

## Табиғат зоналары

- Табиғат зоналары мен биіктік белдеулерінің қалыптасуын талдайды, салыстырмалы сипаттама жасайды
- Табиғат зоналарын картада ажырата алу, биіктік белдеулерді график түрінде көрсету

## Бағалау критерийлері:

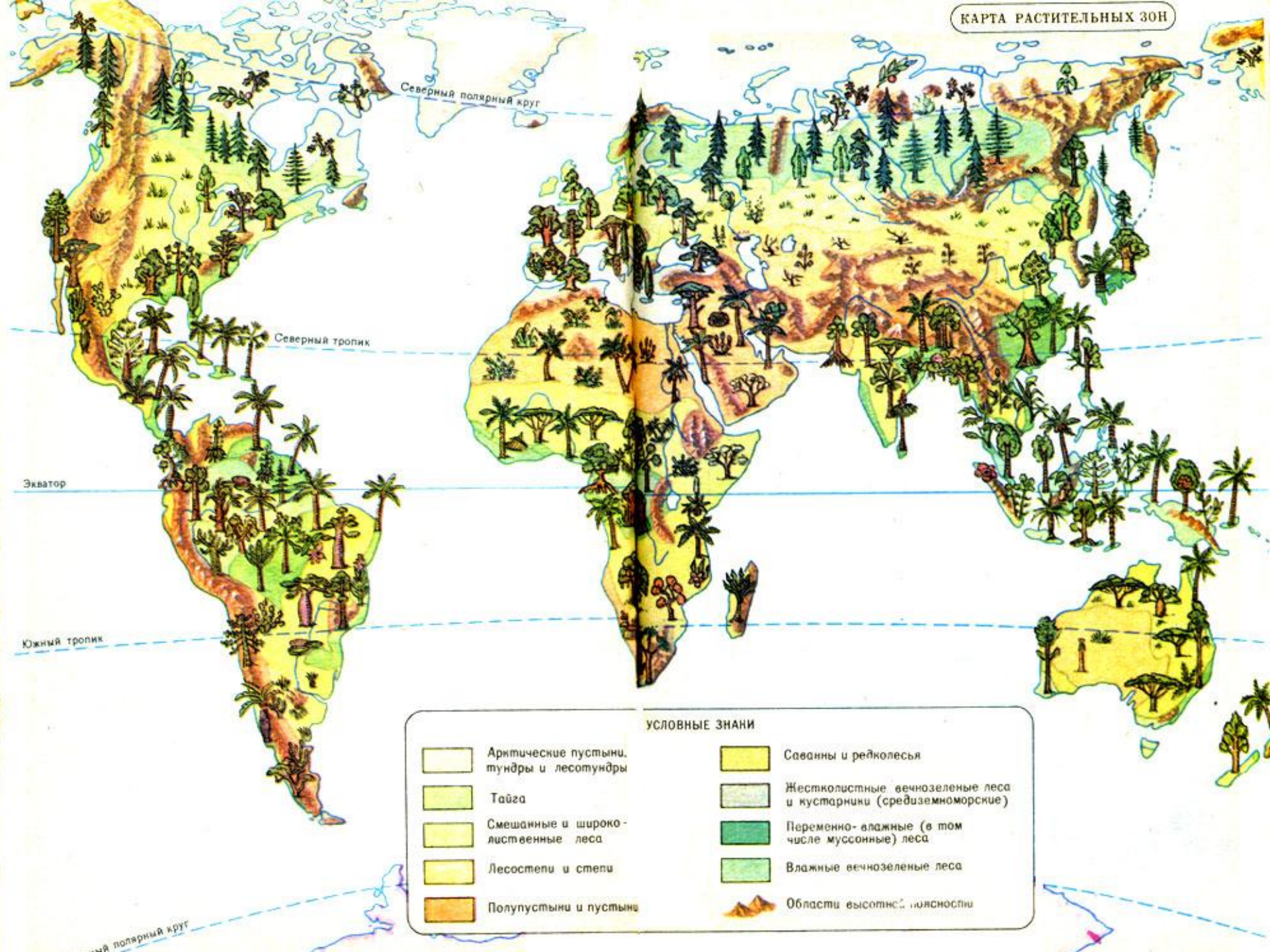
- Жер бетінде табиғат зоналарының таралуын рет ретімен атайды;
- Табиғат зоналарының қалыптасу факторларын талдап, сипаттай алады;
- Климаттық белдеулер мен табиғат зоналарды сәйкестіреді;
- Биіктік белдеулерді график түрінде көрсете алады.

# Жер бетіндегі өсімдіктер мен жануарлардың таралуы



- Өсімдіктердің түрлері Жер бетінде бірдей ме?
- -Өсімдіктердің Жер бетінде әртүрлі таралуына не себеп?





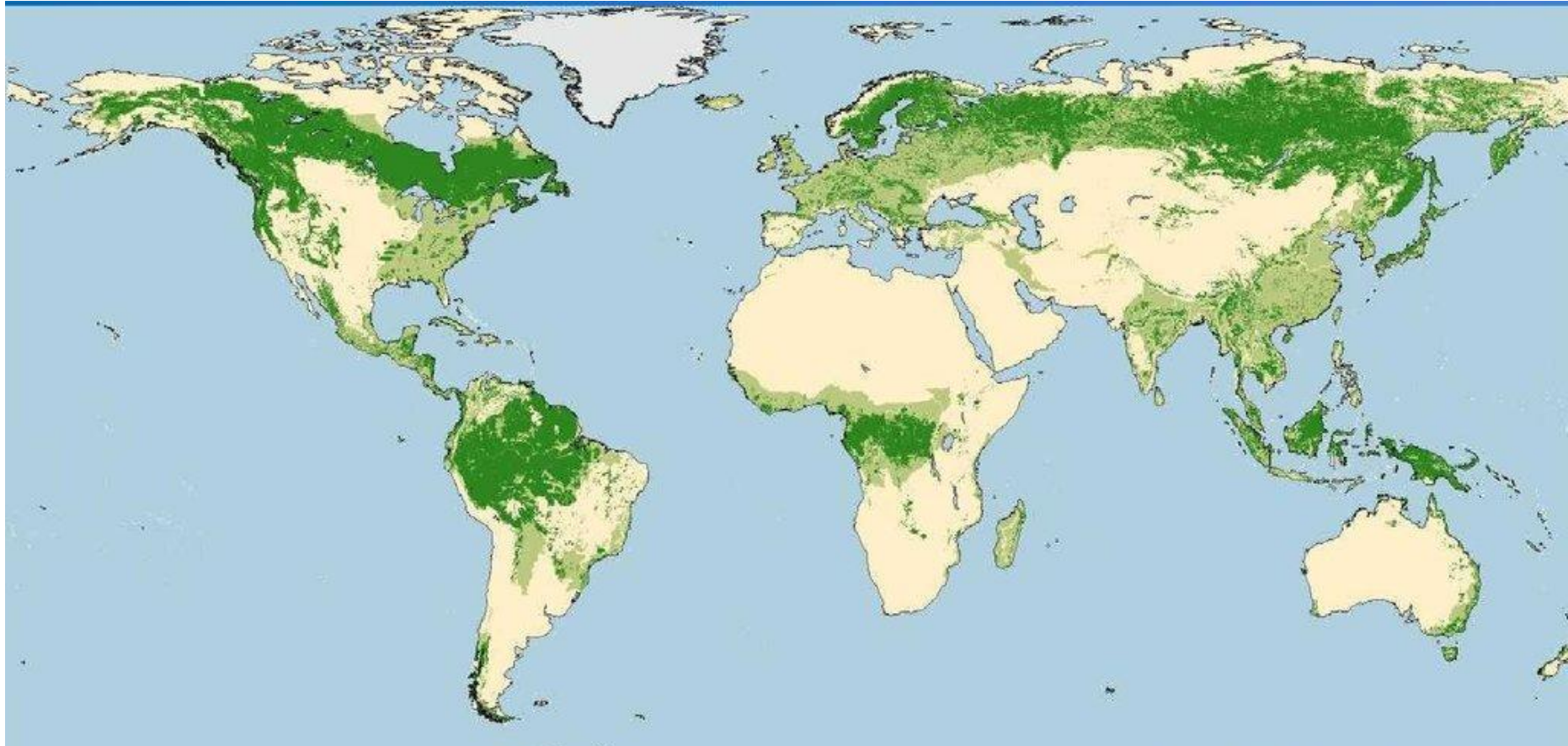
УСЛОВНЫЕ ЗНАНИ

	Арктические пустыни, тундры и лесотундры		Саванны и редколесья
	Тайга		Жестколистные вечнозеленые леса и кустарники (средиземноморские)
	Смешанные и широколиственные леса		Переменно-влажные (в том числе муссонные) леса
	Лесостепи и степи		Влажные вечнозеленые леса
	Полупустыни и пустыни		Области высочайшей гора

- Ормандар жер бетінің қай бөлігінде немесе аймағында таралған? Аргументіңізге дәлел келтіріңіз.



Солтүстік және оңтүстік орман белдеулеріндегі таралған ағаштар түрлерін жіктеңіздер, айырмашылығын анықтап сипаттаңыздар, себебін түсіндіріңіздер.





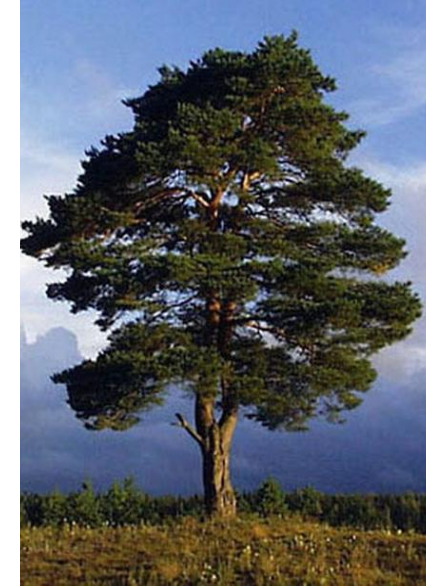
қарағай



шырша



самырсын



балқарағай



сейба



гевея

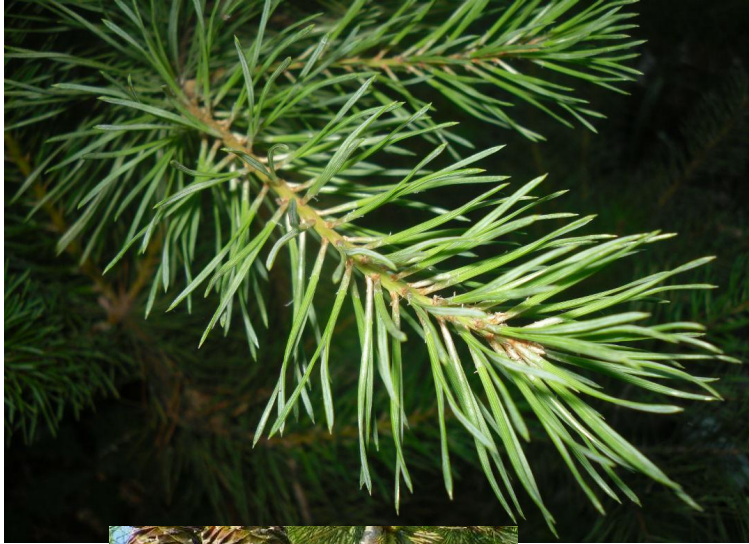


майлы пальма



фикусты пальма





- **Бейімделу** — организмдердің сыртқы ортаның жағдайына қарай эволюциялану үрдісі.
- *Тірі ағзалардың сыртқы ортаның жағдайына бейімделуіне мысалдар келтіріңіздер.*





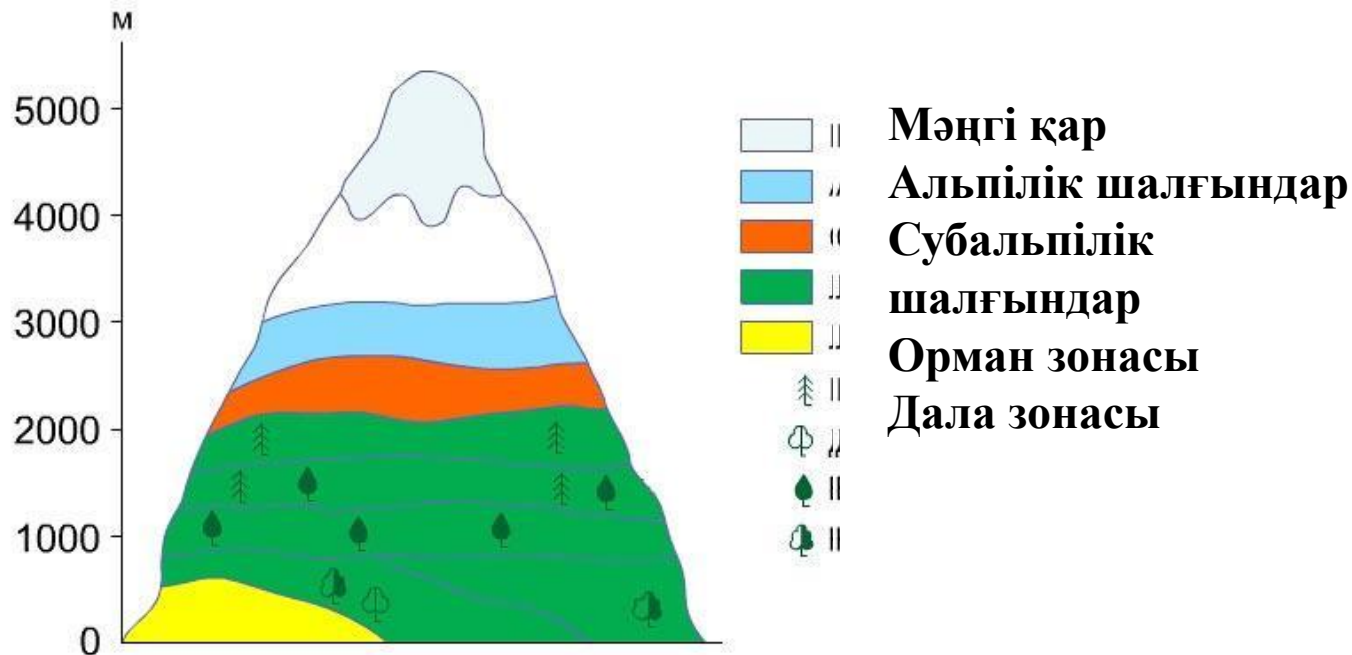
- **Табиғат зонасы** – температура жағдайларымен ылғалдануы, өсімдіктер мен жануарлардың дүниесі бірдей болатын ірі табиғат кешені.

## Мәтінмен жұмыс:

### **Бағалау критерийлері:**

1. Мәтіндегі ақпаратты тақырыптық карталармен дұрыс сәйкестірді
2. Әр климаттық белдеудегі табиғат зоналарын көрсетті.
3. Табиғат зоналардың қалыптасуына әсер етуші факторларды атады.

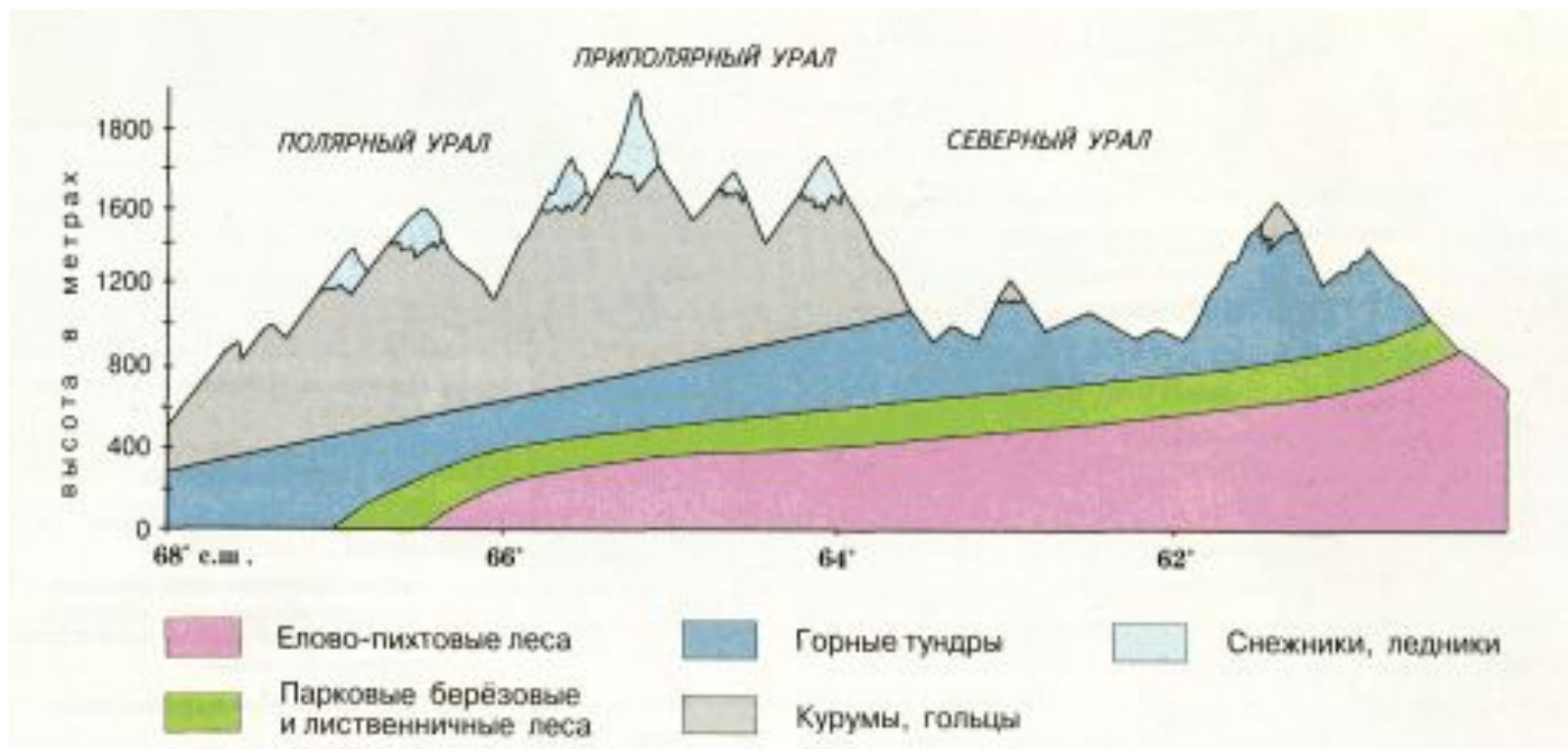
**Биіктік белдеулік - таумен жоғары көтерілген сайын табиғат жағдайлары мен ландшафтылардың заңды түрде ауысымы.**



Табиғат зоналарының тауда ауысу себебін анықтап сипаттаңыздар

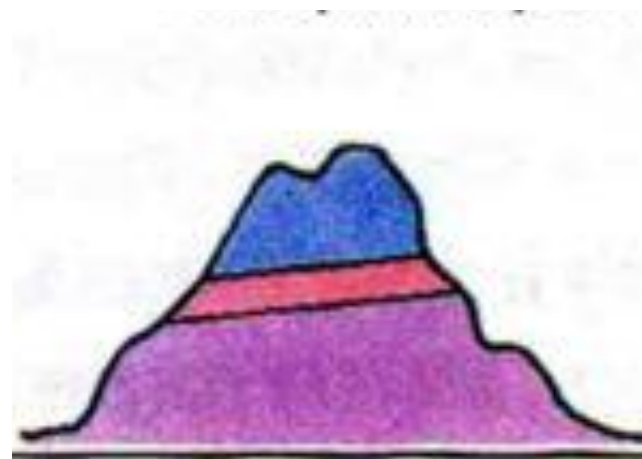
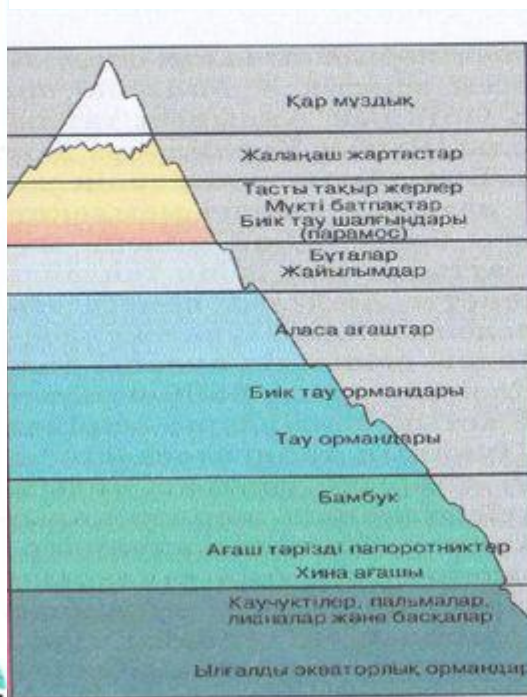
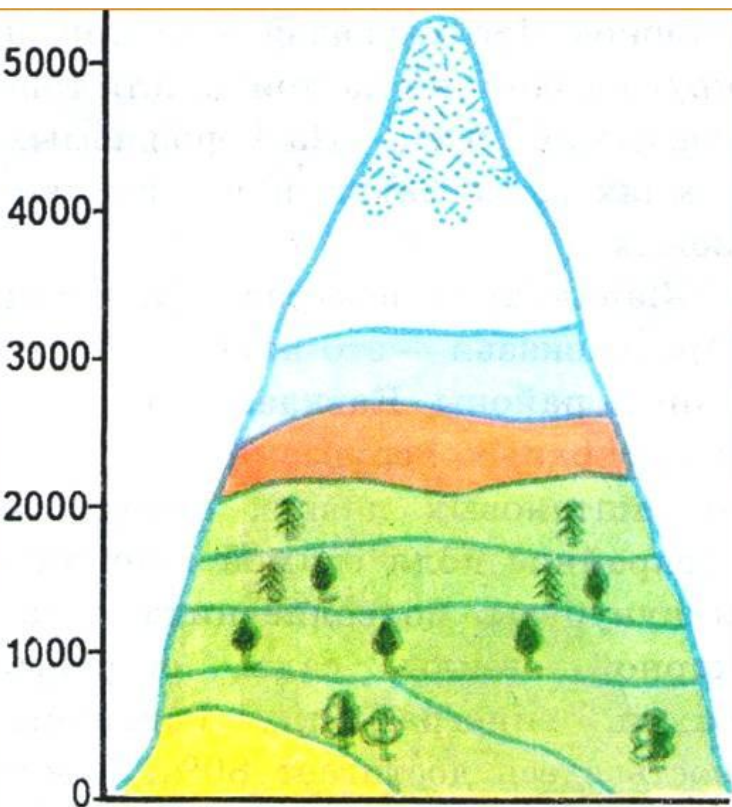
Altitude (m)	Vegetation / Features	Precipitation (mm)	Temperature (°C)
5000	Снега и ледники	Осадки, мм	t, °C
4000 - 5000	Голые скалы	менее 500	ниже 0
4000	Каменистые пустоши, моховые болота, высокогорные луга (парамаос)	500	+4
3000 - 4000	Кустарники, пастбища	1000	+8
3000	Низкорослые деревья	1800	+10
2000 - 3000	Высокогорные леса	2000	+12
2000	Горные леса		+15
1000 - 2000	Бамбук	3000	+20
1000	Древовидные папоротники, хинное дерево		+24
0 м	Влажные экваториальные леса (каучуконосы, пальмы, лианы и др.)	более 3000	+26

# Орал тауларындағы табиғи зоналарының сызбасы.





# Биіктік белдеулер біркелкі ме? Себебі неде?



тайга



орманды шалғын



тайга