

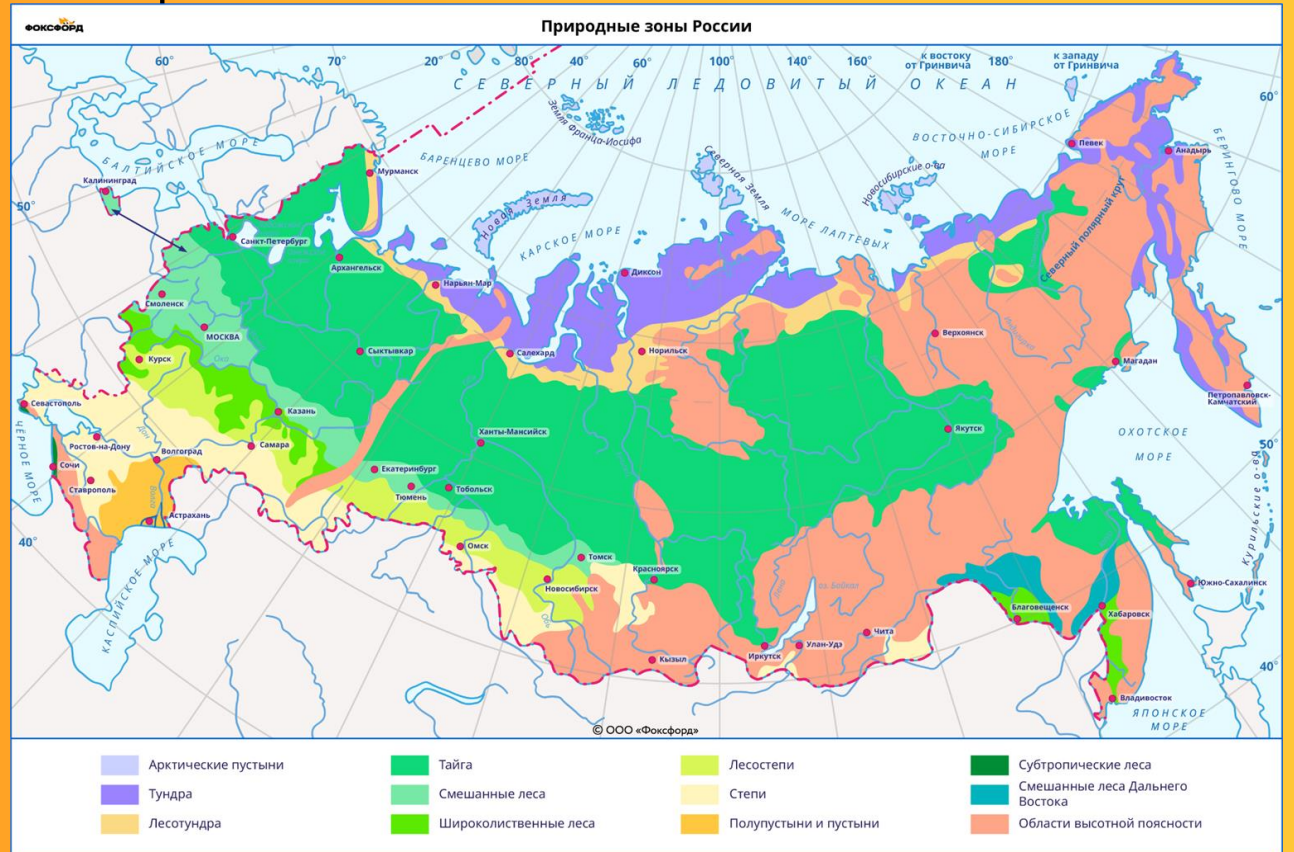
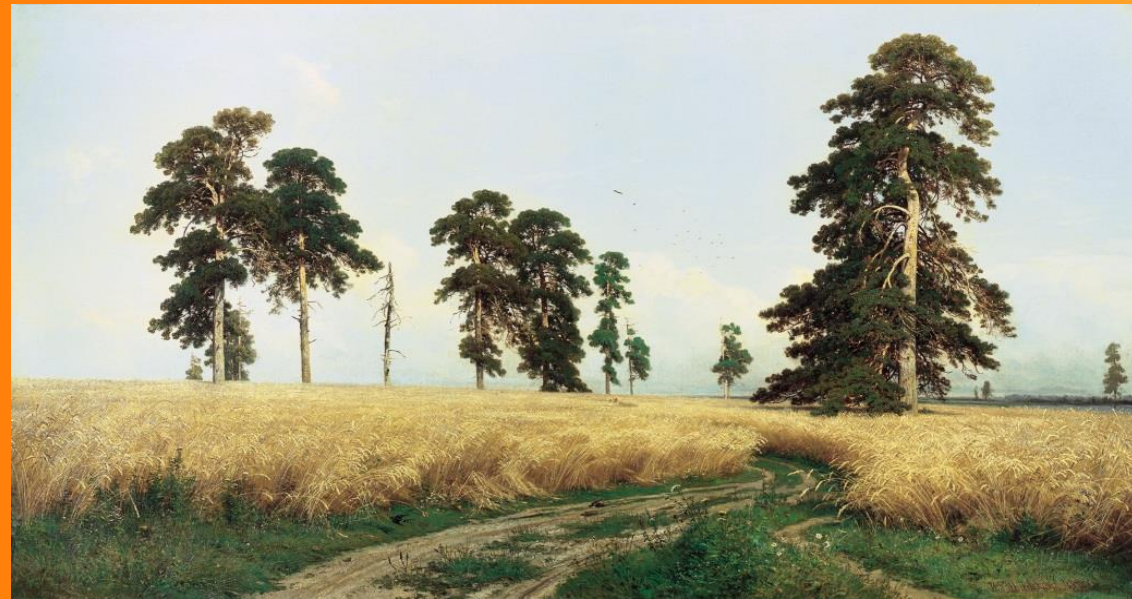


БЕЗЛЕСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ УМЕРЕННОГО ПОЯСА. СУБТРОПИКИ

- Какие существуют безлесные природные зоны?
- Каковы условия выделения безлесных природных зон?
- Знаете ли вы, что такое высотная поясность?

1. ЛЕСОСТЕПЬ

- 1 В пределах этой зоны сочетаются лесная и степная растительности
- 2 Лето здесь тёплое, а зимой на востоке территории заметно холоднее, чем на западе, из-за удаленности от Атлантики ($K_y < 1$)
- 3 Местами встречаются дубравы и березовые колки
- 4 Среди животных распространены лесные и степные виды

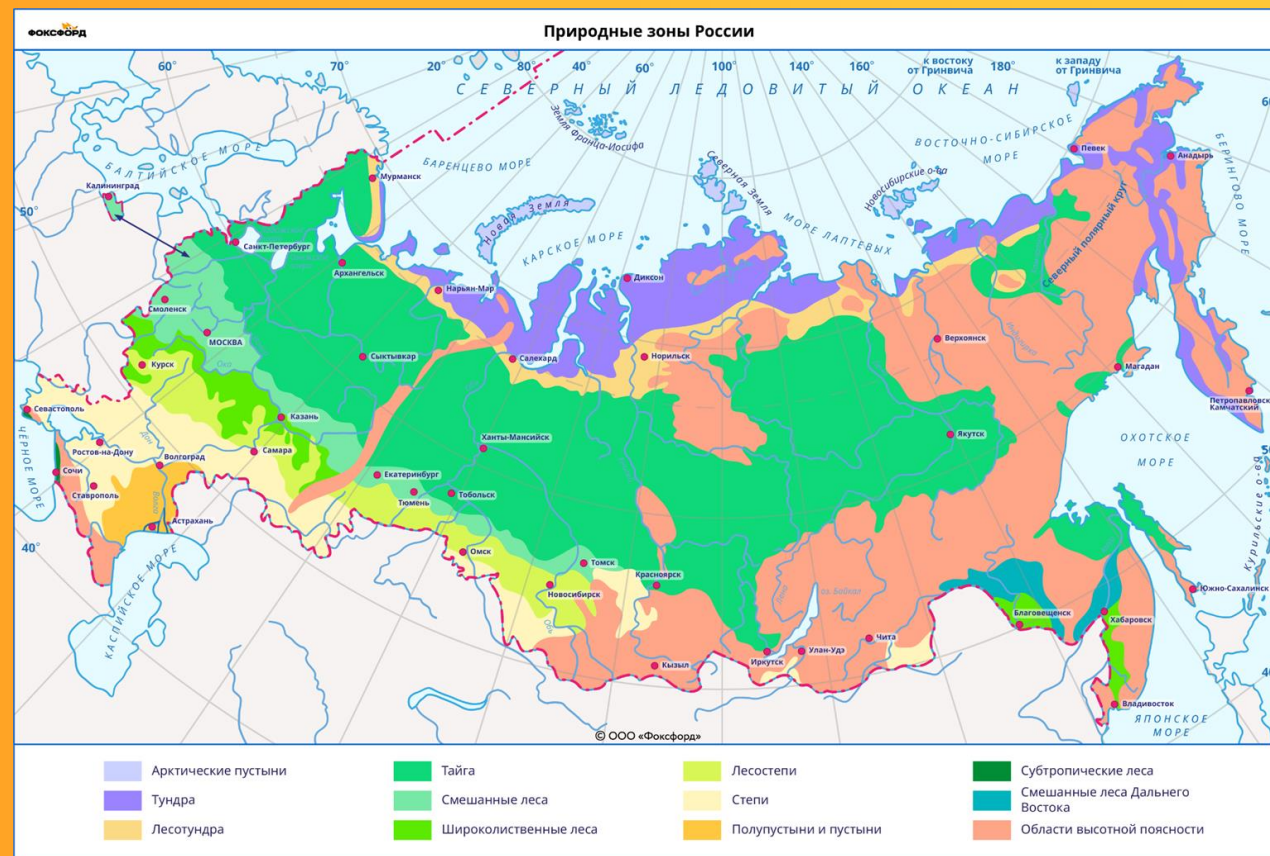


Это аналог березовой рощи, который распространен на Западной Сибири на тех территориях, где в степных районах грунтовые воды находятся не очень далеко от поверхности



- Каким образом грунтовые воды могут способствовать росту деревьев?

- 1 Это огромные пространства, где доминируют травы
- 2 Для территории характерен $K_y < 1$, теплое лето и прохладная зима
- 3 Из растений преобладают злаки, под которыми образуется чернозём
- 4 Среди зверей много грызунов (суслики, хомяки, землеройки), хищников (лисицы, ласки, хорьки), птиц (степной орёл, журавль)



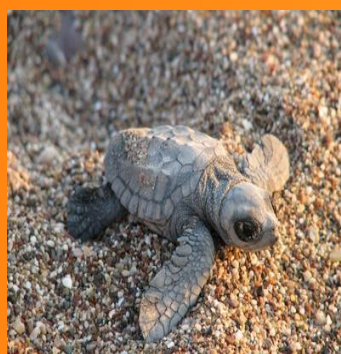
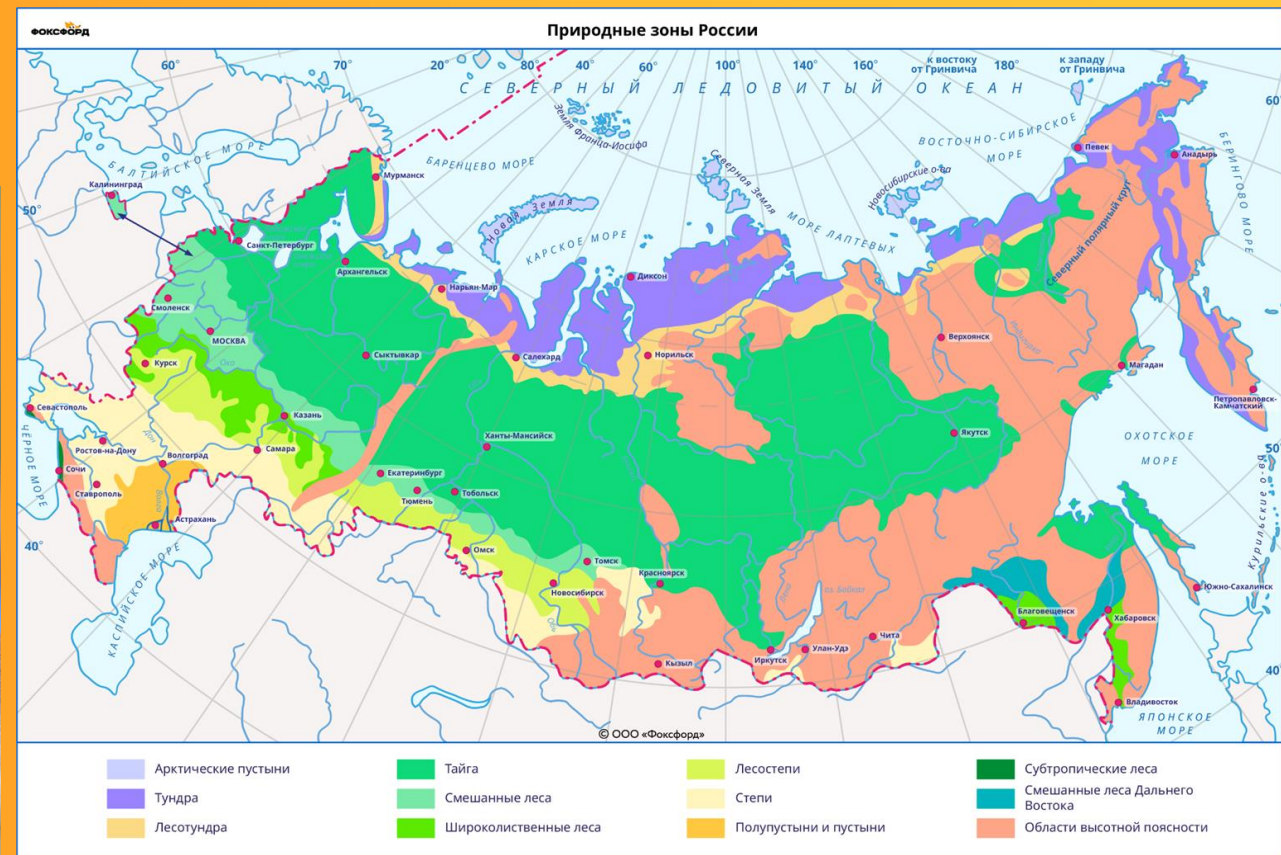
Из-за низкого увлажнения здесь просто не могут расти деревья. В таких условиях доминирует злаковая растительность: ковыль, типчак, тонконог и мятлик



- Почему именно в степи формируются самые плодородные почвы?

3. ПОЛУПУСТЫНИ

- 1 В полупустынях лето жарче, чем в степи; зима может быть холоднее
- 2 Из-за ничтожного увлажнения растительность здесь почти отсутствует
- 3 На каштановых и бурых почвах могут расти редкие злаки с полынью
- 4 Здесь много тушканчиков, ящериц, змей, черепашек и сайгаков



ПУСТЫНИ ПРИКАСПИЙСКОЙ НИЗМЕННОСТИ



Именно Прикаспийская низменность – главное место в нашей стране, где распространены пустыни и полупустыни. Здесь очень малое количество осадков способствует распространению характерной растительности



- Почему на этой территории распространены пустыни, если они находятся у берега моря?

4. СУБТРОПИЧЕСКИЕ ЛЕСА

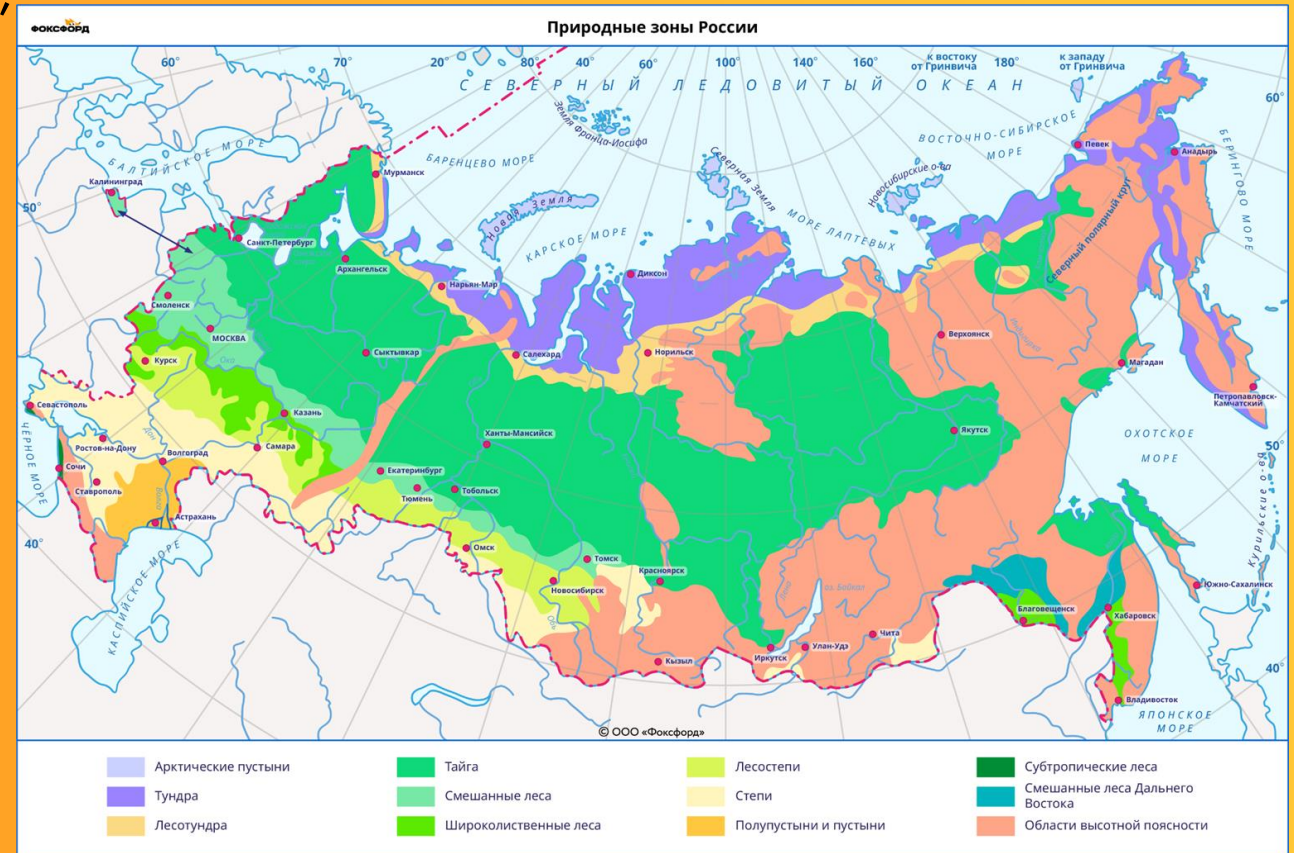


1
2
3

По берегу Чёрного моря у Кавказа и в Крыму расположена природная зона с растительностью, характерной для субтропиков

Здесь много осадков и почти весь год положительная температура

В таких условиях растут пальмы, юкки, акации, магнолии



ХРЕБЕТ БОЛЬШОЙ КАВКАЗ

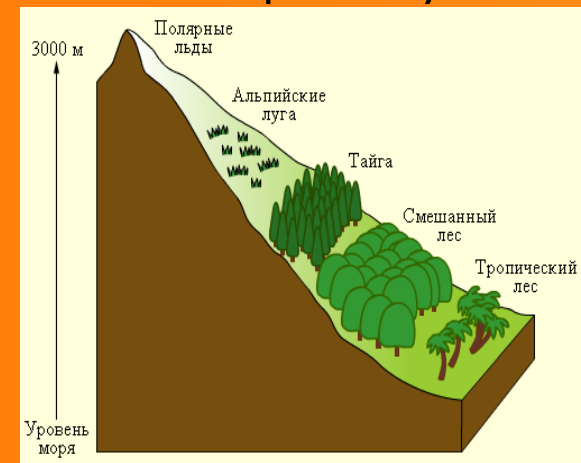
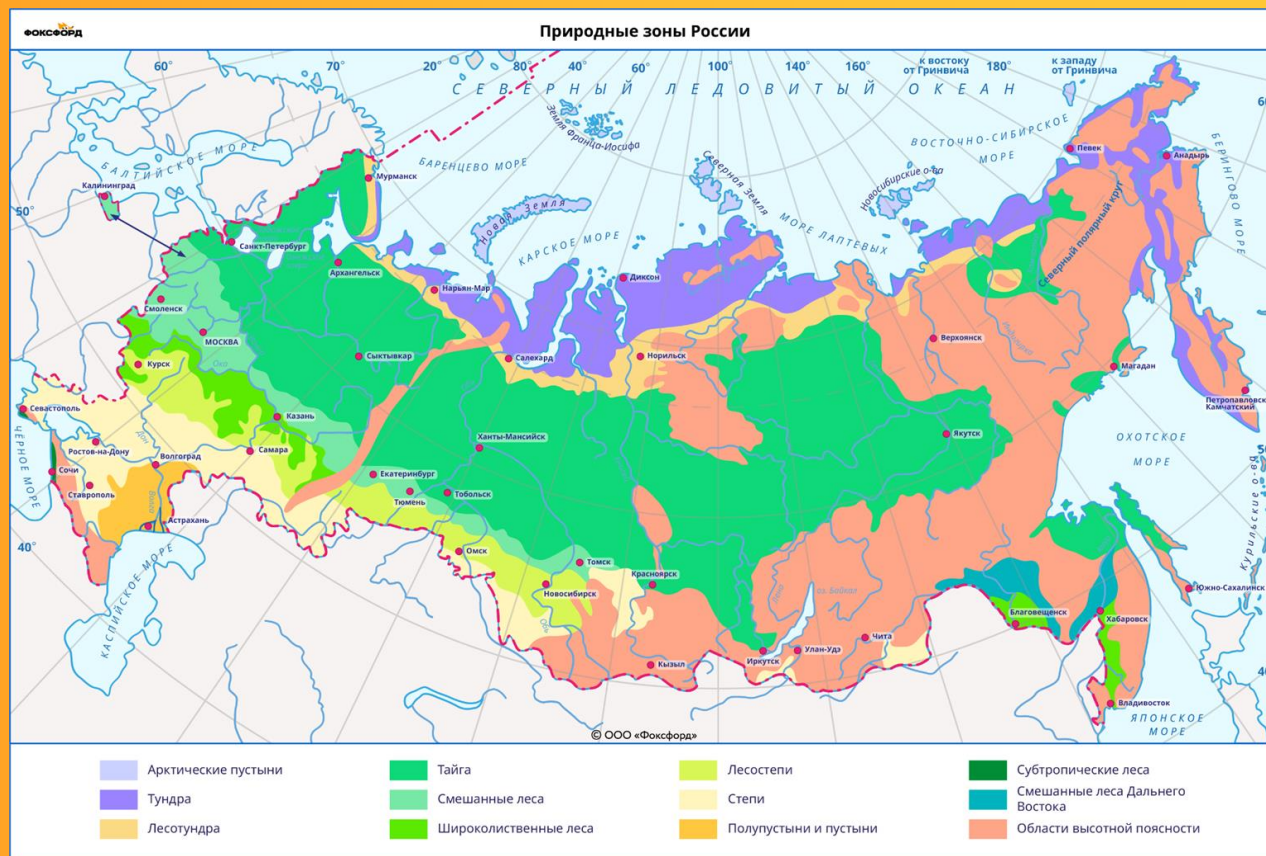
Это главный и самый высокий хребет Кавказских гор, по которому проходит граница России с Абхазией, Грузией, Южной Осетией и Азербайджаном



- Как изменится температура воздуха с подъёмом в горы?
- Будет ли с подъемом в горы меняться растительность?

ВЫСОТНАЯ ПОЯСНОСТЬ

- 1 Это смена природных зон при подъеме в горы
- 2 Из-за того, что с подъёмом в горы на 1 км температура падает на 6° , подъем вверх на 1 км соответствует смещению на север на 400 км
- 3 Таким образом, природа с подъёмом вверх тоже меняется
- 4 Более теплолюбивые растения уступают место более морозоустойчивым

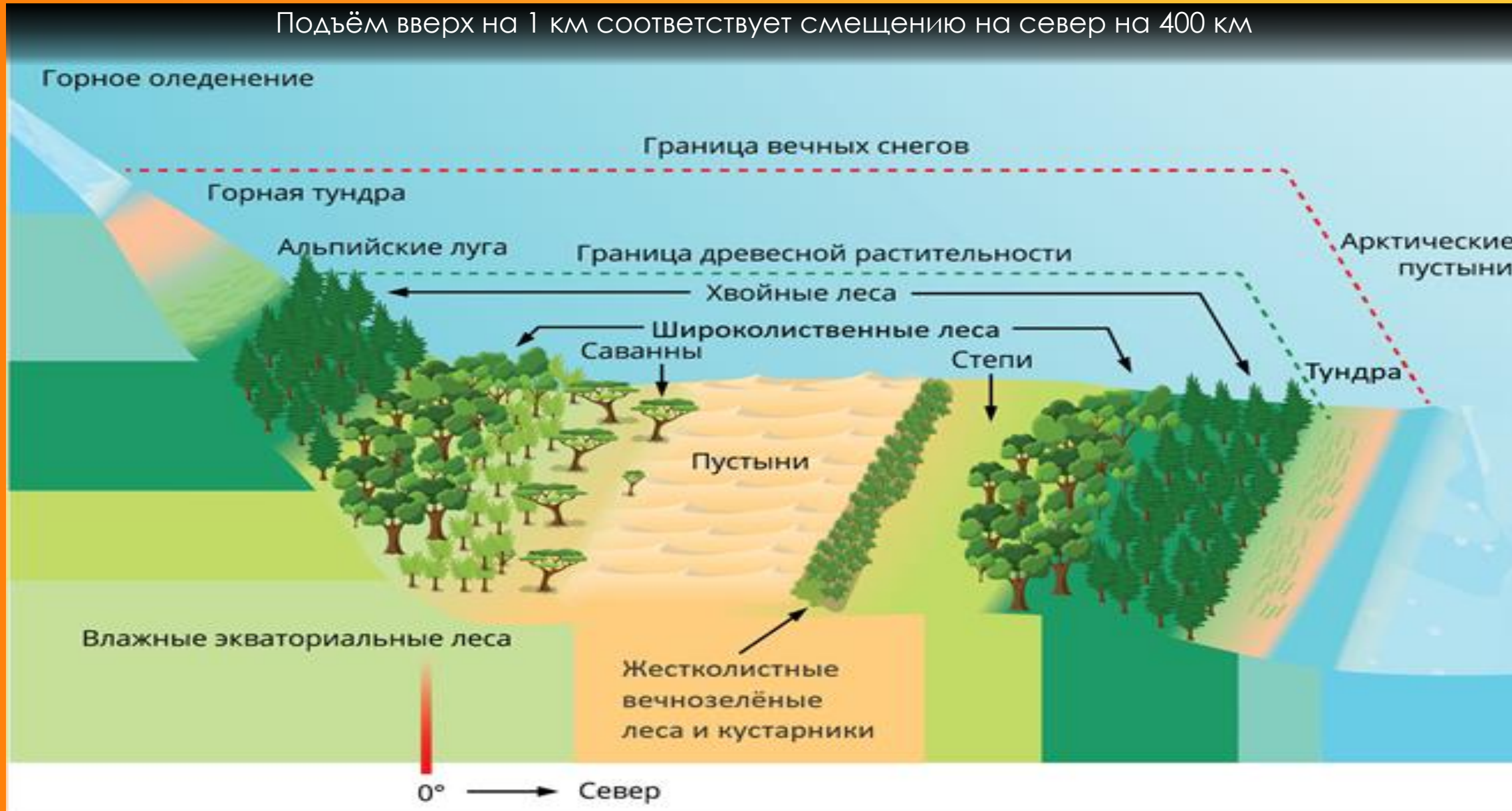




ПРИНЦИП ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ



Подъём вверх на 1 км соответствует смещению на север на 400 км



ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ



Каковы климатические условия лесостепи? **1**

Какие животные характерны для степи? **2**

Чем отличается увлажнение степи и лесостепи? **3**

Что называется высотной поясностью? **4**

Из-за чего происходит высотная поясность? **5**

Какие характерные растения субтропиков вы знаете? **6**

Где в России можно увидеть субтропические леса? **7**