

**АКБАР БАҲРОМОВ**

**ШАВКАТ ШАРИПОВ**

**МАНЗУРА НАБИЕВА**

# **ТАБИАТШИНОСӢ**

**Китоби дарсӣ барои донишомӯзони синфҳои 4-уми  
мактабҳои таълими миёнаи умумӣ**

*Вазорати таълими халқи  
Республикаи Ӯзбекистон тасдиқ намудааст*

Нашри сеюм



**САРТАҲРИРИЯТИ  
ШИРКАТИ САҲҲОМИИ  
ТАБЪУ НАШРИ «SHARQ»  
ТОШКАНД – 2017**

УО'К 502.2.(075) 372.85

КВК 20.1ya71

В 43

*Муҳаррирони масъул:*

**Ў.Пратов,** Арбоби илми Республикаи Ӯзбекистон, доктори илмҳои биологӣ, профессор;

**А.Қаюмов,** доктори илмҳои география, профессор.

*Муқарризон:*

**Н.Ахмедова,** мудири шӯъбаи «Таълими ибтидой»-и Маркази таълими республика;

**Х.Сатторова,** омӯзгори ДДОТ ба номи Низомӣ;

**М.Холхӯчаева,** омӯзгори синфи ибтидоии мактаби рақами 110-уми ноҳияи Мирободи шаҳри Тошканд.

**В. Федоренко,** омӯзгори фанни географияи мактаби рақами 233-юми ноҳияи Олмазори шаҳри Тошканд.

**Аломатҳои шартӣ:**



Ба саволҳо ҷавоб ёбед



Кори амалиро ичро қунед



Супоришро ичро қунед



Чамъбости дарс

***Аз ҳисоби маблагҳои Бунёди мақсадноки китоби республика ба иҷора чоп шудааст.***

**ISBN 978-9943-26-660-5**

© **Бахромов А.Д.**, Шарипов Ш., Набиева М.

© Сартаҳрияти ШСТН «SHARQ», 2011, 2015, 2017.

## МУҚАДДИМА ТАБИАТИ КИШВАРАМОН

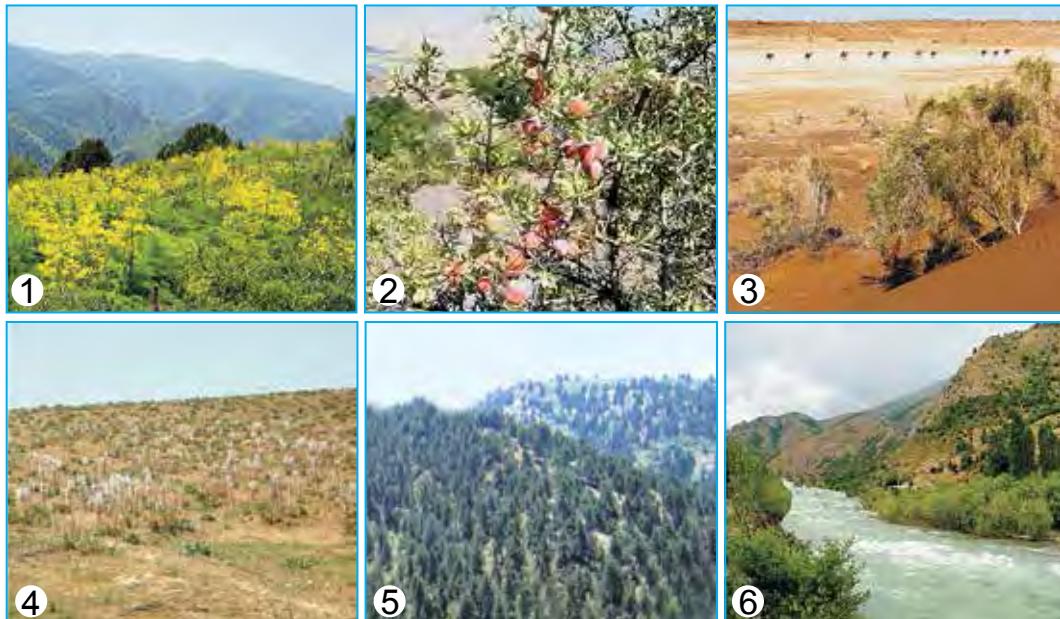
Ҳангоми таътили тобистона нағзакак истироҳат намудед. Тобистон фасли ба худ хоси ачиб аст. Дар ин айём рӯзҳо дароз, шабҳо кӯтоҳ мешаванд. Нурҳои офтоб ба кишварамон рост меафтад. Аз ҳамин сабаб рӯзҳо гарм, осмон беабр мешавад.

Тобистон фасли аз ҳама дўстдоштаи бачагон аст. Дар ин фасл бачагон бо ҳамсолон бозӣ мекунанд, оббозӣ менамоянд, аз неъматҳои табиат баҳраманд мешаванд.

Ҳангоми тобистон дар сахрову боғҳо кор ҷӯш мезанад. Зери ниҳолҳо нарм, нурӣ андохта, об мемонанд, аз заараркунандагони табиат тоза карда мешавад. Дар боби маҳв соҳтани ҳашарот чархресак, чаковак, майна, фароштурук, гунчишк, момочурғотак барин паррандаҳо ёрии калон мерасонанд.

Киштаҳое, ки парвариш карда мешаванд, барқосо месабзанд. Дар байни фасли тобистон ғӯзаҳо гул карда, гандумҳо пухта мерасанд. Дар ин айём карам, картошка, бодринг, помидор, сабзӣ, пиёз барин сабзавот, дар полиз тарбуз ва ҳарбузҳои ширину шакар мепазанд. Ҷамъоварии ҳосили зироати сахро ба айёми пурҷӯшу хурӯш ворид мешавад.





**Расми 1.** 1 – кавракҳои кӯҳӣ; 2 – пистаи хандони бағали кӯҳсор; 3 – саксовули даштӣ; 4 – сечаки (сирачи) дашт; 5 – ҷангалзори кӯҳӣ; 6 – дарёи кӯҳӣ.

Навдаҳои токро сари вақт мебуранд Таҳти тафти Офтоб зардолу, олуча, шафтолу, себ, нок, ангур барин меваҳо бонавбат пухта мерасанд. Ҳосили онҳо пешкаши дастархон мегардад.

Ҳайвоноти хонагӣ – гӯсфанд, буз, асп ва дигар чорвои калони шоҳдор тамоми фасли тобистон дар ҷарогоҳҳо бонӣ мегарданд. Ҷорводорон аҳолиро бо гӯшту маҳсулоти ширӣ таъмин месозанд.

Табиати кишварамон ниҳоят зебост (расми 1). Тарафи офтоббарои мамлакатамонро кӯҳҳои баланд ишғол намудаанд. Барфҳои қуллаҳои баланд ҳам тобистон об шуда тамом намешаванд. Дар ин давр табиати нишебиҳои кӯҳӣ ба бар либоси сабз



1



2



3



4



5



6

**Расми 2.** 1 – хирси бўр (сурхи сиёҳтоб); 2 – бузи кўҳӣ; 3 – хаз; 4 – лаклакҳо; 5 – шабпарак; 6 – ғалевоҷ.

мегиранд. Ин масканҳо бо табиати зебо, ҳавои мусафро, обҳои зилоли худ одамонро мафтун месозанд.

Табиати кишварамон бо олами ҳайвоноти худ ҳам бой аст. Дар кўҳсору дашт, ҹангалзор, соҳилҳои дарёву кўлҳо ҳайвоноти гуногун умргузаронӣ мекунанд (расми 2). Дарёҳои серобе, ки аз кўҳсор маҷро мегиранд, аҳолӣ, боф ва саҳроҳоро бо об таъмин месозанд.

Дар байни кўҳсор бисёр дехаҳо чойгир гаштаанд. Дар доманаи кўҳсори табиаташ зебо истироҳатгоҳҳо ва саҳатгоҳҳо ташкил ёфтаанд. Ҳавои тозаи кўҳсор, обҳои зилоли онҳо шифобахш аст.



Намуди шаҳрҳои диёрамон ҳам мафтункор аст. Шаҳрҳо сол то сол зебо мегарданд. Баробари бунёди биноҳои зебову боҳашамат бисёр боғҳои истироҳат қад кашиданд. Дар шаҳру дехот ба корҳои сабзу хуррамгардонӣ ва ободонӣ дикқату эътибори алоҳида дода мешавад. Ҳар сол баҳори барвақт бо роҳи ҳашар дар канораи роҳҳо, атрофи биноҳо бисёр низоми дарахтони манзаравӣ мешиноанд.

Шумоён дар сабакҳои «Табиатшиносӣ»-и синфи 4 аввало аз хусуси кайҳони дурдаст, сипас дарёву кӯлҳо, ҷангалзор, даштҳо, кӯҳҳо, табиати талу теппаҳои кишварамон ошно мегардед. Баъди он ки табиати мамлакатамон гуногун буданашро донистан саросари Ватанамон саёҳат мекунед. Зимнан бо табиати шаҳри Тошканд, вилоятҳо ва Республикаи Қароқалпоқистонро ба алоҳидагӣ меомӯзем.



1. Фасли тобистон аз дигар фаслҳо бо чияш фарқ мекунад?
2. Дар тобистон дар саҳрову боғҳо чӣ гуна тағйиротҳо рӯй медиҳанд?
3. Ҳайвоноти хонагиро дар кучо бонӣ мекунанд?
4. Дар расми 2 чӣ гуна ҳайвонот тасвир ёфтаанд?
5. Дар бораи табиати зебои кишварамон нақл кунед.



Аз растаниҳои гуногун гербари тайёр кунед.



# САЙЁРАИ НИЗОМИ ЗАМИНУ ОФТОБ



## СИТОРАҲО. ОФТОБ

### Осмони пурситора

Шабона дар осмон ситораҳои бешумор шўъла мепошанд. Ситораҳо ба мо хеле хурд намоён гарданд ҳам, дар асл ҳар қадоме аз онҳо ниҳоят бузурганд.

*Ситора чисми осмонии бузургест, ки аз мо ниҳоят дур ҷойгир буда, қурашакл чун оташ фурӯзон мебошад.*

Тасаввур карда бинед: ситораҳо аз мо чӣ қадар дур ҷойгир шудаанд. Нурҳои паҳнкунандай онҳо дар давоми 1 сония 300000 км масофаро тай менамоянд. Суръати нур ҳамин қадар бошад ҳам, нури ситораи бароямон аз ҳама наздик то мо дар давоми 4 сол расида меояд. Нури баъзе ситораҳои ба мо намудор ба баъди беш аз 100 сол вақт мерасад.

Агар бо диққат мушиҳида карда бошед, ситораҳо рангоранганд. Баъзе ситораҳо сафеду қабудранг мебошанд. Онҳо ситораҳои аз ҳама гармогарм ҳастанд. Дар сатҳи чунин ситораҳо ҳарорат аз + 10000°C то + 100000°C мебошад.





Мирзо Улуғбек

Дар байни ситораҳо зардтобашон ҳам ҳастанд. Ҳарорати сатҳи онҳо аз + 3000°С то +10000°С мебошад.

Баъзе ситораҳо сурхчатоб мешаванд. Дар сатҳи ин ситораҳо ҳарорат аз + 2000°С то + 3000°С мебошад.

Дар шабҳои беабр қариб 3000 ситораро мушоҳида карданамон мумкин. Дар паси ситорагоне, ки намудоранд, боз ситораҳои бешумор мавҷуданд.

Олимон аз азал ба омӯзиши ситорагон шавқу завқ доштанд. Аз он ҷумла, алломаи бузург **Мирзо Улуғбек** (1394–1442) барои омӯзиши ситорагон дар Самарқанд иншооти маҳсус – расадхона бунёд кардааст. Бо қўмаки асбобҳои расадхона озмоишҳо гузаронда, дар асоси натиҷаҳои он ҷадвали чойгишавии ситорагонро таҳия намудааст. Натиҷаҳои омӯзиши ситорагонро ҷамъ оварда, ҳамчун китоб боқӣ гузоштааст. Дар китоби мазкур Улуғбек аз хусуси 1018 ситора навиштааст. Маълумотҳо дар бораи ситорагон, ки дар китоб оварда шудаанд, ҳоло ҳам дорои аҳамияти калонанд.

### Офтоб – ситорай аз ҳама наздик

Офтоб ҳар рӯз субҳи содиқ аз як тарафи сатҳи Замин тулӯй карда, тамоми рӯз дар само ҳаракат мекунад. Бегоҳӣ бошад, дар тарафи дигари Замин ғуруб мекунад. Гӯё, кураи Замин дар як ҷо меистаду Офтоб дар гирди Замин давр мезанад.





**Расми 3.** Замин дар атрофи  
Офтоб давр мезанад.



**Расми 4.** Соҳти  
Офтоб.

Дар асл Офтоб нисбати Замин дар як чо қарор дорад. Замин бошад, дар атрофи Офтоб давр мезанад (расми 3).

Қутри (диаметри) Офтоб аз кураи Замин 109 маротиба бузург (калон) аст. Массаи Офтоб аз Замин 330.000 маротиба калон. Тасаввур карда бинед, агар бузургии Офтобро тӯб гӯем, дар ин ҳолат калонии Замин чун донаи мош аст.

Офтоб яке аз ситорагони шабона нурпошанд мебошад. Ситорагон дар кадом ҳолат бошанд, Офтоб ҳам чунин ҳолатро дорад. Офтоб ситораи зардранги бузургиаш миёна ба ҳисоб меравад (расми 4).

Азбаски ситорагон аз мо ниҳоят дур чойгир шудаанд, нури онҳо то ба Замин расида омадан чанд даҳсола сарф мегардад. Нури Офтоб бошад, дар 8 дақиқа расида меояд. Чуноне ки мебинем, нисбати ситорагоне, ки шабона бароямон намудор мешаванд, Офтоб ба мо наздик будааст.



**Расми 5.** Ракета ба Офтоб дар бадали 5 моҳ рафта расиданаш мумкин

**Офтоб – ситораи ба Замин наздиктарин.**

Дар ядрои (маркази) Офтоб ҳарорат аз  $+14000000^{\circ}\text{C}$  баландтар аст. Ҳарорати тарафи сатҳи он паст шудан мегирад. Ҳарорати сатҳи Офтоб дар атрофи  $+6000^{\circ}\text{C}$  мешавад.

Масофаи байни Замину Офтоб ба 150.000.000 километр наздик аст. Як тасаввур кунем: Офтоб аз мо чӣ қадар дур ҷойгир шудааст. Фарз кунем, ки бо ракетаи тезпарвозе, ки дар давоми сония 12 километр роҳ тай менамояд, аз Замин ба Офтоб парвоз кунед. Ракетаи мазкур то ба Офтоб расидан қариб 5 моҳ вақт сарф менамояд (расми 5).



Тӯбро гирифта, онро кураи Офтоб гӯён тасаввур намоед. Дар ин ҳолат бузургии Офтоб тақрибан чӣ қадар шуданашро гӯед.



## Офтоб манбаи ҳаёт дар рӯйи Замин

Офтоб ба олами бепоён бетанаффус равшани мебахшад. Фақат як қисми ин равшани ба Замин меояд. Тамоми табиати чондори Замин – растани ва ҳайвонот, ҳамчунин одамизод ба туфайли равшани Офтоб мавҷуд мебошад.

Фарз мекунем, ки Офтоб яку якбора ғойиб гардида. Дар ин ҳолат дар Замин чӣ гуна тағйирот рӯй доданашон мумкин? Сараввал, ҳама чоро торикий фаро мегирад. Равшани Моҳ ҳам ғойиб мезанад. Зеро Моҳ худ равшани намедиҳад, он нури Офтобро чун ойина ба мо бармегардонад. Бе нури Офтоб саросари сатҳи Замин ба зудӣ сард мешавад. Ҳама тарафро бо барфу пиряҳҳо фаро мегирад. Оби дарё ва ҷӯйборҳо ва ҳатто хатти нақли об (водопроводҳо) бозмеистад. Алқисса, ҳама чоро торикии ваҳмангез гирифта, хунукии қаҳратон фаро мегирад. Бидуни нури Офтоб растаниҳо ҳам намесабзанд. Меваву сабзавот, ғизо ҳам намешавад. Барои ҳамин гуфтан равост, ки Офтоб манбаи ҳаёт дар рӯйи Замин аст.



**Калимаҳои ёрирасон:** ситора, ҷарми осмон, расадхона, Офтоб.



1. Ситора чист?
2. Ситорагон аз ҳамдигар чӣ гуна фарқ мекунанд?
3. Чаро Офтоб ситораи аз ҳама наздик гуфта мешавад?
4. Диаметр ва массаи Офтобро бо кураи Замин муқоиса кунед.
5. Чаро Офтоб манбаи ҳаёт дар рӯйи Замин номида мешавад?



## САЙЁРАХО

### Низоми (системаи) Офтоб

Сайёраҳо, кометаҳо, метеорҳо ва дигар чирмҳои осмонӣ дар атрофи Офтоб давр мезананд (расми 6).

**Офтоб ва тамоми чирмҳои (чисмҳои) осмоние, ки дар атрофи вай якҷоя давр мезанад, низоми Офтобро ташкил менамояд.**



Расми 6. Сайёраҳои системаи Офтоб.

Шабона баъзан «ситорагон»-и хираero, ки ба байнни дигар ситорагон ғечанда, яъне сайдунандаро пай бурдан мумкин. Ин чирм дар асл на ситора, балки сайёра аст.



## Чирмҳои бузурги осмонии системаи Офтобро сайёраҳо ном мебаранд.

Сайёраҳо аз худ нур намепошанд. Мо танҳо нури Офтоби аз сайёраҳо баргардандаро мебинем.

**8-то сайёра дар атрофи Офтоб давр мезанад. Онҳо чунин номгузорӣ мешаванд: Меркурий, Зуҳра, Замин, Мирриҳ (Марс), Муштарӣ (Юпитер), Зуҳал (Сатурн), Уран ва Нептун.**

Ҳар як сайёра мадор (орбита)-и худро дорад. Мадори сайёра, роҳи ҳаракати сайёра дар атрофи Офтоб буда, дар расми 6 бо ҳатҳои доиравӣ нишон дода шудааст.

Сайёраҳо бо хурдиву бузургӣ, дуру наздик будан ба Офтоб аз яқдигар фарқ мекунанд.

### Сайёраҳои хурд

#### Меркурий

Сайёраи аз ҳама хурд Меркурий аст. Диаметри он аз Замин қариб 3 маротиба хурд. Меркурий атрофи Офтобро дар 88 шабонарӯз як маротиба давр мезанад. Дар сатҳи он хок ба назар намерасад, аз сангъ регҳо иборат. Баробари ба сатҳаш афтодани чирмҳои хурди осмон он качу килеб шудааст. Дар сатҳи Меркурий ҳаво ва об нест. Оиди мавҷудияти ҳаёт дар он ягон аломате ба чашм намерасад. Ҳарорат дар сатҳи он рӯзона дар атрофи  $+ 43^{\circ}\text{C}$ , шабона  $-160^{\circ}\text{C}$  мешавад.



## Зўҳра (Венера)

Сайёраи Зўҳра нисбати Замин каме хурдтар. Дар давоми 225 шабонарӯз атрофи Офтобро давр зада мебарояд. Дар натиҷаи хуб баргардондани нури Офтоб аз тарафи газу абрҳои сайёраро фаро гирифтан ба мо чун ситораи нурпошандаги намудор мегардад. Ҳатто вақте ки субҳи содик ситорагон нопадид бошанд ҳам, сайёраи Зўҳра дурахшон меистад. Аз ҳамин сабаб, дар қадим сайёраи Зўҳраго «Ситораи Зўҳра», «Ситораи субҳ» номидаанд. Ба забони арабӣ калимаи «Зўҳро» маънои «субҳ»-ро мефаҳмонад. Бар асари вулқонҳо дар сайёра кӯҳҳо ба вучуд омадаанд. Дар сатҳи сайёра ҳарорат рӯзона ба  $+470^{\circ}\text{C}$ , шабона ба  $+20^{\circ}\text{C}$  баробар аст. Дар Зўҳра ҳаёт нест.

## Замин

Кураи Замине, ки мо дар он ҳаёт ба сар мебарем, яке аз сайёраҳои даврзанандай атрофи Офтоб аст. Сайёраамон атрофи Офтобро дар 365 рӯзу 6 соат як маротиба давр зада мебарояд. Аз 8-то сайёраи низоми Офтоб танҳо дар Замин ҳаёт мавҷуд аст. Танҳо дар сайёраи мо барои ҳаётгузаронӣ шароит муҳайёст. Дар атрофи Замин ва дигар сайёраҳо цирмҳои осмонӣ давр мезананд.

**Цирми бузурги осмоние, ки дар атрофи сайёра мунтазам давр мезанад, радифи (ҳамроҳи) табии номида мешавад.**

Меркурий ва Зўҳро барин сайёраҳо радифи табииро молик нестанд. Дигар тамоми сайёраҳо



соҳиби радифи табиианд. Замин якто радифи табий дорад. Радифи табиии кураи Замин Моҳ аст.

## Миррих (Марс)

Диаметри Миррих нисбати Замин ду маротиба хурд. Марс атрофи Офтобро дар 687 шабонарӯз як маротиба давр мезанад.

Сайёраи Миррих бо ангидриди карбонат ва дигар газҳо фаро гирифтааст. Нурҳои Офтоби аз он баргарданда ба мо чун ранги хун – сурхчатоб намудор мегарданд. Аз ин рӯ, дар мозӣ сайёраи Миррихро «Худои ҷанг» гуён ба забон гирифтаанд.

Сатҳи Миррихро санг ва рेगҳо иҳота кардаанд. Ҳарорати рӯзона дар сайёра то  $+17^{\circ}\text{C}$ , шабона бошад, то  $-100^{\circ}\text{C}$  аст. Сайёраи Миррих молики ду радифи табий мебошад. Аз Миррих порчаҳои оби яхбастаро ёфтаанд. Лекин дар сайёраи мазкур ҳам ҳайт набуданаш муайян гардидааст

## Сайёраҳои бузург

### Муштарӣ (Юпитер)

Муштарӣ сайёраи аз ҳама бузург ба ҳисоб меравад. Атрофи Офтобро дар 12 сол як маротиба давр зада мебарояд. Диаметри он аз Замин 11 маротиба бузургтар аст. Ҳарчанд он сайёраи калон бошад ҳам, дар сатҳаш кӯҳҳо ва ҷариҳо нестанд. Чунки сатҳи он асосан дар ҳолати моеъғӣ буда, қарибан саросар бо газҳои гидроген ва гелий иҳота ёфтааст. Сатҳи Муштарӣ рӯзона ҳам сард буда, ҳарорат то  $-100^{\circ}\text{C}$  паст мефарояд.

Сайёраи Муштарӣ соҳиби 67-то радифи табиист.



## Зуҳал (Сатурн)

Зуҳал ҳам сайёраи бузург аст. Вай аз Муштари каме хурдтар. Барои атрофи Офтобро як маротиба давр зада баромадан қариб 30 сол вақт сарф мекунад. Зуҳал – сайёраи ҳалқанок. Ҳалқаҳои он аз чисмҳои гуногуни саҳт ва чангӯ ғуборҳо иборат. Сатҳашро моддаҳои моеъшакл ташкил додааст. Онро гидроген, гелий, метан барин газҳо иҳота намудаанд. Ҳарорати миёнаи сатҳаш дар атрофи  $-180^{\circ}\text{C}$  мешавад.

Сайёраи Зуҳал 60-то радифи табиӣ дорад.

## Уран

Диаметри сайёраи Уран нисбати Замин 3 маротиба калонтар. Азбаски аз Замин ниҳоят дур маскан дорад, онро дидан мумкин нест. Он ва сайёраи аз он ҳам дуртар ҷойгиршударо фақат бо кӯмаки асбобҳои маҳсус дидан мумкин аст. Атрофи Офтобро дар бадали 84 сол як маротиба давр зада мебарояд. Сатҳи сайёра аз моддаҳои яхбаста иборат. Сатҳашро гидроген, гелий, метан барин газҳо фаро гирифтаанд. Ҳарорати миёнаи сатҳи сайёра  $-210^{\circ}\text{C}$ -ро ташкил медиҳад.

Уран молики 27 радифи табиист

## Нептун

Сайёраи Нептун аз сайёраи Уран каме бузургтар. Атрофи Офтобро дар бадали 168 сол як маротиба давр зада мебарояд. Сатҳи сайёраво моддаҳои ҳолаташон сард ташкил медиҳанд. Сатҳашро гидроген, гелий, метан барин газҳо фаро гирифтаанд.



Ҳарорати сатҳи Нептун дар атрофи  $-200^{\circ}\text{C}$  аст. Сайёраи Нептун соҳиби 13 то радифи табиист.



**Калимаҳои ёрирасон:** системаи Офтоб, сайёра, радиф, Меркурӣ, Венера, Замин, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран ва Нептун



- Низоми (системаи) Офтобро чӣ гуна ҷирмҳои осмонӣ ташкил медиҳанд?
- Сайёра чист? Он чӣ маъно дорад?
- Радифи (мадори) табиӣ чист? Замин дорои ҷанд радифи табиист?
- Аз ҳусуси ҳар як сайёра нақл кунед.
- Дар байни сайёраҳо аз ҳама хунукаш қадом аст?



Системаи Офтоби дар расми 6 тасвирёфттаро ба дафтаратон қашед ва номи сайёраҳоро нависед.



## ДИГАР ҶИРМҲОИ ОСМОНИИ СИСТЕМАИ ОФТОБ

### Кометаҳо

Шабона дар байни ситорагон ҷирмҳои осмониеро мушоҳида кардан мумкин аст, ки аз «сар» ва думболгирандаи он «дум» иборат аст (расми 7).

**Ҷирмҳои осмонии системаи Офтоби иборат аз «сар» ва «дум»-ро комета меноманд.**

Сари комета аз санг, оҳан ва дигар моддаҳои ҳолати саҳт, думаш бошад аз газу ҷангу ғубор иборат. Диаметри сар аз якчанд километр, дарозии дум бошад, аз якчанд миллион километр иборат аст.



Дар байни кометаҳо бузургтаринашон ҳастанд, ки дарозии онҳо аз 200 миллион километр, яъне аз масофаи байни Замину Офтоб ҳам зиёдтаранд.

Кометаҳо чун сайёраҳо дар атрофи Офтоб дар мадори (радифи) маълум давр намезананд. Онҳо радифи сайёраҳоро миёнабур карда, ба Офтоб гоҳо наздик меоянд, гоҳо дур мешаванд. Масалан, сари кометаи бузург дар назди сайёраи Зўҳра бошад, нӯги думаш дар паҳлӯи сайёраи Миррих шуданаш мумкин. Дар системаи Офтоб аз ҳазор зиёдтар кометаҳо мавҷуданд. Баъзан сайёраҳо дар роҳи худ аз байни думи кометаҳо мегузараанд.

Думи кометаҳоро сайёраи Замин ҳам миёнабур карда гузаштанаш мумкин. Агар чунин ҳодиса рӯй дижад, газу чангу ғуборе, ки думи кометаро ташкил медиҳад, дар ҳавои иҳотакунандай Кураи Замин нест шуда меравад. Ба мо маълум аст, ки кометаҳо дар давоми 200 соли охир бо Замин ду маротиба бархўрдаанд. Дар ду ҳолат ҳам думи кометаҳо Кураи Заминро миёнабур кардаанд. Лекин Кураи Замин осебе надидааст.



**Расми 7. Комета.**



Мабодо сари кометаҳо ба Кураи Замин наздик шавад, сангу оҳани он дар ҳаво об шуда меравад. Чунки сари комета ба Замин бо суръати баланд наздик шавад, дар ҳаво соиш хўрда об шуда меравад.

**Ҳавое, ки Заминро иҳота намудааст, моро аз кометаҳо ҳимоя меқунад.**

### Астероидҳо

Дар системаси Офтоб ба ғайр аз сайёраҳову кометаҳо «сангҳои дайду»-и бешумор, яъне астероидҳо ҳам мавҷуданд. Дар атрофи Кураи Замин бисёр «сангҳои дайду» паҳлӯ ба паҳлӯ бо сайёраамон дар атрофи Офтоб давр мезананд. Баъзеи онҳо ба сайёраамон наздик меоянд. Кураи Замин онҳоро ба худ мекашад. Нихоят ин қабил «сангҳои дайду», ки бо суръати баланд ба Замин парида меоянд, дар ҳаво месӯзанд (расми 8).



Расми 8. Метеор.

### Метеорҳо ва метеоритҳо

Калимаи «метеор» маънои «ҳодисаи осмонӣ»-ро мефаҳмонад. Метеорҳои осмонӣ, яъне «сайёраҳои паррон»-ро ҳар шаб мушоҳида кардан мумкин аст. Қариб ки ҳамаи метеорҳо ба сатҳи Замин расида наомада, сўхта тамом мешавад.

**Чирми осмоние, ки дар ҳаво сўхта изи равшан боқӣ мегузорад, метеор номида мешавад.**



Метеорҳо дар ҳолати хеле кам сўхта нобуд нашуда, ба сатҳи Замин меафтанд.

**Метеорҳое, ки ба Замин меафтанд, метеоритҳо номида мешавад.**

Метеоритҳо одатан аз як чанд килограмм то чандин тонна мешаванд. Онҳо асосан аз санг, оҳан ва дигар моддаҳо иборатанд.

Агар сатҳи Заминро ҳаво иҳота намекард, ба сайёраамон ҳар рӯз ҳазорон метеорҳо фуромада, шаҳру деҳотро вайрон месоҳт, ҳаёти рӯйи Заминро аз маҷрояш берун мебаровард.

**Ҳавое, ки заминро иҳота менамояд, моро аз метеорҳо ҳимоя мекунад.**

## Таърихи мухтасари космонавтика, вазифаҳои амалий

Космонавтика калимаи юнонӣ буда, илм ва соҳаи амалиётест, ки бо қўмаки асбобҳои кайҳонӣ (расми 9) бо кайҳони берун аз атмосфераи Замин шуғл варзида, онро месанҷад.

Кайҳоншиносӣ (космонавтика) дар аввали асри XX ривоҷ ёфт. Рӯзи 4 октябри соли 1957 аввалин радифи маснӯи Замин парвоз намуд.

12 апрели соли 1961 ба фазо инсони аввалин парвоз намуд. Кайҳоннаварди рус Ю.А.Гагарин дар киштии ҳавоии «Восток – 1» атрофи Заминро дар давоми 108 дақиқа давр зад.

Соли 1969 Нил Армстронги амрикӣ бо киштии ҳавоии «Аполо – 11» ба Моҳ нишасти.

Дар даври сипаришуда аз тарафи чанд мамлакат садҳо



киштиҳои ҳавой парвоз намуданд. Сайёраҳои системаи Офтоб ва ҳамрадифи онҳо омӯхта шудаанд. Ҳамчунин, чирмҳои осмонии аз системаи Офтоб берун, ниҳоят дур ҳам омӯхта, бисёр кашфиётҳо амалӣ мегарданд.

Ҳоло ба воситаи радифи сунъии Офтоб ҷараёнҳои гуногуни табиӣ дар қӯҳҳо, ҷангалзор, даштҳо омӯхта мешаванд. Олимон бо ёрии онҳо тағйиротҳоеро, ки дар иқлими, уқёнус ва баҳрҳо рӯй медиҳанд, дар фурсати қӯтоҳ муайян карда, бо саҳехии баланд меомӯзанд.



**Расми 9.** Радифи сунъии Замин.



**Калимаҳои ёрирасон:** «ситораи думдор», комета, «сангҳои дайду», «ситорагони паррон», метеор, метеорит, астероид, космонавтика (кайҳоншиносӣ).



1. Комета гӯён кадом чирми осмон гуфта мешавад?
2. Кометаҳо дар кадом намуд ва бузургӣ мешаванд?
3. Метеор чӣ гуна чирми осмон аст? Шабона оё онҳоро дар осмон дидаед?
4. Метеорҳо аз чӣ сабаб ба Замин барнамехӯранд?
5. Метеорит чист? Метеор аз метеорит чӣ фарқ дорад?



Дар асоси филме, ки тамошо кардаед, аз хусуси чирмҳои осмонӣ ба дафтаратон нависед.



## МОҲ – ҲАМРОҲИ (РАДИФИ) ТАБИИИ ЗАМИН

Сайёрае, ки мо истиқомат дорем, ҳамроҳи табиӣ дошт. Моҳ дар атрофи Замин ба таври доимӣ давр мезанад (расми 10). Моҳ кураи Заминро дар 27 шабонарӯзу 8 соат як маротиба давр зада мебарояд. Он аз Замин 384400 километр дур аст. Моҳ нисбати Офтоб ба мо 390 маротиба наздиктар аст.

Моҳ ҳам чун Замин дар шакли кура аст (расми 11). Диаметри он 3500 километр, яъне аз Замин 4 маротиба хурд. Массааш аз массаи Замин 81 маротиба кам аст.

Рӯйи Моҳ ба Замин монанд нест. Дар Моҳ на растаний, на ҳайвонот мебошад. Дар сатҳаш табииати бечон маскан пайдо кардааст. Зеро дар Моҳ барои ҳаёт зарурӣ ҳаво ҳам, об ҳам мавҷуд нест.

Дар Моҳ ҳарорат рӯзона  $+120^{\circ}\text{C}$ , шабона  $-160^{\circ}\text{C}$  аст. Рӯзона 15 шабонарӯз давом мекунад, баъди он 15 шабонарӯз шаби тор ҳукмронӣ мекунад. Мақоли ҳалқии «понздаҳ рӯзи Моҳ торику, понздаҳ рӯзаш равшан» ҳам аз ҳамин баромадааст.



**Расми 10.** Даврзании Моҳ дар атрофи Замин



**Расми 11.** Намуди Моҳ

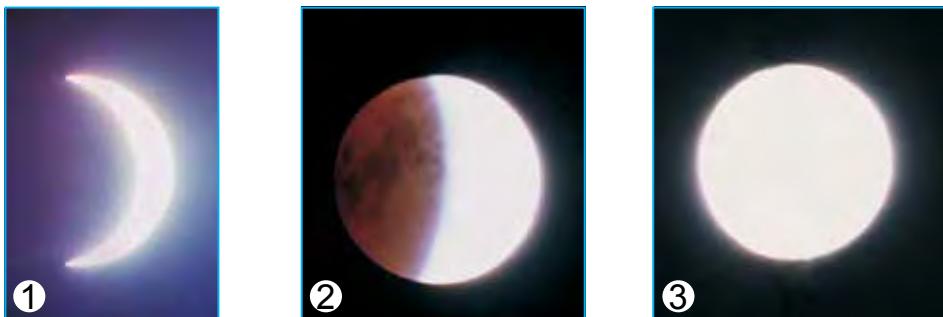


Дар Моҳ ҳаво нест. Аз ҳамин сабаб ба сатҳи он бисёр метеоритҳо меафтанд. Дар сатҳи Моҳ аз сабаби бархӯрди бисёр метеоритҳо бисёр ҷариҳо ҳосил шудаанд.

Ҳангоми мушоҳида аз Замин намуди Моҳ дар ҳолати гуногун мешавад. Баъзан шабона Моҳ падидор намегардад. Якчанд рӯз гузашта, дар шакли борик Моҳи ҳилол намудор мешавад. Баробари сипарӣ шудани рӯзҳо Моҳи ҳилол калон гардида, бар нимаи моҳ табдил меёбад. Моҳи нопурра рӯз то рӯз пурра гардида, баъди як ҳафта ба моҳи пурра табдил меёбад (расми 12). Баъди чанд рӯз боз хурд шуда истодани Моҳи пуррабо мушоҳида кардан мумкин. Ҳамин тарз моҳи пурра боз ба моҳи нопурра, сипас ба намуди Моҳи ҳилол меояд.

Баъди боз чанд рӯз Моҳ умуман нопадид мегардад. Баробари сипарӣ шудани чанд рӯз шабона дар гумбази осмон Моҳи ҳилол намудор мешавад. Моҳ ҳамин тарик намуди худро тағийир дода меистад.

Моҳ худаш нур паҳн намекунад. Вай нури Офтобро бармегардонад. Нимаи ба Офтоб нигарони Моҳ



**Расми 12.** Ҳолатҳои намуди Моҳ; 1-моҳи нав; 2-моҳи нима; 3-моҳи пурра.



равшан, қафояш бошад торик мешавад. Шабона ба мо фақат қисми равшани Офтоби рахшон маълум мегардаду ҳалос.



1. Чароғи рўйимизиро даргиронда, дар роҳи нурпошии он тўбро гузоред. Чароғро Офтоб, тўбро Моҳ гўён тасаввур кунед. Ба тўб аз ҷониби чароғ афканед. Дар ин ҳолат сатҳи фурӯзони тўбро пурра мебинед. Моҳи пурра чунин ҳосил мегардад.
2. Ба тўб аз паҳлӯ нигаред. Нисфи он фурӯзон намудор мешавад. Моҳи нопурра ҳамин тавр ҳосил мегардад.
3. Ба тўб чунон назар афканед, ки тарафи фурӯзонаш каме намудор гардад. Моҳи ҳилол ҳамин тавр ҳосил мешавад.



**Калимаҳои ёрирасон:** радифи табиии Моҳ, Моҳи ҳилол, Моҳи нопурра, Моҳи пурра.



1. Радифи табий гўён чиро мегўянд? Номи радифи табиии Заминро бигўед.
2. Моҳ атрофи Заминро дар чӣ қадар вақт давр зада мебарояд?
3. Диаметри Моҳ чӣ қадар ва он аз Замин чанд маротиба хурдтар аст?
4. Оид ба сатҳи Моҳ чиро медонед? Чаро дар сатҳи он ҷарихо бисёранд?
5. Моҳ ба мо ҷаро дар намудҳои гуногун падидор мегардад?



Ба дафтаратон расми Моҳро дар ҳолатҳои гуногун кашед. Масофаи байни Замину Моҳ, андозаҳои Моҳро нависед.



## КУРАИ ЗАМИН. ГЛОБУС

### Кураи Замин ва соҳти доҳилии он

Диаметри кураи Замин – 12800 км. **Дарозии экватор**, яъне дарозии камарбанди кураи Замин ба 40000 км баробар аст.

Доҳили кураи Заминро ба се қисм чудо кардан мумкин (расми 13).

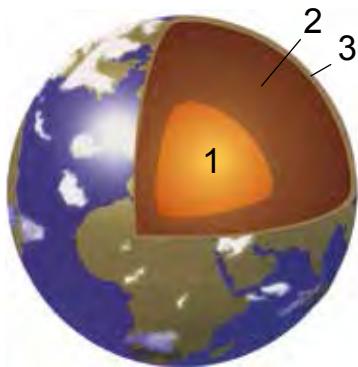
**Қисми 1** – ядроӣ, яъне мағзи кураи Замин. Вай аз оҳан, никел ва дигар маводҳо таркиб ёфтааст. Ҳарорат дар мағзи ядро дар атрофи  $+5000^{\circ}\text{C}$  мебошад.

**Қисми 2** – мантияи кураи Замин. Калимаи мантия маъни маъни кўрпари дорад. Мантияи Замин аз магний, оҳан ва дигар моддаҳо иборат. Ҳарорати он аз  $+1000^{\circ}\text{C}$  баланд мешавад.

**Қисми 3** – қишли (пӯсти) Замин. Он аз моддаҳои гуногун таркиб ёфтааст.

Канданиҳои фойиданок дар қишли Замин аст. Ҳок ва гилҳо дар сатҳи қишир ҷойгир шудааст.

Тамоми чисмҳо болову поён доранд. Аммо кураи Замин болову поёнро молик нест. Одамон дар ҳар кучои рӯйи Замин истанд ҳам, худро дар болои Замин истодагӣ барин ҳис менамоянд (расми 14). Одамони тарафи поёни кураи Замин ба мо



Расми 13. Соҳти доҳилии кураи Замин.



Расми 14. Замин қувваи ҷозиба (кашанда) дорад.



нисбатан пойҳоя-шон дар боло, сарашон дар поён мешавад. Лекин онҳо ҳам дар болои кураи Замин истодаам, гӯён фикр доранд. Кураи Замин маводи боляш, поёнаш ва ҷониби паҳлӯяшро бо як хел тарз ба худ кашида меистад.

### Глобус – тамсила (модел)-и Кураи Замин

Одатан барои омӯзиши маводи андозааш бузург аз тамсила (модел)-и онҳо истифода бурда мешавад. Барои омӯзиши кураи Замин аз глобус истифода мебаранд

**Тасвири хурдгардидаи кураи Замин, яъне тамсилаи он глобус номида мешавад.**

Калимаи глобус маънои кураго мефаҳмонад. Бузургии глобус нисбати кураи Замин якчанд миллион маротиба хурд мешавад. Калонии глобуси мактаб чун тӯби футбол аст (расми 15).

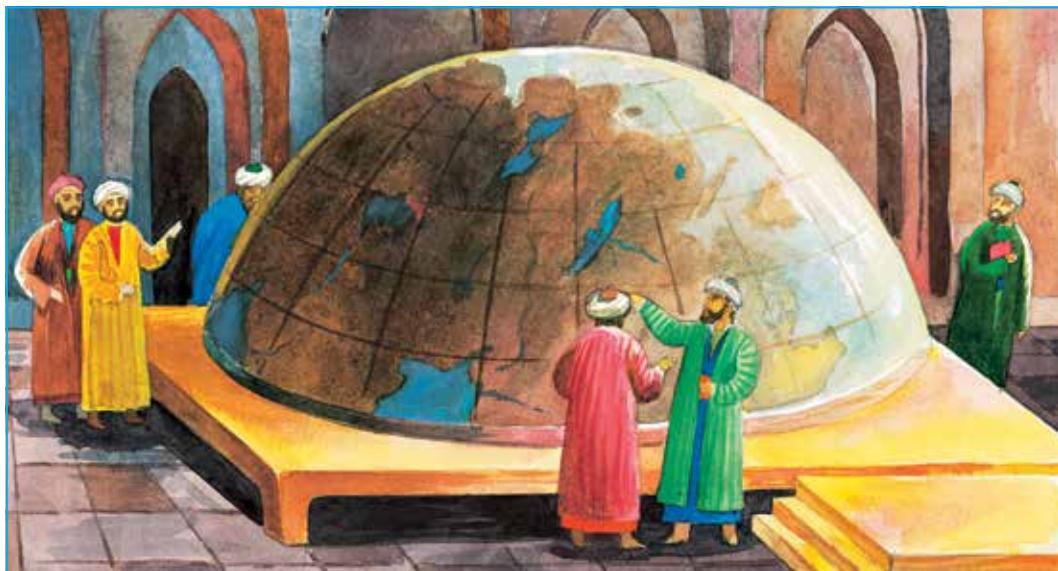


**Расми 15.** Глобус:  
1-тири (мехвари)  
даврзани; 2-экватор.

Тири аз маркази глобус гузаронанда **мехвари даврзани** номида мешавад. Ҷойҳое, ки меҳрави даврзани баромада меистанд, ба **қутбҳои шимолӣ** ва **ҷанубии** кураи Замин рост меояд. Давраи аз маркази глобус, яъне аз **қутбҳои шимолӣ** ва **ҷанубии** дар як хел дурӣ гузаранда, **экваторро** мефаҳмонад.

Дар глобус кӯҳҳо, ҳамвориҳо, ҳавзаҳои оби рӯйи Замин бо рангҳои гуногун тасвир ёфтаанд.





**Расми 16.** Глобуси оғаридаи Берунӣ.

Бо ёрии глобус соҳти сатҳи рӯйи Замин ва табиати онро омӯхттан мумкин.

Яке аз глобуси аввалинро алломаи бузург Абӯ-райҳони Берунӣ (973–1048) оғаридааст. Диаметри ин глобуси шаклан нимкура ба 5 м баробар аст (Расми 16).

**Калимаҳои ёрирасон:** ядро (мағз), мантия, қишри (пӯсти) Замин, глобус, қутби шимолӣ, қутби чанубӣ, экватор.



1. Диаметри Замин ва дарозии экватор чӣ қадар аст?
2. Соҳти дохилии кураи Заминро фаҳмонда дихед.
3. Дар мағзи (ядрои) Замин ҳарорат чӣ қадар аст?
4. Глобус чист, ба қадом мақсад истифода мегардад?
5. Аз хусуси глобуси Берунӣ чиро медонед?



Мехвари даврзании глобус, қутбҳои шимолӣ ва чанубӣ, ҳамчунин экваторро нишон дихед ва ба дафтаратон кашед.



## РЎЗ ВА ШАБ. ФАСЛҲОИ СОЛ

### Ивазшавии рўзу шаб

Мо «Офтоб тулўй кард», «Офтоб ғурууб намуд» мегўем. Дар асл Офтоб дар як чо меистад. Кураи Замин бошад, давр мезанад.

**Вақте ки барои дар атрофи меҳвари худ як маротиба пурра давр задани кураи Замин дар атрофи меҳвари даврзании худӣ сарф мешавад, шабонарӯз номида мешавад.**

Тарафи нурпошандай Офтоб ба кураи Замин рўз, тарафи ақибаш шаб мешавад. Ба туфайли даврзании Замин дар атрофи меҳрвари худӣ дар рўйи Замин рўз ва шаб иваз мешаванд (расми 17).

**Аз даврзании кураи Замин дар атрофи меҳвари худ рўзу шаб иваз мешаванд.**



- Глобус ва ҷароғи рўйимизии барқиро аз яқдигар 1 метр дур гузоред. Ҷароғи рўйимизиро даргиронед. Нисфи глобуси ба ҷароғи рўйимизӣ нигаронда фурӯзон, поёнаш бошад, дар ҳолати нофурӯzon мешавад. Қисми фурӯzon рўз, қисми нофурӯzon шаб мешавад.



**Расми 17. Ивазшавии рўзу шаб.**



2. Глобусро ба оҳистагӣ давр занонед. Сатҳи фурӯзон ва нофурӯзони глобус иваз мешавад. Аз иҷрои кори амалӣ хулоса бароред.

## Ивазшавии фаслҳо

Сайёраи Замин барои атрофи Офтобро як маротиба давр зада баромадан 365 шабонарӯз ва 6 соат вақт сарф мекунад.

**Вақтеро ки барои як маротиба давр зада баромадани кураи Замин дар атрофи Офтоб сарф мекунад, сол номида мешавад.**

Як сол аз 365 шабонарӯзӣ ва 6 соат иборат буданаш пайиҳам се сол 365 шабонарӯза гуфта, соли чаҳорум бошад, 366 шабонарӯзӣ гирифта мешавад. Масалан, солҳои 2013,2014,2015-ум 365 шабонарӯзӣ бошад, соли 2016-ум аз 366 шабонарӯз иборат буд. Дар соли 365 шабонарӯз моҳи феврал аз 28 рӯз, дар соли 366 шабонарӯз моҳи феврал



**Расми18.** Даврзании Замин дар атрофи Офтоб.



аз 29 рўз иборат гардида, соли кабиса меноманд. кураи Замин дар атрофи Офтоб ба як тараф майл карда давр мезанад. 4 ҳолатро дар расми 18-ум дига мебароем.

**Ҳолати 1.** Қисми поёни экватори кураи Заминро нурҳои Офтоб бештар фурӯзон мекунанд. Ҳолати мазкур бештар ба фасли **зимистон** рост меояд. Азбаски ба масканҳои баланди экватори кураи Замин нурҳои Офтоб кам меафтанд, рўзҳо хунук мешаванд.

**Ҳолати 2.** Қисми баланду поёни экваторро нурҳои Офтоб як хел фурӯзон мекунанд. Он ба фасли **баҳор** рост меояд.

**Ҳолати 3.** Қисми баланди экваторро нурҳои Офтоб бисёртар фурӯzon менамоянд. Ҳолати мазкур ба фасли **тобистон** бештар рост меояд.

**Ҳолати 4.** Қисмҳои болоиву поёни экваторро нурҳои Офтоб як хел фурӯzon мекунанд ва он ба фасли **тирамоҳ** рост меояд.

**Аз сабаби дар атрофи Офтоб дар ҳолати ба як тараф майл карда даврзанини кураи Замин фаслҳои сол ҳосил мегарданд.**



Глобусро дар атрофи чароги рўйимизии барқӣ давр занонда, 4-то ҳолати дар расми 18-ро ҳосил намоед. Ҳар кадом ҳолатро фаҳмонда диҳед.



**Калимаҳои ёрирасон:** шабонарӯзӣ, рӯз, шаб, сол, фаслҳои сол.



1. Шабонарӯзӣ гуфта чиро мегӯянд?
2. Рӯзу шаб бо кадом тарз иваз мешаванд?
3. Фаслҳои сол бо кадом тарз иваз мегарданд?
4. Агар меҳрвари даврзанини Замин ба ҳолати як тараф майлкунӣ намебуд, чӣ рӯй медод?



# ГУНОГУНИИ ТАБИАТИ РЎЙИ ЗАМИН



## УФУҚ ВА ТАРАФҲОИ ОН

### Уфуқ ва тарафҳои асосии он

Ба чойи кушод ва ҳамвор баромада, ба гирду атроф назар афканед, қисми маҳдуди бо хати доиравӣ иҳотагардидаи рӯйи Замиро диданамон мумкин.

**Хати бо хати доиравӣ маҳдуд гардидани рӯйи Замиро дар чойи кушод ва ҳамвор уфуқ меноманд.**

Азбаски Замин дар шакли кура аст, дурии уфуқ маҳдуд гардидааст. Дар чойи кушод ва ҳамвор масканҳои дар 4 километр дурӣ ҷойгиршуда ҳам намудор мегардад. Дар он сурат гуфтан мумкин аст, ки уфуқ дар 4 километр дурттар ҷойгир мебошад.

Уфуқ дорои 4 тарафи асосист. Субҳои содиқ тарафе, ки Офтоб тулӯъ мекунад, **шарқ**, ҷониби ғуруби Офтоб **гаrb** аст. Барои муайянкунии дигар тарафҳои уфуқ дастонатонро чунон дароз



Расми 19. Муайянкунии тарафҳои уфуқ.



кунед, ки дасти ростатон тарафи **шарқ**, дасти чапатон тарафи **ғарбро** нишон диҳад (расми 19). Дар чунин ҳолат ҷонибе, ки шумо назар меафканед, **шимол**, тарафи ақиб – **чануб** мешавад.

Тарафҳои уфуқро чунин муайян кардан қабул гардидааст: Шарқ – **Ш**, ғарб – **Ғ**, шимол – **Ш**, чануб – **Ч**.

**Тарафҳои асосии уфуқ шарқ, ғарб, шимол ва чануб номида мешавад.**

### Муайянкуни тарафҳои уфуқ

Сайёҳони ба сафари дурудароз баромада, дар қадим ба ситорае, ки «Ситораи қутб» номида мешуд, нигоҳ карда, тарафҳои уфуқро муайян карда тавонистаанд.

Шабона ситорагони осмон 1–2 соат назорат карда шавад, онҳо аз шарқ ба ҷониби ғарб ғечида рафтанашонро мушоҳида кардан мумкин. Дар асл ситорагон нисбати Замин дар як ҷой меистанд. Замин аз ғарб ба тарафи шарқ дар атрофи меҳвари худ давр заданаш ҳамин тавр ба назар мерасад. Аммо дар ҷониби шимоли осмон танҳо якто ситораи фурӯзон нағечида, мудом дар як ҷой меистад. Вай **Ситораи қутб** мебошад.

Азбаски Ситораи Қутб дар болои меҳвари даврзани кураи Замин ҷойгир аст, гӯё аз ҷояш намечунбад.

Ситораи қутб яке аз ситораҳои аз ҳама фурӯзон буда, дар паҳлӯи он боз 6-то ситораи рахшонро пай бурдан мумкин (расми 20). Ҳамин ситорагон ва ситораи қутб байни ҳам бо хатҳо хаёлан



пайваст гарданد, иборат аз 7-то ситора шакли кафле ҳосил мегардад. Дар ҳамин тарафи осмон боз 7-то ситораро мушоҳида кардан мумкин аст, ки шакли кафлези боз ҳам калонро ҳосил меқунанд. Ситораи рақамаш 1-бо ситораи рақамаш 2- бо хати рости муттаҳидкунандаи расм муайянгардида хаёлан идома дода шавад, хати мазкур айнан аз Ситораи қутб мегузарад. Бо ҳамин тарз Ситораи қутбро ёфтани мумкин.

Тарафҳои уфуқро мувоғиқи алломатҳои маҳаллӣ ҳам муайян кардан мумкин. Масалан, шохҳои ба тарафи ҷануб моили дарахтон ғафс, ба тарафи шимол моили дарахтон тунук мешавад.

Байни қисме, ки ҳалқаи ҷойи буридашудаи кундаи дарахт дароз бошад, ба тарафи ҷануб, қисме, ки ҳалқаҳо зич ҷойгир шудаанд, ба тарафи шимол рост меояд (расми 21).

Барои муайянкунии ҷонибҳои уфуқ асбоби маҳсус – компас (қутбнамо) ихтироъ шудааст (расми 22).

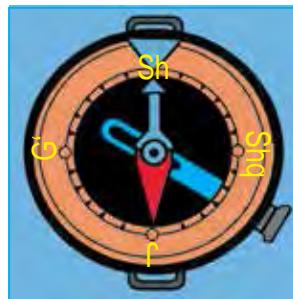
**Барои муайянкунии тарафҳои уфуқ асбоби истифодабаранда компас номида мешавад.**



**Расми 20.** Ёфтали Ситораи қутб.



**Расми 21.**  
Кундаи дарахт.



**Расми 22.** Компас (Қутбнамо).

Барои истифодабарии компас онро ба болои миз ё ки ба кафт гузошта, мурваташ кashiда мешавад. Дар ин ҳолат нишондиҳандаҳои компас каме ҷунбида, ба ду тарафи уфуқ нигаронда мешавад. Нишондиҳандаи ҳаворанг шимол, нишондиҳандаи сурхранг бошад, ҷанубро нишон медиҳад.

Қутичаи компасро тоб дода, ҷойи аломати (Ш) гузошташуда ба нишондиҳандаи ҳаворанг рост карда мешавад. Дар чунин ҳолат дигар ҷонибҳои уфуқ ҳам маълум мегардад. Дар рӯ ба рӯйи компас тарафҳои шарқи (Ш) уфуқ, ҷануб (Ч) ва Ғарб (F) ҳам навишта шудааст



1. Баробари донистани тарафҳои тулӯъу ғуруби Офтоб ҷонибҳои уфуқро муайян кунед.
2. Дар тарафи шимоли мактабатон ҷиҳо (мағоза, кӯча, боф, саҳро ва ҳоказо) ҳастанд? Дар ҷониби шарқ, ҷануб ва ғарб-ҷӣ?



**Калимаҳои ёрирасон:** уфуқ, ҳати уфуқ, ҷонибҳои уфуқ, шарқ, ғарб, шимол, ҷануб, ситораи қутб, компас.



1. Уфуқ гӯён чиро мегӯянд?
2. Бо ёрии шохи дарахтон ва кундаи буридаи дарахт тарафҳои уфқро чӣ тавр ёфтсан мумкин?
3. Дар тарафи шимоли осмон номи ситораеро гӯед, ки мудом дар як ҷой намудор мегардад?
4. Компас гӯён чӣ гуна асбоб номбар мегардад? Бо қўмаки он ҷонибҳои уфуқ чӣ тавр муайян мегарданд?
5. Компас чӣ тавр истифода мегардад?



Дар тарафҳои шимол, шарқ, ҷануб ва ғарби хонаатон ҷиҳо буданашро ба дафтаратон нависед.



## ШАКЛҲОИ АСОСИИ САТҲИ ЗАМИН

### Қўҳсор ва ҳамвориҳо

Дар қисми хушкии рўйи Замин ҷойҳои ҳамвор-ҳамвориҳо ва ҷойҳои баландӣ-кўҳҳо баралло фарқ мекунанд.

**Кўҳҳо ва ҳамвориҳо – шаклҳои асосии хушкии сатҳи Заминанд.**

Дар сатҳи Замин кўҳҳо дар шакли танҳо кам вомехӯранд. Одатан, кўҳҳо бо ҳамдигар бо як қатор пайваст мегарданд (расми 23).

**Кўҳҳои дар як қатор ҷойгиршуда қаторкўҳҳо номида мешаванд.**

Қаторкўҳҳо даҳҳо, ҳатто садҳо километр тўл кашиданашон мумкин. Кўҳҳо дар ҳаритаҳои табиатшиносӣ ҷигарранг тасвир меёбанд. Ба рангҳои баланду хира нигоҳ карда, пасту баландиҳои кўҳҳоро муайян кардан мумкин. Ранг чӣ қадар баланд бошад, кўҳ ҳамон қадар баланд ба ҳисоб меравад. Қариб нисфи хушкии сатҳи Заминро кўҳҳо ишғол намудаанд. Қуллаи кўҳи аз ҳама баланди сатҳи Замин қуллаи Ҷамолунгмаи (Эверест) қаторкўҳҳои Ҳимолой буда, баландиаш ба 8848 м. баробар.

Ҳамвориҳо мувофиқи баландиашон ба *пастҳамворӣ, талу теппаҳо ва паҳнкўҳҳо* тақсим мегарданд.

Дар ҳаритаи табиатшиносӣ *пастҳамвориҳо* бо ранги сабз, талу теппаҳо бо ранги зард, паҳнкўҳҳо бо ҷигарранг тасвир меёбанд.





Расми 23. Қаторкӯҳҳои Чотқол.

**Сатҳи ҳамвориҳо агар аз сатҳи баҳр 200 метр баландӣ бошад – пастҳамворӣ, аз 200 то 500 метр бошад, талу теппа, аз 500 метр баландӣ бошад, паҳнкӯҳ номида мешавад.**

Беш аз нисфи хушкии сатҳи Заминро ҳамвориҳо ишғол намудаанд. Онҳо дар намуди гуногун вомехӯранд. Дар ҳамвориҳо чойҳои ҳамвор ҳам, баландиҳо ҳам, ҷарихо ҳам иборат аз чуқуриҳо мешаванд (расми 24).



Расми 24. Ҳамворӣ (1), баландӣ (2) ва ҳамвории ҷардор (3).



Харитаи табиии Ўзбекистонро аз назар гузаронед. Кадом сатҳи Заминро кӯҳҳо, ҳамвориҳо ишғол кардаанд, дида бароед.

## Қитъа (материк) ва уқёнусҳо

Хушкиҳои рӯйи Замин асосан ба 6-то хушкии бузург тақсим гардидааст. Ҳар як хушкии калон қитъа (материк) номида мешавад.

**Қитъаҳои рӯйи Замин чунин номгузорӣ шудаанд:**  
**Евросиё, Африқо, Амрикои Шимолӣ, Амрикои Ҷанубӣ, Австралия ва Антарктида.**

**Ин қитъаҳоро 4-то уқёнус иҳота кардаанд:**  
**уқёнуси Ором, уқёнуси Атлантика, уқёнуси Ҳинд ва уқёнуси яхбастаи Шимолӣ.**

Зери оби уқёнус ҳам чун хушкиҳо аз кӯҳу ҳамвориҳо иборат, ҳамвориҳо майдони ниҳоят калонро ишғол намудаанд. Қаторкӯҳҳои зери об баланд ва ба масофаи дароз тӯл кашидаанд.

Чуқурии уқёнусҳо ҳам дар бисёр ҷойҳо дар атрофи 2000–3000 метр мешавад. Чуқурӣ дар баъзе маҳалҳо аз 5000 метр зиёд аст. Ҷойи аз ҳама чуқур гулӯгоҳи Марианаи уқёнуси Ором буда, чуқурии он ба 11022 метр баробар аст.



**Калимаҳои ёрирасон:** кӯҳ, қаторкӯҳ, ҳамворӣ, пастҳамворӣ, қиру адир, паҳнкӯҳ, қитъа, уқёнус.



1. Хушкиҳои рӯйи Замин қадом шакли асосӣ доранд?
2. Қаторкӯҳ гӯён чиро мегӯянд? Кӯҳҳо дар ҳаритай табиий чӣ тавр тасвир ёфтаанд?
3. Ҳамвориҳо мувофиқи баландиашон ба қадом намудҳо тақсим мегарданд?
4. Дар рӯйи Замин чӣ гуна қитъа ва уқёнусҳо мавҷуданд?
5. Аз хусуси кӯҳҳо ва ҳамвориҳо, зери оби уқёнус чихоро медонед?





Дар харитай бематн қитъаҳоро бо ранги сабз, уқёнусхоро ҳаворанг (кабуд) оро дихед. Сипас номи ҳар як қитъа ва уқёнусро нависед.



## БОЙИГАРИҲОИ ЗЕРИЗАМИНӢ

Дар қаъри Замин чинсҳо ва минералҳои гуногуни кӯҳсор мавҷуд. Ба **чинсҳои кӯҳӣ** рег, санг, шағал, оҳаксанг, хоросанг, ба **минералҳо** тилло, мис, алмос, оҳан, кварс, сулфур, ангишт, нафт, гази табий барин канданиҳои фойиданок шомиланд.

**Чинсҳои кӯҳӣ ва минералҳоеро, ки дар хочагии халқ, зиндагонӣ истифода мегарданд, канданиҳои фойиданок мегӯянд.**

Канданиҳои фойиданок ба се навъ тақсим мегардад: сӯзанда, маъданӣ ва ғайримаъданӣ.

**Канданиҳои фойиданоки сӯзанда**, ангишт, нафт, гази табий, торфанд.

Минералҳоеро, ки дар таркибашон маъданҳо мавҷуданд, **канданиҳои фойиданоки маъданиро** ташкил медиҳанд. Маъданҳо аз оҳан, мис, арзиз (алюминий), рух, қўрғошим барин маъданҳо ҳосил мегарданд. Тилло ва нуқра ҳам асосан аз маъданҳо гирифта мешаванд. Ба чумлаи **канданиҳои фойиданоки ғайримаъданӣ намаки ошомиданӣ** (ош), сулфур шомил аст. Оҳаксанг, хоросанг, мармар ва дигар масолеҳи бинокорӣ ҳам ба канданиҳои фойиданоки ғайримаъданӣ тааллуқ доранд. Канданиҳои фойиданок ба воситаи экскаватор ва дигар воситаҳои техникий ба миқдори зиёд истихроҷ мегарданд (расми 25).





**Расми 25.** Канданиҳои фойиданок бо усули кушод кофта гирифта мешаванд.

Сипас боигарӣ – кандани лозимаи аз регу гил ва дигар моддаҳои бегона ба миқдори кам ҷудо карда мешавад. Тилло, нуқра барин канданиҳои фойиданок ҳам ҳамин тарз ҳосил мегарданд.

Мис, арзиз, оҳан, қўрошим, рух барин канданиҳои фойиданок бошад, дар омехтаҳои моддаҳои гуногуни бегона дар ҳоли санги саҳт – ҳолати омехта вомехӯранд. Маъданҳои дар ҳолати омехта об карда, маъдани зарурӣ ҷудо карда мешавад.

Намаки ош ҳам дар ҳолати соғ истихроҷ на-мегардад. Дар таркиби он дигар намакҳои зараровар, қум ва гил ҳам мешавад. Бо роҳи шустан аз моддаҳои бегона соғ мегардад. Сипас йод андохта, ба истеъмол мебароранд.

Худуди Ўзбекистон аз канданиҳои гуногуни фойиданок бой аст. Конҳои нафту газ дар водии



Фарғона, вилоятҳои Қашқадарё, Сурхондарё, Бухоро ва пуштакӯҳи (платон) Устюрт ҳастанд.

Дар атрофи шаҳри Ангрени вилояти Тошканд боз яке аз кандани фойиданоки сўзанда ангишти сиёҳу зард кофта гирифта мешавад. Дар атрофи шаҳрҳои Шарғуну Бойсуни вилояти Сурхондарё ангиштсанг мавҷуд аст. Ҳудуди кишварамон аз тилло, нуқра, мис волфрам барин канданиҳои фойиданоки гаронбаҳо, мармар, хорсанг, оҳаксанг барин масолеҳи бинокорӣ, ҳамчунин конҳои намаки ош бой аст. Дар қадом маскан ҷойгиршавии онҳо дар ҳаритай табиии Республикаи Ӯзбекистон қайд гаштаанд, ки дар саҳифаҳои 46–47 китоби дарсии мазкур оварда шудаанд.

Канданиҳои фойиданоки ҳудуди кишварамон бойигарии мамлакатамон аст. Аз онҳо ҳозир на танҳо ҳудамон истифода мебарем, балки барои авлоди оянда ҳам зарур мебошад. Дар натиҷаи бисёр истифодабарии канданиҳои фойиданок заҳираи онҳо сол то сол кам мегардад. Барои ҳамин кофта гирифтани канданиҳои фойиданок кам гардида, аз ашёи хоми қандашуда сарфакорона бояд истифода бурд.

Барои сарфа кардани гази табиӣ дар навбати аввал дар хонадонамон роҳи сарфакорона истифода бурдани онро ҷустуҷӯ кардан лозим.

Барои дар кӯчаҳо роҳ паймудани мошинҳо ба миқдори зиёд бензин сарф мешавад. Бензинро аз нафт мегиранд. Захираи нафт ҳам ҳад дорад. Барои сарфа кардани нафт ба машинаҳое гузаштан лозим, ки ба ҷои бензин бо кӯмаки батареяҳои барқӣ ҳаракат менамоянд.



Пештар бисёр мавод аз оҳан, мис, арзиз ва дигар маъданҳо сохта мешуданд. Бо мақсади сарфай маъдан аз қатронҳо (пластмассаҳо) истифода мебаранд, ки чойи онҳоро ишғол намудааст.

Қисмҳои маъданни машинаҳои гуногуни аз он тайёршуда ҷамъ карда мешаванд. Маъданҳои корношоями ҷамъшуда дар корхона аз нав об карда, аз онҳо мошинҳо ва маводҳои нав омода мегарданд. Ҳамин тавр, маъданҳо сарфа мешаванд. Бо ҳамин мақсад дар байнин аҳолӣ тадбири ҷамъкуни оҳанпора мегузаронанд.



Аз ҳаритай табиии Республикаи Ӯзбекистон мавҷудияти қадом конҳои қанданиҳои фойиданоки ҳудуди мамлакатамонро дида бароед.



**Калимаҳои ёрирасон:** қанданиҳои фойиданок, чинси кӯҳӣ, минерал, қандани фойиданоки сӯзанда, қандании фойиданоки маъданӣ, қандани фойиданоки ғайримаъданӣ.



1. Ба чинсҳои кӯҳи чиҳо шомиланд? Ба минералҳо-чӣ
2. Чиро қандании фойиданок мегӯянд?
3. Ба қанданиҳои фойиданоки сӯзанда чиҳо мансубанд?
4. Дар ҳудуди кишварамон чӣ гуна конҳои қанданиҳои фойиданок мавҷуданд? Асоситаринашро аз ҳарита нишон дихед.
5. Барои муҳофизаи қанданиҳои фойиданок чӣ кор кардан лозим?



Конҳои асосии қанданиҳои фойиданоки ҳудуди кишварамонро ба воситай алломатҳо дар ҳаритай бематн ишора кунед.



## ХАРИТАҲО

Барои омӯхтани рӯйи Замин ва баъзе қисмҳои он аз харита истифода бурдан хеле қулай аст. Дар глобус рӯйи Замин ба сифати кура тасвир ёбад, чойҳо дар харита дар шакли паҳно инъикос меёбад.

**Харита тасвири паҳнои рӯйи Замин ё ки баъзе қисмҳои хурдкардашудаи он аст.**

Сатҳи глобусро ба ду тақсим карда, дар шакли доира дутои харитаи нимкура тартиб дода мешавад.

**Тасвири доирашакли ба ду тақсимшудаи сатҳи кураи Замин харитаи нимкураҳо номида мешавад.**

Якеи он **харитаи нимкураи ғарбӣ**, дуюмӣ – **харитаи нимкураи шарқӣ** номида мешавад. Аз ин хусус дар синфҳои болоӣ дониста мегиред. Үқёнус, баҳр, кӯл барин ҳавзаҳои об дар харита бо ранги қабуд тасвир меёбад. Дарёҳо бо ҳатҳои качу килеби ранги ҳаворанг дошта акс ёфтаанд. Хушкиҳо, яъне қитъаҳо ва ҷазираҳо мувофиқи баландиашон бо рангҳои сабз, зард, ҷигарранг тасвир ёфтаанд. Рӯйи Замин ё ки қисми он ҷанд маротиба хурд карда, бо воситаи аломати шартии маҳсус нишон дода мешавад. Ин аломати шартиро масштаб меноманд. Масштаб гуногун мешавад. Масалан, дар саҳифаҳои 46–47 харитаи табиии Республикаи Ӯзбекистон масштаб дар шакли «1 см – 52 км» дода шудааст. Он чунин маъно дорад: 1 см дарозии байни ду нуқтаи дилҳоҳи харита, масофаи байни ҳамон ду ҷойи рӯйи Замин ба 52 км баробар мебошад.



## Харитаи табий

Тамоми баҳрҳои рӯйи Замин ба уқёнусҳо пайвастанд. Аз ин рӯ, ҳам тамоми сатҳи баҳр ва уқёнусҳои рӯйи Замин як хел мешаванд. Баландии хушкии рӯйи Замин ба сатҳи ана ҳамин баҳр нисбати сатҳи хушкии рӯйи Замин ноҳамвор, баъзе ҷойҳо пасттар бошад, дигар ҷойҳо баландтар мешавад. Баъзе маҳалҳо бошанд, ниҳоят баланданд. Пастиву баландии рӯйи Замин дар харитаи табий нишон дода мешавад.

**Хушкӣ ва аз ҷиҳати баландӣ бо рангҳои ҳархела дар харитаи табий тасвир меёбанд.**

Мувофиқи ранги ҷойи дар харитаи табий тасвирёфта аз сатҳи баҳр чӣ қадар баланд будани ҳамин ҷойро донистан мумкин. Аз сатҳи баҳр чанд метр баландиро ифода кардани ҳар як ранг дар ҷадвали баландии харитаи навишта мешавад.

Харитаи дар расми 26 тасвирёфта харитаи табиист. Баробари истифода аз ҷадвали баландии дар он овардашуда баландии хушкии ҷойҳои ихтиёриро аз сатҳи баҳр муайян кардан мумкин.

Баландии ҳамаи хушкии рӯйи Замин дар харитаи нимкураҳои табий тасвир ёфтааст. Дар харитаҳои табий як қисми рӯйи Замин мавҷуданд. Харитаи тасвири табиии кишварамон – Республикаи Ӯзбекистон ҳамин гуна харита мебошад. Сатҳи баландии ҳудуди кишварамон аз сатҳи Замин бо рангҳои муҳталиф дар харитаи мазкур тасвир ёфтааст.



## Харитаи маъмурӣ

**Тақсимшавии ҳар кадом мамлакат дар харитай маъмурӣ тасвир ёфтааст.**

Дар ҳар як мамлакат харитаи маъмурӣ мавҷуд аст. Масалан, дар харитаи маъмурии Республикаи Ӯзбекистон сарҳадҳои Республикаи Қароқалпоқистон ва ҳар як вилоят нишон дода, ҳамчунин худудҳои онҳо бо рангҳои алоҳида ранг гардидааст.



1. Аз харитаи табиии нимкураҳо хушкиҳои сатҳи Замиро дида бароед, ки ҷойҳои аз сатҳи баҳр то 200 м баланд мебошад.
2. Ҷойҳои ишғолкардаи кӯҳҳои баланд, яъне ҷойҳои баландтарини рӯйи Замиро дида бароед. Ин гуна масканҳо бо ранги ҷигарранги баланд тасвир ёфтаанд



**Калимаҳои ёрирасон:** харита, харитаи нимкура, масштаб, сатҳ, ҷадвали баландӣ, харитаи табиӣ, харитаи маъмурӣ



1. Чаро харита меноманд? Фарқи онро аз глобус бигӯед.
2. Харитаи нимкура чӣ гуна харита аст?
3. Масштаб чист?
4. Дар харитаи табиӣ рӯйи Замин чӣ гуна тасвир ёфтааст?
5. Чӣ гуна харита харитаи маъмурӣ номида мешавад?



Аз харитаи расми 26 додашууда бо қўмаки масштаб масофаи байни 2 нуқтаи ихтиёриро муайян кунед.



## ХАРИТАИ ТАБИИИ РЕСПУБЛИКАИ ЎЗБЕКИСТОН

Аломатҳои шартии гуногун дар харитаи табиии Республикаи Ўзбекистон оварда шудаанд. (расми 26, саҳифаҳои 46–47). Соҳти сатҳи замини қаламрави кишварамонро бо кўмаки ҷадвали баландии харита муайян карда мешавад.

Ҳудудҳои қисман ғарбии кишварамонро асосан бо ранги сабз дар харитаи табий тасвир кардаанд. Аз сатҳи баҳр баландии ин ҷойҳо то 200 м. мебошад.

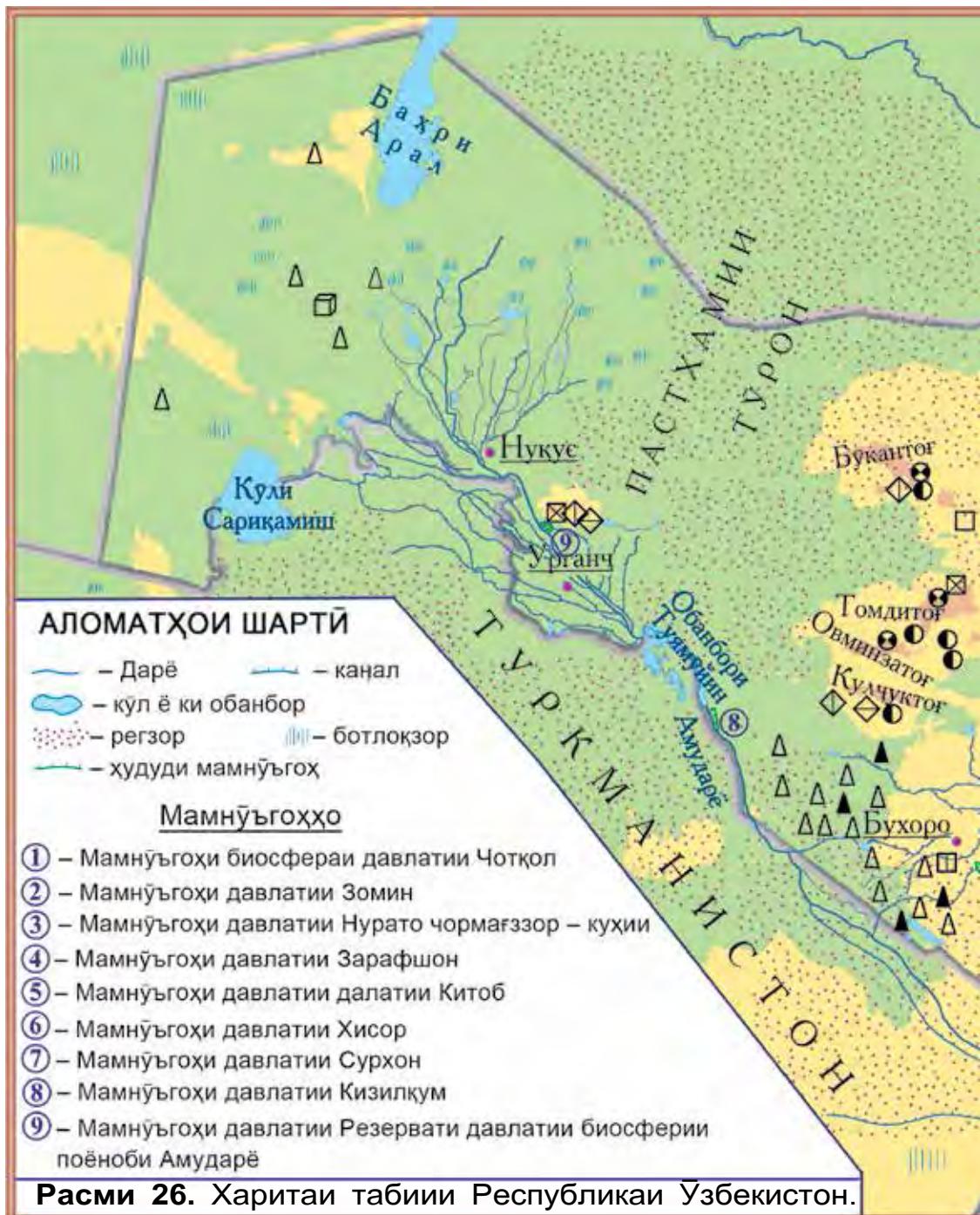
**Пастхамиҳое, ки қисми поёнии ҳудуди кишварамонро иҳота намудаанд, *пастхамиҳои Тўрон* номгузорӣ мешавад.**

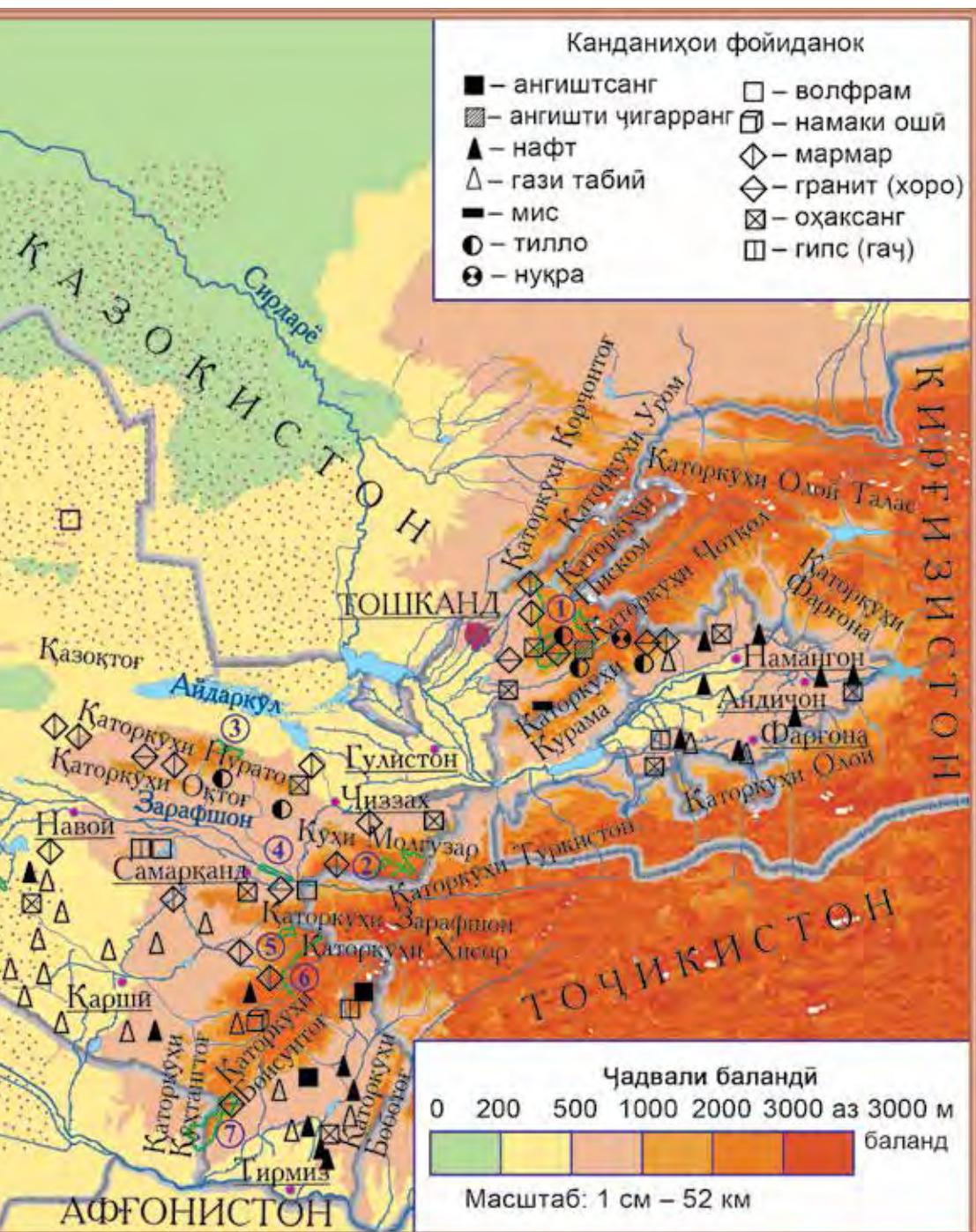
Чониби шарқии пастхамиҳои Тўрон бо ранги зард акс ёфтааст. Баландии ин теппагиҳо аз 200 то 500 метр аст. Теппагиҳои мазкур дар байни пастхамиҳои Тўрон ҳам мавҷуданд. Қисми калони пастхамӣ ва теппагиҳо аз биёбонҳои регнок, пастхамиҳо, ботлоқзорҳо ҳам мавҷуд аст. Ҷойҳои зарде, ки дар харита тасвир ёфтаанд, аз чониби шарқ бо ранги гулобӣ ифода мегардаду ҷойҳоро иҳота намудааст.

Аз ҷадвали баландӣ донистан мумкин аст, ки ҷойҳои мазкури бо ранги гулобӣ тасвирёфта аз сатҳи баҳр аз 500 то 1000 метр боло буда, паҳнкӯҳҳоро ташкил медиҳад. Талу теппаҳо ва паҳнкӯҳҳо ҳам чун пастхамвориҳо ба ҳамворӣ шомил аст. Дар талу теппаҳо ва паҳнкӯҳҳо ҳам заминҳои ҳамвор мавҷуданд, ки ҳудуди калонро ишғол намудаанд.

Шаҳру деҳаҳои мамлакатамон, майдонҳои кишт,







асосан дар талу теппаҳо ва паҳнкӯҳҳо ҷойгир шудаанд.

Қисми шарқии ҳудуди мамлакатамон дар ҳаритай табиии Республикаи Ӯзбекистон асосан ҷигарранг тасвир ёфтааст. Ҳудуди бо ин ранг тасвирёфта кӯҳҳои баландиаш гуногунро ташкил медиҳанд.

Дарёҳои бузург, канал, кӯҳ ва обанборҳо дар ҳаритай табиии кишварамон бо ранги қабуд акс ёфтаанд. Бо қўмаки аломатҳои шартӣ номҳои мамнӯъгоҳҳои кишварамон бо номҳои шартӣ дар ҳарита баён гардида маскани ҷойгузини онҳоро ҳам донистан мумкин. Конҳои қанданиҳои фойиданоки асосии дар ҳудуди кишварамон ҷойгиршударо аз ҳарита ҳам муайян кардан мумкин.



1. Аз ҷадвали баландӣ истифода бурда, аз ҳаритай табиии Республикаи Ӯзбекистон соҳти сатҳи замини ҳудуди кишварамонро дида бароед.
2. Аз ҳаритай табиии Республикаи Ӯзбекистон дарёҳои бузург, канал, кӯл ва обанборҳои ҳудуди кишварамонро нишон дихед.



1. Пастхамиҳо қадом ҳудуди мамлакатамонро ишғол намудаанд?
2. Талу теппаҳо ва паҳнкӯҳҳои ҳудуди диёрамон қадом масканро фаро гирифтаанд?
3. Кӯҳҳо дар қадом тарафи ҳудуди мамлакатамон ҷойгиранд?
4. Майдонҳои киши мемлакатамон асосан дар кучо ҷойгир шудаанд?
5. Дар ҳаритай табийӣ дарёҳо ва кӯлҳо бо қадом рангҳо тасвир ёфтаанд?



Аз ҳаритай табиии Республикаи Ӯзбекистон истифода бурда, дар ҳаритай бематн рӯйи заминро бо ранги даҳлдор қайд кунед.



## ҲАВЗАҲОИ ОБӢ

### Дарёҳо

Бисёр ҳатҳои ҳаворанги (кабуди) качу килебро дар глобуси харитаҳо мушоҳида меқунед.

**Яке аз маҷрои оби ба чуқурӣ ҷориshawандадарё буда, бо равиши табии ба вучуд омадааст.**

Аз яху барфҳои обшавандай кӯҳсор, ҳамчунин аз обҳои борону барф дарёҳои кишварамон ҳосил мегардад. Дарёи аз ҳама дарози ҷориshawандай ҳудуди Ӯзбекистон Сирдарё аст. Вай аз қаторкӯҳҳои Чотқол ва Фарғона маҷро мегирад. Дарозиаш – 3019 км. Обаш саҳрову боғҳо, аҳолиро бо об таъмин месозад. Оби боқимонда бо баҳри Арал мерезад.

Дарёи аз ҳама сероби аз ҳудуди мамлакатамон ҷориshawандада Амударё аст. Дарозиаш 2540 км. Амударё аз кӯҳҳои Помир оғоз меёбад. Амударё чун Сирдарё дорои аҳамияти калон аст. Он ҳам қисми оби боқимондаашро ба баҳри Арал мерезад.

Дар боби таъмини аҳолӣ ва заминҳо бо об **Зарафшон, Қашқадарё, Сурхондарё, Шеробод, Чирчиқ, Оҳангарон, Норин, Қорадарё, Санззор, Кӯксув, Тӯфаланг** (расми 27) барин дарёҳо ҳам аҳамияти калон касб менамоянд.

### Каналҳо

Дар бисёр маҳалҳо заминҳои серҳосил мавҷуданд, барои зиндагонии аҳолӣ масканҳои қулай бисёранд. Аммо об нест. Одамон дар ин ҳудуд каналҳо кофта, обро расонда додаанд.





**Расми 27.** Дарёҳои кишварамон: 1 – маҷрои пасти Амударё; 2 – Кӯксув; 3 – Тӯфаланг.

**Роҳи обие, ки аз тарафи инсон кофта шудааст, канал мебошад.**

Каналҳо обро аз дарёҳо мегиранд. Бо мақсади таъмини аҳолӣ бо об, васеъ гардондани киштзор бисёр каналҳо кофта шудаанд.

Канали аз ҳама бузурги кишварамон канали калони Фарғонаи водии Фарғона мебошад.

Каналҳои **Аму-Қаршӣ**, **Аму-Бухоро**, **Кегайлий**, **Шимолӣ**, **Шеробод**, **Занг** ва ғайра ҳам дар боби таъмини аҳолӣ ва киштзор бо об мавқеи муҳим доранд.

### Қўлҳо

Чариҳои калоне, ки бо равиши табиӣ дар рӯйи Замин ба вучуд омадаанд, бисёр. Дар ин чойҳо об ҷамъ шуда, қўлҳоро ҳосил менамояд.

**Ҳавзаи обе, ки аз оби бисёри дар чуқурӣ ҷамъшуда бо равиши табиӣ ба вучуд омадааст, кўл аст.**

Қўлпро аз баҳр бояд фарқ кард. Баҳр бо уқёнус пайваст гардида, обаш шўру талхтар мешавад. Қўл



бо уқёнус пайваст намегардад, обашро нўшидан мумкин.

Баҳри Арали диёрамон дар асл кўл ба ҳисоб меравад. Зеро он бо уқёнус пайваст намегардад. Саромад ва майдони ишғолкардааш азбаски калон аст, онро баҳр меноманд.

Ба ғайр аз баҳри **Арал Сариқамиш, Айдаркўл, Арнасой, Тузкон, Ҷилдирсой, Машанкўл, Довуткўл, Денгизкўл, Улуғсойкўл**, барин кўлҳои диёрамон мавҷуданд.

Дар дарёву кўлҳои кишварамон моҳиҳои гуногун мавҷуданд (расми 28).

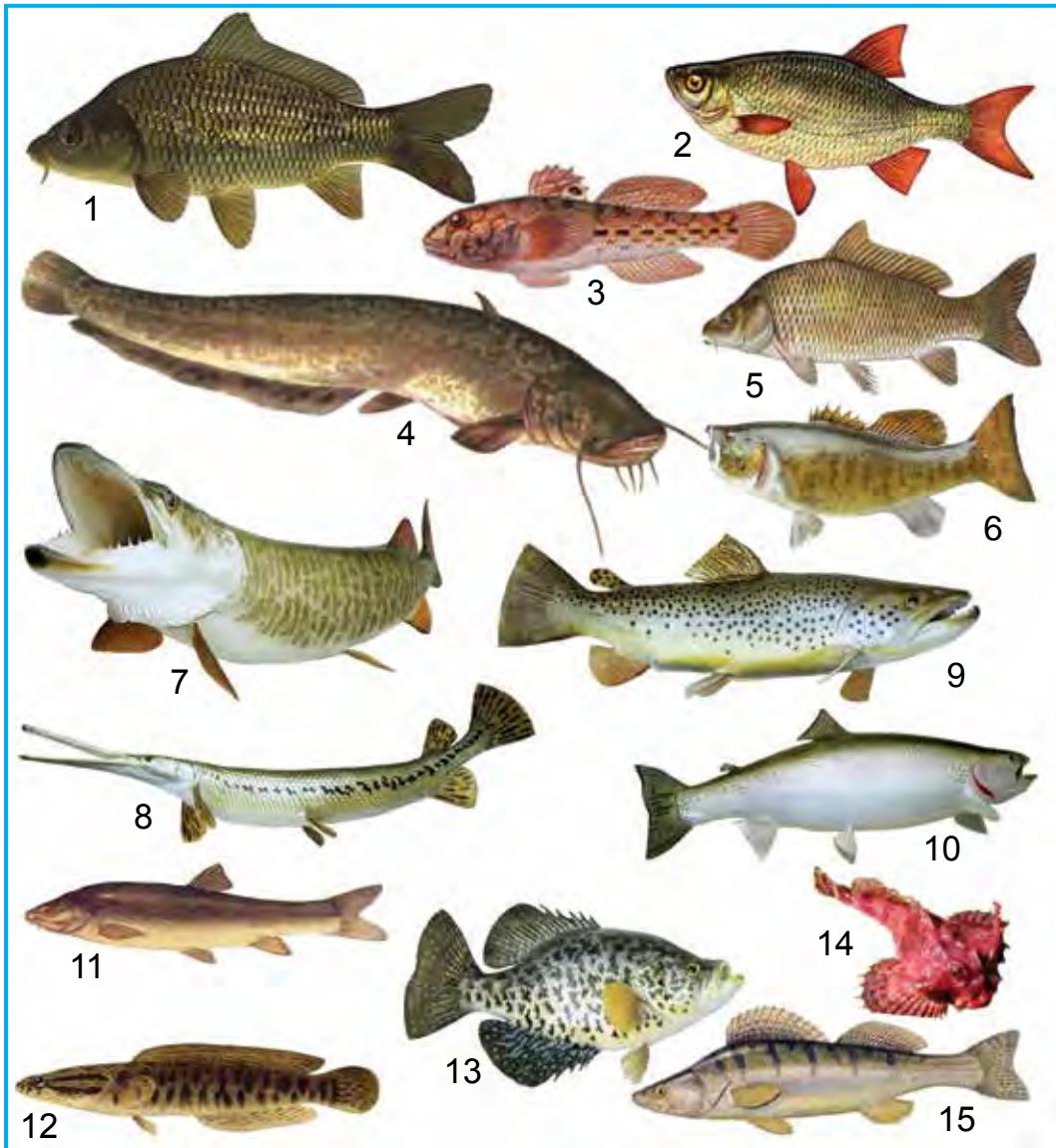
## Обанборҳо

Азбаски барфҳои кўхсори кишварамон баҳорон тез об мешаванд, дарёҳо лимолим шуда чорӣ мегар-данд. Баҳорон обҳои зиёдатии дарёҳоро ҷамъ овардану ба миқдори зарурӣ онро фасли тобистон ба дарёҳо чорӣ кардан лозим меояд. Барои ҳамин обанборҳо сохта шудаанд.

**Ҳавзai обие, ки бо ёрии сарбандҳо бо мақсади ҷамъ овардану маҳфузияти об сохта шудаанд, обанборҳоянд.**

Одатан обанборҳо баробари сохтани сарбанд дар дарёҳо, яъне пеши роҳи обро гирифтани ва ба воситаи ғун кардани он бунёд мегарданд. Масалан, обанбори Тўямуйин бо мақсади пеши роҳи оби Амударёро гирифта ва ҷамъ овардани он сохта шудааст. Бо ҳамин минвол дар Қашқадарё обанборҳои Чимқўрғон, Пачкамар, дар Сурхондарё обанборҳои Сурхони ҷанубӣ, дар дарёи Тўпаланг





**Расми 28.** Моҳиҳое, ки дар дарё ва кўлҳои кишварамон зиндагонӣ мекунад: 1 – зағорамоҳӣ (сазан); 2 – моҳии сурхашм; 3 – сагмоҳӣ; 4 – лақамоҳӣ (сом); 5 – моҳии карп; 6 – аломоҳӣ; 7 – чўртамоҳӣ; 8 – чўртамоҳии алафхӯр; 9 – гулмоҳӣ; 10 – гулмоҳии дарё; 11 – моҳии парварда (маринка); 12 – мормоҳӣ; 13 – моҳии холдор; 14 – моҳии душоха; 15 – суфмоҳӣ (судак).

обанбори Тўпаланг, Қорадарё обанбори Андичон, дарёи Чирчиқ, обанбори Чорвоқ (Чорбоғ) қадкашидаанд

## Муҳофизати об

Ҳангоми мачропайдокунии аввалин оби дарё тоза мешавад. Таассуфовараш он аст, ки обҳои дарё раворав ифлос мегарданд. Зеро бархе аз одамон ба дарё партовҳои гуногунро мепартоянд, обҳои ифлоси баъзе корхонаҳо ба оби дарёҳо ҳамроҳ мешаванд. Оби бо партовҳои гуногун ифлосгардида на танҳо ба организми одамон, балки растаниҳо ҳам зарапвар аст. Аз ҳамин сабаб обро аз ифлосӣ эмин нигоҳ доштан лозим.



Аз харитай табиии Республикаи Ӯзбекистон ҳавзаҳои муқтадири обии кишварамонро дида бароед.



**Калимаҳои ёрирасон:** ҳавзаи обӣ, дарё, канал, кӯл, обанбор, сарбанд.



1. Кадом мачрои об дарё номида мешавад? Кадоме аз дарёҳои диёрамонро медонед?
2. Канал чист? Кадоме аз каналҳои бузурги кишварамон мавҷуданд?
3. Чаро кӯл мегӯянд? Дар кишварамон кадом кӯлҳои калоне мавҷуданд?
4. Обанбор ба кадом мақсад сохта мешавад? Кадоме аз обанбори калони кишварамонро медонед?
5. Сабаби ифлосгардии об чист? Барои ифлос нагардидани онҳо чӣ бояд кард?



Дар харитай bematn кӯл ва обанборҳои калони ҳудуди диёрамонро акс кунед.



## ОЛАМИ НАБОТОТ ВА ҲАЙВОНОТ

Табиати олами гирду атрофе, ки моро ихота намудааст, аз қисмҳои таркибии чондору бечон иборат. Ба қисми таркибии чондори табиат набобот ва ҳайвонот шомил аст. Онҳо вобаста ба шароити табий гуногун мешаванд.

**Растаниҳо аз нури Офтоб, ҳаво, хоку об барои ҳаёти худ моддаҳои заруриро омода сохта, дорои қобилияти дар тана ҷамъоварии онҳо буда, дунёи организми зиндаанд.**

Пайдоиши растаниҳо ба даври аввалини тарақ-қиёти оғози пайдоиши ҳаёт дар рӯйи Замин рост меояд. Аз ин З ҳазор сол муқаддам аввалин обсабзаҳои кабуду сабз пайдо шуданд. Ҳангоми ҷараёни озуконидан растаниҳо дар натиҷаи шамидани моддаҳои саҳт, газшакл ва об мосгардии танаи онҳо мураккаб шудан гирифтааст. Ҳамин тавр, растаниҳо ривоҷ ёфта, чун ҳозира намуди гуногунро касб карданд.

Ҳаёти одамон ва ҳайвонотро бидуни растаниҳо тасаввур кардан душвор аст. Растаниҳо аз ҳаво газҳои заҳргониро фурӯ бурда, оксигенро мебарорад, ки ба ҳамагон заруранд.

Растаниҳо барои инсон манбаи ғизо, либос, сўзишворӣ, масолеҳи бинокорӣ ва ғайра мебошанд. Аммо растаниҳоро ба миқдори зиёд ҷамъ овардан ва ғайриодилона истифода бурдан боиси несту нобуд шудани намудҳои онҳо мегарданд.



Ҳайвонот организми зиндаанд, ки бо растаниҳо ва дигар ҷонзор озуқонида мешаванд.

Тахмин меравад, ки ҳайвонот сараввал дар об, аз ин 1 млрд. сол муқаддам пайдо шудааст. Аз ин 450 млн. сол муқаддам ҳайвонот бо растаниҳо дар як вақт сатҳи хушкиро ишғол намудан гирифтанд.

Аз ин 230–200 млн. сол муқаддам динозаврҳо пайдо гардида, дар рӯйи Замин ҳукмронӣ карданд ва 70 млн. сол аввал нобуд шуданд. Ҷойи онҳоро паррандагон ва ширхораҳо ишғол намуда, ҳайвоноти имрӯза ташаккул ёфт.

Ҳайвонот дар табиат ва ҳаёти одамон мақоми калонро пайдо кард. Ҳайвонот қисми таркибии асосии силсилаи озуқа мебошад. Онҳо бо растаниҳо озуқонида, моддаҳои азхудгардидаро боз ба хок бармегардонанд ва ба нашъунамои растаниҳо шароити қулайро фароҳам меоваранд. Ҳайвоноте, ки бо боқимондаҳои растаниӣ ва ҳайвонот озуқонида мешаванд, рӯйи Замиро аз пасмондаҳо тоза мекунанд.

Ҳайвонот дар ҳаёти инсон аҳамияти калон дорад. Якчанд намудаш шикор мегардад. Ҳайвоноти хонагӣ бо мақсади гирифтани гӯшт, шир, пӯст ва дигар маҳсулот, ҳамчунин чун воситай нақлиёт бонӣ карда мешавад.

Азбаски таъсири фаъолияти инсон ба табиат пайваста пурзӯр мегардад, боиси якбора кам шудани саршумори баъзе ҳайвонот шуд.

Барои ҳифзу зиёдкунии растаниӣ ва ҳайвоноти мамлакатамон мамнӯъгоҳҳо ташкил карда шудаанд.





1. Ба қисми чондори табиат чиҳо медароянд?
2. Хосияти асосии растаниҳо дар чист?
3. Дар ҳаёти инсон растаниҳо чӣ мақоме доранд?
4. Кадоме аз ҷонзоротҳо ҳайвонот номида мешаванд?
5. Чаро набобот ва ҳайвонотро муҳофиза кардан лозим?



Растаний ва ҳайвоноти маҳалли истиқомататонро тасвир намоед



## Минтақаҳои табиат

Азбаски Замин дар шакли кура аст, равшаний ва ҳарорате, ки аз Офтоб мерасад, ба тамоми ҷойи рӯйи Замин бо як маром намеафтад. Офтоб дар атрофи экватори Замин бештар нур мепошад. Ба ҷониби қутбҳои шимол ва ҷануб нуру гармии Офтоб кам шудан мегиранд. Ҳарорати ҳаво ва миқдори боришот ҳам тағиیر меёбад. Оқибат, обҳо, растаниҳо, ҳайвонот, хок ҳам дигаргун мешаванд. Аз ин рӯ минтақаҳои табиат ба вучуд мөоянд.

**Майдонҳои калони хушкии мувофиқи шароити табиӣ аз якдигар куллан фарқунанда минтақаҳои табиатанд. Фарохии онҳо ба якчанд сад километр, дарозиашон бошанд, ба якчанд ҳазор километр мерасад.**

Ҳар як минтақаи табиат дорои иқлими ба худ хос, олами наботот, ҳайвонот ва хокаш ташаккулёфта аст. Алалхусус, фарқи дунёи растаний аниқ ифода меёбад.

Барои ҳамин бисёр вақт ба минтақаи табиат мувофиқи фарогириаш бо растаний номгузорӣ мекунанд. Масалан, минтақаи чӯл (биёбон), мин-

тақаи дашт, минтақаи чангал ва ғайра. Либос, меҳнат ва зиндагонии одамоне, ки дар ҳар як минтақаи табиат зиндагонӣ мекунанд, ба шароити табиии ҳамин маҳал мутобиқ гардидаанд. Масалан, одамоне, ки дар чӯл ҳаёт ба сар мебаранд, асосан ҳаёти бодиянишиниро мегузаронанд. Онҳо гӯсфанду бузҳо, шутурҳоро парвариш карда, аз як маҳал ба маҳали дигар кӯч мебанданд. Дар маскане, ки дарё ҳаст, заминро обёрий карда, бо кишоварзӣ шуғл меварзанд.

Дар минтақаи дашт бошад, азбаски боришот нисбати чӯл бисёртар аст, растаниҳои алафин зич, хокашон ҳосилхез мебошад. Аз ҳамин сабаб дар ин маҳалҳо одамон бо кишоварзӣ машғул шуда, асосан гандум, ҷуворимакка, картошка баринҳоро мекоранд. Дар минтақаи чангал дараhtonи гуногун азбаски зичу бисёранд, одамон онҳоро бурида, аз он маводи бинокорӣ тайёр мекунанд. Меваҳои дараhtonро чида, бо шикор машғул мегарданд.



**Калимаҳои ёрирасон:** минтақаҳои табиат, тақсимшавии нури Офтоб, тарзи зиндагонии одамон



- Чаро нури Офтоб ба ҳама маҳали рӯйи Замин бо як маром намеафтад?
- Нури Офтоб дар кадом ҷониб кам мешавад?
- Минтақаи табиат чист?
- Барои чӣ минтақаи табиат ба вучуд меояд?
- Ҳангоми номгузорӣ ба минтақаи табиат ба чӣ менигаранд?



Таърифи минтақаҳои табиатро ба дафтаратон нависед.



## БИЁБОНҲО ВА ВОҲАҲО

Дар баъзе маҳалҳои рӯйи Замин боришот кам мешавад миқдори боришоти солона аз 200 мм намегузарад, обҳои ҷоришаванда ҳам нестанд. Ин маҳалҳои ҷойҳои хушк буда, растани ҳуб нашъунамо намекунад.

**Заминҳое, ки растаниҳо ҳуб инкишоф намеёбанду хушканд, чӯл (биёбон) ном дорад.**

Биёбон гилнок, регнок ё сангнок мешавад. Дар ҷӯли гилнок шамол регҳоро ғечонида баъзан дӯнгиҳо (баландиҳо)-ро ҳосил менамояд. Ин қабил баландиҳоро **хомаи regar** меноманд. Ба туфайли шамол шаклҳои гуногун ҳосил мегарданд (расми 29).

Дар ҷойҳои шахшуда ва кафидарафтаи ҷӯли регнок замини тақири (заминҳои лучи) шаклҳои гуногун ҳосилкарда мавҷуд аст (расми 30).



**Расми 29.** Регҳои дашт шаклҳои гуногунро ҳосил мекунанд

**Расми 30.**  
Тақир.

Азбаски чўл хушк ва ҳарорати ҳавояш гарм мебошад, растаниҳо нисбатан кам мерӯянд. Одатан алафҳо асосан аввали баҳор, ки каме борон меборад, нашъунамо ёфта, тобистон хушку нобуд мегарданд. Саксовул, явшон (яントоқ, хор) ба шароити хушкӣ мутобиқ мешаванд. Решаи растаниҳои мазкур ниҳоят дароз буда, аз обҳои зеризаминий баҳра мебардорад.

Қариб нисфи ҳудуди Ўзбекистонро чўлҳо ишғол кардаанд. *Қизилқум*, *Устюрт*, *Мирзочўл*, *Қарнобчўл*, *Қарши* барин чўлҳо дар ҳудуди кишварамон мавҷуданд.

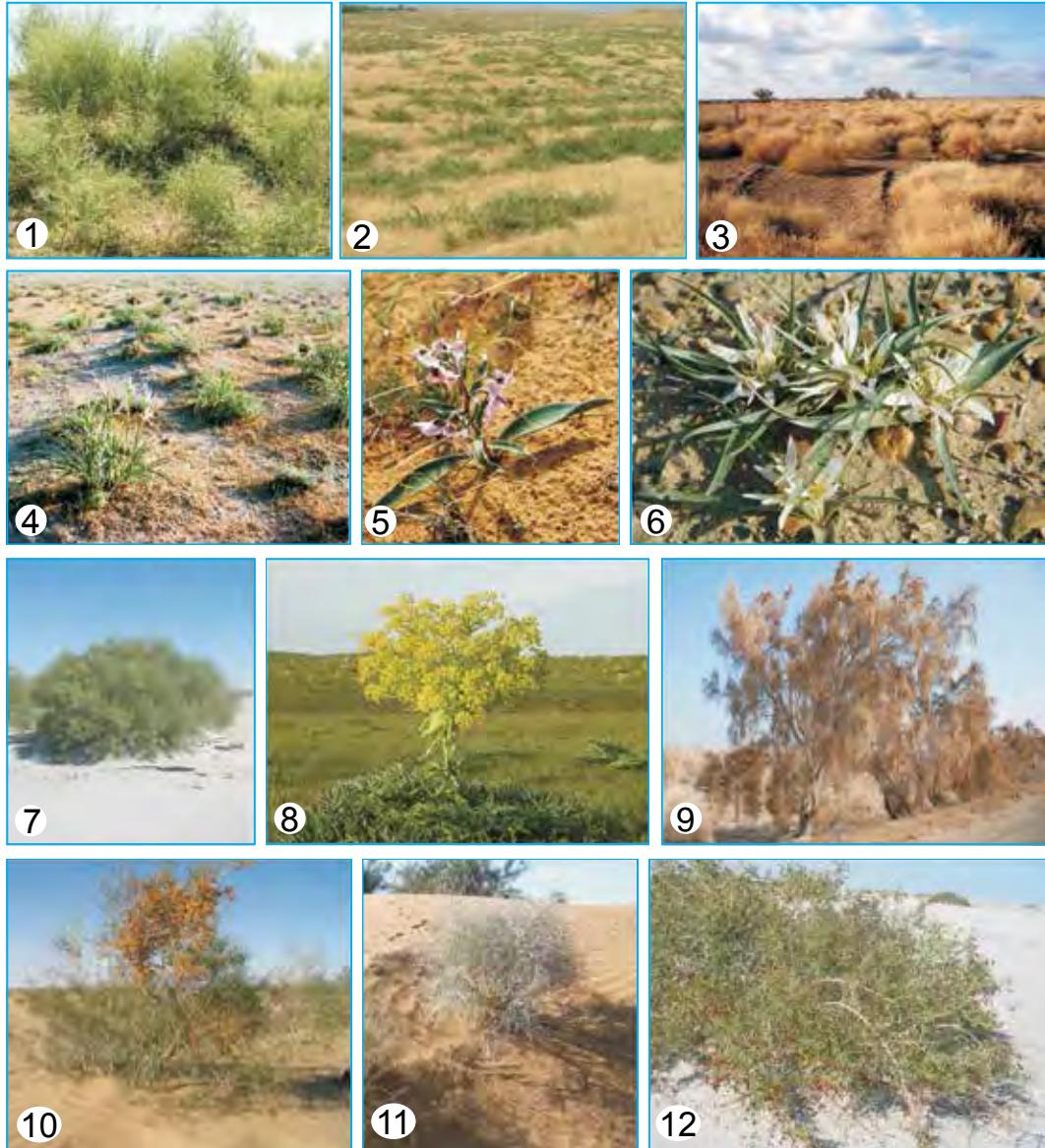
Мавсими тобистон дар чўлҳо ҳаво дар чойи соя ба  $+50^{\circ}\text{C}$  мебарояд, рег бошад, то  $+80^{\circ}\text{C}$  метафсад. Дар ин давр боришот намешавад. Болои чўлҳо шамоли гарм вазида, бо ҳуд рег ва гарду ғуборро меоварад. Чунин шамол барои растаний ва ҳайвонот марговар аст.

Дар даштҳо явшон, хор, терескан, гули савсан, барги нештаршакл, саксовул, мерендер, юлғуни чўл, каврони бадбӯй, ҷузғун, қувонустухон (гули қашқарӣ), хори сафед мерӯяд (расми 31).

Баъзе маҳалҳои чўл баҳорон бо бойчечак, лола ва лолаарӯсакҳо (қизғалдоқ) фаро гирифта, манзараи зебоero ҳосил менамоянд. Аз паррандагон чаковаки тоҷдор, чаковак, доғдори сурх, бизғилдоқ, уқоби лошахӯр, дуғдоғ, ғалевоҷ (пайғу), уқоби лонахӯр, уқоби (бургуги) даштий баринҳо дучор меояд (расми 32).

Аз ҳайвонҳои бузурги (калони) чўл чайрон, гӯрхар, рӯбоҳ, шағол, гурбаи региро мисол овардан





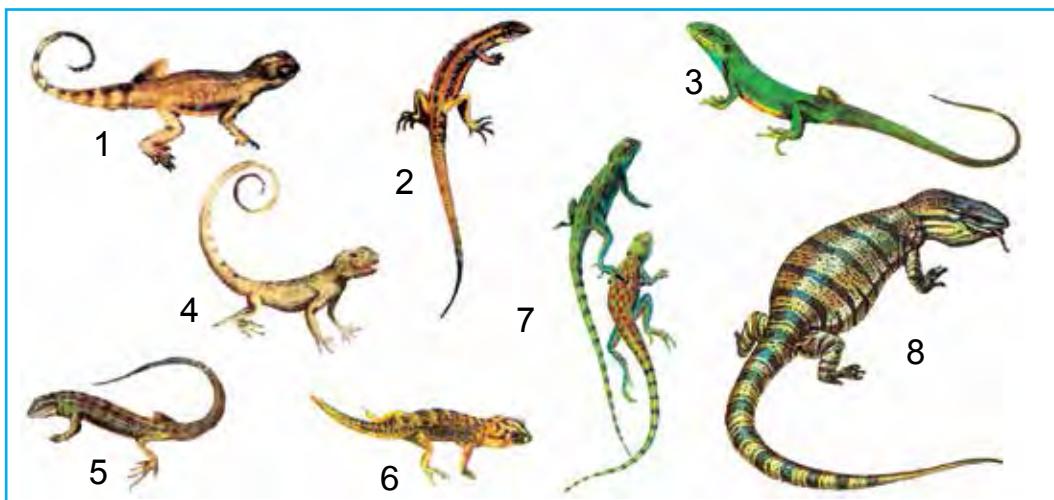
**Расми 31.** Растаниҳое, ки дар чўлҳои сарзаминамон мерӯянд:

- 1 – янтоқ; 2 – явшон; 3 – савсан; 4 – гули нештаршакл;
- 5 – саксавул; 6 – терескан; 7 – мерендера; 8 – юлғуни чўл;
- 9 – қаврони бўдор; 10 – чузғун; 11 – гули қашқарӣ;
- 12 – хори сафед.

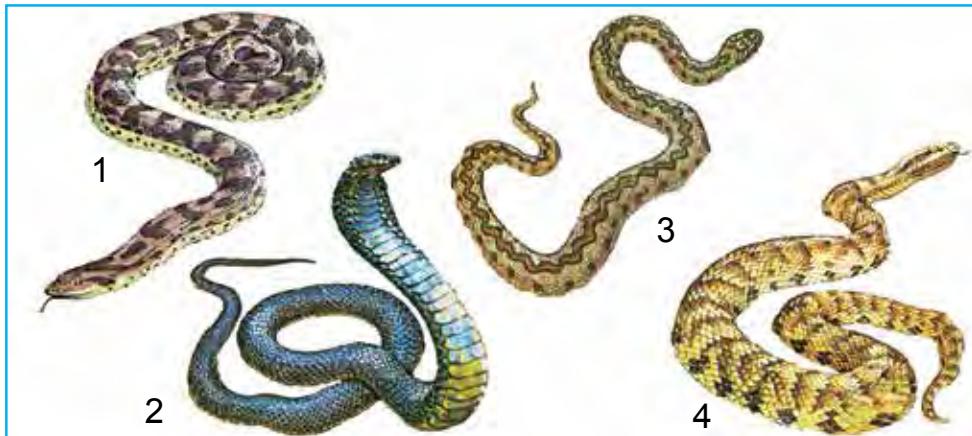




**Расми 32.** Намудҳои паррандаҳое, ки дар чӯлҳои кишварамон мавҷуданд: 1 – чаковаки тоҷдор; 2 – чаковак; 3 – дуғдоғи сурх; 4 – бизғилдоқ; 5 – уқоби лошахӯр; 6 – дуғдоғ; 7 – пайғу (ғалевоч); 8 – уқоби морхӯр; 9 – уқоби даштӣ.



**Расми 33.** Намудҳои калтакалосҳое, ки дар биёбонҳои кишварамон зиндагӣ мекунанд: 1 – калтакалоси сурхгӯш; 2 – калтакалоси зиндаzo; 3 – калтакалоси кабуд; 4 – калтакалоси каҷақдум; 5 – калтакалоси чобук; 6 – калтакалоси синкмонанд; 7 – агамаи чӯl; 8 – сусмори хокистарранг.



**Расми 34.** Намудҳои морҳое, ки дар биёбонҳои кишварамон мавҷуданд: 1 – мори печон; 2 – мори айнақдор (кобра); 3 – мори афъӣ; 4 – мори зиреҳпӯш.

мумкин аст. Сангпушт, хорпуштак, кўрмуш, калтакалос, морҳо барин ҳайвоноти майда ҳам вомехӯранд. Дар даштҳои (чўлҳои) кишварамон якчанд намуди калтакалосҳо (расми 33) ва морҳо зиндагӣ меқунанд.

Қисми зиёди чўлҳои диёрамон аз худ карда, ба воҳаҳо табдил дода шуданд. Киштзору боғзор, шаҳру деҳот қад кашиданд.



Аз ҳаритай табиии Республикаи Ӯзбекистон ҳудуди чўлҳои диёрамонро нишон дихед ва номҳои онҳоро гуфта дихед.



**Калимаҳои ёрирасон:** биёбон, хомаи регӣ, тақир, чўли гилнок, чўли санглоҳ.



1. Чўл гуфта чӣ гуна заминҳоро мегӯянд?
2. Хомаи регӣ, тақир чист?
3. Кадом чўлҳо дар ҳудуди Ӯзбекистон ҳастанд?



4. Аз хусуси олами ҳайвоноти чўлҳои диёрамон чӣ гуна маълумот доред?



Аз харитай бематн биёбону сахроҳои ҳудуди кишварамонро бо ранги зард оро дижед.



## ТАЛУ ТЕППАҲОИ ӮЗБЕКИСТОН

Замин – баландиҳову чуқурии аз сатҳи баҳр 500–150 метр баландӣ ва пастхамиҳои кӯҳиро асосан талу теппаҳо ном мебаранд. Дар теппагиҳо нисбати чўл (дашт) растаниҳо зич мерӯяд. Ҳамчунин дарахту буттаҳо ҳам вомехӯранд.

Доманаи кӯҳии бечангали бо растаниҳои зич фарогирифта ва пастхамиҳо талу теппагиҳоро ташкил медиҳанд.

Дар талу теппагиҳо тобистон гарм омада, боришиот кам мегардад. Дар дигар фаслҳо тез-тез боришот ба амал меояд. Микдори солонаи боришот 500–1000 мм мешавад.

Пастхамиҳои кӯҳӣ ҳам аз адирҳо иборат. Ҳоло қисми зиёди заминҳои талҳо аз худ гардида, ба киштзор, боғҳо мубаддал ёфтаанд. Дар ин маҳалҳо шаҳру дехот бунёд гардидааст. Талҳои теппаву чуқуриҳо ва пастхамиҳои кӯҳӣ аз худ нагардиданду ҳалос.

Талҳо аз растаниҳои гуногун саршор аст. Дар талҳои кишварамон испанд, себарга, чумъагул, қоқу, сабзии ёбой, ғеша, гулисавсан, лаблабу, омонқора, лолаарӯсак, базак, санчиди зоф, каврак ва ғайра месабзанд. Ҳамчунин зирк, настарин



**Расми 35.** Растаниҳое, ки дар доманакӯҳҳои кишварамон месабзанд: 1 – ҳазориспанд; 2 – себарга; 3 – чумъагул; 4 – алафи қоқуи сафед; 5 – сабзии ёбой; 6 – коснӣ; 7 – савсани сӯзанбаргдор; 8 – савсани сафед; 9 – лигулария; 10 – лаблабу; 11 – сечаки сафед; 12 – омонқора.



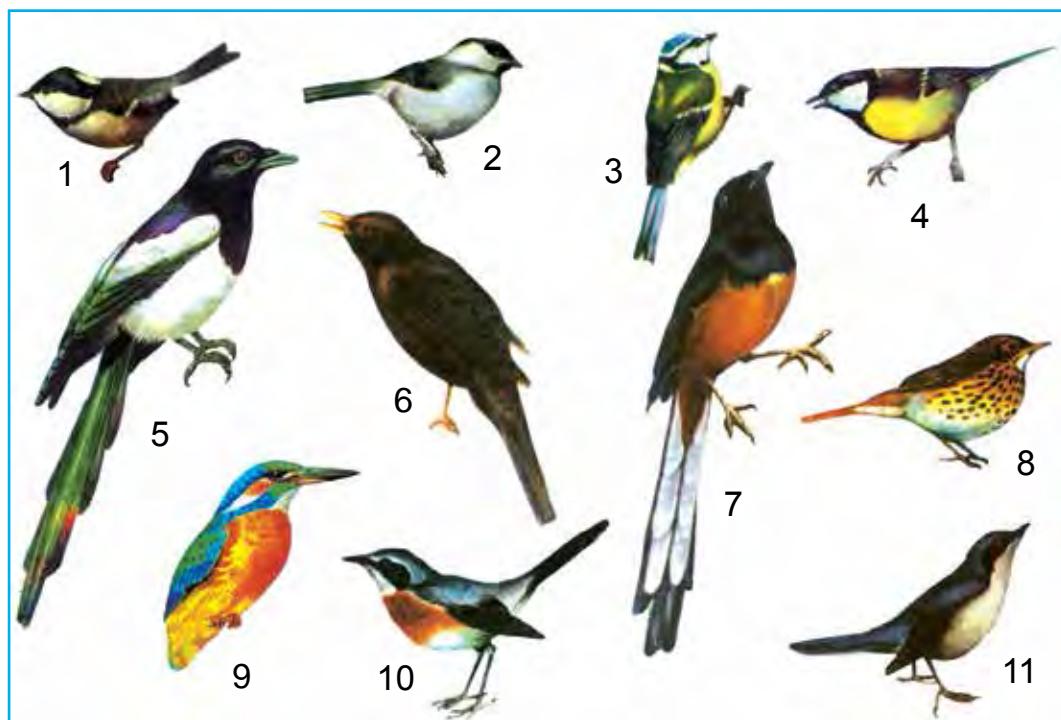
**Расми 36.** Растаниҳое, ки дар доманакӯҳҳои кишварамон месабзанд (давомаш): 1 - лолаарӯсакҳо; 2 – гули қашқарии теппагӣ; 3 – гули хайрии норанҷӣ; 4 – чойи теппагии маҳин; 5 – чойи теппагии дағал; 6 – гули бобуна; 7 – хайрӣ; 8 – санчиди зоғӣ; 9 – кавраки теппагӣ; 10 – сафедор.

3 – Табиатшиносӣ, синфи 4





**Расми 37.** Адирҳо барои чарогоҳ қулай аст.



**Расми 38.** Паррандаҳои теппагиҳои кишварамон.

1 – читтаки сиёҳ; 2 – читтаки гаичка; 3 – фотимачумчӯқ; 4 – читтаки калон; 5 - алошақшаққа; 6 – дурроҷи сиёҳ; 7 – дурроҷи нозук; 8 – дурроҷи хушхон; 9 – корвонак (шунқор)-и кабуд; 10 – булбули гардансафед; 11 – булбули кабуд.

(наъматак), дўлона барин буттаҳо, сафедор, тўс барин дараҳтон ҳам ба чашм бисёр бармехӯранд.

Теппагиҳоро ба сифати чарогоҳ ҳам истифода мебаранд. Дар ин маҳалҳо чорвои калони шоҳдор, аз қабили бузу гўсфанд, асп бонӣ карда мешавад.

Талу теппаҳо бисёр паррандаҳои гуногун доранд (расми 38). Дар ин ҷойҳо ба ғайр аз гунчишк мусича, фароштурук, майна, зоғ, ҳудҳуд, акка барин паррандагон ва намудҳои ҳархелаи читтак, дурроҷ ва булбул вомехӯранд.

Дар тепагиҳо (ёнаҳо) рӯбоҳ, гург, сангпушт, юмронқозиқ, чайра ва хорпуштакҳоро ҳам дучор омадан мумкин аст.

Хорпуштҳо бо ҳашаротҳои зааркунанда ва хояндаи ҳархела ғизо бурда, ба одамон фойидаи калон меоранд (расми 39). Аз ин рӯ ҷунин хорпуштакҳои беозор ва фоидаоварандаро ҳифз кардан лозим аст.

Дар тепагиҳо чун чўлҳои кишварамон калтакалосҳои ҳархела ҳаёт ба сар мебаранд. Дар тепагиҳо бештар мори зард дучор меоянд (расми 40). Мори зард дар асл як навъҳои калтакалос мебошад. Онро калтакалоси бепо гўед ҳам мешавад. Чашмҳои морҳо доимо кушод мейистад. Мори зард бошад, ҳангоми



**Расми 39.** Хорпуштак.



**Расми 40.** Мори зард.

дидани одам чашмонашро мепўшад. Бо ҳамин чиҳат онро аз дигар морҳо фарқ кардан мумкин. Мори зард ҳашаротҳои заараркунандай ҳархеларо хўрда, ба одамҳо фоидай калон меорад.



### Калимаҳои ёрирасон: теппагиҳо, чарогоҳ, алафзор.



1. Талу теппа гуфта чӣ гуна заминҳоро мегӯянд?
2. Дар пастхамиҳои Ўзбекистон кадом растаниҳо месабзанд?
3. Дар бораи ҳайвоноте, ки дар талҳо ҳаёт ба сар мебаранд, чиҳоро медонед?



Талҳои азхудкардашуда, номҳои киштai онҳо ва меваҳои боғҳояшонро нависед.



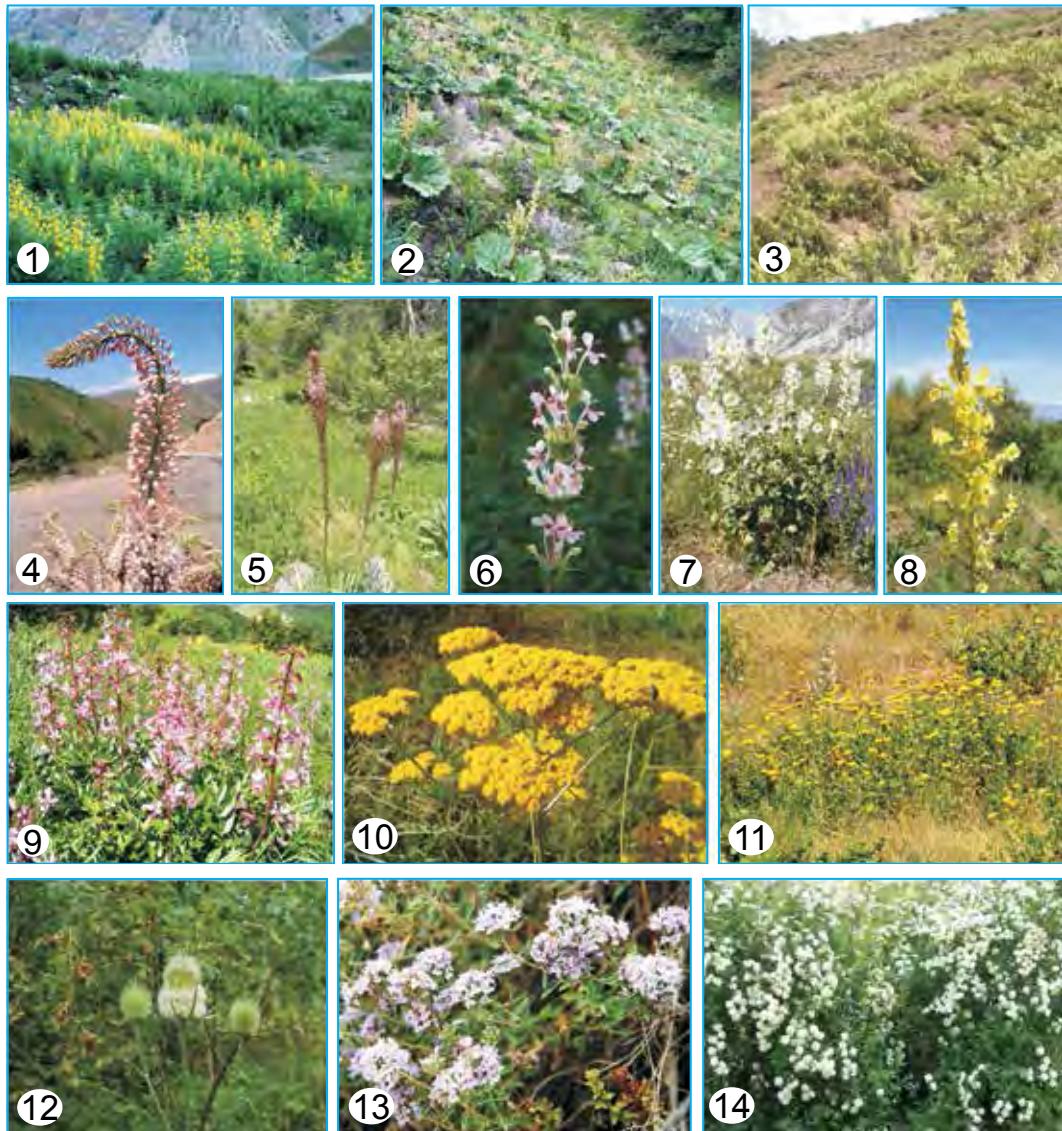
## ТАБИАТИ КЎҲСОРИ КИШВАРАМОН

Қисми шарқии ҳудуди Ўзбекистонро кўҳсор ташкил медиҳад. Зимистон кўҳсорро барфи ғафс фаро мегирад. Ғафсиаш 2–3 метрро ташкил медиҳад. Баробари рӯзҳои гарми баҳорон барфҳо об шуда, тамоми фасли тобистон ва ҳатто тирамоҳ ҳам обшавии об давом мекунад.

Ҳатто қуллаҳои кўҳие мавҷуданд, ки барфҳо об шуда, адо намегарданд. Ин маҳалҳо пиряҳҳои доимири ҳосил мекунанд.

Яху барфҳои обшудаи кўҳсор шохобчаҳоро ҳосил мекунанд. Шохобчаҳо бо ҳамдигар ҳамроҳ шуда, дарёҳо ба вучуд меоянд. Тамоми дарёҳои ҳудуди кишварамон ҳамин гуна аз яху барфҳои обшавандай кўҳсор ҳосил мешаванд. Кўҳҳо манбаи бо об таъмин кардани кишварамон мебошанд.





**Расми 41.** Растаниҳои талҳои диёрамон: 1 – афсонакҳо;  
2 – ревочҳо; 3 – мармараки зард; 4 – сечаки сурхдум; 5 – сечаки  
кобрашакл; 6 – кӯҳбека; 7 – гули хайрии сафед; 8 – говдумак;  
9 – турбиди кӯҳӣ; 10 – салиба; 11 – бўйи модарон; 12 – хуксари  
каллакчанок; 13 – оҳуалафи хушбӯй; 14 – тобулғии сафед.



**Расми 42. Растаниҳои адирҳои кишварамон (давомаш):**

- 1 – кавраки кӯҳ; 2 – қалдирмоқи сафед; 3 – хори ғелон;  
4 – пиёзҳои писком; 5 – пуфанак; 6 – сингрени мевадори сурх;  
7 – чулғуни мўяқдор; 8 – сурхча; 9 – наъматак (хуч);  
10 – дўлона; 11 – бодом; 12 – пистай хандон.

Доманаи кўҳсори ҳудуди Ўзбекистон бо растаниҳои гуногун зич фаро гирифтаанд. Баробари ба баландӣ баромадан намудҳои растани ҳам тағийир меёбад. Дар пастхамиҳои кўҳсор, ки аз сатҳи баҳр 1000–1500 метр баланданд, афсонак, ревоч, мармараки зард, сечаки думсурх ва ғайра месабзад.

Дар ин баландӣ дўлона, настарин, бодом, пистай хандон барин растаниҳо вомехӯранд (расмҳои 41–42).

Дар пастхамиҳои кўҳӣ лолаҳои гуногунхелро дучор омадан мумкин (расми 43).

Арча, чормағз, санавбар, сафедор барин дарахтон дар пастхамиҳои баландиашон 1500–2000 метр нашъу-намо доранд. Дар баъзе маҳалҳо онҳо ҷангалзорро ба вучуд меоваранд (Расми 44). Растаниҳои таран, хори сурх, лолаи алп ва ғайра дар ҷойҳои аз 2500 метр баландӣ мерӯянд. Дар байни растаниҳо заҳрогинаш ҳам ҳаст. Масалан, танаи турбиди кўҳии гулҳояш зебост шираи заҳрнок мебарорад. Ҳангоми баркандани гулаш шираи он ба дasti одамизод



**Расми 43.** Лолаҳои кўҳсори диёрамон.

**Расми 44.** Чормагзори кӯҳ якчоя бо сафедор.





**Расми 45.** Намуди морҳои кӯҳҳои кишварамон:  
1 – мори чипор; 2 – мори сиёҳ; 3 – чархмор.

мегузарад. Дар ҷойи танае, ки дастон заҳрогин мерасад. Захм пайдо шуда, сиҳатёбӣ тӯл мекашад. Ба ҷуз ин зарбат, бехпиёз, биш, ачалгиёҳ, прапгос ва банди девона барин растаниҳои заҳрнок мавҷуданд.

Барои ҳамин меваҳои растаниҳои ношиносро ҷашидан, гулҳои бегонаро бӯй кардан номумкин. Аз растаниҳои заҳрогин эҳтиёт шудан зарур аст. Кӯҳсори диёрамон аз олами ҳайвонот ҳам бой аст. Дар пастхамиҳои кӯҳсор байни сангҳо морҳои чипор (ало), сиёҳ, чархин ҳаёт ба сар мебаранд (расми 45). Онҳоро дар даштҳо ҳам дучор моеед. Дар кӯҳсор морҳои айнакдор ва зирехпӯш зиндагонӣ мекунанд. Ғизои онҳо қурбоққа, қалтакалос ва паррандаҳо мебошанд.

Дар кӯҳсор ва ҳудудҳои ба он наздик кабк, боз, уқоб, ғалевоҷ барин паррандаҳои калон вомехӯранд (расми 46). Ғизои онҳо паррандаҳои хурд, муш, калонмуш, морҳо, гӯшти ҳайвоноти мурда мебошад.

Чуноне ки дар расми 47 тасвир ёфтааст, дар ҳудудҳои кӯҳсор ҳайвонот аз ҷумлаи гавазн, хирси нохундор, паланги барфӣ, бабри барфӣ, суғури



**Расми 46.** Паррандаҳои калоне, ки дар ҳудуди кӯҳҳои диёрамон вомехӯранд: 1 – бозҳо; 2 – уқоб; 3 – ғалевоҷ; 4 – қабқоҳ.



**Расми 47.** Ҳайвоноте, ки дар кӯҳсари диёрамон ҳаёт ба сар мебаранд: 1 – сугурҳои қабуд; 2 – самури кӯҳӣ; 3 – бузи кӯҳӣ; 4 – архор (ғурм); 5 – морхӯр; 6 – гӯсфанди Бухоро.

малла ҳаёт ба сар бурда, аз онҳо бабри барфӣ ва суғури малла ба «Китоби Сурх»-и байналхалқӣ дохил гардидаанд.

Ҳудудҳои кӯҳсори диёрамон аз растаний ва ҳайвоноти нодир бой аст.



1. Дарёҳои кишварамон чӣ тавр ҳосил мегарданд?
2. Дар пастхамиҳои кӯҳсори ҳудуди Ўзбекистон чӣ гуна растаниҳо мерӯянд?
3. Дар кӯҳҳои қисмашон аз 1500 метр баланд чӣ гуна растаниҳо мавҷуданд?
4. Кадом морҳо ва паррандаҳои кӯҳҳо дучор меоянӣ?
5. Мавҷудияти кадоме аз ҳайвоноти кӯҳиро медонед?



Дар ҳаритаи бематн масканҳои кӯҳсор ишғолкарدارо ранг кунед



## ЧАНГАЛЗОРҲО

Дар рӯии Замин дар майдонҳои калон дарахтзорҳои ишғолкардае ҳастанд, ки дар он дарахтон ба якдигар зич ҷойгиранд.

**Дарахтоне, ки дар майдонҳои калон зич ҷойгир шудаанд, ҷангалзор номида мешавад.**

Дарахтон ба мисли санавбар, тӯс, арча, ҷангалзор, булут, ҷормағз дар ҷангалзорҳо мерӯянд. Бутта ва дарахтон ҳам дар ҷангалзор месабзанд.

Ҷангалзорҳои кӯҳӣ, тӯқай ва ҷӯл дар ҳудуди Ўзбекистон мавҷуданд (расми 48). Арҷазор, ҷормағзор, пистазор (бодомҳо) ва ғайраи пастхамиҳои кӯҳсор **ҷангалзорҳои кӯҳиро** ташкил менамояд.

Дар ҷангалзори кӯҳӣ тӯс, сафедор барин дарахтон





**Расми 48.** 1 – арчазорҳои кӯҳӣ; 2 – ҷангалзори тӯқай;  
3 – ҷангалзори саксовули чӯл.

ниز месабзанд. Ҷунин ҷангалзорҳо майдонҳои калони ҳудуди кӯҳсорҳоро ишғол намудаанд.

Санҷид, сафедор ва шумтол барин дараҳтон дар ҷангалзори тӯқай нашъунамо доранд. Ҷангалзори тӯқай соҳилҳои дарё ва ҷазираҳои ҳосилкунандай дарёҳоро ишғол намудаанд.

Дар баъзе маҳалҳои Қизилқум ҷангалзори чӯл вомехӯрад, ки аз саксовулҳо иборатанд.

Қисми калони ҳайвоноти ваҳшӣ дар ҷангалзорҳо ҳаёт бо сар мебаранд. Шер, паланг, хирс, гург, рӯбоҳ, маймун барин ҳайвоноти калонҷусса дар ҷангалзор дучор меоянд.

Дар боби ғаний соҳтани ҳаво бо оксиген ҷангалзорҳо аҳамияти калон доранд. Ҷангалзор захираи чӯбу тахта ба ҳисоб меравад. Дар қад кашидани биноҳо, соҳтани мебелу дигар чизу чора асосан дараҳтони ҷангалзор истифода мегарданд. Коғаз ҳам маҳсули дараҳтони ҷангалзоранд.

Агар майдони ишғолкардаи ҷангалзорҳо кам гардад, ба табиат зарари ҷиддӣ мерасад. Бо мақсади пешгирии он барои қатъян кам гардиданӣ майдонҳои ишғолкардаи ҷангалзорҳо роҳ гузашта

намешавад, ба чойи дарахтони бурида ниҳол шинонда, ҹангалзорро аз нав барпо кардан зарур аст. Вақтҳои охир ба чойи дарахтони буридашудаи ҹангалзорҳо кӯчатҳои онҳо шинонда мешавад. Дар баъзе маҳалҳо ниҳолҳо шинонда, ҹангалзорҳои сунъӣ ташкил мегарданд



**Калимаҳои ёрирасон:** ҹангалзор, ҹангалзори кӯҳӣ, ҹангалзори тӯқай, ҹангалзори чӯл (дашт).



1. Ҷангальзор гуфта кадом маҳал ба забон гирифта мешавад?
2. Дар ҹангальзор асосан чӣ гуна дарахтон месабзанд?
3. Дар ҹангальзорҳо кадом ҳайвоноти калончусса ҳаёт ба сар мебаранд?
4. Аз хусуси ҹангальзори кишварамон чиҳоро медонед?
5. Барои муҳофизати ҹангальзор чӣ гуна корҳо ба амал бароварда мешаванд?



Ба дафтаратон дар бораи аҳамият, дар кадом соҳа истифодабарии ҹангальзор нависед.



## САРВАТҲОИ ТАБИИИ ӮЗБЕКИСТОН

Инсон баробари ба дунё омадан дар оғӯши табиат ҳаёт ба сар мебарад. Барои қонеъ гардондани эҳтиёчи худ аз сарватҳои табиӣ истифода мебарад.

**Сарватҳои табиӣ қисми таркибии муҳити иҳотакунандай одамон, барои қонеъ соҳтани зиндагонӣ ва эҳтиёчи моддиву маънавии онҳо зарур будааст.**

Ба сарватҳои табиӣ энергияи Офтоб, гармии дохилии Замин, об, ҳаво, бойигарихои қаъри Замин, растаниҳо, хокҳо, олами ҳайвонот шомил аст.



Сарватҳои табий ба се намуд тақсим мегардад: тамомшаванда, тамомшаванда (бепоён), ба охир ра-сида аз нав барпошаванда. Ба сарватҳои табиии та- момшаванда асосан бойигариҳои зеризаминӣ дохи- ланд.

Сарватҳои табиии бепоён нури Офтоб, гар- мии дохилаи Замин, ҳаво, об ва гайра мутаали-қанд. Кишварамон алалхусус аз нури Офтоб ғаний аст. Зоро дар мо рӯзҳои абрнок каманд. Офтоб доимо нурпоший мекунад. Аз ҳамин сабаб ҳам мамлакатамон «кишвари серофтоб» номида мешавад. Имрӯзҳо аз нури Офтоб ба миқдори зиёд энергияи барқ гирифта мешавад.

Об дар мамлакатамон дар ҳама чо як хел тақсим мегардад. Оби шаффофф, дарёҳои сероб асосан дар ҳудудҳои кӯҳсор воқеанд (расми 26, сах. 46–47). Дар қисми ҳамвор бошад, манбаъҳои об хеле кам аст, барои қонеъ сохтани эҳтиёчи аҳолӣ камӣ мекунад. Аз ин рӯ, обро ниҳоят сарфакорона, аз он оқилона истифода бурдан зарур аст.

Ба сарватҳои табиии барқароршаванда растаний, ҳайвонот, хокҳо мансуб аст. Азбаски онҳо аз тарафи инсон бештар истифода мегарданд, оқибат кам гашта нобуд шуданаш мумкин. Лекин вақти маълум истифода нагардад ё ки парвариш ёбад боз ба ҳоли пештара бармегардад. Ҳоло дар ҳудуди мам- лакатамон қариб 4500 навъи растаний, қариб 1500 намудаи ҳайвонот мавҷуд аст. Лекин қисми зиёди он дар арафаи маҳвшавист. Аз ин рӯ аз растаний ва ҳайвонот эҳтиёткорона истифода бурдан зарур аст.

Алалхусус, эҳёи қабати хок душвор. Чунки он то ки ба ҳоли имрӯза баргардад, ҳазорон сол ташаккул



ёфтааст. Аз ин рӯ, ҳангоми истифодабарӣ аз хок онро аз ифлосшавӣ аз ҳар гуна партовҳо муҳофизат кардан лозим.



**Калимаҳои ёрирасон:** боигариҳои табиӣ, сарватҳои табиии тамомшаванд, сарватҳои табиии бепоён, бойигариҳои табиии нав барқароршаванд.



1. Чаро бойигариҳои табиӣ мегӯянд?
2. Ба бойигариҳои табиӣ чиҳо шомиланд?
3. Ба сарватҳои табиии тамомшаванд мисолҳо оваред?
4. Ба сарватҳои табиии бепоён чиҳо медароянд?
5. Сарватҳои табиии барқароршаванд ҷаро ҳифз карда мешавад?



Ба дафтаратон маълумотҳоро оиди мавҷудияти чӣ гуна сарвати табиии кишварамон ва аз он истифода бурдан нависед.



## МАМНҰЙГОҲҲОИ ЎЗБЕКИСТОН

Дар давоми садсолаи охир аҳолии рӯйи Замин босуръат зиёд мегардад. Заминҳои доманфароҳ ба киштзор табдил ёфтанд, шаҳру дехот, корхонаҳо қад кашиданд. Тамоми ин корҳо аз ҳисоби азхудкунии заминҳои талу теппаҳо, чӯл ва ҷангалзор ба амал бароварда мешаванд. Дар ниҳояти корқабати растаниҳои табиии рӯйи Замин кам мегардад. Масалан, майдони дараҳтони меванок, аз қабили чормағз, писта, бодом, дӯлона, растаниҳои дорувори зира, пиёзи Пском, анцир, сиёҳқанд кам мегардад.

Дар натиҷаи азхудкунии талу теппаҳо, чӯлу ҷангалзорҳо ба олами ҳайвонот зарар мерасад. Якчанд



намуди ҳайвонот нест шуда, бисёр навъҳояш кам мегардад. Азбаски баъзе намудҳои ҳайвонот кам мешаванд, онҳо ҳамчун навъи нодир ба «Китоби Сурх»-и Республикаи Ӯзбекистон дохил карда шудаанд.

Бо мақсади дар ҳудуди маълум манъ кардани таъсири манфии инсон ба табиат, ҳифзу зиёд намудани намудҳои растани ва ҳайвонҳои нобудшаванда **мамнӯъгоҳҳо** ташкил мегарданд.

**Майдони маҳсуси калоне, ки барои муҳофизати маҳалли табиати пурғановат чудо карда мешавад, мамнӯъгоҳ аст.**

Ҳайвонот ва наботот дар мамнӯъгоҳҳо таҳти назорат қарор доранд. Зиёд кардани адади намудҳои ҳайвонот ва набототи нодир, ба асли худ баргардондани табиат ҳаракат карда мешавад.

Сарватҳои зеризаминий, дарёҳо ва дигар намудҳои боигариҳои табиат низ дар мамнӯъгоҳҳо ҳифз карда мешаванд. Мамнӯъгоҳҳо дар бисёр мамлакатҳо ташкил ёфтаанд.

Дар ҳудуди Ӯзбекистон 8-то мамнӯъгоҳи давлатӣ, 1-то резервати биосфера ташкил ёфтааст. Ному дар кучо ҷойгиршавии онҳо дар ҳаритаи табиии Республикаи Ӯзбекистон акс ёфтааст (расми 26-уми сах. 46–47).

**Ҳудуди муҳофизавие, ки барои нигоҳ доштани рангорангии биологӣ, оқилона истифода бурдани сарватҳои табиӣ нигаронда шудааст, резервати биосферист.**





1



2



5



3



4

**Расми 49.** Баъзе ҳайвоноти мамнӯъгоҳҳои Ӯзбекистон:

- 1 – хуки ёбой;
- 2 – рўбоҳ;
- 3 – силовсини Туркистон;
- 4 – кабк (каклик);
- 5 – гавазни Бухоро (хонгул).

Дар мамнӯъгоҳҳои мамлакатамон растани ва ҳайвоноти нодире муҳофизат карда мешавад, ки ба «Китоби сурх»-и Республикаи Ӯзбекистон дохил карда шудаанд.



**Калимаҳои ёрирасон:** мамнӯъгоҳҳо, резерват.



1. Оид ба таъсири инсон ба табиат ҳикоя кунед.
2. Ба ҳайвонот ва набототи нодир (ноёби) кишварамон мисолҳо оваред.
3. Бо кадом мақсад мамнӯъгоҳҳо ташкил меёбанд?
4. Чӣ гуна мамнӯъгоҳҳо дар қаламрави Ӯзбекистон ҳастанд?
5. Кадом маҳалҳоро мамнӯъгоҳҳо ном мебаранд?



Маскани чойгирифтаи мамнӯъгоҳҳои ҳудуди Ӯзбекистонро дар ҳаритаи бематн ишорат кунед.



# САЁХАТ БА САРОСАРИ ВАТАНАМОН



## ДАР ПАҲЛӮИ ХАРИТАИ ВАТАНАМОН

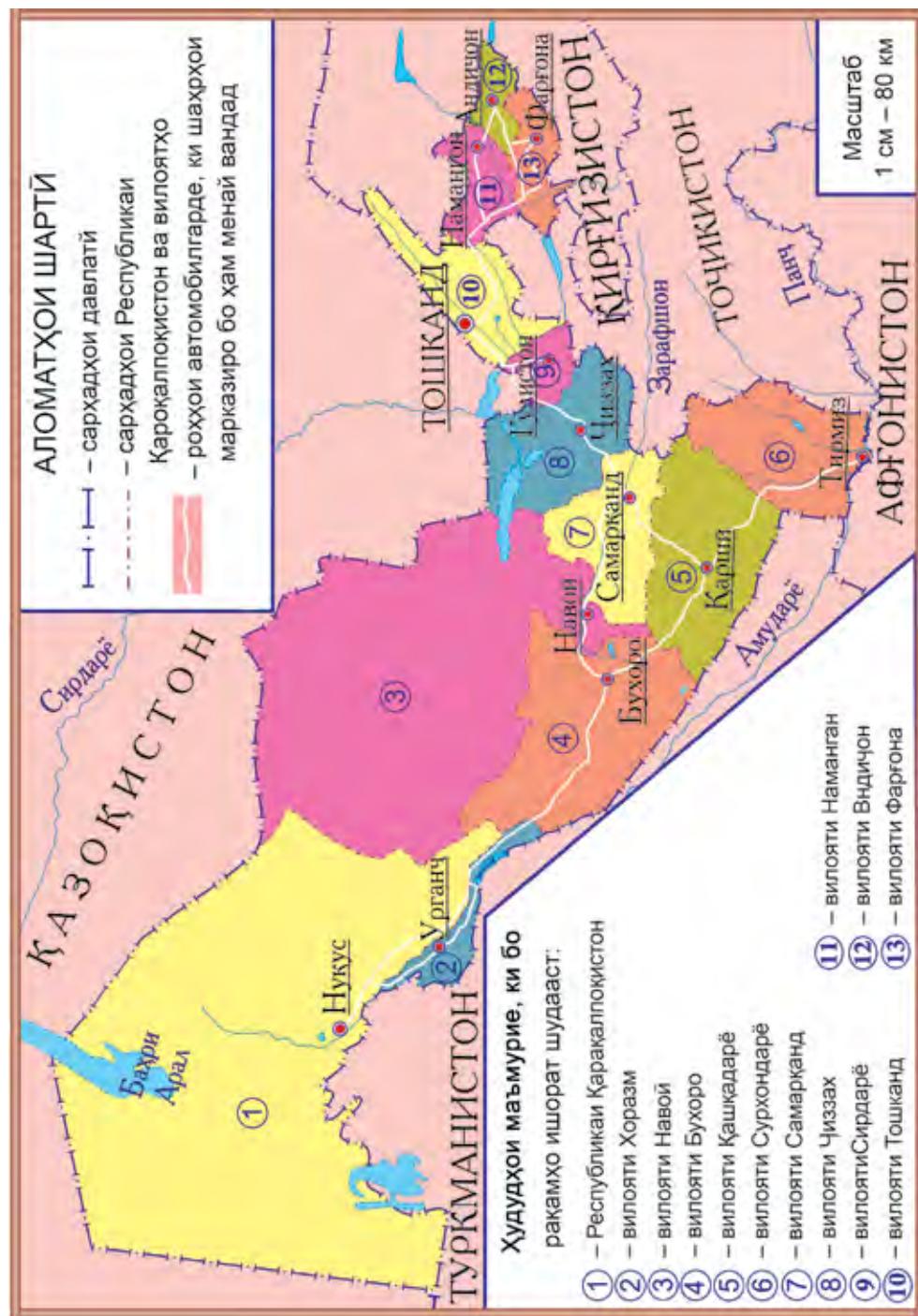
Ҳудуди Ватанамон – Республикаи Ӯзбекистон ҳам дар харитаи сиёсии дунё равшан ба назар мера-сад. Қаламрави Ӯзбекистон аз Ғарб ба Шарқ 1400 км аз Шимол ва Ҷануб 925 км тӯл кашидааст. Масоҳати замини мамлакатамон 448900 км.мураббаъро таш-кил медиҳад.

Давлати Ӯзбекистон аз шимолу ғарб бо Қазо-қистон, аз ҷануб бо Туркманистон ва Афғонистон, аз шарқ бо давлатҳои Тоҷикистон ва Қирғизистон ҳамсарҳад аст (расми 50).

Аҳолии Республикаи Ӯзбекистон аз 33 миллион 500 ҳазор нафар зиёд. Дар байни мамлакатҳои Осиёи Марказӣ давлати аз ҳама сераҳолӣ Республикаи Ӯзбекистон аст.

Аз харитаи маъмурии Республикаи Ӯзбекис-тон ҳудуди шаҳри Тошканд, Республикаи Қаро-қалпоқистон ва пойтахти он, ҳудуди марказҳои вилоятҳо нишон дода шудааст. Ҳудудҳои Республикаи Қароқалпоқистон ва вилоятҳо, ки дар харита паҳлӯ ба паҳлӯ ҷойгир шудаанд, бо рангҳои гуногун тасвир ёфтаанд.





**Расми 50.** Харитай маъмурии Республиқаи Ӯзбекистон.

Аз харитай маъмурии Республикаи Ўзбекистон дар кучо чойгир шудани Республикаи Қароқалпоқистон ва ҳар як вилоят, бузургии ҳудуд ва ҳамсоягони ҳамсарҳад маълумотҳо гирифтан мумкин аст.

Республикаи Қароқалпоқистон ва ҳар як вилоят ба ноҳияҳо, ноҳияҳо ба деҳаҳо, деҳаҳо бошанд, ба маҳаллаҳо тақсим шудаанд. Дар харитай мазкури маъмурӣ баробари шаҳрҳои марказӣ оид ба дигар шаҳрҳо, ҳамчунин ноҳияҳо, деҳаҳо ва маҳаллаҳо маълумотҳо акси худро пайдо кардаанд.

Роҳҳои автомобилгарде, ки аз шаҳрҳо, ноҳияҳо ва деҳаҳои мамлакатамон гузашта, онҳоро ба ҳам пайвастааст, бисёр аст. Дар харитай маъмурии Республикаи Ўзбекистон роҳҳои асосии автомобилгарде нишон дода шудаанд, ки шаҳри Тошканд, пойтахти Республикаи Қароқалпоқистон ва марказҳои вилоятҳоро бо ҳамдигар пайваст кардаанд.

Бо шумоён якҷоя саёҳатамонро ба саросари Ватанамон аз сайргушт дар оғӯши табиати шаҳри Тошканд ва вилояти Тошканд оғоз менамоем. Сипас ба вилояти Фарғона азми сафар меқунем.

Дар сарҳади байни вилояти Тошканд ва водии Фарғона қаторкӯҳҳои Қурама чой гирифтааст. Ба водӣ аз байни кӯҳҳо гузаштан зарур меояд. Маҳали аз кӯҳ убуркунандаро ағба меноманд. Барои аз вилояти Тошканд ба водии Фарғона гузаштан ағбай Қамчиқи қаторкӯҳҳои Қурамаро убур кардан лозим меояд (расми 51).

Ағбаро гузашта, ба вилоятҳои Наманғон, Андиҷон ва Фарғона роҳ пеш мегирем. Боз ба воситай ағбай Қамчиқ ба Тошканд баргашта меоем. Сипас





**Расми 51. Ағбаи Қамчиқ.**

ба чонибҳои ҷанубу ғарб роҳ пеш гирифта, бо табииати вилоятҳои Сирдарё, Ҷиззах, Самарқанд, Қашқадарё, Сурхондарё, Бухоро, Навоӣ, Республикаи Қароқалпоқистон ва вилояти Ҳоразм шинос мешавем.



Аз харитаи маъмурӣ бо сарҳадҳои давлатҳои ҳамсояи Ӯзбекистон, ба қадом ҳудудҳои маъмурӣ тақсим гардидани онро дидা бароед.



1. Ӯзбекистон бо қадом давлатҳо ҳамсаҳад аст?
2. Масоҳати мамлакатамон чӣ қадар аст?
3. Мамлакатамон аз тарафи ғарб ва шарқ, аз ҷониби шимол ба ҷануб ба ҷанд км тӯл кашидааст?
4. Аҳолии Ӯзбекистон чӣ қадар аст?
5. Ӯзбекистон ба чӣ гуна ҳудудҳои маъмурӣ тақсим гардидааст?



Ҳудуди Республикаи Қароқалпоқистон, ҳар як вилоятро дар харитаи бематн бо рангҳои гуногун пур кунед ва номи онҳоро навишта бароед.



## ТАБИАТИ ШАҲРИ ТОШКАНД ВА ВИЛОЯТИ ТОШКАНД

**Шаҳри Тошканд** – пойтахти Республикаи Ӯзбекистон. Масоҳати шаҳри Тошканд 328 км. мураббаъ, аҳолиаш – аз 2 миллиону 393 ҳазор нафар зиёдтар.

Каналҳои Бўзсув, Салор, Анҳор, Қорасув, Бўричар, Оқтеппа, Қорақамиш ва ғайра, ки аз дарёи Чирчиқ мачро мегиранд, аз шаҳр чорӣ мешаванд.

Бо мақсади ошноии аҳолӣ бо навъҳои гуногуни растании рӯйи Замин дар шаҳр Боги ботаника ташкил гардидааст. Дар боғе, ки 64 гектар майдонро ишғол намудааст, бештар аз 6000 намуду навъи растаний рӯёнда мешавад. Бисёр навъҳои ин растаний аз маҳалҳои гуногуни рӯйи Замин оварда шудаанд. Бачагоне, ки ба Боги ботаника меоянд, дунёи растаниро бо шавқу завқ тамошо мекунанд. Алалхусус, лолаҳои гуногуне, ки дар боғ парвариш мегарданд, ҷашмро мерабоянд. Дар замони истиқлол аз паҳлӯи Боги ботаника замин ҷудо карда, дар ҳамин ҷо Боги ҳайвоноти Тошканд аз нав ташкил ёфт (расми 52). Дар Боги ҳайвонот 249 намуди беш аз 3000 ҷонвар маҳфуз аст ва парвариш меёбад. Ҳайвоноти мазкур аз маҳалҳои гуногуни рӯйи Замин оварда шудаанд. Ҷонварони Боги ҳайвонотро бачагон бо шавқу завқ тамошо мекунанд.

Шаҳр дорои даҳҳо боғи истироҳат аст. Дараҳтони гуногуни зиннатӣ дар боғҳои истироҳат қад ёзондаанд. Ускунаҳои гуногуни аттраксионӣ дар боғҳо мавҷуд. Боғи истироҳати аз ҳама калони Тошканд





**Расми 52.** Боғи ҳайвоноти Тошканд.



**Расми 53.** Боғи миллии Ўзбекистон ба номи Алишери Навоӣ.

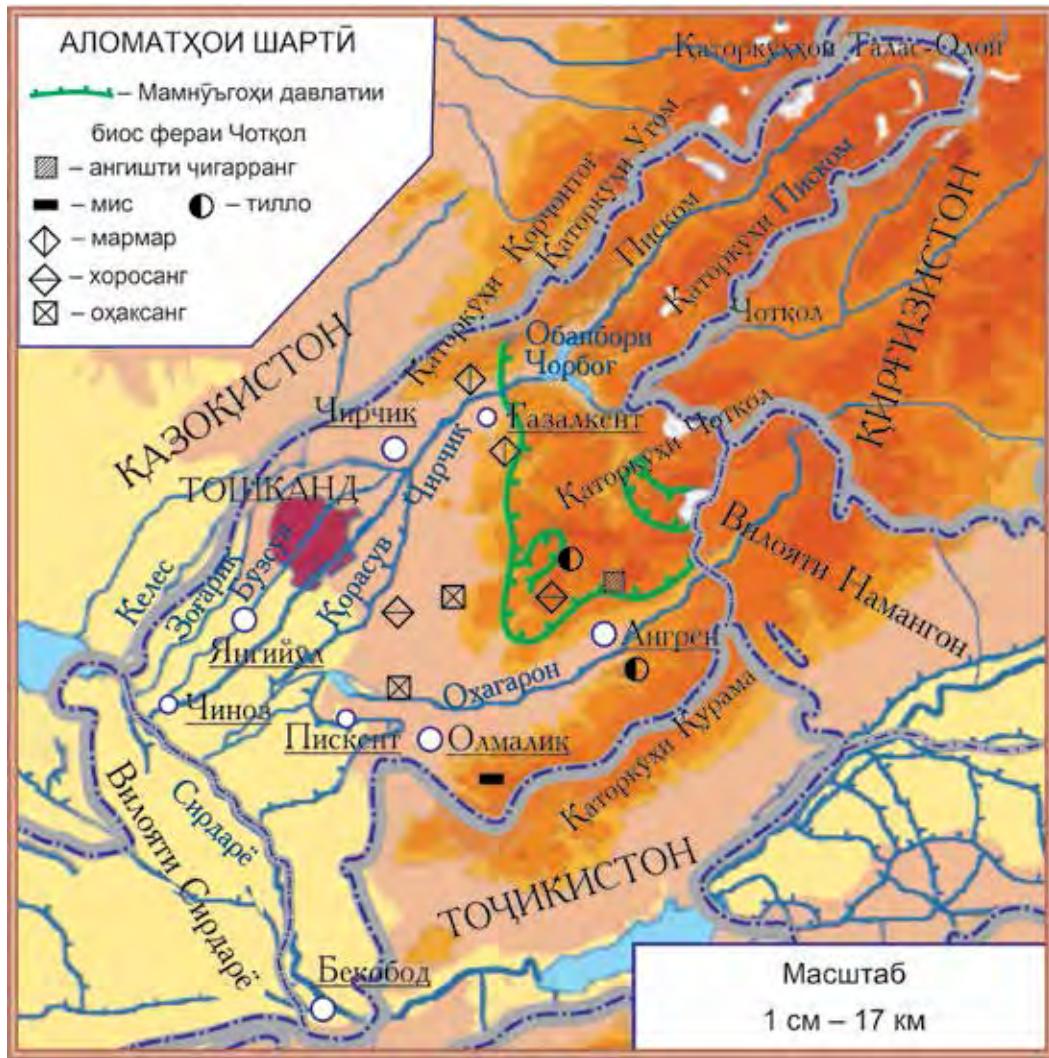
Боғи миллии Ўзбекистон ба номи Алишери Навоист (расми 53). Дарахтони манзаравӣ ва гулзорҳои хиёбону канори кӯчаҳо пойтахтро боз ҳам зеботар гардондааст.

Тошканд яке аз шаҳрҳои қадимаи дунёст. Дар пойтахт Музейи давлатии таърихи Темуриён, Осорхонаи (музейи) давлатии таърихи Ўзбекистон ва дигар осорхонаву театрҳо, марказҳои фарҳангӣ амал мекунанд.

Тошканд маркази сиёсиву маъмурии Республикаи Ўзбекистон мебошад. Дар ин ҷо қароргоҳи Президенти мамлакатамон, Олий Маҷлиси Республикаи Ўзбекистон, Девони Вазирон, сафоратхонаҳои давлатҳои ҳориҷӣ ҷойгиранд.

Солҳои охир ба туфайли корҳои бунёдкорӣва сабзу хуррамгардонӣ Тошканд ба қатори шаҳрҳои аз ҳама бо ҳашам ва зебои дунё ҳамроҳ гардид.

Масоҳати вилояти Тошканд 15300 км. мураббаъ, аҳолиаш 2 миллиону 794 ҳазор нафарро ташкил медиҳад. Дар вилоят Чирчиқ, Ангрен, Бекобод,



**Расми 54.** Харитаи табиии вилояти Тошканд.

Олмалиқ, Янгийӯл ва дигар шаҳрҳо мавҷуд аст. (расми 54).

Тарафи шарқии вилояти Тошкандро қаторкӯҳҳои Қорчантоғ, Уғом, Олатоғи Талас, Писком, Чотқол ва Қурама иҳота намудаанд. Бисёр деҳаҳо дар байни кӯҳсор маскан пайдо кардаанд.

Ҳарорати ҳавои тобистонаи вилояти Тошканд дар атрофи +38°C, зимистон -15°C хунук мешавад.

Вилоятро Сирдарё, Чирчиқ ва Оҳангарон барин дарёҳо бо об таъмин месозад. Обанбори Чорвоқ (Чорбоғ), ки дар дарёи Чирчиқ сохта шудааст, аҳамияти калонро молик аст.

Кўҳҳое, ки қисми калони вилоятро ишғол намудаанд, табиати бой дорад. Дар пастхамиҳои кўҳӣ лола, лоласурхак, ревоҷ, пиёзи Пском, сечаки сурх, бодом, пистай ҳандон, дўлона, олучаи кўҳӣ, арча, чормағз ва ғайраҳо нашъунамо доранд.

Шағол, ҳаргўш, мурғобии ёбой, ғоз ва тазаврҳо дар тўқайзорҳои соҳили дарё зиндагонӣ меқунанд. Дар ҳамворӣ ва доманаи кўҳҳо калтакалос, мор, юрмон, сангпушт, ҳамчунин рӯбоҳ, гург, қашқалдоқ (гавдара) ва кабкҳо мавҷуданд.

Мамнӯъгоҳи давлатии биосфераи Чотқол ташкил гардидааст. Мамнӯъгоҳҳо дар қисми ғарбии қаторкўҳҳои Чотқол ҷойгир шудааст. Мамнӯъгоҳ бо мақсади нигоҳ доштани низоми экологии ин маҳалҳо ташкил ёфтааст. Хирси сурхи сиёҳтоб, хирси сафеди ноҳундор, бузи кўҳии сибир, гавазн, хуки ёбой, паланг, суғури кабуд, гурги сурх, силовсини Туркистон, чайра, каргаси сиёҳ, калҳоти сиёҳ ва уқоб барин ҷонварон дар ҳудуди он таҳти муҳофизат гирифта шудаанд.

Дар ҳудуди калони байни қаторкўҳҳои Уғом ва Чотқол Бонги давлатии миллии табиат созмон ёфтааст. Дар ин ҷо масканҳое барпо гардидаанд, ки барои истироҳати бачагон ва калонсолон таъин гардидаанд. Конҳои тилло, мис, ангишти саҳт,



мармар, хоросанг ва оҳаксанг барин конҳо дар ҳудуди вилояти Тошканд ҳастанд.



Ҳудуди вилояти Тошканд, қаторкӯҳҳои ҳудуди вилоят, дарёҳои асосӣ, обанбор ва шаҳрҳои калони онро аз расми 54 муоина карда, дида бароед.



1. Аз хусуси майдони ишғолгардида ва аҳолии нуфуси шаҳри Тошканд нақл кунед.
2. Дар бораи маҳалҳои ба дикқат сазовори пойтаҳт чиҳоро медонед?
3. Аз хусуси кӯҳҳо, дарё ва обанбори вилояти Тошканд мувофиқи ҳарита нақл карда дихед?
4. Дар бораи олами набобот ва ҳайвоноти вилоят чиҳоро медонед?
5. Дар кадом маҳалҳои ҳудуди вилояти Тошканд конҳои канданиҳои фойиданок мавҷуданд?



Дар ҳаритай бематн ҳудуди вилояти Тошкандро ранг кунед ва номҳои шаҳрҳои асосиро сабт намоед.



## ТАБИАТИ ВИЛОЯТҲОИ НАМАНГОН, АНДИЧОН ВА ФАРГОНА

Замини вилояти Намангон асосан ҳамворӣ буда, ҷониби шимолиаш бо қаторкӯҳҳои Чотқол ва Қурама иҳота гардидааст. Замини вилоят нисбатан аз сатҳи баҳр 350–800 метр баланд аст.

Майдони ишғолгардидаи вилояти Намангон 7400 км. мураббаъ, аҳолиаш – аз 2 миллиону 603 ҳазор нафар зиёдтар. Марказаш – шаҳри Намангон. Ҳамчунин Чуст, Косонсой ва дигар шаҳрҳо ҳастанд.

Дарёи аз ҳама калони вилоят Сирдарёст. Он аз ҳисоби ҳамроҳшавии Норин ва Қорадарё ҳосил гардидааст. Дарёҳои хурди аз кӯҳи Чотқол

чоришуда ба дарёҳои Норин ва Сирдарё мерезанд. Обанборҳои Косонсой, Ескиер, Чотқол, каналҳои ба номи Охунбобоев, Фарғонаи Шимолӣ, Калони Намангон канда шудаанд. Конҳои тилло, нуқра, нафт, гази табиӣ, мармар, хоросанг, оҳаксанг дар вилояти Намангон арзи ҳастӣ менамоянд.

Замини вилояти Андичон асосан аз ҳамвориҳо иборат буда, қисми ғарбии он аз сатҳи баҳр 400–500 метр баландтар. Тарафи шарқиаш ба қаторкӯҳҳои Фарғона ва Олой пайваст шудааст. Андичон вилоятест, ки дар ҷониби аз ҳама шарқии мамлакатамон ҷойгир шудааст.

Майдони ишғолкардаи вилояти Андичон 4200 км. мураббаъ, аҳолиаш – аз 2 миллиону 910 ҳазор нафар зиёд. Маркази вилоят – шаҳри Андичон. Ҳамчунин, Асака, Пахтаобод ва дигар шаҳрҳо ҳам ҳастанд. Ширкати дар Осиёи Марказӣ аз ҳама калони автомобилсозӣ ҷойгир шудааст. Дар ширкат «Нексия», «Ласетти», «Малибу», «Спарк», «Каптива», «Кобалт» барин автомобилҳое тайёр мегарданд, ки аз бозори ҷаҳонӣ ҷо пайдо намудаанд.

Канали Калони Фарғона, каналҳои Фарғонаи ҷанубӣ, Калони Андичон, Савай, Андичонсой, Шаҳрихонсой ва ғайраро кофтаанд. Обанбори Андичон дар Қорадарё соҳта шудааст.

Нафт, гази табиӣ, оҳаксанг ва дорои дигар канда ниҳои фойиданок дар ҳудуди мазкур мавҷуданд.

Вилояти Андичон 5 боғи истироҳат, бисёр хиёбонҳоро молик аст. Солҳои истиқлол дар Андичон Боғи миллии Бобур ва Боғи Ҷўлпон барпо гардидааст.

Замини вилояти Фарғона асосан аз ҳамвориҳо



иборат. Дар қисми шимолиаш теппагиҳо мавҷуд аст. Қисми ҷанубиаш бошад, доманаи қаторкӯҳҳои қисми ҷанубӣ ба ҳисоб меравад.

Масоҳаташ 6800 км. мураббаъ, аҳолиаш аз 3 миллиону 500 ҳазор нафар зиёд аст. Марказаш шаҳри Фарғона. Ҳамчунин Қўқанд, Марғелон ва дигар шаҳрҳо ҳастанд. Аз вилоят қад-қади сарҳад бо Тоҷикистон Сирдарё ҷорӣ мешавад. Аз қаторкӯҳҳои Олой дарёҳои Исфара, Сӯҳ, Шоҳимардон, Исфайрамсой барин дарёҳо ҷорӣ мешаванд.

Ҳудуди вилояти Фарғона аз конҳои нафт, гази табиӣ, оҳаксанг, гаҷ ғаниӣ аст.

Кӯҳҳое, ки водии Фарғонаро иҳота кардаанду ин водӣ дар доҳили худ вилоятҳои Наманғон, Андиҷон ва Фарғонаро дар бар гирифтааст, ҳавои хунук ва намро каме бошад ҳам нигоҳ медорад. Барои ҳамин ҳам иқлими водӣ гарм ва хуштар мебошад. Фасли зимистон ҳарорати миёна  $-2^{\circ}\text{C}$ -ро ташкил медиҳад. Фасли тобистон бошад, иқлиминаш гарм ва хушк шуда, ҳарорат то  $+42^{\circ}\text{C}$  бардошта мешавад.

Заминҳои шӯрҳок ва регнок қисми марказии водии Фарғонаро ташкил медиҳад. Пашибак, шӯра, юлғун дар заминҳои шӯрҳок, саксовул, ҷузғун ва ақоқиёи регӣ дар заминҳои регнок мерӯянд. Дар ин маҳалҳо калтакалос, юрмон, қӯшапой (товушқон), мор ва ҳашароти гуногун ҳастанд.

Пола, лолаарӯсак, сияҳгӯш, гандумак, какра, тугмагул, мармарак, чойи зард барин растаниҳо дар теппагиҳои водӣ нашъунамо доранд.

Дар теппагиҳои наздиқӯҳии водии Фарғона боришот бисёр мешавад. Аз ҳамин сабаб масканҳои





**Расми 55.** Нозу неъматҳои водии Фарғона: 1 – харбузаву тарбузҳо; 2 – себ; 3 – зардолу; 4 – анор; 5 – ангур.

мазкур аз растаниҳо бой аст. Дар пастхамиҳои кӯҳӣ бодом, дӯлона, пистаи хандон, арча, сафедор барин буттаву дарахтон мерӯянд. Дар кӯҳсор қашқалдоқ, гург ва рӯбоҳ барин ҳайвонот вомехӯрад.

Қисми зиёди теппагиҳои имрӯза аз худ гардидаанд. Заминҳои аз худ гардида ба киштзор, боғзор, табдил ёфтаанд. Зардолу, себ, ангур, анор, харбузаву тарбузҳое, ки дар водӣ руёнда мешаванд, бомазаанд (расми 55).



1. Аз харитай расми 56 давлат ва вилоятҳоеро нишон диҳед, ки бо ҳар як вилояти водӣ ҳамсарҳаданд.
2. Қаторкӯҳҳои иҳотакунандаи водии Фарғона дарёҳои асосии водӣ, канал, обанбор ва шаҳрҳояшро нишон диҳед ва номашонро бигӯед.
3. Мавҷуд будани чӣ гуна конҳои канданиҳои фойиданоки водиро муайян кунед.



**Расми 56.** Харитай табиии водии Фарғона.



1. Чӣ гуна қаторкӯҳҳо водии Фарғонаро иҳота кардаанд?
2. Аз хусуси масоҳати майдони вилоятҳои водӣ, теъоди аҳолӣ, шаҳрҳои марказӣ ва асосии он маълумот дижед.
3. Кадом конҳои канданиҳои фойиданоки вилоятҳои водии Фарғона мавҷуданд?
4. Кадом растаниҳо дар водӣ мерӯянд?
5. Аз хусуси олами ҳайвоноти водӣ чиҳоро медонед?



Аз расми 56-уми харита истифода бурда, ҳудудҳои водиро дар харитай бематн бо рангҳои гуногун оро дижед. Номи шаҳрҳои асосӣ, дарёву каналҳоро сабт намоед.



## ТАБИАТИ ВИЛОЯТҲОИ СИРДАРЁ, ЧИЗЗАХ ВА САМАРҚАНД

Дар қисми ғарбии вилояти Тошканд вилояти Сирдарё чойгир аст. Майдони вилоят 5400 км. мураббаъ, аҳолиаш зиёда аз 740 ҳазор нафар. Маркази вилояти Сирдарё шаҳри Гулистан. Дар вилояти Сирдарё Янгиер, Ховос ва дигар шаҳрҳо мавҷуданд.

Ҳудуди вилояти Сирдарё аз кӯҳҳо орист. Заминашро ҳамвориҳо ташкил медиҳад. Сирдарё манбаи асосии таъмингари вилояти Сирдарё бо об аст. Канали аз ҳама калонтарин – канали Дўстлик мебошад.

Майдони вилояти Чиззах ба 21100 км.мураббаъ баробар, аҳолиаш зиёда аз 1 миллиону 276 ҳазор нафар иборат аст. Маркази вилоят – шаҳри Чиззах. Вилоят бо номҳои Пахтакор, Даштобод ва ғайра шаҳрҳо дорад.

Дар ҷануби вилояти Чиззах кӯҳи Молгузар ва қаторкӯҳи Туркистон, қисми ғарбиаш қаторкӯҳҳои Нурато чойгиранд. Манбаи асосии оби вилоят каналҳое, ки аз Сирдарё об мегиранд, ҳамчунин дарёи Санѓзор мебошад Обанбори Чиззах дар дарёи Санѓзор сохта шудааст.

Қисми калони Айдаркӯл, ҳамчунин кӯлҳои Арнасой ва Туркон дар ҳудуди вилояти Чиззах чойгиранд. Дар соҳили кӯлҳо лаклак (лайлак), бутимор (фламинго) ва дигар паррандаҳо дучор омаданаш мумкин (расми 57). Конҳои тилло, нуқра, мармар, хоросанг, оҳаксанг ва дигар қандиҳои фойиданоки ҳудуди вилоят мавҷуданд.





1



2



3

**Расми 57.** Айдаркўл (1) лайлакҳое, ки дар соҳили он зиндагӣ мекунанд (2) ва фламингоҳо (3).

Вилояти Самарқанд дар пастхамиҳои ғарбии қаторкӯҳҳои Туркистон ва Зарафшон ҷойгир аст. Ба самти шимолии вилоят қаторкӯҳҳои Нурато ва Оқтош ворид шудаанд.

Майдони вилояти Самарқанд 16800 км. мураббаъ, аҳолиаш бештар аз 3 миллиону 583 нафар аст.

Дарёи асосии вилоят – Зарафшон. Ҳамчунин Дарғом, Нарпай, соҳили рост, соҳили чап, шабакаи қубурии Марказӣ, Зарафшон, Анҳори кӯҳна барин каналҳо, обанбори Каттақӯрғон мавҷуд аст.

Конҳои тилло, волфрам, нафт, гази табиӣ, мармар, хоросанг, оҳаксанг барин қанданиҳои фойида-ноки вилоят мавҷуданд.

Маркази вилоят шаҳри қадимаи Самарқанд аст, ки дар саросари дунё машҳур мебошад (расми 58). Вилоят дорои шаҳрҳои Каттақӯрғон, Ургут, Оқтош ва ғайра аст.

Дар вилоятҳои Сирдарё, Ҷиззах ва Самарқанд тобистон гарм ва хушк меояд. Ҳарорати ҳаво моҳи июл дар атрофи  $+38^{\circ}\text{C}$  шуда, баъзан то  $+42^{\circ}\text{C}$  бардошта мешавад. Моҳи январ ҳарорати миёна



**Расми 58.** Самарқанд. Майдони Регистон.

-4°С-ро ташкил медиҳад. Баъзе рӯзҳо ҳарорат ба -20°С паст мефурояд.

Як қисми ин вилоятҳоро чўлҳо ташкил медиҳанд. Дар Мирзочўлу Қарнобчўл растаниҳои шўрреша, черкас, саксовул, шўра, юлғун ва явшонҳо, бештар мерӯянд. Саксовулҳои сиёҳ ва сафед, юлғун, черкас, ақоқиёи рёгӣ, хуч ва дигар растаниҳоро дар маҳалҳои регноки Қарнобчўл дучор омадан мумкин аст.

Товушқон, юрмон, муши рёгӣ, хорпуштак, харгӯш, рӯбоҳ, калтакалос, мор, қашқалдоқ, фалангга, кирми сиёҳ дар чўлҳо ба назар мерасанд. Лаклак, чаковак, чаковаки тоҷдор, дуғдоғ, лойхӯрак барин паррандаҳо аз чўлҳо макон пайдо кардаанд.

Дар масканҳои кӯҳӣ арча, наъматак (настарин), чормағз, ирғай, зирк, пистаи хандон, бодом, дўлона барин буттаву дараҳтон месабзанд. Оҳу, бузи кӯҳӣ, гург, хирс, хук, бедона, булбул, кабқ, калхот, боз, уқоб барин ҳайвоноту паррандагонро дар ин ҷойҳо дучор омадан мумкин аст.

Дар вилоятҳои Ҷиззаху Самарқанд бо мақсаду

муҳофизати табиат 3-то мамнӯъгоҳ ташкил ёфтааст (расми 59). ***Мамнӯъгоҳи давлатии кӯҳӣ – чормагзи Нурато*** дар пастхамиҳои шимолии қаторкӯҳи Нурато ҷойгир шудааст. Он бо мақсади ҳифзи намудҳои нодир ва гаронбаҳои чормағз, галаи нодир ва ачиби ғурм (гӯсфанде кӯҳӣ), гӯсфанди северсов, ки аз «Китоби Сурх»-и Республикаи Ўзбекистон ҷой гирифтааст, ташкил шуда, дар он дараҳтон аз қабили бодому арча, аз ҳайвонот – гӯсфанди Қизилқум, чайра ва ғайра таҳти муҳофиза қарор ёфтаанд.

***Мамнӯъгоҳи давлатии Зомин*** дар пастхамии шимолии қаторкӯҳи Туркистон ҷойгир аст. Он бо мақсади ҳифзи ҷангалзорҳои арҷазор, омӯҳтани олами ҳайвоноти ба маҳал мутобиқ ташкил ёфтааст. Дар он хирси сурхи сиёҳтоб, силовсин, паланги барфӣ, бузи кӯҳӣ, лаклаки сиёҳ, уқоб, ҳашаротҳои гуногун, таҳти ҳафоза қарор гирифтааст.

Бо мақсади ҳифзу эҳёи тӯқайзори соҳили дарёй Зарафшон ***Мамнӯъгоҳи давлатии Зарафшон*** ташкил ёфта, юрмон, чайра, саги обӣ(қундуз), мурғи даштӣ (тазавр, тистовуқ) барин ҷонварон муҳофизат карда мешаванд. Дар пастхамиҳои шимолии қаторкӯҳҳои Туркистон Боги давлатии миллии табиати Зомин ташкил гардидааст.



1. Аз расми 59-уми ҳарита ҳудуди вилоятҳои Сирдарё, Ҷиззах ва Самарқанд, ҳамчунин ҳамсарҳадона онҳоро нишон диҳед.
2. Шаҳрҳои асосӣ, дарё, канал ва обанборҳои вилоятҳои мазкурро аз ҳарита нишон диҳед.
1. Аз ҳарита давлат ва вилоятҳои бо вилоятҳои Сирдарё, Ҷиззах ва Самарқанд ҳамсарҳадро нишон диҳед.



**Расми 59. Харитай табиии вилоятҳои Сирдарё, Чиззах, Самарқанд.**



2. Майдони ишғолгардида, төъдоди аҳолӣ, шаҳрҳои асосии ҳар яке аз ин вилоятҳоро гуфта дихед.
3. Ҷӣ гуна канданиҳои фойиданок дар ҳудуди вилоятҳои Чиззах ва Самарқанд ҳастанд?
4. Ҷӣ гуна растаниҳо дар ин вилоятҳо мерӯянд?
5. Дар бораи олами ҳайвоноти вилоятҳои мазкур чиҳоро медонед?



Харитай табиии вилоятҳои Сирдарё, Чиззах ва Самарқандро мавриди истифода қарор дода, ҳудуди вилоятҳои мазкурро дар харитай бематн бо рангҳои гуногун нишон дихед.



## ТАБИАТИ ВИЛОЯТҲОИ ҚАШҚАДАРЁВУ СУРХОНДАРЁ

Вилояти Қашқадарёро қаторкӯҳҳои Ҳисор аз вилояти Сурхондарё чудо мекунад. Майдони вилоят 28600 км. мураббаъ, аҳолиаш аз 3 миллиону 25 ҳазор нафар каме зиёдтар. Марказаш шаҳри Қаршӣ. Косон, Шаҳрисабз, Китоб, Чироқчӣ, Қамаши, Ғузор, Муборак, Яққабоғ ва дигар шаҳрҳои вилоят ҳам ҳастанд.

Дарёи асосии вилоят Қашқадарёст. Барои ҳудуди вилоятро бо об таъмин кардан Талимарҷон, Чимқўрғон, Пачкамар барин обанборҳо, роҳи қубури обгузаронии Қаршӣ, канали Ески Анҳор барин иншоотҳои обӣ соҳта шудаанд.

Конҳои нафт, гази табий, намаки ош, мармар барин канданиҳои фойиданок мавҷуданд.

**Масоҳати вилояти Сурхондарё** 20100 км. мураббаъ, аҳолиаш аз 2 миллиону 411 ҳазор нафар каме зиёдтар.

Қаторкӯҳҳои Бойсунтоғ, Боботоғ, Ҳисор ва Кӯҳитангтоғи вилояти Сурхондарё мавҷуданд. Амударё, Сурхондарё, Шеробод, Тӯфаланг барин дарёҳо ҷорӣ мешаванд. Обанборҳои Сурхон Ҷанубӣ, Тӯфаланг соҳта шудаанд. Барои бо об таъмин кардани заминҳои азхудгардида каналҳои Шеробод, Занг ва ғайра кофта шудаанд.

Конҳои нафт, гази табий, ангиштсанг, намаки ошомидани, мармар, оҳаксанг канданиҳои асосии фойиданоки вилоят ба ҳисоб мераванд.

Маркази вилоят – шаҳри Тирмиз, Деҳнав, Бойсун,



Шўрчӣ, Шеробод, Ҷарқӯрғон ва дигар шаҳрҳо ҳам ҳастанд.

Қисми ғарбии вилояти Қашқадарёро чўли (дашти) Қарши ишғол намудааст.

Дар теппагиҳои вилоятҳои Қашқадарёву Сурхондарё юлғун, гандумак, каврак, гули қашқарӣ месабзанд. Дар пастхамиҳои кӯҳсор сечак, ревоч, бодом, пистай хандон, дўлона, настарин, арча, чормағз, заранг, тўс барин дарахту буттаҳо нашъунамо дорад.

Юрмони зард, ҷуфтпой, қалтакалос, сусмор, мор, гург, рӯбоҳ барин ҳайвонот дар чўлҳо ҳаёт ба сар мебаранд (расми 60). Шағол, тазавр гурбаи тӯқай дар тӯқайзорҳои соҳилҳои дарёҳо дучор меоянд. Дар кӯҳпояҳо силовсин, хирс, паланг, оҳу, бузи кӯҳӣ, гӯсфанди кӯҳӣ, қашқалдоқ, хуки ёбой, самур ва дигар ҳайвонот вомехӯранд.

Дар кӯҳпояҳои вилоятҳои Қашқадарёву Сурхондарё бо мақсади ҳифзи растаний ва ҳайвоноти нодир (ноёб) мамнӯъгоҳҳо ташкил ёфтаанд.

Дар қисми ҷанубии мамлакатамон – қаторкӯҳҳои Кӯҳитангтоғ Мамнӯъгоҳи давлатии Сурхон ҷойгир шудааст. Бузи кӯҳии шоҳаш печон, ғурм (гӯсфанди кӯҳӣ), силовсини Туркистон, хирси нохунаш сафед, паланг, мори айнакдор, уқоб барин чонварон дар мамнӯъгоҳ таҳти ҳифоза қарор гирифтаанд.

Мамнӯъгоҳи давлатии Ҳисор дар қисми ғарбии қаторкӯҳҳои Ҳисор ташкил ёфтааст (расми 61). Хирси нохунаш сафеди Ҳисор, силовсин, оҳу барин ҳайвоноти нодир дар мамнӯъгоҳ таҳти муҳофизат қарор гирифтааст.





**Расми 60.** 1 – харгӯш (қўшапой); 2 – калтакалос; 3 – гург; 4 – рӯбоҳ.

**Расми 64.** Бузҳои кўҳии Мамнўъгоҳи давлатии Ҳисор.

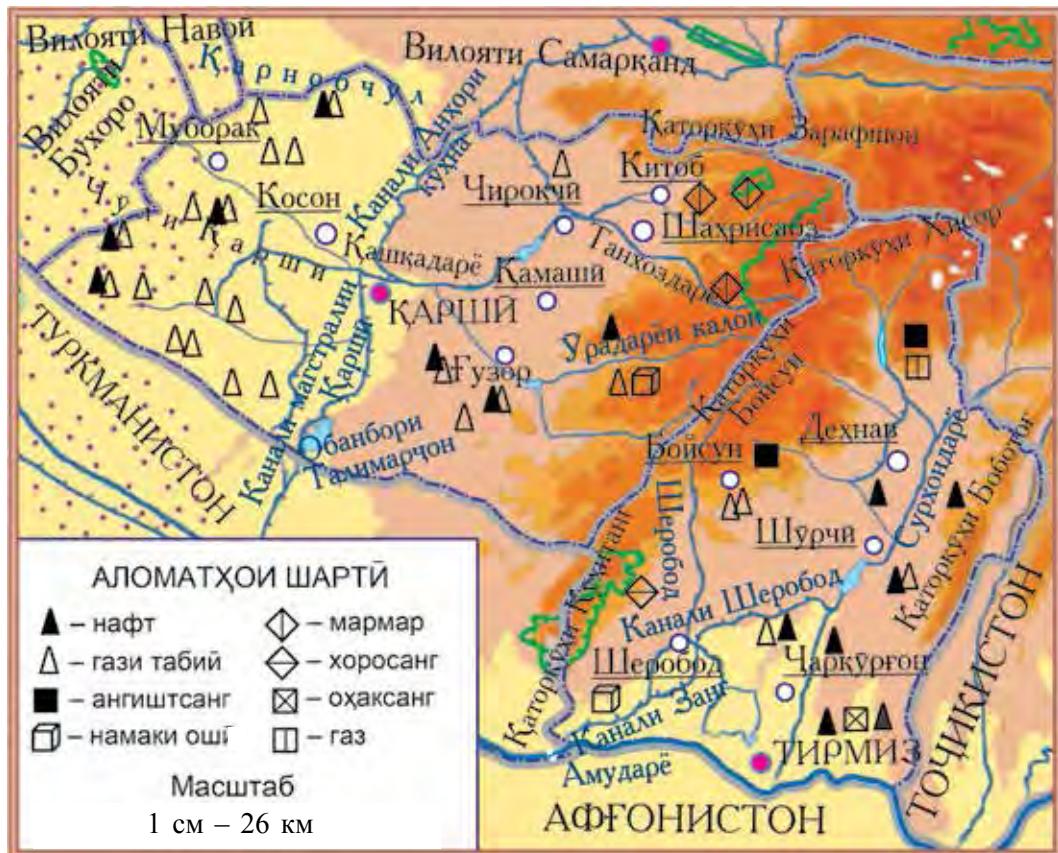
Мамнўъгоҳи давлатии Китоб дар қисми ғарбии қаторкўҳҳои Зарафшон чойгир шудааст. Мамнўъгоҳ асосан бо мақсади омӯхтани чинсҳои кўҳӣ ва муҳофизати онҳо ташкил ёфтааст. Мори айнақдори Туркистон, сусмур, сангпушт, уқоб, кабк барин чонвару паррандагон дар мамнўъгоҳ муҳофизат карда мешавад.

Азбаски Қашқадарё ва Сурхондарё минтақаи аз ҳама гарми мамлакатамон ба ҳисоб мераванд, хурмо, анор, анчир ва дигар маваҳои гармидўст рӯёнда мешавад.



1. Аз ҳаритай расми 62 ҳудуди ишғолкардаи вилоятҳои Қашқадарёву Сурхондарё, ҳамчунин сарҳадҳои онҳоро нишон дихед.
2. Кўҳҳо, дарёҳои асосӣ, канал ва обанборҳои вилоятҳои мазкурро аз ҳарита нишон дихед.
3. Конҳои вилоятҳои Қашқадарёву Сурхондарё дар кучо ҷойгиранд? Нишон дихед.





**Расми 62.** Харитай табиии вилоятҳои Қашқадарёву Сурхондарё.



1. Давлат ва вилоятҳои бо вилоятҳои Қашқадарёву Сурхондарё ҳамчаворро аз харита нишон дихед.
2. Майдони ишғолкардаи ҳар як вилоят, нуфуси аҳолӣ, шаҳрҳои асосии онҳоро бигӯед.
3. Кадом конҳо дар ҳудуди вилоятҳо мавҷуданд?
4. Чӣ гуна растаниҳо дар ин вилоятҳо мерӯянд?
5. Аз хусуси олами ҳайвоноти вилоятҳои мазкур чиҳоро медонед?



Дар харитай бематн ҳудудҳои вилоятҳои Қашқадарёву Сурхондарёро бо рангҳои гуногун қайд кунед.



## ТАБИАТИ ВИЛОЯТҲОИ БУХОРОВУ НАВОЙ

Масоҳати **вилояти Бухоро** – 39400 км. мураббаъ, аҳолиаш аз 1 миллиону 815 ҳазор нафар зиёдтар. Маркази вилоят Бухоро, шаҳре, ки бостонист ва саросари дунё машҳур.

Когон, Рометан, Вобкент, Фиждувон, Қоракўл, Олот шаҳрҳои вилояти Бухороянд.

Дарёи асосии вилоят Амударё ва Зарафшон. Аз ин дарёҳо канал ва ҷӯйҳо маҷро гирифта, вилояти Бухороро бо об таъмин месозад.

Конҳои тилло, нафт, гази табиӣ, мармар, хорсанг, оҳаксанг, газ барин канданиҳои фойиданок дар ҳудуди вилоят мавҷуданд.

Кӯҳҳои Қулчуктоғ, Ятимтоғ, Томдитоғ, Қазоқтоғ,



**Расми 63.** Бухоро. Манораи калон.



Овминзатоғ ва Бўкантоғ дар **вилояти Навоӣ** ҳастанд. Масоҳати ҳудуди вилоят 111000 кв. мураббаъ, аҳолиаш 927 ҳазор нафар, марказаш Навоӣ (расми 64). Зарафшон, Нурато Учқудуқ барин шаҳрҳо мавҷуданд.

Манбаи асосии обаш – дарёи Зарафшон. Дар боби таъмини вилоят бо об обанборҳои Қўйимозор, Тўдакўл, канали Конимех аҳамияти калон доранд.

Конҳои тилло, нуқра, волфрам, нафт, гази табиӣ, мармар барин қанданиҳои фойиданок ҳастанд.

Қисми зиёди вилоятҳои Бухоро ва Навоиро чўли Қизилқум ишғол намудааст. Баҳорон дар заминҳои гилнок ва шўр растаниҳои сияҳгӯш, момочучук, бойчечак, алафҳои бегона, лола, каврак мерӯянд. Ҳамин ки тобистон оғоз ёфт, меҳушканд. Саксовули сиёҳ, явшон, юлғун, шўра, саксовули сафед, янтоғ месабзад. Дар маҳалҳои регноки дашт юлғун, саксовули сафед, чинорак, гули арӯсӣ, қандим ва селин барин растаниҳо нашъунамо меёбанд.

Фасли баҳорон растаниҳо, аз қабили пиёзи анзур, момочучук, сияҳгӯш, бойчечак, лола, лолаарӯсак, гандумак, каврак, явшон дар теппагиҳо месабзанд. Дар паҳнкӯҳҳо бодом, настаран, дўлона мерӯяд.

Калтакалос, харгӯш, юрмон, фланга, кирми сиёҳ, тортанак, муши регӣ, хорпуштак, морҳои гуногун, чайрон, рӯбоҳ, қашқалдоқ ва гург барин ҳашароту ҳайвонҳо дар Қизилқум вомехӯранд. Дар талу кӯҳҳо оҳу, силовсин, рӯбоҳ, кабқ, лочин, ғалевоҷ, уқоб ва қалҳот маскан пайдо кардаанд.

Бо мақсади ҳифзи табиат дар соҳили Амударёи Қизилқум **Мамнӯъгоҳи давлатии Қизилқумро** таш-





Расми 64. Шаҳри Навой.



Расми 65. Чайрон.

кил додаанд. Дар ин чо хонгул, чайра (бузи даштӣ), гурбаи регӣ, уқоб, ҳамчунин шағол, хуки ёбой, гур-баи чӯл, рӯбоҳ, товуси Амударё, зофи сиёҳ, булбул, лочин, қалҳоти сиёҳ барин ҳайвонот ҳимоя карда мешавад. Дар маҳали қариби шаҳри Бухоро бо мақсади муҳофизаи чайронҳои ба «Китоби Сурҳ» дохилгардида **Маркази экологии «Чайрон»** ташкил ёфтааст.

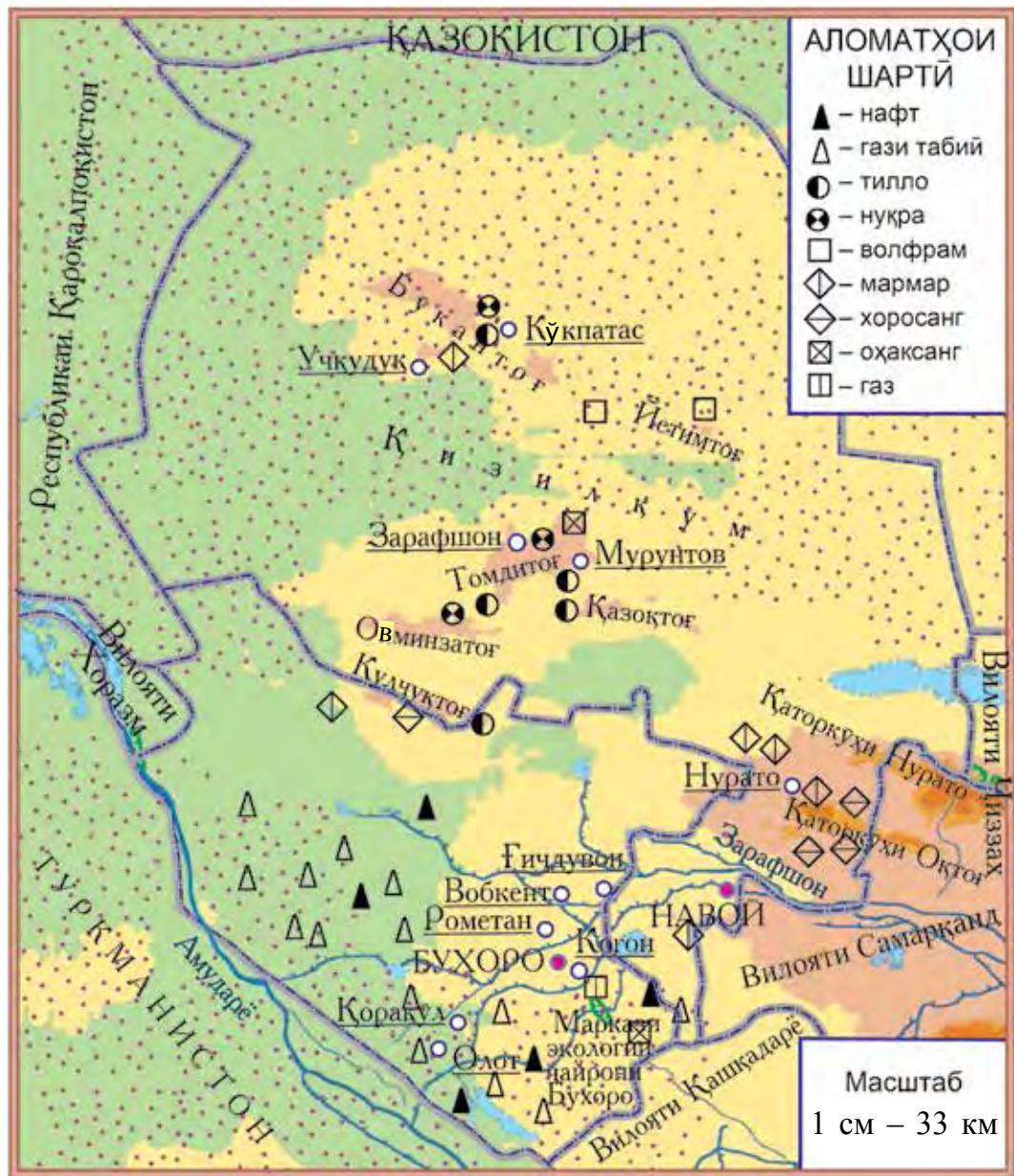


Аз расми 66-уми харита давлат ва вилоятҳоеро нишон диҳед, ки бо вилоятҳои Бухорову Навой ҳамҷаворанд, ҳамчунин шаҳр, дарё, канал, обанборҳои асосӣ, конҳои қанданиҳои фойиданокро номбар кунед.



1. Давлат ва вилоятҳои бо вилоятҳои Бухорову Навой ҳамҷаворро гуфта диҳед.
2. Майдони замини ишғолгардида, нуфуси аҳолӣ, шаҳрҳои асосии ҳар як вилоятро дар алоҳидагӣ гуфта диҳед.
3. Кадом конҳои қанданиҳои фойиданок дар вилоятҳои Бухорову Навой мавҷуданд?
4. Дар вилоятҳои мазкур чӣ гуна растаниҳо мерӯянд?
5. Дар бораи олами ҳайвоноти вилоятҳои Бухорову Навой чиҳоро дониста гирифтед?





**Расми 66.** Харитаи табиии вилоятҳои Бухоро ва Навой.



Ҳудуди вилоятҳои Бухоро ва Навоиро дар харитаи бематн ранг дижед.



## ТАБИАТИ РЕСПУБЛИКАИ ҚАРОҚАЛПОҚИСТОН ВА ВИЛОЯТИ ХОРАЗМ

Масоҳати Республикаи Қарақалпоқистон 166600 км. мураббаъ, аҳолиаш аз 1 миллиону 791 ҳазор нафар каме зиёд. Пойтахташ – шаҳри Нуқус. Дар республика Ҳочайлӣ, Берунӣ, Тӯрткӯл, Қўнғирот, Мўйноқ, Чимбой ва дигар шаҳрҳо ҳастанд.

Манбаи асосии оби диёри мазкур асосан Амударё ва каналҳои аз он маҷрогиранда аст. Дар ҳудуди республика ғайр аз баҳри Арал кӯлҳои Сариқамиш, Ҷилдирибос, Довудкӯл ва Машинкӯл ҳастанд.

Дар чӯлу теппагиҳои Қароқалпоқистон қатронбош, қандим (расми 67), юлғун, явшон ва ғеша барин растаниҳо месабзанд. Тӯқайзорҳои Амударё бо қамиш, янтоқ, сафедор, санчиди, ёбой, ғеша (қиёқ) фаро гирифта шудаанд.

Дар чӯлу талҳо юрмон, муши регӣ, харгӯш, калтакалос, мор, рӯбоҳ, гург, чайрон, оҳу, сайгак, тӯрғай, қузғун барин ҳайвонот дучор меояд. Қоз, ўрдак, моҳихӯрак (мурғи сафед), куланг, муши обӣ (ондатра), рӯбоҳ, шағол, гурбаи тӯқай, хуки ёбой, қашқалдоқ барин чонварон дар тӯқайзорҳои Амударё дучор меоянд.

Бо мақсади нигоҳ доштани табиати тӯқайзорҳои Амударё ва ҳифзион резервати давлатии биосфераи поёноби Амударёи таш-



1



2

**Расми 67.**  
Қатронсар (зифт)  
(1) ва қандим (2).





Расми 68. Аёзқалъа



Расми 69. Хива. Ичан қалъа.

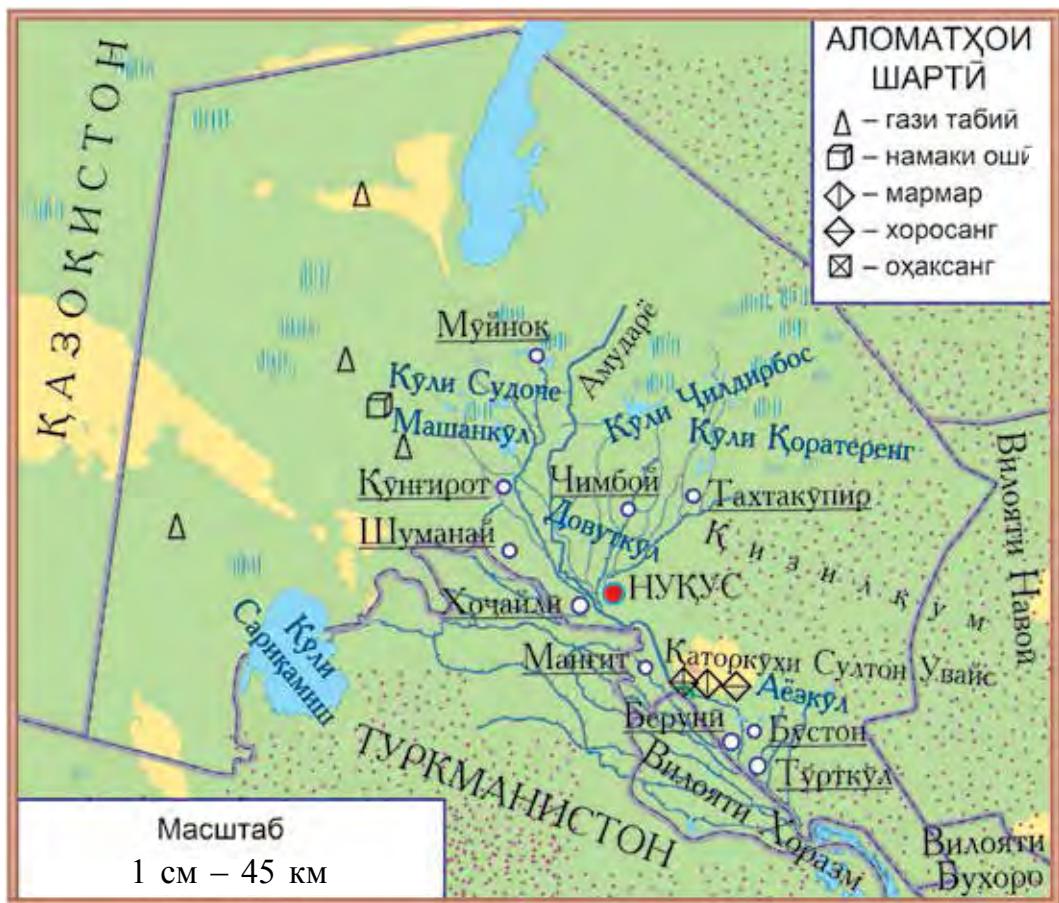
кил гардидааст. Қисми калони онро растаниҳои тӯқайзорҳо иҳота намудааст. Ҳар гуна намудҳои ҳашарот, шабпаракҳои болҳояшон алобулои Туркестон, сўзанаки болҳояш сиёҳ, паррандаҳои бисёр, минчумла сапсани морхӯр, уқоби думдароз, калҳоти сиёҳ, мурғи даштӣ (фазан, тистовуқ), хонгул, хуки ёбой таҳти ҳифоза қарор гирифтааст.

Дар байни қаторкӯҳҳои Қизилқум ва Султон Увайс боқимондаи шаҳри қадимаи Аёзқалъа чойгир шудааст (расми 68). Гази табиий, намаки ошомиданий, намаки сулфат, мармар, хоросанг, оҳаксанг барин конҳои канданиҳои фойиданок мавҷуданд.

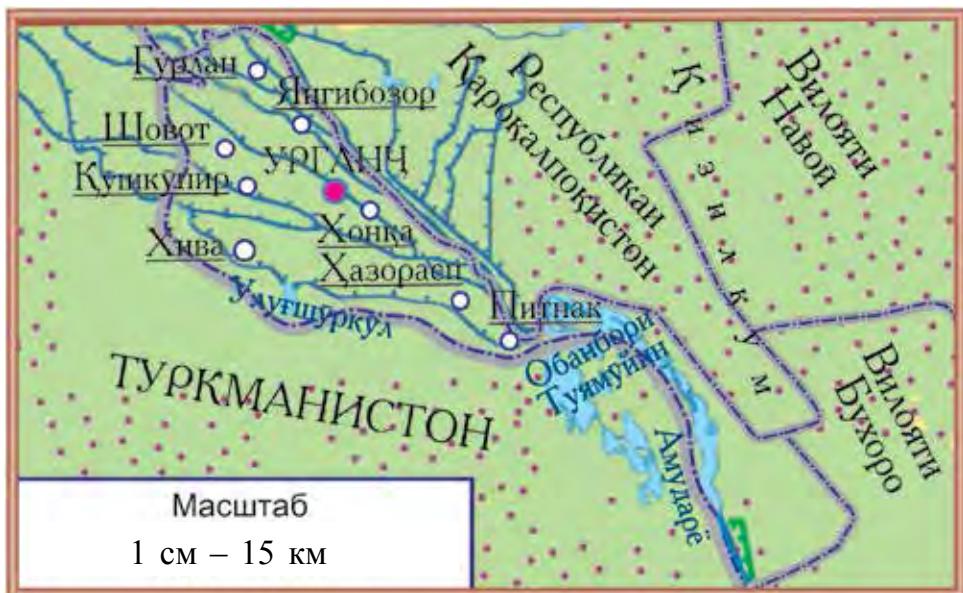
**Вилояти Хоразм** дар соҳили Амударё ҷойгир аст. Масоҳати вилоят 6100 км. мураббаъ, аҳолиаш – аз 1 миллиону 746 ҳазор нафар бештар. Маркази вилояти Хоразм – шаҳри Урганҷ. Шаҳри Хиваи вилоят шаҳри қадимаи саросари дунё машҳур аст (расми 69).

Каналҳои аз Амударё маҷрогирифта вилоятро бо об таъмин месозанд. Дар тӯқайзорҳои соҳили

Амударё ба ғайр аз алафҳои гуногун, сафеди турангил (найшакар), бед, санчид, юлғуни сурх барин буттаву дарахтон месабзанд. Дар чўл, қиру талҳо мори ало, қурбоқаи кабуд, сангпушт, ҳар хел хазандаҳо, дар тўқайзорҳо бошад, гурбай тўқай, шағол, тўрғай, мурғобӣ (ўрдак), ғози хокистарранг, эзорсурхак, зарқалдоқ ва ғайра зиндагонӣ меқунанд. Дар ҳавзаҳои обӣ ба мушобӣ, сагобӣ (нутрия) дучор меомеоед.



**Расми 70.** Харитаи табиии Республикаи Қароқалпоқистон.



**Расми 71.** Харитаи табиии вилояти Хоразм.



Худуди Республикаи Қароқалпоқистон ва вилояти Хоразм, сарҳад, шаҳрҳои асосӣ, дарё, канал ва обанборҳои онҳоро аз харита дида бароед.



1. Давлат ва вилоятҳои бо Республикаи Қароқалпоқистон, вилояти Хоразм ҳамсарҳадро аз харита нишон диҳед.
2. Масоҳати Республикаи Қароқалпоқистон, вилояти Хоразм, нуфуси аҳолӣ, шаҳрҳои онро гӯед.
3. Ҷӣ гуна қанданиҳои фойиданок дар ҳудуди Республикаи Қароқалпоқистон мавҷуд аст?
4. Кадом растаниҳо дар ин кишварҳо мерӯянд?
5. Аз хусуси олами ҳайвоноти Республикаи Қароқалпоқистон ва вилояти Хоразм чиҳоро медонед?



Худуди Республикаи Қароқалпоқистон ва вилояти Хоразмро дар харитаи бематн ранг кунед, номи дарёҳои асосӣ, кӯл, канал ва обанборҳоро на-висед.



## МУҲОФИЗАТИ ТАБИАТИ ЎЗБЕКИСТОН

Одамон сарватҳои табиатро ба мақсади қонеъ соҳтани эҳтиёчи худ истифода мебаранд. Дар натиҷаи рушди ақлу заковати инсон, пешрафти олоти меҳнат ва техника таъсир ба табиат зиёд мегардад.

Баробари пурзўр гардидани таъсири инсон ба табиат ҳаво ва оби замин – модарамон ифлос мегардад, сарватҳои табий кам мешавад. Барои ҳамин нигоҳ доштани табиат барои одамон дорои аҳамияти калони ҳаётист.

**Табиат манбаи муҳими зиндагонии инсон, физо, либос, масолеҳи бинокорӣ, сӯзишворӣ ва қувваи барқ, ашёи хом аст. Ҳифз кардани табиат, сарфакорона истифода бурдани бойигарихо зарур аст.**

Инсон ба табиат агар бепарво, беэътибор бошад, вобастагии байниҳамдигарӣ бо табиат халалдор мешавад. Вагарна ин ё он ҷонзоди зиндаро ба ҳалокат оварда мерасонад. Масалан агар ба ҷойи дарахтони буридаи ҷангалзор ниҳол (кӯчатҳо) шинонда, ҷангал эҳё наёбад, микдори оксигени ҳавои барои инсон зарурӣ кам мешавад. Кам шудани масоҳати ҷангалзор боиси нобуд гардидани ҳайвонот мешавад. Ҳоло муаммоҳои муҳофизати табиат, истифодаи оқилона сарватҳои он миқёси дунёро фиро гирифтааст. Беш аз сад мамлакат





**Расми 71.** Либоси сабзи қаторкӯҳҳои Ҳисор.

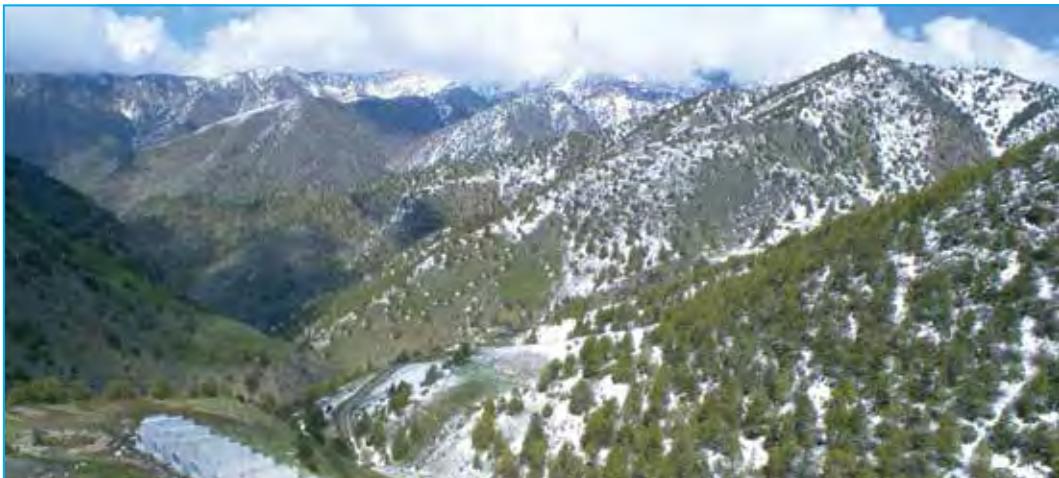
барои ҳифзи табиат ташкилоти маҳсусро ташкил кардаанд, бисёр қонунҳо қабул шудаанд.

Барои ҳифзи табиат дар Ӯзбекистон ҳам дар миқёси ҳукумат диққату эътибор нигаронда шудааст. Аз он ҷумла, Қумитаи давлатии ҳифзи табиат ташкил ёфта, дар палатаи қонунбарои Олий Маҷлис Қумитаи экология ва масъалаҳои ҳифзи муҳити атроф амал меқунад.

Ҳифзи табиати мамлакатамон, оқилона истифода бурдани сарватҳои он дар асоси Конститутсияи Республикаи Ӯзбекистон ва қонун «Дар бораи ҳифзи табиат» ба амал бароварда мешавад. Ҳар якеамон бояд ба қонунҳо риоя кунем, табиати ҷонаҷонамонро эҳтиёту дар ҳаққи он ғамхорӣ зоҳир намоем.

Растаний ва ҳайвоноти нодир, ки торафт кам мегарданд, ба «Китоби Сурх»-и Республикаи Ӯзбекистон дароварда, таҳти муҳофазат қарор гирифтаанд.





**Расми 72.** Боти давлатии миллии табиати Зомин.

**«Китоби Сурх»** китобест, ки дар бораи олами растаний ва ҳайвоноти ноёб, аз хусуси намудҳои хавфи нобудшавӣ доштаи онҳо маълумот медиҳад, диққату эътибор одамонро ба масъалаи ҳифзи табиат ҷалб месозад.

Ба «Китоби Сурх»-и Республикаи Ўзбекистон 324 намуди растании ҳудуди кишварамон, 184 навъи олами ҳайвонот дохил карда шудаанд. Барои муҳофизат кардани онҳо ба ғайр аз мамнӯъгоҳҳо 2-то боти миллӣ (расмҳои 72–73), 12-то парваришхонаҳои фармоишӣ ва 1-то маркази экологӣ ташкил ёфтааст. (Дар бораи онҳо аз машғулиятҳои синфҳои болоӣ боҳабар мешавед). Шахсоне, ки ба ин марказҳо меоянд, бо табиати кишварамон аз наздик ошно мегарданд, аз зебогӣ ва тозагии онҳо завқ мебаранд, нигоҳ доштан ва эҳтиёт намудани табиат то чӣ андоза зарур буданашро

дарк менамоянд. Нисбати табиат, Ватан меҳрашон баланд мегардад.

**Донишомӯзони азиз!** Шумоён ҳам барои ҳифзи табиатамон саъю қўшиш намоед. Шохҳои дараhton ва буттаҳоро нашиканед, растаниҳои гулкардaro беҳуда наканед. Ҳайвонотеро, ки дар ҷангалзор, боғу саҳроҳо зиндагӣ мекунанд, ноором насозед. Ҳона ва лонаҳояшонро вайрон накунед, тифлони паррандаҳоро аз лонаашон гирифта, мувофиқи хоҳишатон бонӣ накунед, ба паррандагон ҳалал нарасонед. Баъди дар оғӯши табиат истироҳат намудан атрофро муоина кунед, пас аз ҳуд дар ин маҳалҳо партовҳоро бокӣ нагузоред.

**Дар корҳои сабзу ҳуррамгардонӣ фаъолона иштирок намоед. Дар атрофи мактаб, хонаатон кӯчати дараhtonро шинонед ва онро парвариш намоед.**

1. Инсон аз табиат танҳо истифода бурда, нисбати он бепарво зоҳир карданаш ба чӣ оқибатҳо оварда мерасонад?
2. Дар бораи амалий гардондани корҳои ҳукumatамон оиди ҳифзи табиат чиҳоро медонед?
3. Барои ҳифзи табиат чиҳоро амалий гардондан лозим аст?
4. Истироҳат дар оғӯши табиатро чӣ тавр фаҳмидан лозим?
5. Шумоён ба корҳои сабзу ҳуррамгардонӣ чӣ гуна ҳисса гузоштаниед?



Маълумотҳоро оид ба ҳифзи растаниӣ ва ҳайвоноти нодири ба табиати кишварамон мутобиқ ба дафтаратон нависед



## ЁДГОРИҲОИ ТАБИАТИ ӮЗБЕКИСТОН ВА ОБИДАҲОИ ТАЪРИХӢ

Дар табиат маводҳои ациб, ноёб, шаклҳои шавқовар бисёр вомехӯранд. Масканҳое бисёр ҳастанд, ки барои одамон шифобахш ё ки сарпаноҳ ҳастанд. Ин қабил масканҳои ациб, ноёб дар рӯйи замин бисёр буда, аз қадим диққату эътибори одамонро ба худ ҷалб месозад.

**Ёдгориҳои табиат** – масканҳои нодир, ба диққат сазовори оғаридаи табиати зинда ва бечон: ғорҳо, шаршараҳо, харсангҳои шаклашон ғаройиб, дараҳо, ҷашмаҳо, ҷойҳои кушодамондаи қишири замин, дарахтони бузурги қалонсол, растаний ва ҳайвонотест, ки ба санг табдил ёфтаанд.



**Расми 74.** Расми оҳуе, ки ба харсанги Ҳӯҷакент ҳаккокӣ шудааст.



**Расми 75.**  
Мақбараи Имом ал-Бухорӣ.

Ин қабил ёдгориҳои табиат дар Ӯзбекистон сершуморанд: Ғори Тешиктош, ки боқимондаҳои одамони қадима ёфт шудааст, ғори Обираҳмат, ки одамони ибтидой ҳаёт ба сар бурдаанд, чинорҳои дарозумри Сайроб, Бойсун, Ҳӯҷакент, расмҳое, ки дар харсангҳои Қўйитош, Қирққиз, Одамтош, Ҳӯҷакент кашида шудаанд (расми 74), аз ҷумлаи онҳост. Беш аз 400 ёдгории табиат дар мамлакатамон номнавис гардидааст. Ёдгориҳои табиат бо мақсади корҳои илмӣ, саёҳат, истироҳат, шифо, тарбиявӣ истифода мегарданд. Аз ҳамин сабаб ёдгориҳои табиат аз тарафи давлат муҳофизат карда мешавад.

Обидаҳои таърихӣ ёдгориҳои моддиву мадани буда, як қисми мероси мадании мамлакату ҳалқ аст. Ба онҳо боқимондаҳои якчанд биноҳои чандин-асра, шаҳрҳои аҷдодамон соҳта ва қалъаҳо шомил аст.

Вазифаи нигаҳдошти обидаҳои таърихӣ дорои аҳамияти умумидавлатӣ буда, қисми асосии тарбияи маънавиро ташкил медиҳад (расми 75).



1. Ёдгории табиӣ чист?
2. Чаро ёдгориҳои табиат дикқату эътибори одамонро ба ҳуд ҷалб месозад?
3. Кадом навъҳои ёдгориҳои табиатро медонед?
4. Ёдгориҳои табиат ба кадом мақсад истифода мегарданд?
5. Дар маҳали истиқоматиатон чӣ гуна обидаҳои таърихӣ ҳастанд?



Ба дафтаратон ёдгориҳои табиат ва обидаҳои таърихиеро тасвир карда нависед, ки дар маҳали истиқоматиатон воқеанд?



## МУНДАРИЧА

Муқаддима. Табиати кишварамон ..... 3

### Сайёраи низоми замину офтоб

Ситораҳо. Офтоб .....	7
Сайёраҳо .....	12
Дигар чирмҳои осмонии системаи Офтоб .....	17
Моҳ – ҳамроҳи (радифи) табиии Замин .....	22
Кураи Замин. Глобус .....	25
Рӯз ва шаб. Фаслҳои сол .....	28

### Гуногуни табиати рӯйи замин

Уфуқ ва тарафҳои он .....	31
Шаклҳои асосии сатҳи Замин .....	35
Бойигариҳои зеризаминӣ .....	38
Харитаҳо .....	42
Харитаи табиии Республикаи Ўзбекистон .....	45
Ҳавзаҳои обӣ .....	49
Олами наботот ва ҳайвонот .....	54
Минтақаҳои табиат .....	58
Биёбонҳо ва воҳаҳо .....	58
Талу теппаҳои Ўзбекистон .....	63
Табиати кӯҳсори кишварамон .....	68
Чангалзорҳо .....	74
Сарватҳои табиии Ўзбекистон .....	76



## Саёҳат ба саросари Ватанамон

Дар паҳлӯи харитаи Ватанамон .....	81
Табиати шаҳри Тошканд ва вилояти Тошканд .....	85
Табиати вилоятҳои Намангун, Андичон ва Фарғона .....	89
Табиати вилоятҳои Сирдарё, Ҷиззах ва Самарқанд .....	94
Табиати вилоятҳои Қашқадарёву Сурхондарё .....	99
Табиати вилоятҳои Бухоро ва Навоӣ .....	103
Табиати Республикаи Қароқалпоқистон ва вилояти Хоразм .....	107
Муҳофизати табиати Ўзбекистон .....	111
Ёдгориҳои табиати Ўзбекистон ва обидаҳои таъриҳӣ ..	115

В 43 **Баҳромов, Ақбар ва дигарон.**

**Табаиатшиносӣ:** Китоби дарсӣ барои донишомӯзони синфҳои 4-уми мактабҳои таълими миёнаи умумӣ. Нашри сеюм / **А. Баҳромов, Ш. Шарипов, М. Набиева – Т.: «Sharq», 2017. – 120 саҳ.**

ISBN 978-9943-26-660-5

УО‘К 502.2. (075) 372.85  
КВК 20.1ya71

O'quv nashri

**BAHROMOV A.D., SHARIPOV SH.M., NABIYEVA M.A.**

## **TABIATSHUNOSLIK**

Umumiy o'rta ta'lim maktablarining  
4-sinf uchun darslik

(*Tojik tilida*)

*Uchinchi nashr*

«Sharq» nashriyot matbaa  
aksiyadorlik kompaniyasi  
Bosh tahririyati  
Toshkent – 2017

**Литсензияи нашриёт AI № 201, 28.08.2011.**

Тарчимон *Ш. Турдиқулов*

Муҳаррир *Ш. Салимов*

Рассом-дизайнер *Д. Габдрахманова*

Муҳаррири бадей *К. Нурмонов*

Муҳаррири техникӣ *Р. Бобохонова*

Саҳифабанди компүтерӣ *Ҳ. Шарипова*

Мусаҳҳеҳ *М. Қиронова*

Ба чопаш 10.08.2017 рухсат дода шуд. Андозаи 70x90 1/16.  
Чоли оғсетӣ. Коғази оғсетӣ. Гарнитураи «Arial» Кегли 15,0.  
Ҷузъи шартии чопӣ 8,77. Ҷузъи нашриву ҳисобӣ 9,66. Адади  
нашр 4698 нусха. Супориши № 4729.

**Дар матбааи ШСТН «Sharq», 100000, ш. Тошканд,  
кучаи Буюк Тўрон, 41 чоп шудааст**

**Чадвали нишондиҳандай ҳолати китоби ба ичора додашуда**

№	Ному насаби денишомӯз	Соли хониш	Ҳолати китоб ҳангоми гирифтан	Имзои раҳбари синф	Ҳолати китоб ҳангоми супоридан	Имзои раҳбари синф
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						

**Чадвали болоӣ ҳангоми ба ичора дода шудан ва дар охири соли  
хониш баргардонида гирифтани китоб аз тарафи раҳбари синф  
аз рӯйи меъёрҳои зерин баҳо гузашта мешавад:**

Нав	Ҳолати китоб ҳангоми бори аввал супоридан
Хуб	Муқовааш яклухт, аз қисми асосии китоб чудо нашудааст. Ҳамаи варақояш ҳаст, надаридааст, чудо нашудааст, дар саҳифаҳо навишт ва хатҳо нест.
Қаноат бахш	Муқова қаҷ шудааст, канорҳояш коҳида, якчанд хатҳо кашида шудаанд, ҳолати аз қисми асосӣ ҷудошавӣ дорад, аз тарафи истифодабаранд қаноатбахш таъмир шудааст. Варақҳои ҷудошудааш аз нав таъмир гаштааст, дар баъзе саҳифаҳо хат кашида шудаанд.
Ғайри- қаноат- бахш	Муқова хат кашида шудааст, даридааст, аз қисми асосӣ чудо шудааст ё ки умуман нест, ғайриқаноатбахш таъмир шудааст. Китобро барқарор кардан аз имкон берун аст.

В 43 **Баҳромов, Ақбар ва дигарон.**

**Табаиатшиносӣ:** Китоби дарсӣ барои донишомӯзони синфҳои 4-уми мактабҳои таълими миёнаи умумӣ. Нашри сеюм / А. Баҳромов, Ш. Шарипов, М. Набиева – Т.: «Sharq», 2017. – 120 сах.

ISBN 978-9943-26-654-4

УО'К 502.2. (075) 372.85  
КВК 20.1ya71

O'quv nashri

**BAHROMOV A.D., SHARIPOV SH.M., NABIYEVA M.A.**

## TABIATSHUNOSLIK

Umumiy o'rta ta'lif mакtablarining  
4-sinf uchun darslik

(Tojik tilida)

Uchinchi nashr

«Sharq» nashriyot matbaa  
aksiyadorlik kompaniyasi  
Bosh tahririyati  
Toshkent – 2017

**Литсензияи нашриёт AI № 201, 28.08.2011.**

Тарҷимон Ш. Турдиқулов

Муҳаррир Ш. Салимов

Рассом-дизайнер Д. Габдрахманова

Муҳаррири бадеӣ К. Нурмонов

Муҳаррири техникӣ Р. Бобохонова

Саҳифабанди компүтерӣ Ҳ. Шарипова

Мусахҳеҳ М. Киронова

Ба чопаш 20.07.2017 рухсат дода шуд. Андозаи 70x90 1/16, Чопи оғсетӣ. Коғази оғсетӣ. Гарнитураи «Arial» Кегли 15,0. Ҷузъи шартии чопӣ 8,77. Ҷузъи нашриву ҳисобӣ 9,66. Адади нашр 599 нусха. Супориши № 4729-А.

**Дар матбааи ШСТН «Sharq», 100000, ш. Тошканд,  
кӯчаи Буюк Тўрон, 41 чоп шудааст**