

Сабақ тақырыбы: Табиғи аумақтық кешендердің қалыптасуы.

7.3.5.1. Табиғи кешендердің қалыптасуын түсіндіру (географиялық қабық, мұхиттар мен материктер, зоналар және белдеулер, ландшафт)

7.2.1.4. Географиялық шартты белгілерді қолдана отырып, карталарды оқу

# ҚҰРЫЛЫМ

```
graph TD; A[ҚҰРЫЛЫМ] --> B[Құрамдас бөліктері]; A --> C[байланысы]; A --> D[заңдылықтары]; A --> E[түрлері];
```

Құрамдас  
бөліктері

байланысы

заңдылық  
тары

түрлері

**Табиғи  
кешен**

```
graph TD; A((Табиғи кешен)) --> B((Табиғи компоненттері)); A --> C((Қоректік тізбек, биоценоз)); A --> D((Үрғақтылық, зональдық, заттар айналымы, тұтастылық)); A --> E((Географиялық қабық, материктер, мұхиттар, табиғи зона));
```

Табиғи  
компо  
нентте  
рі

Қоректік  
тізбек,  
биоценоз

Үрғақтылық,  
зональдық,  
заттар  
айналымы,  
тұтастылық

Географиялық  
қабық,  
материктер,  
мұхиттар,  
табиғи зона





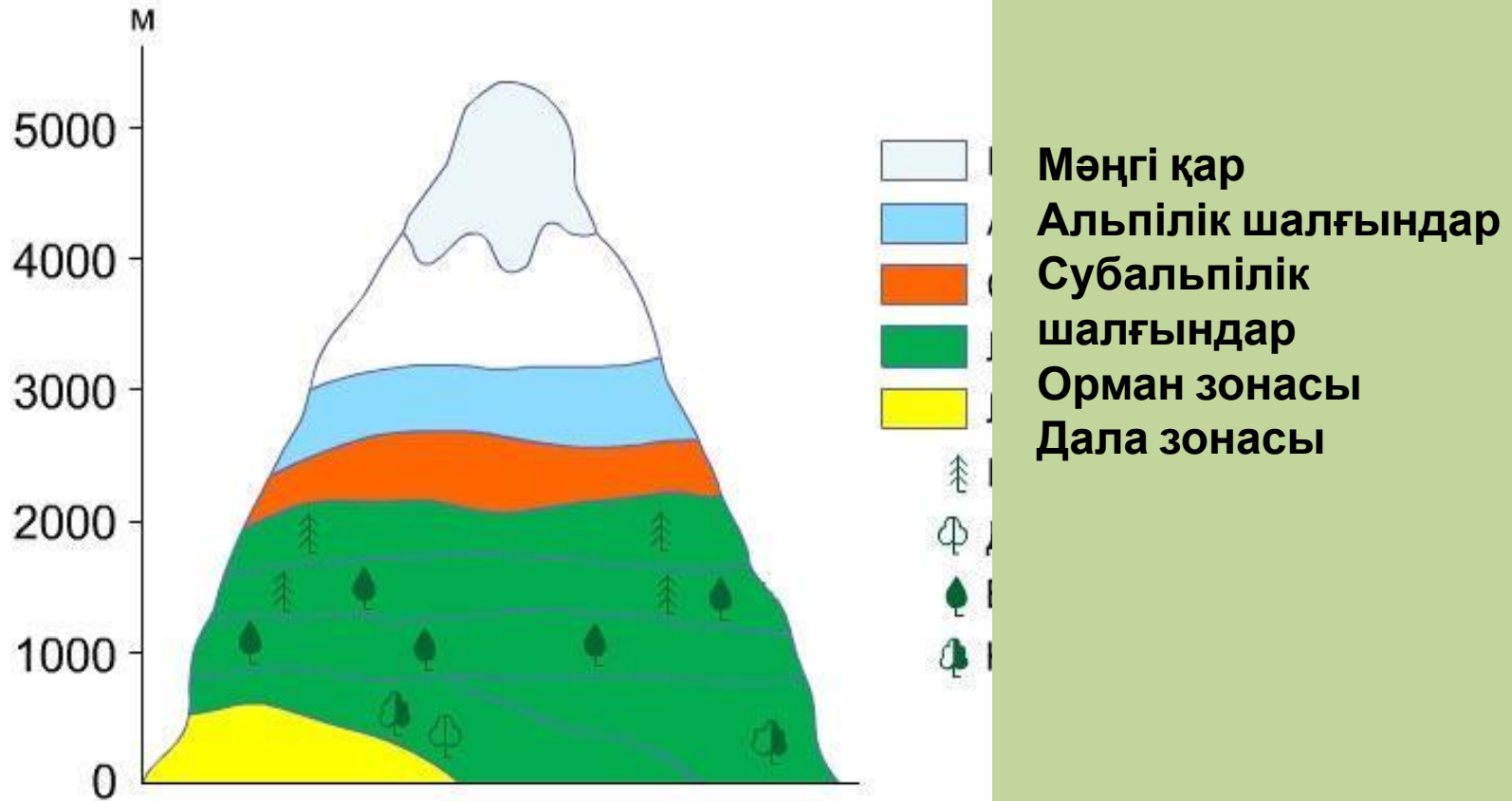




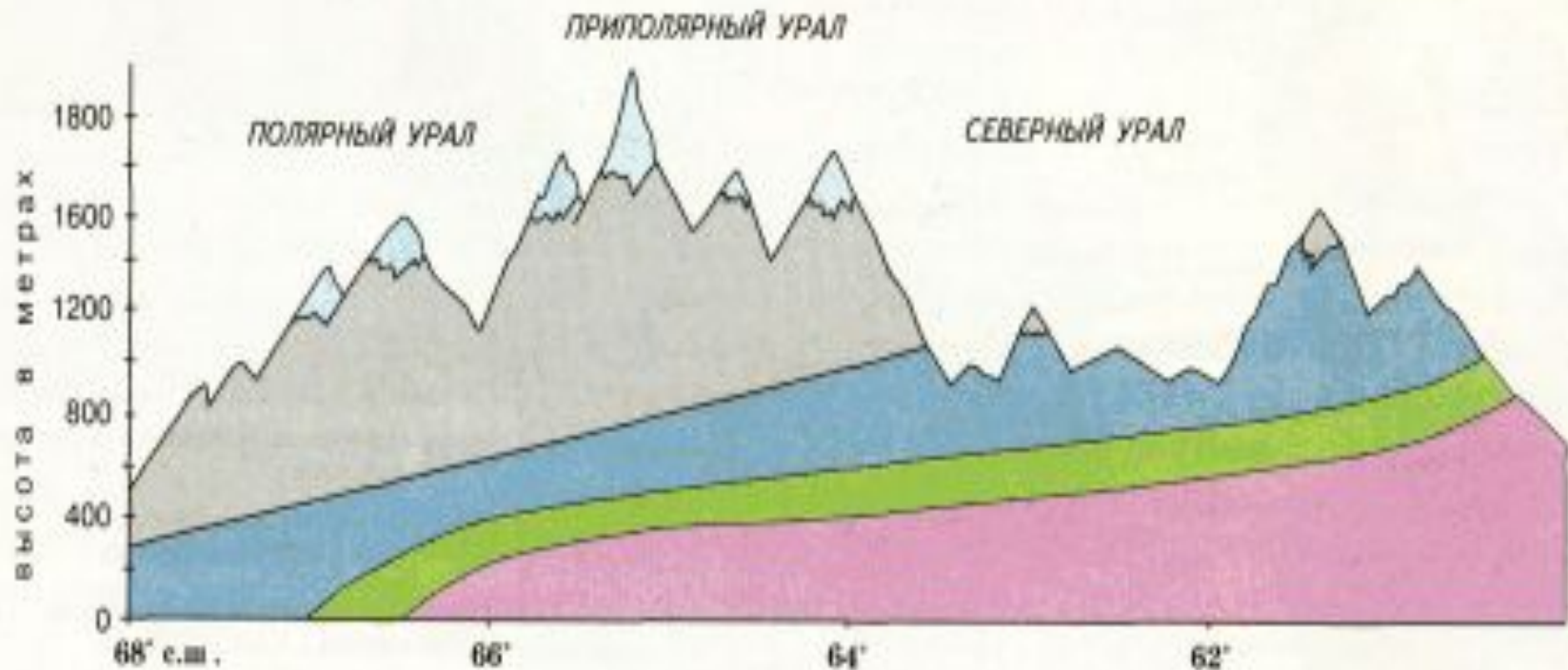
- **Биіктік белдеулік** - таумен жоғары көтерілген сайын табиғат жағдайлары мен ландшафтылардың заңды түрде ауысуы. Негізінде климаттың биіктік бойынша өзгеруімен, дәлірек айтқанда, ауа температурасының, тығыздығының, қысымының төмендеуімен, Күн радиациясының қарқындылығының артуымен, жылдық жауын-шашынның көбеюімен байланысты болады.



# Кавказ тауларындағы табиғи зоналары



# Орал тауларындағы биіктік белдеу



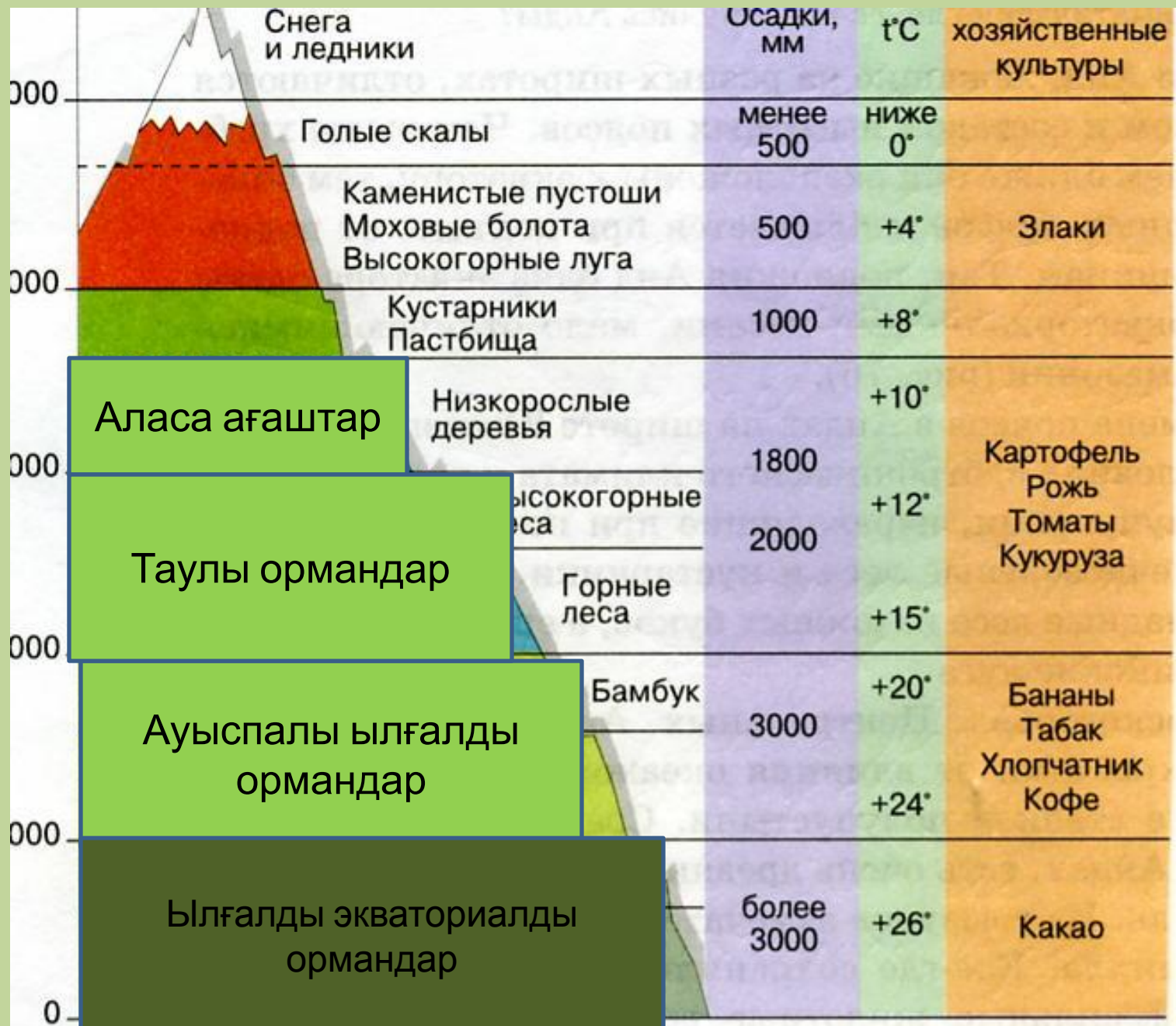
Шыршалы  
Жалпақ  
жапырақты



Тундра  
Тасты  
топырақты



Мәңгі қарлы

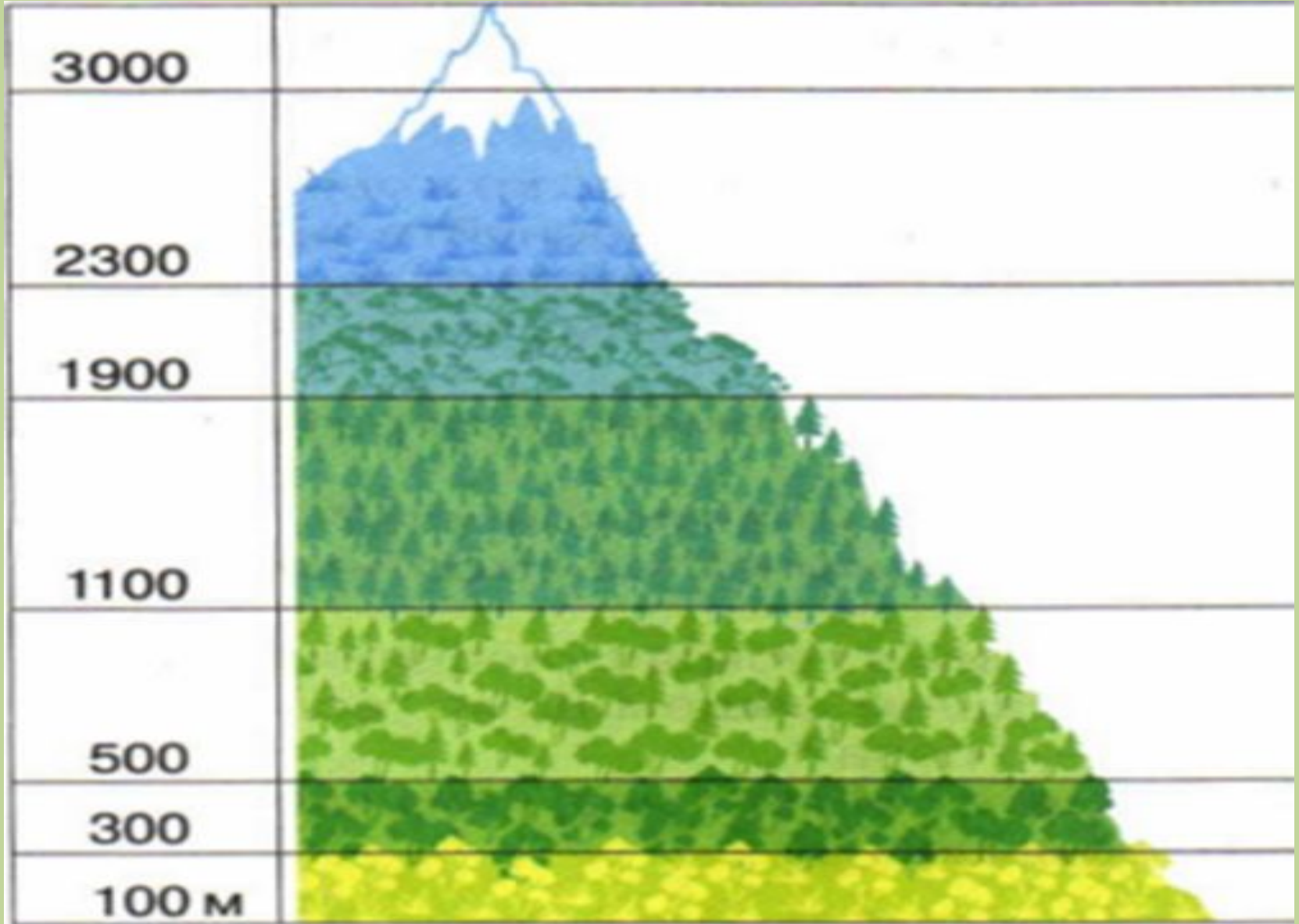


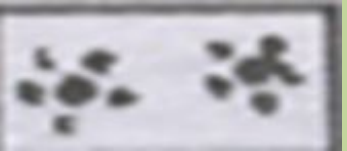
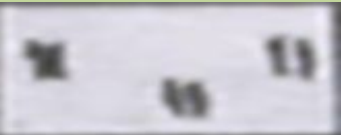

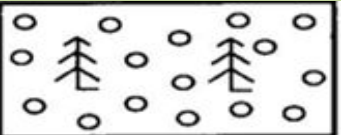

Аласа ағаштар

Таулы ормандар

Ауыспалы ылғалды ормандар

Ылғалды экваториалды ормандар



| Шартты белгілер  | Атаулары               | Өсімдіктер түрі |
|--|------------------------|-----------------|
|    | Мәңгі қар              | ---             |
|    | Альпілік шалғындар     | Аласа шөптер    |
|    | Субальпілік шалғындар  | Биік шөптер     |
|    | Қылқан жапырақты орман | Қарағай         |
|   | Аралас орман           | Емен, шырша     |
|  | Жалпақ жапырақты орман | Емен, үйіңкі    |
|  | Дала                   | Шөптесін        |