

# **§ 20 Природные зоны Земли**


**Домашнее задание:  
параграф 20 на стр.79 задание 1-8**

# План.

- **Природная зона**
- **Широтная зональность**
- **Высотная поясность**



# Природная зона



**Крупный природный комплекс, обладающий общностью температурных условий и увлажнения, почв, растительности и животного мира.**

***Чем внешне отличаются природные зоны друг от друга?***

**Природные зоны суши внешне отличаются друг от друга характером растительности.**

- **Образование зон обусловлено климатом, т. е. соотношением тепла и влаги.**
- **Меняется соотношение тепла и влаги – меняется и природная зона.**
- **Названия природные зоны получили по характеру растительности:**
  - **зона пустынь,**
  - **экваториальных лесов...**
  - **и т.д.**

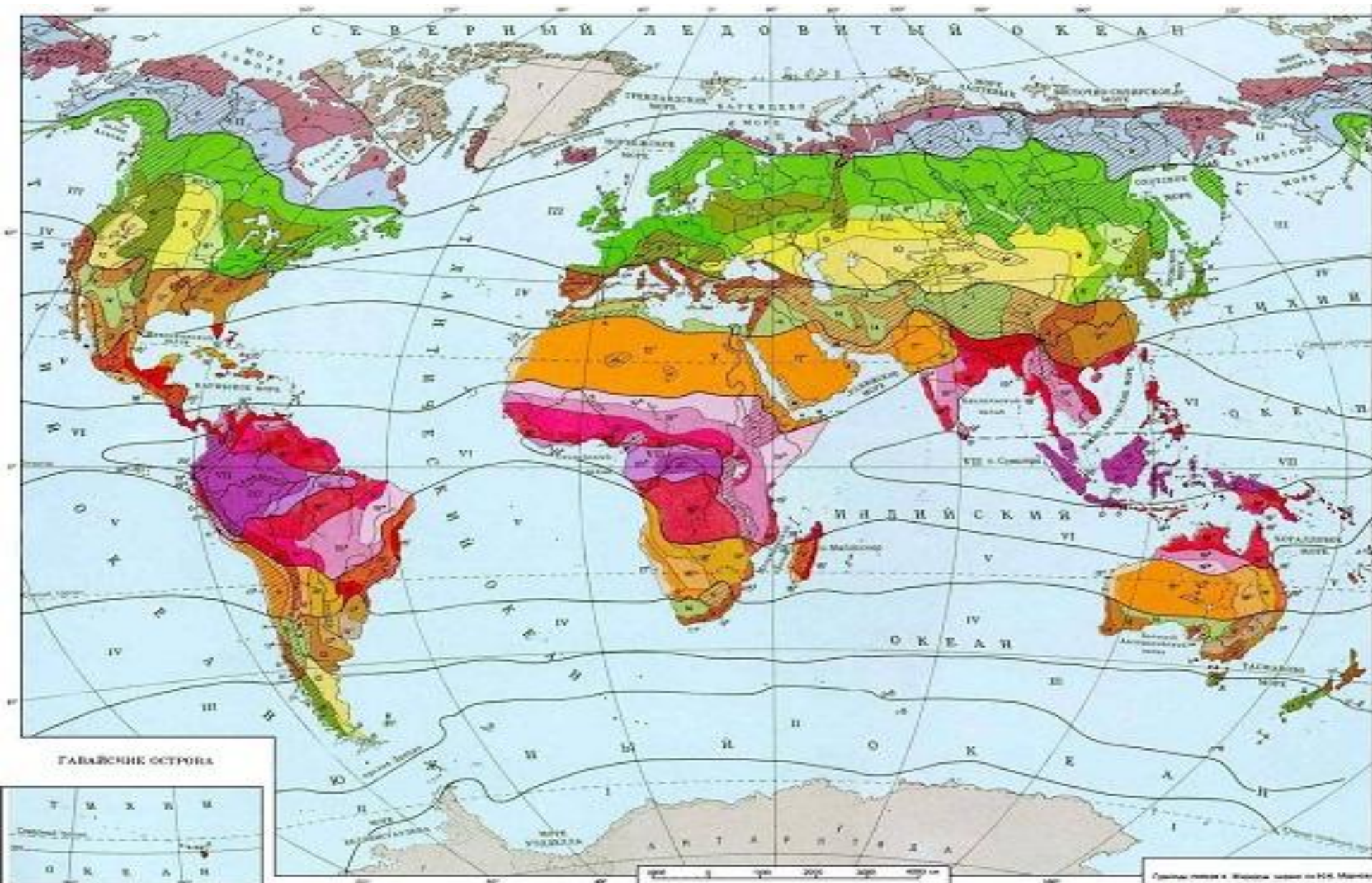
# Природные зоны мира

(с севера на юг)

1. Холодные (арктические и антарктические) пустыни
2. *Тундры и лесотундры*
3. Тайга
4. *Смешанные и широколиственные леса*
5. Лесостепи и степи
6. *Полупустыни и пустыни*
7. Саванны и редколесья
8. *Средиземноморская растительность*
9. Муссонные леса (сезонно-влажные экваториальные леса)
10. *Влажные экваториальные леса*
11. Области высотной поясности (высокогорья)



# Карта природных зон.



ЗОНА	ПОДЗОНА	ТИП ВЫСОКОГО РАСТИТЕЛЬНОСТИ
<b>I АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯС</b>		
I Арктические и антарктические тундры	I Педанга пустыни	I Полициклоновый
II Тундра	II Криофильные тундры	II Полициклоновый
<b>II УМЕРЕННЫЕ ПОЯСА (СЕВЕРНЫЙ И ЮЖНЫЙ)</b>		
III Лиственные	III Темно-зеленые широколиственные леса	III Лиственный и широколиственный
IV Степные	IV Степные	IV Восточный
V Пустыни и полупустыни	V Пустыни	V Степно-полупустынный и степно-пустынный
<b>III СРЕДНОУМЕРЕННЫЕ ПОЯСА (СЕВЕРНЫЙ И ЮЖНЫЙ)</b>		
VI Лиственные	VI Широколиственные леса	VI Полициклоновый
VII Степные	VII Степные	VII Степно-полупустынный и степно-пустынный
VIII Пустыни и полупустыни	VIII Пустыни	VIII Степно-полупустынный и степно-пустынный
<b>IV ТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА (СЕВЕРНЫЙ И ЮЖНЫЙ)</b>		
IX Лиственные	IX Тропические леса	IX Полициклоновый
X Влажные леса и саванны	X Влажные тропические леса и саванны	X Полициклоновый и субполициклоновый
XI Пустыни и полупустыни	XI Пустыни	XI Степно-полупустынный и степно-пустынный
<b>V ЮЖНОУМЕРЕННЫЕ ПОЯСА (СЕВЕРНЫЙ И ЮЖНЫЙ)</b>		
IX Лиственные	IX Тропические леса	IX Полициклоновый
X Влажные леса и саванны	X Влажные тропические леса и саванны	X Полициклоновый и субполициклоновый
XI Пустыни и полупустыни	XI Пустыни	XI Степно-полупустынный и степно-пустынный
<b>VI ЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ПОЯСА</b>		
XII Экваториальные леса (железные)	XII Экваториальные леса	XII Полициклоновый
XIII Экваториальные леса (железные)	XIII Экваториальные леса	XIII Полициклоновый

- В размещении природных зон на земной поверхности ученые обнаружили четкую закономерность.
- Чтобы понять эту закономерность совершим путешествие по карте природных зон -
  - *с севера на юг по  $20^{\circ}$  в.д.*
  - *и с запада на восток по  $45^{\circ}$  с.ш.*







# Арктическая пустыня.

- *В полярной пустыне выпадает мало осадков, преимущественно в виде снега.*
- *Почти полгода здесь длится полярная ночь, почти полгода — полярный день.*
- *Почти весь год эта территория покрыта снегом и льдом, за короткое лето кое-где на каменистой поверхности образуется скудная растительность из мхов и лишайников.*



# Животные арктических пустынь

Животные арктических пустынь



- 1 — кайра; 2 — чистик; 3 — овцебык; 4 — белый медведь; 5 — гренландский



# Растения арктических пустынь

Растения арктических пустынь



1 — моховая подушка; 2 — полярный мак; 3 — камнеломка; 4 — лишайник.



# Тундра и лесотундра.

- **Тундра** - безлесная природная зона с растительностью из мхов, лишайников и стелящихся кустарников отличающихся суровыми климатическими условиями (мало солнечного тепла, низкие температуры, короткое холодное лето, малое количество осадков).
- **Лесотундра** – переходная от тундры к тайге природная зона субарктического пояса, характеризующаяся широким развитием редколесий и редиин.





# Растения тундры

Растения тундры



1 — полярная ива; 2 — карликовая береза; 3 — пушица; 4 — осока; 5 — дриада; 6 — мак; 7 — ягель.



# Животные тундры



- 1 — полярная сова; 2 — северный олень; 3 — лемминг; 4 —

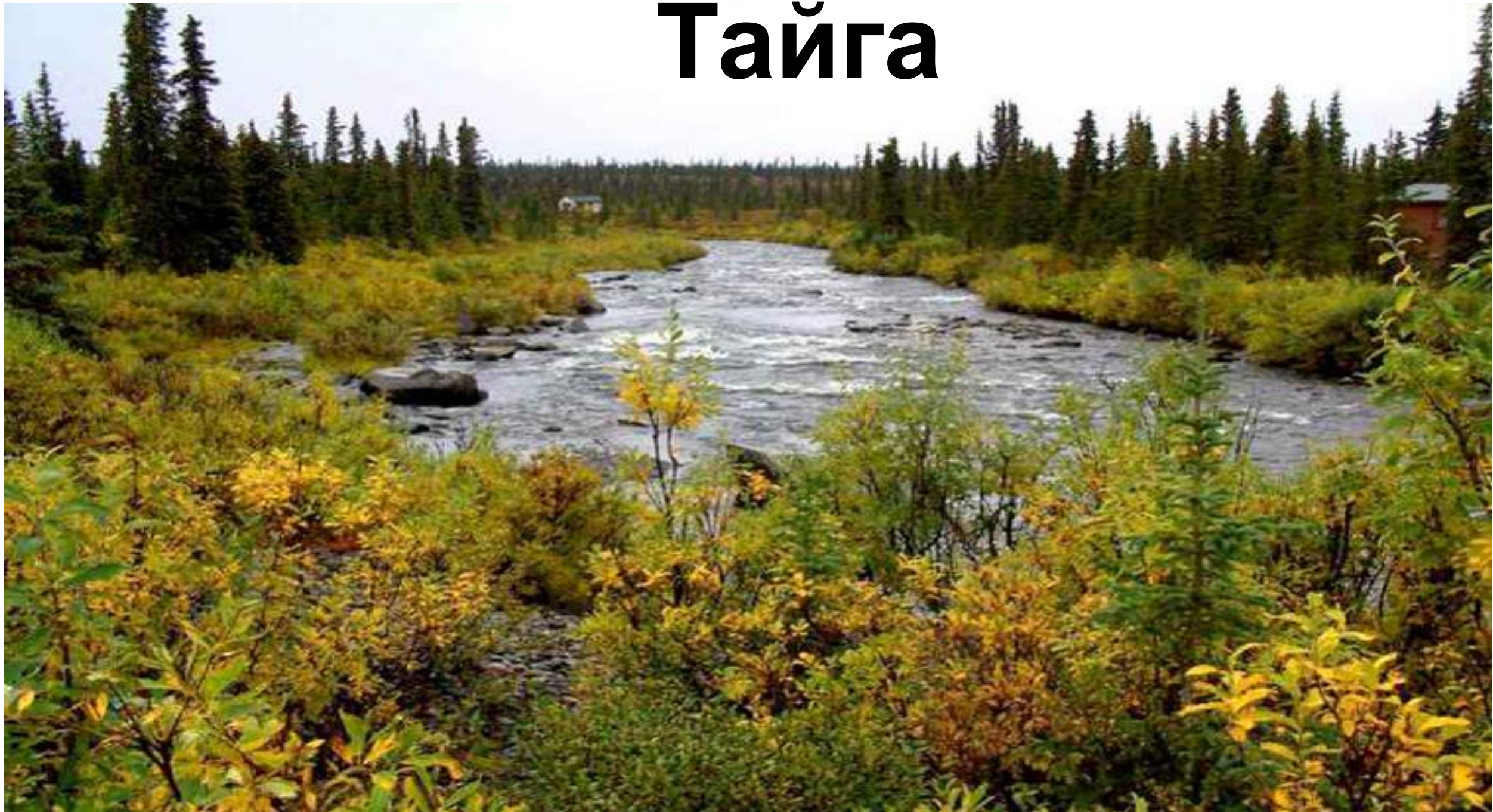
**Тайга** — это лес, состоящий из хвойных пород деревьев. (Сосна, кедр, ель, лиственница, пихта).

- Достаточно тепла и влаги для произрастания хвойных деревьев с примесью мелколиственных пород, большого количества ягод и грибов.





# Тайга





# Животные тайги



- 1 — лось; 2 — кабарга; 3 — бурый медведь; 4 — рысь; 5 — соболь; 6 — бурундук; 7 — глухарь; 8 — клест.



# Растения тайги



- 1 — ель; 2 — пихта; 3 — лиственница; 4 — можжевельник; 5 — черника; 6 — кислица.



# Смешанные и широколиственные леса.

*Это совокупность хвойных и лиственных деревьев.*

- В более мягком и теплом климате хвойные породы тайги сменяются мелколиственными, а затем, широколиственными растениями.
- Совсем на юге лесной зоны, за исключением сосен, вообще, нет хвойных деревьев, их места занимают широколиственные породы: дуб, вяз, липа, клен.





# Растения широколиственных лесов

Растения широколиственных лесов



- 1 — дуб; 2 — липа; 3 — клен; 4 — лещина; 5 — бузина; 6 — хохлатка; 7 — фиалка; 8 — медуница.



# Животные широколиственных лесов

Животные широколиственных лесов



- 1 — зубр; 2 — благородный олень; 3 — кабан; 4 — лиса; 5 — сойка; 6 — неясыть; 7 — жук-олень.



# Лесостепи и степи.

- **Лесостепь** распределяется **внутри материков** **между зонами лесов и степей** в **континентальных условиях умеренного и субтропического географических поясов.**
- **Встречаются на всех материках Земли, кроме Антарктиды. Они отличаются обилием солнечного тепла, небольшим количеством осадков (до 400 мм в год), а также теплым или жарким летом. Основная растительность степей — травы.**



# ***Лесостепь***







# ***Степь***





# Животные степей



- 1 — сайгак; 2 — суслик; 3 — сурок; 4 — дрофа; 5 — степной орел; 6 — степной жаворонок; 7 — корсак; 8 — манул.



# Жестколистные вечнозеленые леса и кустарники.

- Развиты в субтропическом климатическом поясе со средиземноморским типом климата.
- Это умеренно теплый климат с жарким и относительно сухим летом, прохладной и дождливой зимой при редком и недолговечном снеговом покрове.





# Полупустыни и пустыни.

- В связи с высокими температурами и очень малым количеством осадков растительность редкая и чахлая, местами отсутствует совсем.







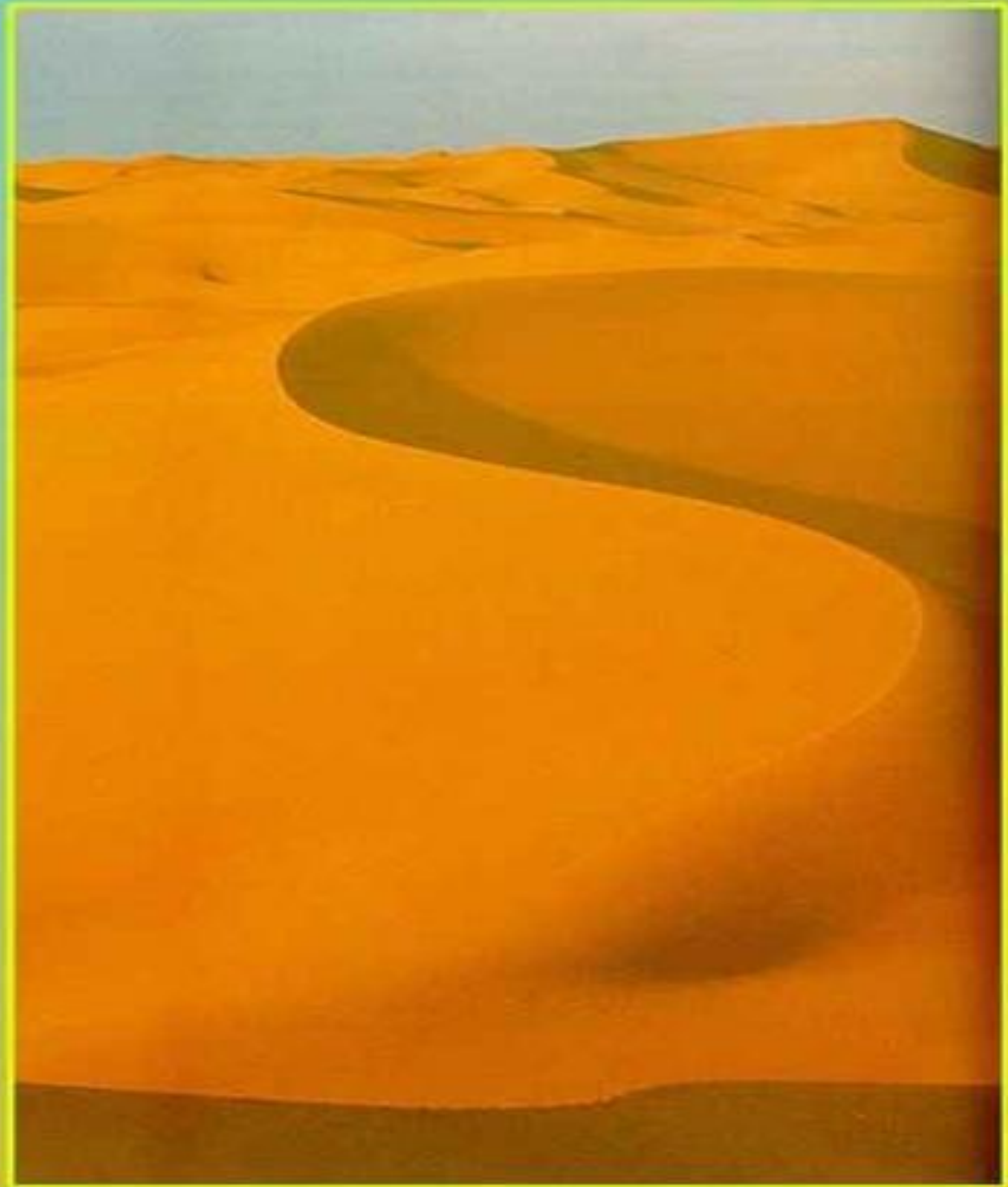




***Каменистая пустыня***



# ***Песчаная пустыня***





# Животные пустынь

Животные пустынь



- 1 — среднеазиатская черепаха; 2 — песчаная эфа; 3 — агама; 4 — скорпион; 5 — жук-чернотелка; 6 — тушканчик; 7 — каракал; 8 — джейран; 9 — двугорбый верблюд.



# Растения пустынь

Растения пустынь



- 1 — белый саксаул; 2 — песчаная акация; 3 — верблюжья колючка



# Саванны и редколесья.

- Характерны смена сухого и влажного сезонов года, преобладание травянистого покрова с отдельными деревьями или группами деревьев и кустарниками жаркого пояса. Недостаток влаги для леса.





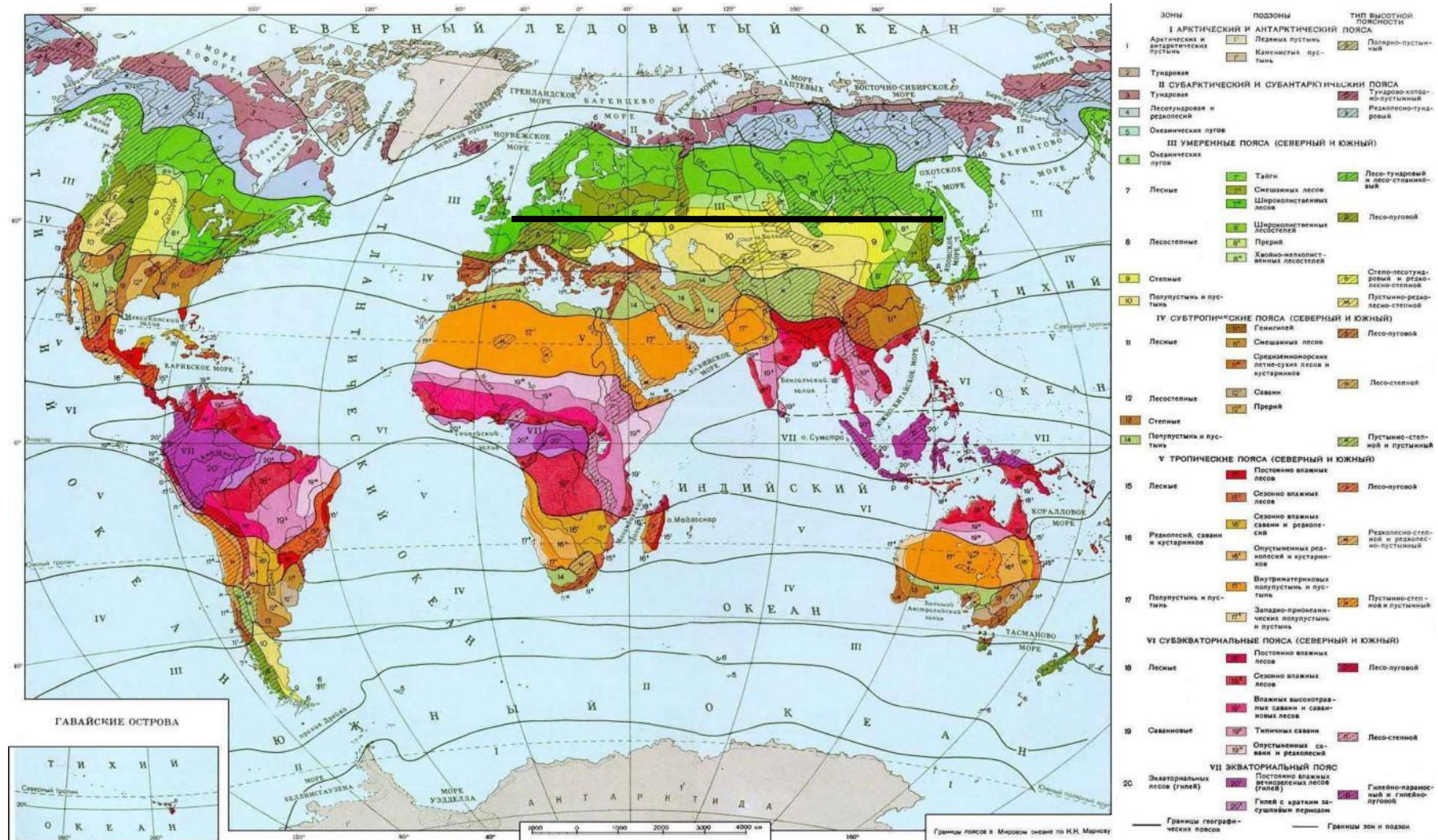
# Переменно влажные и влажные экваториальные леса.

- В экваториальном климатическом поясе много тепла и влаги, поэтому образуются экваториальные леса с очень богатой растительностью. Большинство деревьев густо оплетает лианами





# Смена природных зон с запада на восток по 45<sup>0</sup> с.ш.





**Смена климатических условий –  
географической широты**



**Чередование природных зон на равнинах**



**Широтная зональность**



# Широтная зональность



Смена природных зон с запада на восток по 45<sup>0</sup> с.ш. -

**ВЫВОД:**

**Изменение соотношения тепла и влаги,  
(обуславливается близостью или  
удаленностью от океана).**



# Высокогорья



**В горах с ростом абсолютной высоты над уровнем моря меняются температура, давление и влажность воздуха. Благодаря этому от подножия гор к их вершинам происходит закономерная **СМЕНА различных природных зон.****

**Так возникает высотная поясность.**

**Полного сходства между равниной и высокогорьями нет. Например, в горных тундрах нет смены полярного дня и полярной ночи.**



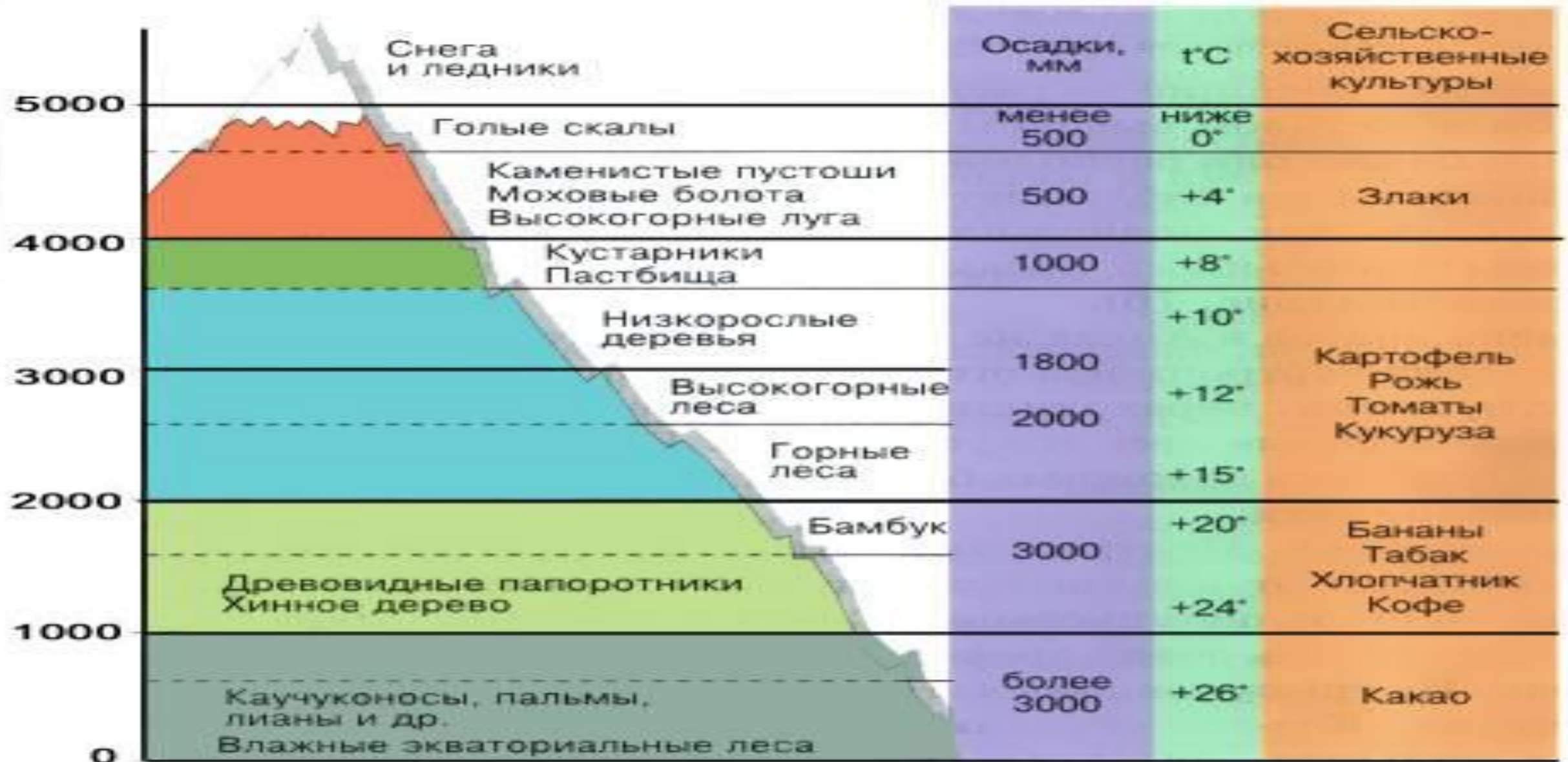
Высотная поясность  
(на примере Кавказа)

# Высотные пояса





# Высотная поясность.



Высотная поясность в Андах на широте, близкой к экватору



**Понижение температуры и давления, до определенной высоты увеличение количества осадков, изменение условий освещенности**



**Чередование природных зон в горах**



**Высотная поясность**



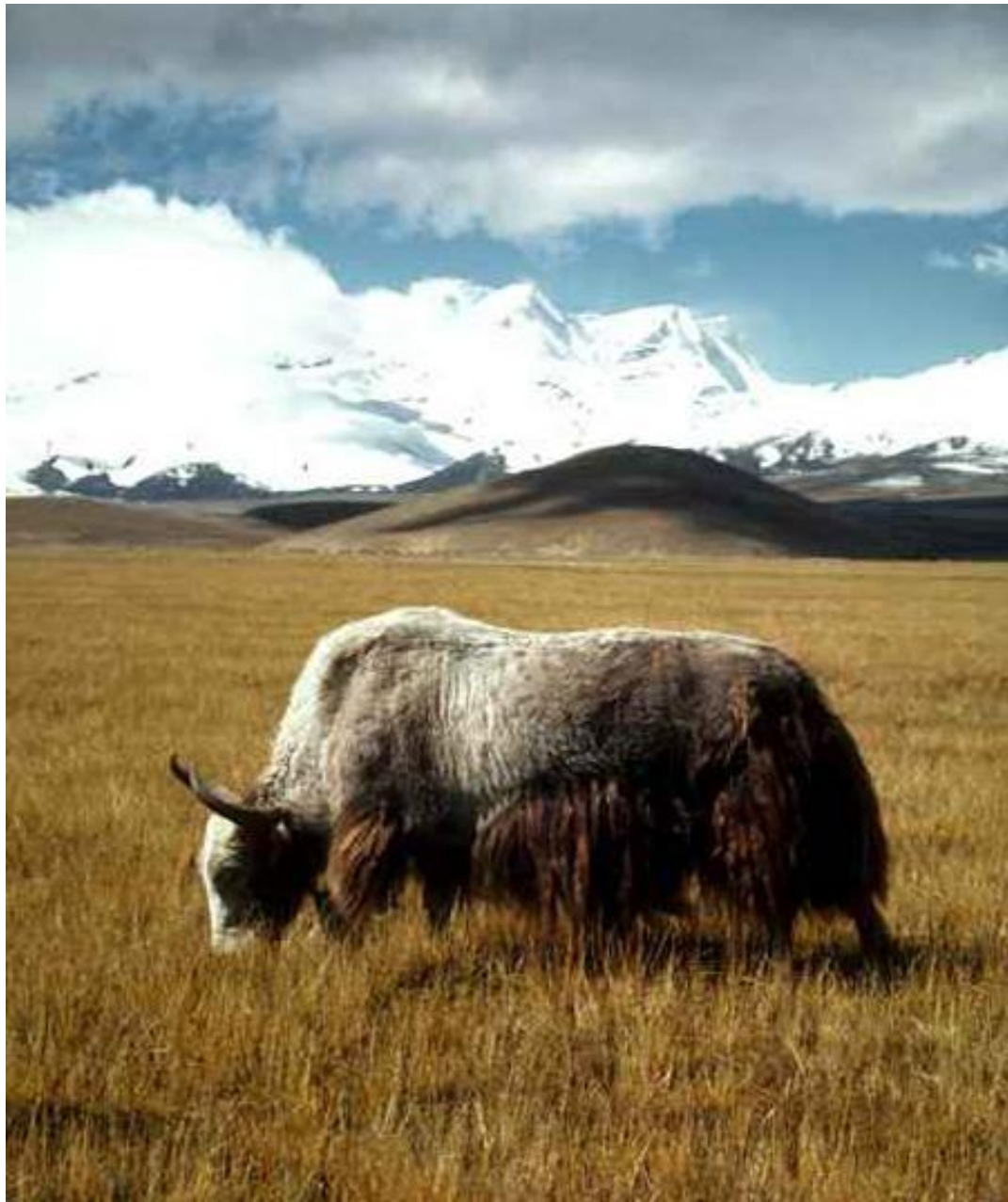








# ***Животные высокогорья (як, лама).***





**Домашнее задание:  
параграф 20 на стр.79 задание 1-8**