



ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ АРКТИКИ И СУБАРКТИКИ

- Что такое Арктика?
- Каковы климатические условия Арктики и Субарктики?

ПРИРОДА АРКТИКИ И СУБАРКТИКИ



1 Северную часть России занимают территории Арктики и Субарктики

2 В их пределах распространены три природных зоны:

Арктическая пустыня

Тундра

Лесотундра

3 Для каждой из этих зон характерен малый уровень солнечной радиации и превышение осадков над испаряемостью ($K_v > 1$)



СОВРЕМЕННЫЙ ЛЕДНИКОВЫЙ ПЕРИОД



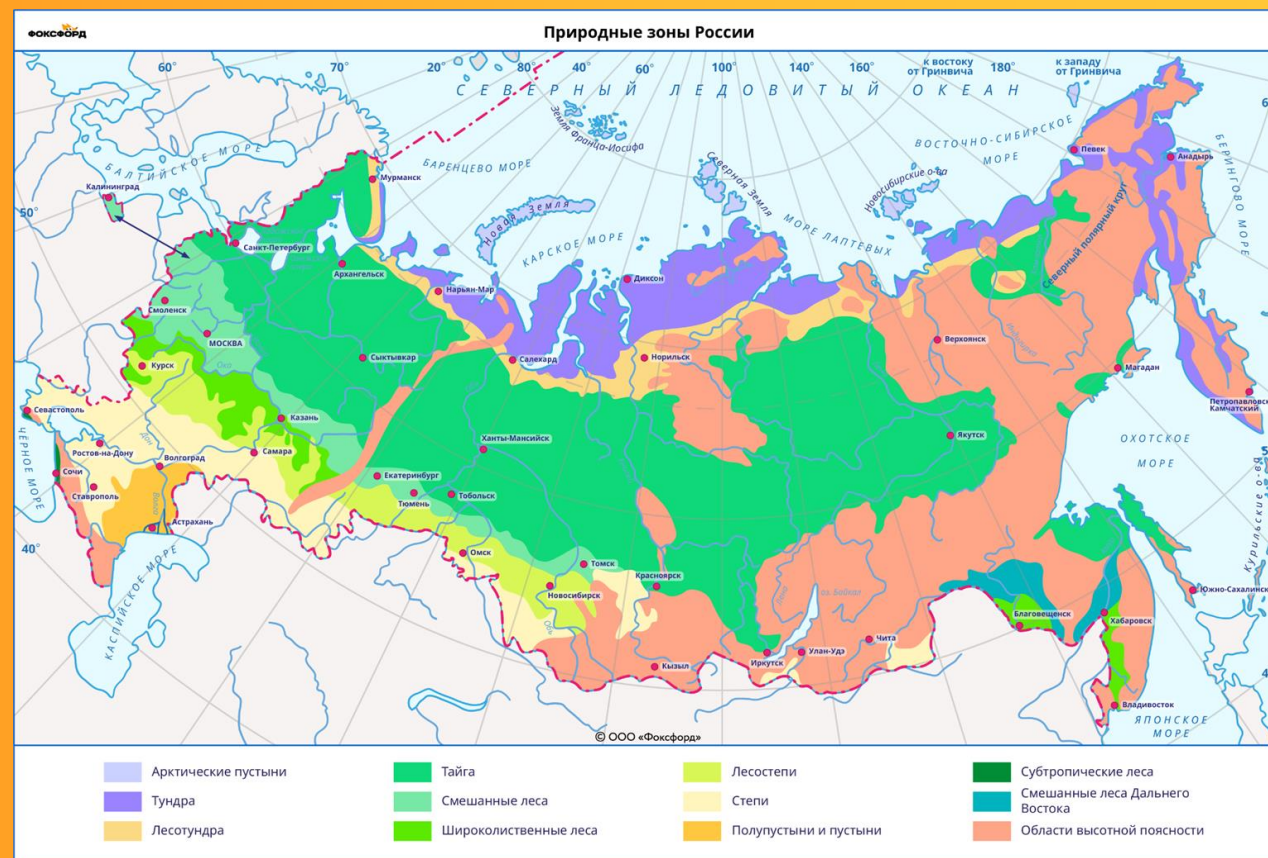
На большей части Русской Арктики и в настоящее время продолжается ледниковый период.
Покровной ледник не оттаивает на многих островах на протяжении всего года



- Много ли осадков выпадает на этих территориях?
- Почему же тогда в пределах этих земель $K_u > 1$?

1. АРКТИЧЕСКАЯ ПУСТЫНЯ

- 1 Эта зона покрывает северные архипелаги России (...), (...) и (...), где формируется покровное оледенение
- 2 Долгая и суровая зима сменяется коротким летом (2 недели), за которое снег не успевает полностью оттаять
- 3 Среди растений здесь существуют лишь мхи и лишайники
- 4 Животный мир представлен белыми медведями, тюленями и чайками

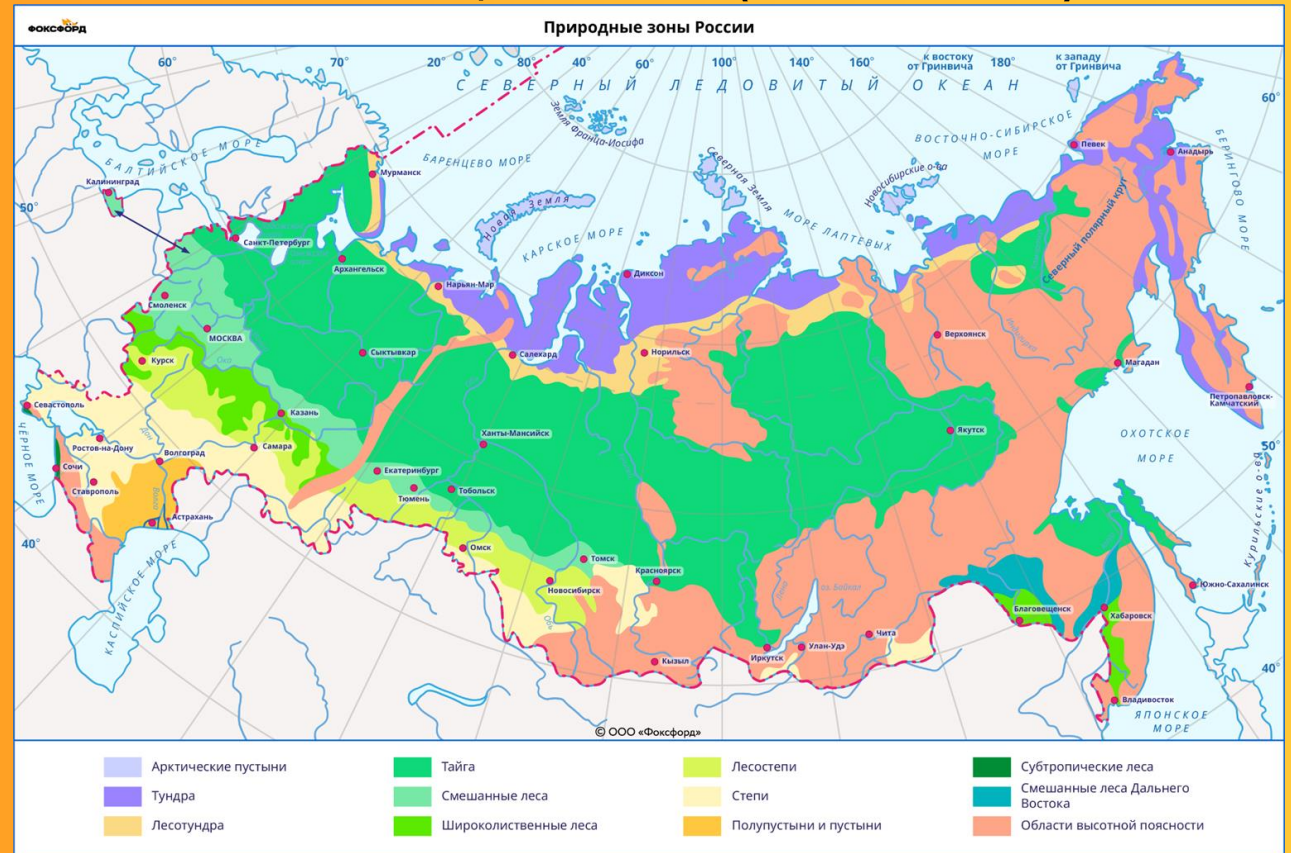


Это крайне характерное явление для скалистых берегов островов арктической зоны России. Здесь гнездятся кайры, белые чайки, гаги и глупыши



- Как вы думаете, почему возникают птичьи базары?

- 1 Зона занимает побережье морей Ледовитого океана и Берингова моря
- 2 Осадков здесь мало, но испаряемость на территории еще меньше
- 3 Очень продолжительная зима сменяется коротким (2 месяца) летом
- 4 Развита травяная растительность (осоки, мхи) и карликовые деревья
- 5 Обитают тут северные олени, песцы и мелкие грызуны (лемминги)





ПРИЧИНА ПОЯВЛЕНИЯ КАРЛИКОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ



Главной причиной распространения в тундре карликовых деревьев является многолетняя мерзлота. Из-за нее растения не могут пустить свои корни глубоко в землю, а потому и не растут ввысь. Второй причиной являются очень сильные ветры.



- Какая природная зона находится южнее тундры?

3. ЛЕСОТУНДРЫ



- 1 Это узкая полоса южнее тундры является переходной к зоне тайги
- 2 Здесь уже встречаются островки леса, особенно, по долинам рек
- 3 Деревья остаются невысокими, негустыми (ели, лиственницы, березы)
- 4 Специфических животных тут нет: встречаются обитатели тундры (песцы, северные олени) и таёжной зоны (бурые медведи)



Так называют леса, возникающие по долинам рек. Особенно они характерны для русской лесотундры. Развитию древесной растительности вдоль рек способствует тепляющее действие самой реки, которая течет из более теплых районов



- Используя карту, проследите вдоль каких рек, текущих через лесотундру, возможно существование галерейных лесов?

ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ



В каких районах РФ распространены арктические пустыни?

1

Опишите животный мир арктических пустынь

2

В каких районах РФ распространены тундры?

3

Какие растения типичны для тундры?

4

Каких животных можно встретить в тундрах?

5

Что называется птичьим базаром?

6

Каков показатель коэффициента увлажнения в Арктике и субарктике?

7