

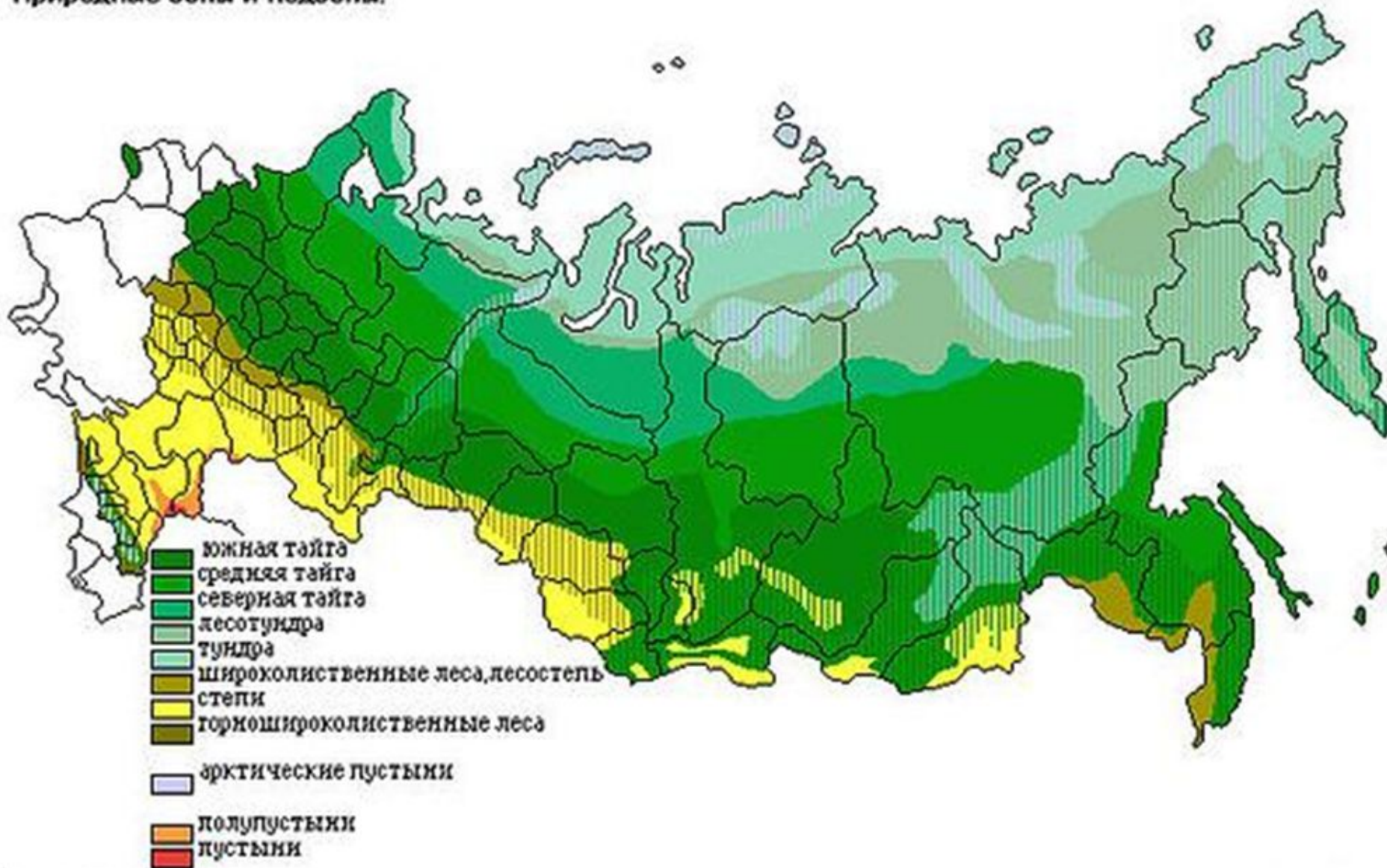


Зона арктических пустынь и зоны тундры

Ткачев Сергей
Учащихся 8 «А» класса

Физико-географическое положение

Природные зоны и подзоны.



АРКТИКА

Занимает около 21 226 тыс. км², в том числе суша – 7 160 тыс. км².

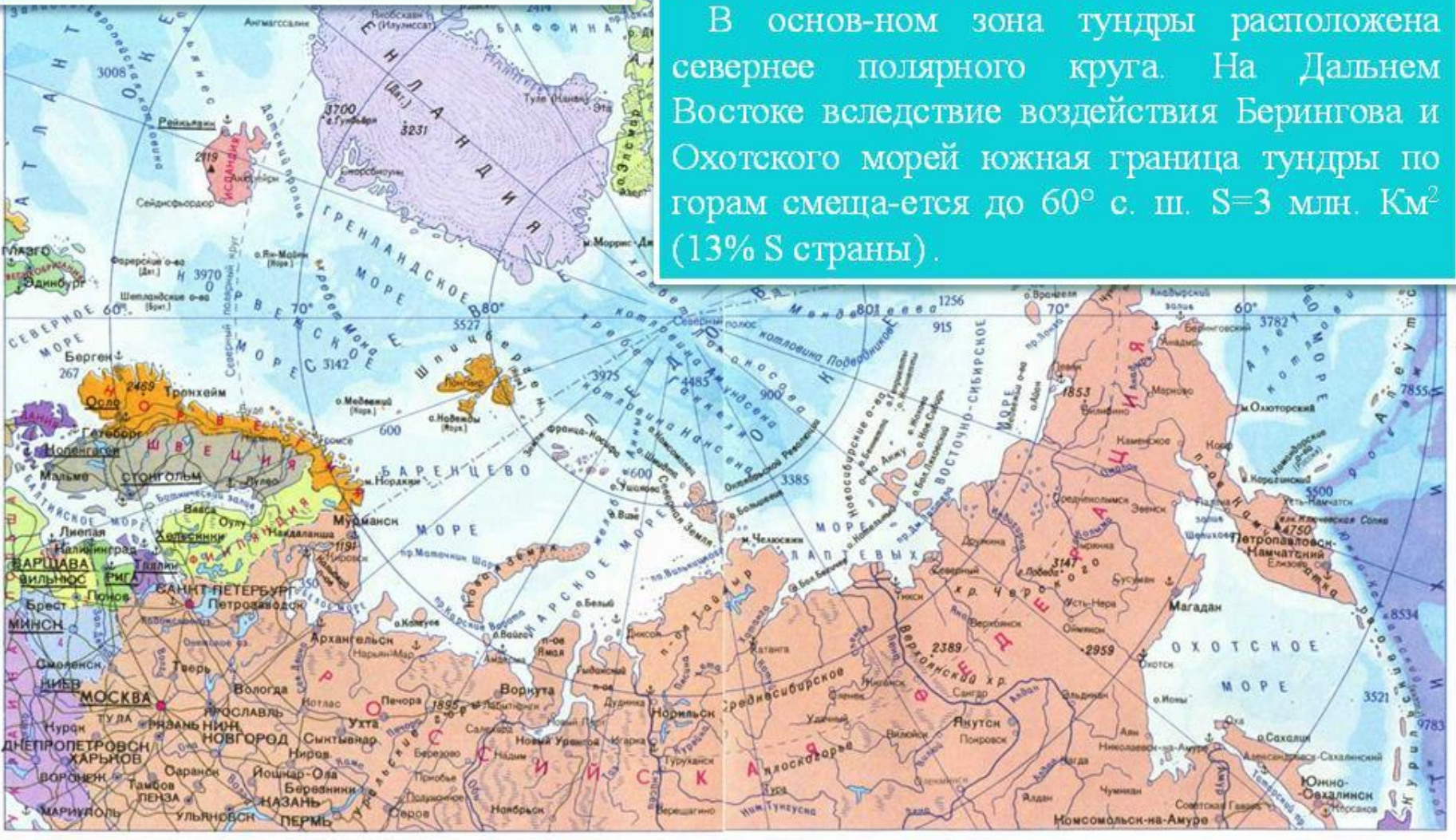
Российский сектор охватывает 1/3 этой площади. Ему принадлежат основные континентальные не покрытые ледниками территории с наиболее типичными арктическими экосистемами, а также акватории 5 из 9 морей и большая часть центральной части бассейна Северного Ледовитого океана. В материковой части и на островах 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 полуострове Таймыр, 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. Км² (13% S страны).



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

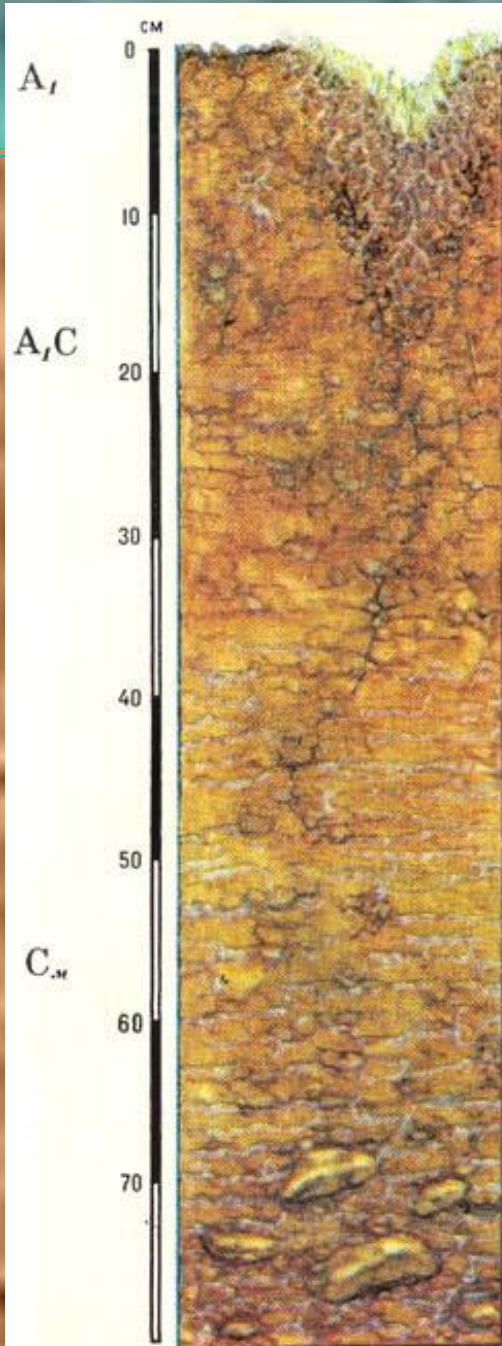
Зона тундры

Климат субарктический.
Зима продолжительная (5—6 месяцев и более) и холодная около -36°C (до 60°C).

Лето относительно холодное, средняя температура июня около 10°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

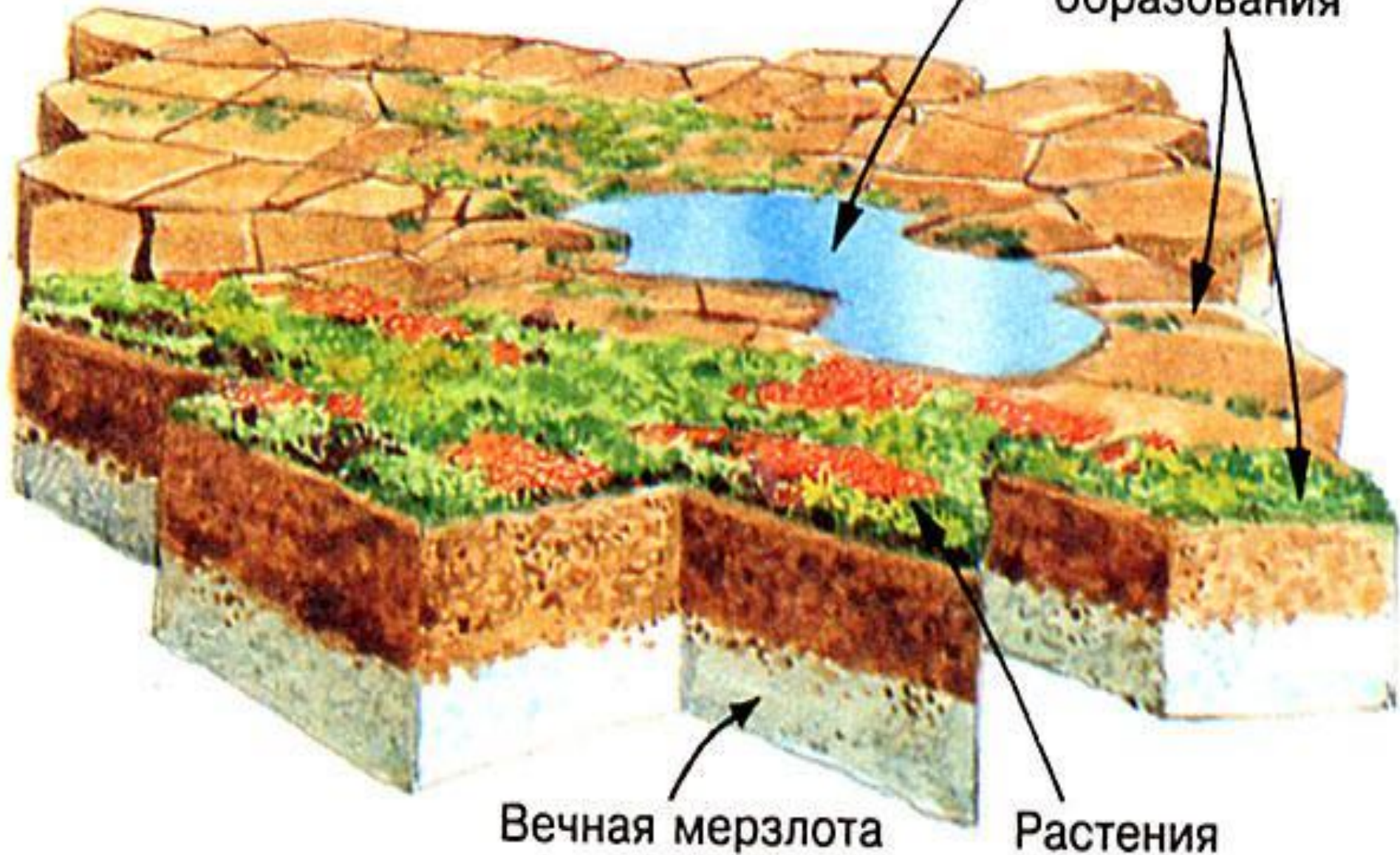
Оттаивание пустынно-арктических почв в летний период (около 1,5 месяца) незначительно и редко превышает 40 см.



Почвы зоны тундры

Летом становится болотистой

Полигональные образования



РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

ЗОНА АРКТИЧЕСКИХ ПУСТЫНЬ



Грибачник



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



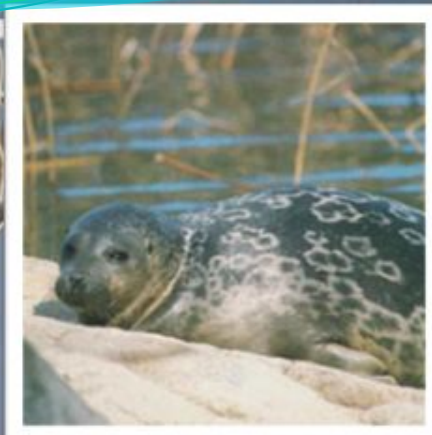
Белый (полярный)
медведь



Песец (полярная
лисица)



Олень северный



Нерпа



Лемминг
сибирский



Лахта
(«морской заяц»)



Белуха



Куропатка
полярная



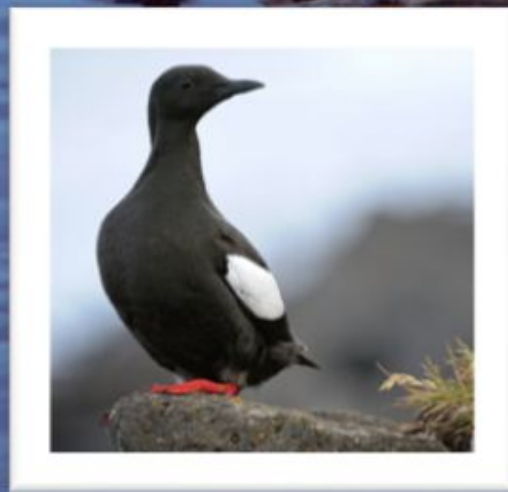
Полярный волк



Серый кит



Полярная
крачка



Чистик



Белая сова

Зона арктических

пустынь

❖ Лишайники

❖ Мхи

❖ Полярный

мак

❖ Клюква

❖ Карликовая

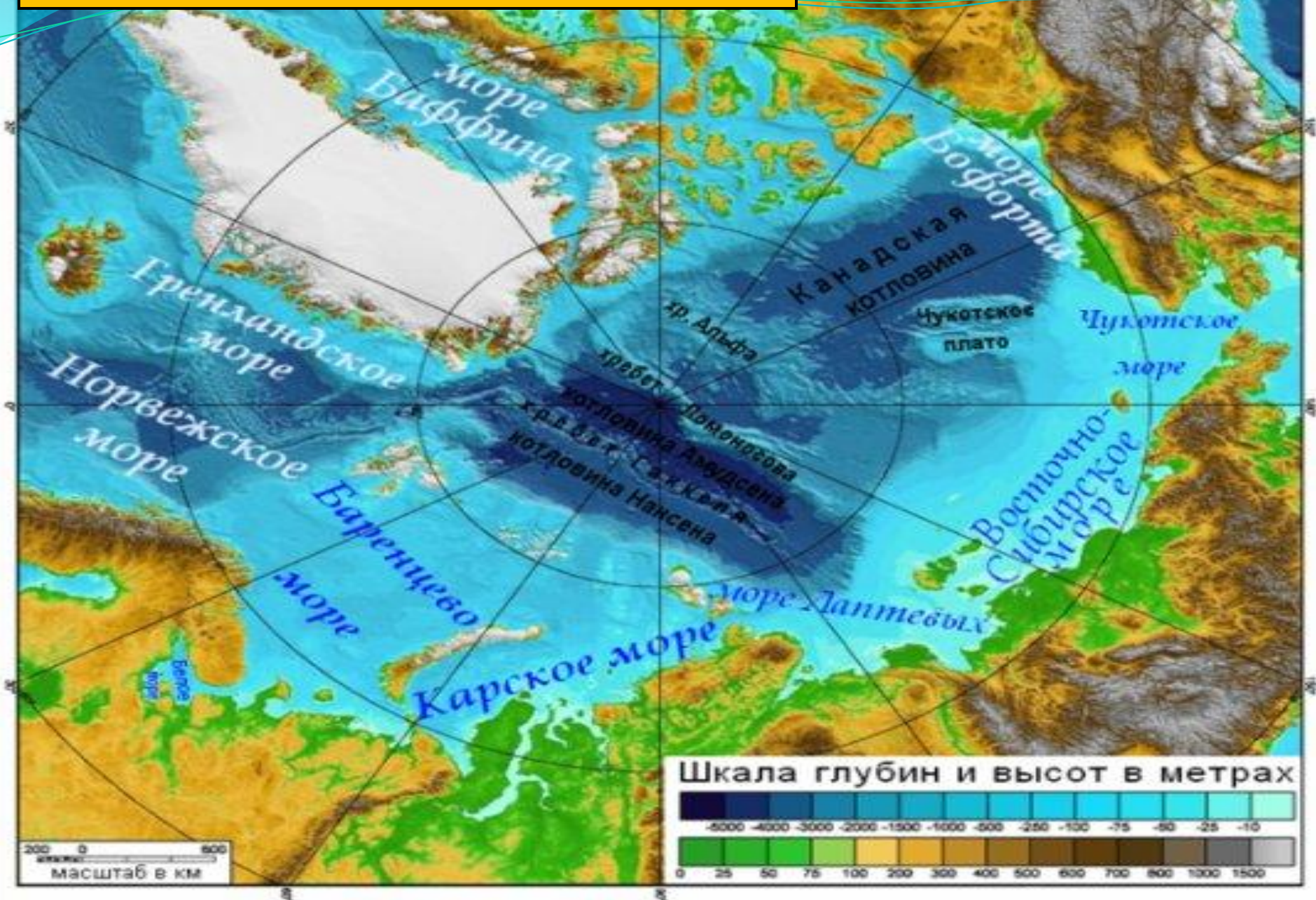
береза

❖ Морошка

❖ Ягель



Экологические проблемы



Экологический кризис российской тундры

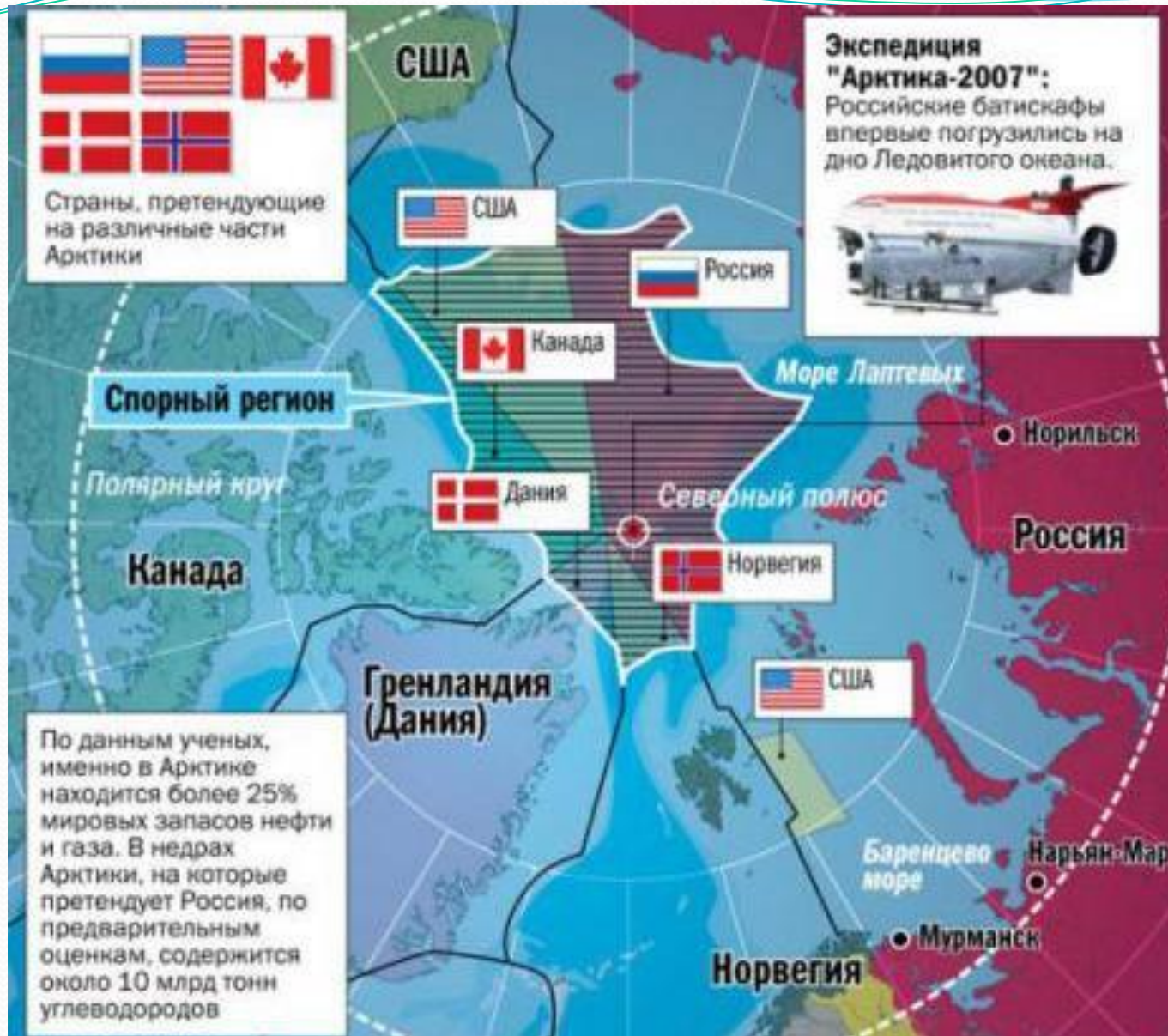


Из-за деятельности человека, прежде всего из-за добычи нефти, строительства и эксплуатации нефтепроводов над многими частями российской Арктики нависла опасность экологической катастрофы.

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.

