

# §36 Субтропики Высотная ПОЯСНОСТЬ В ГОРАХ

Черноморское побережье Кавказа и ЮБК

д\з §36

выполнить задания 1-8 на стр.147



**Проверим д \ з**

**1. Выберите признаки, которые характеризуют зону полупустынь и пустынь:**

- а) подзолистые почвы,**
- б) растения дуб, ясень, каштан;**
- в) растения имеют длинные корни, листья превращены в колючки;**
- г) суровая зима;**
- д) недостаточное увлажнение.**

**□ Верный ответ в) растения имеют длинные корни, листья превращены в колючки.**

**2. Найдите слово, не характеризующее зону полупустынь и пустынь: сайгак, тушканчик, енот, суслик.**

**□ Верный ответ – енот.**

### 3. Дайте характеристику полупустынь и пустынь на основе текста параграфа и географических карт.

- Для полупустынь и пустынь характерен резко континентальный климат с жарким летом, холодной зимой, очень малым количеством осадков и соответственно скудным увлажнением.
- Растительность очень бедная и не образует сплошного покрова по причине засушливости и жары. В растительном покрове преобладают полыни, солянки, многолетние полукустарнички; на песчаных почвах – злаки. Весной на короткий период увлажнения «царствуют» эфемеры и эфемероиды.
- Среди животных много грызунов, копытных, пресмыкающихся и паукообразных. Характерная особенность животных – сумеречный образ жизни.
- Почвы полупустынь и пустынь имеют слабый гумусовый горизонт – всего около 5 см. Почвы полупустынь – бурые, требующие орошения, часто засолены. На более пониженных участках грунтовые воды доступнее.

## **4. Раскройте влияние природных условий полупустынь и пустынь на хозяйственную деятельность людей.**

- Земледелие в полупустынях возможно только при искусственном орошении – при помощи каналов или артезианских вод. Традиционное хозяйство народов, населяющих полупустыни – пастбищное животноводство, т.к. растительность этих природных зон не образует сплошного покрова.**

## 5. Установите соответствие между природной зоной и типичными представителями её растительного мира.

1. Тундра. А. Ковыль.
2. Тайга. Б. Верблюжья колючка.
3. Степь. В. Ель.
4. Полупустыня Г. Карликовая береза

**□ Ответ:**

- 1. Тундра. А. Карликовая береза.**
- 2. Тайга. Б. Ель.**
- 3. Степь. В. Ковыль.**
- 4. Полупустыня Г. Верблюжья колючка**

## **6. Можно ли сказать, что южные районы более важны для нашей страны, чем северные?**

- Так сказать нельзя, потому что для нашей страны важными являются как северные районы - кладези полезных ископаемых и южные, пограничные районы, обеспечивающие возможность взаимодействия с другими странами.**

**Приступим к изучению:**

# **§36 Субтропики Высотная ПОЯСНОСТЬ В ГОРАХ**

**Черноморское побережье Кавказа и ЮБК**

# Географическое положение

- Зона субтропиков в России находится на побережье Черного моря (от Туапсе до границы с Абхазией) и Южный берег Крыма.
- Это северная граница мировой субтропической зоны.

**Сухие субтропики**  
O=400-600 мм.  
Лето жаркое и сухое.  
Ср.тi=+22°...+24°C  
Ср.тjа=+2°C



**Влажные субтропики**  
O=1200-1600 мм.  
Лето жаркое и влажное.  
Ср.тi=+22°...+24°C  
Ср.тjа=+4°C

# Климат субтропиков России

1. Защищены горами от холодных воздушных масс
2. С запада на восток годовое количество осадков увеличивается, происходит постепенный переход от средиземноморского климата ЮБК к влажному субтропическому в районе Сочи.
3. Зима короткая и тёплая (+4...+7 градусов), морозов почти не бывает.

В районе Новороссийска наблюдаются сильные шквалистые ветры – *бора*, сопровождающиеся понижением температуры до  $-20^{\circ}\text{C}$ , образованием гололёда и штормами в Новороссийской бухте.



***Субтропики – самая древняя природная зона в России.***

**Почвы: краснозёмы и желтозёмы.**

**Сейчас это курортная зона с преобладанием культурных и селитебных ландшафтов.**



# Растительный мир

- ▣ **Древесные породы:** бук восточный, каштан благородный, грецкий орех и др.
- ▣ **Крупные кустарники:** самшит, лавровишня, и др.
- ▣ **Декоративные растения:** пальма, магнолия, акация серебристая, эвкалипт.

# Животный мир

- Косуля, кабан, лесной кот, крот.
- Ящерицы.
- Насекомые: жуужелица кавказская, богомол и цикада др.
- Птицы: фазан, беркут, чайка.

**Здесь выращивают самый северный чай в мире, а также цитрусовые, табак и виноград.**



**Чайная плантация**



**Виноградник**

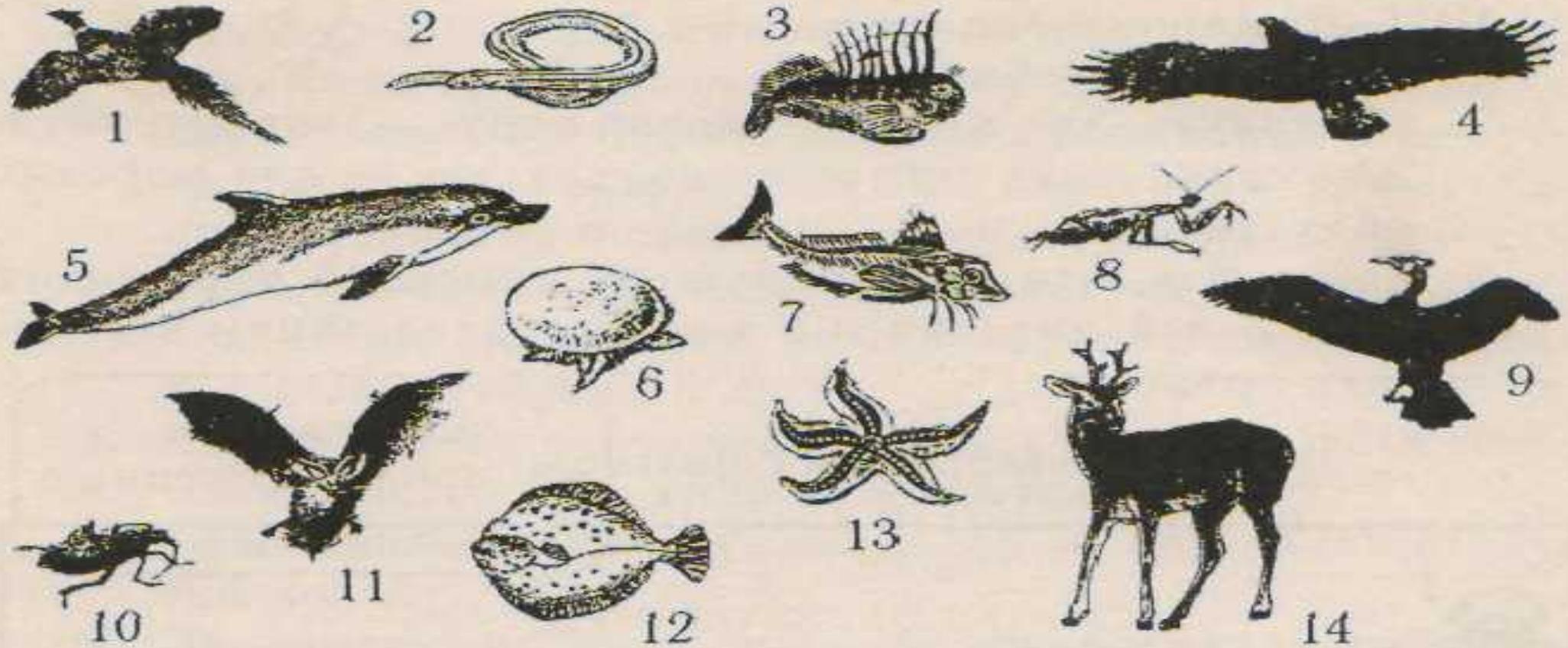


**Табак**

# Человек у моря

- Черноморское побережье Кавказа как курортная зона.
- Рыболовство, лов крабов, креветок.
- Разведение мидий ( в специальных бассейнах с чистой водой)
- Использование дикорастущих растений субтропиков человеком( древесина, лекарственное сырьё, строительный материал)

# Характерные животные субтропической зоны



1. Фазан. 2. Веретеница. 3. Морская собачка. 4. Беркут. 5. Афалина.  
6. Медуза аурелия. 7. Тригла (морской петух). 8. Богомол. 9. Баклан.  
10. Кавказская жужелица. 11. Ушан. 12. Камбала. 13. Морская звезда.  
14. Европейская косуля.

# ВЫСОТНАЯ ПОЯСНОСТЬ в горах





**Высотная поясность –  
смена природных зон  
от подножия горы к ее  
вершине**

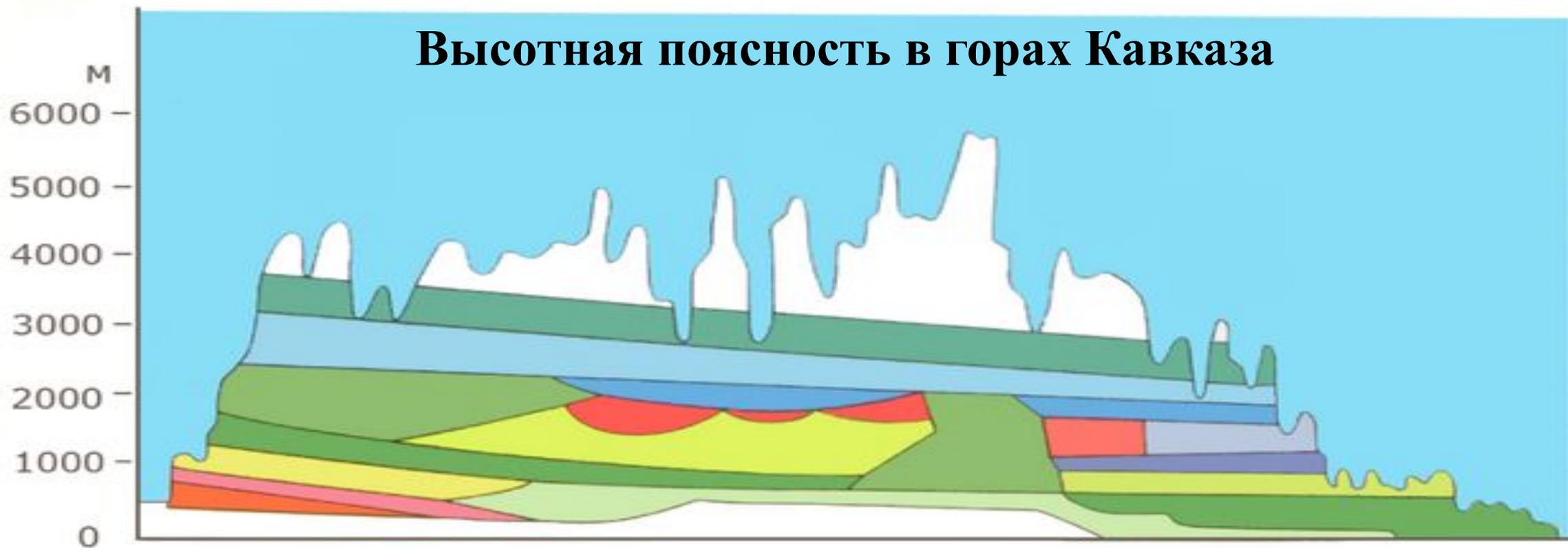
# Особенности высотной поясности:

1. Смену природных зон (ПЗ) в горах можно сравнить с движением по равнине от экватора к полюсам.
2. У подножия горы природные условия близки к равнинным.
3. Животный и растительный мир в горах в 2 – 5 раз богаче и разнообразнее, чем на равнине.
4. Природные зоны в горах сменяются резко и контрастно (с подъемом вверх на каждый 1 км температура падает на 6 градусов).
5. Количество высотных поясов в горах зависит от:
  - \* географического положения горы;
  - \* близости теплых морей и океанов;
  - \* высоты горы

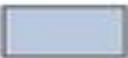
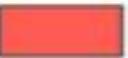
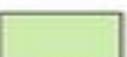
# Высотная поясность (на примере Кавказа)



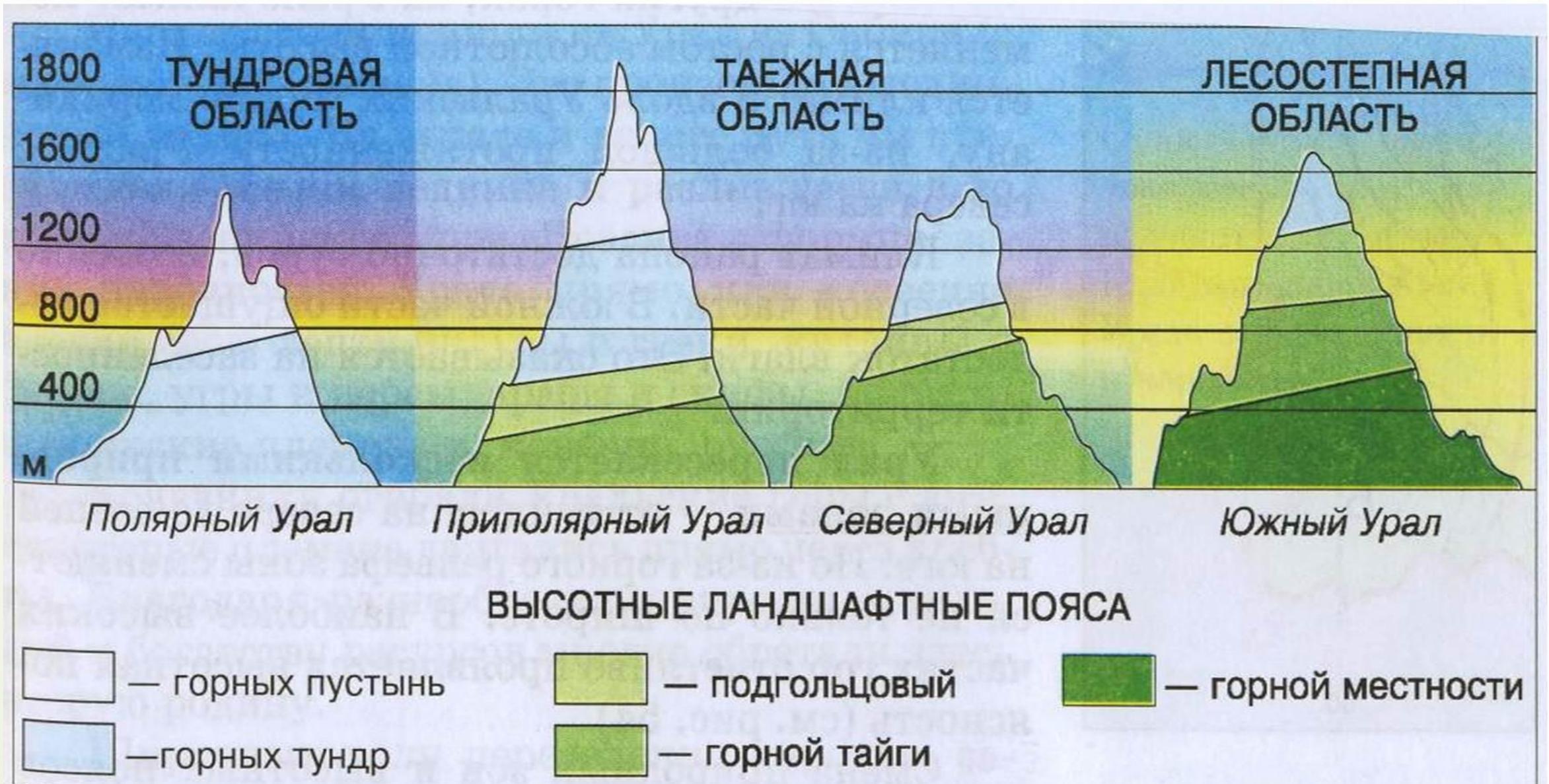
# Высотная поясность в горах Кавказа

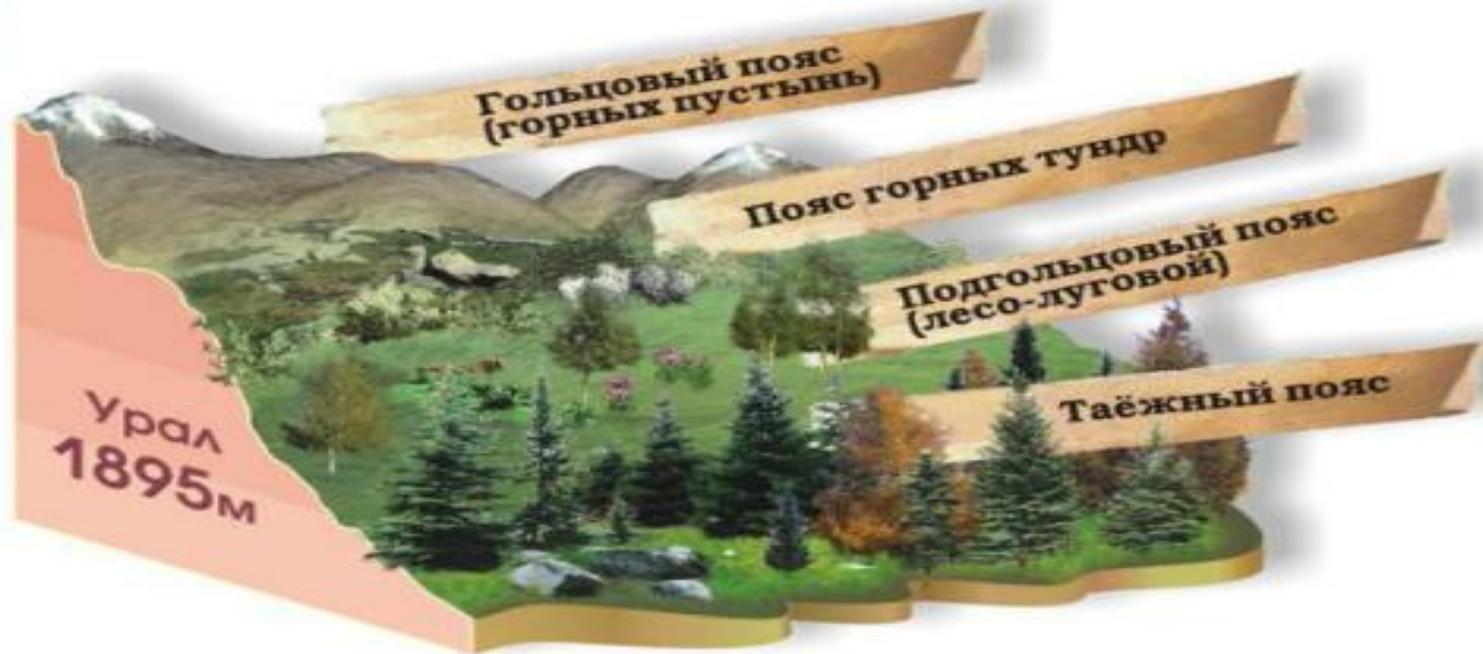


Северный склон (при взгляде с севера)

- |   |   |  |                                    |   |  |
|---|---|--|------------------------------------|---|--|
|   | Зона нивальных ландшафтов                   |   | Пояс шибляка                       |   | Пояс широколиственных лесов (дуб, граб, каштан и т.д.) |
|  | Альпийский пояс                             |  | Пояс хвойно-широколиственных лесов |  | Пояс темнохвойных лесов                                |
|  | Субальпийский пояс                          |  | Пояс буковых лесов                 |  | Пояс сухих степей и аридного редколесья                |
|  | Пояс субальпийского криволесья и редколесья |  | Зона горно-степных ландшафтов      |  | Зона полупустынных ландшафтов                          |
|  | Пояс сосновых лесов                         |  | Зона ландшафтов луговых степей     |   |  |

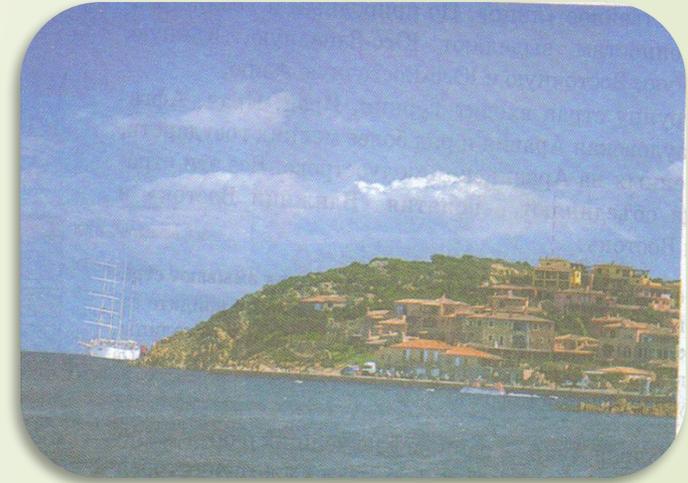
# Высотная поясность Урала





**В каких горах поясов больше и почему?**

# Как горные районы влияют на жизнь и здоровье людей?



# Вывод

- **Закон географической зональности – один из основных законов природы, который проявляется на равнинах и в горах.**
- **Основной причиной разнообразия природных зон является различия в количестве тепла и влаги, поступающих на разные территории.**
- **В настоящее время человек ведёт хозяйственную деятельность практически во всех природных зонах, поэтому точнее называть природные зоны природно-хозяйственными.**

**Д \ з §36**

**выполнить задания на стр.147**