

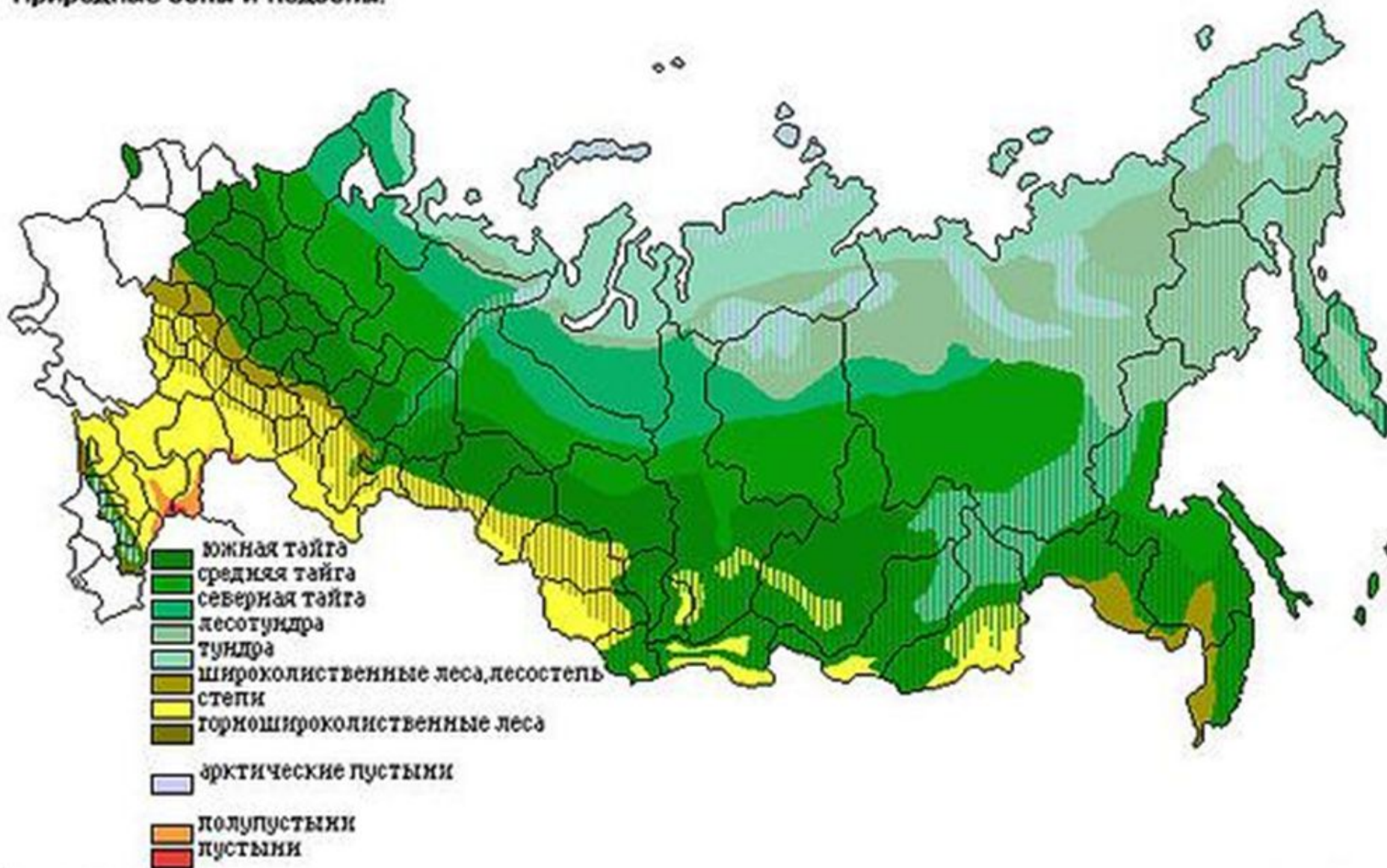


# Зона арктических пустынь и зоны тундры

Ткачев Сергей  
Учащихся 8 «А» класса

# Физико-географическое положение

Природные зоны и подзоны.



# АРКТИКА

Занимает около 21 226 тыс. км<sup>2</sup>, в том числе суша – 7 160 тыс. км<sup>2</sup>.

Российский сектор охватывает 1/3 этой площади. Ему принадлежат основные континентальные не покрытые ледниками территории с наиболее типичными арктическими экосистемами, а также акватории 5 из 9 морей и большая часть центральной части бассейна Северного Ледовитого океана. В материковой части и на островах российской Арктики отчетливо выражены ландшафтно-зональные категории:

- **лесотундра** - переходная экотонная полоса;
- **тундровая зона** с подзонами южных, типичных и арктических тундр;
- **зона полярных пустынь.**

**Зона арктических пустынь**  
 расположена на островах Сло и на  
 крайнем севере п-о Таймыр

**Зона тундры** расположена на о-вах Шпицберген, Вайгач, южную часть Новой Земли, материковое побережье Северного Ледовитого океана от Кольского до Чукотского п-о.

В основном зона тундры расположена севернее полярного круга. На Дальнем Востоке вследствие воздействия Берингова и Охотского морей южная граница тундры по горам смещается до 60° с. ш. S=3 млн. Км<sup>2</sup> (13% S страны).



40° 60° 80° 100° 120° 140°  
 Шкала глубин в метрах  
 На карте обозначены цифрами: Астония, Латвия, Литва, белорусская Республика, Российская Федерация  
 1: 40 000 000  
 в 1 см 400 км

## Климатические условия

Зима – полярная ночь, морозы и ураганные ветры, полярное сияние.

$t - 20^{\circ}\text{C}; - 32^{\circ}\text{C}.$

Лето – полярный день, облачность, белая поверхность отражает до 90% солнечного света.  
 $t + 4^{\circ}\text{C}.$

Годовая сумма атмосферных осадков до 400 мм.

## Арктические пустыни



# КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

## Зона тундры

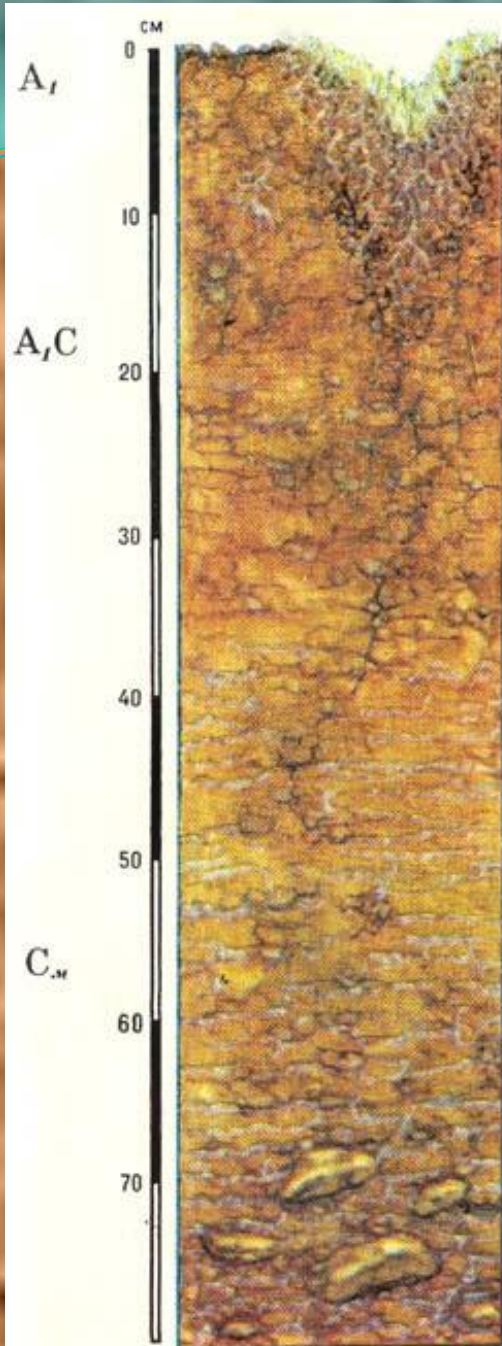
Климат субарктический.

*Зима* продолжительная (5—6 месяцев и более) и холодная около  $-36^{\circ}\text{C}$  (до  $60^{\circ}\text{C}$ ).

*Лето* относительно холодное, средняя температура июня около  $10^{\circ}\text{C}$ .

Погода неустойчивая, характерны резкие ветры (до 10 м/с), пурга.





Почвы распространены в северной части арктической зоны на выровненных участках островов, сложенных мелкоземистыми или щебнисто-мелкоземистыми отложениями, с очень разреженной растительностью. Наиболее распространенный тип автоморфных почв Арктики – аркто-тундровые почвы. Характерны морозобойные трещины

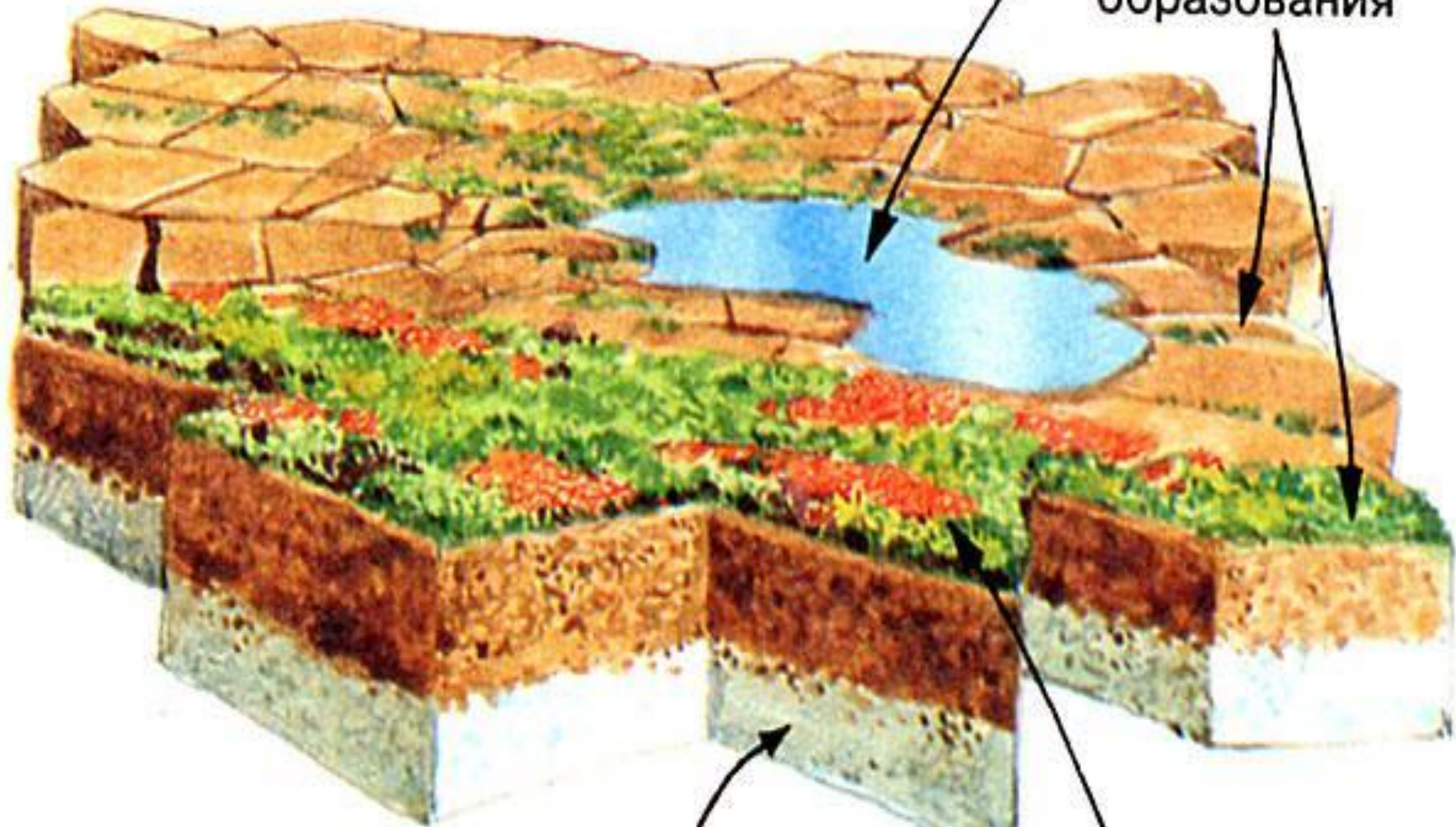
Оттаивание пустынно-арктических почв в летний период (около 1,5 месяца) незначительно и редко превышает 40 см.



# Почвы зоны тундры

Летом становится болотистой

Полигональные образования



Вечная мерзлота

Растения



# РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

## ЗОНА АРКТИЧЕСКИХ ПУСТЫНЬ



Грибачик



МОХ



полярный мак



полярная кречка

кречка



ЧИСТИК



полярный волк



серый хит



Белуха



северный морской котик



нерпа



навага



сельдь

## ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ. ТУНДРА



Карликовая ива



Подосиновик



Клюква



Морошка



Ягель



Карликовая берёзка



Белая сова



Северный олень



Белая куропатка



Кулик



Пуночка



Лемминг



Песец

# Арктические пустыни



Белый (полярный)  
медведь



Песец (полярная  
лисица)



Олень северный



Нерпа



Лемминг  
сибирский



Лахта  
(«морской заяц»)



Белуха



Куропатка  
полярная



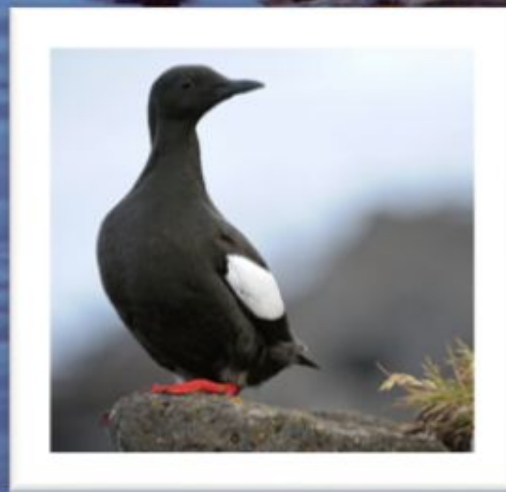
Полярный волк



Серый кит



Полярная  
крачка



Чистик



Белая сова

# Зона арктических

## пустынь

❖ Лишайники

❖ Мхи

❖ Полярный

мак

❖ Клюква

❖ Карликовая

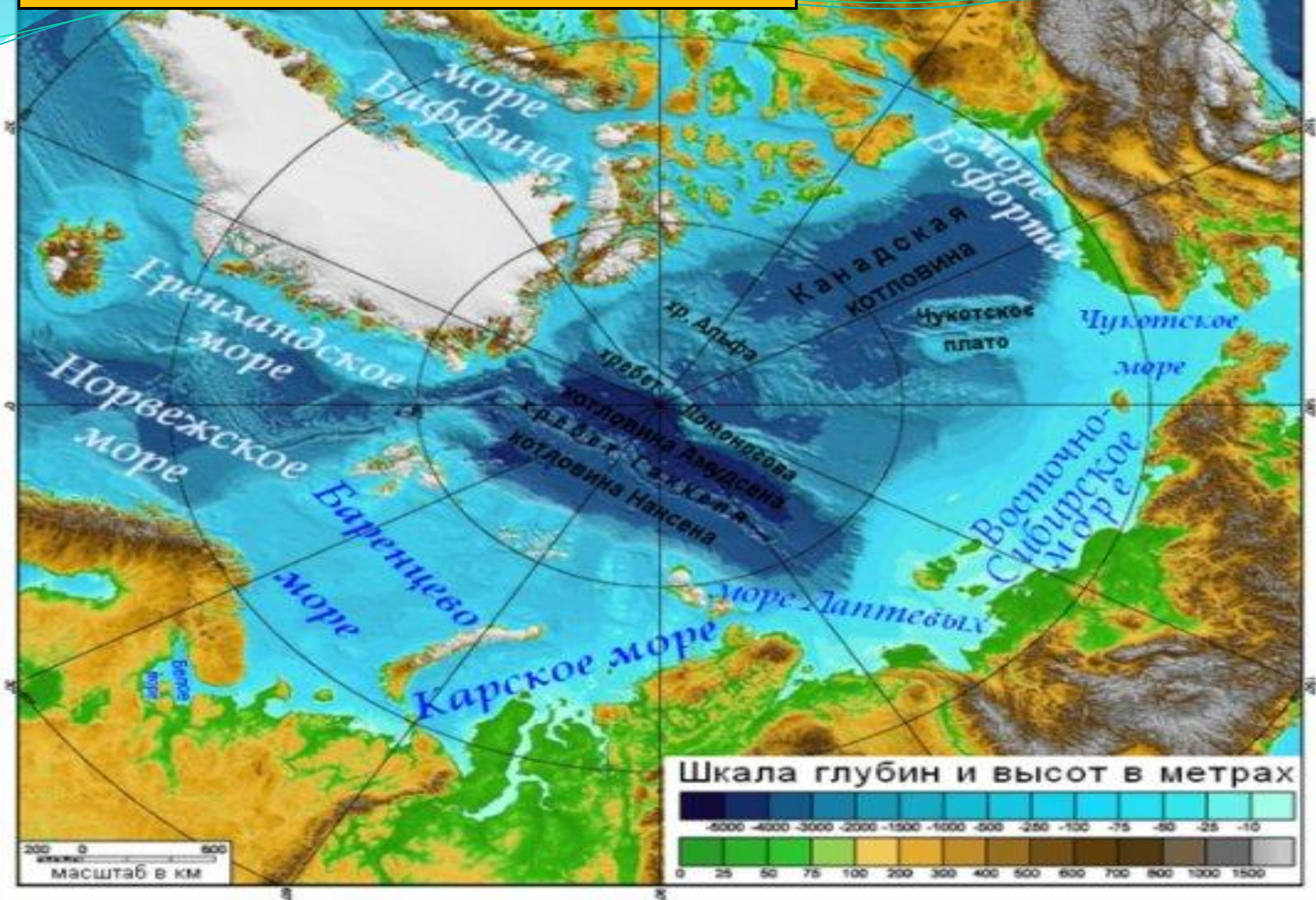
береза

❖ Морошка

❖ Ягель



# Экологические проблемы



## Экологический кризис российской тундры

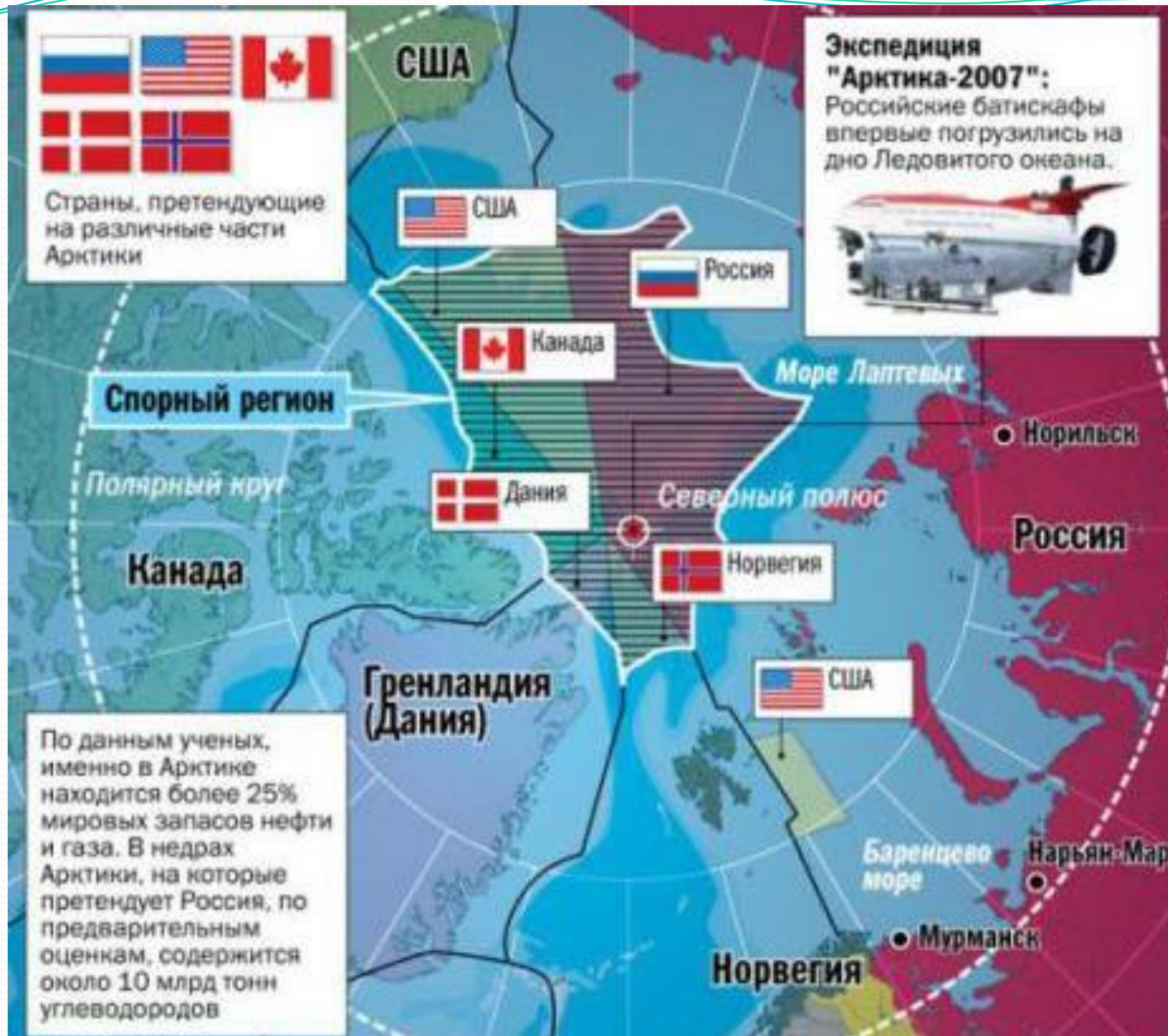


Из-за деятельности человека, прежде всего из-за добычи нефти, строительства и эксплуатации нефтепроводов над многими частями российской Арктики нависла опасность экологической катастрофы.

Из-за утечек топлива из нефтепроводов происходит загрязнение окружающей территории, нередко встречаются горящие нефтяные озёра и полностью выгоревшие территории, когда-то покрытые растительностью.

Несмотря на то, что во время строительства новых нефтепроводов делают специальные проходы, чтобы олени могли свободно перемещаться, животные не всегда могут найти и воспользоваться ими.

# «Гонка за нефтью»



По тундре перемещаются автопоезда, оставляющие после себя мусор и уничтожающие растительный покров. Повреждённый гусеничным транспортом почвенный слой тундры восстанавливается не один десяток лет.

Всё это приводит к возрастанию загрязнённости почвы, воды и растительности, сокращению числа оленей и других обитателей тундры.

