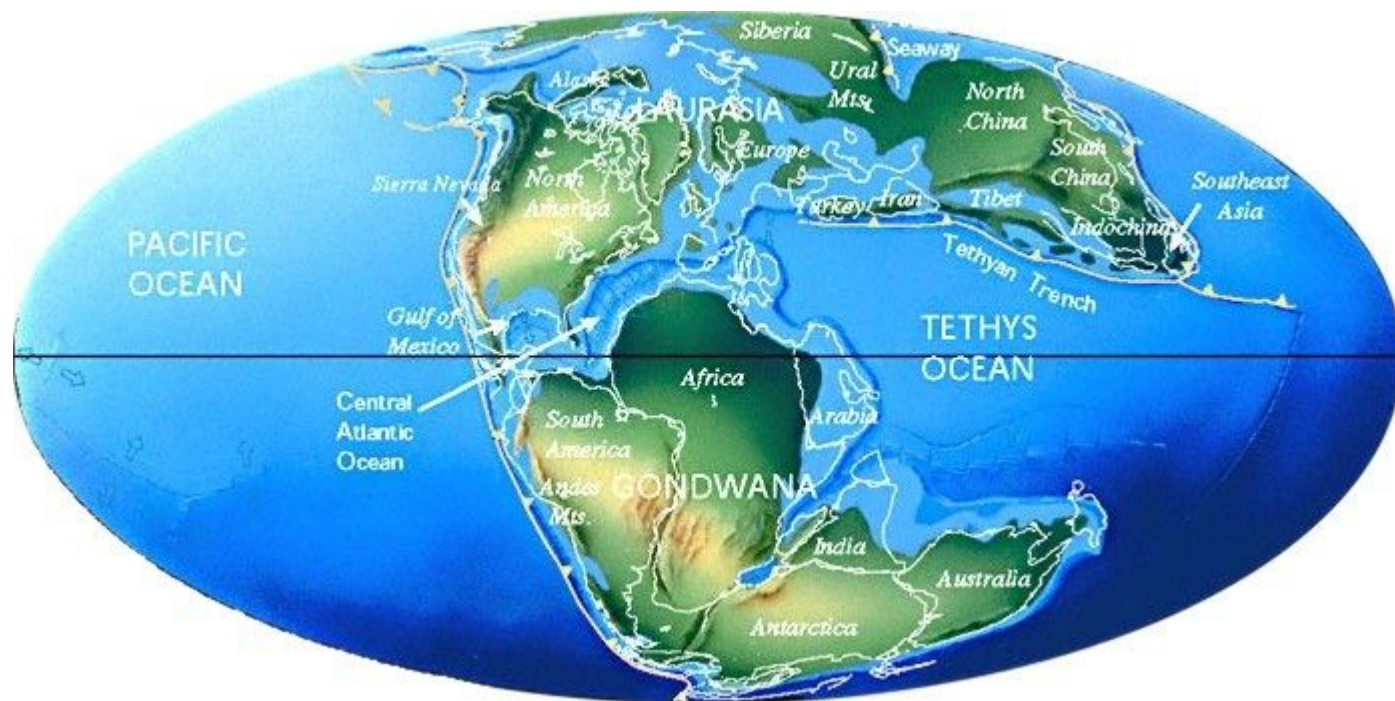
- Какие изменения являются причиной образования крупных ПТК?

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.



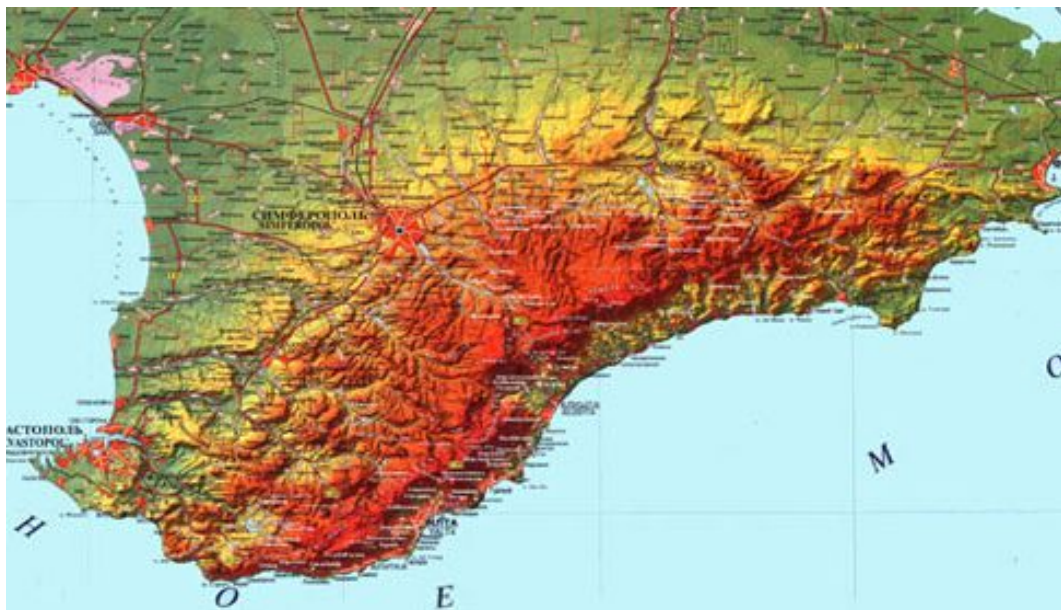
2. Восточно-Европейская (Русская) равнина.

— 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.



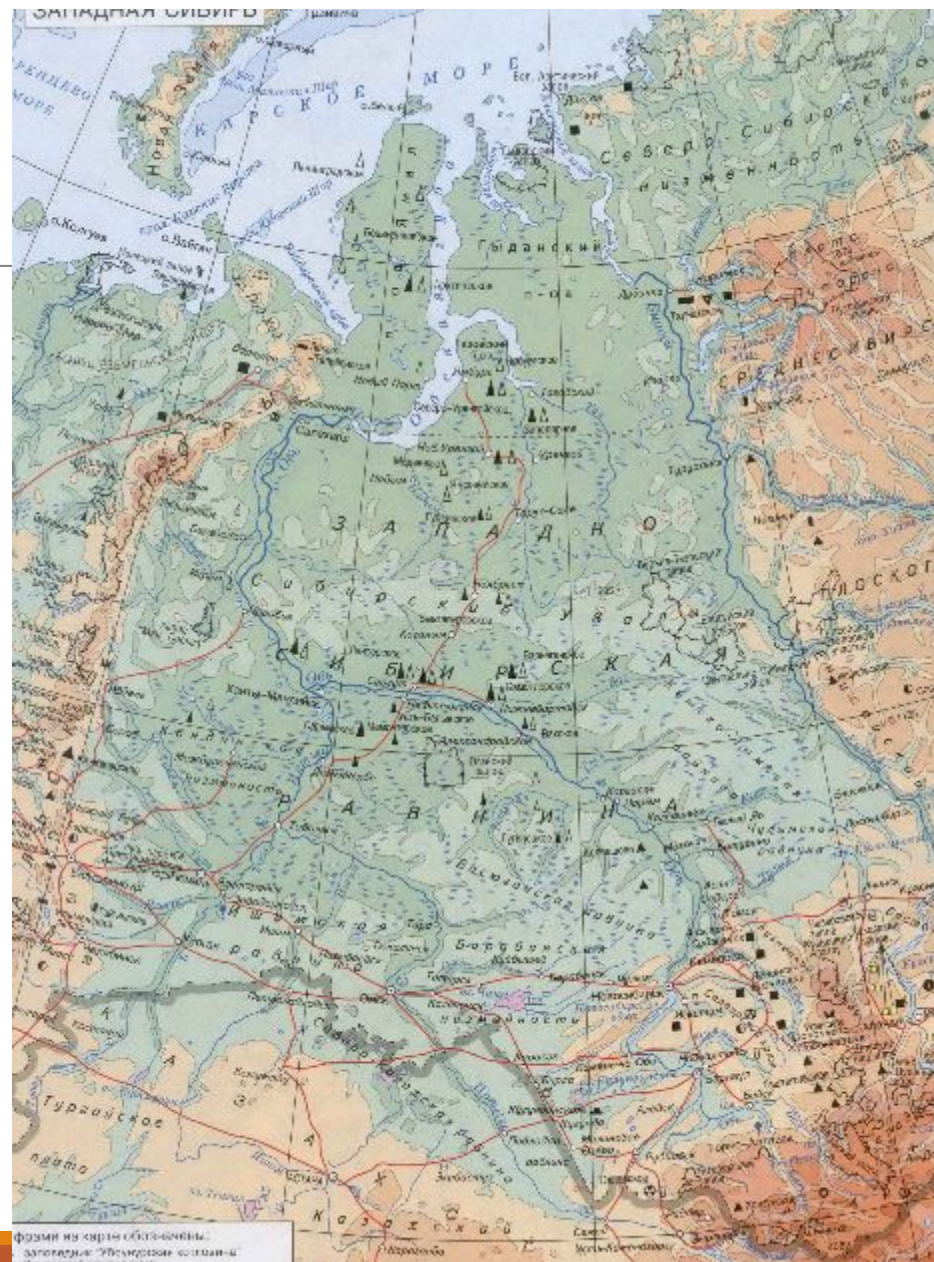
4. Урал.

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.



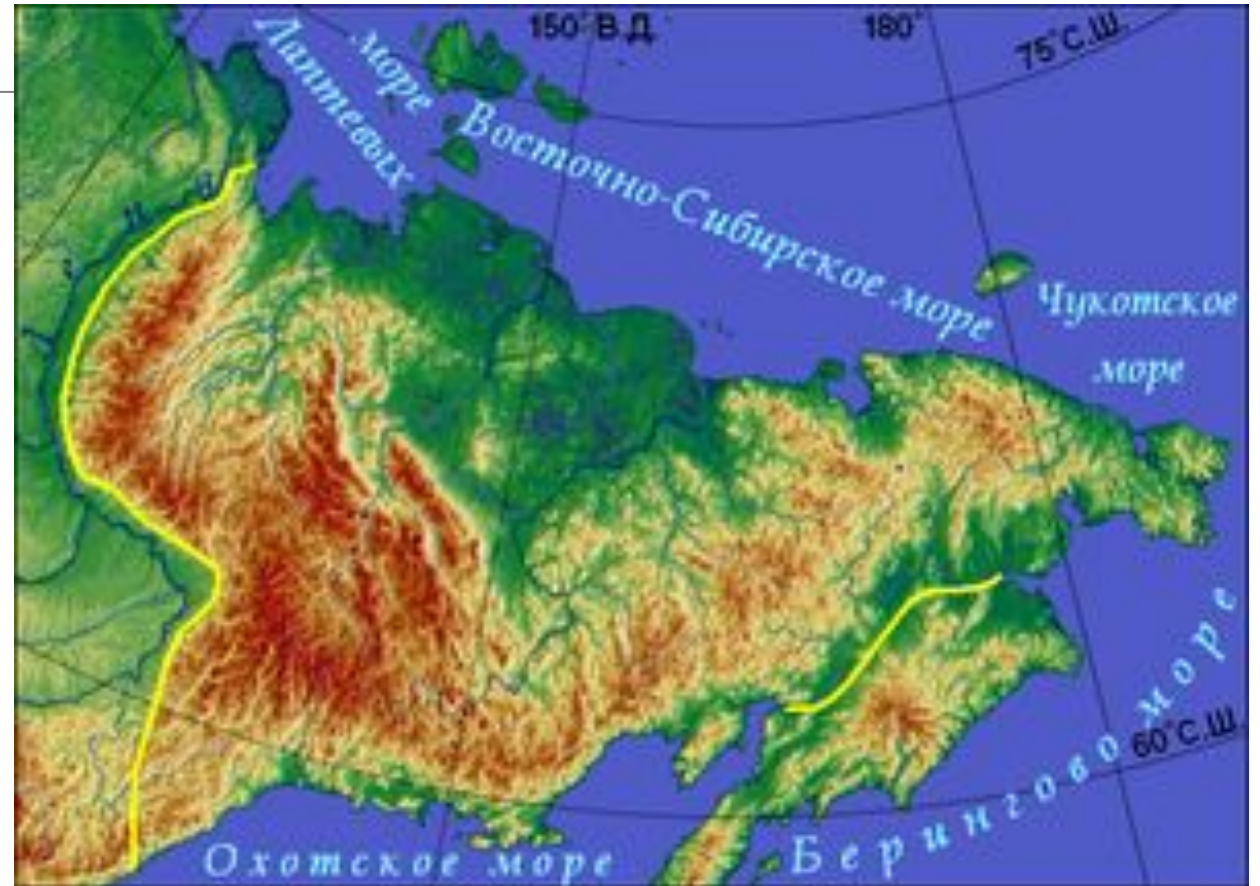
6. Средняя Сибирь.

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



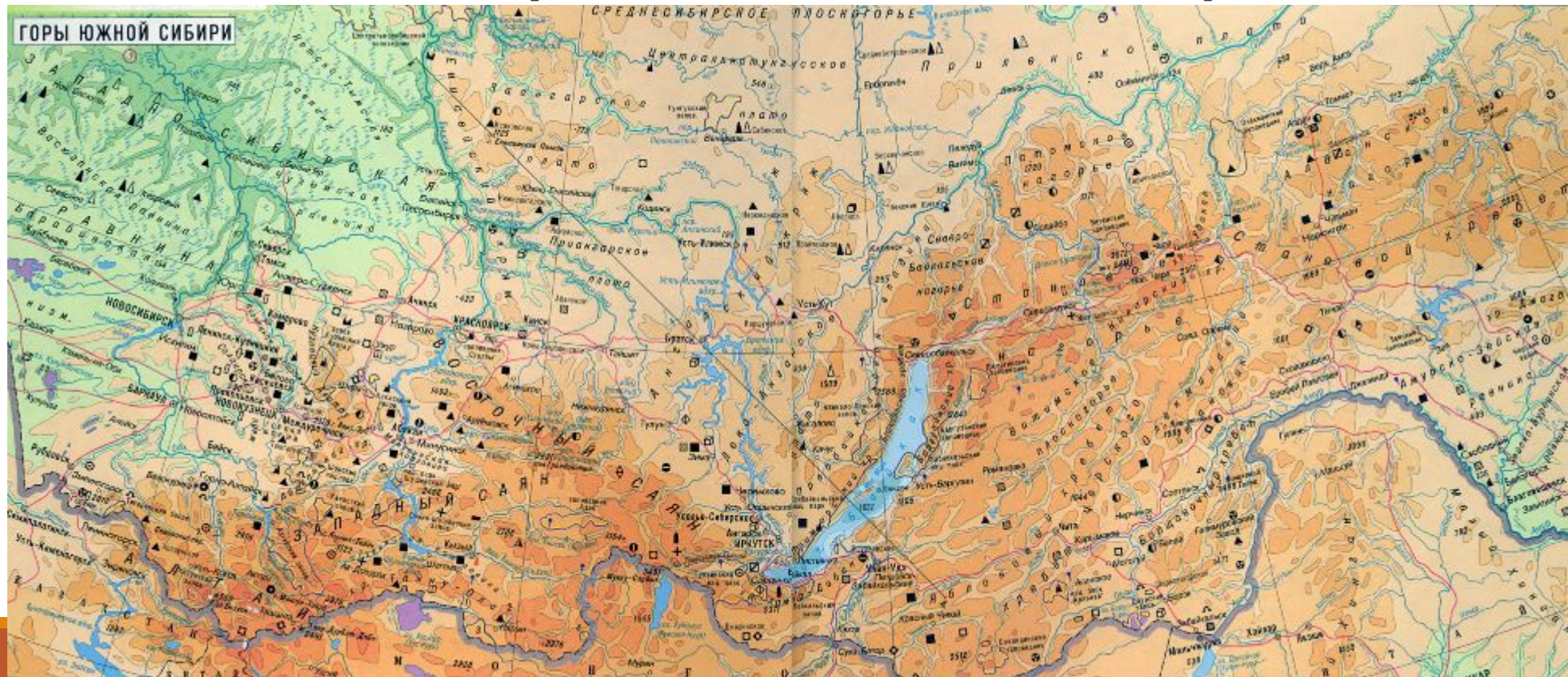
7. Северо-Восточная Сибирь.

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

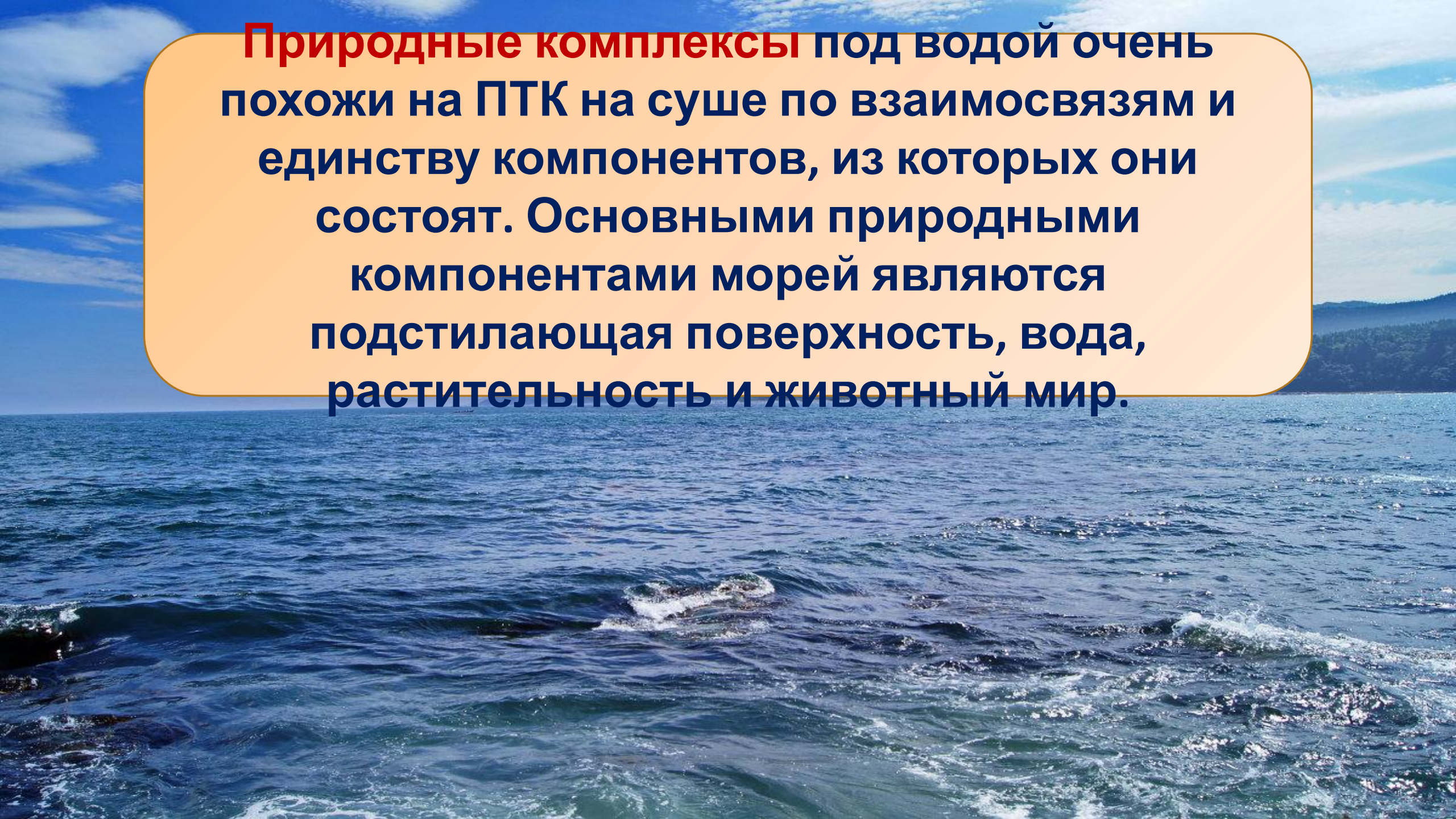
Проанализируйте карты атласа (стр. 4, 26 и 54) и определите, к каким ПТК относятся данные природные объекты:

- 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. км²
Ср. глубина — 67 м
Макс. глубина — 343 м

Карское

Площадь — 893 тыс. км²
Ср. глубина — 111 м
Макс. глубина — 620 м

Чукотское

Площадь — 595 тыс. км²
Ср. глубина — 71 м
Макс. глубина — 1256 м

Берингово

Площадь — 2 315 тыс. км²
Ср. глубина — 1640 м
Макс. глубина — 4097 м

Балтийское

Площадь — 419 тыс. км²
Ср. глубина — 51 м
Макс. глубина — 470 м

Баренцево

Площадь — 1 424 тыс. км²
Ср. глубина — 222 м
Макс. глубина — 600 м

Лаптевых

Площадь — 672 тыс. км²
Ср. глубина — 540 м
Макс. глубина — 3385 м

Восточно-Сибирское

Площадь — 944 тыс. км²
Ср. глубина — 66 м
Макс. глубина — 915 м

Азовское

Площадь — 39 тыс. км²
Ср. глубина — 7,5 м
Макс. глубина — 13,5 м

Охотское


Площадь — 1603 тыс. км²
Ср. глубина — 821 м
Макс. глубина — 3916 м

Чёрное

Площадь — 422 тыс. км²
Ср. глубина — 1240 м
Макс. глубина — 2210 м

Японское

Площадь — 1 062 тыс. км²
Ср. глубина — 1753 м
Макс. глубина — 3742 м



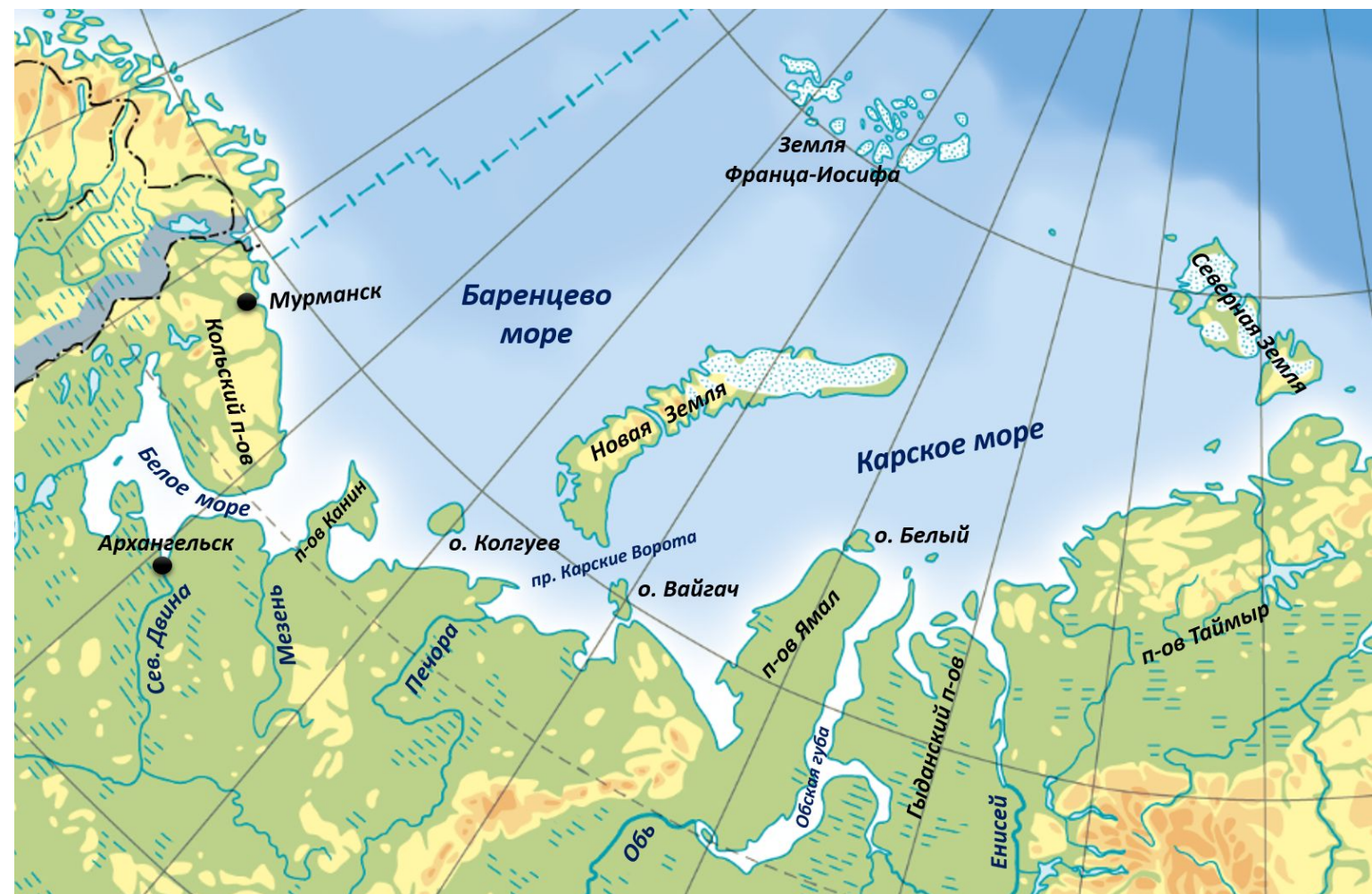
Россию омывают 12 морей.

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

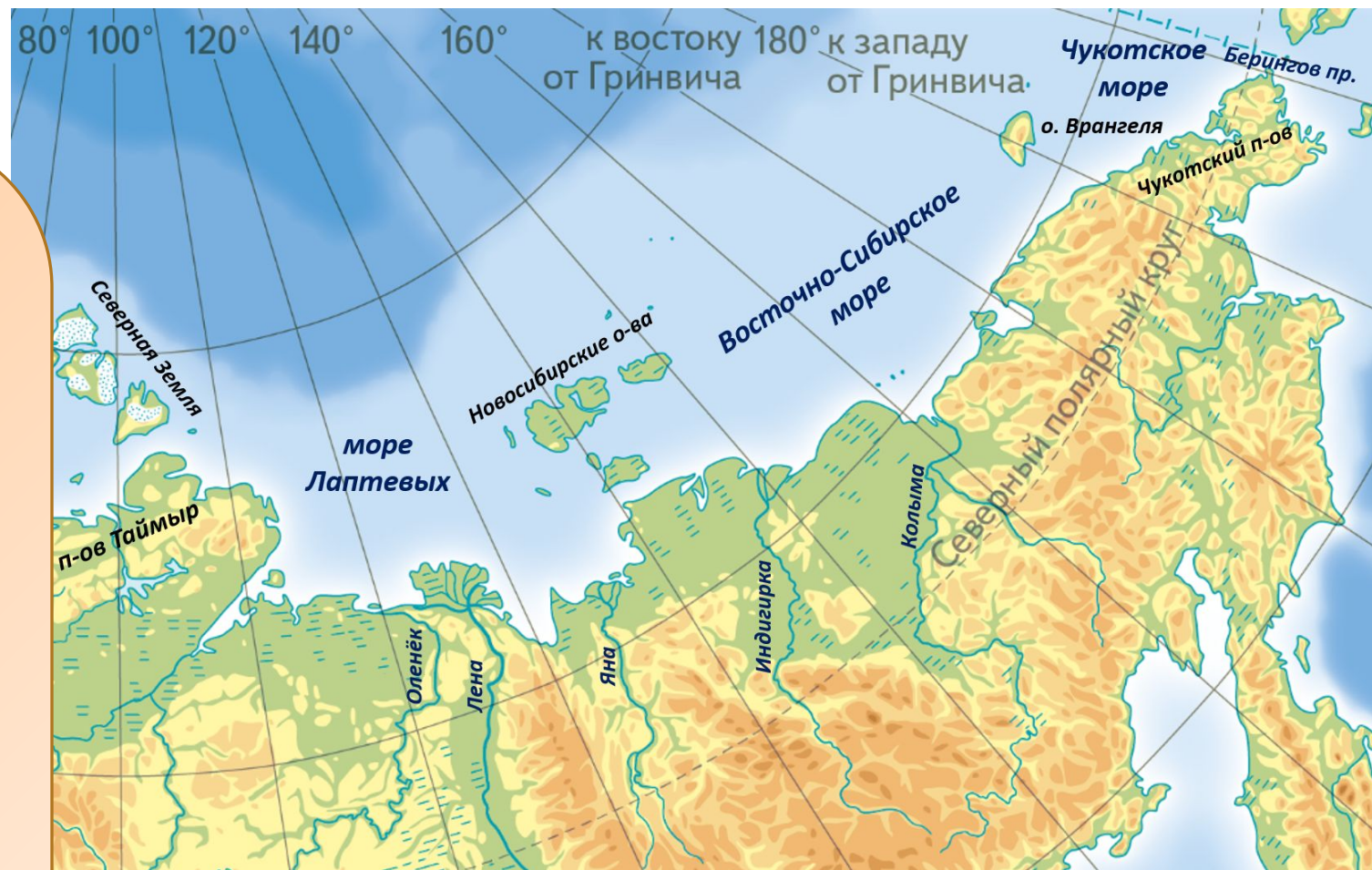
Моря Северного Ледовитого океана



- 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



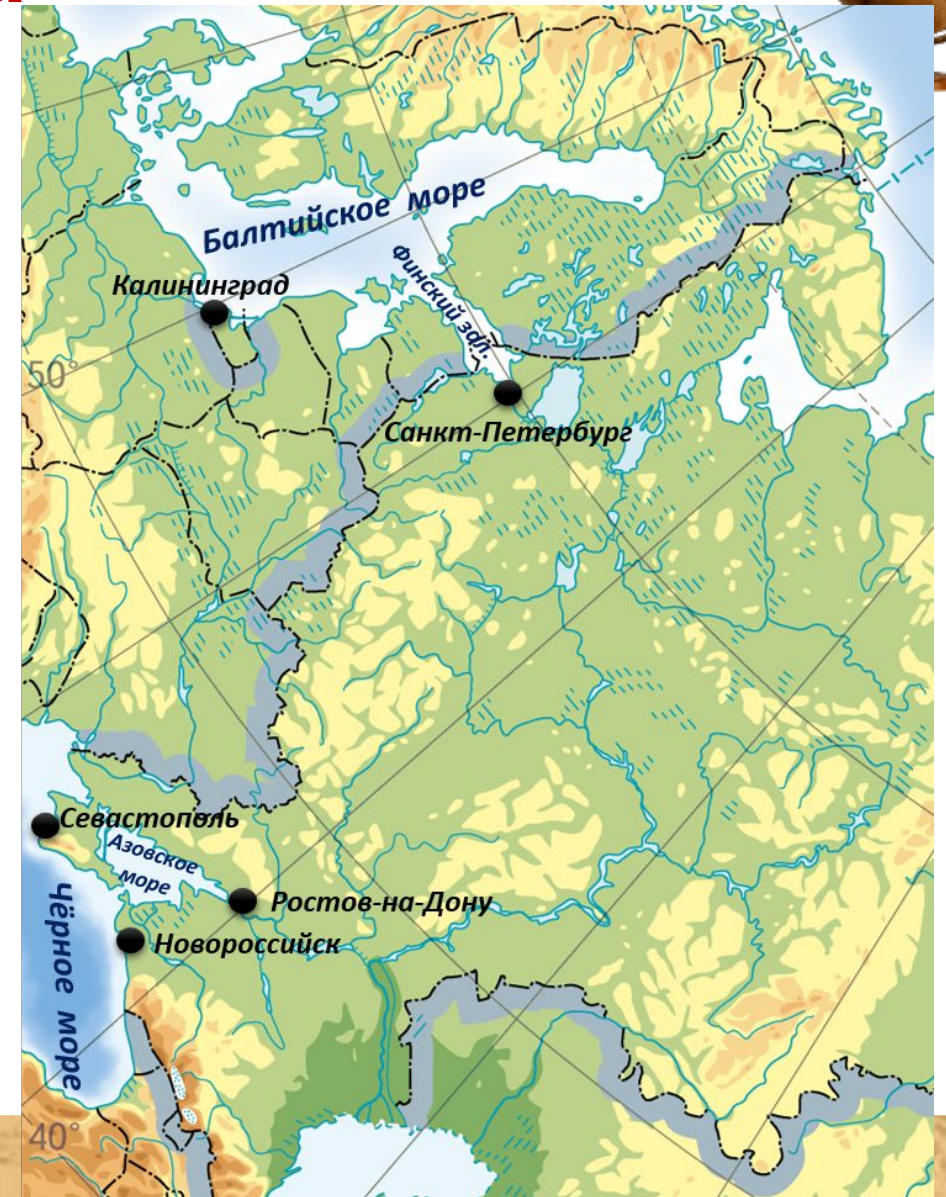
- омывают Россию на востоке;
- моря глубокие (до 4000 метров);
- Японское море: теплые условия, но частые тайфуны и штормы;
- Берингово и Охотское более суровый климат.



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

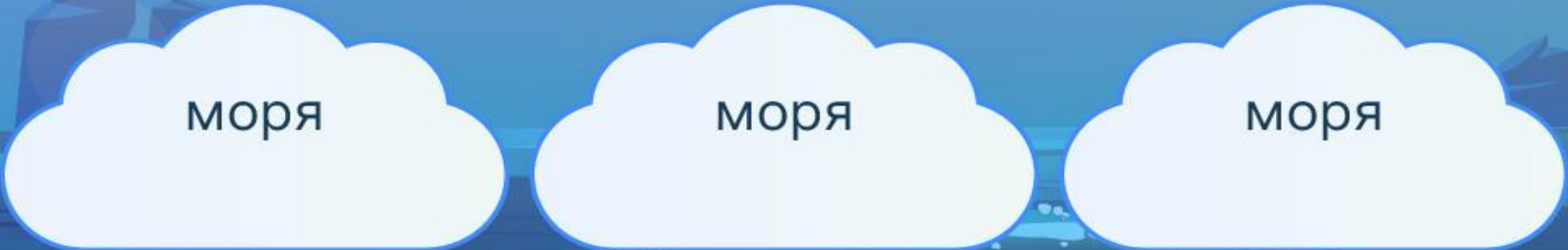
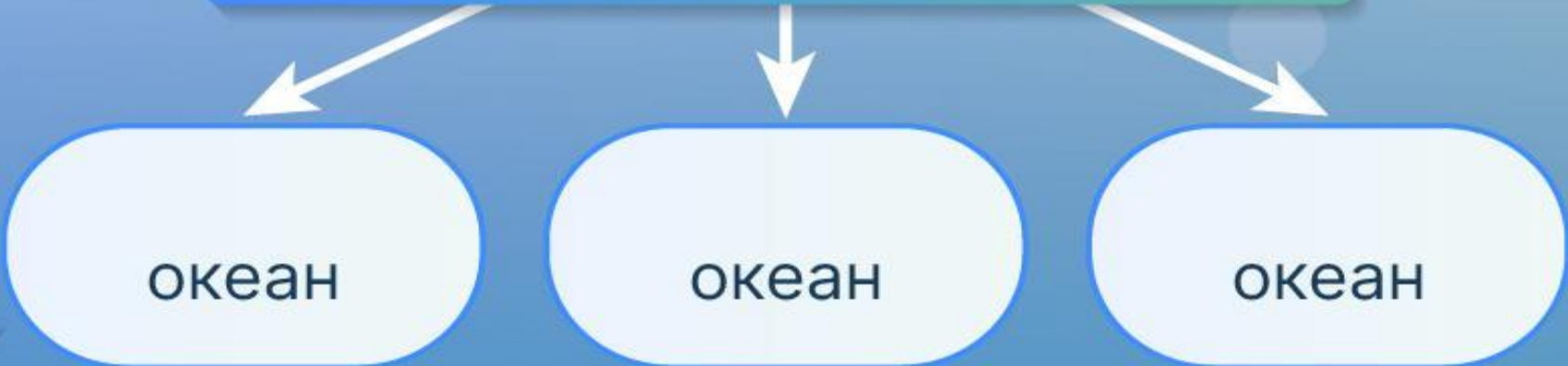


Биологические ресурсы морей представлены различными видами рыб, крабов, моллюсков, водорослей. Вылов рыбы в огромных объемах производится в Баренцевом, Охотском и Японском морях.



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. км². По отдаленности от океана Азовское море является самым континентальным морем планеты. Общая площадь водосбора бассейна Азовского моря составляет 586 тыс. км². 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.