

ГЕОГРАФИЯ

ГЕОГРАФИЯИ ТАБИИ ОСИЁИ МИЁНА ГЕОГРАФИЯИ ТАБИИ ЎЗБЕКИСТОН

*Вазорати таълими халқи Республикаи Ўзбекистон ба сифати
китоби дарсӣ барои донишомӯзони синфҳои 7-уми мактабҳои таълими
миёнаи умумӣ тасдиқ намудааст*

Нашри чоруми такмилёфта ва пуррашуда



ХОНАИ ЭҶОДИИ ТАБЪУ НАШРИ „О‘QITUVCHI“
ТОШКАНД — 2017

УЎК: 91(075.3)

КБК 26.82я72

Г 38

М у а л л и ф о н:

Қисми I. ГЕОГРАФИЯИ ТАБИИИ ОСИЁИ МИЁНА

П. Фуломов — номзади илмҳои география, дотсент;

Х. Ваҳбов — доктори илмҳои география, профессор.

Қисми II. ГЕОГРАФИЯИ ТАБИИИ ЎЗБЕКИСТОН

П. Баратов — номзади илмҳои география, профессор;

М. Маматқулов — доктори илмҳои география, профессор.

М у қ а р р и з о н:

Ш. Зокиров — номзади илмҳои география, дотсенти факултети географияи ДМЎз;

В. Федорко — муаллими географияи мактаби рақами 233-юми шаҳри Тошканд;

М. Авезов — муаллими географияи мактаби рақами 278-уми шаҳри Тошканд;

М. Маҳманазарова — муаллими географияи тоифаи олии мактаби рақами 258-уми шаҳри Тошканд;

М. Тиллабоева — сардори шўйбаи фанҳои табиии МТР.

Т а р қ у м о н:

Абдуллоҳи Тоҳириён — номзади илмҳои таърих.

**Аз ҳисоби маблагҳои Бунёди мақсадноки китоби
Республика барои иҷора чоп шудааст**

ISBN 978-9943-22-096-6

© П. Фуломов ва диг.

© „O'qituvchi“ NMIU, 2017

© ХЭТН „O'qituvchi“, нашри
такмилёфта ва пуррашуда, 2017



МУҚАДДИМА

Донишомўзони азиз! Шумо ҳангоми шиносой ба курси «географияи табиии материкҳо ва уқёнусҳо» дар синфи 6-ум рангорангии сатҳи Замин, нотакрор будани табиати ҳар як материк ва уқёнус, таърихи тағйирёбии ҳар як қитъаро донистед. Маҷмӯъҳои географиро омӯхтед. Ҳамчунин, бо масъалаҳои робита ва таъсири мутақобилаи табиат ва инсон, истифодай табиат аз ҷониби инсон, муаммоҳои ҳифзи табиат шудед.

Дар синфи 7-ум Шумо географияи табиии кишвари табии-географии Осиёи Миёнаро, ки дар он мамлакати мо — Республикаи Ўзбекистон ҷойгир аст, инчунин бевосита географияи табиии Ватани моро меомӯзед. Бо масъалаҳои мавқеи географии Осиёи Миёна, хусусиятҳои хос, соҳти геологӣ, релеф, кандаҳаҳои фоиданок, иқлими, обҳо, хокҳо, растаниҳо, олами ҳайвонот, истифодай оқилона аз табиат ва сарватҳои он шинос мешавед. Дар баробари ҳамин, истифодай харитаро ҳангоми омӯзиши география, навъҳои онро, истифодай харитаҳои топографиро дониста мегиред. Илова бар ин, дар бораи вақти маҳаллий, минтақаҳои соат, омилҳое, ки иқлимиро ҳосил мекунанд, хокҳо соҳиби мағҳумҳои умумӣ мегардед.

Баъди географияи табиии Осиёи Миёнаро омӯхта, соҳиби донишҳои кофии географи шуданатон, аз нимаи дуюми соли хониш сар карда, ба омӯзиши чуқури географияи табиии Ватани азизи мо — Ўзбекистон сар мекунед. Зимни он мавқеи Ватани моро дар харитай географии ҷаҳон, тақсимоти маъмурӣ, соҳти геологӣ, релеф, кандаҳаҳои фоиданок, хусусиятҳои иқлими, обҳои доҳилий, хокҳо, растаниҳо, олами ҳайвоноти онро ҳоҳед донист.

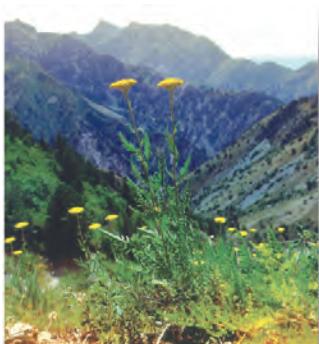
Дар ҷараёни омӯхтани маҷмӯъҳои табиии мамлакати мо Шумо дар бораи аз ҳамдигар чӣ гуна тафовут доштани табиати қисмҳои гуногуни Ватани мо, чӣ гуна истифода шудани табиат ва сарватҳои он дар он қисмҳо, чӣ гуна мавриди муҳофизат ҷарорӣ гирифтани табиат маълумот мегиред. Мағҳум ва истилоҳоте, ки онро бояд донед, бо ҳарфҳои барҷаста ё моил дода шудаанд. Барои санҷидани дараҷаи азхудкуни мавзӯъ «Савол ва супоришҳо» дода шудаанд. Барои ба ин саволҳо ҷавоб додан, супоришҳоро иҷро намудан аз атласи географӣ, ки маҳсус барои донишомўзони синфи 7-ум нашр шудааст, истифода баред.

ҚИСМИ I

ГЕОГРАФИЯИ ТАБИИ ОСИЁИ МИЁНА

§ 1.

МАФХУМ ДАР БОРАИ КИШВАРИ ТАБИЙ- ГЕОГРАФИИ ОСИЁИ МИЁНА



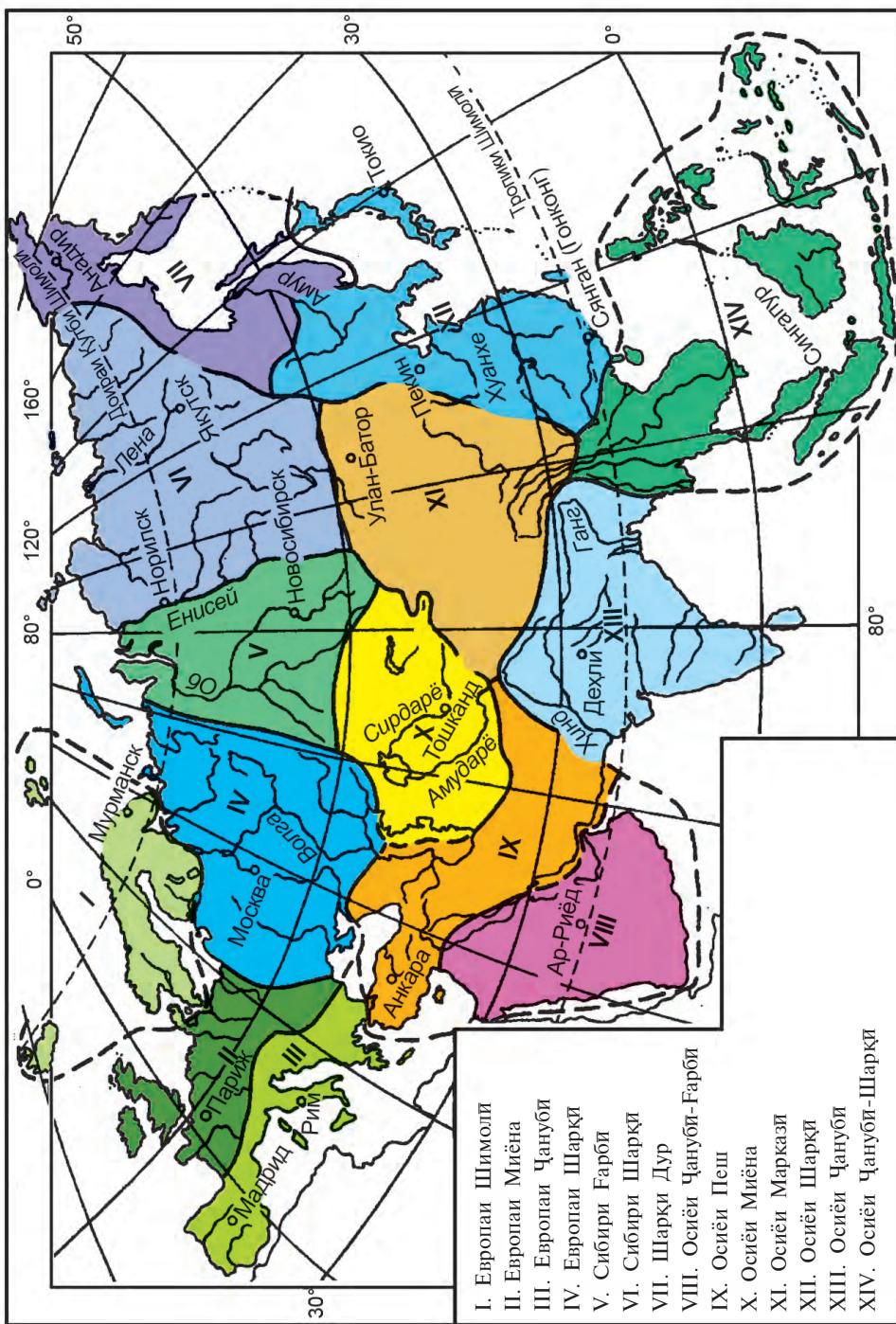
1. Ноҳиябандини табиӣ-географӣ гуфта чиро мефаҳмад?
2. Дар ноҳиябандини ҳудудҳои табиӣ-географӣ кадом аломат, хусусиятҳои табиӣ ба асос гирифта мешаванд?
3. Дар Евросиёе кадом кишварҳои табиӣ-географӣ ҷудо карда шудаанд?

Бачаҳо! Шумо ҳангоми омӯхтани курси «Географияи табиии материкҳо ва уқёнусҳо» дар бораи ноҳиябандини табиӣ-географӣ маълумот гирифтед. Аз он дониста гирифтед, ки аз рӯйи хусусиятҳои табиии ҳудуд материки Евросиё ба якчанд кишварҳои табиӣ-географӣ тақсим мешавад (расми 1). Акнун яке аз чунин кишварҳои табиӣ-географӣ — Осиёи Миёнаро меомӯзем.

Кишвари табиии Осиёи Миёна маҷмӯи калони табиӣ-географӣ мебошад, ки дорои шароити табиӣ, хусусиятҳои ба ҳуд хоси табиӣ-географӣ буда, аз дигар кишварҳо бо сарҳадҳои табиии ҳуд ҷудо шуда меистад.

Бачаҳо, Шумо аз харитаи табиии Евросиё ба сарзамине, ки Осиёи Миёна ҷойгир аст, эътибор диҳед. Дар он, аз рӯйи соҳти релеф, ба се қисм ҷудо будани Осиёи Миёнаро мебинед. Қисми гарбии кишвар аз пастҳамвориҳои васеъ, ки биёбонҳо ишғол намудаанд, қисми шимолии он аз теппа ва ҳамвориҳои иборат аз биёбон, нимбиёбон ва даштҳо, қисмҳои шарқӣ ва ҷанубии он аз кӯҳҳои баланди осмонбӯс иборат мебошанд. (Аз харита муайян кунед, ки кадом пастҳамворӣ, кӯҳҳои паст, теппаҳо, кӯҳҳо мавҷуданд).

Осиёи Миёна қариб дар маркази материки Евросиё ҷойгир шуда, кишвари хеле калони дорои ҳавзаи сарбаста мебошад. Иқлимати хушк ва континенталӣ. Зимистон нисбатан сард. Дар



Расми 1. Килимарзой табиии-географии Евросиё.

қисми шимолӣ-шарқии он то -50°C хунук шудан мушоҳида шудааст. Тобистон хеле гарм. Дар Тирмиз ҳарорат то $+50^{\circ}\text{C}$, дар Қоракум то $+54^{\circ}\text{C}$ мушоҳида шудааст. Биёбонҳои беоб ба ҳазорҳо километр тӯл мекашад. Дар баробари ҳамин, дар қӯҳҳои воқеъ дар шарқ, масоҳати хеле азимро барфҳо ва пиряҳҳои абадӣ пӯшонидаанд. Табиат дар кишвар аз марғзор ва даштҳои алафаш гуногун дар шимол, то ба субтропики хушк дар ҷануб тафйир меёбад.

Дар Осиёи Миёна ёдгориҳои меъмории таъриҳӣ, шаҳр-музейҳо мавҷуданд, ки дар тамоми ҷаҳон шӯҳрат пайдо кардаанд. Бухоро, Самарқанд, Ҳева шаҳрҳо мебошанд, ки машҳури олам шудаанд. Аз кишвари Осиёи Миёна олимони зиёде аз қабили Аҳмад ал-Фарғонӣ, Абӯнаср Форобӣ, Абӯрайҳон Беруни, Абӯабдулло Муҳаммад ибни Мусо ал-Хоразмӣ, Абӯали ибни Сино, ки ба равнақи илму фанни ҷаҳонӣ саҳми сазовор гузаштаанд, саркардаҳои номдор ба монанди Амир Темур, Ҷалолиддин Мангуберди, Захириддин Муҳаммад Бобур, Муҳаммад Шайбонихон, шоирони бузург аз қабили Абӯабдуллоҳ Рӯдакӣ, Абдураҳмони Ҷомӣ, Алишер Навоӣ, Бобораҳим Машраб, мутафаккирони ҳадисшинос чун Имом ал-Бухорӣ, ал-ҳаким ат-Тирмизӣ, Баҳоуддин Нақшбанд ба воя расидаанд.



Савол ва супоришҳо

1. Аз расми 1 истифода бурда, номи кишварҳои бо Евросиё ҳамсарҳадро гӯед ва ба дафтаратон нависед.
2. Сарҳадҳои кишварҳои табиий-географии Евросиё аз рӯи кадом аломатҳои табиий гузаронида шудаанд?
3. Аз одамони бузурги ин кишвар қиҳоро медонед?



МАВҶЕИ ГЕОГРАФӢ, САРҲАДҲО ВА ХУСУСИЯТҲОИ БА ХУД ХОСИ КИШВАРИ ТАБИИИ ОСИЁИ МИЁНА



1. *Аз ҳарита кишварҳои бо кишвари Осиёи Миёна ҳамсаюро нишон дода, онҳоро номбар қунед.*
2. *Бо ёрии миқёс масофаро аз Тошканд то уқёнусҳои Ҳинд, Атлантика ва Яхбастаи Шимолӣ муайян қунед.*

Осиёи Миёна дар маркази материки Евросиё ҷойгир шудааст. Нуқтаи интиҳоии шимолии кишвар дар $53,8^{\circ}$ арзи шимолӣ, дар наздикии Айиртов, нуқтаи интиҳоии ҷанубии он дар ворудии Ҳарирӯд, воқеъ дар ҷои пайвастшавии қӯҳи Нишопур бо-

қаторкүхи Сафедкүх, ки шохай гарбии күхдөй Ҳиндукүш мебошад (34° арзи шимоли), нүктай интиҳои гарбии он дар димогай Тубқарағайи ($50,3^{\circ}$ тўли шарқӣ) воқеъ дар нимҷазираи Манқишлоқи баҳри Каспий ва нүктай интиҳои шарқии он дар водии дарёи Қора Иртиш, воқеъ дар доманаи күхдөй Савир ($85,6^{\circ}$ тўли шарқӣ) ҷойгир шудаанд. Аз шимол ба самти ҷануб 2200 км ва аз гарб ба самти шарқ наздик ба 2750 км тўл кашидааст.

Арзи географии кишвари Осиёи Миёна ба арзи географии кишвари Европаи Ҷануби, күхдөй Атласи Африка рост меояд. Мамлакатҳои он ҷойҳо дорои табиати мӯътадил ва субтропиканд. Бинобар дар маркази материки қалон, дур аз баҳру уқёнусҳо ҷойгир буданаш, Осиёи Миёна хеле хушк аст.

Сарҳади кишвар хеле мураккаб. Дар ҷануб ва шарқ сарҳад аз обтақсимкунакҳои кўҳи мегузарад. Чунки ин кўхҳо, сарҳадҳои иқлими ва гидрографики ба ҳисоб мераванд. Лекин муайян намудани сарҳадҳои шимоли гарбӣ, шимоли ва шимоли шарқӣ мураккаб аст. Дар ин ҷойҳо сарҳади иқлими қариб вуҷуд надорад. Барои ҳамин, дар ин ҳудудҳо сарҳадҳои тектоники чун асос қабул мешаванд.

Ҳамин тавр, сарҳадҳои кишвари Осиёи Миёнаро чунин муайян намудан мумкин аст. Дар гарб соҳилҳои баҳри Каспий сарҳад аст. Сарҳади шимоли гарбӣ аз ҷанубтари резишгоҳи дарёи Эмба сар шуда, қад-қади нүктаҳои шимолии платои Устюрт мегузарад ва то доманаи ҷанубии кўхҳои Муғочар мерасад. Ин сарҳад ба сарҳади платформаи Европаи Шарқӣ ва платформаи ҷавони Турон рост меояд. Сарҳад дар 58° тўли шарқӣ ва 48° арзи шимолӣ ба шимол тоб хўрда, ба самти шимоли шарқӣ то ба Кустанай давом карда, аз он ба Айиртов меравад. Сипас сарҳад ба самти шарқ ва ҷануби шарқ қад-қади доманаҳои шимолии пасткўхҳои Қазоқистон давом ёфта, дар сарҳади Қазоқистон — Хитой то ба доманаи шимолии кўхҳои Савир мерасад.

Сарҳади шарқӣ аз кўхҳои Савир, Ўркашар, Мойлитоғ, Ҷунгория, Бороҳоро, қаторкўхҳои Ирен-Хабирга, доманакўхҳои Аденкур, обтақсимкунакҳои қаторкўхҳои Қарат, Холиқтоғ гузашта, то ба бастаи кўҳи Хонтангри мерасад. Баъд аз обтақсимкунакҳои Кўкшагал, Отбоши гузашта, ба қаторкўхи Фарғона мечаспад, сипас қад-қади қисми шарқии Олой ва қаторкўхи Сарикӯл гузашта, ба кўҳи Ҳиндукӯш мечаспад.

Сарҳади ҷануби қад-қади обтақсимкунакҳои қаторкўхҳои Ҳиндукӯш, Сафедкўх, Нишопур гузашта, бо соҳили баҳри Каспий мечаспад. (Аз ҳарита ин сарҳадҳоро бинед).

Хусусиятҳои табии, ки барои ба кишвари алоҳидаи табии-географӣ чудо намудани Осиёи Миёна асос мешаванд, инҳо мебошанд:

1. Осиёи Миёна дур аз уқёнусҳо, дар маркази материк ҷойгир шудааст. Масофа то ба наздиктарин уқёнус — уқёнуси Ҳинд бештар аз 1000 км аст.

2. Иқлими он — континентали буда, зимистон хеле сард, тобистон хеле гарм ва камбориш.

3. Кишвари аз ҷиҳати географӣ яклюхти сарбаста, ки обҳои он берун намеравад (ғайр аз қисми хурди шимолӣ-шарқӣ).

4. Дар табииати он шадидиҳои ба худ хос мавҷуданд, яъне дар ин ҷо дар баробари фурӯҳамии аз сатҳи баҳр 132 м пасти Қорагиё, кӯҳҳои ҳастанд, ки баландии онҳо аз 7000 м баланд аст. Боришот дар биёбон то ба 70—80 мм, дар кӯҳҳо то ба 1000 мм мерасад. Зимистон дар қисми шимоли шарқии он сармои -50°C , тобистон дар ҷануб гармии то $+50^{\circ}\text{C}$ ба мушоҳида мерасад.

5. Тарафҳои ҷануб ва шарқии он бо кӯҳҳои баланд печнонида шудаанд. Тарафҳои шимолӣ ва шимоли гарбӣ аз ҳамвориҳо иборат аст. Аз гарб шамолҳои илиқ, аз шимол шамолҳои сард ва хушӯк бемалол доҳил мешаванд. Шамолҳои гарбӣ ба ёнаҳои гарбии кӯҳҳо боришоти зиёд меоранд. Дар кӯҳҳои баланд барф, пиряҳ ҷамъ шуда, тобистон ба дарёҳо об медиҳанд.

6. Дар ин ҷо, ҳам регҳои сайёри бе растани, ҳам чакалакзорҳои қасногузар, ҳам водиҳои иборат аз киштзор ва боғҳоро низ дучор омадан мумкин аст.

7. Кишвари сарбастаи гидрографики будани Осиёи Миёна ва аз шарқу ҷануб бо кӯҳҳо иҳота будани он, сабаби таркиб ёфтани вазъияти аз ҷиҳати экологӣ нокӯлай шудааст.



Савол ва супоришҳо

1. Аз ҳарита сарҳадҳои Осиёи Миёнаро ёбед ва ба онҳо тавсиф дихед
2. Дар бораи мавқеи географии кишвар чӣ медонед?
3. Дар ҳаритай ангории кишварҳои табиии Евросиё масофаи аз Тошканд то уқёнусҳои Ҳинд, Атлантика, Яхбастаи Шимолӣ ва Оромро ҷен кунед ва нависта монед.



§ 3.

ТАЪРИХИ ТАДЌИҚИ ГЕОГРАФИИ ОСИЁИ МИЁНА



1. *Дар бораи «Роҳи Бузурги абрешим» чиҳоро медонед?*
2. *Аз алломаҳое, ки табиати Осиёи Миёнаро омӯхтаанд, киро медонед?*
3. *Кадом давлатҳои қадимро, ки дар ҳудуди Осиёи Миёна буданд, аз дарсҳои «Таърихи Ўзбекистон» омӯхтаед?*

Омӯхтани табиати Осиёи Миёна аз давраҳои хеле қадим сар шудааст. Чунки Осиёи Миёна дар роҳи муҳими савдои байналхалқии байни давлатҳои Фарб ва Шарқ ҷойгир аст.

Нахустин маълумотҳоро дар бораи Осиёи Миёна дар асарҳои Геродот, Страбон, Арриан, Птолемей ва дигарон дучор омадан мумкин. Таърихи омӯзиши географии табиати Осиёи Миёна аз якчанд зина иборат.

Зинаи якум — давраи мавҷудияти «Роҳи Бузурги абрешим». Роҳи абрешим аз асри II пеш аз милод то асри XVI милоди роҳи асосии савдо ба ҳисоб мерафт. Дар ин давр, табиати Осиёи Миёна аз ҷониби олимони хитой, араб ва Осиёи Миёна омӯхта шуд.

Сайёҳи Хитой Чжан Сйан дар давоми 13 сол (солҳои 138—126 пеш аз милод) табиат, аҳолӣ ва ҳоҷагии атрофия Иссиқ-кӯл, Фарғона ва Ҳоразмро омӯҳт. Дар асри VII милоди Сйан Сзан дар давоми 16 сол (солҳои 629—645) табиати ҳудудҳои Тёншон, Еттисув, водии Чу, Тошканд, Самарқанд ва Помирро омӯхта, асари муҳими географӣ навишта боқӣ гузаштааст.

Дар асрҳои миёна табиати Осиёи Миёна аз ҷониби олимони араб омӯхта шудааст. Аз тарафи сайёҳон ва олимони араб дар бораи табиат ва кишварҳои табиий-географии Осиёи Миёна маълумотҳои зиёди географӣ боқӣ мондаанд. Абулҳасан Али Маъсудӣ (асри X) дар бораи географияи Осиёи Миёна ва Кафказ асари навиштааст, ҳамчунин Абӯисҳоқ Истаҳри (асри X) асари «Китоби иқлимҳо», Ёкут ибн Абдулло (асрҳои XII—XIII) асари «Рӯйхати мамлакатҳо аз рӯйи алифбо»-ро навиштаанд.

Дар омӯхтани табиати Осиёи Миёна олимони маҳаллӣ ҳам хеле саҳми қалон гузаштаанд. Муҳаммад ибн Мусо ал-Ҳоразми (асри IX) ба географияи Осиёи Миёна асос гузаштааст. Асари вай «Тасвири Замин», ки соли 1878 ба забони русӣ тарҷума шудааст, мукаммалтарин асари географии замони худ ҳисоб мешуд. Дар бораи табиат, соҳти геологӣ, қанданиҳои фоиданок, ҳоҷагӣ, таърихи Осиёи Миёна олимӣ бузург Абӯрайҳон

Беруни (асрҳои X—XI) маълумотҳои пуарзиш боқӣ гузаштааст. Дар ҳаритай ҷаҳонии вай бисёр ҷойҳои Осиёи Миёна ва номи онҳо дода шудааст. Муҳаммад Кошгари (асри XI) ҳам Осиёи Миёна ва табиати онро омӯхта, дар асари машҳури худ «Девони лугатут турк» дар бораи номи бисёр ҷойҳо ва мағҳумҳои географӣ маълумот додааст. Заҳирiddин Муҳаммад Бобур (асрҳои XV—XVI) дар асари худ «Бобурнома» дар бораи табиати Осиёи Миёна, ҳусусан, дар бораи ҷой ва маҳалҳои водии Фаргона маълумотҳои муҳим овардааст.

Зинаи дуюм — ин давр муддати аз арафаи истилои Осиёи Миёна аз ҷониби империяи Россия то табаддулоти Октябрро дар бар мегирад. Осиёи Миёна дар ин давра ҳаматарафа бо мақсадҳои гуногун, аз ҷумла бо мақсадҳои ҳарбӣ омӯхта шуд. То истилои империяи Россия табиати Осиёи Миёна аз тарафи И.Хоҳлов (1620), Б.Пазухин (1669—1673), Беневини (1718—1725), Ф.Ефремов, Г.С.Карелин ва дигарон омӯхта шуд. Онҳо асосан, табиати Хоразм, Қорақум, Қизилқум, Қазоқистони Марқазӣ, баҳри Арабро омӯхтанд. Баъди ба мустамликаи Россия табдил ёфтани Осиёи Миёна ба мақсади бештар ва пурратар истифода бурдани сарватҳои табиии он, омӯзиши табиати он боз ҳам ривоҷ ёфт. Дар ин давр, табиат, ҳочагии кишварро П.П.Семёнов-Тяншанский (1856—1897), Н.А.Северсов (1864—1878), А.Р.-Федченко (1868—1871), И.В.Мушкетов (1877—1880), В.А.Обручев, Л.С.Берг ва дигарон омӯхтанд. Дар натиҷа, соҳти геологии Осиёи Миёна, қанданиҳои фоиданок, растани, олами ҳайвоноти он маълумотҳои муҳими илми ба даст оварда шуд.

Зинаи сеюм давраи аз табаддулоти октябрри то ба истиқлолият ноил шудани Ўзбекистонро дар бар мегирад. Дар ин давр, сарватҳои табиии Осиёи Миёна бо суръати хеле баланд аз худ шуданд. Геология, релеф, иқлим, обҳои доҳилий, хок, растани ва олами ҳайвонот, кишварҳои табиий-географии он ҳаматарафа омӯхта шуданд. Дар омӯзиши табиати Осиёи Миёна Н.Л.Корженевский, Д.И.Шербаков, Д.В.Наливкин, Ҳ.М.Абдуллоев, Қ.Зокиров, Т.Зоҳидов, С.С.Шулс, Л.Н.Бабушкин, Н.Д.Долимов, М.Қориев, Ҳ.Ҳасанов, Н.А.Когай ва дигарон саҳми калон гузаштанд.

Баъди ба истиқлолият ноил шудани мамлакати мо тадқиқотҳои географӣ ба омӯзиши масъалаҳои истифодаи дуруст аз табиат ва боигариҳои он, муҳофизати он нигаронда шудаанд. Ҳусусан, ба омӯхтани масъалаҳои боигариҳои об ва муҳофизати он, тоза нигоҳ доштани муҳити атроф, ҷараёнҳои табиий-географӣ, муносибати инсон ва табиат эътибор дода мешавад.



Савол ва супоришҳо

- Гўед, ки дар давраи мустамликадорӣ табиати Осиёи Миёнаро киҳо омӯхтаанд?
- Хусусиятҳои ба худ хоси омӯзиши табиати Осиёи Миёна дар давраи собиқ Иттифоқи Совети аз чи иборат буд?
- Имрӯзҳо тадқиқотҳои географии ба чи нигаронида шудаанд?



§ 4.

АҲОЛӢ ВА ХАРИТАИ СИЁСИИ ОСИЁИ МИЁНА



- Харитай сиёсии ҷаҳон ғуфта чиро мефаҳмединд?*
- Давлатҳои ҳамсояни Ўзбекистон ва пойтаҳти онҳоро номбар кунед.*

1. Аҳолӣ. Ба аҳолии таҳҷои Осиёи Миёна ўзбекҳо, тоҷикон, қазоқҳо, қирғизҳо, туркманҳо, қароқалпокҳо, афғонҳо, форсҳо доҳил мешаванд.

Ҳалқҳои Осиёи Миёна бо аллома ва саркардаҳои бузурги худ, ки ба илм ва маданияти ҷаҳон, илми давлатдорӣ ҳиссаи қалон гузоштаанд, фарҳ мекунанд (Нақл кунед, ки Шумо аз зумраи ҷунун инсонҳои бузург қиҳоро медонед?).

Дар Осиёи Миёна ба гайр аз миллатҳои таҳҷои русҳо, тоҷорҳо, яхудиён, украинҳо, бошқирдҳо, корейсҳо, уйғурҳо, туркҳо ва дигар миллатҳо ҳам мавҷуданд, ки онҳо дар вақту замонҳои гуногун қӯчида омадаанд. Дар замони ҳозира аҳолии Осиёи Миёна, бештар аз 75 миллион нафар аст.

Бинобар дар зонаҳои биёбон ва нимбиёбон ҷойгир будани Осиёи Миёна, аҳоли аз азal дар водиҳо, соҳили манбаъҳои оби — дарёҳо, воҳаҳо ба ҳам қарину наздик зистанро омӯхтаанд. Табиати Осиёи Миёна, ҳаёти ин ҷо ҳалқҳоро дар ҳамин руҳия тарбия намудааст. Аллома-мутафаккирони бузурги осиёимиёнагӣ — Абӯабдулло Рӯдакӣ, Алишер Навоӣ, Махтумқули, Абай, Тухтагул ҳалқҳоро даъват мекарданд, ки ба ҳам бо меҳру оқибат, дӯстиву бародарӣ зоҳир намуда зиндагӣ кунанд. Ин гуна даъват дар замони ҳозира аҳамияти боз муҳимтар қасб мекунад.

2. Харитай сиёсӣ. *Харитае, ки ҳолати давлатҳои ҷаҳон ё як қисми ҷаҳонро дар як давраи муайянӣ таъриҳӣ акс мекунад, харитай сиёсӣ номида мешавад.* Харитаҳои сиёсӣ, дар асосӣ инқилобҳо, ҷангҳо ва мувофиқати байни давлатҳо тағйир дода шуда, аз нав таркиб ёфта меистанд.

Дар таркибёбии харитай сиёсии Осиёи Миёна дар давоми ду асри охирин якчанд зинаҳоро ҷудо кардан мумкин аст. Зинаи якум, давраи арафаи аз тарафи империяи Россия истило намудани Осиёи Миёнаро дар бар мегирад. Дар ин зина, дар Осиёи

Миёна се давлати калон — хонии Кўқанд, хонии Хева ва амомати Бухоро мавҷуд буданд. *Зинаи дуюм*, давраи мустамликаро дар бар мегирад. Дар ин зина Осиёи Миёна ба таркиби генерал-губернатории Осиёи Миёна империяи Россия дохил буд ва аз ду хонӣ (Хева ва Бухоро), инчунин уезди Кўқанд иборат буд. *Зинаи сеюм*, давраи хеле кўтоҳро (1917—1920/22) дар бар мегирад. Дар ин зина, дар Осиёи Миёна се давлати мустақил пайдо шуд: муҳторияти Туркистон (Кўқанд), республикаҳои Бухоро ва Хоразм. *Зинаи чаҳорум*, солҳои 1924—1991-ро дар бар мегирад. Дар ин давр, дар ҳудуди Осиёи Миёна 5 республикаи иттифоқӣ ташкил карда шуд: Ўзбекистон, Қазоқистон, Қирғизистон, Тоҷикистон, Туркманистон. Ҷануби кишвар ба таркиби давлатҳои Афғонистон ва Эрон дохил мешавад. *Зинаи панҷум* аз соли 1991 сар мешавад. Дар ин давр, дар натиҷаи парокандашавии собиқ Иттифоқӣ, дар Осиёи Миёна ба ҷойи республикаҳои иттифоқӣ давлатҳои мустақил — Ўзбекистон, Қазоқистон, Тоҷикистон, Туркманистон ва Қирғизистон ташкил ёфтанд.



Савол ва супоришҳо

1. Пеш аз истилои империяи Россия дар ҳудуди Осиёи Миёна қадом давлатҳо буданд?
2. Баъди ба мустамлика табдил ёфтани Осиёи Миёна он аз қадом воҳидҳои маъмурий иборат буд?
3. Ба пайдо шудани ҳаритаи сиёсии ҳозираи Осиёи Миёна чӣ сабаб шудааст?
4. Дар ҳаритаи ангории Евросиё давлатҳои Осиёи Миёна ва сарҳади давлатҳои ҳамсояи ҳар яки онро тасвир карда, номи онҳоро нависед.



МАФҲУМ ДАР БОРАИ ҲАРИТАҲОИ ГЕОГРАФӢ, АНДОЗАҲОИ ҲАРИТА (ПРОЕКСИЯҲО)

1. *Ҳаритаи географӣ чист? Онҳо аз рӯйи мазмун аз ҳамдигар чӣ фарқ доранд?*
2. *Ҳаритаҳо аз рӯйи бузургии ҳудуди тасвиришуда ва миқёс чӣ фарқ доранд?*
3. *Тасвири сатҳи Замин дар ҳарита ва глобус аз ҳамдигар чӣ фарқ доранд?*

Ҳатогиҳо дар ҳаритаҳо. Андозаҳои тартиб додани ҳарита. Бе глобус ва ҳаритаи табиии ҷаҳон тасаввур намудани география душвор аст. Медонед, ки глобус модели Замин аст. Дар глобус сатҳи Замин — хушкӣ, уқёнусҳо, баҳрҳо, ҷазираҳо аслан дар сайёра чӣ гунае, ки бошанд, дар ҳамон шакл, вале ба андозаи

хеле хурд тасвир ёфтаанд. Вақте ки объектҳои дар табиатбуда хеле хурд карда тасвир мейбанд, бисёр чизҳоро нишон додан аз имкон берун мешавад. Аз ҳамин сабаб, барои тасвири сатҳи Замин ва объектҳои географии он аз ҳаритаҳои географӣ истифода бурда мешавад. Ҳаритаҳои географӣ усули асосии тасвир намудани объектҳои географии сатҳи Замин ба ҳисоб меравад. Вале дар ҳаритаҳои географӣ сатҳи барҷастаи Замин дар сатҳи ҳамвор тасвир мейбад. Дар ҳаритаи ҷаҳон сатҳи Замин айнан дар сатҳи ҳамвор тасвир шудааст. Дар натиҷа, дар ҳаритаи географӣ лозим меояд, ки баъзе қисмҳои сатҳи Замин дароз, баъзе қисмҳои он ихтисор карда шаванд.

Барои ҳамин, қиёфаи объектҳои географӣ дар глобус ва ҳаритаҳо аз ҳам фарқ мекунанд.

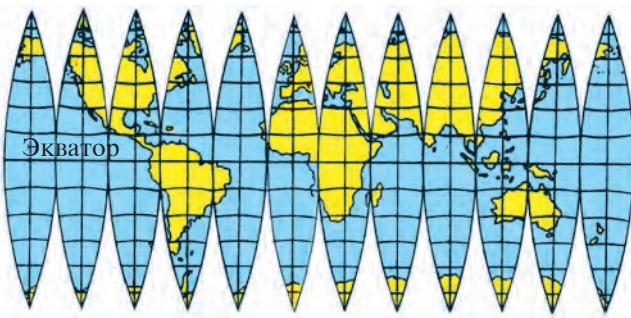
Барои дар сатҳи ҳамвор тасвир намудани сатҳи барҷастаи Замин аз андозаҳои ҳарита истифода бурда мешавад. **Андозаҳои ҳарита усулҳои математикии тасвири сатҳи барҷастаи сайёра дар сатҳи ҳамвор аст.** Ҳангоми ба сатҳи ҳамвор тасвир намудани сатҳи барҷастаи Замин, дар тасвир фосилаҳо рӯй медиҳад. Барои пур кардани фосилаҳо, одатан дароз кардани тасвирҳои ҳарита лозим меояд. Дар натиҷа, дар қунҷҳо, дарозии ҳатҳо, майдонҳо, шакли объектҳо ба ҳатогиҳо роҳ дода мешавад. Ҳангоми ба сатҳи ҳамвор — ҳарита тасвир намудани сатҳи барҷастаи Замин қӯшиш карда мешавад, ки то қадри имкон ин ҳатоҳо кам бошанд ва дар ҳоли имконпазир умуман набошанд. Ба ҳамин мақсад, аз андозаҳои гуногуни ҳарита истифода бурда мешавад, ки асосан се навъанд:

1. *Андозаҳои баробарқунҷ.* Қунҷҳое, ки дар ҳарита бо чунин андозаҳо оғарида шудаанд, бо глобус, яъне бо қунҷҳои маҳал баробар мешаванд. Дар ҳаритаҳое, ки дар асоси андозаҳои баробарқунҷи тартиб ёфтаанд, муайян намудани самтҳо қулай, вале дар тасвири масоҳат ва масофаҳо ба ҳатоҳо роҳ дода мешавад.

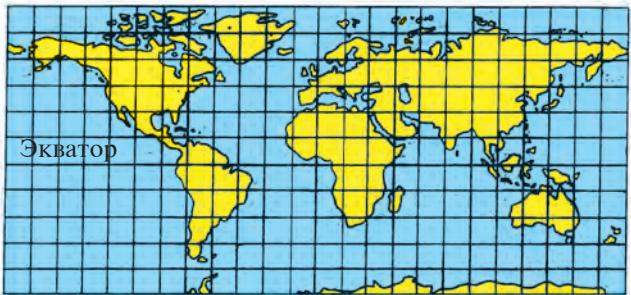
2. *Ҳангоми истифода аз андозаҳои баробармасоҳат ё барбарҳаҷам* масоҳати материқҳо, давлатҳо, баҳрҳо, ҷазираҳо ва гайра бехато тасвир мейбад. Лекин дар тасвири қунҷ ва шаклҳо ба ҳатогиҳо роҳ дода мешавад. Аз ҳаритаҳои баробармасоҳат, масоҳати объектҳои географӣ ҷен карда мешавад.

3. Дар ҳаритаҳое, ки дар асоси андозаҳои ихтиёри тартиб дода мешаванд, ҳам қунҷҳо, ҳам масоҳат бо ҳатогиҳо тасвир мейбанд, лекин ҳатогӣ камтар мешавад. Аз андозаҳои ихтиёри андозаи баробармасофа бештар истифода мешавад. Дар чунин ҳаритаҳо миқёси дарозӣ танҳо дар як меридиан (одатан меридиани миёна) ё хати параллел нигоҳ дошта мешавад.

Сатҳи глобус, ки аз рўйи меридианҳо ба порчаҳо тақсим шудааст.



Харитаи ҷаҳон, ки аз пайвасткунии порчаҳо ҳосил шудааст.



Расми 2. Ин харита бо глобус муқоиса шавад, ҳатоҳо дақиқ дига мешаванд.

Ҳангоми ба сатҳи ҳамвор (коғаз) тасвир намудани шабакаи меридиан ва параллели сатҳи барҷастаи Замин, аз сатҳҳо ва шаклҳои ёрирасони геометрий, ба монанди силиндр, конус, ҳамворӣ ва гайра истифода бурда мешавад.

Андозаҳои харита вобаста ба навъи истифодашудаи сатҳҳои ёрирасони геометрий, ба андозаҳои конусшакл, силиндршакл, азимутӣ чудо мешаванд. Дар харитаҳое, ки бо андозаҳои силиндршакл тартиб дода шудаанд, меридиан ва параллелҳо шабака ҳосил мекунанд, ки аз ҳатҳои рости ҳамдигарро дар кунчи 90° бурранда иборат аст. Бо ёрии ин гуна андозаҳо, аксаран харитаҳои ҷаҳон тартиб дода мешаванд. Материкҳо, баъзе давлатҳо, асосан бо ёрии андозаҳои конусшакл тасвир карда мешаванд.

Харитаҳои Ўзбекистон бо истифода аз андозаи конусшакли рост, баробартараф тартиб дода шудаанд.



Савол ва супоришҳо

1. Хушкӣ, уқёнусҳо, баҳрҳо, ҷазираҳо дар глобус чӣ ҳел тасвир карда мешаванд?
2. Ҳангоми ба сатҳи ҳамвор — харита тасвир намудани сатҳи барҷастаи Замин ба чӣ гуна ҳатогиҳо роҳ дода мешавад?
3. Андоза (проексия)-ҳои харита чист? Муайян намоед, ки кадом навъи андозаҳои харита ҳастанд?



§ 6. ХАРИТАХОИ ГЕОГРАФӢ ВА АЛОМАТҲОИ ШАРТИИ ОНҲО



1. *Миқёс чист?*
2. *Кадом навъи харитаҳоро медонед?*
3. *Шабакаи дараҷа, арз ва тӯли географӣ чист?*

Бинобар тасвир ёфтани воқеа ва ҳодисаҳои гуногун дар ҳаритаи географӣ, онҳо хеле гуногун мешаванд. Пеш аз ба навъҳо ҷудо қардани харитаҳо мағҳумҳои умумиро дар бораи онҳо дида мебароем. Барои дуруст фаҳмидан харитаҳои географӣ ва бо онҳо кор карда тавонистан, мазмuni мағҳумҳои плани маҳал, ҳарита, аэросурат, сурати кайҳониро хуб донистан лозим.

Плани маҳал — нақшай бо миқёси калон (1:5000 ва аз он бузургтар) қашидашудаи маҳал аст. Дар план ҷойҳои хурд-хурди масоҳатан начандон калон тасвир мейбанд (расми 3).

Ҳарита — тасвири хурдкардашуда ва умумикардашудаи Замин ва дигар сайёраҳо, ки бо аломатҳои шарти дар сатҳи ҳамвор сабт шудаанд. Дар ҳарита воқеа ва ҳодисаҳои табииӣ ва иҷтимоӣ-иктисодӣ тасвир мейбанд (расми 4).

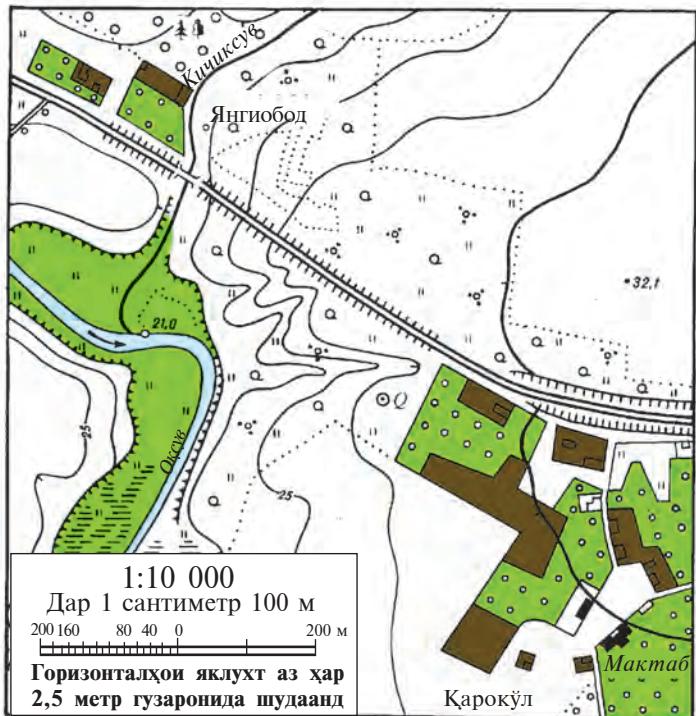
Аэросурат — тасвири бо ёрии самолёт ва дигар асбобҳои парвозкунанда гирифташудаи сатҳи Замин ё як қисми он.

Сурати кайҳонӣ — тасвири бо ёрии киштиҳои кайҳонӣ гирифташудаи Замин ва дигар сайёраҳо дар соҳаҳои гуногуни фан ва ҳоҷагии ҳалқ васеъ истифода бурда мешавад (расми 5).

Ҳар як план, ҳарита, аэросурат, сурати кайҳонӣ дорои миқёси муайян мешавад. (Аз географияи синфи 5-ум чӣ будани миқёсро ба хотир оред).

Аломатҳои шартии харитаҳо. Воқеа ва ҳодисаҳо дар ҳама ҳаритаҳо ҳам бо аломатҳои шартии муайяне тасвир карда мешаванд. Аломатҳои шарти ҷаке аз ҳусусиятҳои муҳимест, ки ҳаритаҳоро аз дигар манбаъҳои маълумотҳои географӣ, яъне аэросурат, сурати кайҳонӣ, ҷадвал ва ҳоказо ҷудо карда меистад. Аз рӯйи аломатҳои шарти мавқеи ҷойгиршавӣ, миқдор, сифати воқеа ва ҳодисаҳоро дониста гирифтан мумкин аст. Аломатҳои шарти ба якчанд навъ ҷудо мешаванд.

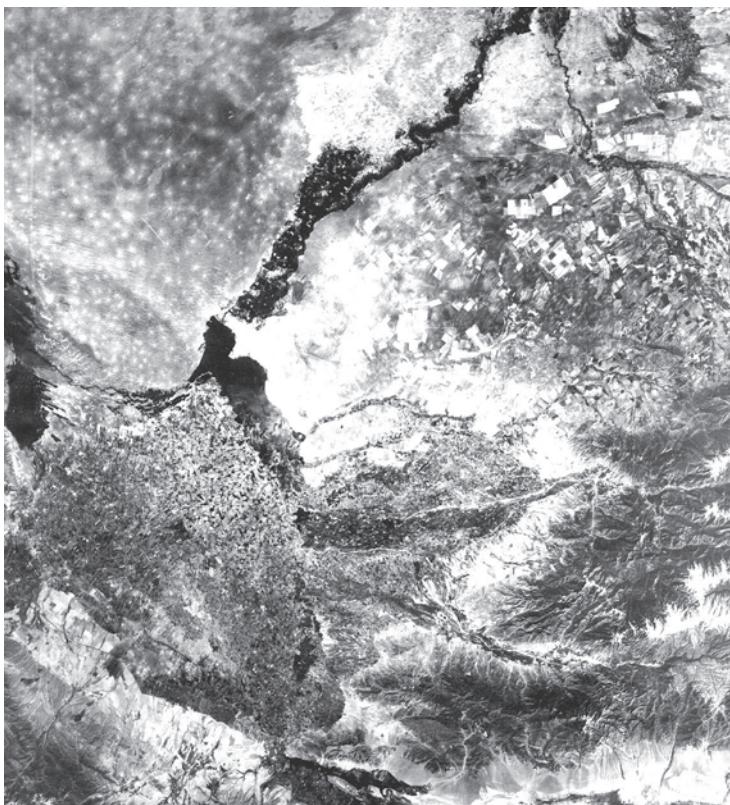
Бо ёрии аломатҳои шартии миқёси ҷенаки ҳақиқии воқеа ва ҳодисаҳо тасвир карда мешавад. Масалан, масоҳати ишғолкардаи биёбонҳои регӣ, масоҳати заминҳои бо яҳ пӯшондашударо донистан мумкин аст. Бо аломатҳои шартии бемиқёс воқеа ва ҳодисаҳое тасвир карда мешаванд, ки дар миқёси ҳарита нишон дода намешаванд. Масалан, аломатҳои шаклҳои гуногун,



Расми 3. Плани маҳал.



Расми 4. Тасвири воҳаҳои Мирзочӯл ва Тошканд дар ҳарита.



Расми 5. Расми воҳаҳои Мирзочўл ва Тошканд аз кайҳон.

нақшаҳо, аломатҳои ҳарфи, ҷойҳои зисти аҳолӣ, нерӯгоҳҳои барқӣ, конҳои қанданиҳои фоиданок бе миқёс мешаванд. Бо аломатҳои шартии ҳаттӣ дарёҳо, роҳҳо, сарҳадҳо нишон дода мешаванд. Бо аломатҳои шарҳӣ (эзоҳӣ) самти маҷрои дарёҳо, намудҳои дараҳтҳои бешазор нишон дода мешаванд. Файр аз ин, аломатҳои шартии *навиштаҷотӣ*, *ҳарфи*, *рақамӣ* низ мешаванд (расмҳои 6-7).

Савол ва супоришҳо

1. Миқёси ҳаритаҳои географӣ гуфта чиро мефаҳмед?
2. Фарқи аэросурат ва сурати кайҳонӣ аз ҳарита дар чист?
3. Кадом аломатҳои шартии ҳаритаҳоро медонед?
4. Аз ҳаритай табиии Осиёи Миёна дар атласи географии синфи 7, дила бароед, ки кӯҳҳо, теппаҳо ва пастҳамвориҳо бо қадом рангҳо тасвир шудаанд?
5. Аз ҳаритаҳои иқлими саҳифаҳои 10-11 атлас муайян қунед, ки ҳарорати ҳаво, миқдори боришот ва шамолҳо бо қадом аломатҳои шартӣ нишон дода шудаанд.

НАВЪХОИ ХАРИТА ВА ИСТИФОДА АЗ ОНХО



- Барои чӣ баҳрнавардон, сайёҳон, летчикҳо бо худ ҳарита мегиранд?*
- Чӣ хел ҳаритаҳои Осиёи Мисёнаро медонед? Аломатҳои шартии қанданиҳои фоиданоки онро нақл кунед.*

Навъҳои ҳаритаҳо. Ҳаритаҳо аз рӯйи миқёс, масоҳати ҳудуди дар он тасвирёфта, мазмун, вазифа ва соҳти худ ба якчанд навъҳо ҷудо мешаванд.

Ҳаритаҳо аз рӯйи миқёс ба навъҳои зерин тақсим мешаванд: калонмиқёс — аз 1:10000 то 1:200000, миёнамиқёс — аз 1:200000 то 1:1000000, ҳурдмиқёс — аз 1:1000000 ҳурд. Дар ҳаритаҳои гуногуни миқёс воқеа ва ҳодисаҳои гуногун бо як хел дақиқӣ тасвир карда мешаванд.

Ҳаритаҳо аз рӯйи ҳудуди дар он тасвиршуда ва масоҳат ба навъҳои зерин тақсим мешаванд: ҳаритай ситораҳо, ҳаритай сайёраҳо ва Замин, ҳаритай нимкураҳо, ҳаритай материикҳо ва уқёнусҳо, ҳаритай кишварҳои табии-географӣ ва баҳрҳо, ҳаритай мамлакатҳо, ҳаритай воҳидҳои маъмурӣ, ҳаритай ҳудудҳои маҳсус (маҳнӯъгоҳҳо, ҷойҳои саёҳатӣ), ҳаритай шаҳр, вилоят ва ноҳияҳо.

Аз рӯйи мазмун ҳаритаҳо ба ду гурӯҳи калон тақсим мешаванд: ҳаритаҳои умумигеографӣ ва ҳаритаҳои мавзӯй.

Дар ҳаритаҳои умумигеографӣ қисмҳои асосии таркибии маҳал бо як хел дақиқӣ тасвир карда мешаванд: релеф, дарё, кӯл, пиряҳҳо, қабати растани ва ҳайвонот, маҳалли зисти аҳолӣ, таркиби соҳаҳои ҳочагӣ, роҳҳои робита, савдо ва гайра.

Ҳаритаҳои мавзӯй дар навбати худ боз ба ду гурӯҳ — ҳаритаҳои табии ва иқтисодӣ ҷудо мешаванд. Ба ҳаритаҳои табии-географӣ асосан ҳаритаҳои релефи сатҳи Замин ва қаъри уқёнус, ҳаритаҳои иқлим, хок, растани, ҳайвонот, ландшафт, ҳифзи табиат, қанданиҳои фоиданок дохил мешаванд. Ҳаритаҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ бошад аз ҳаритаҳои ба монанди иқтисодӣ, таъриҳӣ, маданий-сиёсӣ, сиёсӣ-маъмурӣ иборат мебошанд.

Аз рӯйи вазифа ҳаритаҳо боз ба ҳаритаҳои илмӣ, маданийтарғиботӣ, техникиӣ, саноатӣ, дарсӣ ҷудо мешаванд.

Атласҳои географӣ ва навъҳои он. Атлас маҷмӯи ҳаритаҳое мебошад, ки дорои маълумотҳои пурра ва дақиқ буда, дар асоси дастури ягона тартиб дода шудааст. Истилоҳи «Атлас» ба фан аз ҷониби ҳариташиноси фламанд Меркатор дохил карда шудааст. Вай маҷмӯи ҳаритаҳои ҷамъовардаи ҳудро (соли 1595) бо номи

шоҳи афсонавии Ливия Атлас номгузори кард. Якумин маҷмӯи ҳаритаҳо дар асри II аз тарафи Клавдий Птолемей тартиб дода шуд. Ҳусусиятҳои асосии атласҳои замони мо ин пеш аз ҳама якљухтии ҳаритаҳо, ба ҳам мувофиқат кардани онҳо ва ҳамдигарро пурра кардани онҳо аст.

Атласҳо ҳам ба монанди ҳаритаҳо хеле гуногун мешаванд. Онҳо аз рўйи масоҳате, ки дар бар мегиранд, ба атласҳои сайёраҳо, ҷаҳон, материикҳо, қишварҳои табиий-географӣ, давлатҳо, вилоятҳо, аз рўйи мазмун ба атласҳои умумгеографӣ ва мавзӯй, аз рўйи вазифа ба атласҳои илми, оммавӣ (кишваршиносӣ), таълими, атласҳои саёҳатӣ ва роҳҳо тақсим мешаванд.

Атласи илми атласест, ки дар бораи як маҳалли муайян маълумоти пурра, аз ҷиҳати илми асоснокшуда медиҳад. Дар ҷунин атласҳо, шароити табиий, ҳоҷагӣ, аҳолӣ ва маданияти ин ҷойҳо нишон дода мешавад.

Атласҳои оммавӣ (кишваршиносӣ) барои оммаи васеи ҳонандагон пешбинӣ шуда, онҳо барои истифода хеле осон ва қулий тартиб дода мешаванд. Дар онҳо расмҳо, нақшаҳо, маълумотҳо дар бораи як ҳудуди муайян, ёдгориҳои таърихӣ нишон дода мешавад.

Атласҳои таълими барои истифода дар мактаб ва донишкадаҳои олии пешбинӣ мешаванд.

Дар замони ҳозира ҳарита ва атласҳо дар соҳаҳои гуногуни ҳоҷагии ҳалқ, корҳои тадқиқотӣ васеъ истифода мешаванд. Аз онҳо дар кори дақиқ муайян кардани мавқеи ҷой, корҳои илми тадқиқотӣ, ҳоҷагии ҳалқ (тартиб додани барномаҳо, лоиҳасозӣ, соҳтмон, азҳуд кардани заминҳо, қашфи конҳои канданиҳои фоиданок, пешгӯйи кардани обу ва ҳоказо), инчунин дар корҳои ҳарби ва соҳаи таълим истифода мебаранд.

Бо ёрии ҳарита бевосита масофа, масоҳат ва қунҷҳо ҳамчен карда мешавад.

Дар ҳарита масофа бо ёрии миқёс ба тартиби зерин муайян карда мешавад:

1. Аз миқёси ҳарита ба чанд км баробар будани ҷой дар 1 см масофа муайян карда мешавад.

2. Дар ҳарита чанд см будани ду нуқтаи додашуда муайян карда мешавад.

3. Ин ду адад (км ва см) ба ҳам зарб зада шавад, ба чанд км баробар будани фосилаи байнӣ нуқтаҳои додашуда, яъне масофаи ҳақиқӣ ҳосил мешавад. Масалан, миқёси ҳарита 1:10000 000, яъне 1 см ба 10 км баробар. Дар ҳарита фосилаи байнӣ ду нуқта ба 4,5 см баробар. Бинобарин, $4,5 \times 10 = 45$ км ё 45 000 м.



Савол ва супоришҳо

1. Аломати шартии харита чист? Барои чӣ аломатҳои шартӣ истифода бурда мешаванд?
2. Кадом навъҳои харитаҳоро медонед?
3. Атласе, ки Шумо дар дарсҳои география истифода мебаред, ба кадом навъи атлас дохил мешавад?
4. Аз миқёси харитай табиии Ўзбекистон истифода бурда, масофаи байнин Нукус ва Андичонро муайян кунед.



§ 8. ХАРИТАҲОИ ТОПОГРАФӢ

1. *Бо ёрии харитаҳо кадом корҳои ченкуниро ба иҷро расонидан мумкин аст?*
2. *Дар асоси харитаҳои табииӣ, иқтисодӣ, маъмурӣи Ўзбекистон ба водии Фарғона тасвифи географӣ дӯхед.*

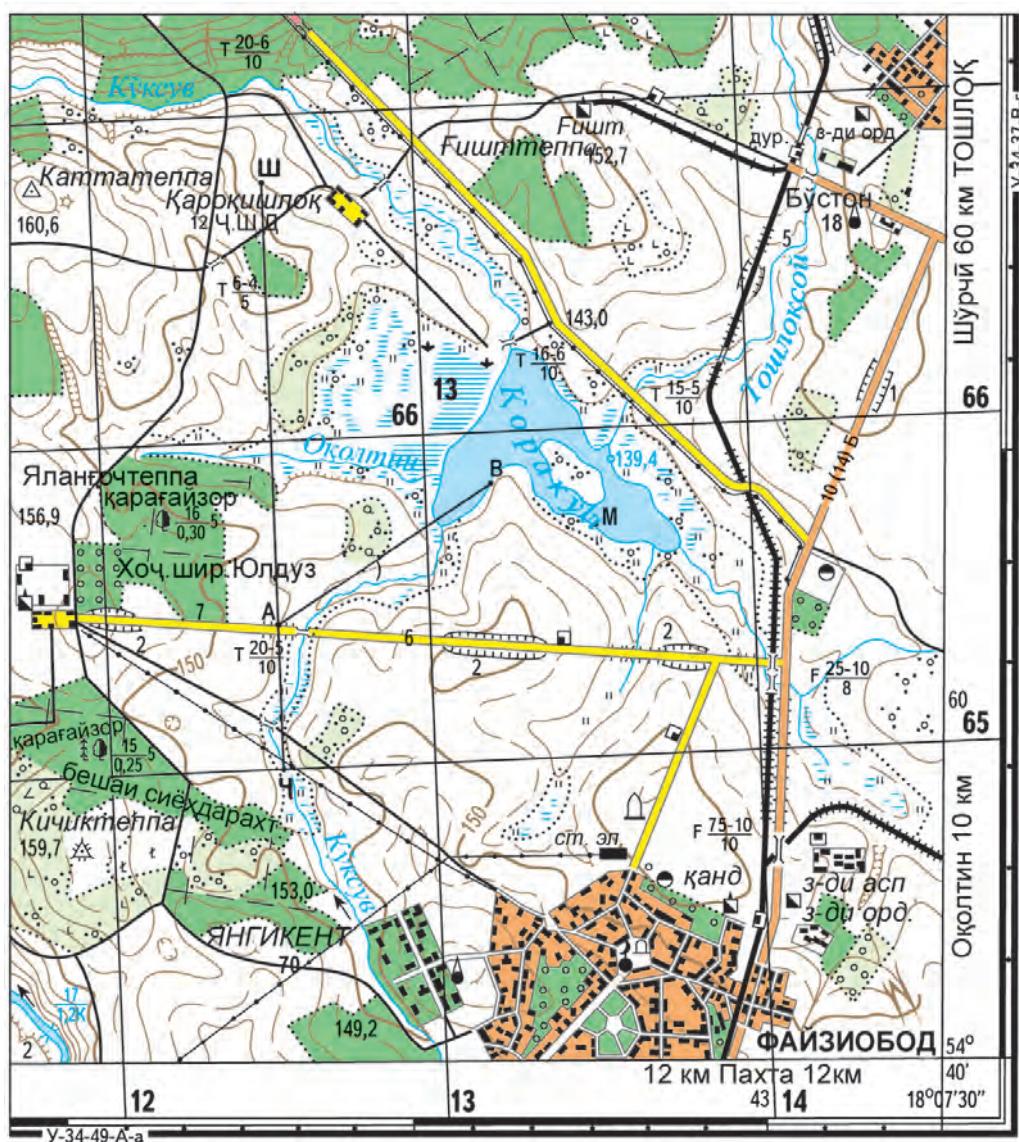
Мафҳум дар бораи харитаҳои топографӣ. Одатан миқёси харитаҳои географӣ хеле хурд аст, тасвири сатҳи Замин миллион ва аз он бештар маротиба хурд карда тасвири мешавад. *Харитаҳои калонмиқёс* ($1:200\,000$ ва аз он ҳам калонтар), ки қисми хурди сатҳи Заминро тасвири мекунанд, харитаҳои топографӣ номида мешаванд. Аз рӯйи мазмун онҳо харитай умумгеографӣ ба ҳисоб мераванд. Харитаҳои калонмиқёси ($1:25\,000$, $1:50\,000$, $1:100\,000$) топографӣ дар асоси корҳои ченқуни топографии сахроӣ, инчунин аэросуратҳо тартиб дода мешаванд.

Агар дар харитаҳои калонмиқёси топографӣ ҳудуди масоҳати калон тасвири карда шавад, харита хеле калон меояд. Барои ҳамин, ин гуна харитаҳо ба варақҳои чудо-чудо тақсим шуда ва онҳо харитаҳои бисёрварақа мешаванд.

Дар ҳар варақи харитаҳои калонмиқёси топографӣ қисми хурди сатҳи Замин тасвири мейбад. Барои ҳамин, дар ин гуна харитаҳо нисбат ба харитаҳои хурдмиқёс хатогиҳо хеле кам мешавад, чунки сатҳи масоҳати хурд ба ҳамворӣ наздик мебошад. Миқёси харитаҳо дар тамоми қисми он як хел мешавад.

Ҳар як варақи харитай топографӣ дар тарафҳои паҳлӯ бо меридиан, дар боло ва поён бо параллел сарҳад мегирад. Масалан, ҳар як варақи харитай миқёси $1:1000\,000$ бо меридиани аз ҳар 6 дараҷа ва параллели аз ҳар 4 дараҷа гузаронидашуда маҳдуд мегардад. Дар натиҷа дар сатҳи Замин ҳудудҳои (катақҳои) трапетсияшакли дарозиаш 6° ва арзи он 4° ҳосил мешавад. Барои харитаҳои калонмиқёс трапетсияҳои ченаки хурдтар истифода мегарданд. Масалан, ченаки трапетсияи харитай миқёси

ФАЙЗИОБОД (U-34-37-V-v)



1 : 25 000
М 1000 750 500 250 0 1 км

Хатҳои горизонталӣ аз ҳар 5 метр

Расми 6. Харитаи топографи.

△ 160,6 Пунктҳои давлатии
※ 159,7 шохобҳои геодезӣ

ПУНКТҲОИ ЗИСТИ АҲОЛӢ ВА НОМИ ОНҲО

Баъзе биноҳо

Маҳалҳои зист ва биноҳо

Ҳавлиҳои алоҳида

Масҷидҳо

Даҳаҳо

Биноҳои пурбардошт бештар

Биноҳои камбардошт бештар

ФАЙЗИОБОД шаҳрҳое, ки аз 2000 то 10 000 нафар аҳолӣ маскун аст

ЯНГИКЕНТ шаҳрҷаҳое, ки камтар аз 2000 нафар аҳолӣ маскун аст

Қароқинплоқ дехоте, ки аз 20 кам хозагӣ доранд

Завод ва фабрикаҳо

Анборҳои сӯзишворӣ

Эл. ст. Стансияҳои электрикӣ

Бурҷҳои радио ва телевизион

Инишоотҳои манорашакл

Ёдгориҳои машҳур

Қабристонҳо

Хатҳои алоқа

Хатҳои ноқилии электр

РОХҲО

а) дўнгӣ б) нишебӣ (2 — баландии дўнгӣ чукурии нишебӣ (ба ҳисоби метр)

Тавсифи кўпрукҳо:

Т — кўпруки оҳаний; 16 — дарозӣ, м; 6 — вусъат, м; 10 — қобилияти вазнбардорӣ, т.

17
1,2 Q

Тавсифи гузаргоҳи об:

17 — вусъат, м;

1,2 — чукурий, м;

Q — материалҳои табии, рег.



Роҳҳои оҳани тангбар



Шоҳроҳҳои мукаммалгардида

ШОҲРОҲ

10 (14) B

10 — васеъии қисми панҷарадор
14 — васеъии умумӣ, ба ҳис. м
B — масолеҳи панҷара
(B — бетон)



Роҳҳои хокии беҳгардида.
Трубаҳо



Хокроҳо (деха)



Дарё ва маҷроҳо
Кӯлҳо
Баландии мутлақи
сатҳи он

ГИДРОГРАФИЯ



РЕЛЕФ

- Хатҳои гафси арзии асосӣ
- Хатҳои арзии асосӣ
- Хатҳои арзии иловагӣ
- Навишти қимати хатҳои арзӣ, ба ҳисоби метр
- Хати нишондиҳандай нишебӣ (бергштриҳ)

156,9 Аломатҳои баландӣ



- Кӯргонтиеппа
- Чукуриҳо
Чаригҳо (5 — баландӣ, бо ҳисоби метр), ҷарҳо, варта

ҚАБАТИ РАСТАНИҲО ВА ГРУНТҲО



- Бешаҳо. а) Сӯзанбарг
б) барғӣ в) Омехта



- Тавсифи дараҳтҳо, ба ҳисоби метр:
16 — баландии дараҳтҳо,
0,30 — гафсӣ,
5 — масофаи мобайн

a 6

- Дараҳтҳое, ки шамол шикастааст;
- Бешаҳои тунук.

a 6

- Бешаҳои бурида;
- Бешаҳои сӯхта ва хушкшуда.

Роҳи бешагии дараҳтҳояш бурида (4 — васеъӣ, ба ҳисоби метр)

a 6

- Буттаҳо:
- Бутт. алоҳида
 - Чакалакзорҳо

a 6

- Марғзор,
- Қамишзорҳо

Мевазорҳо

- Чукуриҳои касно-гузар (1,7 — чукурий, ба ҳисоби метр)
Чукуриҳои гузашташаванда

Расми 7. Аломатҳои шартии ҳаритаи топографӣ.

1:100 000 аз рўйи дарозӣ ба 30' ва аз рўи бар ба 20' баробар аст, ченаки трапетсияи харитаи миқёси 1:25 000 аз рўйи тўл ба 7'30", аз рўйи бар ба 5' баробар мешавад (расми 6).

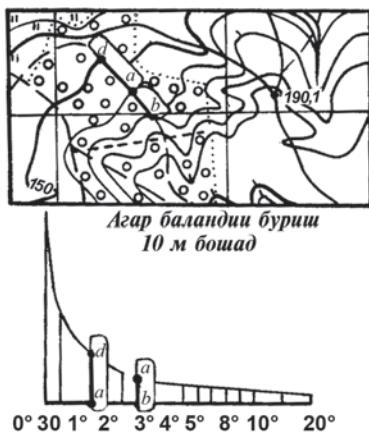
Ҳар як варақи харитаҳои топографӣ ба катақҳои километри низ тақсим шудааст. Тарафҳои ҳар як катақ ба 1000 м (1 км) баробар гирифта мешавад. Бинобар ин, вобаста ба миқёси харита калонии катақҳо ҳар хел аст. Агар миқёси харита 1:1 00 000 бошад, тарафҳои катақ 1 см, 1:50 000 бошад 2 см, 1:25 000 бошад 4 см, миқёс 1:10 000 бошад тарафҳои катақ ба 10 см баробар мешавад. Файр аз ин, аз катақи пасти харита сар карда ба самти боло бо x , самти горизонталӣ ба тарафи рост бошад бо у ишора шуда, ба чанд км баробар будани онҳо навишта мешавад. Ба ин рақамҳо нигоҳ карда, чанд километр будани вертикал ва горизонали ҳар як нуқтаро муайян кардан мумкин аст.

Аломатҳои шартии харитаҳои топографӣ. Мазмуни харитаи топографии дар расми 6 дода шударо муайян мекунем. Барои ин, алломатҳои шартии харитаи топографиро дида мебароем ва онҳоро ба шабакаҳои зерин тақсим мекунем.

Нуқтаҳои такягоҳии шабакаи геодезияи давлатӣ. Алломатҳои шартии онҳо аз секунцаҳои росткунҷа иборат аст (расми 7). Дар маркази он нуқта тасвир ёфтааст, нуқта ба ҷойи ҳақиқии такягоҳи геодезия рост меояд: нуқтаи координатаи географии он ба ҷойи ҳақиқии он дар сатҳи Замин рост меояд (дар харита Каттатеппа номида шудааст). Рақамҳое, ки дар паҳлӯи алломати шартӣ навишта шудаанд, баландии мутлақи онро ифода мекунанд. Манзилгоҳи аҳолӣ, бо майдонҳои ишғолкардаи онҳо, номи манзилгоҳҳои аҳолӣ бо ҳарфҳои андозаашон гуногун дода шуда, калонӣ ё хурдии онҳоро нишон медиҳад: масалан, номи шаҳрҳо ба ҳарфҳои калонтар ва номи дехот бо ҳарфҳои нисбатан хурдтар навишта мешавад. Рақамҳое, ки зери номи манзилгоҳҳои аҳолӣ дода шудаанд, шуморай оилаҳоро ифода мекунад (расми 7).

Бо алломатҳои шартии бе миқёс саноат ва биноҳои маданий, корхонаҳо, бальзе заводҳо, нерӯгоҳҳои барқӣ, конҳо нишон дода мешаванд.

Дарёҳо, сойҳо ва шохобҳои онҳо бо ранги кабуд, бо алломатҳои шартии ҳаттий, кўлҳо, обанборҳо, ҳавзҳо бо ҳаворанг тасвир меёбанд. Бо рақамҳои кабудранг баландии мутлақи сатҳи оби дарё ва кўлҳо, бо ҳатҳои нишондиҳанда ва калимаҳо самти дарё, сурат, васеъӣ, чуқурӣ, маҷрои он нишон дода ме-



Расми 8. Муайян намудани шухии ёнаҳо аз рӯйи шкалаи баландиҳо.

Релеф дар харитаҳои топографи бо горизонталҳо тасвир мёбад.

Ёнаҳо бо горизонталҳои ҳар чи қадар зиёд тасвир ёбанд, он ҳамон қадар баланд аст. Горизонталҳо ҳар чи қадаре, ки ба ҳамдигар наздик бошанд, ёнаҳо ба ҳамон андоза шух мешаванд. Бинобарин аз рӯйи горизонталҳо аз дигар нуқтаҳо баланд ё паст будани баъзе нуқтаҳоро, аз рӯйи масофаи байни горизонталҳо чи андоза шух будани ёнаҳоро донистан мумкин аст (расми 8).

Савол ва супоришҳо



1. Миқёсҳои харитаҳои топографи чи гуна мешаванд?
2. Харитаҳои топографи аз харитаҳои топографи бо чи фарқ мекунанд?
3. Шабакаи километрӣ дар харитаи топографи чи аст?
4. Аз харитаи топографи (расми 6) масофаи байни пунктҳои А ва Б-ро км муайян намоед.



ИСТИФОДА АЗ ХАРИТАҲОИ ТОПОГРАФИ



1. *Харитаи топографӣ аз харитаи географӣ бо қадом ҷиҳаташ фарқ мекунанд?*
2. *Барои чӣ дар харитаи топографӣ ҳатогиҳо кам мешавад?*

Кор бо харитаҳои топографӣ. Муайян намудани координатаи маҳалле, ки дар харитаи топографи дода шудааст, хеле осон аст. Барои ин аввал дар паҳлӯи рамкаҳои поёни ва болоии харита тӯли географи (*y*) ҳам бо дараҷа ва ҳам бо километр на-

шавад. Бо аломатҳои шартии маҳсус паромҳо, пулҳо ва ҷойҳои истодани киштиҳо нишон дода мешавад.

Роҳҳо бо ҳатҳои гафсӣ ва рангашон гуногун тасвир мёёбанд (роҳҳои оҳан, роҳҳои автомобили, роҳҳои сангфарш ва ҳоказо). Шакл ва ранги аломати шарти навъи роҳро муайян мекунад, бо аломатҳои маҳсус васеъгии роҳ, рақами роҳи оҳан ва бо чи пӯшонида шудани роҳ нишон дода мешавад.

Қабати растани бо сабзранги гуногун акс мёёбад. Бо аломатҳои алоҳида марғзор, боғҳо, ботлоқзор ва ҳоказо тасвир мёёбанд.

Релеф дар харитаҳои топографи бо

горизонталҳо тасвир мёбад.

Ёнаҳо бо горизонталҳои ҳар чи қадар зиёд тасвир ёбанд, он

ҳамон қадар баланд аст. Горизонталҳо ҳар чи қадаре, ки ба ҳамдигар наздик бошанд, ёнаҳо ба ҳамон андоза шух мешаванд. Бинобарин аз рӯйи горизонталҳо аз дигар нуқтаҳо баланд ё паст будани баъзе нуқтаҳоро, аз рӯйи масофаи байни горизонталҳо чи андоза шух будани ёнаҳоро донистан мумкин аст (расми 8).

Савол ва супоришҳо



1. Миқёсҳои харитаҳои топографи чи гуна мешаванд?
2. Харитаҳои топографи аз харитаҳои топографи бо чи фарқ мекунанд?
3. Шабакаи километрӣ дар харитаи топографи чи аст?
4. Аз харитаи топографи (расми 6) масофаи байни пунктҳои А ва Б-ро км муайян намоед.



ИСТИФОДА АЗ ХАРИТАҲОИ ТОПОГРАФИ



1. *Харитаи топографӣ аз харитаи географӣ бо қадом ҷиҳаташ фарқ мекунанд?*
2. *Барои чӣ дар харитаи топографӣ ҳатогиҳо кам мешавад?*

Кор бо харитаҳои топографӣ. Муайян намудани координатаи маҳалле, ки дар харитаи топографи дода шудааст, хеле осон аст. Барои ин аввал дар паҳлӯи рамкаҳои поёни ва болоии харита тӯли географи (*y*) ҳам бо дараҷа ва ҳам бо километр на-

вишта мешавад. Дар паҳлӯи рамкаҳои паҳлӯи (x) бошад, айнан ҳамин тавр арзи географӣ навишта мешавад. Агар нуқтаи муайяншаванд дар ҳудуди доҳили катак бошад, он бо ёрии хатҳои ба миллиметрҳо тақсимшуда муайян карда шуда, ба рақамҳое, ки дар паҳлӯи рамка навишта шудаанд, зам карда мешавад (расми 6).

Лозим аст, ки координатаи географии нуқтаи M аз харитай дар расм тасвиршуда, ёфта шавад. Барои ин, бо ёрии миқёс аз паҳлӯҳои ҷанубӣ ва гарбии катак чанд метр будани масофаи то нуқтаи M муайян карда мешавад. Рақами ҳосилшуда, ба рақаме, ки дар канори рамкаи хатҳои километри нишон дода шудааст зам карда мешавад. Дар ин ҳол, координатаи нуқтаи M соҳиби қиматҳои $x = 65750$, $y = 13500$ мешавад. Ин дар катаки 65—13 ҷойгир будани нуқтаи M ва дар масофаи 750 м аз паҳлӯи горизонтали рақами 65 -ум ва 500 м аз паҳлӯи вертикалӣ рақами 13-ро ифода мекунад.

Дар харитай топографӣ, шуҳии ёнаҳо бо ёрии шкалаи баландӣ, ки дар зери рамкаи поёнии харита дода шудааст, муайян мегардад (расми 8). Рақамҳое, ки дар зери ҳамин шкала навишта шудаанд, чанд дараҷа шуҳ будани ёнаҳоро ифода мекунанд. Масофаи байни горизонталҳои ҳамсоя қад-қади хатҳои вертикалӣ мувофиқи миқёси харита навишта шудаанд.

Чанд дараҷа будани шуҳии ёнаҳо ба тарзи бо сиркул чен кардани масофаи байни ду горизонтал ва баъд ба шкалаи баландӣ гузоштан, муайян карда мешавад.

Аз харита муайян намудани азимут. Дар маҳалле, ки ашёҳо дар ҷойҳои атрофашон кушод пеши назар ҳастанд, аз рӯйи харитаҳои топографӣ тарафҳоро муайян намудан мумкин аст. Лекин дар бешаҳо, дар дашту биёбонҳои манзараашон қариб якхела муайян кардани тарафҳои уфуқ, ҳамчунин ба харита даровардани самти роҳи паймудашуда, роҳҳои дар пешистода хеле душвор аст. Дар чунин ҳолат дар баробари харита аз *компас* ҳам истифода бурдан ба мақсад мувофиқ мебошад. Ақрабабаки компас ҳолати меридиани магнитро нишон медиҳад. Дар харита бошад, самтҳо нисбат ба меридианҳои географӣ (ҳақиқӣ) муайян карда мешаванд.

Фарз кардем, ки азимути нуқтаи додашударо муайян кардан ва онро муқаррар намудан лозим аст. Шумо хуб медонед, ки азимут кунҷи байни хати самти шимол ва самти хати нуқтаи додашуда мебошад. Лекин барои муайян кардани азимут кунҷи байни меридиани ҳақиқӣ ва меридиани магнитро, яъне кунҷи мутолиаи магнитро дақиқ донистан зарур аст. Кунҷи мутолиаи магнит дар тарафи чапи зери рамкаи поёнии харитаҳои топог-

рафи навишта мешавад. Кунци мутолиаи магнит метавонад мутолиаи гарбии кунц ва мутолиаи шарқии кунц бошад. Агар мутолиаи шарқии кунц бошад, қимати он ба меридиани магнит зам карда шавад, мавқеи меридиани ҳақиқӣ муайян мешавад. Кунци байни меридиани ҳақиқӣ ва хати самти нуқтаи додашуда азимути самти додашуда мебошад.

Акнун дар харитаи топографии дар матн додашуда, азимути ҳақиқии самти A-B-ро муайян мекунем. Барои ин амалҳои зеринро иҷро мекунем: 1) аз рақамҳои нишондиҳандай дақиқаҳо, ки дар рамкаҳои шимолӣ ва ҷанубии варақи харита дода шудаанд, истифода бурда, ба воситай нуқтаи A меридиани ҳақиқӣ мегузаронем; 2) аз нуқтаи A ба нуқтаи B хати самт меқашем; 3) кунци байни самти шимолии нуқтаи A ва самти нуқтаи B-ро ба самти ақрабаки соат бо транспортир муайян мекунем. Ин азимути ҳақиқӣ аст. Дар мисоли мо ин ифода ба 59° баробар мебошад.



Савол ва супоришҳо

1. Аз харитаи топографии китоб (расми 6), бо назардошти километри он 143,0 (катақи 13-66) ва 153,0 (катақи 12-64) координатай аломатҳои баландӣ ва дарозии масофаи байни онҳоро муайян кунед.
2. Аз харитаҳои синфи 7 истифода бурда, ба табиати маҳалли зисти худ тавсиф дихед.
3. Бо ёрии горизонтал муайян кунед, ки қадом ёнаи Каттатепа шуҳ ва қадом ёнаи он нишеб аст?



§ 10. ЧЕНАКИ ВАҚТ. МИНТАҚАҲОИ СОАТ. ТАҚВИМҲО



1. Замин атрофи Офтобро дар чӣ қадар вақт пурра давр мезанад?
2. Замин дар атрофи меҳвари худ дар ҷанд соат як бор давр мезанад?
3. Доираи кураи Замин аз ҷанд дараҷа иборат аст?

Ченаки вақт. Ченаки вақт ба мушоҳидаи даврзании Замин асос ёфтааст. Барои ҳамин, вақти ситора, вақти Офтоб ва дигар вақтҳо ҷудо карда мешаванд. Вақти ситора аз рӯйи ҳаракати Замин нисбат ба ситораҳо муайян карда мешавад. Воҳиди асосии вақти ситора шабонарӯзи ситора ба ҳисоб меравад. Он ба нисбати вақти даврзании Замин дар атрофи меҳвари худ дар нуқтаи эътидоли баҳорӣ баробар аст. Истифода аз вақти ситора ноқулай аст, чунки он ба ивазшавии шабу рӯз рост намеояд.

Барои ҳамин, дар амал аз *вақти Офтоб* истифода мебаранд.

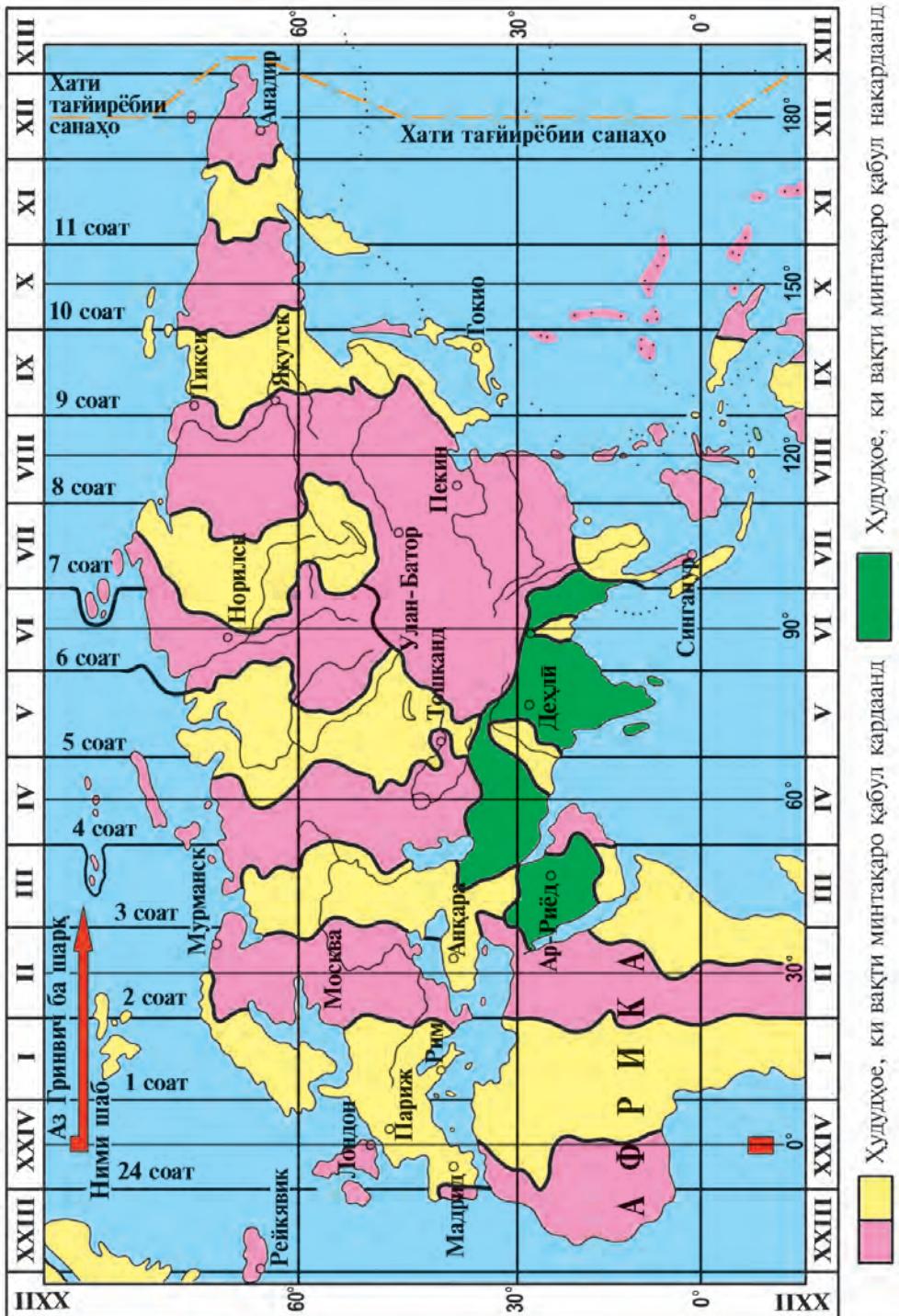
Вақти Офтоб аз рўйи ҳаракати Замин нисбат ба Офтоб муайян карда мешавад. Вақти Офтоб одатан, аз ними шаб ҳисоб карда мешавад, ин вақт *вақти миёнаи Офтобӣ* номида мешавад. Дар меридианҳои гуногун нимашаб дар пайтҳои гуногун мешавад, аз ин сабаб, дар ҷойҳои меридианҳои гуногун вақт аз ҳамдигар фарқ мекунад. Бинобарин, ба мақсади осон гардонидани истифодаи ченаки вақт дар миқёси байналхалқӣ мағҳумҳои *вақти маҳаллӣ*, *вақти минтақа* ва *вақти ҷаҳонӣ* қабул шудаанд.

Вақтро ташкилоти маҳсуси давлатӣ — хизмати вақт дақиқ чен карда меистад. Вақт бо ёрии ҳассостарин асбобҳои астрономӣ аз рўйи ҷисмҳои шуодиҳандай осмон (ситора, Офтоб) санҷида мешавад.

Вақти маҳаллӣ. Замин дар атрофи меҳвари худ аз гарб ба шарқ дар як шабонрӯз як маротиба давр мезанад. Агар дар глобус аз меридиани асосӣ сар карда дар ҳар 15° дараҷа як меридиан гузаронида шавад, ҳар як меридиан аз меридиани ҳамсоя як соат фарқ мекунад. Агар дар меридиани асосӣ нисфи рӯз бошад, дар меридиани 180° нисфи шаб, дар тӯли 90° шарқии меридиани асосӣ бегоҳӣ ва дар тӯли 90° дараҷаи гарбӣ пагоҳӣ мешавад. Дар ҳамаи нуқтаҳои аз шимол ба ҷануб қад-қади як меридиан ҷойгиршуда вақт як хел мешавад, яъне дар ҳама ҷойи як меридиан вақт як хел аст. Ин вақт, *вақти маҳаллӣ* номида мешавад. Аммо вақти нуқтаҳое, ки дар арзҳои гуногун ҷойгиранд, аз ҳамдигар фарқ мекунанд, ки чунин ҳол дар пешбарии ҳочагӣ ноқулаихо ба миён меорад. Барои ҳамин, ҳисоби вақти минтақаҳои соатӣ ҷорӣ карда шудааст.

Вақти минтақа. Мувофиқи шартномаи байналхалқӣ, сатҳи Замин ба таври шартӣ ба 24 минтақаи соат ($360^\circ : 24 = 15^\circ$) тақсим карда шудааст. Дар доираи минтақа вақти маҳаллии меридиане, ки аз қисми миёнаи ҳамин минтақа мегузарад, қабул шудааст. Вақти минтақаи як соат *вақти минтақа* номида мешавад. Минтақаи соате, ки аз байни он меридиани асосӣ мегузарад, чун минтақаи сифр (бисту ҷорӣ) қабул карда шудааст. Ҳисоби минтақаҳо аз ҳамин меридиан сар мешавад. Фосилаи байни меридианҳои шарқии минтақаи сифр $7^\circ 30'$ т.ш.к. ва $22^\circ 30'$ т.ш.к. минтақаи якум, байни меридианҳои тӯли $22^\circ 30'$ ва $37^\circ 30'$ минтақаи дуюм ва ҳоказо мешавад.

Вақти ҳар минтақа аз минтақаи ҳамсоя як соат фарқ мекунад. Осиёи Миёна дар ду минтақаи соат (минтақаҳои IV ва V соат) ҷойгир шудааст (расми 9). Қабул шудааст, ки оғози шабонарӯзи нав аз дараҷаи 180° тӯли мобайни минтақаи XII соат сар мешавад. Ин сарҳад *ҳати тағиیر ёфтани сана* номида мешавад. Ҳар як шабонарӯзи нав аз ҳамин ҳат сар мешавад.



Расми 9. Харитай минтакаҳои соати Евросиё.

Агар ин хат аз байни ду ҷазира ё ду шаҳр гузарад, дар яке аз ин ҷазираҳо ё шаҳрҳо санаи нав бошад, дар дигари он ҳамони санаи кӯҳна мешавад.

Дар тамоми ҳудуди Ўзбекистон як хел — вақти минтақаи IV қабул карда шудааст.

Тақвим (календар). Донишомӯзи азиз, Шумо саволҳои аз қабили «Имрӯз қадом рӯз?», «Имрӯз чандум?»-ро бисёр шунидаед. Одамон дар бораи кай содир шудани ягон ҳодиса ё воқеа нақл мекунанд. Ҳўш, ҳуди ҳисоби сол, моҳ, рӯз чист? Одамон барои пеш бурдани чунин ҳисобҳо низоми тақвимро ёфтаанд.

Тақвим {календар} гуфта, низоми санаero мегўянд, ки дар давоми вақти дароз ҳисоб карда мешавад.

Тақвимҳо ба ҳаракати Замин, Офтоб ва Моҳ вобаста мебошанд. Дар замони ҳозира дар тамоми ҷаҳон ба сифати тақвими расмӣ, тақвими Григориани қабул карда шудааст. Ин тақвим аз 12 моҳ иборат: январ — 31 рӯз, феврал — 28 рӯз, март — 31 рӯз, апрел — 30 рӯз, май — 31 рӯз, июн — 30 рӯз, июл — 31 рӯз, август — 31 рӯз, сентябр — 30 рӯз, октябр — 31 рӯз, ноябр — 30 рӯз, декабр — 31 рӯз. Соли нав аз 1-уми январ сар мешавад. Феврал дар соли кабиса 29 рӯз мешавад. Тақвими бо ҳаракати солонаи Офтоб вобаста, тақвими Офтоби (шамсӣ), тақвими вобаста ба ҳаракати Моҳ, тақвими моҳӣ (қамарӣ), инчунин тақвиме, ки ба ҳаракати Офтобу Моҳ вобаста аст, тақвими шамсӣ-қамарӣ мавҷуд мебошанд. Соли ҳичрӣ шамсӣ аз 21-уми март оғоз меёбад. Дар соли ҳичрӣ шамсӣ моҳҳои зерин ҳастанд: ҳамал — 30 рӯз, савр — 31 рӯз, ҷавзо — 31 рӯз, саратон — 31 рӯз, асад — 31 рӯз, сунбула — 30 рӯз, мезон — 29 рӯз, ақраб — 29 рӯз, қавс — 30 рӯз, ҷадӣ — 31 рӯз, далв — 31 рӯз, ҳут — 31 рӯз мешаванд. Дар тақвими шамсӣ ҳам, ҳар 4 сол як соли кабиса ҳисоб мешавад. Ин тақвим аз вақти кӯчиш, яъне ҳичрати пайғамбар Муҳаммад алайҳиссалом аз Макка ба Мадина (соли 622 милодӣ) сар шудааст. Барои ҳамин ҳичрӣ номида мешавад.

Дар мамлакатҳое, ки ҳалқаш ба дини мусулмонӣ эътиқод мекунад, маросимҳои динӣ дар асоси тақвими ҳичрӣ-қамарӣ пеш бурда мешавад. Ин тақвим ба ҳаракати солонаи намоёншавии Моҳ асос ёфта, як сол ба 354 рӯз баробар аст. Дар тақвими ҳичрӣ-қамарӣ моҳҳои зерин ҳастанд: муҳаррам — 30 рӯз, сафар — 29 рӯз, рабиулаввал — 30 рӯз, раббиулсонӣ — 29 рӯз, ҷамодилаввал — 30 рӯз, ҷамодилохир — 29 рӯз, раҷаб — 30 рӯз, шаъбон — 29 рӯз, рамазон — 30 рӯз, шаввол — 29 рӯз, зулқаъда — 30 рӯз, зулҳиҷҷа — 29 рӯз. Дар соли кабиса моҳи зулҳиҷҷа 30 рӯз ҳисоб карда мешавад. Ин ҳисоби сол ҳам аз соли 622-и мелодӣ сар мешавад.



Савол ва супоришҳо

1. Ченаки вақт ба чӣ асос ёфтааст?
2. Барои чӣ вақти минтақа дар ҳар 15° ба як соат фарқ мекунад?
3. Хати тағирии сана чист?
4. Дар рӯйи Замин чанд минтақаи соат ҳаст? Осиёи Миёна дар кадом минтақаҳои соат ҷойгир аст? Ўзбекистон-чӣ?

§ 11.

МАШФУЛИЯТИ АМАЛӢ

1. Бо ёрии миқёс дар харита муайян кардани қимати ҳақиқии масофа.

Барои ин, аввал муайян карда мешавад, ки байни ду нуқтаи дар харита додашуда ба чанд сантиметр баробар аст. Масалан, дар харитай табиии атласи географии синфи 7 фосилаи байни шаҳрҳои Тошканд ва Душанбе $4,5$ см аст. Акнун миқёси харитаро мебинем. Нишон дода шудааст, ки дар 1 см 77 км. Пас, $77 \text{ km} \times 4,5 = 346,5 \text{ km}$ будааст.

Вазифа: 1) аз харитай табиии Осиёи Миёна дар атлас масофаи байни шаҳрҳои Тошканд ва Остонаро муайян қунед.

2) Дар асоси масофаи байни Тошканд ва Остона, ки Шумо ҳисоб кардед, миқёси харитай табиии дар девор овезонбудаи Осиёи Миёна ва Қазоқистонро муайян қунед.

2. Муайян кардани фарқи вақт дар байни минтақаҳои соат.

Барои ин, мо бояд донем, ки ҷойҳои интихобкардаи мо (шаҳр, қишлоқ ва ҳоказо) дар кадом минтақаи соат ҷойгир аст ва дар минтақаи зисти мо соат чанд аст. Масалан, дар Тошканд (минтақаи IV соат) соат 12° , дар Токио соат чанд аст? Дар харита (расми 9) Токио дар минтақаи IX соат ҷойгирифтааст. Фарқи вақти байни ин минтақаҳо 5 соат, пас дар Токио соат 17° .

Ҳангоми муайян кардани вақти ягон ҷой нисбат ба вақти минтақаи зисти мо, агар он ҷой аз мо дар шарқ бошад ба вақти минтақаи мо зам карда мешавад, агар дар гарб бошад аз вақти минтақаи мо тарҳ карда мешавад. Масалан, дар Тошканд соат 12° , ҳамин вақт дар Париж (минтақаи I соат) соат 9° мешавад ($12 - 3 = 9$).

Вазифа: дар Тошканд соат 15° . Ҳамин вақт дар Пекин, Анқара соат чанд мешавад? (аз расми 9 истифода баред)



§ 12. СОХТИ ГЕОЛОГИИ ОСИЁИ МИЁНА. ҲИСОБИ ВАҚТИ ГЕОЛОГӢ



1. *Аз рӯйи пайдоши чинсҳои кӯҳӣ ба қадом навъҳо тақсим мешаванд?*
2. *Қадом намудҳои чинсҳои таҳшиниро медонед?*
3. *Платформа ва геосинклиналҳо чистанд?*

Намуди ҳозираи сатҳи Замини Осиёи Миёна дар давраҳои хеле тӯлонии геологӣ, дар натиҷаи таъсири мутақобилаи қувваҳои доҳилий ва берунаи Замин ба вучуд омадааст.

Санаи геологӣ. Барои фаҳмидан ва шарҳ додани ҳолати ҳозираи қиши географӣ ва баъзе қисмҳои он, таърихи геологии Заминро донистан лозим аст. *Вақте ки барои ҳосилшавӣ, тағиیرёбӣ ва то ба ҳолати имрӯза расидани пӯсти Замин сарф шудааст, вақти геологӣ номида мешавад. Ҳисоби вақти геологӣ санаи геологӣ ном дорад.*

Санаи геологӣ ба зинаҳои калон — эонҳо (криптозой, фанерозой), эраҳо (архей, протерозой, палеозой, мезозой, кайнозорой) ва даврҳои ҳар эра тақсим мешавад. Дар ҳар эра ва даврҳои он релеф, иқлим, растани ва ҳайвоноти сатҳи Замин дорои хусусиятҳои ба худ хос буданд (ҷадвали 1).

Дар давоми вақти геологӣ, дар натиҷаи ҳарақатҳое, ки дар пӯсти Замин содир мешуданд, тарқиш ва роғиҳои гуногун ҳосил шудаанд. Ба воситаи ҳамин тарқиш ва роғиҳо аз мантия магма ҷорӣ шуда, ба сифати лава дар сатҳи Замин паҳн шудааст, дар натиҷа гафсии пӯсти Замин торафт афзудааст. Магма дар тарқиш ва роғиҳои пӯсти Замин шах шуда, чинсҳои кӯҳии гуногунро ҳосил кардааст. Дар қаъри ҳавзаҳои оби (уқёнус, баҳр, кӯл, дарё) ва ҷойҳои пасти хушкӣ қабатҳои чинсҳои кӯҳии таҳшинии омехтаи боқимондаҳои растаниҳо ва ҳайвонот ба вучуд омадаанд. Дар ҳар як давраи таърихи геологии Замин, намудҳои муайяни чинсҳои кӯҳии дорои хусусиятҳои ба худ хос ба вучуд омадаанд.

Синни нисбии чинсҳои кӯҳӣ. Хусусияти асосии чинсҳои кӯҳии таҳшинӣ қабат-қабат хобидани онҳо мебошад.

Дар натиҷаи омӯхтани тартиби хобидани чунин қабатҳо ва боқимондаҳои растани ва ҳайвоноти ба санг табдилёфтai таркиби онҳо, синни нисбии онҳоро, яъне қадом қабат пеш ва қадом қабат баъд пайдо шуданашро муайян кардан мумкин. Агар қабатҳои чинсҳои кӯҳӣ вайрон нашуда, қабат-қабат хобида бошанд, пас қабати паст аввал, қабати боло баъд ҳосилшуда мебошад. Қабати аз ҳама болои ҷавонтарин қабат ба ҳисоб мераవад. Омӯхтани боқимондаҳои растани ва ҳайвоноти таркиби чинсҳои кӯҳӣ, имкон медиҳад, ки зинаҳои асосии таърихи ривоҷбии Замин, яъне эра ва даврҳо аниқ карда шаванд.

Чадвала геохронологӣ

Эон	Эра	Давр	Фосиллар вақт	Энзакҳои пайдоии кӯҳҳосилишӣ	Кӯҳҳои хосилшуда
Криптозой (пӯшида, пинҳон, маҳкам, бе дунёи органики)	Архей	—	1 мірд. сол		
	Протерозой	—	2 мірд. сол		
				Забайкале, Сайони шарқӣ, Таймир, нимҷ. Арабистон, Куриёи Шим., Бразилия Ҷан.Шарқӣ, кӯҳҳои Лунда—Катанча	
	Кембрий	70 млн. сол	1. Байкал		
	Ордовик	60 млн. сол			
	Сициур	30 млн. сол			
	Палеозой	70 млн. сол	2. Калейдон	Олтой, Тёнлон, пасткӯҳҳои Казоқистон, Скандинавияи Шим., Аппалачии Шим.	
	Девон				
	Антиштансӣ	55 млн. сол	3. Герсиин	Урал, Европаи Марқазӣ, Аппалачии Ҷан., Пагатония, Тёнлони Ҷан., Австралияи Шарқӣ, Қазоқистон, дар Осиёи мисъна Тёнлони Гарбӣ, Олой, кӯҳҳои Туркистон	
	Перим	45 млн. сол			
	Мезозой 173 млн сол	Триас Юра Бўр	45 млн. сол 58 млн. сол 70 млн. сол	4. Мезозой (Киммерий, Ларамий, Некалий)	Янаи Боло, Колима, Чукотка, Суҳоэталин, Осиёи Ҷан.-Шарқӣ, Кордилераи Шарқӣ марказӣ
	Кайнозой 68 млн сол	Палеоген Неоген Антропоген	41 млн. сол 24 млн. сол 3 млн. сол	5. Атп	Кӯҳҳои минтақаи Алту Химолой, кӯҳҳои Анд, Кордилераи Гарбӣ, Камчатка, Чопон, Гинеяи Нав, кӯҳҳои Зеландияи Нав, Хисор дав Осиёи Миёна, Помир, Копетдаг, Ҳиндикуш, Сафедкуҳ

Синни мутлақи чинсҳои кӯҳӣ. Вақти аз замони ҳосилшавӣ то имрӯзаи ягон чинсҳои кӯҳӣ, синни мутлақи он номиде мешавад. Синни нисбӣ ва мутлақи чинсҳои кӯҳӣ бо ёрии усулҳои илмӣ омӯхта мешавад. Дар айни вақт, синни чинсҳои кӯҳиро асосан, бо усули радиологӣ муайян мекунанд. Ин усул ба муайян кардани вақти тӯлонӣ, ки дар натиҷаи парчашиавии элементҳои радиоактивӣ элементҳои кимёвӣ ҳосил шудаанд, асос ёфтааст. Масалан, бо гузашти вақт, уран бо суръати якхела парча шуда, гелий ва қўргошим ҳосил мешавад. Гелий паҳн мешавад, аммо қўргошим дар таркиби чинсҳои кӯҳӣ мемонад. Дар ҳоли донистани суръати парчашиавии онҳо синни чинсҳои кӯҳии дар таркибаш уран бударо ҳисоб кардан мумкин. Аз 100 грамм уран дар тӯли 74 млн. сол 1 грамм қўргошим ҳосил мешавад. Бо ҳамин роҳ, синни чинсҳои кӯҳии гуногун муайян карда мешавад. Масалан, синни чинсҳои кӯҳие, ки дар таркиби онҳо уран нест бо усулҳои калий-аргон, сулфат муайян карда мешавад. Синни чинсҳои кӯҳиро муайян намуда ва вақти барои ривоҷи растани ва олами ҳайвонот сарфшударо ҳисоб карда, олимон ҷадвали геохронологӣ тартиб додаанд (ҷадвали 1).



Савол ва супоринҳо

1. Санаи геологӣ чист?
2. Синни нисбӣ ва мутлақи чинсҳои кӯҳӣ чи тавр мауиян карда мешавад?
3. Кадом зинаҳои ҳосилшавии кӯҳҳоро медонед?
4. Муайян кунед, ки кӯҳҳои Помир, Ҳиндӯқӯш, Копетдог, Тяншани Осиёи Миёна кай пайдо шудаанд?



ТАЪРИХИ РИВОЧЁБИИ ҲУДУДИ ОСИЁИ МИЁНА. КАНДАНИҲОИ ФОИДАНОКИОН



1. *Саргагҳи зилзила чист?*
Маркази зилзила-ҷӣ?
2. *Кадом намудҳои канданиҳои фоиданокро медонед?*

Таърихи ривоҷёбӣ. Таърихи ривоҷи сатҳи Замин аз якчанд зина иборат мебошад (ҷадвали 1). Дар охири эраи протерозой ва аввали эраи палеозой чиндории байкал, дар нимаи якуми эраи палеозой каледон, дар нимаи дуюми он герсин, дар эраи мезозой киммери ва ларамий, дар эраи кайнозой чиндории алп содир шудаанд. Ҳолати ҳозираи сатҳи Замини Осиёи Миёна дар тӯли даврҳои дер давом кардаи геологӣ, дар шароити баҳр ва хушкий зинаҳои гуногуни чиндорӣ, аз таъсири ҳара-

катҳои тектоникии бо суръатҳои гуногун рўйдода, ташаккул ёфтааст.

Дар эраҳои архей ва протерозой ҳудуди Осиёи Миёна дар зери баҳр буд ва ҷинсҳои таҳшинӣ ҷамъ мешуданд.

Аз эраи палеозой сар карда, дар даруни баҳри Тетис, ки Осиёи Миёнаро пӯшонида буд, хушкиҳо дар шакли ҷазираҳои хурд ҳосил мешуданд. Дар зинаи кӯҳҳосилшавии қаледон, ки дар нимаи якуми эраи палеозой содир шудааст, қисми гарбии пасткӯҳҳои Қазоқистон ва Тянншани Шимолӣ бардошта шудаанд. Дар нимаи дуюми эраи палеозой, дар натиҷаи содир шудани зинаи кӯҳҳосилшавии герсинӣ масоҳати хушки афзудааст. Баҳр ақиб менишааст. Дар ин зина, қисмҳои боқимондаи Тяншан, қисми шарқии кӯҳҳои Қазоқистон, кӯҳҳои паси Қизилқуми Марказӣ бардошта шуданд. Баъди он бодлесии кӯҳҳо сар шудааст. То охирӣ эраи палеозой ва аввалҳои эраи мезозой ин кӯҳҳо ба паҳнкӯҳҳо табдил ёфтанд.

Дар эраи мезозой чиндорӣ бекувват шуда буд. Кӯҳҳои паст ва баландиҳои соҳили Каспий бардошта шуданд. Дар тӯли ин давр дар байни кӯҳҳо ва чуқуриҳо кӯлҳо, ботлоқҳо ва ҳалиҷҳои рӯяки баҳр ҳосил шудаанд. Дар миёнаҳои эраи мезозой иқлими нам ва гарм будааст, растаниҳои гуногун месабзиданд. Аз боқимондаи онҳо ангиштсанг ва ангишти сиёҳ ҳосил шудаанд. Дар охирӣ эраи мезозой иқлими хеле хушк будааст, дар натиҷа бешаҳо сӯхта рафтаанд.

Дар давраи палеогени эраи кайнозой баҳр аз нав зер кардааст, кӯҳҳо паст шудаанд. Дар натиҷаи содир шудани чиндории Алп дар давраи неоген кӯҳҳои паси Олой, Помир, Копетдог, Болхон, Паропамиз, Сафедкӯҳ, Ҳиндкуш, Банди Туркистон бардошта шудаанд. Кӯҳи Тяншан аз нав бардошта шуда, ҷавон шудааст. Дар натиҷаи ҳосил шудани кӯҳҳои баланд дар ҷануб, Осиёи Миёна аз уқёнуси Ҳинд баста шудааст. Ҷараёни ҳосил шудани кӯҳҳо имрӯзҳо ҳам давом дорад.

Зилзилаҳо. Дар ҳудуди Осиёи Миёна заминчунбиҳои зиёд содир мешаванд. Сабаби асосии он дар сарҳади барҳурди ду плитаҳои литосфера: Евросиё ва Ҳиндустон—Австралия ҷойгир будани кӯҳҳои Помир ва Тяншан ва давом доштани баландшиавии ин кӯҳҳо мебошад. Барои ҳамин, зилзила дар кӯҳҳои Помир, Тяншан ва атрофи онҳо бештар рўй медиҳад. Зилзилаҳои нисбатан суст ҳар сол беш аз 1000 маротиба содир мешаванд. Зилзилаҳои саҳт зарари хеле қалони моддӣ ва маънавӣ мерасонад. Зилзилаҳои фалокатбор соли 1930 дар атрофи Душанбе,

соли 1946 дар Қазончиқ, соли 1948 дар Ашхобод, соли 1966 дар Тошканд, соли 1976 дар Газли ва соли 1992 дар Тўхтагул, соли 2008 дар Олой (Нура) рўй додаанд.

Канданиҳои фоиданок. Осиёи Миёна аз канданиҳои фоиданок хеле бой мебошад. Дар ин ҷо конҳои канданиҳои фоиданоки сўзишворӣ, маъданӣ ва гайримаъданӣ мавҷуданд.

Канданиҳои фоиданоки сўзишворӣ аз ангишт, нефт, газ ва сланесҳои сўзанда иборатанд. Кони калони ангиштсанги ба-ландсифат дар Қазоқистони Марказӣ ҷойгир шудааст (Қарғанд, Экибастуз). Конҳои начандон калони ангиштсанг дар кўҳҳое, ки водии Фарғонаро иҳота кардаанд (Кўкёнғоқ, Қизилқия, Тошқўмир), дар шимоли водии Сурхондарё (Шарғун, Бойсун) ҷойгиранд. Кони калони ангишти сиёҳ дар водии Оҳангарон ҷойгир шудааст. Дар қисми шарқии водии Фарғона ҳам конҳои ангишти сиёҳ мавҷуданд.

Осиёи Миёна аз нефт ва газ ҳам бой аст. Яқумин кони нефт соли 1880, дар водии Фарғона (кони Чимён) кушода шуда, соли 1904 ба кор андохта шудааст. Минбаъд, дар қисми шарқии водии Фарғона боз якчанд конҳои нефт ба кор даромаданд (Полвонтош, Хўчаобод, Оламушуки Ҷанубӣ ва гайра). Конҳои калони нефт ва газ инчунин дар Қорақум, Қизилқум, соҳили Каспий, биёбони Қарши, водии Сурхондарё низ кушода ба кор андохта шуданд. Вақтҳои охир, дар Қазоқистон кони Тенгиз, дар Ўзбекистон кони Кўкдумалоқ кушода шуданд.

Аз канданиҳои фоиданоки маъдандор конҳои металлҳои ранга ва сиёҳ васеъ паҳн шудаанд. Конҳои калони маъданӣ оҳан дар Қазоқистон қашғ ва ба кор андохта шудааст. Калонтарини онҳо дар кишвари суфашакли Тўргай ҷойгир мебошад. Дар ҳудудҳои Ўзбекистон ва Қирғизистон ҳам конҳои маъданӣ оҳан ҳаст, аммо онҳо то имрӯз ба кор андохта нашудаанд.

Конҳои металлҳои ранга дар кўҳҳои пасти Қазоқистон, Помир ва Тяншан, пасткўҳҳои Қизилқуми Марказӣ (Олмалиқ, Ҷезқазған, Кўнғирот, Мурунтоғ, Учқулоҷ) паҳн шудаанд.

Конҳои фосфорит дар Қоратоғ, Қизилқум ва дигар ҷойҳо ёфт шудаанд. Дар водии Зарафшон, водиҳои Қашқадарё ва Сурхондарё, инчунин соҳили Каспий конҳои намаксанг ва на-маки оши мавҷуданд.

Калонтарин конҳои мармар дар Ўзбекистон, дар кўҳи Нурова (Фозғон), Омонқўтон, Оқтош ҷойгир шудаанд.



Савол ва супориши

1. Кадом зинаҳои пайдоиши кӯҳро, ки дар Осиёи Миёна шуда гузаштаанд, медонед?
2. Гӯёд, ки дар чиндории алпӣ, дар Осиёи Миёна кадом қӯҳҳо ба вучуд омадаанд.
3. Ба қанданиҳои фоиданоки сӯзишворӣ чиҳо дохил мешаванд, кадом конҳои онҳоро медонед?
4. Сабаби тез-тез рӯй додани зилзиларо дар Осиёи Миёна фаҳмонед.



§ 14.

ХУСУСИЯТҲОИ АСОСИИ СОХТИ САТҲИ ЗАМИН



1. *Ҳаракатҳои тектоникӣ гуфта чиро мефаҳмединд?*
2. *Кӯҳҳо аз рӯйи баландӣ ба қадом навъҳо ҷудо мешаванд?*
3. *Ҷойе, ки баландии мутлақӣ он то 200 м аст, чӣ ном дорад?*
4. *Бодлесӣ чист?*

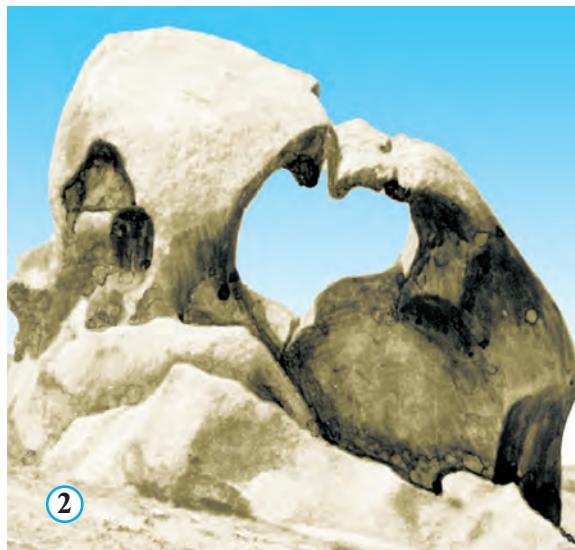
Ҳудуди Осиёи Миёна аз рӯйи таърихи ташаккул ва ҳолати ҳозираи сатҳи Замини худ ба ду қисм, яъне ҳамворӣ ва кӯҳҳо тақсим мешавад.

Ҳамвориҳо дар қисмҳои марказӣ, гарбӣ ва шимолии Осиёи Миёна ҷойгир шудаанд. Қисми хеле қалони Осиёи Миёнаро ҳамвории Тӯрон ишғол кардааст. Дар ин ҳамворӣ биёбонҳои қалони Осиёи Миёна — Қорақум ва Қизилқум ҷойгир шудаанд. Дар ин ҷойҳо бодлесӣ ва шамолҳо омили асосии ҳосил карданни релеф ба ҳисоб мераванд. Аз ин сабаб, дар биёбонҳо шаклҳои асосии релеф барҳанҳо, теппаҳои регӣ, баландиҳои қатори регӣ мебошанд. Дар қисми марказии Қизилқум кӯҳҳое қад афрохтаанд, ки дар натиҷаи бодлесӣ паст шудаанд. Дар қисми ҷанубӣ-шарқии Қорақум ҳамвориҳои баланд — платоҳои *Бадхиз ва Қорабел*, ҷойгир шудаанд. Дар шимол ва шимоли гарбии ҳамворӣ платоҳои *Устюрт ва Тӯргай*, ки аз паҳнҳамвориҳои баланд иборатанд, ҷой гирифтаанд.

Платои Устюрт дар байни баҳрҳои Араб ва Каспий ҷойгир шудааст. Он аз ҳамвориҳои атрофи худ бо ҷариҳои баланд ва шуҳи «чинк» шадидан баланд шуда меистад. Қисми шимолии плато аз ҳамвории регӣ, қисми марказӣ аз теппаҳо, қисми ҷанубии он аз баландӣ ва чуқуриҳо иборат аст. Дар ин қисми плато чуқуриҳои Борсакелмас, Сариқамиш, Қорниёриқ ва дигар чуқуриҳо ҷойгиранд. Платои Тӯргай аз ҳамвории мавҷ-монанд иборат буда, дар маркази он чуқурии Тӯргай ҷойгир шудааст.



1



2

Расми 10. Ёдгориҳои табиат:

1 – Сутуни санги. Боги миллии Зомин.; 2 – Куллаи «Мұхорибаи динозаврхо».

Дар Осиёи Миёна ҳамвориҳои дар доманақүҳ ва байни кўҳҳо чойгир шуда ҳам масоҳати васеъро ишғол кардаанд. Ин ҳамвориҳо дар кўҳҳо аз чинсҳои кўҳии бодлесшуда, ки онҳоро обҳои ҷориӣ доимӣ ва муваққатӣ оварда хобонидаанд, ҳосил шудаанд. Ба ҷунин ҳамвориҳо *водии Фаргона, Мирзочўл, водиҳои Зарафшон, Қашқадарё, Сурхондарёро* мисол овардан мумкин аст. Сатҳи Замини онҳо андаке баланд буда, ҳосилхестарин заминҳое мебошанд, ки ба воҳа табдил дода шудаанд.

Кўҳҳо. Ҳамвориҳоро аз шарқ ва ҷануб кўҳҳо печонидаанд. Дар шимол кўҳҳои пасти Қазоқистон чойгир аст, ки қисми зиёди он аз бодлесӣ ба ҳамвориҳои теппадор табдил ёфтаанд. Танҳо қисми марказии он аз ҳамвориҳои теппагӣ андаке баландтар аст. Дар қисми шарқии Қазоқистон *Чингизтог, Торбоғотоу* ва *Олатови Ҷунғория* алоҳида-алоҳида хобидаанд.

Дар қисми шарқии Осиёи Миёна калонтарин қаторкўҳҳои Тяньшан чойгир шудааст. Баландтарин қисми он кўҳҳои Хонтангри (куллаи Фалаба 7439 м) мебошад, ки бо пириҳҳо пӯшонида шудааст. Кўҳҳои Тяньшан ба қисмҳои шимолӣ, марказӣ, фарбӣ ва ҷанубӣ тақсим мешавад (расми 12).

Кўҳҳои Помир дар ҷануби кишвар чойгир аст. Баландтарин нуқтаи он қуллаи Сомонӣ буда, баландии он 7495 м мебошад. Баландтарин чойҳои он бо яҳ пӯшонида шудааст. Дарозтарин пириҳи Осиёи Миёна (пириҳи Федченко) ҳам дар ин ҷо чой-

гир аст. Дар қануби Помир *күхүи Ҳиндукүш* воқеъ мебошад, ки аз шимоли шарқ ба қануби гарб түл кашидааст.

Қисми қанубии Осиёи Миёна бо күхҳои Туркман—Хурросон печонида шудааст. Ин күхҳо аз күхҳои *Копетдог*, *Нишонур*, *Банди Туркистан*, *Сафедкүй ва Паропамиз*, ки дар шакли камон ҷойгиранд, иборат мебошанд. Дар күхҳои мазкур зери таъсири шамол ва об шаклҳои гуногуни релеф ҳосил шудааст (расми 10).



Савол ва супоришҳо

1. Аз ҳаритаи табии баландтарин ва пасттарин нуқтаҳои Осиёи Миёнаро муайян карда, номи онҳоро ба дафтаратон нависед.
2. Дар биёбонҳои Осиёи Миёна релеф асосан аз таъсири қадом омилҳо ташаккул ёфта ва тағиیر меёбад?
3. Барои чи күхҳои баланд ҳамеша бо барф ва пиряҳ пӯшонида мешаванд?
4. Ба ҳаритаи ангории Осиёи Миёна азимтарин күхҳо, платоҳо, ҳамвориҳо, конҳои қанданиҳои фоиданок, фурӯҳамидаҳоро тасвир карда, номи онҳоро нависед.



ИҶЛИМИ ОСИЁИ МИЁНА. ОМИЛҲОЕ, КИ БА ИҶЛИМ ТАЪСИР МЕРАСОНАНД

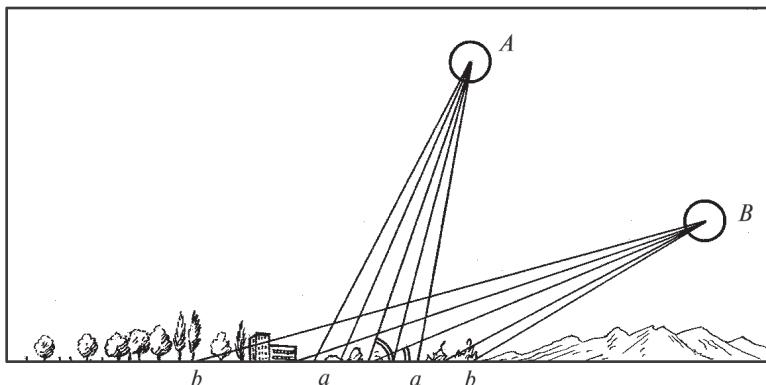


1. *Фарқи асосӣ дар байни мағҳумҳои обу ҳаво ва иҷлим аз чиҳо иборат мебошад?*
2. *Осиёи Миёна дар қадом минтақаҳои иҷлими ҷойгир шудааст, хусусиятҳои хоси ин минтақаҳои иҷлими аз чиҳо иборатанд?*
3. *Аломатҳои асосии иҷлими континенталиро нақл кунед.*

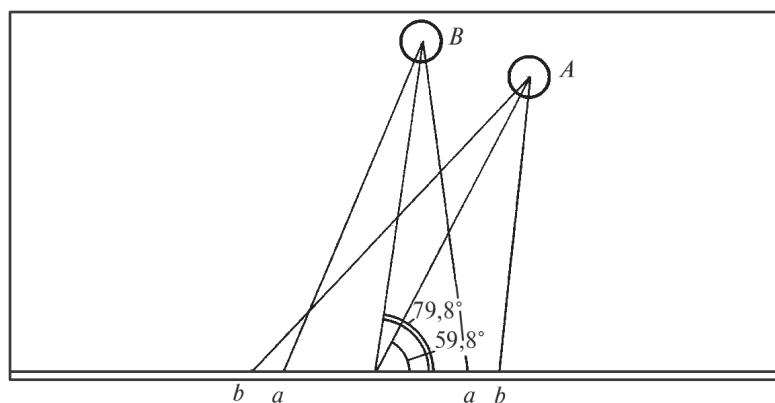
Иҷлими Осиёи Миёна хеле рангоранг мебошад. Вақте ки дар қисми шимолии кишвар ҳанӯз зимистон ҳукмрон аст, дар қануб ва водиҳои байни күхҳои он дараҳтҳо гул карда, фасли баҳор оғоз меёбад. Шароитҳои иҷлими дар ҳудуди кишвари Осиёи Миёна, асосан дар зери таъсири чунин омилҳо ташаккул ёфта, ба вучӯд омадаанд: *мавқеи географии маҳал ва радиатсияи Офтоб, ҳаракати анбӯҳи ҳаво, соҳти релефи маҳал*.

Мавқеи географии кишвар ва радиатсияи Офтоб. Осиёи Миёна дар маркази материк Евросиё ҷойгир аст. Ин гуна мавқеи кишвар, нисбат ба дигар ҳудудҳои воқеъ дар ҳамин арзи кураи Замин, бештар гирифтани радиатсияи Офтобро таъмин менамояд.

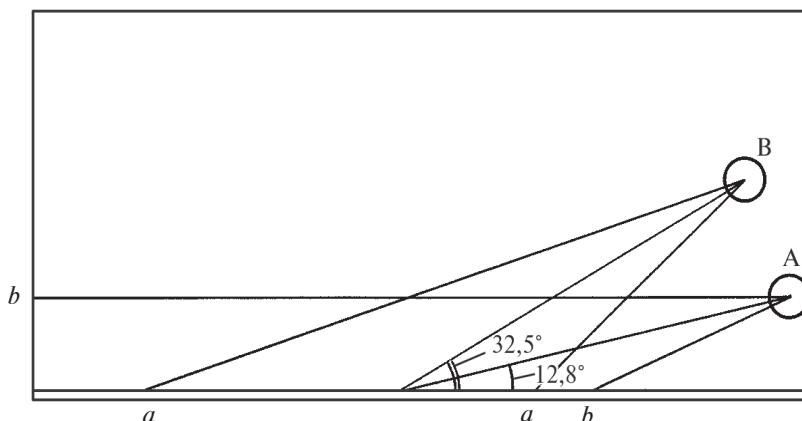
Энергияи шуо ва гармии Офтоб, ки ба сатҳи Замин меафтад, радиатсияи Офтоб номида мешавад. Миқдори радиатсияи Офтоб



Расми 11. Тақсимоти гарми нисбат ба уфуқ рӯзҳои 22 июн (A) ва 22 декабр (B) дар Тошканд. Масоҳатеро, ки дар ҳамин рӯзҳо ба миқдори баробар меафтанд ($a-a$ ва $b-b$) муқоиса карда, хулоса бароред.



Расми 12. Кунчи афтиши шуои Офтоб дар сарҳадҳои шимолӣ (A) ва ҷанубии (B) Осиёи Миён 22 июн ва масоҳате, ки миқдори баробари шуо меафтанд ($a-a$), ($b-b$). Фарқи онҳоро муайян кунед.



Расми 13. Кунчи афтиши шуои Офтоб 22 декабр дар сарҳадҳои шимолӣ (A) ва ҷануби (B) ва масоҳате, ки миқдори шуо баробар меафтанд ($a-a$), ($b-b$). Фарқи онҳоро муайян кунед.

дар мобайни вақти муайян бо энергияи шуо, ки ба миқдори калория ба 1 см^2 сатҳи Замин афтодааст, ифода карда мешавад.

Тақсимшавии шуои Офтоб дар сатҳи Замин ба арзи географи вобаста аст, чунки бо қадом қунҷ ба сатҳи Замин афтиданӣ шуои Офтоб ва дарозии рӯз дар ҷойҳои гуногун ба мавқеи географи вобаста мебошад. Шуои Офтоб ба ягон нуқтаи сатҳи Замин чӣ қадаре, ки рост афтад, айнан ҳамин ҷой дар вақти муайян бештар гарми мегирад (расмҳои 11, 12, 13).

Калонтарин фарқи дарозии рӯз дар байни қисмҳои шимолӣ ва ҷанубии кишвари Осиёи Миёна, ба рӯзҳои офтобии тобистона ва зимистона рост меояд. Масалан, дар охири моҳи деқабр, дар қисмҳои канораи ҷанубии кишвар рӯз нисбат ба қисми шимол 1 соату 10 дақиқа дароз, охири моҳи июн бошад, баръакс, қариб 1 соату 50 дақиқа кӯтоҳ мешавад.

Арзи географии маҳал танҳо миқдори шуои Офтобро, ки ба сатҳи Замини ҳамин ҷой афтиданаш мумкин аст, муайян мекунад. Лекин ҳамаи энергия, ки аз Офтоб меояд рост ба рӯйи Замин омада намерасад. Қариб 20% он дар қабати ҳаво акс ёфта, боз ба фазо бармегардад. Як қисми шуои Офтобро буғҳои об, ки дар таркиби ҳаво ҳастанд, ҷангӯ гардҳо, ҳамчунин абрҳо фурӯ мебаранд ва онро пароканда мекунанд. Дар натиҷа, дар атмосфера радиатсияи пароканда ба вуҷуд меояд.

Радиатсияе, ки бевосита аз Офтоб ба рӯйи Замин омада расидааст, радиатсияи рост номиде мешавад. Ба рӯйи Замин ҳам радиатсияи пароканда ва ҳам радиатсияи рост омада мерасанд. Радиатсияи рост ва радиатсияи пароканда, ки ба рӯйи Замин омада расидаанд, якҷоя радиатсияи умумӣ номиде мешавад. Радиатсияи умумӣ дар ҷануби биёбони Қорақум дар сатҳи 1 см^2 ба 150 ккал гарми баробар аст. Радиатсияи умумӣ ба самти шимол кам шуда меравад.



Савол ва супоришҳо

1. Қадом омилҳоеро медонед, ки онҳо ба ташаккулёбии иқлим таъсир мерасонанд?
2. Радиатсияи рост чист?
3. Чӣ гуна радиатсия, радиатсияи пароканда номиде мешавад?
4. Аз ҳаритай атласи географии синфи 7 ҳарорати миёнаи ҳаворо дар маҳалли зисти худ дар моҳҳои январ ва июн муайян қунед.
5. Расмҳои 11, 12, 13-ро таҳлил намуда, дар бораи онҳо нақл қунед.



§ 16. АНБҮХИ ҲАВО. СИКЛОН ВА АНТИСИКЛОНХО



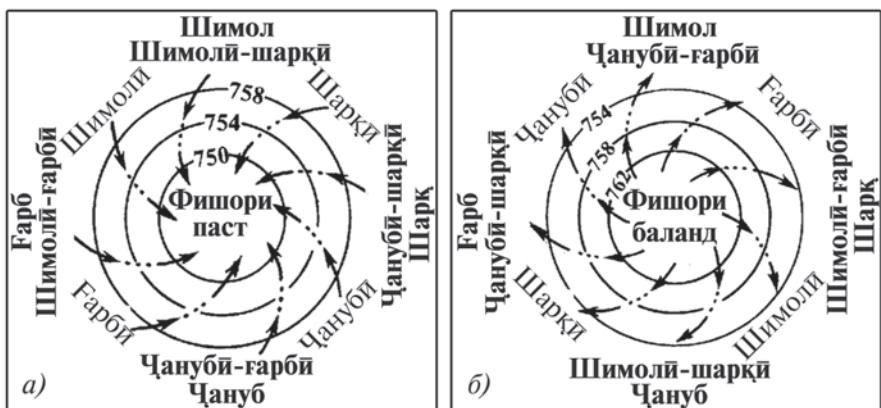
1. Дар сатҳи Замин кадом анбүхҳои ҳавои асосӣ ҳастанд?
2. Ҳавои баҳрӣ ва ҳавои хушкӣ (континенталӣ) аз ҳам бо чӣ фарқ мекунанд?

Анбүхҳои ҳаво. Чи хел будани ҳавои атмосфера аз бисёр ҷиҳат ба сатҳи Замин ҳам вобаста аст. Ба ҳаво ҷангҳои гунонгун, заррачаҳои намак, буғҳои об, асосан аз сатҳи Замин, аз уқёнусҳо, баҳрҳо бардошта шуда, ба таркиби он омехта мешаванд. Нам ё хушк, губоролуд ё соғ будани ҳаво ва дар кӯҷо истодани вай ё дар кӯҷо ҳаракат кардани он вобаста аст. Барои ҳамин, қабати поёни атмосфера (то баландии 8—10 км) аз рӯйи ҳусусиятҳои худ дар ҷойҳои гуногун аз ҳамдигар шадидан фарқ мекунад. Ҷунин маҷмӯи ҳаҷман қалони қабати поёни атмосфера — тропосфера, ки аз ҳамдигар фарқ мекунанд, анбүхи ҳаво номида мешавад. Анбүхи ҳаво вобаста аз он, ки дар дар кадом арзи географи ҳосил шудааст ба анбүхҳои ҳавои арктика, мӯътадил, тропикий ва экваторӣ тақсим мешавад. Анбүхҳои ҳавои мӯътадил ва тропикий боз ба анбўхи ҳавои баҳрӣ ва континенталӣ (хушкӣ) чудо мешавад.

Дар ташаккули иқлими Осиёи Миёна анбўхи ҳавои арктика, мӯътадил ва тропикий хеле фаъол иштирок мекунанд. Анбўхи ҳавои арктика дар фасли зимистон аз уқёнуси Яхбастай Шимолӣ ба воситай Сибири Фарғӣ ва Урал, инчунин аз тарафи шимоли шарқ ба воситай Сибири Шарқӣ ба ҳудуди Осиёи Миёна ворид мешавад. Ин ҳаво сард, хушк ва соғ мешавад. Аз гарб



Расми 14. Фронтҳои ҳаво: а) фронтҳи хунук; б) фронтҳи гарм.
Фарқи онҳоро муайян қунед.



Расми 15. Фишори ҳаво ва самти бодҳо дар сиклон (а) антисиклон (б).
Фишори ҳаво бо ҳисоби мм сутуни симоб.

ва шимоли гарб, аз ҳамвории соҳили Волга ва ҳамвории Европаи Шарқӣ анбӯҳи ҳавои мӯътадили континенталий ворид мешавад. Ин ҳаво ҳам хеле салқин аст, лекин бештар боришот меорад.

Анбӯҳи ҳавои тропикии континенталий, ки моҳҳои тобистон дар болои кишвар меистад, дар болои ҳамвориҳои кишвар ба вуҷуд меояд, ҳарорат хеле баланд, хушк ва губоролуд мешавад. Навъҳои обу ҳавои иқлими Осиёи Миёна, ҳарорати ҳаво, намигарӣ ва хосаҳои софии он ба ҳамин анбӯҳи ҳаво вобаста аст.

Фронтҳои ҳаво. Сиклон ва антисиклонҳо. Дар ҷойҳое, ки анбӯҳҳои ҳавои дорои хусусиятҳои гуногун ба ҳам мепайванданд, зонаи мобайнӣ, яъне **фронти ҳаво** ҳосил мешавад. Дар фронти ҳаво ҳар ду навъи анбӯҳи ҳаво таъсири мутақобила нишон мебаранд. Дар натиҷа обу ҳаво тез дигаргун шуда меистад. Зонаи фронт аз рӯйи пурзӯр будани қадом анбӯҳи ҳаво *фронтҳои илиқ ё сард* номида мешаванд (расми 14). Дар фронти илиқ, ба ҷойи бо ҳавои сард пӯшонидашуда ҳавои илиқ зада даромада, ба тадриҷан илиқ шудани обу ҳаво сабаб мешавад. Барои фронти сард, баръакс, тез тафиир ёфтани обу ҳаво, шадидан паст шудани ҳарорат ва фаровонии боришот хос аст.

Фронтҳои ҳаво ҳудудҳои хеле қалонро фаро мегиранд. Дар қисмҳои гуногуни зонаи фронт, дар атмосфера гирдобҳои хеле қалони ҳавои диаметраш ба якчанд сад ва ҳатто ҳазорҳо километр баробар дучор меоянд. Дар маркази баязе аз онҳо фишори ҳаво паст буда, ба самти атроф афзуда меравад ва ҳаво аз атроф ба марказ дар самти зидди ҳарракати акрабаки соат ҳарарат мекунад. *Ин гуна гирдобҳои ҳаво сиклон* номида мешавад. Баръакси чунин ҳолат, *гирдобҳои ҳавое, ки дар зонаи фронт фишори атмосфера аз марказ ба самти атроф кам шуда, шамолҳо ба самти ҳарракати акрабаки соат мевазанд, антисиклон номида мешавад* (расми 15).

Обу ҳаво дар сиклон ва антисиклонҳо чӣ гуна мешавад? Бинобар аз атроф ба марказ кам шуда омадани фишори ҳаво дар сиклон, дар қисмҳои марказии он ба боло бардошта шудани ҳаво мушоҳид мешавад. Ҳавои ба боло бардошташаванда хунук шуда, аз буғҳои об сер мешавад ва боронгари мешавад. Дар маркази антисиклон бошад (расми 15 б), баръакс, ҳаво аз боло ба самти паст меафтад ва ба рӯйи Замин паҳн мегардад. Бинобар ҳамин, дар ҳолати антисиклон барои сер шудани ҳаво, пайдо ва ҳосил шудани абр ва боронгари шароит ва имконият нест. Агар дар моҳҳои тобистон шароити антисиклон ба боз ҳам тасфидани ҳаво мусоидат куналд, дар фасли зимистон ба сардшавии он сабаб мегардад.



Савол ва супоришҳо

- Донишҳо дар бораи иқлими ва обу ҳаво барои инсоният чи аҳамият доранд?
- Анбӯҳи ҳаво чист? Анбӯҳҳои ҳаво аз ҳам аз рӯйи кадом хусусиятҳо фарқ кунанд?
- Сиклон чист? Дар он обу ҳаво чӣ гуна мешавад?
- Нақл кунед, ки обу ҳаво дар шароити антисиклон чӣ гуна аст?
- Фронти ҳаво чист? Бигӯед, ки кадом фронтҳо ҳастанд.



§ 17.

ТАЪРИФИ ИҚЛИМИ КИШВАР. ИҚЛИМИ ҲАМВОРИЙ



- Дар зимистон ба Осиёи Миёна кадом анбӯҳҳои ҳаво ворид мешаванд? Онҳо дорои кадом хусусиятҳо мебошанд?
- Дар тобистон анбӯҳи ҳаво чӣ гуна мешавад? Дар он обу ҳаво чӣ тавэр тағйир мейбад?
- Барои чӣ дар Осиёи Миёна дар тобистон ҳаво хеле тасфон мешавад?

Дар фасли салқини сол дар ҳудуди Сибири Шарқӣ ва Осиёи Марказӣ дар атмосфера антисиклони баландфишиори Осиёи Марказӣ (*Сибир*) ба вуҷуд меояд. Қаноти хеле калони гарбии он қисмҳои марказӣ ва шимолии Қазоқистонро ишғол мекунад. Дар ин вақт ҳаво кушод буда, шабона сатҳи Замин боз сард мешавад, рӯзона шуои Офтоб онро андаке гарм мекунад.

Чунин қутби фронт, ки анбӯҳи ҳавои сардро аз ҳавои илиқи тропикии ҳудуди Эрон, Афғонистон ҷудо карда меистад, дар болои канораи ҷанубии Осиёи Миёна ҷойгир мешавад. Дар ду тарафи фронти ҳаво аз сабаби тафовути калони байни ҳарорати анбӯҳҳои ҳаво, дар атрофи фронт ҳаракати сиклонҳо пурзӯр мешавад. Сиклонҳо аз ҷануби баҳри Каспий, аз водиҳои дарё-

ҳои Мургоб ва Таҷан ё аз маҷрои болои Амударё сар шуда, ба ҳудуди Осиёи Миёна аз ҷануби гарб ва ҷануб ворид мешаванд ва ба самти шимоли шарқ равон мешаванд. Ба туфайли ҳавои илиқи тропикий, ки сиклонҳо овардаанд, ҳарорат нисбат ба пештара $+10+20^{\circ}\text{C}$ баланд шуда, абр зиёд мешавад. Боришот — борон ва баъзан барф маҳз баъди гузаштани ҳамин сиклон меборанд. Дар баҳор ҳам чунин сиклон ворид мешавад ва боиси боридани борони зиёд мегардад.

Вақте ки анбӯҳи ҳавои илиқи дар натиҷаи сиклонҳо ба ҳудуди Осиёи Миёна воридшуда, ба тарафи шарқ ҳаракат мекунад, аз паси он аз гарб ҳавои минтақаи мӯътадил ворид мешавад. Ин анбӯҳи ҳавои сернам ва илиқ, ки аз гарб меояд, бинобар дар болои уқёнуси Атлантика, баҳри Миёназамин, баҳри Сиёҳ таркиб ёфтани худ, хеле боришот медиҳад.

Ҳангоми ба ҳудуди Осиёи Миёна аз шимоли гарб ё аз тарафи шимол ворид шудани анбӯҳи ҳавои сарди арзҳои Арктика ва мӯътадил ҳарорат (то -10 , -20°C) паст шуда, сармои саҳт мешавад. Дар натиҷаи он, ки дар ҳудуди кишвар анбӯҳи ҳавои Арктика муддати дурудароз боқӣ мемонад, дар шимоли шарқи кишвар ҳарорат то ба -35 , -45°C паст мешавад.

Дар давраи илиқи сол, ҳусусан, моҳҳои тобистон ивазшавии анбӯҳи ҳаво дар Осиёи Миёна тамоман намуди дигар дорад. Моҳҳои тобистон, ки дар кишвар хеле тӯлонӣ мебошанд (ҳусусан дар қисми ҳамворӣ), ҳаво хеле гарм шуда, *ҳавои маҳаллии тропикии континенталии Турон* таркиб мейбад. Аз ҷиҳати ҳарорат ин анбӯҳи ҳаво қариб аз ҳавои Эрон ва Афғонистон фарқ на-мекунад. Ҳарорати миёнаи ҳаво моҳҳои тобистон 30°C ва анда-ке болотар мешавад. Фронти қутб, ки дар фасли зимистон ҳавои Осиёи Миёнаро аз ҳавои Эрон ва Афғонистон ҷудо карда меистад, моҳҳои тобистон ба шимол, ба шимоли Қазоқистон, Урал, Сибири гарбӣ мекӯчад. Дар қисми хеле калони Осиёи Миёна шароити обу ҳавои якхелай бе фронти ҳаво ба вуҷуд меояд.

Дар қисми ҳамвории Осиёи Миёна дар моҳҳои тобистон фишори ҳаво паст мешавад, яъне *депрессияи термикӣ* ба вуҷуд меояд.

Паст шуда рафтани фишори ҳаво ба пурзӯр шудани ҷараёнҳои ҳаво ба ҳудуди Осиёи Миёна аз шимол, гарб ва шимоли гарб мешавад. Дар ҳамвориҳо тӯфонҳои регӣ авҷ мегирад. Ба кишвари мо ҷараёни ҳавои салқин дар тобистон нисбат ба моҳҳои зимистон ду ҳисса бештар ворид шавад ҳам, таъсири он ба обу ҳавои маҳаллий ҷандон назаррас нест, чунки қабатҳои пасти ҳавои воридшаванд ба сатҳи Замин расида, ба зуди гарм мешавад, намии нисбии он кам мегардад, бориш намедиҳад.

Дар моҳҳои тобистон ба Осиёи Миёна ворид шудани ҳавои салқин дар муддати кӯтоҳ мумкин аст ҳароратро ҳамагӣ ба 3—10°C паст кунад.



Савол ва супоришҳо

1. Дар ҳудуди Осиёи Миёна тобистон чӣ гуна массаи ҳаво мавҷуд аст? Он ба обу ҳаво чӣ гуна таъсир мерасонад?
2. Дар ҳудуди Осиёи Миёна зимистон чӣ гуна массаи ҳаво мавҷуд аст? Он ба обу ҳаво чӣ гуна таъсир мерасонад?
3. Саҳифаҳои 10—11- и атласи синфи 7-умро аз назар гузаронед. Муайян кунед, ки ҳарорати баландтарин ва пасттарин дар кучо мушоҳида мешавад?



§ 18. ИҶЛИМИ КЎҲҲОИ ОСИЁИ МИЁНА



1. Ҳангоми бардошта шудан ҳарорати ҳаво чӣ хел тағиyr меёбад?
2. Қадом шамолҳои ба водиҳои кўҳӣ хосро медонед?
3. Барои чӣ дар тобистон ҳам дар болои кўҳҳо барф меистад?

Муҳимтарин сифатҳои хоси иҶлими Осиёи Миёна, аз ҷумла, хусусиятҳои аз қабили бисёр будани рӯзҳои офтобӣ, гармии иҶлим, континентали ва хушкӣ, хусусан дар ҳамвориҳо, ки қисми асосии кишварро фаро гирифтаанд, бештар дига мешавад.

Дар кўҳҳои воқеъ дар шарқ, ҷануби шарқ ва ҷануби Осиёи Миёна, зери таъсири хусусиятҳо чун баландӣ, ҷойгиршавии ёнаҳо, тантӣ ва васеъгии водиҳои кўҳӣ, дар канора ё дохил ҷойгир будани кўҳ, шароити иҶлим нисбат ба шароити иҶлими ҳамвориҳо дори як қатор хусусиятҳои фарқунанда мебошад.

Бо афзудани баландӣ софии ҳаво меафзояд, фишори он паст мешавад, энергияи шуои Офтоб бештар мегардад, ҳарорати ҳаво бошад паст шуда, намӣ ва боришот зиёд мешавад. Дар баробари ҳамин, дар ёнаҳои гуногуни кўҳҳо тағиyrёбии унсурҳои иҶлим ва обу ҳаво гуногун мешавад. Кўҳҳо ҷараёнҳои ҷанубӣ ва гарбири дошта, онҳоро водор мекунанд, ки қад-қади ёнаҳо боло раванд. Ҳавои бардошташаванда сард мешавад, намии нисбии он афзуда, абр зиёд ва боришот мешавад. Ин ҳол дар гарби ва ҷануби гарбии кўҳҳо равшан ба назар мерасад. Торафт баробари наздик шудан ба кўҳҳо миқдори боришот зиёд мешавад.

Дар кўҳҳо давраи зимистон дарозтар, тобистон кӯтоҳтар мешавад. Дар кўҳҳои баланд барф бисёр борида муддати дароз боқӣ мемонад. Дар водӣ ва ёнаҳои кўҳ шамоли кўҳӣ-водигӣ мевазад. Ин шамол рӯзона қад-қади водӣ аз паст ба боло вазида, ҳавои гарм орад, шабона аз боло ба поён вазида, ҳавои

салқын меорад. Аз ҳамин сабаб, дар водиҳои күхйи шабона салқын мешавад. Лекин дар ҳамаи ноҳияҳои күхий ҳам, хусусиятҳои асосии иқлимии ба ҳамвориҳо хос умуман бокӣ мемонад.



Савол ва супоришҳо

- Иқлими ҳудудҳои күхий аз иқлими ҳамворӣ чӣ хел фарқ мекунад?
- Аз саҳифаҳои 10 ва 11 атласи синфи 7 ҳаритаҳои ҳарорати ҳаво ва миқдори солонаи боришотро аз назар гузаронед. Нақл кунед, ки моҳҳои январ ва июл ҳарорат ва миқдори боришот дар күхҳо ва ҳамвориҳо чӣ хел аст.
- Бо ёрии ҳаритаҳо аз саҳифаҳои 6-7 ва 10-11 атласи синфи 7 муайян кунед, ки дар маҳалли зисти Шумо иқлим зери таъсири қадом омилҳо ташаккул мейбад.



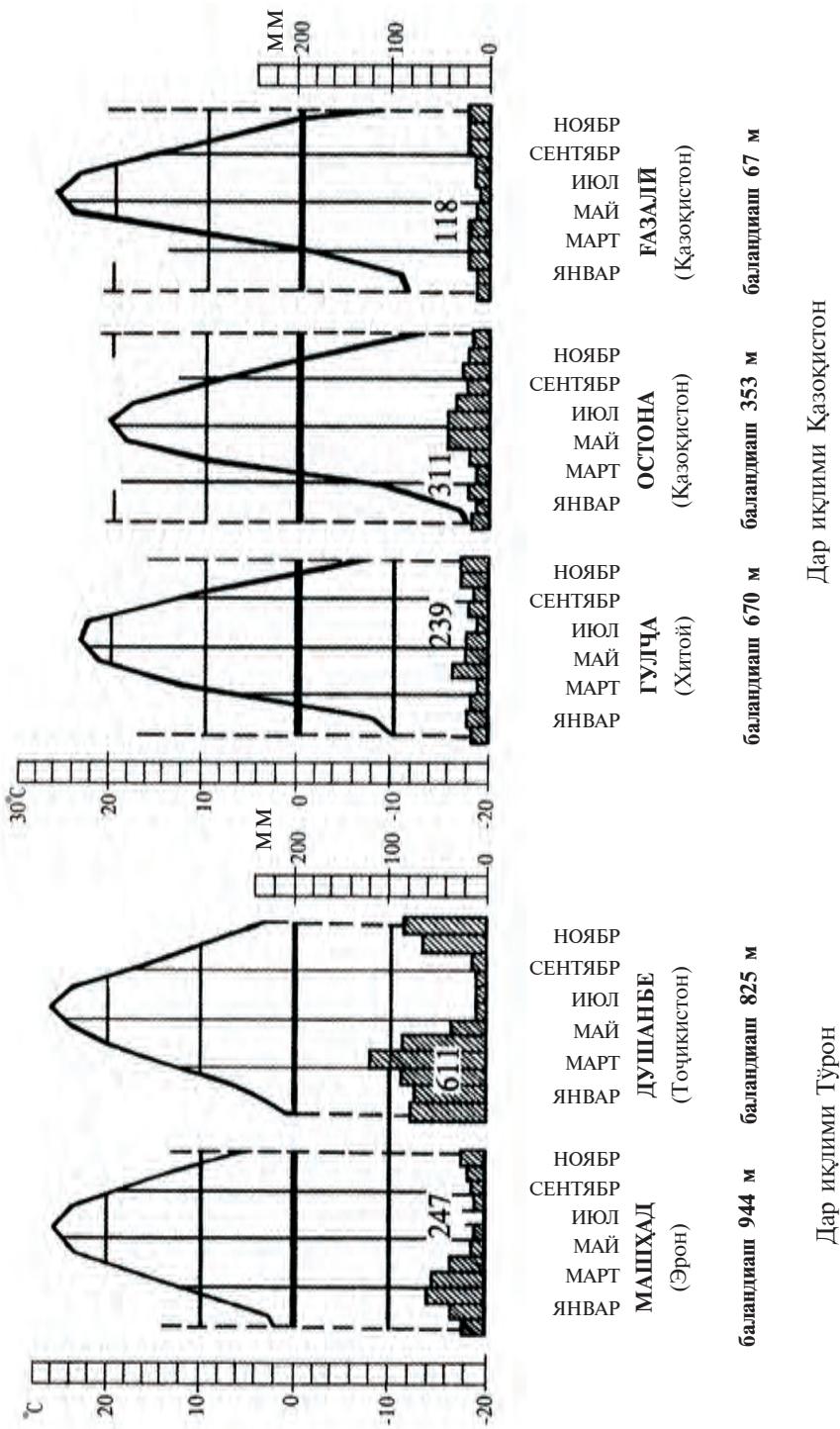
ТАФОВУТҲОИ ИҚЛИМИ ДАР ОСИЁИ МИЁНА



- Дар бораи минтақаи иқлими мӯътадил чӣ медонед?*
- Дар бораи иқлими субтропикиӣ нақл кунед.*

Хусусиятҳои асосие, ки дар иқлими Осиёи Миёна равшан ба назар мерасанд — шадидан континентали будани иқлим, бисёр будани рӯзҳои офтобӣ, хеле баланд будани ҳарорат дар моҳҳои тобистон, аз захираҳои гармӣ бой будани он ва ниҳоят, хеле ҳушк будани ҳудуд аст. Якҷоя бо ҳамин хусусиятҳои умумии иқлими, қисмҳои шимолӣ ва ҷанубии кишвари Осиёи Миёна аз рӯйи як қатор нишондиҳандаҳои муҳими иқлим, аз ҳамдигар хеле фарқ мекунанд. Аз ҷумла, агар дар ҳосил шудани иқлими қисмҳои шимолии кишвар таъсири ҳудудҳои Осиёи Марказӣ, Сибири Шарқӣ, Европаи Шарқӣ бештар бошад, дар қисмҳои ҷанубӣ таъсири баҳри Миёназамин ва шамолҳои илиқӣ гарбӣ зиёдтар ҳис мешавад.

Аз ҳамин сабаб, ҳудуди Осиёи Миёна ба 2 кишвари хурди иқлими чудо карда мешавад: 1. *Иқлими Қазоқистон*. 2. *Иқлими Тӯрон*. Сарҳад дар байни ин ду кишвари хурди иқлими, ки танҳо аз ҷиҳати иқлими чудо карда шудаанд, ҷандон дақиқ нест. Агар дар ҳарита аз Қорабӯғозғӯл, ки дар қисми гарбии Осиёи Миёна ҷойгир шудааст, қадқади ҷануби Устюрт, қисми шимолии биёбонҳои Қоракум, Қизилкум ҳат гузаронем, ба канораи шимолии қаторкӯҳи Қоратоги Қазоқистони Ҷанубӣ мерасем. Баъд сарҳад ба воситай Қоратог, Олатови Талас ва қаторкӯҳи Фарғона мегузарад. Дар қисми шимоли чунин ҳати шартӣ — сарҳад, кишвари иқлими Қазоқистон ва дар ҷануби он кишвари иқлими Тӯрон мешавад.



Расми 16. Дар иқлимхөй Түрөн ва Қазақстан тақсимоти боришот аз рүйи мөххө аз график мұайян күнед.
Ин фарқро аз график мұайян күнед.

Тафовутҳои асосии байни иқлмҳои Қазоқистон ва Түрон, пеш аз ҳама, аз таъсири хусусиятҳои ҳаракатҳо дар атмосфера ба вучуд омадааст. Агар ба иқлими Түрон, ки қисми ҷанубии Осиёи Миёнаро фаро гирифтааст, дар фасли салқини сол пурзур шудани фаъолияти сиклон ва вобаста ба он зиёд шудани боришот, зуд тағийирёбандагии обу ҳаво, нисбатан илиқ омадани он хос бошад, дар тобистон ба он ба вучуд омадани ҳавои тропики континенталии Түрони тасфон, хушқ, нисбатан дер давом кардан обу ҳавои гарм ва хушки аз ҳад зиёд ва нисбатан сокин хос аст.

Ба иқлими Қазоқистон дар қисми шимолии кишвар дар фасли зимистон таъсири антисиклони Осиёи Маркази қалон буда, дар натиҷа ҳарорати ҳаво хеле паст рафта, қабати барф хеле ғафс, зимистони қаҳратун дер давом мекунад. Тобистон дар ҳудуди иқлими Қазоқистон анбўҳи ҳавои мӯътадил дер вақт меистад, фаъолияти сиклон пурзур шуда, обу ҳаво зуд-зуд тағийир ёфта боришот меборад. Иқлими Қазоқистон ба минтақаи иқлимии мӯътадил шомил буда, дорои хусусиятҳои иқлими субтропик аст.

Дар иқлими Түрон 35—40 фоизи боришоти солона ба моҳҳои зимистон, ҳамагӣ 2—5 фоиз бошад ба моҳҳои тобистон рост меояд. Дар иқлими Қазоқистон бошад, миқдори боришоти зимистона ва тобистона қариб баробар мешавад. Фаровонии рӯзҳои «илиқ», ки ба иқлими Түрон хос аст, барои иқлими Қазоқистон мутлақо хос намебошад (расми 16).



Савол ва супоришҳо

1. Дар Осиёи Миёна қадом кишварҳои иқлими мавҷуданд?
2. Ин кишварҳо аз ҳам чӣ хел фарқ мекунанд?
3. Нишондодҳои иқлими шаҳрҳои Остона ва Душанберо муқоиса намуда, фарқи онҳоро фаҳмонед.



§ 20. МАФҲУМИ УМУМӢ ДАР БОРАИ ОБҲОИ ОСИЁИ МИЁНА.

1. *Мафҳумҳои унсурҳои гидрографии дарё, водии дарё, обтақсимкунак, маҷроъ, низоми дарё, ҳавзаи дарёро ба хотир оред.*
2. *Аз ҳарита обҳои дохилии ҳудуд ва навъҳои онро мустақилона азҳуд кунед.*

Дар кишвари Осиёи Миёна обҳои ҷорӣ хеле нобаробар тақсим шудаанд. Дар ҳамвориҳо, ки қисми қариб 70 фоизи масоҳати умумии кишварро дар бар гирифтаанд, об, дарёҳо ва дигар манбаъҳои оби хеле кам мебошанд. Баръакс, дар ҳудудҳои кӯҳӣ ва наздиқӯҳӣ шабакаи хеле васеи дарёҳо мавҷуданд. Ба

чунин тарзи нобаробар тақсим шудани обҳои ҷорӣ дар ҳудуди Осиёи Миёна, албатта, шароити иқлими ва соҳти релефи кишвар сабаб шудааст.

Харитаи табиии Осиёи Миёнаро ба ҳаритаи тақсимоти бо-ришот муқоиса карда бинед. Ҳангоми муқоиса кардан манзараи зерин ҳосил мешавад: ба соҳилҳои Арал, ҳудудҳои Бетпақдала, Мўйинкум, доманаи Амударё, Устюрт, биёбони Қизилкум дар давоми сол ҳамагӣ дар атрофи 100 мм боришот меборад. Миқдори боришот дар ҳудуди адир, теппа ва баландиҳои пасти атрофи ин ҳамвориҳо ҳам чандон зиёд нест ва аз -300 мм бисёр намешавад. Дар қисми 75—80 фоизи Осиёи Миёна боришот айнан ҳамин гуна кам аст. Илова бар ин, аз сабаби он, ки қисми зиёди сол ҳарорати ҳаво хеле баланд меистад ва боришоти борида тез буг шуда меравад, дар тамоми ҳудудҳои ҳамворӣ ва наздикӯҳии кишвари Осиёи Миёна манбаъҳои доимии обҳои ҷорӣ нест ва ё хеле кам мебошад.

Дар кӯҳҳо боришот нисбат ба ҳамворӣ хеле зиёд аст, паст шудани ҳарорати ҳаво бошад, буғшавиро кам мекунад. Дар қисмҳои миёна ва баланди кӯҳҳо, ки зимистонаш дароз ва тобистонаш салқин аст, саҳроҳои калони барф ва пиряҳҳои азим ба вучуд омадаанд, дар сойҳои чуқур кӯлҳои кӯҳӣ пайдо шудаанд. Об аз ёнаҳои хеле нишеби кӯҳҳо ҷорӣ шуда, дарёҳои калон ва хурди дар ҳамвориҳои атроф ҷоришавандаро ҳосил кардааст. Барои ҳамин, дар кӯҳҳо дарёҳо бисёр ва ҳавзаҳои обгуңкунии онҳо ҳам калон аст.

Бинобар ин, манбай асосии дарёҳои калон ва хурд, ки дар қисмҳои ҳамвории Осиёи Миёна ҷорӣ мебошанд, каналҳо, обҳои анҳор, кӯлҳо, захираҳои хеле калони обанборҳо кӯҳҳои баланде мебошанд, ки кишварро печонидаанд.

Аз ҳамин сабаб, кӯҳҳо ҷои асосии фуншавии обҳои боришот буда, ҳамвориҳо ҷойҳои мебошанд, ки ҳамин обҳоро сарф мекунанд ва ё ба буг табдил медиҳанд. Ин муҳимтарин ҳусусияти гидрографикии Осиёи Миёна ба ҳисоб меравад.

Савол ва супоришиҳо

1. Аз чӣ сабаб Осиёи Миёна аз ҷиҳати гидрографикии сарбаста гуфта мешавад?
2. Харитаи табиии Осиёи Миёнаро (саҳифаҳои 6—7 атлас) бо ҳаритаи миқдори солонаи боришот (саҳифаи 11 атлас) муқоиса намоед ва дар бораи он, ки барои чӣ дар ҳамвориҳо дароёҳо кам будаанд, хулоса бароред.
3. Ба ҳаритаи ангорӣ номи дарё ва кӯлҳои калони Осиёи Миёнаро нависед.

§ 21. ДАРЁХО



1. *Дарё чист?*
2. *Ҳавзай дарё чист?*
3. *Об ба дарё аз кучо меояд?*

Дар Осиёи Миёна қариб 12 ҳазор дарё ҳаст. Онҳо дар кишвар хеле ноҳамвор чойгири шудаанд. Бештар аз 10 ҳазор дарё ба кўҳҳо рост меоянд. Танҳо дарёҳои калон биёбонҳоро бурида гузаштаанд. Дарёҳо аз борон, барф, пирях, обҳои зеризамини физо мегиранд. Дарёҳои Осиёи Миёна вобаста ба аз кучо физо гирифтани худ, яъне аз кучо гирифтани оби худ, ба 4 турӯҳ тақсим мешаванд.

1. Дарёҳое, ки аз пиряҳҳо ва оби барф физо мегиранд (Амударё, Зарафшон, Сух, Исфайрамсой, Чу, Или, Лепса, Оқсув). Ин дарёҳо аз пиряҳҳо ва барфҳои доимии қаторкўҳҳои Тяншан, Помир-Олой об мегиранд, онҳо тобистон сероб мешаванд (расми 21).

2. Дарёҳое, ки аз об шудани барф ва пиряҳҳо физо мегиранд (Сирдарё, Сурхондарё, Чирчиқ, Қорадарё). Оби ин дарёҳо асосан, моҳҳои июн, июл бисёр мешавад.

3. Дарёҳое, ки аз об шудани барфҳои доимӣ ва мавсими физо мегиранд (Оҳангарон, Қашқадарё). Манбаъҳои обирии ин дарёҳо дар кўҳҳои паст буда, баҳорон оби онҳо бисёр шуда, баъзан медамад, тобистон бошад, камобанд.

4. Дарёҳое, ки аз барф ва боронҳои мавсими физо мегиранд (дарёҳои Мурғоб, Таҷан, Атрек, Фузордарё, Шерободдарё, Сарисув, Нура, Тўрғай, дарёҳо, сойҳое, ки дар водии Фаргона ва доманаҳои адирҳои кўҳҳои Нурато ҷорӣ мебошанд).

Ин дарёҳо асосан дарёҳои хурд, шўх ва камоб буда, баҳорон, хусусан ҳангоми боридани борони жола хеле сероб мешаванд.

Дарё ва сойҳое, ки аз обҳои зеризамини физо мегиранд, бештар дар доманакўҳҳо ва адирҳо дучор меоянд. Онҳо хусусан дар водиҳои Фаргона, Норин, Иссиққўл, доманакўҳҳои Нурато, Зарафшон бисёр мебошанд.

Амударё — серобтарин дарёи Осиёи Миёна. Он аз пайвастшавии дарёҳои Панҷ ва Вахш, ки аз кўҳи Помир ҷорӣ мешаванд, ҳосил мешавад. Дарозии он 2540 км, масоҳати ҳавзай обгункунии он 309 ҳазор км². Амударё аввал аз тарафи чап дарёи Қундузро, ки аз Афғонистон ҷорӣ мешавад, дар соҳили рост бошад Кофарниҳон ва Сурхондарёро ба худ мепайвандад. Дар ҳамин соҳили рост ба он дарёи Шеробод ҳам мепайвандад. Аз ҳамин ҷо то ҷойи резишгоҳ — баҳри Арал (дар масофаи қариб 1500 км) дар ҳамворӣ, дар байни Қорақум ва Қизилқум



Расми 17. Маҷрои болои Фондарё — шоҳоби дарёи Зарафшон.

бо маҷрои васеъ ҷорӣ мешавад, дар ин қисм ба он дигар шоҳоб ҳамроҳ намешавад, балки баръакс, оби он ба миқдори хеле зиёд барои обёри, буғшави сарф шуда, ба замин ҷаббида шуда, кам мегардад. Дар Ўзбекистон ва Туркманистон канали Қорақум, каналҳои Аму-Қарши, Аму-Бухоро, дар воҳаҳои Хоразм ва Қорақалпоқистон каналҳои зиёде сохта шудаанд. Бо оби Амударё якчанд миллион гектар замин обёри мегардад.

Сирдарё — дарозтарин дарёи Осиёи Миёна аст (дарозии он қариб 3019 км). Ҳавзаи он 219 ҳазор km^2 мебошад. Дарёи Норин, ки аз кӯҳҳои Тёншони Марказӣ ҷорӣ мешавад, қисми асосии Сирдарё аст. Дарёи Норин қад-қади дараҳои кӯҳ ба самти гарб ҷорӣ шуда, дар паҳлӯи дехаи Балиқчи наздикии шаҳри Наманғон бо дарёи Қорадарё, ки аз қаторкӯҳҳои Фаргона ва Олой ибтидо мегирад, пайваст мешавад ва аз ҳамин ҷо он номи Сирдарёро мегирад. Аз водии Фаргона баромада, дарё ба самти шимол ҷорӣ мешавад ва ба он дар рост дарёҳои Оҳангарон, Чирчик, Келес мепайванданд. Сирдарё ба самти шимол қад-қади сарҳади Қизилкум ҷорӣ шуда, рафта ба баҳри Арал мерезад.

Қариб ҳамаи шоҳобҳои Сирдарё асосан аз барф ва пириҳҳо об мегиранд. Серобтарин давраи дарё моҳи июн буда, аз апрел то август дар он об бисёр мешавад.

Дарёи **Или** дар натиҷаи пайвастшавии дарёҳои Кунгес, ки аз кӯҳҳои Тяншани Шарқӣ ҷорӣ мешавад ва Текес, ки аз Холиқтоғ ибтидо мегирад, ҳосил мешавад. Дарозии он якҷоя бо Текес 1384 км. Масоҳати ҳавзаи он 154 ҳазор km^2 . Или асосан аз барф ва пириҳҳо об мегирад. Дар ҷойи аз дараи Қапчугай гузаштаи дарё сарбанд сохта, обанбори Қапчугай бунёд карда шудааст. Аз дарё каналҳои зиёди обёри бароварда шудаанд.

Савол ва супоришҳо

1. Дарёҳои Осиёи Миёна вобаста ба аз кучо гирифтани худ ба чанд гурӯҳ тақсим мешаванд?
2. Оби дарёҳо ба кучо сарф мешавад?
3. Дар бораи дарёи маҳалли зисти худ нақл кунед.

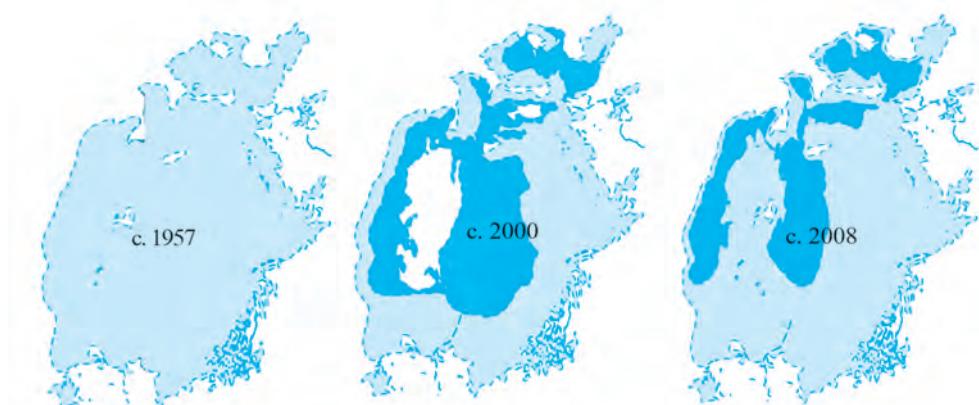


1. *Күл чист?*
2. *Аз харитаи табии, күлхон калони Осиёи Миёнаро нишон дихед.*
3. *Дар қадом дарёҳо обанборҳо соҳта шудаанд?*

Күлҳо. Дар Осиёи Миёна күлҳо чандон бисёр нестанд. Дар байни онҳо калонтарин күлҳо — кўли Арал (баҳр), Иссиқкўл, Балхаш, Қоракўл мебошанд. Ин күлҳо аз рўйи пайдоиши худ кўлҳои тектоники ба ҳисоб мераванд.

Аксарияти кўлҳо дар кўхҳо чойгиранд. Кўлҳои кўҳи кўлҳои хурде мебошанд, ки дар натиҷаи баста шудани пеши маҷрои дарё ва сойҳо дар қисмҳои миёна ва баланди кўҳ ба вуҷуд омадаанд. Оби онҳо хеле шаффоф ва сард мешавад. Дар атрофи кўлҳо микроиклим ба вуҷуд омада, манзараи хеле зебои табии-географи ҳосил мегардад. Иссиқкўл ва Саричелак ҳамин хел кўлҳо мебошанд. Дар водӣ, маҷро, делтаҳои дарёҳо кўлчаҳои калону хурд ҳосил шудаанд. Ба қўлҳое, ки аз ҳисоби обҳои партовӣ ҳосил шудаанд, кўлҳои Арнасой, Айдаркўл мисол шуда метавонанд.

Калонтарин кўли табиии Осиёи Миёна — кўли **Арал** аст. Калонии онро ба ҳисоб гирифта, онро баҳр номидаанд. Баҳри Арал на танҳо дар Осиёи Миёна, балки яке аз калонтарин кўлҳои рўйи Замин мебошад. Он аз рўйи калонӣ дар Осиё дар чойи дуюм, дар чаҳон бошад дар чойи чорум меистод. Кўл дар маркази ҳамвории Тўрон, дар шарқи платои Устюрт чойгир аст, аз шимоли шарқ ба ҷануби гарб дар фурӯҳамидаги тектоники ҳосил гаштааст. Ба он ду дарёи калон — Амударё ва Сирдарё омада мерезанд.



Расми 18. Ҳолати сатҳи Баҳри Арал дар солҳои гуногун.

Чуқуртарин ҷойи баҳр, дар қисми гарбии он буда, чуқурии он ба 69 метр мерасад. Вале аз соли 1960 сар карда, дар натицаи ба корҳои обёри дар Осиёи Миёна хеле зиёд сарф шудани обҳои Амударё ва Сирдарё, миқдори обе, ки ба Арал мерехт, шадидан кам шуда рафт. Баъзе солҳо, хусусан баъди солҳои 1983—1985 Сирдарё ба Арал як ҷақра ҳам об нарехтааст, обҳои Амударё бошад аз $7-9 \text{ км}^3$ зиёд нашуд. Ҳамин тариқа, Арал тадриҷан хушк мешуд. Дар давоми 35 сол ҳаҷми оби баҳр кам шуда, сатҳи он ба 16,5 м паст рафт, баҳр аз соҳил ба 80—100 км, дар баъзе ҷойҳо ба 130—150 км ақиб нишаст. Ҷазираҳо ба ҳам пайваста, баҳр ба се ҳавзаи алоҳида ҷудо шуда монд (расми 18).

Дар атрофи баҳри Арал шаҳру деҳоти зиёде ҳастанд. Дар ин минтақа, ки «соҳили Арал» номида мешавад, наздик ба 5 млн аҳолӣ истиқомат мекунад (Аз ҳарита муайян кунед, ки қадом давлат ва қадом вилоятҳо). Тамоми фаъолияти хоҷагии ҳамин аҳолӣ бо баҳри Арал вобаста буд. Муаммоҳои аз қабили хурд шудани баҳр, бо шамолҳо ба гирду атроф паҳн шудани намаки қаъри он, танқисии оби нӯшокӣ, афзудани қасалиҳои сирояткунанд аз мавҷудияти муаммои экологии ҳудуди соҳили Арал далолат медиҳанд. Барои наҷоти Арал ва соҳили Арал аз ин муаммоҳо, то қадри имкон қӯшишҳо ба ҳарҷ дода мешаванд. Ташиклиот ва бунёди байналхалқии «Наҷоти Арал» таъсис ёфтааст.

Обанборҳо. Дар давраи «чиллаи» тобистона қиштзор ва боғҳо тез-тез обёри намуданро талаб мекунанд. Ба мақсади мунтазам бо об таъмин намудани растаниҳо дар ҷунин давраҳо, дар дарёҳои қалону ҳурди Осиёи Миёна кӯлҳои сунъӣ — обанборҳо бунёд карда шудаанд.

Дар ҳаритай табиий-географии Осиёи Миёна обанборҳо хеле дақиқ нишон дода шудаанд. Масалан, дар дарёи Или обанбори Қапчугай, дар Иртиш — Бухтарма, дар Норин — Тухтагул, дар Чирчик — Чорвоқ, дар Оҳангарон — Тошканд, дар Қорадарё — Андичон, дар Сирдарё — Қорақум, дар Чордара ва Зарабашон — Каттақурғон ва Қўйимазор, дар Қашқадарё — Чимқўргон, дар канали Қарши — Толимарҷон, дар Сурхондарё — Сурхони Ҷануби, дар Амударё — Туямӯйин, дар Вахш — Норак, дар канали Қорақум — Ҳовузхон бунёд ёфтаанд.

Дар байни обанборҳои Осиёи Миёна қалонтарини онҳо обанборҳои Бухтарма, Қопчугай, Тухтагул, Туямӯйин, Чордара ва Қорақум ба ҳисоб рафта, аз онҳо дар миқёси васеъ истифода мебаранд. Масоҳати обанбори Чорвоқ нисбатан ҳурд, лекин ҳаҷми об дар он хеле қалон аст ($2,0 \text{ млрд. м}^3$).

Ин обанборҳо на танҳо барои обёри, балки инчунин барои сохтани неругоҳҳои барқӣ, ба тартиб андохтани ҷараёни оби дарё, ба мақсадҳои рекреатсионӣ (барқарор кардани саломатӣ, истироҳат, туризм) низ истифода мешаванд.



Савол ва супоришҳо

1. Барои чӣ баҳри Арал хушк мешавад?
2. Кӯлҳо дар кӯҳҳо асосан чӣ ҳел ҳосил мешаванд?
3. Кӯлҳо чӣ аҳамият доранд?
4. Обанборҳо ба қадом мақсадҳо сохта мешаванд?
5. Ба ҳаритай ангорӣ номи кӯлҳо ва обанборҳои калонро нависед.



ОБҲОИ ЗЕРИЗАМИНӢ

1. *Обҳои зеризамини ҷӣ ҳел ҳосил мешаванд?*
2. *Дар бораи қабатҳои обгузар ва обногузари ҷинсҳои кӯҳӣ нақл кунед.*
3. *Чашмаҳо ҷӣ гуна ҳосил мешаванд?*

Худуди Осиёи Миёна дар баробари захираҳои обҳои рӯизаминӣ дорои сарватҳои хеле қалони обии зеризамини ҳам мебошад. Аз сабаби хеле хушк будани иқлими ҳудуд, баробари обҳои ҷорӣ, аз обҳои зеризамини ҳам ба мақсади таъмини аҳолӣ бо оби нӯшокӣ, обёрии заминҳои ҳоҷагии қишлоқ ва ҷорӯрӣ ба таври хеле васеъ истифода бурда мешавад.

Дар ҳудуди Осиёи Миёна аз рӯйи хусусияти табии-географӣ ва геологӣ 2 кишвари хурди гидрогеологӣ мавҷуданд, ки аз ҳамдигар шадидан фарқ мекунанд. Инҳо кишварҳои хурди обҳои кӯҳҳои ҷиндори ҷанубӣ-шарқӣ ва обҳои артезиани платформаи ҳамвориҳо.

Қисми асосии обҳои зеризамини тамоми кӯҳҳои ҷиндории Осиёи Миёна — обҳое мебошанд, ки аз тарқишиҳои ҷинсҳои кӯҳӣ ва пайраҳаҳои карст мебароянд. Манбаи онҳо обҳои бориҷот аст (пайдо шудани обҳои зеризаминиро ба хотир оред). Он обҳо, дар кӯҳҳо аксаран ба тарзи ҷашма баромада, дар қисмҳои миёна ва баланди кӯҳҳо ба оби дарёҳо пайваст мешаванд, қисман барои обёри истифода мешаванд.

Обҳои зеризамини ҳамвориҳо аз обҳои артезиани иборат мебошанд. Манбаи ин обҳо асосан обҳое мебошанд, ки дар натиҷаи ба замин ҷаббида шудани маҷрои дарёҳо ва ҷаббида шудани обҳои ёнаҳои кӯҳӣ ба вучуд омадаанд.

Қабатҳои зеризамини биёбонҳои қалони Осиёи Миёна Қизилқум ва Қорақум аз захираҳои оби нӯшокӣ хеле бой мебошанд.

шанд. Ба мақсади обёрии чорво ва оби нўшоки дар ин чойҳо ҷоҳҳои артезиани хеле чуқур (то 200—250 м) кофта шудаанд.

Агар обҳои зеризамини дар чуқури, тарқишиҳои замин чойгир шуда бошанд, бештар гарм ва дар таркиби онҳо моддаҳои гуногуни минерали мавҷуд мебошанд. Ин гуна обҳоро обҳои термалий меноманд. Ҳудуди Осиёи Миёна аз чунин обҳои термалий ва минерали ниҳоят бой аст. Таркиби кимиёни ин обҳо ба организми инсон таъсири шифобахш мерасонад. Дар кишвар якчанд манбаъҳои обҳои зеризамини, ки дар таркиби онҳо йод, гидросулфат, радон ва дигар баъзе моддаҳои минерали ҳастанд, мавҷуд буда, дар заминаи онҳо шифохона ва истироҳатгоҳҳои ҳои оби минералидори Қорасув дар вилояти Чимкенти Қазоқистон, Чимиён, Полвонтош, Оламушуки Ҷануби, Чорток — дар водии Фарғона, Ҷайронтеппа — дар Сурхондарё, Обигарм — дар Тоҷикистон бунёд ёфтаанд.

Савол ва супоришҳо

1. Обҳои минерали ва термалий чи хел об мебошанд?
2. Оби артезианий чи хел об аст?
3. Дар Осиёи Миёна дар заминаи обҳои минерали ва термалий қадом масканҳои шифобахш бунёд гардидаанд?
4. Нақл кунед, ки дар маҳалли зисти шумо аз обҳои зеризамини чи хел истифода мебаранд.

§ 24.

МАФХУМ ДАР БОРАИ ХОКҲО

1. *Хок чист? Он чӣ аҳамият дорад?*
2. *Дар маҳалли зисти Шумо қадом хокҳо ҳастанд?*
3. *Хоки ҳосилхез ва хоки камҳосил гуфта Шумо чиро мефаҳмединад?*
4. *Барои зиёд карданни ҳосилхезии таркиби хок бояд чихо карда шавад?*

Хок — ҳосилаи мураккаби табиист, ки дорои хусусияти ҳосилхезӣ аст. Ҳосилдор будани қадом хокро одамон аз замонҳои қадим медонистанд. Ҳосил шудани хок дар сатҳи Замин аз бодлесии ҷинсҳои кӯҳӣ, майдашавии он оғоз меёбад. Ҷинсҳои кӯҳии ковокӣ аз майдашавии ҷинсҳои кӯҳӣ ҳосилшуда ҳанӯз хок нест. Онҳо ҷинси тухми хок, ҷинси ҳосилкунандай хок номида мешаванд. Дар онҳо тухми кошташуда сабзида барояд ҳам, нумӯъ намекунад, ҳосил намедиҳад. Агар ба тухми хок организмҳои зинда ва мурда афтида, дар байни ҷинсҳои кӯҳӣ пӯсад, гарми, нам, ҳаво ва ғайра таъсири расонанд, ҷинсҳои тухми тағийир ёфта, тадриҷан ба хок мубаддал мешаванд. Боқимондаҳои расстанӣ ва ҷонварҳо, ки ба хок афтидаанд, аз таъсири замбӯргуғ,

бактерия ва ишқорҳо парча мешаванд ва ба моддаи нав — пўсида (гумус) табдил меёбанд.

Лойхўракҳое, ки дар хок зиндагӣ мекунанд, кирму мўрчаҳои гуногун, ҳайвонҳои заминков моддаҳои органикии ба хок афтида пўсидаҳоро бо ҷинси тухми хок омехта мекунанд. Дар зери таъсири фаъолияти микроорганизмҳо ва ҳусусияти маҳлумлии об моддаҳои кимиёвӣ (азот, фосфор, оҳан, калий, калсий ва ҳоказо) чунин маҳлулҳое ҳосил мекунанд, ки онҳоро решаш растаниҳо ҷаббига мегиранд. Ҳамин тавр, ҷараёни ҳосилшавии хок мунтазам ва беист давом мекунад.

Таркиби хокҳо, асосан, аз се қисм иборат мешавад: 1) ҷинси тухми хок — ҷинсҳои кӯҳӣ, ки дар ҳама ҷо паҳн шудаанд; 2) моддаҳои органикии хок — боқимондаҳои растани, ҳайвонот, микроорганизмҳо, ҳашароти хокӣ, пўсидаҳо; 3) маҳлуми хок — обе, ки моддаҳои барои растаниҳо зарурро маҳлул гардонидааст (маҳлул). Ҳосилхезии ҳар навъ хок ба ҳаминҳо вобаста аст. **Муҳимтарин ҳусусияти хокҳо ҳосилхезии онҳо, яъне қуввати нумӯъ ва ривоҷи растаниҳоро таъминқунандай онҳо мебошад.**

Қабати хок ба таври шарти ба чор қабат чудо карда мешавад (расми 19). Faфсии қабати хок, ҳолати ҳар як қабати хок ба навъҳои хок вобаста аст.

Ба ҷараёни ҳосилшавии хок боз шароити иқлим (гармӣ, намӣ), релеф ва ҳусусиятҳои ҷинсҳои кӯҳӣ ҳам таъсири калон мерасонад. Барои ҳамин, дар болои ҷинсҳои кӯҳии гуногун ва дар шароити гуногуни иқлим хокҳои гуногун таркиб мейбад. Ҷинси тухми хок (таркиби ғайриорганикии он, ҷинсҳои майдани кӯҳӣ) аз зарраҳои калониву хурдиашон гуногун иборат мешавад. Ҳамаи ин, дар маҷмӯъ *таркиби механикии хок* ном дорад. Аз рӯйи таркиби механики хокҳо ба хокҳои гилий, хокҳои регӣ, регҳок, шағалий ва сангি чақардор чудо мешаванд.

Гил ва пўсидаҳои таркиби хок ба ҳам часпида кулӯҳчаҳо ҳосил мекунад. Барои ба вуҷудӣ ва пухташавии ин кулӯҳчаҳо моддаи калийи дар хок буда ёри мерасонад. Хокҳои кулӯҳчадор донадор буда, ҳосилхезии он меафзояд. Хокҳои бе кулӯҳча дорои зарраҳои майдана буда, обро нағз намегузаронанд, дар онҳо ба минерал табдил ёфтани пўсида душвор мешавад.

Бо роҳи ба хокҳо андохтани поруҳои минералий ва органикий, коркарди саривақтӣ, обёри ҳосилхезии онҳоро баланд бардоштан мумкин аст. Хокҳое, ки бо ҳамин роҳҳо ҳосилхезии онҳо баланд бардошта шудааст, хокҳои маданий номида мешаванд. Хокҳои воҳаҳои Осиёи Миёна дар давоми асрҳо шудгор шуда, поруҳои гуногун андохта шуда, обёри гардида, аз шур шуста шуда, ба хокҳои маданий табдил дода шудаанд. Лекин агар хок-

ҳо аз общүй, бурдани шамол, зер кардани шүр, ифлосшави нигоҳ дошта нашаванд, таркиби онҳо вайрон шуда, ҳосилхезии онҳо гум мешавад.

Хокхое, ки дар шароити ба худ хоси иқлими зонаҳои гунонгунни табии таркиб ёфтаанд, аз ҳамдигар фарқ мекунанд. Дар рўйи Замин хокҳои арктика, хокҳои тундра, хокҳои хокистарранг, сиёҳ, каштан, тирахок, чигарранг, зард, сурх мавҷуданд. Дар кишварҳои кўҳӣ баробари аз ҳамворӣ ба самти кўҳ боло рафттан, бо тағиیر ёфтани шароити табии хокҳо ҳам тағиир меёбанд.

Савол ва супоришҳо

1. Хок чист? Он аз чинси кўҳӣ бо чӣ фарқ мекунад?
2. Фаҳмонед, ки хокҳо чӣ тавр ҳосил мешаванд?
3. Пӯсида чист? Он чӣ хел ҳосил мешавад?
4. Таркиби хок аз чиҳо иборат аст?
5. Аз рўйи таркиби механикӣ хокҳо ба қадом навъҳо тақсим мешаванд?

§ 25.

ХОКҲОИ ОСИЁИ МИЁНА

1. *Дар маҳалли зисти Шумо қадом хокҳо паҳн шудаанд?*
2. *Ин хокҳо дар болои қадом ҷинсҳои кўҳӣ (тухми хок) таркиб ёфтаанд?*
3. *Аз ҳаритаи хокҳо муайян қунед, ки дар ҳудуди Осиёи Миёна қадом хокҳои зонавӣ паҳн шудаанд?*

Хокҳоеро, ки дар Осиёи Миёна паҳн шудаанд, аз рўйи ҳосилшави ва дараҷаи ҳосилхезии онҳо ба навъҳои зерин тақсим намуда меомӯзем: 1) хокҳои биёбон; 2) хокҳои тирахок; 3) хокҳои кўҳӣ-бешагӣ-дашти; 4) хокҳои баландкӯҳ.

Хокҳои биёбон. Зонаи биёбони кишвари Осиёи Миёна ҳамвории Тўронро ишғол намуда, он дар шимол бо зонаи нимбиёбон, ки хокаш торикранг аст ва дар ҷанубу шарқ бошад бо ҳудуди доманаҳои кўҳҳои Копетдог, Помир-Олой ва Тяньшан, ки хокаш навъи тирахок мебошад, ҳамсарҳад аст.

Дар зонаи биёбони кишвари Осиёи Миёна асосан хокҳои торикранг, тақир ва тақирдор, биёбонӣ, регдор ва марғзорӣ-аллювиалиӣ паҳн шудаанд.

Хокҳои торикранг дар заминҳои серсанги доманаи кўҳҳо ва теппаҳои боқимонда пайдо шудаанд. Дар таркиби ин хокҳо шағал ва санг бисёр аст. Ҷинси тухми хок ҷандон гафс нест (1–2 м), дар зери хок қабатҳои шағал ҷой гирифтаанд.

Дар қабати сатҳии хок 0,2—0,3 фоиз пўсида ҳаст. Faфсии қабати пўсидахок 25—35 см аст. Дар хок азот кам, аммо фосфор зиёд мебошад. Карбонат бошад ба 5—7 фоиз мерасад. Ин хокҳо, одатан, аз чукурии 20—30 см сар карда бо намакҳои сулфат ва хлорид шўр шудаанд.

Ҳосилхезии хокҳои торикранг паст мешавад. Ҳосилхезии он бо роҳи об бароварда ба лой хобонидан, шўршўй кардан, поруандозӣ баланд бардошта мешавад.

Хокҳои тақир ва тақирдор дар ҳамвориҳои қадимаи аллювиалий, хусусан, дар ҳамвориҳои делтаи дарёҳо, дар ҳамвориҳои нишеби доманаи кўхҳо паҳн шудаанд.

Чойҳое, ки растани намесабзад, ҳамвории кушоди кафида, зич ва қарахшдор, тақирҳо номида мешавад. Тақир дар чойҳои пастие ба вучуд меояд, ки ҳар вақт боришот, обҳои сел зер мекунад.

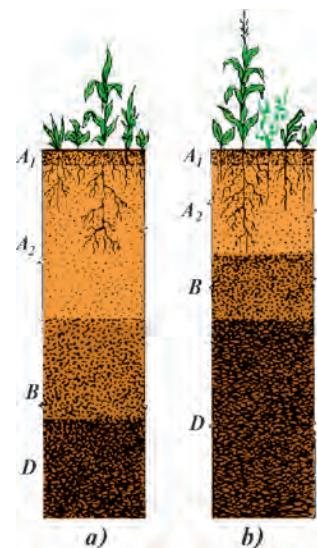
Дар тақир пўсида хеле кам (0,3—0,7 фоиз) мешавад. Faфсии қабати пўсидахок 15—20 см буда, дар таркиби он азот кам аст.

Дар таркиби хокҳои тақирдор зиёд будани пўсидахок (0,7—1,2 фоиз) ва гафстар будани қабати пўсидахок (то 50 см) аз тақирҳо фарқ мекунанд. Қабати пасти он аз рўйи таркиби оби зеризаминий ва чойигиршави каме шўр мешавад. Хокҳои тақирдор ҳангоми обёри чун тақирҳо карахши гафс ҳосил намекунад.

Хокҳои регии биёбонҳо дар ҳамвориҳои бо рег пўшонидашуда, дар теппаҳои регӣ паҳн шудаанд.

Дар хокҳои регӣ пўсидахок ва моддаҳои озуқа кам, вале тавассути истифодаи тадбирҳои агротехникий ҳосилхезии он хокҳоро баланд бардоштан мумкин аст.

Хокҳои марғзорӣ-аллювиалий дар делтаҳои дарёҳои калони аз қабили Амударё, Сирдарё ва Или масоҳати калонро ишғол мекунанд. Бинобар аз қадим обёри, зироаткорӣ гардидан ин майдонҳо, обҳои зеризаминий дар сатҳ чойгиранд (1—2 м), барабари ҳамин, хок ҳам бештар шўрбаста аст. Дар ин хокҳо миқдори пўсидахок 1—1,5 фоизро ташкил медиҳад. Faфсии қабати пўсидахок то ба 1—2 м мерасад. Хокҳои марғзорӣ-аллювиалий хеле ҳосилхез бошанд ҳам, тез шўр мебанданд.



Расми 19. Буриши хокҳо:

a — тираҳоки кушод; *b* — тираҳоки одди; A₁ — қабати пўсидахок; A₂ — қабати шусташаванд; B — қабати чамъшавии моддаҳо; D — чинси хок.

Тирахокҳо дар доманаи қаторкӯҳҳои Тёншон, Помир-Олой, Копетдог ва нишебиҳои доманакӯҳҳо ҳосил шудаанд. Ин гуна хокҳо дар баландии 250300 м аз сатҳти баҳр, дар шимол то 1000—1100 м, дар ҷануб 1400—1500 м паҳн шудаанд.

Дар минтақаҳои тирахокҳо тобистон гарм мешавад. Баробари ба кӯҳ боло рафтан ҳарорат андаке паст мешавад. Боришот ҳам нисбат ба биёбон зиёдтар аст: дар як сол аз 200—300 мм дар қисми нишебии кӯҳ то 300—500 мм дар қисми болоии он бориши мешавад. Ин барои парвариши галлаи баҳорӣ шароити мусоид фароҳам меорад.

Қисми асосии таркиби минералии тирахокҳоро чинсҳои лёсс ташкил медиҳад (расми 19).

Баробари баланд шудан, миқдори пӯсидаҳоки таркиби хок афзуда, хок ҳосилхезтар мешавад. Масалан, агар дар тирахоки кушод пӯсидаҳок 1,0—1,5 фоиз бошад, дар тирахоки одди то ба 1,5—2,5 фоиз, дар тирахоки торик то ба 2,5—4,0 фоиз мерасад. Заминҳои асосии обёришавандай зироаткории кишвари Осиёи Миёна дар минтақаи ҳамин тирахокҳо ҷойгиранд.

Хокҳои кӯҳӣ-бешагӣ-даштӣ дар баландии аз 1100—1400 м то 2500—2600 м ҷойгир шудаанд. Дар заминҳои бедараҳт хокҳои кӯҳӣ-бешагии сиёҳ васеъ паҳн шудаанд. Дар ин гуна хокҳо, пӯсидаҳок хеле зиёд (4—6 фоиз), шӯрбандӣ мушоҳида намешавад, дар давраи вегетатсия сатҳи Замин бо растаниҳои алафии гафс пӯшонида мешавад. Ин хокҳо ҳосилхезтарин хок ба ҳисоб мераванд. Одатан, ин хокҳо бо растаниҳои дараҳтҳои мевагӣ, токзорҳо банд мешаванд.

Хокҳои баландкӯҳҳо. Минтақаи баландкӯҳ аз яйловҳои кӯҳӣ иборат аст. Ин минтақа ба ду минтақаи хурд: минтақаҳои наздиалпӣ ва алпӣ ҷудо мешавад. *Хокҳои минтақаи наздиалпӣ* дар Тёншони гарбӣ дар баландии 2500—2600 м, дар қаторкӯҳи Ҳисор дар баландии 3100—3200 м, дар Помир аз 3500 м баландтар паҳн шудаанд. *Хокҳои минтақаи алпӣ* дар баландии 3000—3500 м ва аз он баландтар ҷойгир мешавад. Қабати хоки ин минтақа хеле тунук буда, нобаробар паҳн гардидааст.

Савол ва супоришҳо

1. Бо истифода аз атласи географӣ навъҳои асосии хокҳои дар Осиёи Миёна паҳншударо муайян намоед.
2. Дар маҳалл, ки Шумо зиндагӣ мекунед, қадом навъи хок мавҷуд аст ва ба ҳосилшавии он хок қадом омилҳои табиат бештар таъсир мерасонад?
3. Хокҳои маҳалли зисти Шумо аз чиҳо муҳофизат карда мешаванд?

§ 26.

РАСТАНИХОИ ОСИЁИ МИЁНА



1. *Ҳаритаҳои соҳти сатҳи Замин ва растании Осиёи Миёнаро ба ҳам муқонса намуда, таъсири сатҳи Заминро ба паҳншавии қабати растани фаҳмонед.*
2. *Дар асоси донишҳои аз таърифи умумии табиати Осиёи Миёна гирифтаи худ, ба хотир оред, ки қабати хок-растани бештар ба қадом унсурҳои табиат вобаста аст.*

Дар кишвари Осиёи Миёна қариб 9000 намуди растани ҳаст. Лекин навъҳои растани дар ҳамвориҳо кам — қариб 1000 намуд. Дар кӯҳҳо қабати растани бой, навъи онҳо зиёд, бештар аз 8000 намуди онҳо мавҷуд мебошад.

Агар ба ҳаритаҳои релеф ва растаниҳои Осиёи Миёна назар андозед, дар соҳти рӯизамиинии он 4 минтақа — маҷмӯъҳои табии-географии ҳамворӣ-дашт, нимбиёбон, биёбон, инчунин адир ва яйлов дида мешавад. Ҳар яке аз ин маҷмӯъҳо соҳиби шароити хоси агротехнологии худӣ буда, компоненти (унсури) асосие, ки онҳоро дақиқ аз ҳам чудо мекунад — олами наботот аст.

Дар ҳамаи кӯҳҳои кишвари Осиёи Миёна қонунияти ягона нигоҳ дошта мешавад — 3 минтақаи баландӣ — адир (наздиқӯҳӣ), кӯҳӣ ва яйлов возеҳ ба назар мерасад.

Қисмҳои ҳамвории шимолии Осиёи Миёнаро зонаҳои дашт ва нимбиёбон ишғол намудаанд. Онҳо дар арзҳои шимолии Баҳри Араб бо биёбонҳо иваз мешаванд.

Растаниҳои даштӣ дар Осиёи Миёна аз 52° арзи шимолии пасткӯҳҳои Қазоқистон то заминҳои шимолӣ паҳн шудаанд. Дар ин ҷо дар болои хоки сиёҳи ҷанубӣ растаниҳои алафии хӯшадор месабзанд. Дар байни онҳо *ҷағаз*, *геша*, *алафи бегона* бисёр дучор меоянд. Дар хокҳои нисбатан хушки санглоҳ *шувоқ* месабзад. Аз бутгачаҳо *қараған*, *тобулға*, *сагбодом* ва гайра дучор меоянд.

Растаниҳои нимбиёбон дар ҷойҳои дар шимол аз арзи шимолии 52° , дар ҷануб то арзи шимолии 48° паҳн шудаанд. Дар ин ҷойҳо заминҳои шудгорношуда бештар аст. Бинобар иқлими омехтаи дашт ва биёбон будани иқлими нимбиёбонҳо, дар ин ҷойҳо ҳам растаниҳои биёбон, ҳам растаниҳои даштро дучор омадан мумкин аст.

Дар ин ҷо заминҳо, ки аз алафҳои хӯшадор *шувоқ*, *ҷағаз* мерӯйанд, бисёр мебошад. Дар хокҳои шӯrbастаи хоки тира растаниҳои *шувоқи сафед*, *шӯрабутта*, *шувоқи сиёҳ*, *бурган* васеъ паҳн шудаанд.



Савол ва супоришиҳо

1. Дар кишвари Осиёи Миёна чанд ҳазор намуди растани мавҷуд?
2. Дар мисоли растаниҳои Осиёи Миёна мавҷудияти робитаи мутакобилаи иқлими, хок ва растаниҳоро нишон дихед.

Растаниҳои биёбон. Ҳудуди гарбии кишвар Осиёи Миёна аз ҳамвории хеле калон иборат буда, дар он ҷо биёбонҳои регӣ, санглоҳ (гипсдор), гили паҳн шудаанд. Аксарияти ҷойҳоро, хусусан, ҷойҳои пасттари гилиро шӯрхокҳое ишғол кардаанд, ки дар онҳо растаниҳои шӯра месабзанд.

Растаниҳои биёбони регӣ. Дар Осиёи Миёна биёбонҳои регӣ масоҳати хеле калони биёбонҳои Бурсиқ, регҳои Мўйинқум, Қорақум, Сариқсув ва соҳили Балҳаш, Қорақуми соҳили Арал, Қорақуми Унгузорти, инчунин Қизилқумро ишғол мекунанд.

Дар қисми калони биёбонҳои регӣ, растаниҳои регӣ: аз дарахтон *саксавули сафед* (баъзан қади он то 6—7 метр мерасад), *ҷузғуни калон* бисёранд. Аз буттаҳо *ақоқиёни регӣ*, *эфедра*, аз нимбуттаҳо *шувоқ*, баъзе *астрагалҳо*, *печак ва шӯракҳо* зиёд паҳн шудаанд. Дар ин ҷо дар байнин алафҳо ғеша мавҷеи асосӣ дорад. Файр аз он, *лола*, *бойчечак*, *савсан*, *шӯракҳо*, *аз ҳӯшадорҳо қўнғирбаш*, *арпағон*, *мурд* бисёранд.

Биёбонҳои сангзор, яъне гипсдор масоҳати хурдтарро ишғол мекунанд. Онҳо дар доманнаҳои теппаҳои боқимонда ва кўҳҳои пасти Устюрт, Қорсоқбой, Бетбақдала, Манқишишлок, Қорақум, Қизилқум васеъ ривоҷ ёфтаанд.

Дар биёбонҳои санглоҳи растаниҳо тунук буда, танҳо шувоқ, дар шакли нимбутта растаниҳои аз қабили *шӯракҳо*, *парнолистники лўбиёшакл*, *испанд*, *каврак* месабзанд. Шувоқ зиёд дучор меояд.

Растаниҳои биёбони шӯрхок. Дар ҷойҳои шӯрхок, асосан, баъзе намудҳои шӯрхоҳо: *шӯраи яқсола*, *шӯраи сурх*, *нимбутии дар заминхобидаи сарсазан*, инчунин *аҷриқ*, *саксавули сиёҳ*, явшион мерӯянд (расми 20).

Растаниҳои биёбони лёсси ё биёбони эфемерӣ. Биёбонҳои эфемерӣ дар ҳамвориҳои доманакўҳҳои воқеъ дар шарқ ва ҷануби Осиёи Миёна, ки он ҷо қабатҳои фағси хоки лёсс мавҷуд аст, паҳн шудаанд. Онҳо дар Мирзоҷӯл, водии Зарафшон, биёбони Бадхиз, назди Копетдог, мобайни Мурғобу Амударё, ҳамвории Келеси назди Тошканд, инчунин дар ҷойҳои қабати фағси лёссолори доманакўҳҳои Қашқадарё ва Сурхондарё дучор меоянд.



Расми 20. Саксавул — дарахти буттамонанди биёбон.

Дар биёбонҳои эфемерии Осиёи Миёна нисбат ба дигар рас таниҳо *ранг* ва *қўнғирбош* бештар дучор меоянд. Дар ин чо *бойчечакҳо*, *чинорак*, *мурд*, *мортук*, *читир*, *лолаҳо* ва дигар байзә растаниҳо мерўянд.

Растаниҳои тўқай. Дар водиҳои дарёҳои қисми ҳамвории Осиёи Миёна, соҳили кўлҳо растаниҳои туқайи бисёр мерўянд. Дар чунин ҷойҳо лойқаи чандинсола, ки дарёҳо овардаанд, вазифаи поруи минералиро ичро мекунад. Нами, гармӣ, равшаний ва фаровонии моддаҳои гизой маҷмӯи ба худ хоси табий — тўқайҳоро ба вучуд овардааст.

Дар тўқайҳо З намуди растаниҳо: дарахт, бутта ва алаф мерўянд. Аз дарахтҳо асосан, *сафедор*, *бед ва ҷигда* хеле бисёр аст. Буттаҳо аз *юлғун*, *цингил ва сафедхор* таркиб ёфтаанд. Дар ҷойҳои пасти сернами обдоғ, асосан *қамиши ё қамиши хушк*, дар ҷойҳои баландтар ва хушктар растаниҳои гафсиаш калон — *савачўб*, *сарсафед*, *шутурхор*, *ширинбия* ва дигар растаниҳои алафи мерўянд.



Савол ва супоришҳо

1. Навъҳои биёбонҳои Осиёи Миёна ва хусусиятҳои хоси онҳоро ба тарзи ҷадвали алоҳида ифода кунед.
2. Растаниҳои биёбон барои нумӯй дар шароити биёбон чӣ тавр мос шудаанд? Нақъл кунед.
3. Хусусияти растаниҳои эфемерӣ аз чӣ иборат аст?
4. Аз чӣ сабаб дар тўқайҳо навъи растаниҳо бисёранд?

§ 28.

РАСТАНИҲОИ АДИР, КЎҲ ВА ЯЙЛОВХО

Растаниҳои адир. Адирҳо зонаи мобайнни байни биёбон ва кўҳҳо ба ҳисоб меравад.

Адирҳо теппаҳои наздиқўҳие мебошанд, ки аз сатҳи баҳр аз 500—700 м то 1200—1600 м баланд ҷойгиранд. Растаниҳои адирҳо, асосан, аз растаниҳои ранг таркиб ёфтаанд. Дар байни растаниҳои ранг бештар алафҳои калони бисёрсола — *шилҳа* ва *мушкобӯя*, *шувоқи сурҳ*, *марғ* ҳам тез-тез дучор меоянд. Дар ёнаҳои санглоҳ ва шағалии адирҳои болой буттаҳо мерўянд. Дар байни онҳо маъмурлан, *писта*, *бодом*, *сурҳак*, инчунин *кампирчапон* ва *бўтакўз* мерўянд.

Кўҳҳои Осиёи Миёна аз қисми шарқии кўҳҳои Элбрус то ба шарқи кўҳҳои Торбоготоу тўл кашидаанд. Дар ин ҳудуд, аз рўйи шароити табий ва даври пайдоиш кўҳҳоэ, ки аз ҳам тафовут доранд, ба монанди Тяншан, Помир, Бадахшон, Копетдог, Олатови Ҷунгория, Торбоготоу, Ҳиндукуш, Сафедкўҳ, банди Туркистон мавҷуданд.

Минтақаи кўҳӣ дар ҷойҳои аз сатҳи баҳр аз 1200—1500 то 2800—3000 м баландӣ ҷойгир аст.

Иқлими кўҳҳо нисбат ба иқлими адирҳо хеле салқин аст.

Ҳатто дар моҳи июл ҳам ҳарорати миёнаи ҳаво аз 17—19°C ба-ланд намешавад. Микдори боришот зиёд аст (600—800 мм, дар баъзе ҷойҳо то ба 1000 мм мерасад).

Растаниҳои кӯҳиро аз рӯйи шароити агроэкологии онҳо ба ду типи асосӣ: ба растаниҳои кӯҳӣ-даштии ва бешаҳои кӯҳӣ (дарахт-бутта) ҷудо кардан мумкин аст.

Растаниҳои кӯҳӣ-даштии, асосан, дар қисмҳои поёни минтақаи кӯҳ месабзанд. Онҳо, асосан *гандумак*, ҳар хел *алафҳо*, *шилҳа*, *астрагал*, *бедаи ёбӯй* ва гайра мебошанд. Дар ин минтақа якчанд навъҳои буттаҳои *наматак*, олучаи *ёбӯй*, *зиркро* дучор омадан мумкин. Дар байни буттаҳо *наматак* хеле васеъ паҳн шуда, *наматакзорҳоро* ҳосил кардаанд. Чунин *наматакзорҳоро* аксаран дар кӯҳҳои Тяншани гарби, кӯҳҳои Зарафшон, Туркистон, инчунин дар баландиҳои 1500—2300 м Ҷануби Тоҷикистон бисёр дучор омадан мумкин аст.

Дар минтақаи кӯҳ растаниҳои дараҳт-бутта зиёданд, онҳо дар баъзе ҷойҳо бешаҳои гафсро ҳосил мекунанд. Инҳо *арчаҳое*, ки якка месабзанд, баъзе намудҳои *заранг*, *чормағз*, *себи ёбӯй*, олучаи *кӯҳӣ* ва *дўлона* мебошанд.

Дар баландиҳои аз сатҳи баҳр 2000 то 2800 м, хусусан, дар кӯҳҳои Тяншани Шимолӣ ва Торбоготоу, Олатови Ҷунгория бешаҳои калон-калони иборат аз дараҳтҳои сӯзанбарг ва паҳнбарг мавҷуданд. Дар ин ҷойҳо, аз дараҳтҳои сӯзанбарг ду намуди санавбари сиёҳ ва якчанд намуди арча ҳастанд.

Дар кӯҳҳои Осиёи Миёна бешаҳои паҳнбарг асосан, дар кӯҳҳои Тяншани Фарби, Ҳисор ва Тоҷикистони Ҷануби (ёнаҳои гарби ва ҷануби) паҳн шудаанд. Хусусияти ба ҳуд хоси ин бешаҳо, дар онҳо бисёр будани дараҳтҳои мевадор мебошад: намудҳои хеле гуногуни *себ*, олучаи *кӯҳӣ*, *нок* мавҷуданд. Дар ин ҷо намудҳои гуногуни *чормағз*, *бодом* ва *дўлона* ҳаст. Дар бешаҳои кӯҳии ҷануб *анор*, *анцир*, *хурмо*, *чиғда*, *ток* мерӯянд.

Чормағзорҳо дар намтарин ва гармтарин ҷойҳо, дар баъзе қисмҳои ҳудуди Тяншани Фарби ва асосан дар қаторкӯҳи Фарғона ҷойгир шудаанд.

Растаниҳои яйлов. Ҷойҳои баландтар аз минтақаҳои кӯҳиро (аз сатҳи баҳр 2700—2800 м ва аз он баландтар) яйловҳои кӯҳӣ ишғол кардаанд. Иқлими ин ҷойҳо нисбат ба иқлими минтақаи кӯҳӣ хеле салқин ва хушк мешавад. Дар фасли кӯтоҳи тобистон баъзан ҳарорати ҳаво шабона мумкин аст то -5°C паст шавад. Зимистон сард -40°C ва аз он паст мешавад. Микдори солонаи бориш дар атрофи 400—600 мм тағиیر ёфта меистад.

Аз рӯйи шароити табии ва экологӣ, минтақаи яйловҳои кӯҳӣ ба 2 қисм — марғзорҳои *наздиалӣ* ва *алпӣ* ҷудо карда мешаванд.

Дар **марғзорҳои наздиалий** алаф хеле зич месабзад, қади алаф паст бошад ҳам, намуди онҳо зиёд, гулҳои онҳо калон-калон ва рангоранг мешаванд. Дар ин ҷойҳо асосан *юған*, *ёронгули* ба сардӣ пурбардошт, *анемонии сафед*, *қўқонгули пуштӣ*, *гўши барра*, *чайир* хеле зиёд паҳн шудаанд.

Дар **марғзорҳои алпӣ** аз минтақаи наздиалий баландтар ҷойгиранд. Дар ин минтақа тобистон хеле кўтоҳ ва салқин, зимистон сард, барф зиёд меборад. Дар ин ҷо як намуди *геша* — *тўнғизсирт* мерӯяд. Тўнғизсирт дар ёнаҳои сояву салқин, дар қисми болои водии дарёҳо баъзан рўйи заминро пурра мепўшонанд.



Савол ва супоришҳо

- Намудҳои асосии растаниҳои хоси минтақаи кўҳии Осиёи Миёнаро муайян намуда, номи онҳоро ба дафтаратон нависед.
- Фарқи растаниҳои кўҳи ва яйловӣ дар чист?



ОЛАМИ ҲАЙВОННОТ

- Дар маҳалии зисти Шумо қадом ҳайвонҳо ҳастанд?*
- Қадом ҳайвонҳо ба ҳайвонҳои ҳазандаҳо дохил мешаванд?*
- Ба Осиёи Миёна қадом паррандаҳо фасли тобистон омада, дар зимистон боз ба ҷануб бармагарданд? Зимистон қадом паррандаҳо меоянд?*

Ба туфайли гуногун будани шароити табиии Осиёи Миёна олами ҳайвоноти он ҳам ба худ хос ва рангоранг мебошад. Ҳайвонҳои кишвари Осиёи Миёна дар нимбиёбонҳо, биёбонҳо, дар ҳамвориҳои наздикӯҳӣ ва байникуҳӣ, дар қўҳҳо ва ҳамчунин дар ҳавзаҳои обӣ зиндагӣ мекунанд.

Олами ҳайвоноти нимбиёбонҳо аз рўйи мавсимҳо тағиیر ёфта меистад. Тобистон аз ҷануб ҳайвоноти гармидўст, яъне қалтакалос ва баъзе паррандаҳо (*чаковак*, *лойхӯрак*) омада, то ба қисмҳои дохилии нимбиёбонҳо рафта мерасанд. Қалтакалосҳо ба ин ҷойҳо мутобиқ шуда, вобаста ба фасли сол ранги худро тағиир медиҳанд. Ба туфайли хеле хунук будани зимистон ҳайвоноти тобистон омада боз ба ҷануб бармагарданд, аксарияти ҳайвонҳо хоб мераванд, муш ва қаломушҳои гуногун, ки барои зимистон ҳўрок захира мекунанд, ба хонаҳои худ даромада мераవанд. Дар зимистон аз шимол *кабки сафед*, *чуғзи қутбӣ* парида меоянд. Файр аз инҳо, дар ин ҷойҳо дар фасли зимистон аз ҳайвонҳои даванд сайгак ҳам зиндагӣ мекунад. Паҳншудатарин намуди ҳайвон дар ин ҷойҳо *юрмонқозиқ* мебошад. Дар нимбиёбонҳо якҷоя бо *юрмонқозиқҳо товушқонҳо*, *аломушҳои чўл*, *муши даштӣ*, *муши регӣ*, *каلامуши ва кўрмуши* ҳам паҳн шудаанд.



Расми 21. Охувони Туркистан: 1 — морхўр; 2 — чайрон; 3 — гўсфанди Тяншан.

Дар ҳудудҳои азхуд нашудаи нимбиёбонҳо, дар Бетпақдала, назди Арал, Устюрти Шимолӣ, кишвари Тўргай, соҳили Балхаш ҳайвоноти сумдор: *сайгак*, *чайрон*, *гўсфанди ёбой*, *морхўр*, *гулон* ва гайра зиндагӣ мекунанд (расми 21). Аз ҳашаротҳо *каждум*, *кирми сиёҳ* ва дигар *тортманакшаклҳо* хеле зиёданд.

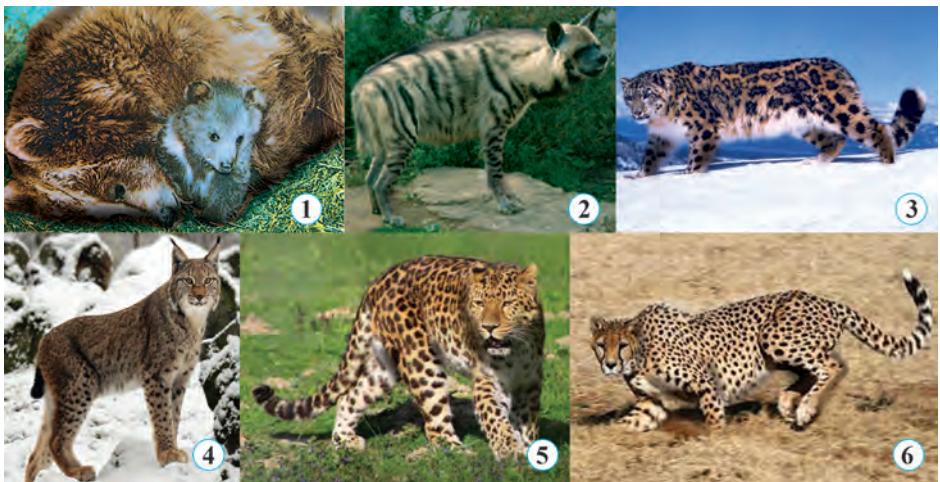
Олами ҳайвоноти нимбиёбонҳо ба гарми ва беобӣ ба таври гуногун мутобиқ шудааст. Баъзе аз онҳо умуман об наменӯшанд, баъзе аз онҳо фақат шабона умр мегузаронанд, як қисми онҳо дар салқиниҳо зиндагӣ мекунанд, қисми дигар бошад, решашоро хўрда, бо оби он қаноат ҳосил мекунанд.

Аз хазандаҳо *сангпушт* ва *калтакалос* хеле зиёданд. Аз калтакалосҳо *калтакалоси лўндинар*, *калтакалоси регӣ*, *эчкизмар*, *калтакалоси агама*, зиндагӣ мекунанд. Аз морҳо, *мори печон*, *мори сафед*, *чархмори заҳрдор* ва *хокистарранг*, *морҳои айнакдор* зиёданд.

Аз ҳайвоноти дарранда, *рўбоҳ*, *шагол*, *гурбаи регӣ* ва гайра зиндагӣ мекунанд. Дар саксавулзорҳои Қизилқум *оҳуи Бухоро* — хонгул зиндагӣ мекунад.



Расми 22. Паррандагони Осиёи Миёна: 1 — сори одди; 2 — ҳумои сарсафед; 3 — қабқ; 4 — паррандаи сафед; 5 — лак-лаки сиёҳ; 6 — ўрдак.



Расми 23. Ҳайвонҳои ваҳшии Осиёи Миёна:

1 — хирси Тяншан; 2 — кафтори рах-рах; 3 — паланги барфи;
4 — гўшсиёҳ; 5 — бабр; 6 — гепард.

Ҳайвонҳое, ки дар биёбонҳо васеъ паҳн шудаанд, *юрмонқозиқҳо* (*юрмонқозиқи мамла*, *юрмонқозиқи регӣ*), *товушиқонҳо* ва *мушиҳо* мебошанд.

Аз паррандаҳо *чаковаки саксавул*, *таранди чӯл*, *зоги чӯл*, *чарғи чӯл*, *чумчуқи саксавул* ва гайра дучор меоянд.

Таркиби ҳайвоноти қўҳӣ вобаста ба минтақаи баландӣ тағӣир мейбанд. Олами ҳайвоноти минтақаи баландии нимбиёбон бо олами ҳайвоноти биёбон як хел аст (хояндаҳо, даррандаҳо). Дар биёбонҳои хушки қўҳӣ, *рӯбоҳ*, *гург*, *чайрон*, *шагол* зиндагӣ мекунанд, аммо дар ин минтақа ҳайвоноти хоси биёбон (*тovuшиқон*, *муши регӣ*, *юрмонқозиқи борики ангуштдор*) дучор намеоянд.

Дар бешаҳои паҳнбарг *чайрон*, *хирс*, *хук*, *қашқалдоқ* дучор меоянд. *Хук*, асосан, дар соҳили дарёҳо, бештар паҳн шудааст. Дар ин минтақа аз паррандаҳо *ҳашаротхӯри ҷаннатӣ*, *кабӯтар*, *майқут*, *саъбаи сарсафед*, булбул ва гайра паҳн шудаанд.

Дар бешаҳои сўзанбарг *элик* (*oxу*), дар Олотови Ҷунгория *га-вазни марал*, аз ҳайвоноти дарранда *силовсин*, *латчаи Осиёи Миёна*, *хирс*, *манул* (дар Еттисув) дучор меоянд. Дар арчазорҳо *мушиҳои бешагӣ*, *мушиҳои кўҳӣ*, аз паррандаҳо *табарбинӣ*, *гунчишики зарди кўҳӣ*, *читтак ва кабки кўҳӣ* дучор меоянд.

Дар яйловҳои баландкўҳ (минтақаи наздиалпӣ ва алпӣ) *такаи кўҳӣ*, *оҳуи кўҳӣ*, *гўсфанди кўҳӣ* (*арҳар*), *паланги барфи*, аз хояндаҳо *сугур* паҳн шудаанд. Аз паррандаҳо *мурғи сиёҳи ҳимолой*, *зофчиаи кўҳӣ*, *чаковаки кўҳӣ*, *паррандаи гунчишишиакли алпӣ* ва *каргарс* паҳн гаштаанд.

Ҳайвоноти тўқай дар тўқайҳои обдолги Сирдарё, Амударё, Или, Чу ва дигар дарёҳо ва дараҳтзорҳо вомехӯранд, ки асосан

хук, оху, гурбаи түқай, харгүш, ўрдак, гоз, тазарв, лойхүрак, моҳихўрак, мурғи саққо, фламинго ва ҳоказо мебошанд (расмҳои 21, 22, 23).

Дар натиҷаи азхудкунии нимбиёбон ва биёбонҳо дар Осиёи Миёна, ривоҷ ёфтани саноати кӯҳӣ-маъданӣ дар минтақаҳои кӯҳӣ ва наздикуҳӣ ва тафийр ёфтани шароити экологӣ ва набудани тартиби муайян дар фаъолияти ҳоҷагии шикорчигӣ, ба олами ҳайвонот зарап расонида шуд. Аксарияти ҳайвонҳо кам мондаанд. Чунин аҳвол имрӯзҳо ҳифз намудани табиат, аз ҷумла олами ҳайвоноти онро ҷиддан тақозо мекунад.

Савол ва супоришҳо



1. Кадоме аз ҳайвоноти ҳазандар дар биёбонҳо бештар паҳн шудаанд?
2. Ҳайвоноти хоси тӯқайро номбар қунед.
3. Паланги барғӣ ва арҳарҳо дар кучоҳо дучор меоянд?
4. Дар маҳалли зисти Шумо қадом ҳайвоноти хонагӣ парвариш мейёбанд?
5. Номи ҳайвоноти зонаҳои гуногуни табиий ва минтақаҳои баландиро ба дафтаратон нависед.



ЗОНАҲОИ ТАБИАТ



1. Зонаҳои табиий чӣ хел ҳосил мешаванд?
2. Барои чӣ дар доҳили як минтақаи иқлимий якчанд зонаҳои табиий ҳосил мешаванд?

Зонаҳои табиии ҳамворӣ. Дар қисмҳои гуногуни Осиёи Миёна миқдори шуои Офтоб гуногун аст, дар шимол камтар (100 ккал/ см^2), дар ҷануб бештар (160 ккал/ см^2) мебошад. Ин ҳол боиси нобаробар тақсим шудани ҳарорат, намӣ ва ҳосил шудани зонаҳои табиии ба ҳуд хос дар минтақаҳои иқлимий, инчунин дар доҳили ҳар як минтақаи иқлимий мешавад. Бинобар ҷойгир будани кӯҳҳои хеле баланд дар ҳудуди Осиёи Миёна, ба туфайли тафийр ёфтани ҳарорат ва намӣ аз рӯйи баландӣ, минтақаҳои баландӣ ба вучӯд омадаанд.

Ҳудуди Осиёи Миёна дар қисми хушки ҷануби минтақаи мӯътадил ва шимоли минтақаи субтропик ҷойгир аст.

Дар минтақаи иқлими мӯътадил зонаҳои дашт, нимбиёбон ва биёбон, дар минтақаи субтропик зонаи биёбонҳои субтропик ҷойгир шудаанд.

Ба зонаи дашт қисми шимолии платои Тӯрғай, қисмҳои шимолӣ ва марказии пасткӯҳҳои Қазоқистон доҳил мешаванд. Дар қисми шимолии зонаи дашт ҳокҳои сиёҳ, дар ҷануби он ҳокҳои кӯҳии қаштан, паҳн шудаанд. Растваниҳои дашт, асосан, аз қиёғи пакана, ҷағаз, силугиёҳ, загир, юнучқа, чинорак, алафи бегона ва



Расми 24. Баъзе ҳайвоноти хояндаи Осиёи Миёна:
1 — хорпуштак; 2 — юрмон-қозики ангуштборик.

ғайра иборат мебошанд. Аз ҳайвонот намудҳои хояндаҳо зиёд паҳн шудаанд. Зонаи дашт, дар замони ҳозира, қариб ки пурра шудгор шуда, ба киштзор табдил дода шудаанд.

Ба зонаи нимбиёбон қисми ҷанубии қишивари сӯфашакли Тўрғай, қисми хеле қалони ҷанубии пасткӯҳҳои Қазоқистон дохил мешаванд. Ҳарорат баланд, намӣ намерасад, зимистон саҳт. Асосан, ҳокҳои қаштан паҳн шудаанд, қабати он тунук, миқдори пӯсидаҳои нисбат ба ҳоки сиёҳ камтар. Барои зироаткорӣ нарасидани намӣ ҳалал мерасонад. Дар баъзе ҷойҳо ҳок шўрбаста аст. Растваниҳои асосии ин зона бурган, шувоқи сиёҳ, кўкпек мебошанд.

Ба зонаи биёбон ҳамвории Тўрон ва ҳамвориҳои соҳили Балхаш дохил мешаванд. Дар Осиёи Миёна асосан, биёбонҳои регӣ, санглоҳ, гилий паҳн шудаанд. Сабаби асосии ҳосил шудани биёбонҳо баландии ҳарорат, кам будани миқдори боришот, набудани обҳои ҷорӣ мебошанд. Қабати растани тунук, массаи он кам, ба зудӣ пажмурда шуда, пӯсида ҳосил намешавад. Ҳокҳои он асосан, регӣ, ҳокистарии тира, гилий, сангдор ва тираҳоканд. Тираҳок ҳангоми обёри ҳосили хуб медиҳад. Дар ҷойҳои паст шўрҳокҳо низ вомехўранд.

Растаниҳо асосан, аз саксавул, янтоқ, шўра ва шувоқ иборатанд. Аз ҳайвонот қаждум, гунда, қалтакалоси геккон, морҳои печон, айнакдор, эфа зиндагӣ мекунанд (расми 25). Растанӣ ва олами ҳайвоноти зонаи биёбон ба шароити иқлими хушки мутобиқ шудаанд. Решаҳои растаниҳо дароз, барги онҳо паҳн, сўзаншакл ё тамоман нест. Ҳайвонот дар хонаҳо зиндагӣ мекунанд ё зери рег даромада мераванд, баъзе аз онҳо рўзона хоб рафта, фақат шабона ба шикор мебароянд, баъзе аз онҳо фасли тобистон пурра ба хоб мераванд.

Зонаҳои табиии минтақаи иқлими субтропик. Ба ин минтақа, асосан, кўҳҳои Туркман-Хурросон ва водии Атрек дохил мешаванд. Дар ин ҷойҳо иқлими хушки субтропики ба вуҷуд омадааст. Ҳокҳои он тираҳок буда, дар ёнаҳои кўҳ чакалакзорҳо, ар-



Расми 25. Баъзе ҳайвоноти хазандай Осиёи Миёна:

1 — мори кўлии туркман; 2 — мори айнакдори Осиёи Миёна; 3 — эчкиэмар.

чазорҳо ва *пистазорҳо* паҳн шудаанд. Дар водиҳо зироаткорӣ пеш бурда мешавад.

Минтақаҳои баландӣ. Бинобар ба биёбонҳо пайваст шуда рафтани доманаи кӯҳии Осиёи Миёна, минтақаҳои баландӣ аз биёбонҳо оғоз мешаванд ва тадриҷан ба марғзорҳои назди-алпӣ, алпӣ иваз мешаванд.

Зонаи биёбон бештар дар ҳудуди доманакӯҳҳо ва ёнаҳои Қизилкуми Марказӣ, дар доманаи кӯҳҳои Копетдог, Султон Увайс паҳн шудаанд.

Зонаи нимбиёбон. Ба ин зона асосан, адирҳои наздиқӯҳӣ дохил мешаванд, баландии он аз 500 м то 1200 м мебошад. Релефи он ноҳамвор, асосан, тираҳок паҳн шудааст, қабати растани онро растаниҳои ранг ташкил медиҳанд.

Ба зонаи дашт кӯҳҳои наздиқӯҳӣ дохил мешаванд, ки баландии онҳо аз 1200 то 2000 м мебошад. Ҳарорати солона аз адирҳо дида 3—4°C паст, боришот тобистон, зимистон ва баҳорон меборад, хокаш тираҳок ва чигарранг, аз пӯсидаҳок бой аст. Дар ин ҷо растаниҳои эфемерӣ (*марғ, шувоқ, тугмагули сангӣ, бозулбанг*) мерӯянд.

Ба зонаи бешадашт ва бешаҳо ҷойҳои наздиқӯҳӣ дохил мешаванд, ки дар баландии аз 2000 м то ба 2700 м аз сатҳи баҳр ҷойгиранд, хокҳои тираи кӯҳӣ-бешагӣ паҳн шудаанд. Қабати растани он аз бутта ва дараҳтҳо иборат аст, дар баъзе ҷойҳо миқдори пӯсидаҳок ба 12 фоиз мерасад. Миқдори боришот аз 800 мм то ба 1000—1200 мм мерасад, тобистон ҳам борон меборад, боришоти асосӣ дар зимистон, баҳор ва тирамоҳ меборад. Растаниҳои асосӣ, меваҳои гуногун — *чормагӯз, себ, зардолу, писта ҳамчунин якчанд намуди арча, заранг, наматак* ва ғайра.

Ба зонаи наздиалпӣ ва алпӣ яйловҳои наздиқӯҳӣ дохил мешаванд, ки дар баландии аз 2700 м баландтар ҷойгир шудаанд. Аз ин зона танҳо дар тобистон барои гӯсфандҳои гӯштдори ҳисорӣ ба сифати ҷароғоҳ истифода бурда мешавад. Ҳоки он тираҳоки кушод ва торик мебошад. Ҳарорати миёнаи солона 6—8°C, миқдори боришот 600—1000 мм, рӯзҳои гармӣ кам, ҳаво охири моҳҳои июл август гарм мешавад. Ба марғзорҳои наздиалпӣ ҷойҳои баландии аз 2700—2800 м то 3000—3200 м дохил мешаванд. Ҳоки

он ҹигарранги күшод ва тиражоки күшод. Растаниҳои хӯшадор ва чимҳосилкунанда зиёд паҳн шудаанд. Аз растаниҳои дараҳтшакл зардолу, *арча*, *губайро*, аз алафҳо *камол*, *латтахор*, *эспорийети яйлов*, *бетага*, *геран*, *гулизардак* ва гайра месабзанд. Марғзорҳои алпӣ дар ҷойҳои аз 3200 м баланд паҳн шудаанд. Ҳоки он ҹигарранг, тира аст. Дар ин ҷойҳо растаниҳои ксерофитӣ зиёданд. Боришот тамоми сол шуда меистад, намии нисбии ҳаво аксаран дар атрофи 80—90 фоиз мешавад. Растаниҳои асосӣ *алафи наврӯзӣ*, *аҷриқ* ва гайра мебошанд.

Ба зонаи *барф* ва *пиряҳҳо* баландтарин ҷойҳои кӯҳҳо, ки бо барфу яхҳо пӯшонида шудаанд, дохил мешаванд.



Савол ва супоришҳо

1. Дар Осиёи Миёна қадом зонаҳои арзӣ мавҷуданд?
2. Дар Осиёи Миёна қадом зонаи табии масоҳати қалонро ишғол мекунад?
3. Дар минтақаи субтропик қадом зонаи табии, дар кучо паҳн шудааст?
4. Дар кӯҳҳои Осиёи Миёна қадом минтақаҳои баландӣ мавҷуданд?



§ 31. МАФҲУМ ДАР БОРАИ НОҲИЯБАНДИИ ТАБИЙ-ГЕОГРАФӢ



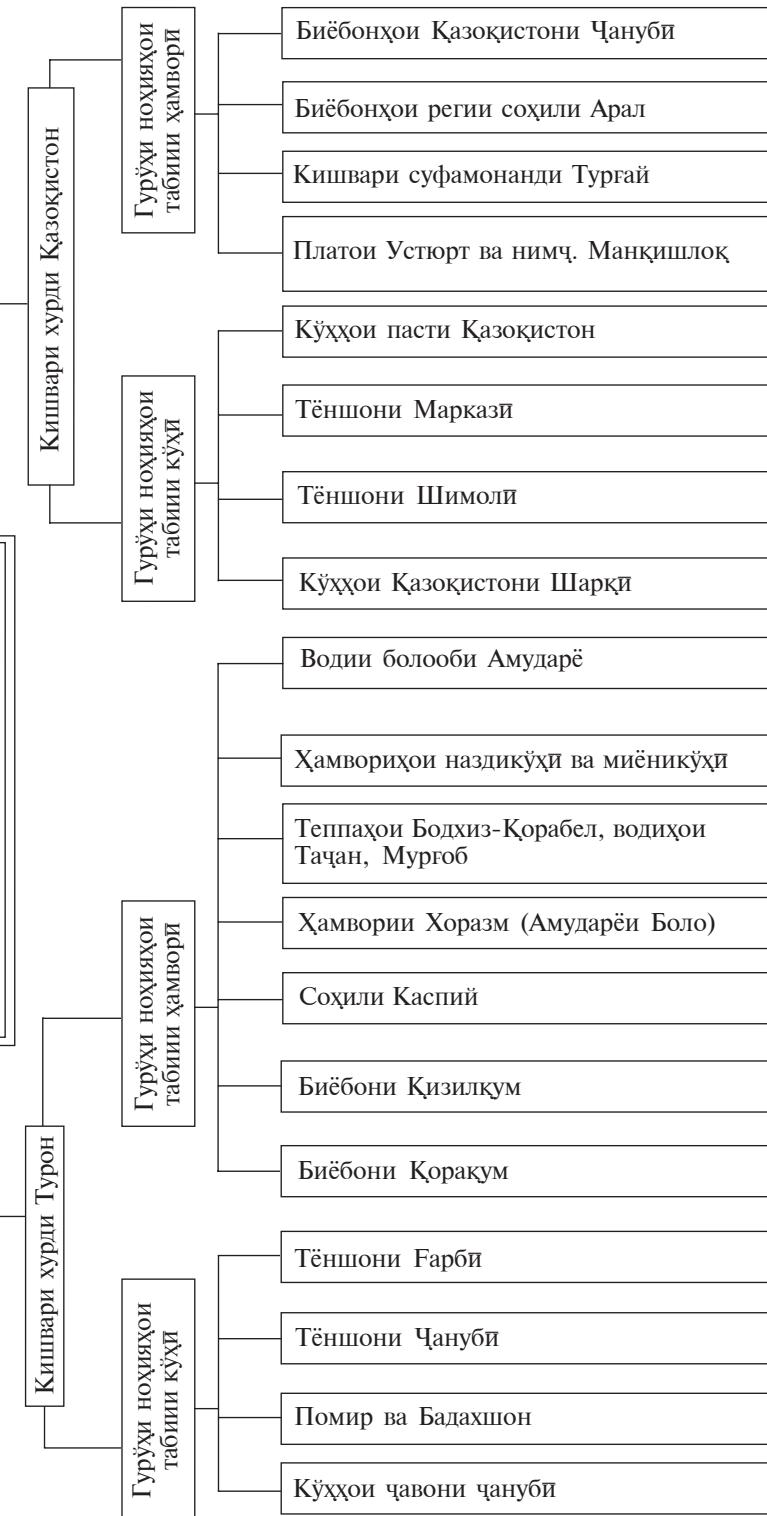
1. *Ноҳиябандии табиӣ-географӣ* гуфта чиро мефаҳмед?
2. *Сарҳадҳои ноҳияҳои табиӣ-географӣ* чӣ тавр гузаронида мешаванд?
3. *Евросиё ба қадом кишварҳои табиӣ-географӣ* ҷудо мешавад?

Дар давраи омӯзиши табиати кишвари Осиёи Миёна Шумо донистед, ки дар қисмҳои гуногуни кишвар шароити табии гуногун аст. Ҳангоми истифодаи табиат дар соҳаҳои гуногуни ҳоҷагии ҳалқ, ҳифзи табиат, барои пешгири намудани вайроншавӣ, ифлосшавии шароити зисти инсон — шароити экологӣ, донистани шароити ба ҳуд хоси табиии ҳар як ҳудуд ва дар табиат ба ҳисоб гирифтани ин ҳусусиятҳо зарур аст. Ба ин мақсад, кишварҳои қалони табиӣ-географӣ ба қисмҳои боз ҳам хурдтар — **кишварҳои хурди табиӣ-географӣ, ғурӯҳи ноҳияҳои табиӣ-географӣ ва ноҳияҳои табиӣ-географӣ** тақсим карда омӯхта мешаванд. Ҳангоми ба қисмҳои хурдтар тақсим кардан кишварҳои табиӣ-географӣ ҳусусиятҳои муайянӣ табиии ҳудудҳо ба ҳисоб гирифта мешавад.

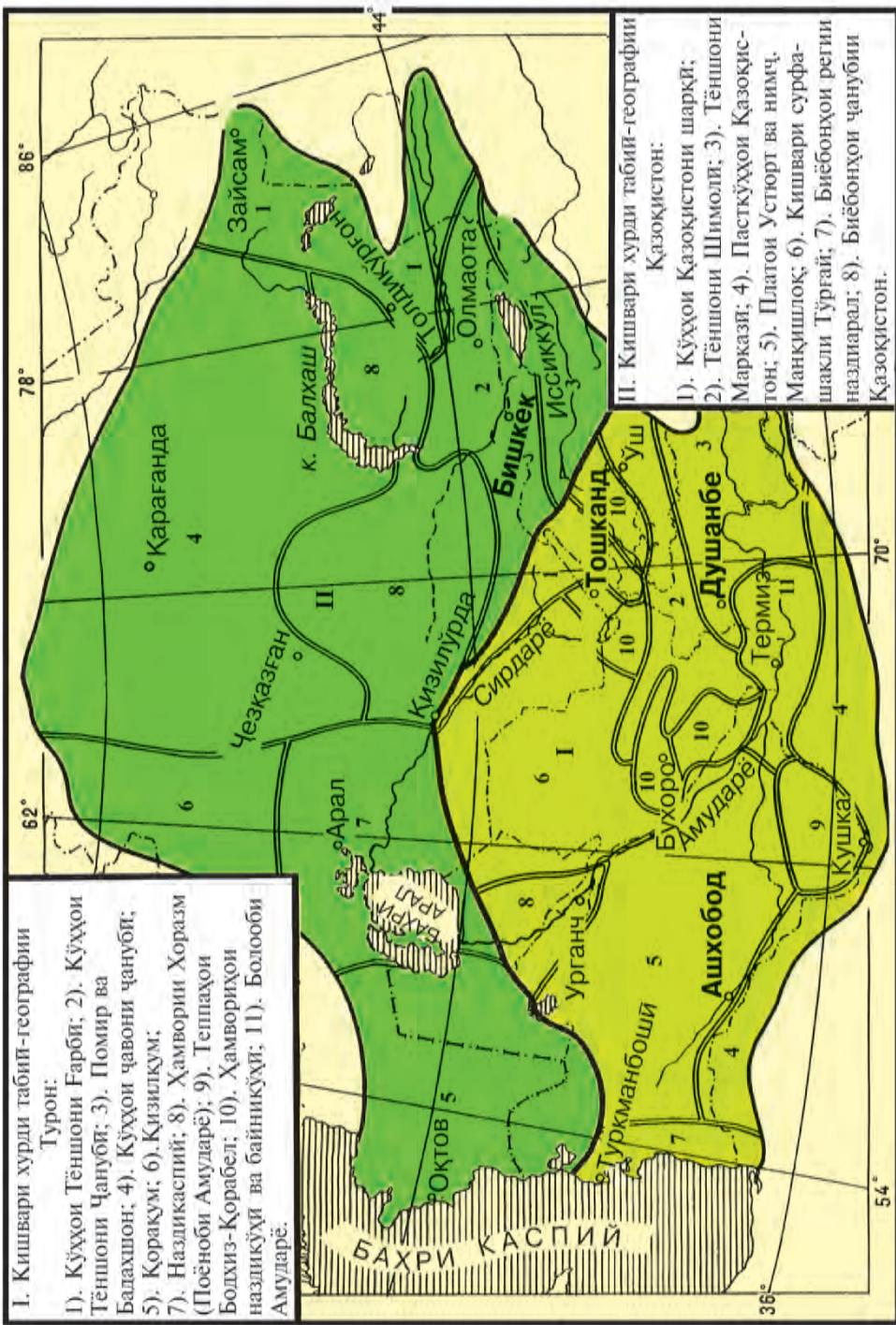
Дар кишвари табиӣ-географии Осиёи Миёна, аз рӯйи ҳусусиятҳои ба ҳуд хос, ки аз таъсири иқлими ба вуҷуд меоянд, ду кишвари хурди табиӣ-географиро ҷудо кардан мумкин аст: кишвари хурди табиӣ-географии Тӯрон ва кишвари хурди табиӣ-географии Қазоқистон (расми 26).

Дар иқлими кишвари хурди табиӣ-географии Тӯрон ҳусусиятҳои ба иқлими субтропики хос мавҷуданд. Баъзе солҳо зимис-

КИШВАРИ ТАБИИИ ОСИЁИ МИЁНА



Расми 26. Низоми ноҳиянданни табии-географии Осиёи Миёна.



Расми 27. Ноҳияҳои табии географии Осиёи Миёна.

тон нарм омада, растаниҳои алафи ва бутта сабз шуда меистад. Ба истилоҳи дигар гӯем, вегетатсия беист давом мекунад, боришот кам шавад ҳам, аз сабаби ба фасли баҳор рост омадани қисми зиёди он, растаниҳои *эфемерӣ ва эфемереоид*, ки дар муддати кӯтоҳ намӯъ карда, мева дода хушк мешаванд, ривоҷ меёбанд. Бо фаро расидани фасли тобистон, онҳо хушк мешаванд. Файр аз ин, дар тобистон борон қариб намеборад, гармои тафсон мешавад. Дар зимистон бошад сармои сахте, ки дар кишвари хурди табиий-географии Қазоқистон ба муноҳида мерасад, дида намешавад.

Иқлими кишвари хурди табиий-географии Қазоқистон иқлими мӯътадил аст. Микдори боришот умуман кам, лекин аз рӯйи фаслҳо як хел тақсим шудааст. Барои ҳамин тамоми сол намӣ намерасад. Дар натиҷа, растаниҳои эфемерӣ ва эфемереоид намесабзанд. Дар зимистон таъсири антисиклони Осиёи Марказӣ пурзӯр шуда, ҳаво хеле сард мешавад. Тобистон гарм бошад ҳам, ҳарорати хеле баланд чун дар кишвари хурди табиий-географии Тӯрон муноҳида намешавад.

Сарҳади байнӣ кишварҳои хурди табиий-географии Қазоқистон ва Тӯрон аз ҷануби Қорабӯғозғӯл, ба воситай тегаҳои ҷанубии Устюрт гузашта, то ба Қўнгирот мерасад. Аз он ба самти шарқ идома ёфта, то Қизилӯрда мерасад. Баъд қад-қади обтақсимкунақҳои қаторкӯҳҳои Қоратоғ, Олатови Талас ва Фарғона гузашта, то ба ҷойи пайвастшавии қаторкӯҳҳои Отбоши, Олой ва Фарғона мерасад.

Дар кӯҳҳо фаслҳои баҳор ва тобистон дертар фаро мерасанд, тирамоҳ ва зимистон баръакс пештар оғоз мешаванд. Тобистон кӯтоҳ, тирамоҳ дарозтар мешавад. Дар ҳудуди ёнаҳои бо шамол рӯ ба рӯ миқдори боришот меафзояд. Баробари баланд шуда рафтан ҳарорати ҳаво паст мешавад. Шамолҳои кӯҳӣ-водигӣ, ки ба кӯҳҳо хосанд мевазанд. Дар даҳанай водиҳо шамолҳои маҳалли ба вуҷуд меоянд. Дар «Пайраҳаи Хуҷанд», ки водии Фарғонаро бо ҳамвории Мирзочӯл мепайвандад, шамолҳои маҳаллии Бекобод ва Кўқанд ҳосил мешаванд. Чунин тағииротҳои иқлим ба тағиирёбии дигар унсурҳои табиат ҳам сабаби асосӣ мешаванд. Дар кӯҳҳо минтақаҳои баландӣ ба вуҷуд меоянд. Вобаста ба ҳолати ба қадом тараф нигаристани ёнаҳо, манзараи табиат ҳам тағиир меёбад. Чунин тағииротҳо дар ҳудуди ҳамвориҳо ба назар намерасанд.

Чунин ҳусусиятҳои ҳамворӣ ва кӯҳҳоро ба ҳисоб гирифта, ҳудудҳои кӯҳӣ ва ҳамвории ҳар як кишвари хурди табиий-географӣ ба гурӯҳҳои ноҳияҳои табиий-географии алоҳида-алоҳида тақсим карда мешаванд (ба расмҳои 26, 27 нигаред).



Савол ва супоришҳо

- Дар кишвари табии-географии Осиёи Миёна кишварҳои хурд аз рӯйи қадом хусусиятҳо тақсим карда мешаванд?
- Дар ҳудуди кишварҳои хурди табии-географӣ гурӯҳи ноҳияҳои табии аз рӯйи қадом хусусиятҳои табии чудо карда мешаванд?
- Аз атлас истифода бурда, ба ҳаритаи ангории Осиёи Миёна сарҳадҳои кишвари табиии Осиёи Миёна, кишварҳои хурди Қазоқистон ва Турун, гурӯҳи ноҳияҳои табииро тасвир кунед ва номи онҳоро нависед.



КИШВАРҲОИ ХУРД ВА НОҲИЯҲОИ ТАБИИИ ОСИЁИ МИЁНА



- Хусусиятҳои ба ҳуд хоси кишвари табиии Осиёи Миёна аз чиҳо иборат аст?*
- Аз ҳарита ҷойҳои гузаштани сарҳадҳои табиии байни кишварҳои хурди Турун ва Қазоқистонро диде бароед.*

Ба кишвари хурди табии-географии Тӯрон ҳудуди калон иборат аз дар гарб аз соҳилҳои баҳри Каспий то ҷои пайвастшавии қаторкӯҳҳои Фарғона ва Кўкшаголтоғ дар шарқ, дар шимол аз Қизилурда то 34° арзи шимолӣ дар ҷануб дохил мешавад. Агар сарҳадҳои шимолии кишвар ба воситаи тегаҳои ҷанубии Устюрт ва ҳамвориҳои воқеъ дар шимолии Қизилқум гузарад, сарҳадҳои шарқӣ ва ҷанубии он аз ҳудуди обтақсими-кунакҳои кӯҳҳои Қоратоғ, Олатови Талас, Фарғона, Сариқўл, Ҳиндукӯш, Сафедкӯҳ, Нишопур, Элбрұс мегузарад. Сатҳи Замини қисми шимоли гарбӣ, ки таҳминан нисфи ҳудуди кишвари хурдро ташкил медиҳад, асосан аз пастҳамвориҳои аз сатҳи баҳр то 200 м баланд иборат мебошад. Соҳилҳои баҳри Каспий бошад ҳатто аз сатҳи баҳр ҳам паст аст. Сатҳи Замин ба самти шарқ тадриҷан баланд шуда рафта, дар кӯҳҳои Ҳиндукӯш то ба 7690 м (қуллаи Тиричмир) мерасад. Лекин сарғи назар аз фарқи калони баландии сатҳи Замин, дар тамоми ҳудуди кишвари хурд хусусиятҳои ба субтропик хоси иқлим боқӣ мемонад.

Бинобар ҳушк будани иқлим, ландшафтҳои биёбон ва нимбиёбон хеле ба баландӣ (900—1000 м) бардошта мешавад, боз баландтар шавад, ландшафтҳои табии тафийир мейбад. Барои ҳамин, гузаронидани сарҳадҳо дар байни ландшафтҳои ҳамворӣ ва ландшафтҳои кӯҳӣ дар қисми шимол дар баландии 600—700 м, дар қисми ҷануб бошад дар баландии 900—1000 м маъқул аст.

Дар ҳудуди кишвари хурди табии-географии Тӯрон ду гурӯҳи ноҳияҳои табии-географӣ чудо карда шудааст:

1. Гурӯҳи ноҳияҳои табиии кӯҳӣ — Тёнишони Farbī, Тёнишони Ҷанубӣ, Помир ва Бадахшон, кӯҳҳои ҷавони ҷанубӣ.

2. Гурӯҳи ноҳияҳои табиии ҳамворӣ — биёбони Қорақум, биёбони Қизилқум, ҳамвории соҳили Каспий, ҳамвории Хоразм (резишгоҳи поёни Амударё), Бадхиз — теппаҳои Қорабел, ҳамвориҳои наздикуҳӣ ва байникуҳӣ (водиҳои Мирзочӯл, Фарғона, Зарафшон, Қашқадарё), водии болоии Амударё (водиҳои Сурхондарё, Вахш, Афғонистони Шимолӣ).

Ба кишвари хурди табиий-географии Қазоқистон ҳудуди васеъ, ки дар гарб аз ҳамвориҳои соҳили Каспийи паҳнтиппаҳои Устюрт сар мешавад, то қуллаи Музтоғи кӯҳи Савир дар шарқ, дар тарафи шимол аз Айиртови канораи шимолии пасткӯҳҳои Қазоқистон то ба тегаҳои ҷанубии Устюрт ва ҳамвориҳои шимолии Қизилқум воқеъ дар ҷануб паҳн шудааст, доҳил мешавад.

Таҳминан чоряқ қисми ҳудуди ин кишвари хурдро заминҳои то 200 м баланд аз сатҳи баҳр — ҳамвориҳои регии соҳили Арал, кишвари суфашакли Тӯргай, ҳамвориҳои соҳили Каспий ишғол кардаанд. Қисми калони ҳудуд аз кӯҳҳои паст, теппаҳо иборатанд. Дар қисмҳои ҷануби шарқӣ ва шарқӣ кӯҳҳои баланди ҷавоншуда (Тёнишон, Олатови Ҷунғория) ҷойгир шудаанд.

Баландиҳо дар кӯҳи Тёнишон то ба 7439 м (қуллаи Фалаба) мерасад. Сарфи назар аз он, ки боришот нисбат ба кишвари хурди Тӯрон дар теппаҳо, кӯҳҳои паст ва ҳамвориҳо зиёдтар аст, ландшафтҳои нимбиёбон ва биёбон бисёр дучор меоянд. Биёбонҳои регӣ ҳам масоҳати калонро ишғол кардаанд.

Дар ҳудуди кишвари хурди табиий-географии Қазоқистон ҳам чун дар кишвари хурди табиий-географии Тӯрон ду гурӯҳи ноҳияҳои табиий-географӣ чудо карда шудааст:

1. Гурӯҳи ноҳияҳои табиии кӯҳӣ — кӯҳҳои Қазоқистони Шарқӣ, Тёнишони Шимолӣ, Тёнишони Марказӣ, пасткӯҳҳои Қазоқистон.

2. Гурӯҳи ноҳияҳои табиии ҳамворӣ — платои Устюрт ва нимҷазираи Манғишлиоқ, кишвари суфашакли Тӯргай, биёбонҳои регии соҳили Арал, биёбонҳои Қазоқистони Ҷанубӣ.

Савол ва супоришҳо

1. Аз ҳаритаи табиии Евросиё сарҳадҳои кишвари табиии Осиёи Миёнаро дида бароед.
2. Дар ҳаритаи ангории Осиёи Миёна сарҳадҳои ноҳияҳои табииро тасвир намуда, номи ин ноҳияҳоро нависед.
3. Ҳокҷо, растаниҳо ва ҳайвонҳои дар ноҳияҳои табии пашнишударо (аз ҳаритаҳои саҳ. 13,14,15 -и атлас) муайян карда, ба дафтаратон нависед.



- 1. Инсон чизҳои барои худ зарурро аз кучо мегирад?**
- 2. Ҳифзи табиат барои чӣ даркор?**

Инсон ҳамаи чизҳои барои худ зарурро аз табиат мегирад. Партовҳои истифодашуда, нодаркорро бошад ба табиат мепартояд. Барои ҳамин, таъсири мутақобилаи байни табиат ва инсон беист давом мекунад. Фаровонии ҳаёти инсон, саломатии одамон, ривоҷи истеҳсолот ба шароити табии, бойигариҳои табиат, хусусан, ба чигунагии алоқа ва муносибати байни инсон ва табиат, яъне ба он вобаста, ки инсон аз табиат ва бойигариҳои он чӣ хел истифода мебарад, табиатро чӣ хел ҳифз мекунад.

Осиёи Миёна дар қисми миёнаи материки Евросиё ҷойгир буда, кишвари сарбастаи табии географиест, ки обҳои он ба берун ҷорӣ намешавад. Дар баробари ҳамин, аз сабаби аз шарқ ва ҷануб бо кӯҳҳои баланд ихота буданаш, моддаҳои ифлоскунандай ба ҳаво партофташуда ҳам ба берун баромада на метавонанд. Аз ин рӯ, Осиёи Миёна аз ҷиҳати экологӣ ҳам кишвари нокулай ва сарбаста ба ҳисоб меравад.

Аз замонҳои хеле қадим ривоҷ ёфтани зироаткории обёришаванда дар Осиёи Миёна боиси шӯр бастани хокҳо дар атрофи воҳаҳои биёбон, ба вуҷуд омадани кӯлҳои шӯр гардидаанд. Дар натиҷаи истифодаи бетартиб аз марғзорҳо дар ҷорводорӣ майдони биёбонҳои регӣ васеъ шудааст. Боқимондаҳои шаҳрҳои қадим дар биёбонҳо гувоҳӣ медиҳанд, ки дар қадим зери таъсири ҳочагии инсон воҳаҳо ба биёбонҳо табдил ёфтаанд. Имрӯзҳо ба кор андохта шудани конҳои калони нефт, газ, маъданни оҳан, металли ранга дар ҳудуди Осиёи Миёна ҳам ба васеъ шудани заминҳои вайроншуда сабаб мешаванд.

Дар гузаштаи наздик, дар давраи яккаҳукмронии пахта дар Осиёи Миёна, дар натиҷаи ба замин коштани кишти якхела — пахта ва аз ҳад зиёд истифода шудани заҳрҳои гуногуни кимёви — гербетсит, пеститсит ва дефолиятнҳо, ба саломатии аҳолӣ ҳам зарар расид — бемориҳои зардӣ, камхунӣ зиёд шуд. Пас аз ба истиқлолият ноил шудани республикаҳои Осиёи Миёна яккаҳукмронии пахта ҳам аз баён рафт, ҳаво ва хок хеле тоза шуд.

Дар Осиёи Миёна норасоии об ҳам мавҷуд. Хусусан, дар Ўзбекистон, Турманистон, Қазоқистон шиддати ин муаммо баланд аст. Барои ҳамин, аз ифлосшавӣ ҳифз намудани об, сарфакорона истифода бурдани он яке аз вазифаҳои муҳим мебошад. Барои истифодаи самараноки об ба дарёҳо обанборҳо сох-

та шудаанд, каналҳои обёри (аз харитай табиии Қазоқистон ва Осиёи Миёна ёфта, номи онҳоро нависед) канда шудаанд.

Барои кишвари Осиёи Миёна хушк шуда рафтани баҳри Арал фоҷиа шуд. Аз сабаби барои обёри бисёр гирифта шудани оби Амударё ва Сирдарё аз солҳои 70-уми асри XX сар карда сатҳи Арал паст ва майдони он кам шуд. Соли 2010 баҳр ба 3 кӯли хурд табдил ёфта монд (расми 18). Ҷойҳои хушкшуҷаи оби баҳр ба ҷойҳои шўрхок ва биёбони регӣ табдил ёфтанд. Шамол аз ин ҷойҳо гарди шўр ва регҳоро ба осмон бардошта, ба масофаи садҳо километр мебурдагӣ шуд. Дар замони ҳозира корҳои беҳтар намудани шароити экологии Арал ва соҳили Арал, аҳолии он ҷойҳо ба роҳ монда шудаанд.

Аз ҷиҳати табиии-географӣ ва экологӣ кишвари яклухти табии будани Осиёи Миёна, аз давлатҳои ин ҳудуд тақозо мекунад, ки аз табиат, бойигариҳои он бо мувофиқат, ҳамкорӣ истифода бурда, табиатро, муҳити экологиро ҳифз кунанд.

Дар натиҷаи бе рече ва бешафқат шикор шудани ҳайвонҳо дар Осиёи Миёна дар давоми охири асри XIX ва ибтидои асри XX, ҳавғи аз байн рафтани якчанд намуди онҳо ба миён омад. Ҳусусан, ҷайрон, лаклак, бузи кӯҳӣ, гусфанди кӯҳӣ, хирси ноҳунсафед, кабк, қирғовул кам шуданд. Дар натиҷаи чун ҳезум истифода шудани саксавул, юлгун дар биёбон ин растаниҳо кам шуда, регҳои сайёр зиёд шуданд. Арча ва дигар дарахтҳои ёнаҳои кӯҳҳо бисёр бурида шуда, дар ин ҷойҳо шуста шудани хок пурзӯр шуд. Дар баъзе ҷойҳо ёнаҳои бе растаний, куллаҳои луч ҳосил шуданд.

Ба мақсади нигоҳ доштани табиат, бойигариҳои он, объектиҳои нодири табиат, растаний ва ҳайвоноти нестшудаистода, дар Осиёи Миёна аз нимаи дуюми асри XX сар карда, мамнӯъгоҳ, боғҳои миллӣ ва парваришгоҳҳо ташкил карда шуданд.

Савол ва супоришҳо

1. Барои чӣ табиатро, бойигариҳои онро эҳтиёт кардан даркор?
2. Кишвари Осиёи Миёна аз ҷиҳати экологӣ чӣ хел кишвар аст?
3. Дар бораи зарурати эҳтиёт кардани табиат, бойигариҳои табиат чӣ хел мақолҳоро медонед?
4. Аз ҷадвали «Мамнӯъгоҳҳои Ўзбекистон»-и Иловай китоби дарсӣ номи ҳайвон ва растаниҳоеро, ки ба «Китоби Сурҳ» дароварда шуда, ҳифз мешаванд, ба дафтари географиятон нависед.

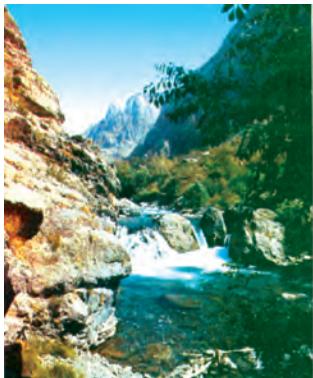
§ 33.

ТАКРОР

Такрори мавзӯъҳои қисми I. Бо ёрии саволу ҷавоб, тартиб додани тест ва ҳал кардани он гузаронида мешавад.

ҚИСМИ II

ГЕОГРАФИЯИ ТАБИИИ ЎЗБЕКИСТОН



§ 35.



МАВҚЕИ ГЕОГРАФӢ, САРҲАДҲО ВА МАСОҲАТИ ЎЗБЕКИСТОН

*Аз ҳаритаи Евросиё мавқеи
географӣ ва сарҳадҳои
Ўзбекистонро муайян кунед.*

Ўзбекистон дар маркази Осиёи Миёна, асосан байни Амударё ва Сирдарё ҷойгир аст. Нуқтаи шимолии интиҳои Ўзбекистон дар шимоли шарқии платои Устюрт, дар арзи шимолии $45^{\circ}36'$ воқеъ аст. Нуқтаи ҷанубии интиҳои он дар паҳлӯи шаҳри Термиз дар соҳили Аму-

дарё, дар арзи шимолии $37^{\circ}11'$ воқеъ гаштааст. Нуқтаи гарбии он дар платои Устюрт, дар тӯли $56^{\circ}00'$ шарқӣ, нуқтаи шарқии интиҳои дар қисми шарқии водии Фарғона, дар тӯли шарқии $73^{\circ}10'$ ҷой гирифтааст. Масофаи байни нуқтаҳои интиҳои шимолӣ ва ҷанубии Ўзбекистон ба 925 км ва масофаи байни нуқтаҳои гарбиву шарқии он ба 1400 км баробар аст.

Аз рӯйи мавқеи географӣ Ўзбекистон бо мамлакатҳои воқеъ дар соҳили баҳри Миёназамин, аз қабили Испания, Италия, Юнон таҳминан дар як арзи географӣ ҷой гирифтааст. Лекин, бинобар дар қисми доҳилии материки Евросиё, дур аз уқёнус ва баҳрҳо мавқеъ доштанаш, Ўзбекистон аз кишварҳои субтропики фарқ мекунад. Иловавар ин, ҷараёнҳои ҳавои нам ва илиқ, ки аз уқёнуси Ҳинд ворид мешаванд, бо кӯҳҳо дошта шудаанд. Баръакс, ба туфайли кушод будани қисми шимолии он, ҷараёни ҳавои сард бемамоният ворид мешавад. Дар натиҷа, Ўзбекистон дар минтақаи субтропики ҷойгир бошад ҳам, дар он шароити табиии хоси биёбон (тобистон беабр, серофотоб, гармои тафсон ва ҳушк, зимистон бошад нисбатан сард) ба вучуд меояд.

Қисми зиёди сарҳадҳои Ўзбекистон аз ҳамвориҳо, қисми ками он аз кӯҳ ва адирҳо мегузарад. Республикаи мо дар шимол ва шимоли гарб бо Қазоқистон, дар шарқ бо Қирғизистон, дар ҷануби шарқ бо Тоҷикистон, дар ҷануби гарб бо Туркманистон ҳамсарҳад аст. Ўзбекистон дар ҷануб, дар водии Сурхон-Шеробод бо Афғонистон (ба воситаи Амударё) ҳамсарҳад.

Масоҳати Ўзбекистон 448,9 ҳазор км² буда, аз ҷиҳати калонӣ дар Осиёи Миёна байд аз Қазоқистон ва Туркманистон меистад. Масоҳати Ўзбекистон аз ҳудуди чунин давлатҳои Европа, чун Британияи Кабир, Италия қалон. Ҳудуди Ўзбекистон аз масоҳати якҷояи давлатҳои Белгия, Голландия ва Дания 4 маротиба, аз Швейцария 10 маротиба, аз Белгия 14 маротиба қалон мебошад.

Аҳолӣ ва тақсимоти маъмурӣ-ҳудудӣ. Ўзбекистон дар Осиёи Миёна республикаест, ки аҳолӣ зич ҷойгир буда, дар он бештар аз 32,1 млн одам зиндагӣ мекунад. Аҳолии он аз аҳолии Швейцария 4 маротиба, аз аҳолии Қазоқистон 2 маротиба, аз аҳолии Туркманистон 6,5 маротиба зиёд аст. Афзоиши миёнаи солонаи аҳолии Ўзбекистон дар атрофи 1,7 фоиз буда, асосан аз ҳисоби афзоиши табии зиёд шуда истодааст. 51 фоизи аҳолии Ўзбекистон дар шаҳрҳо, 49 фоиз бошад дар қишлоқҳо умр ба сар мебарад.

Қисми асосии аҳолии Ўзбекистон ўзбекҳо мебошанд, ба гайр аз ўзбекҳо қазоқҳо, тоҷикҳо, русҳо, татарҳо, қорақалпоқҳо, корейсҳо, қирғизҳо, туркманҳо, уйғурҳо, туркҳо, яхудийҳо ва дигар миллатҳо зиндагӣ мекунанд.

Ўзбекистон соли 1924 чун республикаи таркибии собиқ Иттилоқ ташкил ёфтааст. 31-уми августи соли 1991 истиқлолияти он эълон шуд ва Республикаи Ўзбекистон ном гирифт. Ҳоло дар пойтахт, шаҳри Тошканд бештар аз 2 млн 400 ҳазор аҳолӣ зиндагӣ мекунад.

Ўзбекистон аз ҷиҳати маъмурӣ-ҳудудӣ аз 12 вилоят ва як республика иборат мебошад: вилояти Тошканд, маркази он шаҳри Тошканд; вилояти Фарғона марказаш шаҳри Фарғона; вилояти Андиҷон марказаш шаҳри Андиҷон; вилояти Наманғон марказаш шаҳри Наманғон; вилояти Сирдарё марказаш шаҳри Гулистан; вилояти Ҷиззах марказаш шаҳри Ҷиззах; вилояти Самарқанд марказаш шаҳри Самарқанд; вилояти Бухоро марказаш шаҳри Бухоро; вилояти Навоӣ марказаш шаҳри Навоӣ; вилояти Қашқадарё марказаш шаҳри Қаршӣ; вилояти Сурхондарё марказаш шаҳри Тирмиз; вилояти Хоразм марказаш шаҳри Урганҷ; Республикаи Қароқалпоқистон, пойтахташ шаҳри Нукус.



Савол ва супоришҳо

1. Аз ҷиҳати мавқеи географији Ўзбекистон дар кадом минтақа ҷойгир аст ва ҷиҳатҳои ба худ хоси он аз ҷи иборат мебошад?
2. Ўзбекистон бо кадом давлатҳои хориҷӣ ҳамсарҳад аст?
3. Ўзбекистон кай ба истиқлолият ноил шуд, аз ҷиҳати маъмурӣ-ҳудудӣ аз ҷонд вилоят иборат? Дар кадом вилоят зиндагӣ мекунед?



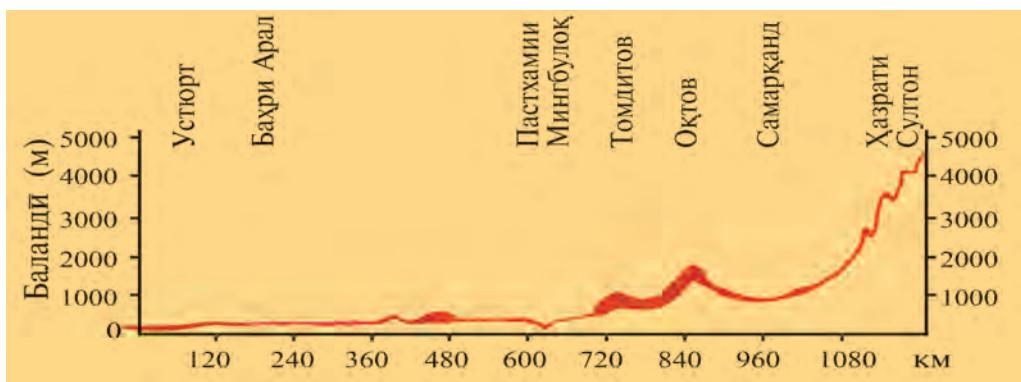
*Харитаи табиии Ўзбекистонро аз назар гузаронед. Ҳамворӣ, водӣ
ва кӯҳҳои асосии ҳудуди республикаи моро ёбед.*

ХУСУСИЯТҲОИ АСОСИИ РЕЛЕФ

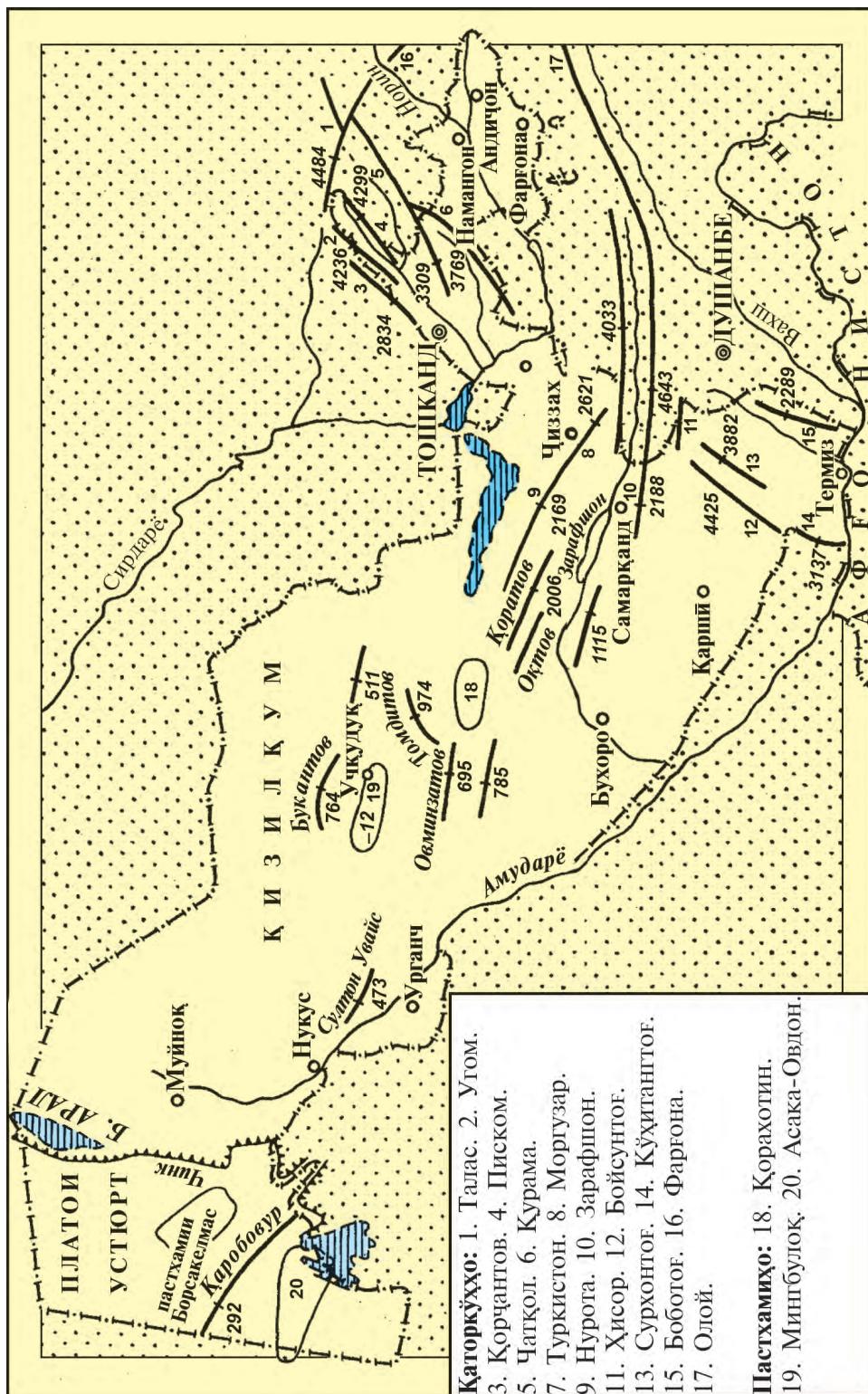
Аз чиҳати соҳти релеф ҳудуди Ўзбекистон ба ду қисм ҷудо мешавад, қисми қалони он (78,7 ғоиз) аз ҳамворӣ, қисми боқимонда (21,3 ғоиз) аз кӯҳҳо ва пастхамиҳои байникӯҳӣ иборат мебошад. Релефи Республикаи мо аз гарб ва шимоли гарб ба самти шарқ ва ҷануби шарқ баланд шуда меравад (расми 28).

Ҳамвориҳо. Қисми ҳамвории ҳудуди Ўзбекистон як қисми ҳамвории Тўрон буда, тарафи гарб ва шимоли гарби онро ишғол кардааст. Дар канорай шимоли гарбии ҳамворӣ платои Устюрт ҷойгир шудааст. Платои Устюрт аз ҳамвориҳои атрофи ҳуд ва аз сатҳи баҳри Арал бо ёнаҳои нишеб ихота шудааст, ки онро ҷинк (*tega*) меноманд. Баландии қисми дар ҳудуди Ўзбекистон ҷойгиршудаи платои Устюрт аз сатҳи баҳр дар атрофи 120—180 м буда, баландтарин нуқтаи он дар теппай **Қорабовур** (292 м) мебошад. Релефи Устюрт тамоман ҳамвор набуда, дар ҳудуди он якчанд пастиҳо (**Борсакелмас, Асака-Овдон**) вомехӯранд, дар қисми ҷануби шарқии плато бошад, пастии **Сариқамшиш** ҷой гирифтааст.

Дар резишгоҳи Амударё делтаи хеле қалон ҳосил шудааст. Сатҳи онро маҷроҳои қадим (Кӯҳнадарё, Дарёлик) ва ҳамчунин маҷроҳои навҳосилшудаи дарё бурида мегузаранд. Дар қисми миёнаи делта баландиҳои хурд-хурд, ки асосан аз ҷинсҳои кӯҳӣ таркиб ёфтаанд, ба назар мерасанд.



Расми 28. Буриши рӯйзамиинии байни пастии Мингбулоқ ва
куллаи Ҳазрати Султон.



Расми 29. Накчан орографии Ўзбекистон.

Дар қисми ҹануби шарқии Баҳри Арал биёбони **Қизилкум** оғоз меёбад. Сохти релефи он хеле гуногун аст. Дар ин ҷо күхҳои паст — **Бўкантов, Томдитов, Овминзатов, Кулҷуктов, Етимтов** дар қисми гарбии он бошад, кўхи Султон Увайс дар байни ҳамвориҳои реги ва гилий қад афрохтааст. Қисми калони Қизилкумро ҳамвориҳо ишғол кардаанд. Дар байни кўхҳои паст бошад, пастиҳо (**Мингбулоқ, Оёқоритма, Қорахотин** ва ҳоказо) чой гирифтаанд. Аз онҳо қаъри пастии Мингбулоқ аз сатҳи уқёнус 12 м паст мебошад. Дар ҳудуди Қизилкум маҷроъҳои қадимаи дарёҳои Амударё, Сирдарё ва Зарафшон ҳам дучор меоянд.

Дар шарқ ва ҹануби шарқи биёбони Қизилкум биёбонҳои гилии **Мирзочўл, Қарноб, Қарши, Малик** чой гирифтаанд.

Кўхҳо. Шохаҳои гарби ва ҹануби-гарбии қаторкўҳҳои **Тяншан** ва **Ҳисор-Олой** дар ҳудуди Ўзбекистон чой гирифтаанд. Баландии онҳо аз сатҳи уқёнус ба самти ҹануб ва гарб тадриҷан паст рафта, бо ҳамвориҳо мепайвандад (расми 29). Дар қисми шимоли шарқии Ўзбекистон якчанд қаторкўҳҳои Тяншани Фарби (**Қорчантов, Угам, Писком, Чотқол, Қурама**) қад кашидаанд. Онҳо аз Олатови Талас оғоз меёбанд. Дар ин қаторкўҳ қуллаи Манас буда, баландии он аз сатҳи баҳр 4484 м мебошад. Дар қисми дар ҳудуди Ўзбекистон чойгиришудаи қаторкўҳи Чотқол бошад, қуллаи Катта Чимиён воқеъ буда, баландии ин қулла ба 3309 м мерасад. Дар байни қаторкўҳҳои Чотқол ва Қурама платои Оҳангарон чой гирифтааст. Баландии қаторкўҳҳои Тяншани Фарби аз сатҳи уқёнус 2500—4000 м буда, дар қисмҳои болоии онҳо пиряҳҳо вомехӯранд.

Қисми марказии пастхамии Фаргона дар ҳудуди Ўзбекистон чойгири шудааст ва дар тарафи шимол бо қаторкўҳи Чотқол, дар тарафи шарқ бо қаторкўҳи Фаргона, дар тарафи ҹануб бо қаторкўҳҳои Олой, Туркистон, дар тарафи гарб бошад бо қаторкўҳи Қурама иҳота шудааст.

Аз кўҳи Туркистон ба самти шимоли гарб кўхҳои **Моргузар** ва **Чумқор** ҷудо шуда баромадаанд. Аз кўҳи Чумқор танҳо ёнаҳои шимолии он ба Ўзбекистон тааллуқ дорад. Дар шимоли гарбии қаторкўҳи Моргузар қаторкўҳи **Нурота** чой гирифта, онҳо аз ҳамдигар бо дараи «**Дарвозаи Амир Темур**»-и дарёи Санѓзор ҷудо шуда меистанд. Нурота аз ду қисм — қаторкўҳҳои Нуротаи Шимолӣ ва Ҷанубӣ иборат мебошад. Баландии қуллаи Ҳаётбошии қаторкўҳи Шимолӣ ба 2169 м мерасад. Нуротаи Ҷанубӣ аз баландиҳои алоҳида (Оқтов, Қоратов, Қарачатов, Гўбдинтоғ) иборат аст.

Дар тарафи ҹануби водии дарёи Зарафшон қаторкўҳҳои Зарафшон чой гирифта, дар ҳудуди Ўзбекистон бо номҳои Ҷақилкалон

ва Қоратеппа ном бурда мешавад ва хеле паст мешавад. Дар қисми гарбии ин кўхҳо бошад, қаторкўҳҳои пасти **Зирабулоқ**, **Зиёвуддин** чойгир буда, баландтарин қисми он ба 1115 м мерасад.

Дар ҷануби қаторкўҳҳои Зарафшон шохаҳои ҷануби гарбии қаторкўҳи Ҳисор (**Яккабоғ**, **Сурхонтоғ**, **Кўҳитанг** ва гайра) хобидааст. Баландтарин қуллаи Ўзбекистон қуллаи Ҳазрати Султон (4643 м) дар кўхи Ҳисор чой гирифтааст. Дар Ўзбекистони Ҷануби қаторкўҳи **Боботоғ** бардошта шуда, баландии қуллаи Заркоса дар он 2289 м мебошад.

Пастхамиҳои байникўҳӣ. Дар қисми кўҳии Ўзбекистон пастхамиҳои байникўҳӣ мавқеи алоҳида доранд. Пайдо шудани онҳо бо баланд шудани қаторкўҳҳо вобаста аст. Релефи ҳамаи пастхамиҳои байникўҳӣ асосан ҳамвор буда, танҳо бо маҷроҳои дарёҳо бурида шудаанд. Релефи пастхамиҳо ба андозаи наздик шудан ба қаторкўҳҳо тадриҷан баланд шуда мераванд.

Яке аз пастхамиҳои байникўҳии ҳудуди Ўзбекистон пастхами **Чирчиқ-Оҳангарон** мебошад. Дар шарқ онро қаторкўҳҳои Тяншани Фарби печонидаанд, дар гарб бошад бо Мирзочўл пайваст мегардад. Баландии миёнаи он ба 300—500 м баробар аст.

Дар ҷануби гарби пастхамии Чирчиқ-Оҳангарон пастхамии (водии) байникўҳии **Фарғона** чойгир шудааст. Пастхамиро Сирдарё бурида гузаштааст. Баландии миёнаи водии Фарғона аз сатҳи уқёнус байни 300—400 м мебошад.

Дар ҷануби гарбии Мирзочўл кўҳҳои Қўйтош чойгир буда, дар ҷануби бошад пастхамии байникўҳии **Сангзор-Нурота** ҳаст. Он дар шимоли шарқ бо кўҳҳои Моргузар ва дар шимол Нурота, дар ҷануб бо кўҳҳои Нуротаи Ҷанубӣ ва Чимқор печонида шудааст. Баландии он аз сатҳи уқёнус аз ҷануби шарқ ба самти шимоли гарб аз 800 м то ба 300 м тадриҷан паст шуда меравад.

Дар байни қаторкўҳҳои Нуротаи Ҷанубӣ, Зарафшон, инчунин Зирабулоқ, Зиёвуддин пастхамии **Зарафшон** чойгир шудааст. Аз ин пастхами дарёи Зарафшон ҷорӣ мешавад ва дар назди шаҳри Самарқанд ба ду дарё — Оқдарё ва Қорадарё чудо мешавад. Дар наздикии қишлоқи Хатирчи ин ду дарё боз ба ҳам пайваст мешаванд. Дар натиҷа, ҷазираи Миёнқол ҳосил мешавад, ки дарозиаш 100 км, васегиаш 15 км-ро ташкил мебидҳад. Баландии пастхами аз сатҳи уқёнус дар қисми шарқии он 900 м, дар гарби он бошад 300 м аст.

Дар ҷануби қаторкўҳҳои Зарафшон пастхамии байникўҳии **Китоб-Шаҳрисабз** чойгир буда, он аз ҷануби шарқ бо шохаҳои ҷануби гарбии кўхи Ҳисор печонида шудааст, тарафи гарби он бошад, кушод аст. Баландии он аз сатҳи уқёнус дар гарби он 500 м, дар шарқ бошад, то 1000 м баланд шудааст.

Дар қисми ҷанубии Ўзбекистон пастхамии **Шеробод-Сурхондарё** аз шимоли шарқ ба тарафи ҷануби гарб қад қашидааст. Он аз шимол, шимоли гарб ва гарб бо кӯҳи Ҳисор ва шоҳаҳои он печнонида шудааст. Аз қисми миёнаи пастхамӣ дарёҳои Сурхон ва Шеробод бурида мегузаранд. Баландии водии Сурхондарё аз сатҳи уқёнус дар ҷануби гарби он 300 м, дар шимоли шарқи он бошад 700 м аст.



Савол ва супоришҳо

1. Релефи Республикаи Ўзбекистон соҳиби қадом хусусиятҳои ба ҳуд хос аст?
2. Дар қисми ҳамвории Республикаи мо қадом плато, делта, пастхамӣ (водӣ) ва кӯҳҳои паст ҳастанд?
3. Дар маҳалли зисти Шумокадом қаторкӯҳҳо ҷойгир шудаанд?



§ 37. СОХТИ ГЕОЛОГӢ ВА ТАРАҚҚИЁТИ РЕЛЕФИ ОН

Соҳти геологиии Ўзбекистон хеле ғуногун буда, ҳудуди он, асосан, аз ду қабати қалони тектоники, яъне заминҳои орогени Тёншон паҳншуда ва плитай Тўрон иборат аст.

Қисми орогени Тёншони Республикаи мо асосан аз қабатҳои масоҳатан хеле ғуногуни тектоники иборат буда, қалонтарини онҳо қабатҳои чиндорӣ, аз қабили Чотқол, Курама, Туркистон, Зарафшон ба ҳисоб мераванд.

Плитай Тўрон ҳам аз ҳар ғуна қабатҳои тектоники (баландиҳо ва пастхмиҳо) ташкил ёфтааст.

Қабатҳои тектоники орогени ва плитагӣ дар давраҳои кӯҳпайдошавии герсинӣ ва алп ба вуҷуд омадаанд. Зери таъсири ҳаракатҳое, ки тавассути тарқишиҳои Замин шуда меистанд, қабатҳои тектоники мазкур ба баландиҳои ғуногун бардошта шудаанд, баъзе аз онҳо фурӯ рафтаанд, дар натиҷа қабатҳои чиндорӣ ҳосил шудаанд. Дар давраи кӯҳпайдошавии дар боло зикршуда, дар баробари ҳаракатҳои тектоники раванди вулқонӣ ҳам содир шудааст. Дар натиҷаи ҷараёнҳое, ки дар вулқон ва тарқишиҳои Замин содир мешуданд, қанданиҳои фоиданоки маъдандор, ранга, нодир, қиматбаҳои мавҷуд дар Ўзбекистон ҳосил шудаанд.

Релефи ҳудуди Ўзбекистон тараққӣ карда, то гирифтани намуди ҳозираи ҳуд, зинаҳои тӯлонӣ ва мураккабро тай намудааст. Дар давраи кӯҳпайдошавии чиндории герсинӣ қаторкӯҳҳои баланд ба вуҷуд омадаанд. Дар давраҳои минбаъдаи геологӣ, дар натиҷаи ҷараёнҳои денудатсия кӯҳҳо бодлесӣ гардида, дар ҷойи онҳо ҳамворӣ ва теппаҳо пайдо шудаанд.

Ҳамворӣ ва теппаҳо дар давраҳои юра, бўр ва палеоген дар қаъри баҳр ва қўлҳо монда, дар таги онҳо қабати гафси чинсҳои кўҳии таҳшинӣ гун шудаанд.

Ҳудуди Ўзбекистон дар давраи палеоген зери охирин баҳре буд, ки чукурии он аз 200 м зиёд набудааст. Дар қисми кўҳии Ўзбекистон ҷазираҳои хурд-хурд баланд мешуданд. Дар даври неоген, дар ҳудуди республика, хусусан дар қисми кўҳии он, аз сабаби сар шудани ҳаракатҳои нави тектоники баҳри палеоген ақиб нишаста, дар чойи ин баҳр қаторкўҳҳо баланд шуданд. Ҳаракатҳои нави саршуда хеле гуногун буданд. Агар як чойи кўҳии Ўзбекистон баланд шавад, ҳатман дигар чойи он фурӯ мерафт. Дар чойҳои баландшуда паси ҳам қаторкўҳҳо, дар чойҳои фурӯрафта бошад, пастхамиҳои байникўҳӣ ҳосил мешуданд. Он чинсҳои кўҳӣ, ки дар чойҳои баланд суда мешуданд, дар чойҳои фурӯрафта гун мешуданд. Чунин ҷараён дар тамоми даври неоген давом дошт. Дар натиҷа, дар пастхамиҳои байникўҳӣ тадриҷан чинсҳои кўҳии таҳшиншудаи гафсиаш бештар аз 1000 м ҷамъ шудааст.

Баъди саршавии даври антропогени таърихи Замин, ҳаракатҳои нави тектоники андаке тафийир ёфтанд. Айнан аз ҳамин давр сар қарда, дар баробари қаторкўҳҳо пастхамиҳои байникўҳӣ ҳам баланд мешуданд. Дар натиҷа, он қабатҳои таҳшинӣ, ки дар даври неоген хобонда шуда буданд, бо дарёҳо шуста шуданд. Дар баробари ҳамин, дар водии дарёҳо як қатор террасаҳои дарё ҳосил мегаштанд. Ҷараёни баланд шудани пастхамиҳои байникўҳӣ дар қисмҳои канории онҳо, яъне дар назди қаторкўҳҳо пурзўртар буд. Аз ҳамин сабаб, дар ин қисми пастхамиҳо кўҳҳои паст (адирҳо) ҳосил шудаанд.

Қариб дар ҳамаи қисми ҳудуди Ўзбекистон, дар натиҷаи фаъол давом кардани ҳаракатҳои нави тектоникий, зилзилаҳои саҳт шуда меистад. Қувваи он ба 8—10 балл мерасад.

Аз маълумотҳои таъриҳӣ маълум аст, ки дар ҳудуди республика, дар асрҳои гузашта ҳам зилзилаҳои саҳт шудаанд. Аз ҷумла, рўй додани зилзилаҳои саҳт соли 1240 дар Урганҷ, соли 1797 дар Ургут, солҳои 1818 ва 1821 дар Бухоро, соли 1868 дар Самарқанд дар ҳуҷҷатҳои таъриҳӣ қайд шудаанд.

КАНДАНИҲОИ ФОИДАНОК

Ўзбекистон аз канданиҳои фоиданоки гуногун бой буда, яке аз онҳо сарватҳои сўзишворӣ-энергетикий мебошад. Ба онҳо конҳои нефт, газ ва ангишт дохил мешаванд.

Конҳои нефт ва газ бори аввал соли 1880 дар пастхамии Фарғона, яъне дар **Сўхи Шимолӣ, Оламушуки Ҷанубӣ, Полвонтош, Чимиён, Шўрсув** кашф шудааст.

Соли 1992 кони нефти **Мингбулоқ** ва соли 1993 кони нефти **Кўқдумалоқ** кашф шуданд.

Захираи калони нефт ва газ дар шохаҳои ҷануби гарбии қаторкӯҳҳои Ҳисор, дар **Одамтош**, **Пачкамар**, **Омонато**, **Ховдоғ**, **Үчқизили** дар таркиби ҷинсҳои кӯҳии карбонати даври мезозой ҳам муайян карда шудаанд. Дар қисми ҳамвории вилоятҳои Қашқадарё ва Бухоро ҳам як қатор конҳои нефт ва газ кушода шудаанд. Онҳо конҳои **Шўртан**, **Муборак**, **Оқчар**, **Сариқтош**, **Чарқоқ**, **Қоравулбозор** мебошанд.

Файр аз ин, кони газ дар ҷойҳои **Шоҳпахта** ва **Куаниши** платои Устюрт ҳам кашф шудааст.

Дар ҳудуди Ўзбекистон якчанд конҳои ангишти дорои аҳамияти саноатӣ мавҷуданд. Аз онҳо кони ангишти сиёҳи **Оҳангарон** (**Ангрен**), кони ангиштсанги сифатноки **Шарғуни** воқеъ дар қисми кӯҳии вилояти Сурхондарёро қайд кардан лозим аст. Дар ин ҷо кони ангишти **Бойсун** ҳам кашф шудааст.

Дар ҳудуди Ўзбекистон якчанд конҳои металлҳои сиёҳ (оҳан, титан, марганетс, хром), ранга (мис, қўрғошим), нодир (волфрам, молибден, қалъагӣ, висмут, симоб, сурма), қиматбаҳо (тилло, нуқра) ҳам ҳастанд. Асоситарини онҳо конҳои миси **Қалмоққир**, **Сариқчеку** мебошанд, ки дар ҳудуди вилояти Тошканд ҷойгир шудаанд, инчунин кони **Далнейе** ҳам мавҷуд аст. Дар **Мурунтоғ**, **Қакпатаси** Қизилқум ва дигар ҷойҳо захираҳои калони тилло кашф шуда, солҳои дароз аст, ки дар доираи васеъ истихроҷ мешаванд.

Ўзбекистон аз фосфорит ҳам бой аст. Захираи калони фосфорит дар Қизилқуми Марказӣ кушода шудааст. Захираҳои ашёҳои хоми кимиёй аз қабили намакҳои ош ва калий, сулфур хусусан дар шохаҳои ҷануби гарбии **Оқбош**, **Лайлимакон**, **Хочаикони** қаторкӯҳҳои Ҳисор мавҷуданд.

Ҳудуди Ўзбекистон аз масолеҳи бинокорӣ (рег ва шағал, хоки соз, регҳои квартси, оҳаксангҳо, мармар) ва обҳои зеризамини хеле бой мебошад. Дар ҳудуди Ўзбекистон конҳои зиёди мармар кашф шудаанд. Аксарияти онҳо ба гурӯҳи мармари баландсифат ва ранга доҳил мешаванд. Аз ин мармар дар оро додани биноҳои пурҳашами республика, масалан, театри опера ва балети ба номи Навоӣ, қасри санъати Истиқлол, истгоҳҳои метрои Тошканд ва ёдгориҳои гуногун истифода бурда мешавад.



Савол ва супоришҳо

1. Ҳудуди Ўзбекистон дар қадом қабатҳои тектоники ҷойгир шудааст?
2. Дар ташаккули релефи Ўзбекистон ҳаракатҳои нави тектоники чи гуна рол бозидаанд?
3. Дар маҳалли зисти Шумо қадом канданиҳои фоиданок ҳастанд?



§ 38. ИҚЛИМИ ЎЗБЕКИСТОН



Ўзбекистон дар кадом минтақаи иқлими چой гирифтааст ва хусусиятҳои ба худ хоси он аз чӣ иборат аст?

Ўзбекистон ба туфайли дур аз уқёнус ва баҳрҳо, дар қисми дохилии материки Евросиё ҷойгир будани худ, соҳиби иқлими континентали мебошад. Хусусиятҳои ба худ хоси иқлими континентали аз инҳо иборатанд: осмон хеле кушод ва серофтоб, ҳарорат хеле баланд, миқдори солонаи боришот кам, баръакс, буғшавӣ зиёд, тобистон тӯлонӣ буда, гармои тасфон, зимистон бошад, барои ин арзи географӣ андаке сард, фарқи ҳарорати солона ва рӯзона калон. Ин хусусиятҳои иқлими Ўзбекистон, пеш аз ҳама ба омилҳое вобаста мебошанд, ки иқлимиро ҳосил мекунанд.

Омилҳое, ки иқлимиро ҳосил мекунанд. Дар ба вучуд омадани иқлими Ўзбекистон мавқеи географӣ ва радиатсияи Офтоб, ки бо он вобаста аст; серкулятсияи атмосфера; рельеф таъсир мерасонанд.

Ба туфайли аз шимол ба ҷануб ба масофаи 925 км тӯл қашидани ҳудуди Ўзбекистон, шуои Офтоб ба ҳамаи қисмҳои он як хеле нурпоши намекунад. Агар ба қисми шимолии он, дар тобистон (22 июн), Офтоб бо кунчи $71-72^{\circ}$ шуо диҳад, дар ҷануб он 76° ро ташкил медиҳад. Бинобар ин, агар дар шимол Офтоб дар як сол 2500—2800 соат нурафшонӣ кунад, дар ҷануб 3000—3100 соат нур медиҳад. Аз ҳамин сабаб, Ўзбекистон «кишвари офтобӣ» номида мешавад.

Дар ба вучуд омадани иқлими Ўзбекистон, серкулятсияи атмосфера аҳамияти муҳим дорад. Дар зимистон ба ҳудуди Ўзбекистон, аз шимоли шарқ анбӯҳи ҳавои антисиклони Сибир, аз шимол анбӯҳи ҳавои Арктика ворид шуда, то ба қисмҳои ҷанубии он рафта мерасад. Дар натиҷа, ҳаво кушод буда, лекин ҳарорат паст шуда, сард мешавад.

Дар зимистон ба ҳудуди Ўзбекистон анбӯҳои ҳавои арзҳои миёна низ ворид мешаванд, дар натиҷаи бархӯрд бо ҷараёнҳои тропики, обу ҳаво тағиیر ёфта, ҳаво андаке илиқ шуда, боридани борон ё барф мушоҳида мешавад.

Дар тобистон, ҳудуди Ўзбекистон, хусусан қисми ҳамвории он, дар натиҷаи хеле гарм шуда рафтан, манбаи термики ба вучуд меояд. Дар натиҷа, ҳаво хеле тасфида, тунук шуда, ҳавои тропикии континенталии Тӯрони маҳалли ташаккул мейбад. Ба-рои пур кардани ин ҳалоъ (холигӣ, фишори паст), аз шимоли гарб ва гарб анбӯҳи ҳавои салқин мевазад. Лекин, ба туфайли тасфида рафтани ҳаво, ин анбӯҳи ҳаво боришот намебиёрад.

Бинобар нисбатан салқин будани ин ҷараёни ҳаво дар кўхҳои Ўзбекистон, он ба тариқи борон ва барф меборад.

Ба таркиб ёфтани иқлими Ўзбекистон, рельеф ҳам таъсир мерасонад. Қисми шимолӣ ва шимоли гарбии республика кӯшод буда, анбўҳи ҳавои сард, ки аз шимол ва шимоли гарб мевазанд, бемамониат ворид мешаванд. Баръакс, ба туфайли бо кўхҳо печнонида будани қисми ҷанубии он, пеши роҳи дохил шудани анбўҳи ҳавои илиқи тропики баста мебошад. Дар кўхҳо, дар фасли тобистон, ҳаво нисбат ба қисми ҳамвориҳо салқин буда, борон бисёр меборад, дар фасли зимистон бошад, сард шуда, хунук дер давом мекунад, барф нисбатан бештар меборад. Дар натиҷа, дар қисмҳои баланди кўхҳо, барф ва пириҳҳои доимий ба вучуд меоянд.

Тақсимоти ҳарорат. Барои соҳиби тасавур шудан, дар бораи тақсимоти гармӣ дар ҳудуди Ўзбекистон, донистани ҳарорати миёнаи солона зарур аст. Ҳарорати миёнаи солона, дар Нукус $+10,8^{\circ}\text{C}$, дар Тошканд $+11,9^{\circ}\text{C}$, дар Термиз $+17,8^{\circ}\text{C}$.

Дар Ўзбекистон тобистон хушк ва гарм буда, ҳарорати миёна агар дар қисми ҳамвории он моҳи июл $+26+30^{\circ}\text{C}$ бошад, дар ҷануб то $+31+32^{\circ}\text{C}$ мерасад. Баландтарин ҳарорат дар Тирмиз ба $+50^{\circ}\text{C}$ мерасад. Сатҳи рег то $+75+80^{\circ}\text{C}$ метасфад.

Зимистон ҳарорати миёнаи моҳи январ аз тарафи шимоли гарбии Ўзбекистон (Устюрт $10-11^{\circ}\text{C}$) ба самти ҷануби шарқӣ (дар Тошканд $+0,9^{\circ}\text{C}$, дар Самарқанд $+0,3^{\circ}\text{C}$, дар Тирмиз $+2,8^{\circ}\text{C}$) тадриҷан илиқ шуда меравад. Баъзан, дар натиҷаи ворид шудани анбўҳи ҳавои Арктика ва Сибир ва истода мондани он, ҳаво сард шуда, пасттарин ҳарорат дар Сурхондарё -20°C , дар Тошканд -30°C , дар Устюрт то ба -38°C паст мешавад.

Тақсимоти боришот. Боришот дар Ўзбекистон манбаи асосии об ба ҳисоб рафта, аз рўйи ҳудуд ва фаслҳои сол нобаробар тақсим шудааст. Ин, асосан, ба хусусияти анбўҳи ҳаво, соҳти сатҳи Замин, самт ва баландии кўхҳо вобаста аст. Боришотро, асосан, анбўҳи ҳавои нам, ки аз Атлантика мевазад, меорад.

Камтарин миқдори солонаи бориш дар Ўзбекистон ба Устюрт, Поёноби Амударё ва Қизилқум рост омада, дар атрофи 100 мм мебошад. Миқдори боришот ба самти шарқ ва ҷануби шарқ ба туфайли баланд шудани рельеф зиёд шуда меравад. Дар қисми адир ва доманакўҳи Ўзбекистон, солона 300—350 мм, дар ҷануби гарби кўхҳои Тяншани Фарбӣ, Ҳисор-Зарафшон ва ёнаҳои рӯ ба анбўҳи ҳавои онҳо 800—900 мм бориш меборад. Дар Ўзбекистон боришоти солона аз ҳама зиёд ба қисмҳои бо ҳавои нам дучоршудаи Тяншани Фарбӣ рост омада, 2000 ммро ташкил медиҳад. Қисми асосии боришот дар зимистон (30 фоизи боришоти солона) ва баҳор (40 фоиз) меборад.

Дар қисми ҳамвории Ўзбекистон дар як сол ҳамаги 35—40 рўз боришот бошад, дар кўҳҳо 70—90 рўзро ташкил медиҳад.

Як қисми боришот асосан дар шакли барф меборад. Вале дар қисми ҳамвории худуди республика қабати барф боқӣ на-монда, дар шимоли гарб то 40—50 рўз, дар ҷануби гарб 10—15 рўз, дар кўҳҳо бошад то ба 90—100 рўз боқӣ мемонад.

Фафсии қабати барф ба ҳисоби миёна дар қисми ҳамвори 1—8 см (фафстарини он 30 см)-ро, дар ҳудудҳои наздикӯҳӣ 10—20 см (фафстаринаш 60 см)-ро, дар кўҳҳо бошад 60 см (фафстаринаш 1,5—2,0 м)-ро ташкил медиҳад.

Дар қисми ҳамвории Ўзбекистон, миқдори буғшавӣ нисбати боришоти солона якчанд маротиба (масалан, дар Тошканд 3,5 маротиба, дар Нукус 27 маротиба) зиёд мебошад.

Шамолҳо. Ба ҳудуди Ўзбекистон дар давоми сол шамолҳои шимоли гарбӣ, шимолӣ ва гарбӣ мевазанд. Дар қисми шимолии Ўзбекистон, шамолҳо ба самтҳои шимоли гарбӣ, шимолӣ ва шимоли шарқӣ мевазанд. Дар қисми ҷанубӣ бошад, бештар дар самти ҷанубӣ гарбӣ сиклонҳо ҳаракат мекунанд.

Дар тобистон ба Ўзбекистон аз тарафи шимоли гарб, шимол ва гарб шамолҳо мевазанд. Аммо аз сабаби тасфидани қисми ҳамвори, боришот ба вучуд намеояд, баръакс, дар баробари баланд шудан ба самти кўҳ, дар натиҷаи хунук шудани ҳаво абрҳо ҳосил шуда, дар он ҷойҳо боришот ба вучуд меояд.

Дар ҳудуди Ўзбекистон инчунин шамолҳои маҳаллӣ, кўҳи-воҳавӣ, Бекобод (Ховос), Кўқанд, афғон (гардбод) мевазанд.

Шамолҳои кўҳӣ-воҳавӣ дар ҳамаи водиҳои Ўзбекистон ба муршида мерасад. Дар он, шамол рўзона аз водӣ ба самти кўҳ, шабона аз кўҳ ба самти водӣ мевазад.

Шамоли Бекобод, дар фасли зимистон дар водии Фарғона ҳангоми баланд будани фишор ба самти гарб ва ҳангоми паст будани фишор, ба воситаи дарвозаи «Хуҷанд» ба самти Мирзочўл мевазад. Суръати шамоли Бекобод дар як сония то ба 30—40 м мерасад ва аз он ҳоҷагии ҳалқ зарар мебинад.

Шамоли Кўқанд дар фаслҳои баҳор ва тобистон, дар водии Фарғона, ҳангоми паст будани фишор, аз тарафи гарб ба самти водӣ вазида, дар як сония то 15—25 м мерасад.

Ба водии Сурхон-Шеробод аз ҷануби гарб шамоли гардолуд ва хушки афғон вазида, суръати он то 15—20 м мерасад ва он якчанд рўз идома меёбад. Шамоли афғон, ба киши ҳоҷагии дехот ва дараҳтҳои мевадор зарар мерасонад.



Савол ва супоришҳо

- Иқлими Ўзбекистон аз таъсири қадом омилҳо ба вучуд меояд?
- Радиатсияи Офтоб ба қадом омилҳо вобаста аст?

- Миқдори ҳарорат ва боришоти солона дар ҳудуди Ўзбекистон чи гуна тақсим шудааст?
- Дар бораи шамолҳои маҳаллии ҳудуди Ўзбекистон нақл кунед.

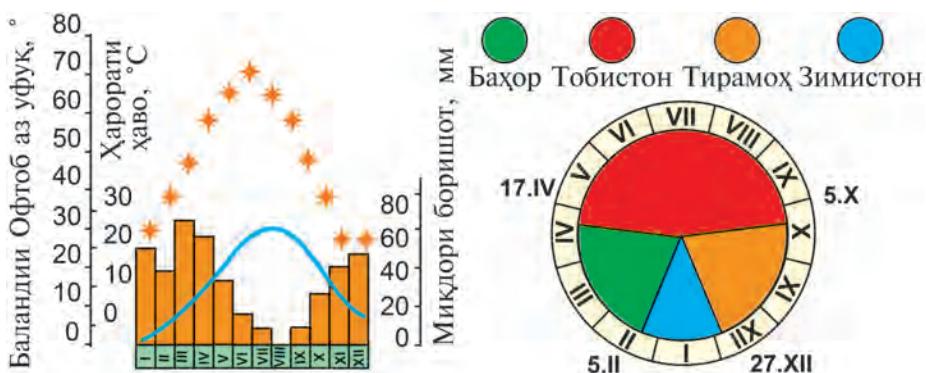
§ 39. ФАСЛҲОИ СОЛ ВА РЕСУРСҲОИ ИҚЛИМИ

Фаслҳои сол дар Ўзбекистон, нисбат ба дигар ҳудудҳое, ки дар ҳамин арз ҷойгир шудаанд, фарқ мекунад (расми 30).

Зимистон. Зимистони Ўзбекистон нисбат ба ҳудудҳои воқеъ дар атрофи баҳри Миёназамини ҳамин арз, хунуктар аст. Зимистон обу ҳаво тез-тез тағийир ёфта меистад, ҳаво бештар күшод аст ва рӯзҳои хунук баъзан бо рӯзҳои илиқи абрнок ва борищдор иваз шуда меистанд. 20—40 фоизи боришот асосан дар фасли зимистон меборад. Зимистон аз нимаи дуюми декабр оғоз меёбад. Хунуктарин рӯзҳои зимистон рӯзҳои «чилаи зимистон» (аз 26 декабр то 5 феврал, 40 рӯз) содир мешаванд. Чунки дар ин давр, ба ҳудуд анбӯҳи ҳавои сарди Арктика ва Сибир бештар расида омада, дар ин ҷо истода мемонанд. Дар натича, ҳарорати ҳаво паст шуда, дар Устюрт то -38°C , дар Сурхондарё то -20°C , паст мешавад. Дар кӯҳҳо бошад зимистон давомдор буда, 3—4 моҳ тӯл мекашад.

Баҳор. Аз рӯйи тақвим, баҳор моҳҳои март, апрел ва май ба ҳисоб равад ҳам, дар асл, аз моҳи апрел ҳарорати миёнаи шабонарӯзи аз $+5^{\circ}\text{C}$ баланд мешавад. Дар баҳор обу ҳаво тез-тез тағийир ёфта меистад, гоҳ гарм шуда, гоҳ хунук мешавад, боришот зиёд (40 фоизи боришоти миёнаи солона) меборад. Баъзан боришот дар шакли жола борида, дар кӯҳ ва домана-кӯҳҳо селро ба вучуд меорад.

Баҳорон охири моҳи апрел моҳи май ҳарорат баланд мешавад, ҳаво кушода шуда, боришот кам шуда, тобистони ҳақиқӣ сар мешавад.



Расми 30. Нишондиҳандаҳои иқлими шаҳри Тошканд.

Дар баҳор рўзи 21 март, шабу рўз баробар мешавад ва он рўз дар Ўзбекистон ба сифати иди «Наврўз» ҷашн гирифта мешавад.

Тобистон. Дар Ўзбекистон, тобистон аз рўйи тақвим, моҳҳои июн, июл ва август ба ҳисоб равад ҳам, аслан аз баландшавии ҳарорати шабонарўзии аз 20°C оғоз ёфта, бо паст шудан аз 20°C ба итмол мерасад. Бинобар ин, тобистон тўлоний буда, панҷ моҳ давом мекунад.

Рўзҳои гарми тобистон аз 25 июн то 5 август (40 рўз) давом карда, «чилаи тобистон» номида мешавад.

Тобистон, дар қисми ҳамворӣ, ҳарорати миёнаи июл, дар атрофи $+26 +32^{\circ}\text{C}$ тағиیر ёбад, баъзан гарм шуда, гармтарин ҳарорат то $+41 +48^{\circ}\text{C}$, дар Тирмиз то 50°C баланд гардидааст.

Тирамоҳ. Моҳи сентябр тирамоҳ ба ҳисоб равад ҳам, обу ҳаво кушод, гарм, нисбатан хушк мешавад. Аз ҳамин сабаб, олимони иқлиминиос саршавии тирамоҳро аз пастшавии ҳарорат аз 20°C ва ба охир расидани онро аз замони паст шудани ҳарорат аз 5°C ҳисоб мекунанд. Бинобар ин, тирамоҳи ҳақиқӣ дар шароити Ўзбекистон аз моҳи октябр оғоз мейбад. Чунки аз моҳи октябр сар карда, ҳарорат паст шуда, обу ҳаво тағиир мейбад, салқинӣ меафтад, баъзан шабона қирав рехта, боришишт сар мешавад.

Ба ресурсҳои иқлим ресурсҳои гармӣ, гелиоресурс, энергияи шамол доҳил мешаванд. Аҳамияти табобатии онҳо хеле калон аст. Аз ин ҷиҳат, Ўзбекистон дорои имкониятҳои васеъ мебошад, чунки дар ҳудуди он 225—266 рўз хунук намешавад; ҷамъи солонаи ҳарорати аз $+10^{\circ}\text{C}$ баланд то ба $4500 - 5900^{\circ}\text{C}$ мерасад, Офтоб дар як сол то ба 2500—3000 соат нурафшонӣ ва гарм мекунад. Дар чунин шароити иқлими пахтаи маҳиннаҳо, харбуза ва тарбузҳои ширину шаккарӣ, меваҳое, ки таркиби онҳо аз моддаҳои қанд бой мебошад, инчунин растаниҳои субтропики парвариш кардан мумкин аст.

Дар Ўзбекистон ба туфайли муддати дароз нурафшонӣ карданни Офтоб имконияти ба энергияи электрики табдил додани он калон аст.

Иқлими гарм, хушк ва серофтоби Ўзбекистон дар табобати бисёр қасалиҳо, ҳусусан, гурда, бронхити шуш, астма, ҳамчунин ба мақсади истироҳат (рекреатсия) истифода мешавад.

Савол ва супоришҳо

1. Дар ҳудуди Ўзбекистон фаслҳои сол аз рўйи қадом омилҳо тақсим карда шудаанд?
2. Барои чӣ зимистон ҳаво баъзан хунук шуда, ҳарорат паст шуда меравад?
3. Ба ресурсҳои иқлим ҷиҳо доҳил мешаванд ва аҳамияти онҳо дар ҳочагии ҳалқ аз чӣ иборат аст?



- 1. Кадом обҳои дохили ҳисобида мешаванд? Аз ҳарита ҷойгиршавии муҳимтарин дарё, кӯл ва обанборҳои республикаро ёбед.**
- 2. Ҳаритаҳои атласи Ўзбекистонро бо ҳам мӯқоиса кунед ва ҳолатҳои ба иқлим чӣ гуна вобаста будани зичии шабакаҳои дарёҳоро муйян намоед.**

Ба обҳои дохили дарёҳо, кӯлҳо, пириҳҳо, обҳои зеризаминий дохил мешаванд.

Аз обҳои дохилии Ўзбекистон барои ҳаёт ва фаъолияти хоҷагии инсон аз ҳама муҳим дарёҳо мебошанд.

Дарёҳо. Дарёҳои республикаи мо ба ҳавзаи сарбаста мансубанд ва онҳо аз рӯйи ҳудуд нобаробар тақсими шудаанд. Дарёҳо, асосан, аз кӯҳҳо ибтидо мегиранд, ба ҳамворӣ баромада, барои обёри сарф шуда, ба замин ҷаббида шуда, буғ гашта, оби он кам мешавад, баъзе аз онҳо дар биёбонҳо тамом мешаванд.

Зичии шабакаи дарёҳои Ўзбекистон аз рӯйи ҳудуд як хел нест. Дар қисми ҳамвории мамлакат дарёҳо хеле тунук буда, ба маҳсаҳати ҳар як км² қисми дарозии 20 м дарё рост меояд. Баръакс, дар кӯҳҳо ва адирҳо, шабакаи дарёҳо зич мебошад. Сабаби асосии он, нисбат ба ҳамворӣ дар кӯҳҳо бештар будани боришот аст, бинобар ин паст будани ҳарорат дар кӯҳҳо, буғшавӣ ва ҷаббида шудани об камтар мебошад. Дар натиҷа, қисми зиёди боришот, ба маҷроҳои дарё табдил меёбад.

Дарёҳои кӯҳии Ўзбекистон бо маҷрои танг, бо суръати тез ва бошиддат ҷорӣ мешаванд. Онҳо, асосан, таги ҳудро шуста, шаршара ва остоноҳо ҳосил мекунанд. Ба қисми ҳамворӣ баромада, дарёҳо дар водии васеъ ба шоҳаҳо чудо шуда, маҷроҳои морпеч ҳосил намуда, оҳиста ҷорӣ мешаванд.

Аз ҷиҳати ғизогирӣ ҳам дарёҳои Ўзбекистон як хел нестанд.

Қисми саргаҳи дарёҳои республикаи мо, аз қабили Амударё, Зарафшон, Исфайрамсой, Сух, Исфара аз обшавии барф ва пириҳҳои доимии кӯҳҳо дар баландии бештар аз 4500 м ғизо мегиранд. Дар натиҷа, оби онҳо моҳҳои июл-август зиёд шуда, миқдори 30—38 фоизи ҷоришавии солонаро ташкил медиҳад. Чунки дар ин моҳҳо, бинобар баланд шудани ҳарорати ҳаво пириҳ ва барфҳо об мешаванд.

Дарёҳои Ўзбекистон, ки аз баландии 3400 м сар мешаванд, аз қабили Сирдарё, Норин, Қорадарё, Чирчиқ, Сурхондарё аз оби барф ва пириҳ ғизо мегиранд. Дар ин дарёҳо, об моҳҳои май-июн хеле зиёд мешавад ва қариб миқдори солонаи онро ташкил медиҳад. Қамшавии об ба моҳҳои декабр-феврал рост меояд.

Дарёҳои Қашқадарё, Фузордарё, Сангзор, Оҳангарон, Фовасой аз кўҳҳое оғоз меёбанд, ки баландии онҳо аз 3400 м зиёд нестанд. Оби ин дарёҳо пештар, яъне дар моҳҳои апрел-май, дар натиҷаи обшавии барфҳо зиёд мешавад ва 60 фоизи миқдори солона ба ин моҳҳо рост меояд. Тобистон оби дарёҳо кам мешаванд.

Дарёҳои бисёр аз қабили Зоминсув, Шерободдарё, Турсундарё, ки аз кўҳҳои аз 2000 м паст сар мешаванд, бештар аз оби сойҳо, барфу борон ва обҳои зеризамий физо мегиранд. Аз ҳамин сабаб, оби ин дарёҳо баҳорон, моҳҳои апрел-май хеле зиёд мешавад ва 80 фоизи миқдори солонаро ташкил мебидҳад. Баръакс, дар нимаи дуюми тобистон оби ин дарёҳо хеле кам шуда, оби баъзе сойҳо хушк мешавад.

Дарёҳои Ўзбекистон дар қисми кўҳӣ аз сабаби бошиддат ва бо суръати баланд чорӣ шудани худ, ях намебанданд. Танҳо дар водиҳои васеъ, мумкин аст, ки қисман ҳарҷо-ҳарҷо ях банданд. Дарёҳои қисми ҳамвории республика бошад, як-ду моҳ ях мебанданд, лекин, дарёҳои қисми ҷанубии республика ях намебанданд.

Амударё — серобтарин ва аз ҷиҳати масоҳати функуни об калонтарин дарёи Осиёи Миёна мебошад. Дар қадим ин дарёро арабҳо бо номи Ҷайхун, юнониҳо бо номи Окс, ҳалқҳои маҳалли бо номи Омул ба забон мегирифтанд.

Сирдарё — дарозтарин (аз ҷои саршавии дарёи Норин 3019 км) дарёи Осиёи Миёна буда, аз ҷиҳати серобии худ баъди Амударё дар ҷои дуюм меистад. Сирдарёро дар замони қадим арабҳо Сайхун, юнониҳо Яксарт меномиданд.

Чирчиқ — дарёи серобтарини шоҳоби соҳили рости Сирдарё ба ҳисоб меравад. Он аз пайвастшавии дарёҳои Чотқол ва Пском, ки аз Тяншани Фарбӣ ибтидо мегиранд, дар пастхамии Чорвоқ ба вучуд меояд. Дарозии дарё якҷоя бо Чотқол 397 км мебошад.

Чирчиқ аз обҳои барфу пиряҳҳо физо мегирад. Барои ҳамин, давраи серобии он ба моҳҳои март-июн (53 фоиз), давраи камоби ба моҳҳои декабр-феврал рост меояд. Сарфи миёнаи бисёрсолаи оби дарё дар паҳлӯи Хўҷакент 224 метр³-ро дар як сония 2100 метр³, камтарини он дар зимистон 22 метр³ мебошад.

Ҳисоби миёна лойолудии оби Чирчиқ дар назди Хўҷакент ба 0,275 кг/м³ баробар аст.

Зарафшон. Ин дарё аз пиряхи Зарафшони воқеъ дар пайванди кўҳии Кўксув, дар ҷои пайвастшавии кўҳҳои Туркистон ва Зарафшон, бо номи Мастҷоҳ оғоз меёбад. Дарё дар паҳлӯи дехаи Айни бо Фондарё пайваста, Зарафшон ном мегирад.

Пештар Зарафшон дар регҳои биёбони Сандуқли, 20 км ба Амударё нарасида, ба қабати замин ҷаббида шуда мерафт. Дарозии дарёи Зарафшон аз пириахҳо то регҳои Сандуқли 877 км буд. Имрӯзҳо бошад, аз сабаби он, ки оби дарё бештар дар обёри сарф мешавад, то ба он ҷойҳо рафта намерасад.

Қисми қӯҳии дарёи Зарафшон ба Тоҷикистон, қисми поёноми он ба Ўзбекистон тааллуқ дорад.

Зарафшон аз обshawии барфу пириахҳо гизо гирифта, давраи серобии он ба моҳҳои июн-август, давраи камоби бошад, ба зимистон рост меояд. Сарфи миёнаи оби дарё дар назди қӯҳи Равотҳоҷӣ дар як сония 165 m^3 , сарфи бештарини об дар як сония 930 m^3 , камтарин сарфи об дар як сония 24 m^3 -ро ташкил медиҳад.

Микдори оби яксолаи дарёи Зарафшон $5,4 \text{ km}^3$ буда, аз он 254 млн m^3 ба сойҳое (137 то дарозиашон аз 10 km бештар) рост меояд, ки аз ҳудуди Ўзбекистон сар мешаванд, $5,2 \text{ km}^3$ ба маҷрое рост меояд, ки дар ҳудуди Тоҷикистон ҳосил мешавад. Оби ин сойҳо дар баҳор афзуда, тобистон хеле кам мешавад.

55 фоизи ҷараёни миёнаи солонаи дарёи Зарафшон асосан ба моҳҳои июл-сентябр рост меояд ва дар ин давр, оби дарёи Зарафшон хеле лойқа мешавад.

Дарёи Зарафшон, дар қисми қӯҳӣ, бинобар тез ҷорӣ шуда наш, ях намебандад. Дар қисми ҳамворӣ агар зимистон сард шавад, то 76 rӯz , мӯътадил бошад, $2-3 \text{ rӯz}$ ях мебандад.

Қашқадарё — аз қисми гарбии қаторкӯҳи Ҳисор оғоз мёёбад ва то ба Муборак рафта нарасида оби дарё ҳушк мешавад. Дарозии ин дарё 373 km мебошад.

Аз сабаби аз обҳои барф гизо гирифтанаш, зиёдтарин сарфи оби дарёи Қашқадарё ба моҳи май, камтарин сарфи он ба моҳҳои октябр-декабр рост меояд. Сарфи оби миёнаи бисёрсолонаи Қашқадарё дар назди деҳаи Варганза дар як сония $5,46 \text{ m}^3$ -ро ташкил медиҳад. Ҷараёни об дар ҳавзаи Қашқадарё (якчоя бо ҳамаи шоҳобҳо) солона ба ҳисоби миёна дар як сония $51,5 \text{ m}^3$ буда, $58,3$ фоизи он ба моҳҳои март-июн рост меояд.

Сурхондарё — аз нуқтаи пайвастшавии Тӯполондарё ва Қоратоғдарё, ки аз ёнаҳои ҷанубии қисми гарбии қаторкӯҳи Ҳисор ибтидо мегиранд, ба вуҷуд меояд. Баъд ба масофаи 196 km ҷорӣ шуда, ба Амударё мерезад.

Сурхондарё, асосан, аз обҳои барф ва пириахҳо гизо мегирад. Аз ин рӯ, давраи серобии он ба моҳҳои март-июн рост меояд. Дар ин давр $65,2$ фоизи оби солонаи дарё ҷорӣ мешавад. Камтарин сарфи об ба моҳҳои сентябр-октябр рост меояд.

Сарфи миёнаи бисёрсолаи оби Сурхондарё (дар назди деҳаи Қоровултепа) дар як сония $70,2 \text{ m}^3$ -ро ташкил медиҳад. Сур-

хондарё аз чумлаи дарёҳои гилолудест, ки дар паҳлӯи деҳаи Моргузар дар ҳар як метри мукааби оби он 2,9 кг лойқа ҳаст.

Оҳангарон — бо номи Оқтошсой (Човлисой), ки аз пайвастшавии сойҳои аз кӯҳҳои Чотқол ва Қурама об ғункунандада ба вуҷуд омадааст, сар мешавад ва ба масофаи 236 км ҷари шуда, ба Сирдарё мерезад. Дарё дар қисми кӯҳӣ бо маҷрои чукур ва танг ҷорӣ шуда, баъди гузаштан аз деҳаи Облик, маҷрои он вассеъ гардида, суръати ҷараёни оби дарё хеле суст мешавад.

Дар ғизогирии дарёи Оҳангарон саҳми обҳои барф зиёд аст. Аз ин сабаб, давраи серобии он ба моҳҳои апрел-май, камтариин ҷараёни он ба моҳҳои декабр-январ рост меояд.

Сарфи миёнаи бисёрсолаи оби Оҳангарон дар назди деҳаи Турк $23,5 \text{ m}^3$ дар як сонияро ташкил медиҳад.

Сарватҳои оби дар Ўзбекистон ба таври зерин тақсим шудаанд: ба ҳудуди республика ҳар сол ба ҳисоби миёна $95,642 \text{ km}^3$ оби дарёҳо ворид мешавад. Аз он $52,291 \text{ km}^3$ ба ҳавзаи Амударё, $43,351 \text{ km}^3$ бошад ба ҳавзаи Сирдарё рост меояд.

Бинобарин, Ўзбекистон дар амал ҳар сол, ба ҳисоби миёна, тақрибан аз $57,781 \text{ km}^3$ об истифода мебарад. Аз ин оби истифодашаванда агар $41,472 \text{ km}^3$ ба ҳавзаи Амударё тааллук дошта бошад, $16,309 \text{ km}^3$ он ба ҳавзаи Сирдарё рост меояд.

Савол ва супоришҳо

1. Ба ҳаритаи ангорӣ қалонтарин дарёҳои Ўзбекистонро тасвир қунед, номи онҳоро дар хотир доред.
2. Ҳудудан нобаробар тақсим будани дарёҳои Ўзбекистон ба қадом омилҳои табии вобаста аст?
3. Аз ҳарита дарёҳои Зарафшон, Чирчиқ, Қашқадарё, Сурхондарё ва Оҳангаронро ёфта, нишебии онҳоро муайян намоед.
4. Дар маҷалли зисти Шумо қадом дарё ҷорӣ мешавад?

§ 41.

КЎЛҲО, ОБАНБОРҲО ВА ОБҲОИ РЎЙИЗАМИНӢ

1. *Дар асоси дониши пештар гирифтани худ, ба мағҳуми кўл таъриф дихед.*
2. *Ба донишҳое, ки аз курси географияи табии гирифта будед, такя намуда, дар бораи пайдоии ва паҳн шудани обҳои зериазминӣ нақл қунед.*

Кўлҳо дар Ўзбекистон аз рўйи ҳудуд нобаробар тақсим шудаанд. Аксарияти онҳо кўлҳои хурд буда, бештар дар водии дарёҳо ҷойгир шудаанд. Аз ҷиҳати пайдоии худ кўлҳо гуногунанд. Кўлҳои кӯҳӣ кўлҳои тектоники, сарбанд (басташуда) ва морена буда, кўлҳои ҳамворӣ кўлҳои аз қадим боқимонда ё дар натиҷаи гуншавии обҳои заҳбур ва дренаж ба вуҷуд омада-

анд. Калонтарин кўл дар худуди Ўзбекистон, ки аз чиҳати пайдо-иши бо роҳи тектоники ба вуҷуд омадааст, кўли Арал мебошад.

Кўлҳои асосии қисми ҳамвории республикаи мо Арал, Арнасойи Мирзочўл, Айдаркўл, Тузкон, инчунин Денгизкўл, Қорақир, Шўркўли поёноби дарёи Зарафшон, Ахсиенткўл, Дамкўли водии Фарғона, Сариқамиш, Судоче, Улугшўркўл ва ҳоказо мебошанд. Ин кўлҳо, кўлҳои хурд буда, масоҳати сатҳи оби онҳо аз якчанд сад гектар то якчанд km^3 ро ташкил медиҳад.

Дар Ўзбекистон ҳавзаҳои сунъии об — обанборҳо низ бисёранд. Муҳимтарини онҳо Туямӯйин, Чордара, Чорвок, Каттақўрғон, Туябўғиз ва ғайра мебошанд. Ин обанборҳо, асосан, ба мақсади танзими речай оби дарёҳо, гун кардани обҳои баҳорӣ, зимистонӣ, тирамоҳӣ ва истифодаи самараноки ин обҳо барои обёрии киштзор дар фасли тобистон бунёд карда шудаанд.

Дар ҳудуди республикаи мо обҳои зеризамини аз обҳои грунти (обҳои сизот), артезиани (оби қабати обногири замин) ва обҳои маъданӣ иборат мебошанд. Обҳои артезиани бештар обҳои тоза ва ширина мешаванд.

Обҳои грунти ҳангоми рўјак будани худ дар шакли чашма боло мебароянд ё дар шакли ҷоҳ онҳоро мебароранд. Обҳои грунти асосан бо роҳи ба замин ҷаббида шудани оби боришот, дарё, ҷуйбор, кўл, обанборҳо ҳосил мешаванд.

Обҳои қабати обногир хеле чуқур ҷойигир буда, дар ду ҳолат, яъне фишордор ва бе фишор мешаванд.

Обҳои байни қабатҳо бештар дар ҳудуди пастхамиҳо гун мешаванд ва аз сабаби зери фишор будани худ, ба рўйи замин фаввора зада мебароянд. Ин хел обҳо обҳои артезиани номида мешаванд. Обҳои байни қабатҳо нисбат ба обҳои грунти тозатар, ширинтар ва хеле соғ мешаванд.

Дар чукуриҳои 1500—3000 м дар байни таҳшинҳои даври палеозой ва мезозой, обҳои гарми маъданӣ ҷойигир шудаанд. Ҳарорати ин обҳо то $+40^\circ$ $+70^\circ\text{C}$ мерасад. Дар таркиби чунин обҳо минералҳои хеле гуногун ба монанди кислотаи карбонат, гидросулфид, йод, бром, литий, барий ва ҳоказо ҳастанд.

Солҳои охир дар Ўзбекистон бештар аз 60 манбаъҳои оби маъдании шифобахш муайян карда шудаанд. Муҳимтарини онҳо обҳои маъдании Тошканд, Чорток, Фарғона, Чимён, Ҷайрон-хона, Олтиариқ ва дигар обҳои маъданӣ мебошанд.



Савол ва супоришиҳо

1. Кўлҳои Ўзбекистон чи тавр пайдо шудаанд?
2. Аз ҳарита кўлҳои Арнасой, Айдаркўл, Тузкон, Судоче, Сариқамишро ёбед ва чӣ хел ба вуҷуд омадани онҳоро дониста гиред.

3. Дар Ўзбекистон кадом намудҳои обҳои зеризамини мавҷуданд?
4. Барои чӣ оби артезиани маъданӣ мешавад?
5. Аз чӣ сабаб сатҳи оби Арал паст шуда истодааст?

§ 42.

ИСТИФОДА ВА ҲИФЗИ САРВАТҲОИ ОБИИ ЎЗБЕКИСТОН



Накъл қунед, ки сарватҳои обӣ дар ҳаёти инсон чӣ гуна аҳамият доранд.

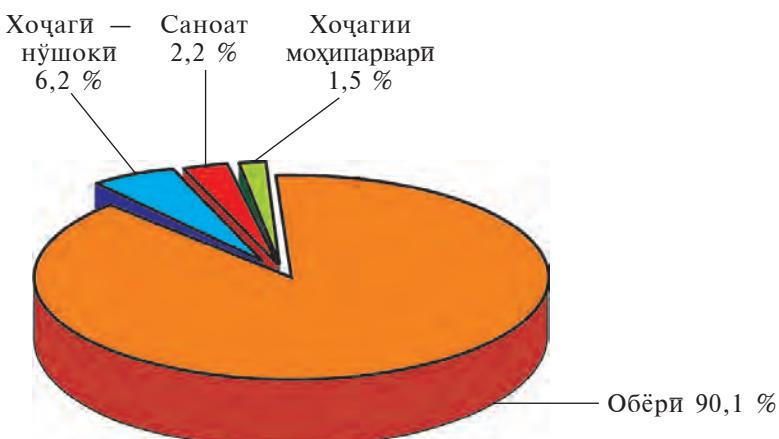
Сарватҳои оби аз обҳои рӯизамини ва зеризамини иборат мебошанд, ки ба мақсадҳои таъмини хоҷагии деҳот, аҳолӣ, саноат бо об, инчунин ҳосил намудани энергияи электрики, ривоҷи моҳидорӣ ва истироҳат истифода мешаванд.

Дар байни сарватҳои оби аҳамияти дарёҳо хусусан, калон аст. Дар замони ҳозира, дар Ўзбекистон бо оби дарёҳо 4,2 млн. га замин обёри карда мешавад.

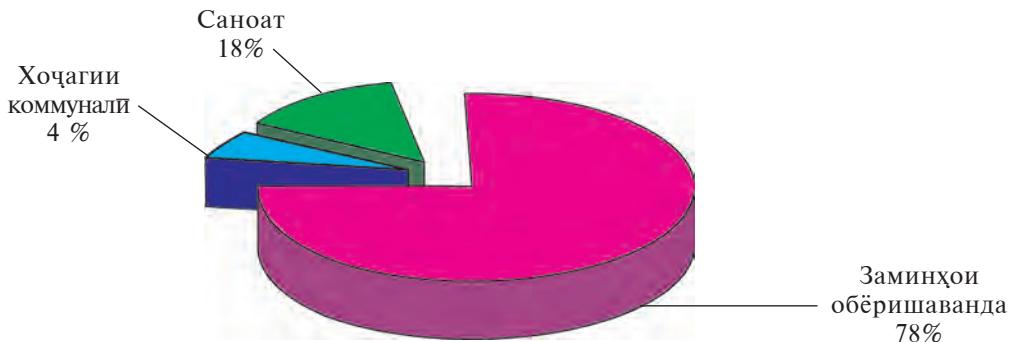
Дарёҳои Ўзбекистон дар қонеъ намудани талаботи саноат ва хоҷагии майши ба об ҳам аҳамияти муҳим доранд. Чунки, ягон соҳаи саноатӣ нест, ки дар он об истифода нашавад.

Дар Ўзбекистон ҳар сол ба ҳисоби миёна тақрибан 58 km^3 об истифода мешавад. Аз он, обҳои зеризамини $0,5 \text{ km}^3$ -ро ташкил медиҳад. Аз обҳои истифодашавандай мавҷуда $90,1$ фоиз барои обёри, боқимонда барои саноат, майши-коммуналӣ ва дигар соҳаҳо истифода мешаванд (расми 31).

Ресурсҳои энергияи потенсиалии дарёҳои ҳудуди республикаи мо $8,8$ млн кВт буда, ба 13 фоизи ресурсҳои дарёҳои Осиёи Миёна баробар мебошад. Дарёҳои Ўзбекистон аз ҷиҳати ресурсҳои энегетики дар ҳудуди Осиёи Миёна баъд аз республикаҳои Тоҷикистон ва Қазоқистон дар ҷойи сеюм меистад.



Расми 40. Тақсимоти обҳо, ки дар Ўзбекистон истифода мешаванд.



Расми 32. Шабакаҳои асосӣ, ки дар Ўзбекистон обҳоро ифлос мекунанд.

Ба мақсади истифода аз ресурсҳои гидроэнергия, дар дарёи Чирчиқ нерӯгоҳҳои Чорвоқ, Хоҷакент, Фазалкент, дар Сирдарё — Учкӯрғон, Фарҳод, дар Қорадарё — Андиҷон соҳта шудаанд. Дарёҳои Ўзбекистон дар моҳидорӣ ва қисман ба сифати нақлиёт ҳам истифода бурда мешавад.

Солҳои охир, бинобар беҳтар шудани ҳолати мелиоративии заминҳои обёришаванда афзудни обҳои заҳбур, як қисми партовҳои ифлоси (дар таркиби худ моддаҳои гуногуни заҳролуди кимиёй, бактерияҳо, маҳсулоти нефтӣ) саноат, хоҷагии майши, корхонаҳои нақлиётӣ, чорводорӣ ва фермаҳо ба дарёҳо партофта мешаванд. Дар натиҷа, оби дарёҳо ифлос шуда, ба олами органикии он таъсири манғӣ расонида мешавад. Аз ин сабаб, мебояд, ки сарватҳои обии Ўзбекистон тоза нигоҳ дошта шаванд, обҳои партовии ба онҳо партофташавандаро то қадри имкон тоза намудан лозим аст. Ба дарёҳо рехтани обҳои заҳролуди аз обёрии заминҳо баромада ва ҳар гуна обҳои заҳбурро пешгирий кардан зарур аст. Дар соҳили дарёҳо бояд, ки зонаҳои санитарӣ ташкил карда шаванд.

Дар Ўзбекистон дар натиҷаи истифодаи бесамар аз обҳои мавриди истифода дар хоҷагии деҳот, пурра тоза накарда ба ҳавзаҳои табии ҷорӣ намудани обҳои ифлоси аз саноат ва соҳаҳои майши-коммунали баромада, сарватҳои обӣ ифлос шуда истодаанд. 78 фоизи чунин обҳо ба заминҳои обёри, 18 фоиз ба саноат рост меояд (расми 32).



Савол ва супоришҳо

1. Ба сарватҳои обӣ чиҳо доҳил мешаванд? Дар маҳалли зисти Шумо кадом намуди сарватҳои обӣ мавҷуд?
2. Дарёҳо дар хоҷагии ҳалқ ҷи аҳамият доранд?
3. Барои тоза нигоҳ доштани оби дарёҳо кадом тадбирҳоро амали намудан лозим аст?

- Дар Ўзбекистон сарватҳои обӣ чӣ тавр тақсим шудаанд ва аз онҳо бештар дар қадом соҳаҳо истифода мебаранд?
- Дар бораи шабакаи ҳочагиҳо, ки дар Ўзбекистон обҳоро ифлос мекунанд, чиҳоро медонед?

§ 43.

ХОКҲО, РАСТАНӢ ВА ОЛАМИ ҲАЙВОНОТИ ЎЗБЕКИСТОН



Аз ҳаритаи зонаҳои ҷаҳон, дар қадом зона ҷойгир шудани Ўзбекистонро муайян кунед.

Қабати хок, растаний ва олами ҳайвоноти Ўзбекистон хеле рангоранг буда, онҳо дар ҳоли вобастагӣ ба дигар элементҳои табии, ҳусусан релеф ва иқлим ҷойгир шудаанд.

Чор минтақаҳо: биёбон, адир, кӯҳ ва яйлов, ки К.З.Зокиров тасниф кардааст, дорои иқлим, қабати хок, растаний ва олами ҳайвоноти ба худ хос мебошанд.

Минтақаи биёбон 70% тамоми ҳудуди Ўзбекистонро дар бар гирифтааст.

Тобистон боришот қариб намешавад. Рӯзона, ҳарорати ҳаво дар сояҷойҳо то $+45^{\circ}\text{C}$, $+50^{\circ}\text{C}$ баланд шуда, сатҳи рег то $+80^{\circ}\text{C}$ метасфад.

Хокҳои биёбон гуногун буда, хокистарии бӯри, регии биёбон, тақири марғзорӣ-ботлоқӣ ва тираҳои дучор меоянд.

Дар платои Устюрт, дар кӯҳҳои пасти Қизилқум ва доманаи кӯҳҳои Нурота, инчунин дар биёбонҳои санглоҳ асосан хокҳои хокистарии бӯрранг паҳн шудаанд. Дар таркиби чунин хокҳо фоизи пӯсидаҳои кам (0,3—1 фоиз) мешавад.

Дар ҳамвориҳои регии Қизилқум, Фарғонаи Марказӣ ва Мирзоҷӯл хокҳои регии биёбонӣ паҳн гаштаанд, ки миқдори пӯсидаҳои таркиби онҳо 0,3—0,6 фоизро ташкил медиҳад.

Дар биёбонҳои аз ҷинсҳои гилий таркибёфта тақириҳо низ дуҷор меоянд, миқдори пӯсидаҳои дар таркиби онҳо 0,5—1 фоиз аст.

Дар биёбонҳои Мирзоҷӯл, Фарғонаи Марказӣ, Қаршии ва доманаи Поёноби Амударё, ки обҳои зеризаминий ба рӯйи замин наздиканд, шӯрҳоҳои паҳн шудаанд.

Тираҳоҳои водиҳои Зарафшон, Чирчиқ, Оҳангарон, Қашқадарё, Поёноби Амударё ва Сурхондарё, дар натиҷаи коркарди дурудароз ҳусусиятҳои табиии ҳудро тағиیر дода, ба тираҳоҳои маданий табдил ёфтаанд.

Растаниҳо. Бинобар ҳушк, гармои тасфон будани тобистон, нисбат ба боришот зиёд будани буғшавӣ дар минтақаи биёбон растаниҳо ба чунин шароит мутобиқ шудаанд.

Дар биёбон, дар баҳори сернам *растаниҳои эфемерӣ* (алафҳои яксола) аз қабили *мӯрӯд*, *лола*, *лолаарӯсак*, *бойчечак*, *бунафша*, *момочуҷук*, *чайир*, *исфарак*, *эфемероидҳо* (алафҳои *бисёрсола*) ба монанди геша, каврак мерӯянд. Ин растаниҳо дар тобистон зард шуда, хушк мешаванд, растаниҳои ба хушкӣ тобовар бошанд, нумӯи худро давом медиҳанд. Муҳимтарини ин растаниҳо ба монанди *саксавул*, *селин*, *ҷузғун*, *қандими сиёҳ*, *черкез*, *ақоқиёни регӣ* ва *геша* мебошанд, ки дар ҷойҳои регӣ месабзанд.

Агар дар ҷойҳои шӯрҳои Ўзбекистон *юлгун*, *шўра*, *ачириқи шўр*, *шувоқ*, *сарисазан*, *шўра рӯянӣ*, дар ҷойҳои *санѓори он ба таври тунуқ бурган*, *шӯрабуттаи сиёҳ*, ҳазориспанд месабзанд.

Дар водии дарёҳои минтақаи биёбони Ўзбекистон (Амударё, Сирдарё, Зарафшон, Чирчиқ ва гайра) туқайзорҳо ҷойгир буда, дар онҳо растаниҳои аз қабили *ширинбия*, *янтоқ*, *қамиши*, *қамиши хушк*, *туранд*, *бед*, *ҷигда*, *юлгун*, *ангат* месабзанд.

Ҳайвоноти биёбон. Ҳайвоноти биёбон ба шароити маҳалли мутобиқ гардидаанд ва ранги аксарияти онҳо регӣ аст. Баъзе ҳайвоноти биёбон (*юмрон*, *ҷуфтпо*, *кӯрмуши*) ба тобистони хушк ва гармои тасфон пурра мутобиқ шудаанд.

Тобистон ба туфайли $+75+80^{\circ}\text{C}$ тасфидани хок ва регҳо, баъзе ҳашаротҳо, *калтакалос*, *мор* ва гайра дар ҷойҳои салқин ё хонаҳои худ руст шуда, шабона фаъол мешаванд.

Дар минтақаи биёбон аз ширхӯрҳо *гурбаи биёбон*, *ҷайрон*, *сайгак*, *паланг*, *хонгул*, *рӯбоҳ* ва гайра зиндагӣ мекунанд. Инчунин аз хояндаҳо *юмрон*, *муши регӣ*, *тovушқон*, *кӯрмуши ва хорпуштак* дучор меоянд.

Аз ҳазандаҳо, дар биёбон *сусмор*, *мори регӣ*, *мори капча* (кобраи Туркистон), *мори чипор*, *тирмор*, *чархмор*, *калтакалосҳо*, *санѓупушти биёбон* дучор меоянд. Дар байни калтакалосҳо сусмор қалонтарин буда, дарозии он ба 1,5 м мерасад ва гизои он асосан ҳазандаҳои ба монанди калтакалосҳои хурд ва морҳо мебошанд.

Дар биёбон аз ҳашаротҳо *кирми сиёҳ*, *каждум*, *ғунда*, *малаҳ* мавҷуданд. Дар байни онҳо кирми сиёҳ яке аз намудҳои тортанак-шаклҳои заҳрнок аст.

Дар тӯқайзорҳои минтақаи биёбон *шагол*, *рӯбоҳ*, *гурғ*, *гурбаи тӯқай*, *хуки ёбоӣ*, *тазарв*, *куланг*, *мурғи саққо*, *гоз*, *мурғобӣ* ва гайра зиндагӣ мекунанд.

Минтақаи адир. Дар баландии аз 400—500 м то 1000—1200 м аз сатҳи баҳр ҷойгир аст.

Тираҳои оддӣ дар доманаи кӯҳҳо дар баладиҳои аз 500—600 м то ба 1000 м паҳн шудааст, пӯсидаҳои таркиби он 1,5—2,5 фоизро ташкил медиҳад.

Дар баландии 1000—1600 м аз сатҳи уқёнус тирахоки сиёҳ паҳн гардида, миқдори пўсидахоки таркиби он то 3—4 фоиз мешавад, аксаран киштҳои баҳорӣ корида мешаванд.

Дар минтақаи адир нисбат ба минтақаи биёбон намуди растаниҳо зиёдтар буда, фасли баҳорон бо *лола* ва *момочучукҳои сурху* зардранг пўшонида мешавад. Ҳамчунин, дар адирҳо *чай-ир*, *янтоқ*, *каврак* ва *гули хайрӣ* месабзанд. Дар адирҳо буттаҳои бисёр аз қабили *зирк*, *наматак*, *дўлона* паҳн шудаанд, инчунин дараҳтҳои аз қабили *чинор*, *сафедор*, *сада* мерӯянд.

Дар минтақаи адир аз хазандаҳои барои биёбон хос *калтакалосҳо* (*агама*, *геккон*), *морҳо* (*айнакдор*, *сабзи заҳрдор*), ҳатто ҳашаротҳои ба монанди *фаланга*, *каждум* дучор меоянд.

Дар ҳудуди адирҳо ҳайвоноти аз қабили *рӯбоҳ*, *гург*, *сангпушт*, *юрон*, *ҷайра*, *қашқалдоқ* ва *хорпуштак* дучор меоянд. Аз намуди паррандаҳо қўрқурикаррок (сайёдони занбўрҳо), *кўкқарға*, *кабк*, *зогча*, *калҳот*, *заган* ва *бургут* зиндагӣ мекунанд.

Дар воҳаҳои адир *мусича*, *гунчишк*, *булбули хушовоз*, *майна*, *фароштурук* ва *ҳудҳуд* зиндагӣ мекунанд.

Минтақаи қўҳӣ. Ҷойҳои аз сатҳи уқёнус аз 1000—1200 м то 2700—2800 м баландро дар бар мегирад.

Дар қўҳҳо хокҳои қўҳии тира ва қўҳии қаҳваранг таркиб ёфта, миқдори пўсидахоки таркиби онҳо ба 4—6 фоиз мерасад.

Дар водии дарёҳои минтақаи қўҳӣ хокҳои марғзорӣ ва ботлоқӣ-марғзорӣ дучор меоянд.

Дар қўҳҳо растаниҳои алафи аз қабили *сулӣ*, *ревоҷ*, *пудинаи қўҳӣ*, буттаҳо аз қабили *хуч*, *зирк*, *дук* чўб ва *заранг* мерӯянд. Дар қўҳ дараҳтҳои мевагӣ ба монанди *бодом*, *писта*, *дўлона*, *зардолу*, *себ*, *олуча*, *нок*, *пистаи хандон* васеъ паҳн шудаанд.

Дар минтақаи қўҳӣ, ки дар баландиҳои аз 1400 м то 2500 м ҷойгиранд, бешаҳое дучор меоянд, ки аз *арча*, *чормағз*, *тўси Туркистон*, *сафедор* ташкил ёфтаанд.

Бешазорҳо ҷараёнҳои обро танзим намуда, пеши роҳи селро мегиранд, шуста шудани хокро ҳифз мекунанд, ҳарорати ҳаворо мўътадил мегардонанд, моддаҳои заҳрноки таркиби ҳаворо фурӯ бурда, оксиген хориҷ менамоянд.

Дар минтақаи қўҳӣ намудҳои ҳайвонот нисбат ба адир бештар аст. Вале ба туфайли салқинии ҳаво, хазандаҳо кам буда, мори қўҳии Олой, агамаи Туркистон дучор меоянд.

Дар минтақаи қўҳӣ, *муши бешагӣ*, *муши сафед*, *кўршабпарак*, *самури сафед*, *санҷоби бешагӣ*, қундуз зиндагӣ мекунанд. Дар қўҳҳо хирси сиёҳ, *силовсин*, *гург*, *рӯбоҳ*, *қашқалдоқ*, *харгӯш*, *хуки ёбой* зиндагӣ мекунанд. Аз паррандаҳо ба монанди *бургут*, *кабк*, *зарғилдоқ*, *соч*, *булбул* ва ҳоказо хеле бисёр дучор меоянд.

Минтақаи яйлов. Минтақаи яйлов дар баландии болотар аз 2700—2800 м чойгир буда, иқлими он сард ва нам аст. Дар чунин шароит хокҳои тиранги күшод ва марғзорӣ ҳосил мешаванд.

Минтақаи яйлов аз марғзорҳои субалп ва алпӣ иборат мебошад. Дар баъзе ёнаҳои сояфкандаи қўҳҳо тамоми сол барф об намешавад. Дар марғзорҳои субалп, асосан, алафҳои қадбаланд, инчунин аз хўшадорҳо *ҷави ёбӣ, сулии ёбӣ*, *сулӣ* месабзанд.

Дар марғзорҳои алпӣ *кобрезия, қоқу, силугиёҳ* ва бунафша мерўянд.

Дар минтақаи яйлов аз ширхўрҳои калон *гўсфанди кўҳӣ, гавазн, хирси сиёҳ, бузи кўҳӣ, паланг, паланги барғӣ, оҳу*, аз хояндаҳо — сугур зиндагӣ мекунанд. Хирси ноҳунсафед, ки бошандай яйлов мебошад, ба «Китоби Сурх» дароварда шудааст.

Дар ҳавзаҳои обии минтақаҳои баландии Ўзбекистон, ки дар боло зикр шуданд, якчанд намуди моҳиҳо ҳам мавҷуданд. Муҳимтарини онҳо аз қабили *лаққамоҳӣ, загорамоҳӣ, моҳмоҳӣ (шоҳмоҳӣ), маринка, шуртамоҳӣ* мебошанд. Намуди моҳии *белмоҳӣ*, ки дар Амударё ва Сирдарё зиндагӣ мекунад, аз намудҳои нодир буда, ба «Китоби Сурхи»-и Ўзбекистон доҳил карда шудааст.



Савол ва супоришҳо

1. Аз чӣ сабаб, таркиби хокҳои минтақаи адир нисбатан аз пўсидаҳок бойанд?
2. Ба растаний ва олами ҳайвоноти минтақаҳои биёбон ва қўҳ тавсифи муқоисавӣ диҳед.
3. Дар минтақаҳои қўҳ ва яйлов қадом ҳайвонот дучор меоянд?



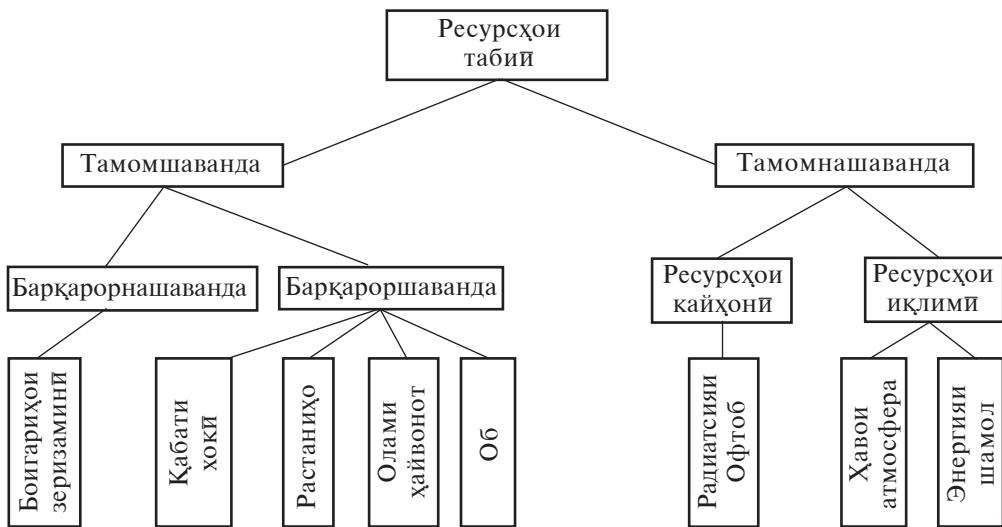
§ 44. САРВАТҲОИ ТАБИИИ ЎЗБЕКИСТОН ВА ХИФЗИ ОНҲО



1. *Сарвати (ресурси) табии чист? Қадом намудҳои сарватҳои табииро медонед?*
2. *Фарқи мамнӯъгоҳ аз боги миллий дар чист?*

Тамоми сарватҳои моддиӣ, ки инсон аз табиат мегирад — сарватҳои зеризаминиӣ, об, ҳаво, растаниҳо, олами ҳайвонот ва файра сарватҳои табии ба ҳисоб мераванд (расми 33).

Хифзи табиат ва сарватҳои табиии Ўзбекистон ин тадбирҳои бисёреро дар бар мегирад. Ин тадбирҳо фаъолияти одамонро аз қабили истифодаи оқилонаи ҳамаи қанданиҳои фоиданоки барои инсон зарур, тоза нигоҳ доштани об ва ҳаво, аз ҳолатҳои эрозия нигоҳ доштани хок, дар ҳоли табии нигоҳ доштани растаний ва олами ҳайвонот, нигоҳ доштан ва барқарор намудани чойҳои хушманзара (шаршара, чашмаҳо ва файра)-ро ба назар мегирад.

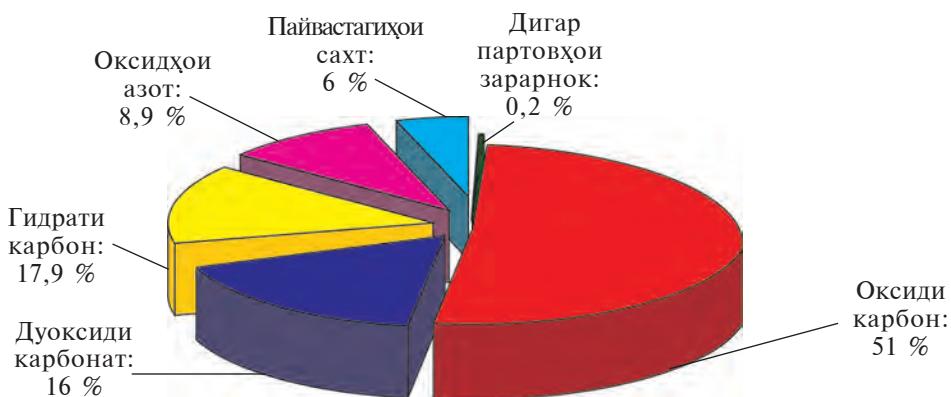


Расми 33. Ресурсҳои табии ва навъҳои онҳо.

Лекин ҳозир, дар натиҷаи таъсири фаъолияти хоҷагии инсон ба табиат, дар баъзе округҳои республикаи мо (соҳили Арал, водии Сурхон, Поёноби Зарафшон, Поёноби Амударё) ҳолати экологи рӯз аз рӯз бадтар мешавад.

Дар ифлосшавии ҳавои Ўзбекистон саҳми саноатҳои энергетика, нефту газ, кимиё, металургия, соҳаҳои нақлиёт, хоҷагиҳои майший-коммуналий қалон аст. Агар пайвастагиҳои зарарнокеро, ки ҳамон корхонаҳои мебароранд, 100 фоиз гўем, онҳо ба таври зерин тақсим шудаанд (расми 34).

Дар Ўзбекистон ҳар сол аз шабакаҳои саноат ва нақлиёт наздик ба 2000 ҳазор тонна партовҳои ифлос (пайвастагиҳо) бароварда шуда, бештар аз 1300,1 ҳазор тоннаи он ба зиммаи нақлиёт рост меояд. Бинобарин, 80 фоизи ифлосшавии ҳаво



Расми 34. Ҳиссаи моддаҳои зарарнок, ки дар Ўзбекистон ба атмосфера партофта мешаванд.

дар шаҳрҳои қалон аз қабили Тошканд, Самарқанд, Бухоро, Фарғона, Андичон ба саҳми соҳаи нақлиёт рост меояд. Дар шаҳрҳое, ки объектҳои қалони саноат ҷойгиранд, дар ифлосшавии ҳаво саҳми саноат қалон аст. Дар натиҷа, ҳавои шаҳрҳои ба монанди Олмалиқ, Ангрен, Навоӣ, Андичон, Фарғона, Тошканд бо сулфур, нитроген, фенол, аммиак, фтори гидроген ва дигар газҳо ифлос гардидааст.

Ҳавои ноҳияи Сариосиёни вилояти Сурхондарё бо гази фтори заҳролуд, ки аз корхонаи алюминии шаҳри Турсунзодаи Тоҷикистон мебарояд, ифлос шудааст. Дар натиҷа, дар ноҳияи Сариосиёни мурини кӯдакон зиёд шуда истодааст, барги ангур ва дараҳтҳои мевадор зарду қасал шуда, чорвои қалон гирифтори қасалиҳо мешаванд ва дандони онҳо мерезад.

Барои тоза нигоҳ доштани ҳавои мамлакат, имрӯзҳо дар корхонаҳо гузашта шудани иншиоотҳои замонавии ҳавотозакуни лозим аст. Дар он ҳол, имконияти аз нав кор кардани моддаҳои ифлоси таркиби ҳаво ба вуҷуд меояд.

Дарёҳои республикаи мо бо обҳои партобии корхонаҳои саноатӣ, соҳаи хизматрасонии майшиӣ, ташкилотҳои солимгардонӣ, маҷмӯҳои парранҷапарварӣ ва фермаҳои чорводорӣ, инчунин обҳои заҳбур ифлос карда мешаванд.

Вазифаи асосӣ дар роҳи тоза нигоҳ доштани сарватҳои обӣ, пеш аз ҳама, тоза кардани обҳои ифлосро дар корхонаҳо, безарар гардонидани обҳои ифлосшуда ва албатта ба ҳавзаҳои обӣ партофтани онҳоро дар назар дорад.

Барои аз эрозия нигоҳ доштани қабати хоки Ўзбекистон ва баланд бардоштани ҳосилнокии он мубориза бурдан даркор аст. Барои он зарур аст, ки ба қоидаҳои обёрии кишт қатъиян риоя намуда, аз усулҳои замонавии пешқадами обёрии истифода бурда шавад. Барои афзудани ҳосилнокии кишт, бештар аз поруҳои органикӣ истифода намуда, бар зидди заараркунандагони киштҳои хоҷагии қишлоқ бо усули биологӣ мубориза бурдан ба мақсад мувоғиқ аст.

Мусаффо шудани ҳаво, бисёр шудани масканҳои хушманзарai республика, пеш аз ҳама, ба растаниҳои сарсабз, хусусан, ба бешаҳо вобаста мебошад. Афсӯс, ки аз сабаби муносибати нодурусти аҳолӣ нисбат ба растаниҳо дар бешаҳо (*чормағз, пистта, бодом, дўлона* ва ҳоказо) ва растаниҳои доруворӣ (*зира, пиёзи анзур* ва ҳоказо) онҳо рӯз ба рӯз кам шуда истодаанд. Аз ҳамин сабаб, дар байнни истироҳаткунандагон, сайёҳон, хонандагон дар бораи нобуд накардани растаниҳо, накандани меваи онҳо, бе иҷозат ҷамъоварӣ накардани тухми онҳо корҳои ташвиқотӣ тарғиботиро дуруст ва босамар ба роҳ мондан лозим аст.

Солҳои охир, зери таъсири фаъолияти хоҷагии инсон (шудгори замин, бунёд кардани ҷойҳои нави зист, истифодай но-дурустӣ яйловҳо, шикори нодуруст), саршумор ва намуди ҳайвонот торафт кам шуда истодааст. Масалан, имрӯзҳо саршумори *сайгак*, *чайрон*, *лайлак*, *хонгул*, *арҳар*, *бузи пеҷидашоҳ* (*морхӯр*), *тазарв*, *кабк* шадидан кам шуда рафтааст. Баъзе аз намудҳои ҳайвонот, аз ҷумла, паланги Тӯрон тамоман нест шудааст.

Зебогии табиати Ўзбекистон ба нигоҳ дошта тавонистани гӯшаҳои нодири табиати ҳудуди он (сой, ҷилға, чашма, шаршара, дараҳтҳои ноёбу нодир, ҳар гуна ҷинсҳо, қуллаҳои кушидашуда, горҳо, корезҳо, сардобаҳо ва ҳоказо) дар ҳоли табиии онҳо вобаста аст.

«Китоби Сурҳи Ўзбекистон», ки растаний ва ҳайвоноти ноёби намуд ва саршумораш камшудаистодаи Ўзбекистонро ба ҳисоб мегирад, иборат аз ду ҷилд нашр карда шудааст.

Ба ҷилди яқуми он намуди растаниҳои ноёб аз қабили шире-чи Коровин, ноки ёбоии Туркистон, анори ёбӯй, пиёзи Зарафион, пиёзи қўйӣ, лолаи Ўзбекистон, анцири ёбӯй, астрагали Омонқора ва Бухоро, ангури ёбӯй, ҷиннигул, ҳазордевона, сунбул, ҷелончиғда, лолаи Чимён, гули салим дароварда шудаанд.

Дар ҷилди дуюми он аз қабили кўршабарақи чапаргӯш, сугури сабз, товушиқони калон, ҳирси сиёҳ, қундузи Туркистон, кафтор, паланг, гепард, хонгул, чайрон, гӯсфанди Устюрт, гӯсфанди Бухоро, арҳар, лаклаки сафед ва сиёҳ, қози сурх, лочин, бургут, турнаи сафед, сусмор, мори афъӣ ҷой гирифтаанд.

Дар ҳифз намудани табиати Ўзбекистон аҳамияти мамнӯъгоҳ, парваришгоҳ, боғҳои миллӣ ва фармоишхонаҳо ниҳоят калон мебошад. Дар ҳудуди Ўзбекистон, мувофиқи маълумоти ҳолати соли 2016 ҳашт мамнӯъгоҳи давлатӣ, се боғи миллӣ, дувоздаҳ фармоишхона, якто резервати биосфера инчунин сето парваришгоҳ мавҷуд буда фаъолият пеш мебаранд.

Савол ва супоришҳо



1. Ба сарватҳои табиӣ чиҳо доҳил мешаванд? Дар маҳалли зисти шумо қадом намудҳои сарватҳои табиӣ мавҷуданд?
2. Барои чӣ атмосфера вайрон шуда истодааст? Барои тоза нигоҳ доштани он чӣ гуна ҷораву тадбирҳо бояд андешида шаванд?
3. Дар маҳалли зисти шумо бар зидди эрозияи хок қадом ҷораҳо андешида мешаванд?
4. «Китоби Сурҳи Ўзбекистон» барои чӣ чоп карда шудааст?
5. Мамнӯъгоҳ ва парваришгоҳҳо барои чӣ ташкил карда мешаванд? Ба ҳаритай анторӣ мамнӯъгоҳҳоро тасвир кунед.
6. Аз чӣ сабаб ҳавои шаҳрҳои калон бо ҳар гуна пайвастагиҳои зарарнок ифлос гардидааст?

§ 45.

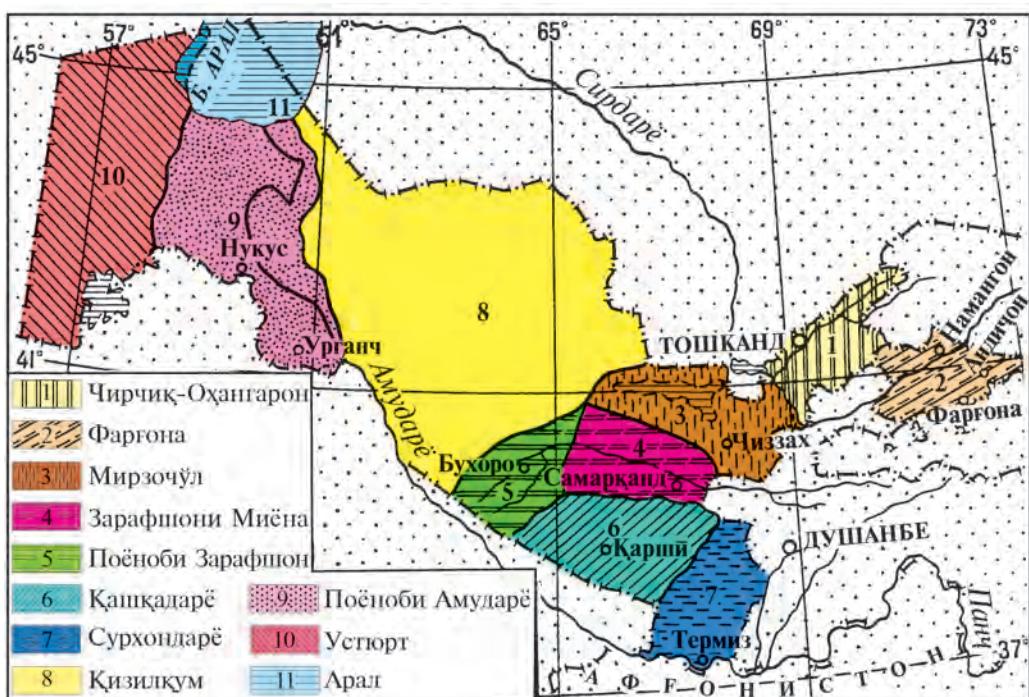
ТАВСИФИ МАЧМУАҲОИ ТАБИЙ. ОКРУГҲОИ ТАБИЙ-ГЕОГРАФИИ ЎЗБЕКИСТОН



1. Ҳудуди Ўзбекистон аз рўйи кадом омилҳои табиӣ ба ду қисм тақсим карда шудааст?
2. Нақшаш расми 35-ро ба ҳаритаи табиии Ўзбекистон муқоиса карда, ҳудуди сарҳадҳои округҳои табиӣ-географиро муайян намоед.

Ҳудуди Ўзбекистон аз ҷиҳати соҳти табиӣ-географӣ як хел нест. Агар қисми шимолӣ-ғарби ғарбии республикаи мо аз ҳамворӣ иборат бошад, баръакс қисми шарқӣ ва ҷанубӣ шарқии он аз кӯҳҳо ва водиҳои байни онҳо (пастхамиҳо) иборат аст.

Қисмҳои ҳамворӣ ва кӯҳии республика на танҳо аз ҷиҳати соҳти геологӣ ва релеф, балки аз ҷиҳати ҳусусиятҳои табии географии имрӯза ҳам фарқ мекунанд. Дар кӯҳҳо ҷараёни денудатсия ва эрозия пурзӯр буда, ҷинсҳои бодлесшуда дар қисми ҳамворӣ ҷамъ меоянд. Қисми ҳамворӣ бошад, муддати дароз зери баҳр монда, бо ҷинсҳои таҳшиншудаи гафс пӯшонида шудааст. Қисми кӯҳӣ асосан аз ҷинсҳои палеозой ва мезозой таркиб ёфта, зери таъсири герсин ва ҷараёнҳои тектоникии



Расми 35. Округҳои табиӣ-географииї Ўзбекистон.

охир баланд бардошта шудааст. Иқлими қисми ҳамвории ҳудуди Ўзбекистон хушк буда, дар фасли тобистон хеле тасфон, дар минтақаҳои наздикӯҳ ва кӯҳҳо ҳарорат нисбатан салқин шуда, боришот зиёд мешавад. Дар натиҷа, қисмҳои ҳамворӣ ва кӯҳии республика аз ҷиҳати ҳок ва растани ҳам фарқ мекунанд. Барои ҳамин, тафовути байн қисмҳои ҳамворӣ ва наздикӯҳиву кӯҳии ҳудуди Ўзбекистонро ба ҳисоб гирифта, онро ба ду қисми зерин — қисми ҳамворӣ ва қисми наздикӯҳиву кӯҳӣ ҷудо мекунем.

Қисми ҳамворӣ ҳудудҳои шимоли гарбӣ ва гарбии республикаро дар бар мегирад. Сатҳи рӯйи замини қисми ҳамворӣ аз сатҳи уқёнус таҳминан 100—250 м баланд буда, хушктарин қисми ҳудуди Ўзбекистон мебошад. Ҳамворӣ асосан аз биёбонҳо иборат буда, дар он намудҳои растани ҳайвоноте дӯзор меоянд, ки ба шароит мувофиқ шудаанд.

Қисми наздикӯҳӣ ва кӯҳӣ (адирҳо, доманакӯҳҳо, кӯҳҳо, водиҳои байникӯҳӣ) қисми ҳудудҳои ҷануби-шарқӣ ва шарқии ҳудуди Ўзбекистонро дар бар мегирад. Үнсурҳои табии (соҳти геологӣ, сатҳи замин, иқлим, обҳо, қабати ҳок ва растаниҳо, олами ҳайвонот) дар қисмҳои наздикӯҳӣ ва кӯҳии республикаи мо аз тарафи ҳамворӣ ба самти кӯҳ тадриҷан тағиیر мейёбад ва паси ҳам минтақаҳои баландӣ ба вуҷуд меоянд.

Ҳам қисми ҳамворӣ ва ҳам қисми наздикӯҳию кӯҳии Ўзбекистон аз ҷиҳати шароити табиии ҳуд, боз ба якчанд округҳои табиий-географӣ ҷудо мешаванд (расми 35).

Ба округҳои табиий-географӣ тақсим намудани ҳудуди Ўзбекистон, ба гайр аз он, ки тафовути байн ҳудудҳои наздикӯҳӣ аз ҷиҳати илми омӯҳта мешавад, аҳамияти амали ҳам дорад. Чунки аз сарватҳои табии оқилона истифода бурдан, онҳоро ҳифз намудан, ихтиносигардони шабакаҳои ҳоҷагии ҳалқ, пеш аз ҳама пухта доностани тафовутҳои доҳилии табииати ҳар як округро тақозо мекунад.

Қисми ҳамвории Ўзбекистон ба 5 округи табиий-географӣ ҷудо карда мешавад: **1. Устюрт; 2. Поёноби Амударё; 3. Қизилкум; 4. Поёноби Зарафшон; 5. Араб.**

Қисми наздикӯҳӣ ва кӯҳии Ўзбекистон бошад, ба 6 округи табиий-географӣ ҷудо мешавад: **1. Сурхондарё; 2. Қашқадарё; 3. Зарафшони Миёна; 4. Мирзоҷӯл; 5. Чирчиқ-Оҳангарон; 6. Фарғона.**

Округҳои табии географии мазкур, чуноне дар боло таъкид карда шуд, дар айни замон ҳар яке аз маҷмӯаҳои табиий-ҳудудӣ иборат буда, онҳо аз рӯйи омилҳои шароити табиии маҷмӯа (соҳти сатҳи замин, иқлим, обҳо, қабати ҳок ва растани ҳамдигар шадидан фарқ мекунанд).

Масалан, округи табии-географии Чирчиқ-Оҳангарон дар шимоли шарқии Ўзбекистон, дар байни Сирдарё ва кўҳҳои Тяншани Фарби чойгир шудааст. Сатҳи замини ин округ аз тарафи соҳилҳои Сирдарё ба самти шимолӣ-шарқ торафт баланд шуда, рафта ба қаторкӯҳи Тяншани Фарби мечаспад.

Ҳудуд асосан дар ҷараёни кўҳҳосилкунии герсини бардошта шуда, зери таъсири ҷараёнҳои тектоникии охир тарқищҳои замини самтҳои гуногуни қалону хурд ба вучуд омадааст. Файр аз ин, зери таъсири ҳаракатҳои тектоникий, ки ҳозир ҳам давом доранд, сатҳи пастшуда ба баландиҳои гуногун бардошта шуда, бაъзе чойҳо баръакс фурӯ рафта, дар натиҷа қаторкӯҳҳои ин округ (Чотқол, Писком, Қорҷантов, Қурама ва файра) ва пастхамиҳои байни онҳо чойгиршуда (водиҳои Чирчиқ ва Оҳангарон) пайдо шудаанд.

Дар ин округ ба туфайли ҳозир ҳам идома доштани ҳаракатҳои нави тектоникий, заминчунбӣ шуда меистад. Иқлими ҳам ба самти кўҳ торафт тафийр ёфта, ҳарорати миёнаи моҳи июл $+26^{\circ}$, $+27^{\circ}\text{C}$, моҳи январ бошад дар атрофи -2° , -14°C паст мешавад. Микдори солонаи боришот аз 300—550 мм то 800—900 мм дар кўҳҳои Тяншани Фарби мешавад.

Аз ин округ шоҳобҳои рости Сирдарё — дарёҳои Чирчиқ, Оҳангарон ҷорӣ мешаванд. Ин округ аз ҷиҳати қабати ҳоку растанӣ дорои қонунияти минтақабандии баландӣ буда, минтақаҳои биёбон, адир, кўҳ ва яйловро дар бар мегирад.

Сатҳи замини округи Устюрт, ки дар шимоли гарбии Ўзбекистон чойгир шудааст, аз платое, ки дар баландии аз сатҳи баҳр 100—250 м чойгир шудааст, иборат мебошад. Соҳти рӯйи замини плато як хел набуда, аз баландиҳои хурд, пастхамиҳои байни онҳо иборат аст ва ба самти атроф ҷарихо (чинкҳо) ҳосил мекунад.

Округи Устюрт дар шимоли гарбии Ўзбекистон чойгир буда, ба туфайли қушод будани атрофи ин ҳудуд, ҷараёни ҳавои хунук ба ин ҷо бе мамоният дохил мешавад. Дар натиҷа, дар ин округ ҳарорати миёнаи моҳи январ ба -10° — -11°C паст шуда, баъзан пасттарин ҳарорат то ба -38° мефурояд.

Фасли тобистон гарм, хушк буда, дароз давом мекунад, баландтарин ҳарорат ба $+44^{\circ}\text{C}$ мерасад. Ин округ бо ландшафти умумии биёбон тавсиф меёбад.



Савол ва супоришиҳо

- Ҳудуди Ўзбекистон аз рӯйи шароити табии ба чанд қисм ҷудо мешавад?
- Аз чӣ сабаб республика ба округҳои табии-географӣ тақсим карда шудааст?



ОКРУГИ ТАБИЙ-ГЕОГРАФИИ ЧИРЧИҚ-ОҲАНГАРОН



1. Аз ҳаритаси табиии Ўзбекистон мавқеи географии округи Чирчиқ-Оҳангаронро муайян намоед.
2. Дониста гиред, ки кўхҳои ин округ ба қадом қаторкўхҳо мансубанд.

Округи табий-географии Чирчиқ-Оҳангарон дар қисми шимоли шарқии республика, дар байни Сирдарё ва кўхҳои Тяншани Фарби чойгир шудааст (расми 36).

Қисми шимоли гарбии округ ба сарҳади дар байни Қазоқистон ва Ўзбекистон воқеъбуда рост омада, аз қаторкўхҳои Қорҷантов ва Уғам мегузарад. Сарҳад бо Қирғизистон дар интиҳои шимоли ба воситаи кўхҳои Олатови Талас, Пском ва Чотқол мегузарад. Қаторкўхи Қурама округро аз водии Фаргона чудо карда меистад. Сарҳади ҷануби гарбии он қад-қади Сирдарё мегузарад.

Округи табий-географи як қисми кўхҳои Тяншани Фарби, инчунин водиҳои Чирчиқ ва Оҳангарон, ҳамчунин биёбони Дилварзинро дар бар мегирад.

РЕЛЕФ, СОХТИ ГЕОЛОГИЙ ВА ҚАНДАНИҲОИ ФОИДАНОК

Релефи ин округи табий-географи хеле мураккаб буда, аз тарафи шимоли шарқ ба самти ҷануби гарб, ба самти Сирдарё тадриҷан паст шуда меравад.

Кўхҳои водии Чирчиқ-Оҳангарон аз ҷинсҳои эраҳои палеозой, мезозой ва кайнозой таркиб ёфтаанд. Дар кўхҳо хоросанг, оҳаксангҳои палеозой, регсанг ва сланесҳо, дар доманакўхҳо ва водии дарёҳо шағал, рег ва қабатҳои гилии даврҳои палеоген, неоген ва антропоген васеъ паҳн шудаанд.

Таркиб ёфтани релефи ин округ аз эраи палеозой сар шудааст. Кўхҳои он аввал дар ҷиндории каледон, баъд дар ҷиндории герсинӣ баланд шудаанд, манбаъд аз таъсири қувваҳои беруна бодлес шудаанд. Водии дарёҳои Чирчиқ ва Оҳангаронро дар эраи мезозой баҳр пӯшонида буд.

Дар бораи ба вучуд омадани намуди ҳозираи релефи округи Чирчиқ-Оҳангарон аҳамияти ҷараёнҳои дар давраи антропоген содир шуда, хусусан, ҷараёнҳои тектоникий калон аст. Ҷараёнҳои неотектоникий ҳозир ҳам идома доранд. Дар натиҷаи зилзилаҳо тағийир ёфтани маҷроъҳои дарёҳо ифодаи равшани он мебошад.



Расми 36. Округи табии географии Чирчик-Оҳангарон.

Кўҳҳои округи Чирчиқ-Оҳангарон аз ҷиҳати релеф як қисми Тяншани Фарби ба ҳисоб меравад. Онҳо аз Олатови Талас ба самти ҷануби гарби дори намуди панҷашакл буда, аз ҳамдигар ба воситаи водии дарёҳо ҷудо шуда меистанд. Муҳимтарини онҳо қаторкӯҳҳои Қорҷантов, Угам, Пском, Кўксув, Ҷандалаш, Чотқол ба ҳисоб мераванд.

Дар интиҳои гарбии округи Чирчиқ-Оҳангарон қаторкӯҳи Угам ҷойгир буда, аз Олатови Талас, аз наздикии қуллаи Манас (4484 м) ба тарафи ҷануби гарб давом меёбад. Баландтарин қуллаи он Сайрам 4236 метр мебошад.

Дар ҷануби гарби қаторкӯҳи Угам Қорҷантов ҷойгир шудааст. Баландии қуллаи Мингбулоқи он 2834 м мебошад. Ёнаҳои шимоли гарбии қаторкӯҳи Угам ва Қорҷантов пастхам ва васеъ буда, ёнаҳои ҷануби шарқии онҳо баръакс шўх ва танг мебошанд.

Дар шарқи кўҳи Угам, дар шакли параллел ба он қаторкӯҳи Пском хобидааст. Баландтарин қуллаи он бештар — 4299 м аст. Дар ҷануби шарқи кўҳи Пском, дар байни дарёҳои Чотқол ва Кўксув кўҳи Кўксув ҷойгир мебошад.

Дар ҷануби шарқи кўҳи Пском қаторкӯҳи Чотқол ҷойгир шудааст. Аз қаторкӯҳи Чотқол ба тарафи шимоли гарб кўҳҳои Чимиёни Хурд ва Чимиёни Калон (3309 м), ба самти ҷануби гарб кўҳи Қурама ҷудо шуда баромадааст. Баландтарин қуллаи он Бобоиоб ба 3769 метр мерасад. Аз ағбаи Қамчиқи (2267 м) кўҳи Қурама ба водии Фарғона ба воситаи туннел роҳи наклиёти автомобилий ва роҳи оҳан гузаронида шудааст (расми 36).

Округи Чирчиқ-Оҳангарон аз қанданиҳои фоиданоки гунонгун бой аст. Дар водии Оҳангарон конҳои маъдандор аз қабили мис, тилло, волфрам, қўргошим мавҷуданд.

Дар водии Оҳангарон ва доманаи Қорҷантов ашёи хоми алюминий — алунит кашф шудааст.

Дар водии Оҳангарон конҳои ашёи хоми чинӣ — каолин мавҷуд мебошад.

Савол ва супоришҳо

1. Аз ҳаритай табиии Ўзбекистон мавқеи табий-географии округи Чирчиқ-Оҳангаронро муайян намоед ва ба соҳти сатҳи замини он тавсиф дихед.
2. Дар округи табий-географӣ қадом конҳои қанданиҳои фоиданок ҳастанд?
3. Кўҳҳои округи Чирчиқ-Оҳангарон дар қадом чиндорӣ қад бардоштаанд?

ИҚЛИМ, ОБҲО, ХОКҲО, РАСТАНӢ ВА ОЛАМИ ҲАЙВОНОТ



Аз ҳаритаи хокҳо ва набототи Ўзбекистон истифода бурда, оид ба намудҳои хок ва расманаҳои округи Чирчиқ-Оҳангарон маълумат пайдо қунед.

Иқлими. Иқлими округи табиий-географии Чирчиқ-Оҳангарон ях хел нест. Ба қисми ҳамвории он бештар ҷараёни анбӯҳи ҳавои хунуки Арктика ва илиқу нам, ки аз гарб мевазад, доҳил мешаванд. Тобистони округ гарм ва хушк, ҳарорати миёнаи моҳи июл $+27^{\circ}\text{C}$ аст. Баръакс, қисми кӯҳии он нисбатан салқин ва намтар буда, ҳарорати миёнаи моҳи июл дар атрофи $+20^{\circ}\text{C}$ мебошад. Рӯзҳои тасфони фасли тобистон ҳарорат дар қисми ҳамворӣ то $+44^{\circ}\text{C}$, дар кӯҳҳо бошад, аз он пасттар мешавад. Зимистон дар округ чандон хунук не (албатта қисмҳои баланди кӯҳҳо аз ин истисно мебошад). Ҳарорати миёнаи моҳи январ дар қисми ҳамвориҳо $-1 - 2^{\circ}\text{C}$, хунуктарин ҳарорат дар атрофи то ба -30°C мешавад.

Дар қисмҳои гуногуни округ зимистон нисбат ба ҳамворӣ хунук, тобистон бошад салқин, ҳарорати миёнаи моҳи январ $-2^{\circ} - 14^{\circ}\text{C}$ (дар Чорвоқ $-2,1^{\circ}\text{C}$, дар Чотқол $-14,2^{\circ}\text{C}$), ҳарорати миёнаи моҳи июл $+17^{\circ} + 24^{\circ}\text{C}$ (дар Чорвоқ $+24,5^{\circ}\text{C}$, дар Чотқол $+17,3^{\circ}\text{C}$). Хунуктарин ҳарорат -32°C , гармтарин бошад, $+42^{\circ}\text{C}$ мебошад.

Боришот дар округ ба таври нобаробар тақсим шудааст. Агар камтарин боришот ба ҷануби гарбии қисми ҳамворӣ рост омада, он 250—300 мм бошад, ба самти шимоли шарқ ин нишондиҳанда афзуда аз 550 мм то ба 2000 мм дар ёнаҳои Тяншани. Гарбӣ боришот ба қайд гирифта мешавад. Қисми асосии боришот асосан ба моҳҳои баҳор ва зимистон рост меояд.

Обҳо. Чирчиқ калонтарин дарёи ин округ ба ҳисоб меравад.

Дарёи Чирчиқ аз кӯҳҳои Олатови Талас, Чотқол, Пском, Қорҷантов ва Угам об мегирад, аз ҷойи пайванди дарёҳои Чотқол ва Пском он Чирчиқ номида мешавад.

Дарёи Чирчиқ шоҳобҳои ба монанди Чотқол, Пском, Кўксув ва Угам дорад.

Дарёи Чирчиқ ба ҷойи ҳамворӣ баромада ба он аз тарафи рост Қизилсувсой, Қорақиясой, Оқтошсой, аз тарафи чап Қоранқулсой, Главасой, Оқсоқотасой, Паркентсой, Заркентсой мепайванданд. Агар оби дарёи Чирчиқро 100 фоиз фараз кунем, 55 фоизи оби он ба Чотқол, 36 фоиз оби он ба Пском, 9 фоиз оби он ба Угам ва дигар шоҳобҳои он рост меояд.

Дар округи табиий-географии Чирчиқ-Оҳангарон кўлҳои хурд зиёданд. Калонтарини онҳо Шовулкӯл (масоҳати он $0,4 \text{ km}^2$,

ҳаҷми оби он 3,9 млн. м³), кўли Арашони Калон (масоҳаташ 0,12 км², ҳаҷми оби он 0,56 млн.м³) мебошанд.

Хокҳо. Хокҳои округи табиий-географии Чирчиқ-Оҳангарон хеле гуногун мебошанд. Онҳо аз тарафи қисми ҳамворӣ ба самти кўҳ тағийир ёфта мераванд.

Дар қисми поёни водиҳои Чирчиқ ва Оҳангарон тираҳокҳо паҳн гаштаанд. Онҳо азҳуд карда шуда дар натиҷа ба тираҳоки мадани табдил ёфтаанд. Дар ҷойҳои то 300—500 м баланди ин округ тираҳокҳои кушод паҳн шудаанд, миқдори пӯсидаҳои таркиби онҳо 1—1,5 фоиз мебошад.

Дар баландиҳои 500—1200 м тираҳоки типӣ ва кўҳӣ бештар паҳн шудааст. Миқдори пӯсидаҳои таркиби онҳо то 4—6 фоиз аст.

Дар баландиҳои 1200—1500 м округ хокҳои тираи кўҳӣ-чангали ва қаҳваранги кўҳӣ-бешаги паҳн шуда, пӯсидаҳои таркиби онҳо то 10 фоиз мерасад. Дар баландии аз 2500 м болотар, хокҳои кўҳӣ-марғзорӣ, кўҳӣ-ботлоқӣ, санѓлоҳ-шагали паҳн шудаанд.

Растаниҳо. Дар ҳудуди водии Чирчиқ-Оҳангарон дар баландиҳои 300—500 метр асосан, растаниҳои эфемерӣ ва эфемероидҳо ба монанди — *лола, лолаарӯсак, ранг, қўнгирбош, гандумак, ҷав, қавраки сафед* мерўянд.

Дар баландиҳои 500—1200 м *қўнгирбош, гандумак, талҳак мармарак, чойкаҳак* аз буттаҳо *дўлона, олучаи кўҳӣ*, бодоми талҳ дучор меоянд.

Дар баландиҳои 1200—2500 м ҳар хел алафҳо (*масалан, гандумак, силугиёҳ, ширеч* ва гайра), *дараҳту буттаҳо ба монанди бодом, дўлона, зирк, арча, чормағз, заранг, ели Тянишан, тўс, бед, сафедор, себ, олуча* ва ҳоказо месабзанд.

Дар марғзорҳои субалпӣ ва алпӣ, ки дар баландии бештар аз 2500 метр ҷойгир шудаанд, *мушиққуриук, таран, хори сурх, лолаи алпӣ* ва ҳоказо мерўянд.

Дигар растаниҳои минтақаҳои баландиро аз қисми тавсифи умумии китоби дарсӣ ва ҳаритаҳо муайян намоед.

Олами ҳайвонот. Дар тўқайзорҳои соҳили дарё *шагол, ҳаргӯш*, аз паррандаҳо *мурғобӣ, ғоз* ва қашқалдоқ зиндагӣ мекунанд. Дар ҳамворӣ ва доманакўҳҳо ҳазандаҳо (*калтакалос* ва *мор*), хояндаҳо (*юрмон, сангушт, ҳашарот*), инчунин *рӯбоҳ, ғург, қашқалдоқ*, аз паррандаҳо *кабқ* дучор меоянд.

Дар кўҳҳо *хирс, ҳуки ёбӣ, оҳу* ва ҳатто *паланги барғӣ* низ вомехӯранд. Аз паррандаҳо *бедона, кабқ* ва *калҳот*, *улор* ва *бургут* ҳастанд.

Дар дарёҳо *лаққамоҳӣ, шўртамоҳӣ, маринка*, дар обанборҳо *загорамоҳӣ* дучор меоянд.

Барои ҳифзи растаний ва олами ҳайвоноти округ мамнӯъгоҳи кўҳӣ-бешагии Чотқол ташкил карда шудааст. Дар ин мамнӯъ—

гоҳ гавазн, кабўтари сафед ва кабуд, гуррак, бедона, хирси нохундор, паланги барфӣ, сугури малла, хуки ёбӯй дучор меоянд. Аз байни онҳо паланги барфӣ (ирбис) ва сугури малла (сугури Мензбир) ба «Китоби Сурх»-и Байналхалқӣ дароварда шудаанд.

Дар округ мамнӯъгоҳи биосфери Чатқол ва боди табии давлатии миллии Уғом-Чатқол ташкил карда шуда, он ҳудуди нигоҳдории маҷмӯаҳои наздиқӯҳӣ ва кӯҳӣ, ҳамчунин маскани истироҳатӣ ба ҳисоб меравад.



Савол ва супоришҳо

1. Аз ҳаритаи иқлими Ўзбекистон нишондиҳандаҳои иқлими округи Чирчиқ-Оҳангаронро муайян намуда, сабабҳои аз гарб ба самти шарқ тағиیر ёфтани ҳарорати ҳаво ва миқдори боришотро дар он фаҳмонед.
2. Дар округи Чирчик-Оҳангарон кадом навъи хокҳо дучор меоянд ва кадом намуди растаниҳо мавҷуданд? Растаниҳо аз ҳамворӣ ба самти кӯҳ чӣ гуна тағиир меёбанд?
3. Дар округи табии-географии Фарғонаро пачонидаанд, муайян қунед?



§ 48. ОКРУГИ ТАБИЙ-ГЕОГРАФИИ ФАРГОНА

Аз ҳаритаи табиии Ўзбекистон қаторкӯҳҳоеро, ки атрофи округи Фарғонаро пачонидаанд, муайян қунед.

Округи табии-географии Фарғона дар водии Фарғона ҷойгир буда, атрофи он бо кӯҳҳо пачонида шудааст. Водӣ округи табии-аташ зебо ва мафтункор, аз нозу неъматҳо бой буда, конҳои канданиҳои фоиданок ҳам ҳастанд. Барои ҳамин, онро «дурдонаи Осиёи Миёна» меноманд.

Дар ҳарита намуди водӣ шакли бодомро дошта, онро аз тарафи шимоли гарб қаторкӯҳҳои Мӯғилтоғ, Қурама, аз тарафи шимол қаторкӯҳи Чотқол, аз тарафи ҷануб бошад қаторкӯҳҳои Олой ва Туркистон пачонида гирифтаанд. Дарозии водӣ аз гарб ба шарқ 370 км буда, васеъгии он ба ҳисоби миёна 190 км, тангтарин ҷойи он дар гарб 9 км буда, онро «Дарвазаи Хуҷанд» меноманд, ки бо ҳамвориҳои Дилварзину Мирзоҷӯл мепайвандад.

РЕЛЕФ, СОХТИ ГЕОЛОГӢ ВА КАНДАНИҲОИ ФОИДАНОК

Қисми ҳамвории водии Фарғона пастхамии Фарғона ном дорад. Атрофи онро адир ва кӯҳҳо иҳота кардаанд.

Округ дар пастхамии тектоники ҷойгир буда, дар охири давраи неоген ва антропогени поёни, бъяди ақиб нишастани баҳр

ба хушки табдил ёфтааст. Дар давраҳои минбаъда бо рег, гил, чинсҳои лойшакл, ки дарёҳои аз кӯҳҳои атрофи он ҷориша-ванда оварда хобонидаанд, пӯшонида шудааст.

Атрофи пастхамии Фарғонаро адир ва кӯҳҳо печонидаанд, ки онҳо аз ҷиҳати соҳти геологӣ аз ҳамдигар фарқ мекунанд. Кӯҳҳо, асосан дар ҷараёни содир шудани кӯҳҳосилшавии герси-нии эраи палеозой ба хушки табдил ёфта, ҳосил шудаанд. Онҳо асосан, аз ҷинсҳои аз қабили сланетс, оҳаксанги эраи палеозой иборатанд. Дар водии Фарғона аз қанданиҳои фоиданок кон-ҳои нефт, газ, сулфур, гили ба оташ тобовар, гаҷ мавҷуданд.

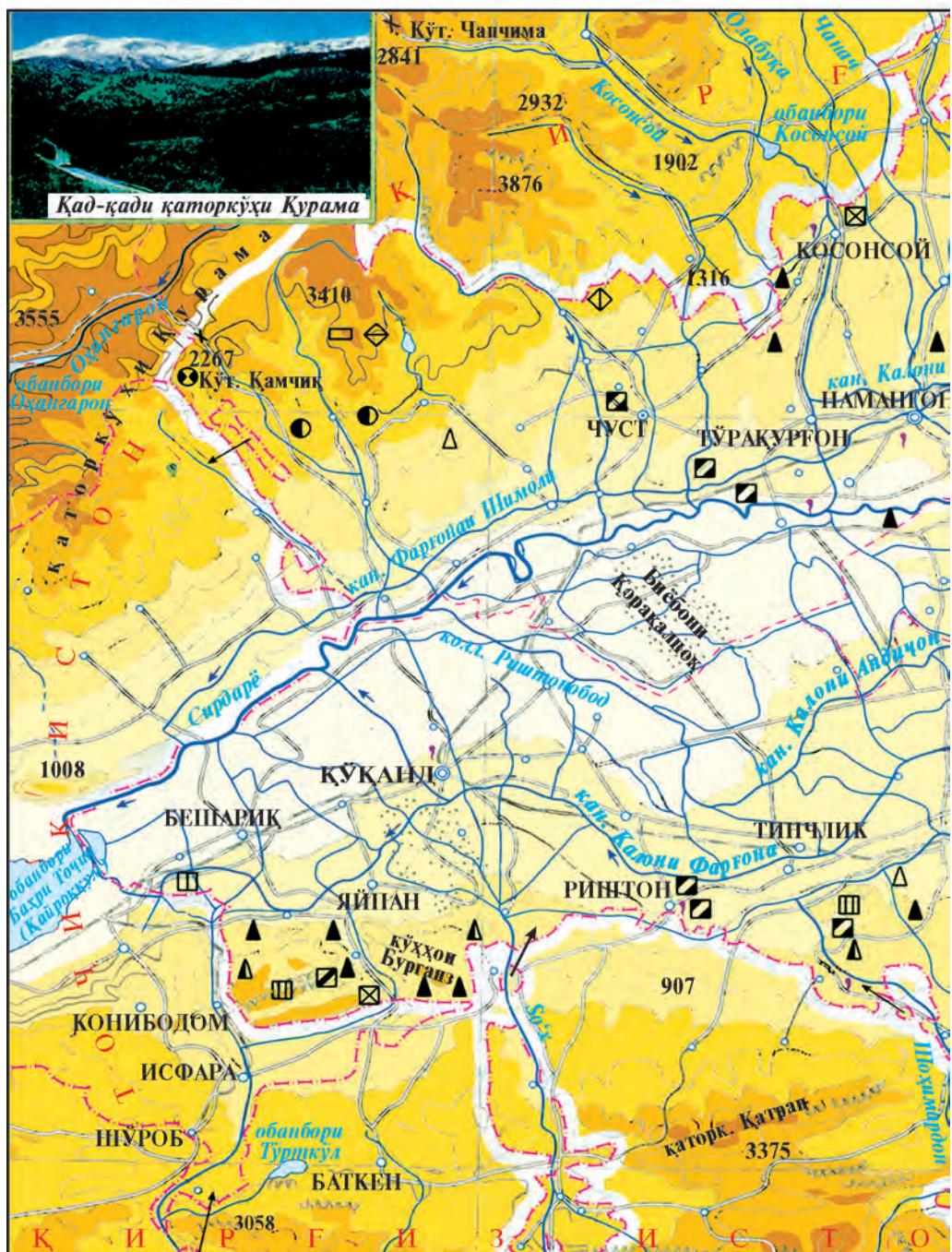
Округ аз ҷиҳати соҳти релеф ба самти марказ аз тарафи шарқ ба тарафи гарб паст шуда меравад. Агар баландии адирҳои иҳотақардаи он 600—1200 м бошад, дар шаҳри Фарғона ба 578 м, дар Андиҷон ба 496 м, дар Наманғон ба 449 м паст мешавад. Агар баландии мутлақ дар шарқи округ (Учқурғон) 500 м бо-шад, дар шаҳри Қўқанд, ки дар гарби округ ҷойгир шудааст 405 м, дар шаҳри Ҳуҷанд то ба 320 метрро ташкил медиҳад.

Қисми марказии ҳудуди округи Фарғона аз пастхами иборат буда, нисбатан ҳамвор аст. Аз он Сирдарё ҷорӣ шуда, дар роҳи ҳуд се обдоғи кӯҳнаро ташкил намудааст. Дар қисми марказии пастхами даштҳои Ёзёвон ва Қорақалпоқ буда, шаклҳои регии релеф — дўнгиҳо, теппаҳои бо расстаниҳо мустаҳкам кардашуда ва регзорҳои хурди сайёр (барҳанҳо) мавҷуд мебошанд. Дар замони ҳозира қисми зиёди ҳамон дўнгиҳои регӣ ва теппаҳо ҳам-вор карда шуда ва ба қишиғорҳо табдил дода шудаанд.

Дар қисми доманакӯҳҳои водии Фарғона паҳноҳои конусси-мон, ки аз таҳшинҳои аз кӯҳҳо овардаи дарёҳо пайдо шудаанд, васеъ паҳн шудаанд. Калонтарин паҳноро дарёи Сух ҳосил кар-дааст. Паҳноҳои конуссимон аз замонҳои қадим барои фаъоли-яти қишоварзи азҳуд карда мешуданд.

Савол ва супоришҳо

1. Аз ҳаритаи табиии Ўзбекистон истифода намуда, мавқеи географии округи табиии Фарғонаро муайян намоед ва ҳусусиятҳои ба ҳуд ҳоси соҳти релефи онро дониста гиред.
2. Пастхамии Фарғона, кӯҳҳое, ки атрофи адирҳоро иҳота карданд, дар қадом даврҳои геологӣ пайдо шудаанд ва вобаста ба он қадом қанданиҳои фоиданок ба вучуд омадаанд?



Расми 37. Округи табии



географии Фаргона.



- 1. Ба ташаккули иқлими округи табиии Фарғона кўҳҳое, ки атрофи онро иҳота кардаанд, чӣ гуна таъсир мерасонанд ва ҷиҳатҳои ба ҳуд хоси иқлими он аз чӣ иборат аст?**
- 2. Бо ёрии ҳаритаи ҳок ва растаниҳои Ўзбекистон муайян кунед, ки дар округ қадом нағъи ҳок ва намуди растаниҳо мавҷуд мебошанд.**

Иқлим. Ба туфайли аз ҳар тараф бо кўҳҳо иҳота будани округи табиий-географии Фарғона, бевосита дохил шудани анбӯҳи ҳавои хунук аз шимоли шарқ ва анбӯҳи ҳавои нам аз гарб имконнопазир мебошад. Аз ҳамин сабаб, иқлими он гарм, хушк, тобистон тўлонӣ ва зимистон мўътадил тавсиф мешавад.

Дар фасли зимистон ҳавои хунук, ки аз тарафи кўҳҳои атрофи округ мевазад, асосан дар қисми марказии пастхамии Фарғона ҷамъ мешавад.

Дар округ дар фаслҳои зимистону тобистон ҳарорати ҳаво аз гарб ба шарқ, инчунин аз қисми марказӣ ба самти адирҳо паст шуда меравад. Ҳарорати миёнаи моҳи январ агар дар Кўқанд $-2,2^{\circ}\text{C}$, моҳи июл $+27,5^{\circ}\text{C}$ бошад, дар Кампирравот моҳи январ $-4,8^{\circ}\text{C}$, моҳи июл $+24,9^{\circ}\text{C}$ -ро ташкил медиҳад.

Баъзе солҳо аз тарафи шимол ва шимоли шарқ анбӯҳи ҳавои хунук вазида, аз кўҳҳо мегузарад, дар натиҷа, ҳарорати округи табиий-географӣ паст мефарояд. Дар чунин вақт, хунуктарин ҳарорат то ба $26\text{--}30^{\circ}\text{C}$ паст мешавад.

Дар округ фасли тобистон гарм ва хушк буда, ҳарорати миёнаи моҳи июл $+26$, $+27^{\circ}\text{C}$, гармтарин ҳарорат бошад то ба $+43$, $+44^{\circ}\text{C}$ мерасад. Дар округ давраи нумӯи растаниҳо (вегетатсия) $230\text{--}240$ рӯз давом карда, ҷамъи ҳарорат ба $4400\text{--}4500^{\circ}\text{C}$ мерасад.

Дар қисми гарбии округи табиий-географии Фарғона миқдори боришот $80\text{--}250$ мм аст.

Ба қисми доманакӯҳ ва адирҳои тарафи шарқи округи табиий солона то ба $300\text{--}400$ мм боришот меборад. Қисми асосии боришот дар округ ба моҳҳои баҳор ва зимистон рост меояд. Як қисми боришот дар шакли барф борида, он дар як сол мумкин аст, ки то $30\text{--}38$ рӯз об нашуда хобад. Дар давоми моҳҳои баҳор баъзан жола меборад ва он селро ба вуҷуд оварда, ба хочагиҳо зарар мерасонад.

Дар округи табиии Фарғона зимистон шамоли хеле пурзӯри Бекобод аз тарафи води ба самти Мирзочӯл вазад, дар фаслҳои баҳор ва тирамоҳ шамоли Кўқанд аз тарафи Мирзочӯл ба самти водӣ вазида меистад.

Обҳо. Калонтарин ва серобтарин дарёҳои округи Фаргона — Норин, Қорадарё ва Сирдарё мебошанд.

Дарозии дарёи Норин 578 км буда, аз обҳои барфу пиряҳҳо физо мегирад. Сарфи миёнаи солонаи оби он дар наздикии Учқўргон дар як сония 427 м^3 мебошад. 80 фоизи сарфи оби дарё ба моҳҳои март-сентябр рост меояд.

Қорадарё аз пайвастшавии дарёҳои Тор ва Қора Гулча, ки аз қаторкӯҳҳои Фаргона ва Олой ибтидо мегиранд, ба вучуд омада, дар деҳаи Балиқчи бо Норин мепайвандад. Дарозии он 180 км буда, аз обҳои барфу пиряҳ физо мегирад. Сарфи миёнаи солонаи оби он дар наздикии деҳаи Балиқчи дар як сония 123 м^3 буда, 46,4 фоизи сарфи об ба моҳҳои март-июн рост меояд.

Аз қаторкӯҳи Фаргона, ки дар шарқи округи табиий-географи чойгир аст, дарё ва сойҳои аз қабили Ясси, Кўгарт, Қораўнгур, Малисув оғоз мейбанд. Онҳо аз оби барфҳо физо мегиранд, зиёдтарин ҷараёни об дар баҳор содир мешавад.

Аз кўҳҳои Чотқол ва Курама, ки округро аз шимол ва гарб иҳота кардаанд, дарёҳои аз қабили Фовасой, Косон, Намангансой, Чортоксой, Поччаота, Қорасув ибтидо мегиранд. Оби онҳо дар моҳҳои май-июн зиёд мешавад.

Аз кўҳҳои Олой ва Туркистон, ки дар ҷануби округ воқеанд, дарёҳои аз қабили Хўчабақирғон, Исфара, Сух (дарозии он 130 км, сарфи об дар як сония 42 м^3), Шоҳимардон (дарозии он 77 км), Исфайрамсой, Аравансой, Оқбура, Қуршаб ибтидо мегиранд. Ин дарё ва сойҳо аз барфу пиряҳҳо об мегиранд, наздик ба 60 фоизи ҷараёни солона ба моҳҳои июл-сен-тябр рост меояд.

Хокҳо. Аз сабаби як хел набудани соҳти геологӣ ва сатҳи замин, иқлим, хусусиятҳои обҳои зеризамиинии округи Фаргона, хокҳои он ҳам хеле гуногун аст. Дар қисми пасти марказии округ, дар обдоғҳои Сирдарё хокҳои марғзорӣ, марғзорӣ-ботлоқӣ, дар ҷойҳое, ки оби ғрунтӣ рӯјак аст ботлоқӣ-шўрҳоқ, шўрҳоқ, дар дашти Ёзёвон ва Қорақалпоқ хокҳои регӣ ҳосил шудаанд. Дар қисми ҳамвории округ, ки обҳои зеризамиинӣ дар он ҷойҳо чуқур ҷойгир шудаанд ва инчунин дар ҳудудҳои адирҳо хокҳои күшодранг, одди ва сиёҳранг паҳн шудаанд.

Дар баландиҳои 300—500 м округ, тираҳоқи күшод (миқдори пўсидаҳоқ 1—1,5 фоиз), дар баландиҳои 500—800 м тираҳоқи одди (миқдори пўсидаҳоқ 1,5—2,5 фоиз) паҳн гуштаанд. Дар баландиҳои 800—1400 м аз сатҳи уқёнус тираҳоқи торик (миқдори пўсидаҳоқ 3,5—4 фоиз) паҳн шудааст.

Растаний ва олами ҳайвонот. Дар ҷойҳои шўрҳоқи қисми марказии округ, *пашмак*, *шўрабутта*, *сета*, *шўра*, *юлғун*, дар ҷойҳои регӣ бошад, *ҷузғун*, *ақоқиёни регӣ*, *саксавул* месабзанд.

Дар обдогҳои Сирдарё янтоқ, юлғун, қамиши, чинғал, бед, ҷигдаи ёбӣ вомехӯранд. Дар адирҳо баҳорон ранг рӯйида, дар тобистон хушк мешавад, бъяд *кавраки сафед*, *явиони сафед*, *бургани сурх*, *чавол* сабзишро идома медиҳанд.

Дар ёнаҳои пайвастии кӯҳҳо дараҳтҳои аз қабили *арча*, *сафедор* ҳам месабзанд.

Дар ҷойҳои регии қисми марказии округ, *калтакалос*, *юмрон*, *ҷуфтло*, *морҳо* ҳар гуна ҳашаротҳо зиндагӣ мекунанд. Дар тӯқайзорҳо *шагол*, *тазарв*, *гоз*, *мурғобӣ* дучор меоянд.

Агар дар адирҳо *сангпушт*, *мор*, *муш*, *юмрон* воҳӯранд, дар кӯҳҳо ҳайвонҳои аз қабили *қашқалдоқ*, *гург*, *рӯбоҳ* зиндагӣ мекунанд. Дар ҳавзаҳои обӣ *загорамоҳӣ*, *лаққамоҳӣ*, *шўртнамоҳӣ*, дар қисмҳои кӯҳии дарёҳо *сиёҳмоҳӣ* (*моҳмоҳӣ*) дучор меоянд.



Савол ва супоришҳо

1. Дар ташаккули иқлими округ таъсири релеф чӣ гуна аст? Чаро зимистон нисбатан сард, тобистон гарм ва хушк аст?
2. Барои чӣ ва аз рӯйи кадом сабабҳо боришот аз гарб ба самти шарқ ва адирҳо тағиیر мёбад?
3. Аз ҳаритаи табиии Ўзбекистон истифода намуда, рӯйихати дарё ва сойҳои асосиро тартиб дода, аз кадом қаторкӯҳҳо ибтидо гирифтани онҳоро дониста гиред.
4. Аз чӣ сабаб дар зимистон аз водӣ ба самти Мирзочӯл шамоли Бекобод, баҳор ва тирамоҳ аз тарафи Мирзочӯл ба самти водии Фарғона шамоли Кӯқанд мевазад?



ОКРУГИ ТАБИЙ-ГЕОГРАФИИ МИРЗОЧӮЛ

Аз ҳаритаи табиии Ўзбекистон мавқеи географии Мирзочӯлро муайян карда, ҷиҳатҳои ба худ хоси табиаташро дониста гиред.

Округи табиӣ-географии Мирзочӯл дар байни Сирдарё ва кӯли Арнасой ҷойгир шудааст. Он дар тарафи шимол бо Қазоқистон, дар тарафи ҷануби шарқ бо Тоҷикистон ҳамсарҳад аст. Дар тарафи ҷанубӣ ва ҷануби гарби округ қаторкӯҳҳои Туркистон, Морғузар, Нурота ҷойгир шудаанд.

Ёнаҳои шимолии кӯҳҳои Туркистон, Морғузар, Нурато ба округи табиӣ-географии Мирзочӯл, ёнаҳои ҷанубии ин кӯҳҳо округи табиӣ-географии Зарафшони Миёна дохил мешаванд, сарҳади байни онҳо ба воситай обтақсимкунаки онҳо мегузарад.

Релеф, соҳти геологӣ ва қанданиҳои фоиданок. Релефи округи Мирзочӯл як хел нест. Он аз ҷануби шарқ ба самти шимоли гарб паст шуда меравад. Аз ҷиҳати соҳти геологӣ ҳам округи Мирзочӯл як хел намебошад. Қаторкӯҳҳое, ки дар ҷануби он

чойгир шудаанд, дар қараёни кўҳҳосилшавии герсинии эраи палеозой бардошта шудаанд. Дар ин давра қисми ҳамвории Мирзочўл дар зери оби баҳр будааст. Баъд кўҳҳо бардошта шуда, аз бодлесий боз паст шудааст, дар натиҷа, қисмҳои поёни онҳоро оби баҳр зер кардааст. Дар қараёни кўҳҳосилшавии алпӣ кўҳҳои пастшуда қад афрохта, оби баҳр ақиб нишаста, тадриҷан қисми ҳамвории округ ҳам ба хушкӣ табдил ёфтааст.

Қисми ҳамвории округ дар шимоли гарб нишеб буда, баландии миёнаи он 250–300 м аст. Баландии он дар шимоли гарби 260 м, дар ҷануби шарқ 350 м, дар соҳилҳои Сирдарё 250 м, дар доманакўҳҳои Ҷануби 450–530 м мебошад.

Баландии миёнаи кўҳи Моргузар, ки давоми қаторкўҳи Туркистон ба ҳисоб меравад, 1500–2000 м, баъзе қуллаҳои он то ба 2621 м мерасад. Кўҳи Моргузар ба самти гарб идома ёфта, ба воситаи водии дарёи Санѓзор аз кўҳи Нурато чудо мешавад. Танѓтарин ҷойи водии Санѓзор дарвозаи Амир Темур (Илонӯтди) номида мешавад, ки васеъгии он 120–130 м аст.

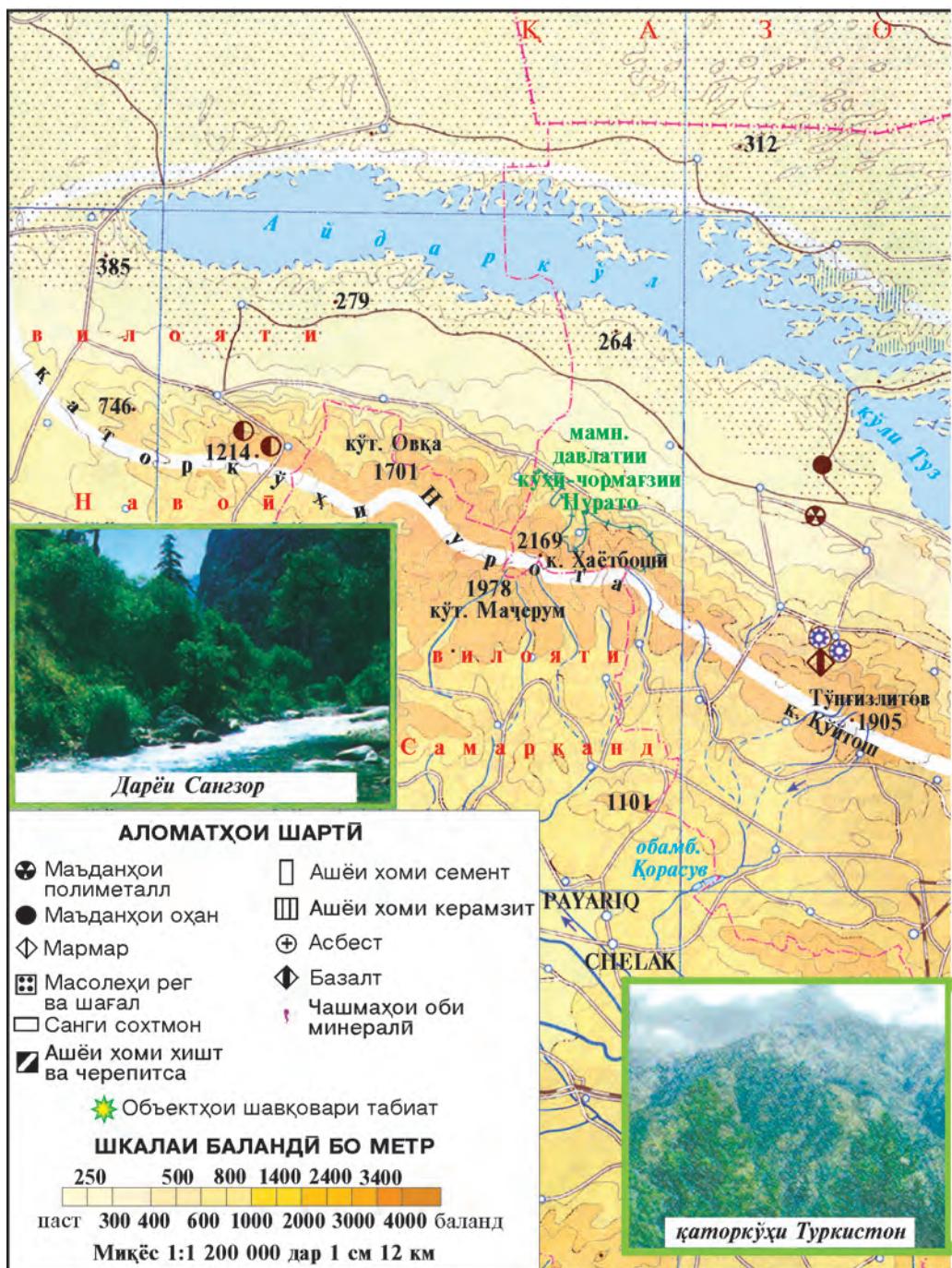
Нурота кўҳи баландиаш миёна буда, баландтарин қуллаи он — Ҳаётбоши ба 2169 м мерасад. Қисми шарқии кўҳи Нуротаро кўҳи Қўйтош тоғи меноманд. Дар доманаи Қўйтош тоғи Писталитоғ, дар ҷануби шарқии он Балиқлитоғ ҷойгир шуда, баландтарин ҷойҳои он дар таҳминан дар атрофи 500–580 м тағирир ёфта, бо сойҳо парча шудааст (расми38).

Кўҳҳои Туркистон-Нурато тадриҷан паст шуда, ба ҳамвории Мирзочўл мечаспанд. Сатҳи ҳамвории Мирзочўл аз пастиву баландиҳо иборат буда, дар қисми марказии он пастхамиҳо аз қабили Еттисой, Сардоба, Қорасув, Ёғочота, Шўрузак ҷойгир шуда, ба самти Арнасой паст шуда меравад. Дар байни ин пастхамиҳо баландиҳои (теппачаҳои) Боёвут, Мирзообод, Мирзочўл, Ериҷар ҷойгиранд. Дар шимол, шимоли шарқии ҳамвории Мирзочўл се террасаи Сирдарё ҷой гирифта, аз ҳам дар баландии 2–3 м ҷойгиранд.

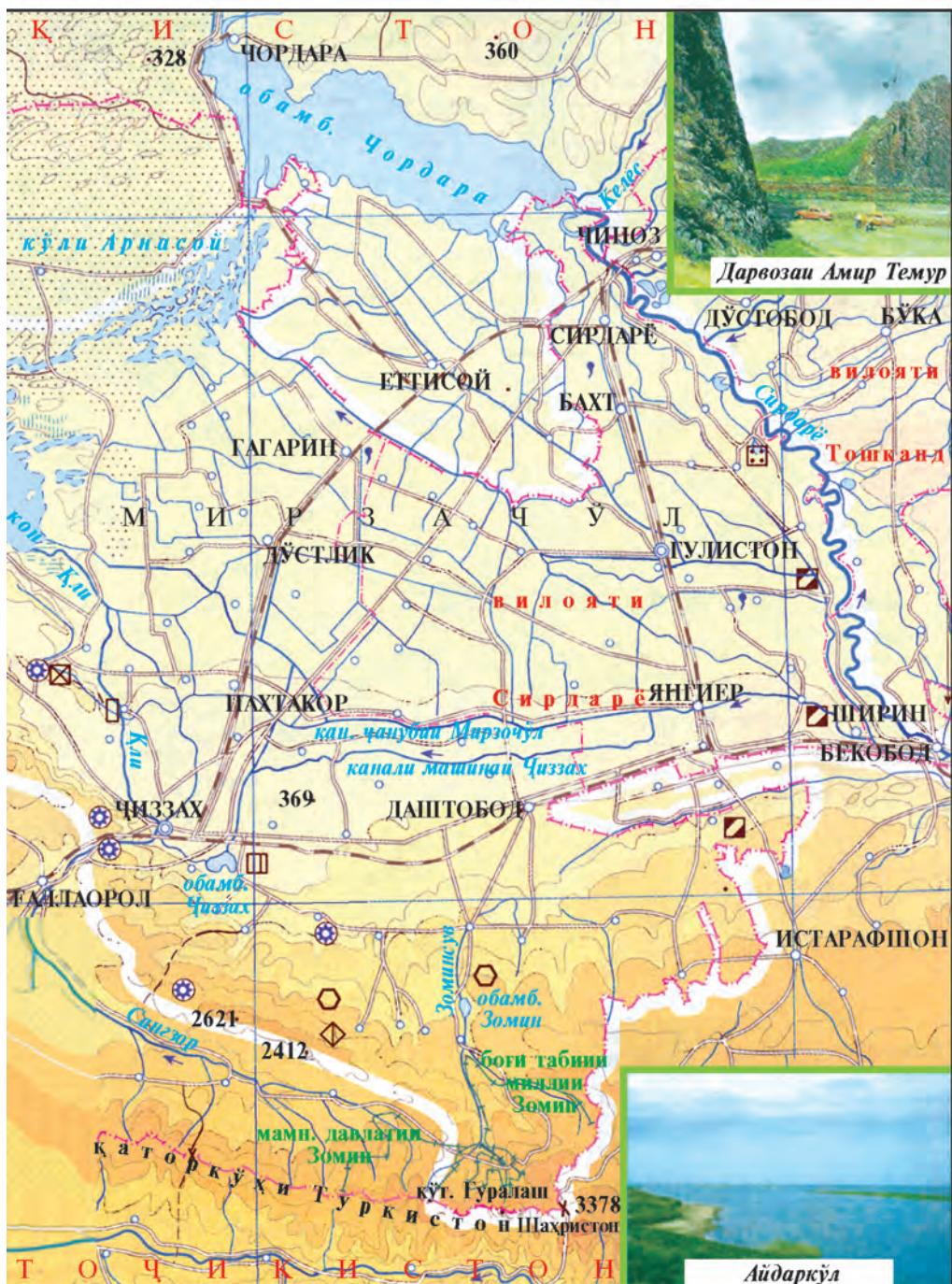
Канданиҳои фоиданок бисёр нест. Кандании асосии фоиданок масолеҳи бинокорӣ ва намакҳо мебошанд.

Савол ва супоришҳо

1. Аз харитай табиии Ўзбекистон истифода бурда, ба релефи округ тавсиф диҳед.
2. Кўҳҳои воқеъ дар ҷануби Мирзочўл дар қадом давр қад афрохта, қисми ҳамвории он кай ба хушкӣ табдил ёфтааст?
3. Дар қисми ҳамвории округ қадом пастхамиҳоे ҳастанд, ки дар ҷойи маҷрои қадимаи Сирдарё ба вуҷуд омадаанд?



Расми 38. Округи табии



географии Мирзочүл.



Анбӯҳи ҳавои сард, ки аз Арктика ва Сибир мевазад, ба иқлими округгӣ чӣ гуна таъсир мерасонад?

Иқлим. Бинобар аз ҳамворӣ иборат будани округи Мирзочӯл ва мавҷуд будани қаторкӯҳҳо дар ҷануби он, иқлими он ба худ хос мебошад. Дар фасли зимистон анбӯҳи ҳавои хунуки Арктика ва Сибир бемамоният ба ҳамворӣ дохил мешаванд. Ин анбӯҳи ҳавои хунук, аз кӯҳҳои ҷануби округ гузашта натавониста, дар қисми ҳамворӣ ҷамъ мешавад. Дар натиҷа, зимистон ҳарорати ҳаво паст шуда, ҳарорати миёнаи январ $-1 - 3^{\circ}\text{C}$ шавад, баъзе рӯзҳо ҳарорати ҳаво то $-30 - 35^{\circ}\text{C}$ паст мешавад. Баръакс, тобистон, таъсири депрессияи термикий рӯй медиҳад ва ҳаво хушк, гармои тасфон шуда, ҳарорати миёнаи моҳи июл $+26 +28^{\circ}\text{C}$ шуда, баъзан ҳатто то $+44 +45^{\circ}\text{C}$ баланд шудани ҳарорат мушоҳида мешавад.

Миқдори солонаи боришот дар қисми ҳамвории округи Мирзочӯл дар атрофи 200—350 мм буда, ин миқдор ба самти кӯҳҳо тадриҷан афзуда меравад.

Дар қаторкӯҳи Нурота ва ёнаҳои шимолии Моргузар, ки дар ҷануби округ ҷойгир шудаанд, миқдори миёнаи солонаи бориш 350—400 мм мебошад. Дар ёнаи шимолии қаторкӯҳи Туркистон бошад, аз 600 мм бештар меборад. Дар кӯҳҳо барфи зиёд меборад.Faфсии қабати барф аз 50 см то ба 1 м мерасад.

Дар ҳоле, ки дар қисми ҳамвории округи Мирзочӯл миқдори миёнаи солонаи боришот дар атрофи 250 мм мешавад, буғшавӣ то ба 1000—1200 мм мебошад. Бинобарин, буғшавӣ нисбат ба боришот 4—4,5 баробар зиёд мушоҳида мешавад.

Обҳо. Калонтарин ва манбаи асосии оби округ — Сирдарё аст. Сирдарё аз тарафи шимоли шарқии Мирзочӯл ҷорӣ мешавад.

Васеъгии водии Сирдарё дар ҳудуди округи Мирзочӯл ба 15 км мерасад. Соҳилҳои маҷрои дарё шӯҳ мебошанд. Дар води маҷроъҳои боқимонда дучор меоянд. Баъзе маҷроъҳои боқимонда аз кӯл ва ботлоқҳо иборат мебошанд.

Сангзор аз оби барфу пириҳҳои қаторкӯҳи Туркистон ғизо мегирад, дар фасли тобистон он пуроб шуда, зимистон обаш кам мешавад. Сарфи миёнаи якмоҳаи об дар як сония $6,1\text{m}^3$, бисёртарин сарфи об дар як сония $12,2\text{ m}^3$ -ро ташкил медиҳад. Дарозии дарё 123 км мебошад. Ба мақсади ба тартиб андохтани оби Сангзор, дар наздикии шаҳри Ҷиззах обанбори Ҷиззах бунёд карда шудааст, ки ҳачми ғунҷоиши он қариб 100 млн m^3 мебошад.

Сойҳои аз қабили Зомин, Ровотсой, Сайхонсой, Туркмансой, Ачисой, Қўшчисой, Чалаирсой мавҷуданд, ки аз ёна шимолии қаторкӯҳи Туркистон ибтидо мегиранд. Оби онҳо дар фасли баҳор зиёд шуда, тобистон кам мешавад.

Дар қисми шимоли гарби округ қалонтарин силсилаи кўлҳои Ўзбекистон — силсилаи кўлҳои Айдар-Арнасой ҷойгир шудаанд. Ин кўлҳо дар солҳои 1969—1970 ҳангоми хеле сероб будани Сирдарё, дар натиҷаи ба ҳачми қалон партофта шудани об аз обанбори Чордара, ба вуҷуд омадаанд.

Ба туфайли нисбатан ҳамвор будани сатҳи замини қисми марказии округ (ҳамвории Мирзочўл) ҳаракати оби грунтӣ душвор гардида, дар сатҳ (1—5 м чуқурӣ) рўјак ҷойгир шуда, шўр аст ва ба сифати оби нўшокӣ истифода намешавад. Дар ободгоҳои Сирдарёи қисми ҳамворӣ бошад, чуқурии оби грунт 1—3 м буда, шўр аст. Ба самти шимоли гарбии ҳамворӣ (кўли Айдар-Арнасой) оби грунтӣ ба рўйи замин наздик (0,5—1 м) шуда, хеле шўр аст. Лекин аз ҳамвории Мирзочўл ба самти минтақаи наздикӯҳӣ сатҳи оби грунтӣ чуқур (10—20 м) шуда, оби он ширин мебошад.

Дар чуқурии 200—300 м қисми ҳамвории округ мавҷуд будани қабати оби ширин, дар чуқурии 1500—3000 м бошад, қабати оби маъданни термикий муайян шудааст.

Хокҳо. Дар округ, вобаста ба мавқеи географии он, тираҳоқи күшод ва типпӣ паҳн шуда, сарҳади байни онҳо тахминан аз баландии мутлақи 450 м мегузарад.

Қисми асосии округи Мирзочўлро тираҳоқи күшоди обёришаванда ва тираҳоқи марғзорӣ фаро гирифтаанд.

Дар шимоли гарби округи Мирзочўл регзорҳо мавҷуд буда, дар байни онҳо шўрҳоқ, тақирҳои гили вомехўранд. Дар атрофи кўлҳои Айдар-Тузкон-Арнасой шўрҳоқҳо, заминҳои ботлоқшуда мавҷуданд. Дар пастхамиҳо аз қабили Еттисув, Сардобаи воқеъ дар ҳамвориҳои Мирзочўл, ки маҷроъҳои қадимаи Сирдарё ҳисобида мешаванд, шўрҳоқҳо ҷой гирифтаанд. Қад-қади ёнаҳои кўҳ хокҳои тираҳоқи торик ва ҷигарранг паҳн шудаанд.

Растаниҳо. Дар округи табиии Мирзочўл растаниҳои ба минтақаҳои биёбон, адир, кўҳ ва яйлов хос месабзанд.

Растаниҳои биёбон, асосан аз эфемерҳо — *шўрреша*, *бурган*, *ло-лаарӯсак* иборат буда, онҳо баробари саршавии гарми пажмурда мешаванд. Баъд, *явишон*, *чалов*, *шўра*, *юлғун* ва *янтоқ* дар тобистон ҳам месабзанд. Дар ҷойҳои шўрҳоқ растаниҳои аз қабили *татир*, *бурган*, *шўрачриқ*, *юлғун* мерўянд.

Дар доманаи кўҳҳои округи Мирзочўл ва баландтар аз он бутта дарахтҳои аз қабили *наматак*, *зирк*, *писта*, *бодом*, *себ*, *олуча* месабзанд. Дар кўҳҳои Нурота чормагзҳо, дар қисми баландии

1500—2000 метри қаторкүхҳои Туркистон арчазор дучор меояд. Дар баландии 2800—3000 метр болотар яйловҳое сар мешаванд, ки дар он *ранг*, *чави ёбоӣ* месабзанд. Дар тӯқайҳои соҳили Сирдарё растаниҳои аз қабили *юлгун*, *туранға*, *чиғда* месабзанд.

Олами ҳайвонот. Дар қисми калони округ ҳайвоноти биёбон зиндагӣ мекунад, ки муҳимтарини онҳо аз намуди хояндаҳо *ҷуфтӣ*, *юмрон*, *харгӯш*, аз хазандаҳо *калтакалос* ва *мор*, аз даррандаҳо *гург*, *рӯбоҳ*, *қашқалдоқ*, аз ҳашарот *қаждум*, *ғунда*, аз ширхӯрҳо *рӯбоҳ*, *гург*, *ҷайрон* вомехӯранд. Аз паррандаҳо дар ин ҷоҳо *ҷаковак*, *сӯфитӯргай*, бүм умр ба сар мебаранд. Дар тӯқайҳои соҳили Сирдарё гурбаи *тӯқай*, *хук* аз паррандаҳо *тазарв*, *мурғобӣ* ва *ғозҳо*, дар Сирдарё *ондатраҳо* зиндагӣ мекунанд.

Дар кӯҳҳои қисми ҷануби Мирзочӯл аз ҳайвоноти калони ширхӯрҳот асосан *оҳу*, *такаи кӯҳӣ* аз намуди даррандаҳо *гург* ва *рӯбоҳ*, инчунин аз намуди паррандаҳо *бедона*, *булбул*, *кабк*, *калхат*, *лочин*, *бургут* умр ба сар мебаранд.

Дар дарё ва ҳавзаҳои оби *загорамоҳӣ*, *лаққамоҳӣ*, *шӯртанмоҳӣ*, *сиёҳмоҳиҳо* дучор меоянд.



Савол ва супоришҳо

- Иқлими ба минтақаи Мирзочӯл хос аз чиҳо иборат аст ва он зери таъсири қадом омилҳо ба вучуд омадааст?
- Харитаҳои иқлими ва релефи Ўзбекистонро муқоиса намуда, сабабҳои аз шимол ба самти ҷануб тағиیر ёфтани үнсурҳои иқлимиро дониста гиред.
- Дар ҳудуди округ қадом дарё ва сойҳо мавҷуданд, ҷиҳатҳои ба ҳуд хоси онҳо аз чиҳо иборат аст?
- Аз чӣ сабаб дар ҳамвории Мирзочӯл обҳои ғрунтӣ рӯјак ҷойгир шуда, шӯр шудаанд?
- Қабати хок ва растани дар округ аз шимол ба самти ҷануб чӣ гуна тағиир мейбад? Сабаби онро фаҳмонед.



ОКРУГИ ТАБИЙ-ГЕОГРАФИИ ЗАРАФШОНИ МИЁНА

Аз ҳаритаи табиии Ўзбекистон мавқеи географии округи Зарафшони Миёнаро муайян намуда, дониста гиред, ки дар он қадом кӯҳҳо, теппаҳо, пастхамиҳо ҳастанд.

Округ қисми марказии Ўзбекистон, қисми миёнаи аз таъсири ҷараёнҳои тектонии пӯсти Замин фурӯҳ хамидаи водии Зарафшонро, ки ба республикаи мо тааллук дорад, дар бар мегирад. Округ дорои сарҳади дақиқи табии буда, онро аз тарафи шимол кӯҳҳои Нурота, аз тарафи ҷануб кӯҳҳои Чақаликалон, Қоратеппа, Зирабулок, Зиёвуддин ихота кунанд, аз тарафи шарқ бо

Тоҷикистон ҳамсарҳад мебошад, дар тарафи гарб он аз округи Поёноби Зарафшон бо пайраҳаи Ҳазар ҷудо шуда меистад.

РЕЛЕФ ВА СОХТИ ГЕОЛОГӢ, И҆КЛIM

Округи Зарафшон дар қисми фурӯҳамидаи плитai Турон ҷойгир буда, дар даври неоген, ба туфайли ақибнишинии оби баҳр ба хушки табдил ёфтааст, баъд маҷрои дарёро шуста, онро чуқур карда, як қатор обдоғҳо ҳосил кардааст. Ин обдоғҳо аз гил, таҳшинҳои регӣ ва ҷинсҳои лёсси ташкил ёфтаанд.

Кӯҳҳое, ки округи Зарафшони Миёнаро аз ду тараф иҳота кардаанд, аз ҷинсҳои кӯҳии ба монанди оҳаксанг, кристалл ва сланеси эраи палеозой таркиб ёфтаанд. Ин ҷинсҳо дар ҷараёни кӯҳҳосилшавии ғерсинӣ ҷиндор шудаанд. Дар натиҷа, дар шимоли округ кӯҳҳои Нурота, Оқтов ва Қоратов, дар ҷануб бошад кӯҳҳои Қоратеппа, Зиёвуддин инчунин Ҷирабулоқ бардошта шудаанд. Ин кӯҳҳо дар натиҷаи бодлесиҳои охирин паст шуда, шохаҳои дарёи Зарафшон ва сойҳо, инчунин дар зери таъсири бодлесии физики паҳн шуда, қисм-қисм шуда қиёфаи ҳозираи онҳо ташаккул ёфтааст.

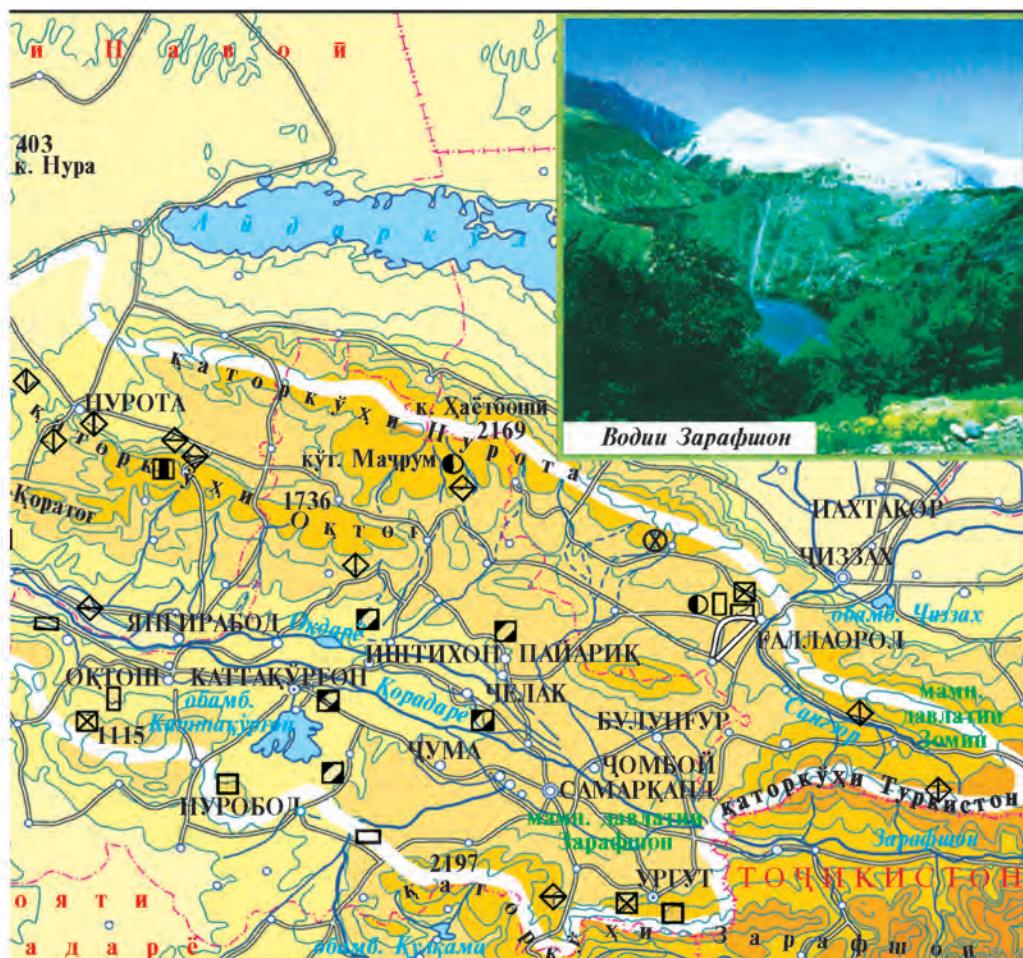
Релеф. Сохти релефи округи Зарафшони Миёна як хел нест, водии он аз ҳамворӣ иборат буда, аз тарафи шарқ ба самти гарб тадриҷан паст шуда меравад: дар атрофи шаҳри Самарқанд баландии он 700 метр бошад, дар Каттақӯргон 450 метр, дар Навоӣ то ба 347 метр паст мешавад. Округ дар қисми марказӣ ҳам ба шимол ва ҳам ба ҷануб баланд шуда меравад. Дар қисми шимоли округ қаторкӯҳи Нурота ҷойгир буда, баландии миёнаи он 1500 метр, баландтарин қуллаи он — Ҳаётбоши, баландиаш 2169 метр мебошад. Дар ҷануби кӯҳи Нурота пастхамии Нурота-Қўйтош ҷойгир аст, ки баландии он 500—600 м мебошад, дар ҷанубтари он Фўбдинтоф, Қароқчи-тоф, Оқтов, Қоратов, Бахилтоф ҷойгир шудаанд.

Дар ҷануби водии Зарафшон кӯҳҳои Қоратеппа, Ҷирабулоқ, Зиёвуддин ҷойгир буда, дар байни онҳо фурӯҳамидаҳои Қарноб ва Ҷом воқеъ мебошанд.

Хусусияти ба худ ҳоси водии Зарафшон дар ин округ аз он иборат аст, ки ин водӣ гоҳ васеъ шуда гоҳ танг мешавад. Дар ҷунун як қисми васеъшудаи водии Зарафшон пастхамии Самарқанд ҷойгир шудааст. Сохти релефи он аз паҳнҳамворӣ иборат буда, дар тарафи гарб то пайраҳаи Ҳазар ба 220 км тӯл қашидааст. Васеъгии ин пастхами 50—60 км буда, аз тарафҳои шимол ва ҷануб бо кӯҳҳои паст иҳота карда шудааст. Дар ин қисми округ се обдоғи кӯҳнаи дарёи Зарафшон буда, онҳо асосан аз ҷинсҳои мулоими лёсшакл такриб ёфтаанд. Аз ҳамин сабаб, дар ин ҳудуд обдоғҳоро сойҳо ва обҳои мавсимӣ шуста, бисёр ҷарीҳоро ҳосил намудаанд.



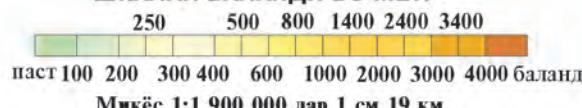
Расми 39. Округҳои табии



АЛОМАТХОИ ШАРТӢ

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| ▲ Нефт | ■ Ашёи хоми керамзит |
| ▲ Нефт ва гази табии | □ Гипс |
| △ Гази табии | ▣ Оҳаксанг |
| □ Маъданҳои волфрам | ◆ Мармар |
| ● Тилло | ▢ Оина, чинӣ, реги кварц |
| ○ Волластонит | ■ Ашёи хоми шпати сахроӣ |
| ▼ Доломит | ◇ Гранит |
| ■ Хокҳои бентонит | |
| □ Ашёи хоми сement | |
| ▣ Ашёи хоми хишт ва черепитса | |
| ▢ Санги соҳтмон | |
| ◆ Базалт | |
| ◇ Чашмаҳои оби минерали | |

ШКАЛАИ БАЛАНДӢ БО МЕТР



географии Зарафшони Миёна ва Поёноби Зарафшон.

Пастхамии Самарқанд ба самти гарб танг ва паст шуда меравад. Чунки платоҳои Автобач ва Азкамар, ки давоми гарбии кўҳҳои Қоратов ва Зиёвуддин ба ҳисоб мераванд, ба ҳам наздик шуда, пайраҳаи Хазарро ҳосил мекунанд. Дар ин ҷо водии Зарафшон пароканда шуда, васеъгии он 8—10 км мешавад. Аз пайраҳаи Хазар ба тарафи гарб гузашта, водии Зарафшон боз васеъ мешавад, паст шуда рафта, воҳаи Бухороро ҳосил мекунад (расми 39).



Савол ва супоришҳо

1. Аз чӣ сабаб ҳамвориҳои наздикӯҳии ҳарду тарафи округ қисмҳои шуда, ҷариҳо ба вуҷуд омадаанд?
2. Дар округ кадом кўҳҳо ҷойгир шудаанд ва онҳо дар кадом ҷараёнҳои тектоникий чиндор шудаанд?



ИҶЛИМ, ОБҲОИ ДОХИЛӢ, ҲОКҲО, ҚАБАТИ РАСТАНӢ ВА ОЛАМИ ҲАЙВОНОТ

ИҶлими округи Зарафшони Миёна ба иҶлими қисмҳои ҳамвории Ўзбекистон монанд буда, фасли зимистон хунук, тобистон гарм ва хушк, боришот кам аст. Аз сабаби дар ҷануб ҷойгир буданаш, инчунин аз тарафи шимол ва шимоли шарқ бо кўҳҳо иҳота будани округ фасли зимистон ҳаво аз ҳад зиёд хунук намешавад. Ҳарорати миёнаи моҳи январ $-0,9 - 1,9^{\circ}\text{C}$. Баъзан, ҳангоми дохил шудани ҳавои Арктика пасттарин ҳарорат то $-24 - 35^{\circ}\text{C}$ паст мешавад. Тобистон бошад, ҳаво қушод буда, дар атрофи $+26 +28^{\circ}\text{C}$ мешавад, баландтарин ҳарорат то ба $+40 +44^{\circ}\text{C}$ мерасад.

Дар округи Зарафшони Миёна рӯзҳое, ки хунук намешавад, дар як сол 213—215 рӯзро ташкил медиҳанд. Ҷамъи ҳарорати мусбии давраи вегетатсия то ба $4300 - 5000^{\circ}\text{C}$ мерасад.

Миқдори боришот дар округи Зарафшони Миёна аз тарафи гарб ба самти шарқ зиёд шуда меравад: миқдори миёнаи солонаи боришот дар Навоӣ (баландии мутлақи он 347 м) 177 мм, дар Каттакурғон (465 м) 282 мм, дар Самарқанд (695 м) 328 мм мебошад. Дар кўҳҳое, ки водиро иҳота кардаанд, миқдори солонаи боришот зиёд шуда, дар Омонқӯтон 881 мм-ро ташкил медиҳад. Қисми зиёди боришоти солона дар баҳор (49 фоиз) ва зимистон (33 фоиз) меборад, тобистон ҳамагӣ 4 фоизро ташкил медиҳад.

Дар округ як қисми боришотро барф ташкил медиҳад. Лекин ба туфайли мӯътадил будани ҳарорат тез об шуда меравад. Дар кўҳҳо бинобар паст будани ҳарорат барфтез об нашуда дертар меистад.

Дарёи асосии округ Зарафшон буда, он бо номи Маҷтоҳоз аз пириҳи Зарафшон воқеъ дар гиреҳи кўҳии Кўксув, ки дар

қисми пайвастшавии кӯҳҳои Туркистон ва Зарафшон чойгир шудааст, сар мешавад. Аз нуқтаи пайвастшавии дарёҳои Маст-ҷоҳ ва Фандарё дарё Зарафшон номида мешавад.

Дарёи Зарафшон дар қисми кӯҳӣ бо маҷрои танг ва чуқур ҷорӣ шуда, қариб 200 шохобҳоро ба худ мепайвандад. Ба ҳудуди округ гузашта, маҷрои дарёи Зарафшон суст мешавад. Дарё дар назди шаҳри Самарқанд ба ду шоҳа Оқдарё (шимолӣ) ва Қорадарё (ҷанубӣ) ҷудо шуда, дар қишлоқи Ҳатирҷӣ ба ҳам мепайвандад. Дар байни ду шоҳа ҷазираи Миёнқол ба вуҷуд омодааст, ки дарозии он 100 км ва бараж 15 км мебошад. Дарёи Зарафшон аз пайраҳаи Ҳазар гузашта, округи Поёноби Зарафшон сар мешавад.

Дар ҳудуди округ ягон шоҳае, ки ба дарёи Зарафшон муназам ҷорӣ мешавад, нест. Лекин 120 сой мавҷуд, ки оби онҳо барои обёри сарф карда шуда, ба дарёи Зарафшон омада намерасанд. Муҳимтарини онҳо Ургутсой, Омонқўтонсой, Оқсой, Тўсинсой, Каттасой, Тасмачисой ва ҳоказо буда, онҳо асосан аз оби барфҳои мавсимӣ ва инчунин борон гизо гирифта, дар фасли баҳор сероб, дар фасли тобистон бошад ҳеле камоб мешаванд.

Дарёи Зарафшон аз оби пириҳ ва барфҳо гизо мегирад. Аз ҳамин сабаб, фасли тобистон оби дарё бисёр шуда, 61 фоизи миқдори солонаи он айнан дар давраи обёрии киштзор ҷорӣ мешавад.

Дарёи Зарафшон сероб буда, сарфи миёнаи солонаи об дар як сония 165 м^3 , камтарин сарфи об дар як сония $30\text{--}35 \text{ м}^3$, бисёртарин сарфи об дар як сония 930 м^3 мебошад.

Як қисми оби дарёи Зарафшон ба воситаи канали Эски Туятортар ба дарёи Сангзор, ба воситаи канали Эскианҳор ба ҳавзаи Қашқадарё гузаронида шавад, як қисми он барои обёри дар округ сарф мешавад.

Дар округи Зарафшони Миёна ба мақсади истифодаи оқилони обҳо, обанборӣ Каттакӯрон бунёд карда шуда, ғунноиши обии он 1 млн м³-ро ташкил медиҳад.

Дар ҳудуди округ захирави обҳои зеризамини калон буда, онҳо дар қабати таҳшинҳои даврҳои бўр, палеоген, неоген ва антропоген чойгир шудаанд. Обҳои зеризаминие, ки дар қабати таҳшинҳои даври бўр чойгир шуда, аз чуқуриҳои 400–500 метр мебароянд, оби ширин буда, барои нўшидан пешбини мешавад; обҳое, ки дар чуқурии 90–100 метр дар қабати таҳшинҳои палеоген ва неоген чойгир шудаанд, ҳамчунин шўр нестанд. Лекин обҳое, ки дар чуқурии 1–20 метр дар қабати ҷинсҳои даври антропоген чойгир шудаанд, андак шўранд. Дар қисми чуқури округ обҳои зеризамини гарми маъданишуда мавҷуданд.

Хокҳо. Дар округи Зарафшони Миёна хокҳо дар ҳоли вобастаги ба релеф, таҳшинҳо ва обҳои зеризамиинии он ҷойгир шудаанд. Дар қисми обёришавандаи округ хокҳои марғзори-воҳагӣ, ки таркиби пӯсидаҳои он 1—2 фоиз аст, паҳн шудаанд. Дар обдоғҳои болоии дарёи Зарафшон бошад, хокҳои воҳагии аз қадим обёришаванда ҷойгир шудаанд. Дар обдоғҳои поёни дарёҳо, дар ҷойҳое, ки оби грунт рӯяқ аст, хокҳои каме шўрбастаи ботлоқӣ-марғзорӣ дучор меоянд.

Дар ҳамвориҳои баландиашон то 300—400 метри округи Зарафшони Миёна хокҳои күшодранг паҳн шудаанд, ки миқдори пӯсидаҳои дар таркиби он 1,5—1,7 фоизро, дар ҳамвориҳои наздиқӯҳии аз 400 метр баланд бошад, тираҳоҳои торик паҳн шуда, миқдори пӯсидаҳои он наздики 1,7—2,5 фоизро, дар баландиҳои аз 1000 метр боло тираҳоҳои типии торик паҳн шуда, миқдори пӯсидаҳои он наздики ба 2,5—3,5 фоиз мерасад. Дар кӯҳҳое, ки окружро иҳота кардаанд, хокҳои тираҳоҳо, чигарранги күшод паҳн шудаанд.

Қисми зиёди округи Зарафшони Миёна аз қабати таҳшинҳои лёссии мулоим ташкил ёфтааст. Аз ҳамин сабаб, сойҳое, ки аз кӯҳҳо сар мешаванд ва инчунин обҳои мавсимиӣ онҳоро шуста, ҷариҳоро ҳосил кардаанд. Файр аз ин, дар натиҷаи истифодаи нодурусти марғзорҳо, муносибати нодуруст ба растаниҳо, обёрии нодурусти заминҳо, шамол ва эрозияи ирригация содир шуда истодаанд.

Растаниҳо. Растаниҳои табиии округи Зарафшони Миёна ба туфайли фаъолияти ҳоҷагии инсон хеле тағиیر ёфтааст. Аз ҳамин сабаб, дар заминҳои обёришаванда, асосан, растаниҳои мадани месабзанд. Дар обдоғҳои поёни округ растаниҳои хоси тӯқай аз қабили қамиш, явшион, бед, янтоқ, ачириқ, ангат, ширинмия дучор меоянд. Дар обдоғҳои қадимиӣ ва ҳамвориҳои наздиқӯҳии округи Зарафшони Миёна дар фасли баҳор ранг, момочучук, бойчечак, лолаарӯсак месабзанд. Онҳо дар фасли тобистон зард шуда, хушк мешаванд. Лекин, сабзиши растаниҳои қавраки сафед, явшион, ҷузгун, бурган, гули ҳайрӣ, гандумак, ҷавдори ёбӯй давом меёбад.

Дар қисми поёни (адирҳои) кӯҳҳое, ки окружро иҳота кардаанд (дар баландиҳои 400—1000 м), дар фасли баҳор растаниҳои эфемер, эфемероид, инчунин, явшион, гандуми ёбӯй, ҷавдори ёбӯй, ҷузгун, ҷеркеz, селин, геша месабзанд. Дар қисми аз 1000 м баланди кӯҳҳо растаниҳои гуногун ба монанди қавраки сафед, явшион, ҷузгун, бурган, гули ҳайрӣ, ҳӯлбӯи кӯҳӣ, лола, астгарал аз дарахтҳо арча ва буттаҳои навъҳои гуногун месабзанд.

Олами ҳайвонот. Округи Зарафшони Миёна яке аз он ҳудудҳое мебошад, ки аҳоли зич ҷойгир шудааст ва ба фаунаи табии таъсири манғӣ расонидааст. Аз ҳамин сабаб, ҳайвонҳое,

ки дар ҳоли табии умр ба сар мебаранд, асосан дар ҳудудхое дучор меоянд, ки хоҷагии ҳалқ ҳанӯз он ҷойҳоро азхуд накардааст. Аз чунин ҳайвонҳо муҳимтарини онҳо аз қабили, аз ҳазандаҳо *калтакалосҳо, морҳо*; аз ширхӯрҳо *юмрон, муш, кўрмуш, қаломуш, гург, рӯбоҳ, ҳаргӯш, сугур*; аз паррандаҳо *сўфитурғай, гунчишк, зарғалдоқ, бедона, кабк*, бум зиндагӣ мекунанд.

Дар тўқайзорҳои округи Зарафшони Миёна, асосан, *қурбокқа, мори обӣ, мурғобӣ, қирғовул, шагол, гурбаи тўқай, самури обӣ, ҳаргӯш* дучор меоянд.

Ба мақсади ҳифзи ландшафти тўқайи округи Зарафшони Миёна, инчунин растани ва олами ҳайвоноти ин ландшафт, дар соли 1975 мамнӯъгоҳи Зарафшон ташкил карда шуд. Дар ҳудуди ин мамнӯъгоҳ аз растаниҳо асосан *ангат*, аз ҳайвонот бошад ҳуки ёбоии Зарафшон зери ҳимоя гирифта шудаанд.

Савол ва супоришҳо

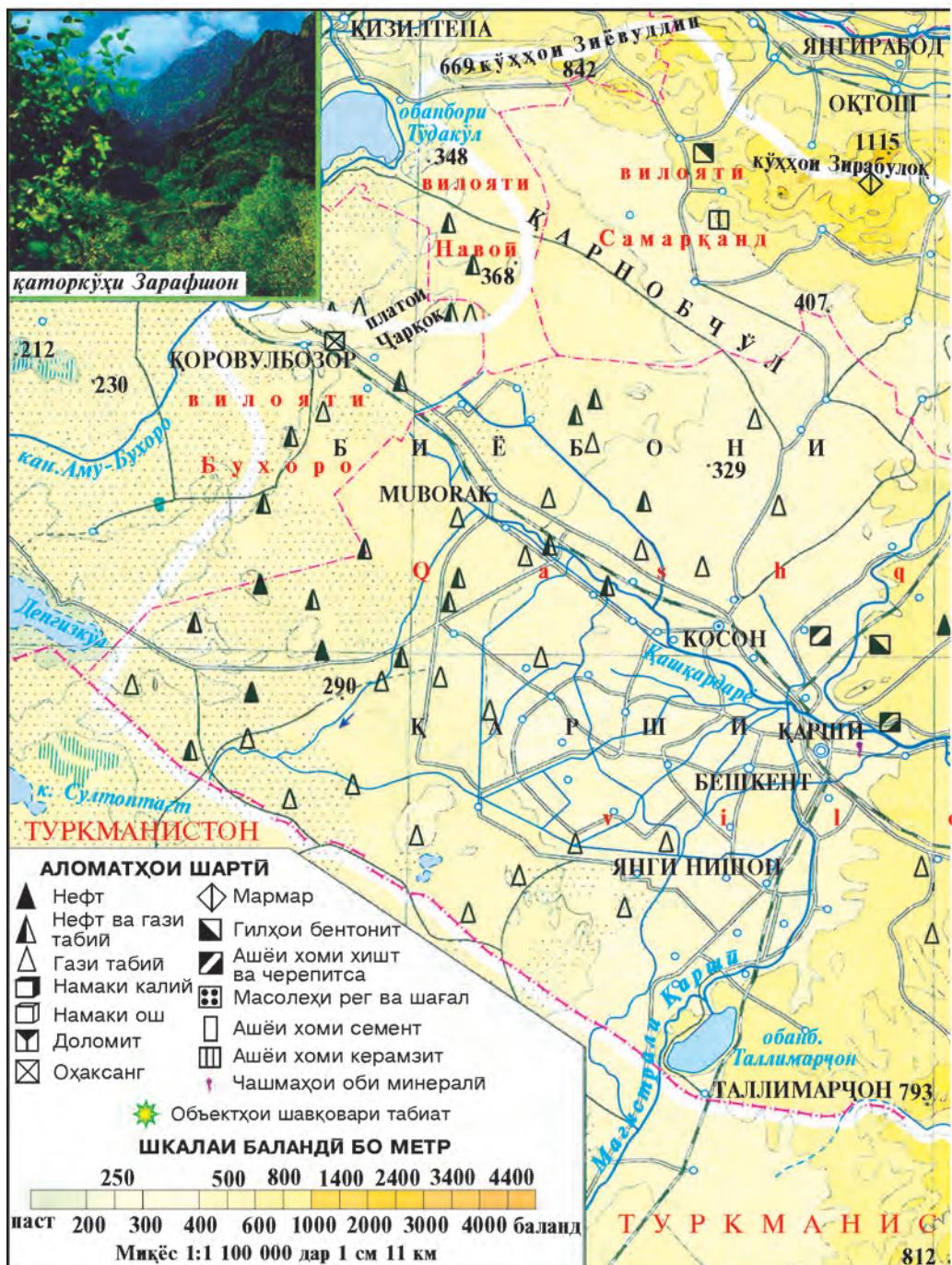
1. Аз чи сабаб зимистони ин округ аз зимистони округи Қизилқум, ки дар ҳамин арзи географи ҷойгир аст, илиқтар аст?
2. Сабаби аз гарб ба шарқ тадриҷан зиёд шуда рафтани микдори солонаи боришотро дар ин округ фаҳмонида диҳед.
3. Барои чи дарёи Зарафшон тобистон хеле сероб аст?
4. Аз чи сабаб обҳои зеризамиини округ нисбат ба обҳои зеризамиини округи Пойёнибди Зарафшон ширинаанд?
5. Харитаҳои табиий, иқлими ва растаниҳои Ўзбекистонро ба ҳам муқоиса карда, фаҳмонед, ки барои чи дар ҳудуди округ навъҳои хокҳо як хел ҷойгир нестанд.
6. Фарқи байни навъи растаниҳои тўқай ва растаниҳои ҳамвориҳои наздиқӯҳии округ аз чи иборат аст?
7. Мамнӯъгоҳи Зарафшон ба қадом мақсад ташкил карда шудааст ва дар он қадом навъи растани зери ҳимоя мебошад?

§ 54.

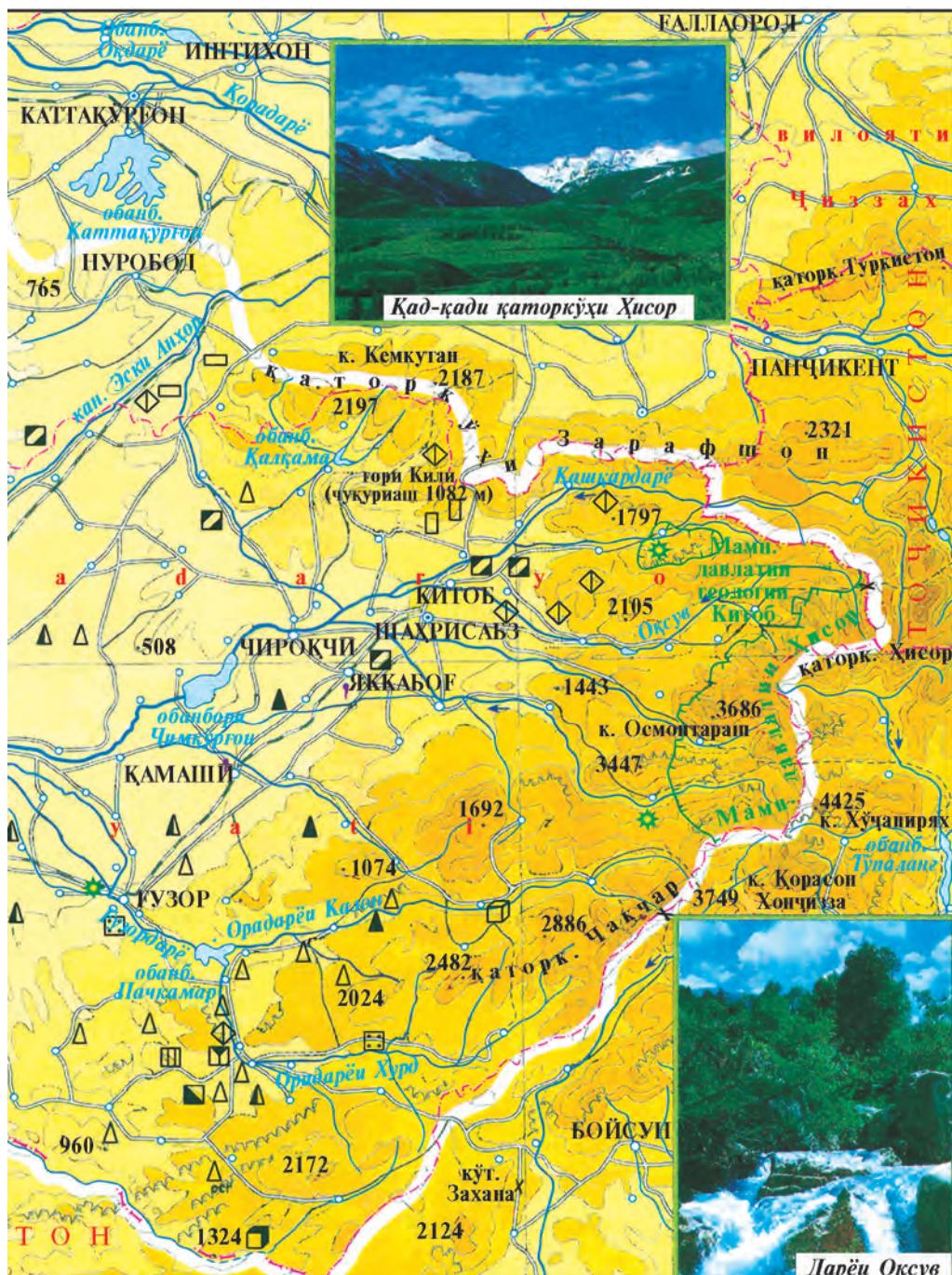
ОКРУГИ ТАБИЙ-ГЕОГРАФИИ ҚАШҚАДАРЁ

1. *Харитаҳои геологӣ ва тектоникиши атласи Ўзбекистонро омӯхта, муайян намоед, ки дар ин округ ҷансҳои қадом давр бештар пахн шудаанд ва онҳо дар қадом ҷараёни пайдошавиши кӯҳ ба вуҷуд омадаанд.*
2. *Муқаррар кунед, ки дар ин округ қадом кӯҳҳо ҳастанд ва онҳо ба қадом қаторкӯҳҳо тааллуқ доранд.*

Округи Қашқадарё, дар ҳудуди ҷанубии Ўзбекистон ҷойгир буда, сарҳади шимолии он ба воситаи кӯҳҳои Қоратеппа, Зирабулоқ, Зиёвуддин, сарҳади гарбии он ба воситаи баландиҳои Ҷарқоқ, Муборак ва Денгизқўл мегузараад. Дар ҷануб ва ҷануби гарб Сандуқликум округро аз Туркманистон ҷудо карда меистад. округро дар шарқ кӯҳҳои Ҳисор, дар ҷануби шарқ кӯҳҳои Бойсун аз Сурхондарё ҷудо карда меистанд.



Расми 40. Округи табий



географии Қашқадарё.

РЕЛЕФ, СОХТИ ГЕОЛОГӢ ВА КАНДАНИҲОИ ФОИДАНОК

Округи табии географии Қашқадарё аз ҷиҳати релеф як хел нест. Дар қисми шимол, шимоли шарқ ва шарқи он кӯҳҳои Зарафшон, Ҳисор ва Бойсун ҷойгиранд.

Дар қисми шимоли шарқи округи Қашқадарё кӯҳҳои Чақилкалон, Қоратеппа Зирабулоқ, Зиёвуддин, ки давоми қаторкӯҳи Зарафшон ба ҳисоб мераванд, ҷой гирифтаанд. Баландтарин қуллаи Чақилкалон — Зебон ба 2336 метр мерасад. Ин кӯҳ ба самти гарб идома ёфта, дар кӯтали Тахтақорача (1630 м) ба охир мерасад, баъд кӯҳи Қоратеппа оғоз ёфта, баландтарин нуқтаи он ба 2197 метр мерасад. Кӯҳи Қоратеппа дар биёбони Ҷом ба охир мерасад, сипас ба самти гарб кӯҳҳои Зирабулоқ (қуллаи Зиндонтоғ — 1115 м) ва Зиёвуддин идома мейбанд.

Дар қисми шарқии округи табии географии Қашқадарё қаторкӯҳи Ҳисор ва кӯҳҳои Ҳазрат Султон, Чақчар, Бойсун, ки давоми он ба ҳисоб мераванд, ҷойгир шудаанд. Аз кӯҳи Чақчар ба самти ҷануби гарби кӯҳҳои ба монанди Осмонтараш, Бешнов, Эшонмайдон ҷой гирифтаанд. Дар ҷои ба ҳам пайвастшавии кӯҳҳои Чақчар ва Ҳисор пиряҳҳои хурд ба монанди Ботирбой, Севертсев мавҷуданд.

Қисми кӯҳии округи табии географии Қашқадарё ба самти гарб ва ҷануби гарб паст шуда, аввал ба пастхамии Китоб-Шаҳрисабз, баъд ба қисми адир ва ҳамвориҳо часпида меравад. Релефи қисми ҳамвории округ як хел нест, дар он баъзан кӯҳҳои боқимонда ва платоҳоро дучор омадан мумкин аст.

Дар қисми гарбии округи табии географии Қашқадарё дашт ва воҳаи Қарши ҷойгир шудаанд. Дар ин дашт ҷоиҳои нисбатан пастхам ҳам ҷойгир буда, онҳо аз шўрҳокҳо иборатанд. Муҳимтарини онҳо пастхамиҳои Дўлталишур, Шўрсой, Сухташур, Ёнбошишур ва ҳоказо ба ҳисоб мераванд.

Дар ҳудуди округи табии географии Қашқадарё якчанд даштҳо ҷойгир буда, дар қисми шимол ва шимоли гарбии дашти Қарши даштҳои Қарноб ва Ҷом, дар тарафи ҷануби шарқи он дашти Нишон ҷой гирифтаанд.

Округи табии географии Қашқадарё аз ҷиҳати соҳти геологӣ як хел нест. Қисми кӯҳии он дар ҷараёни герсинии кӯҳҳосилкунии эраи палеозой чиндор шуда, аз ҷинсҳои сланеси кристаллдор, оҳаксанг, мармар, хоросанг ташкил ёфтааст. Чақилкалон, ки давоми гарбии кӯҳи Зарафшон ба ҳисоб меравад, ба туфайли бештар аз гипс, мергел, оҳаксанг ташкил ёфтани худ, дар ҷараёни карс ривоҷ ёфтааст. Дар он кӯҳ ҷуқурттарин гор дар Осиёи Миёна — гори Кили (1082 м) ҷойгир шудааст (расми 40).

Қисми ҳамвории округи табиий-географии Қашқадарё бошад, дар болои қисми канори шарқии плитаи Турун چой гирифтааст. Болои онро бошад ҷинсҳои аз қабили рег, гил, конгломерат пӯшонидаанд. Кўхҳои бокимондаи ҳамворӣ (Оловуддинтоғ, Косонтоғ ва ҳоказо) аз ҷинсҳои палеозой ва мезозой ташкил ёфтаанд.

Дар округи Қашқадарё конҳои газ, нефт, мармар, гаҷ, шпати даштӣ ва конҳои масолеҳи гуногуни бинокорӣ ҳастанд.



Савол ва супоришҳо

1. Ҳусусиятҳои ба худ хоси округи географии Қашқадарё аз чиҳо иборат аст? Аз гарб ба самти шарқ тағйир ёфтани унсурҳои табиити округро фаҳмонед.
2. Кўхҳои атрофи Қашқадарё дар ҷараёни кадом зинаи пайдошавии кўхҳо ба вучӯд омадаанд?
3. Дар округ кадом қанданиҳои фоиданок ҳастанд?
4. Аз чӣ сабаб дар қисми миёнаи Зарафшон ҷараёни гор ва карс ба вучӯд омадааст?

§ 55.

ИКЛИМ, ОБХО, ҲОКХО ВА ОЛАМИ ҲАЙВОНОТ

Иқлим. Дар округи табиий-географии Қашқадарё тобистон гарм, хушк ва давомдор буда, зимистон нисбатан хунук мешавад. Кишвар аз тарафи шимол ва шарқ бо кўхҳо печонида шудааст. Ин кўхҳо ба анбӯҳи ҳавои хунук, ки аз Арктика ва Сибир меоянд, садди роҳ мешаванд. Баръакс, қисми гарбии округ күшода буда, барои бемамониат дохил шудани анбӯҳи ҳавои мӯътадили баҳр ва субтропик имкон медиҳад. Аз ҳамин сабаб, дар фасли зимистон ҳарорати миёнаи моҳи январ дар қисми ҳамворӣ $0+2^{\circ}\text{C}$, дар Фузор $+1,9^{\circ}\text{C}$, дар Китоб $+0,8^{\circ}\text{C}$, дар Қарши $+0,2^{\circ}\text{C}$ мешавад.

Ба округ анбӯҳи ҳавои хунуки Арктика ва Сибир дохил шуда, истода мемонад ва ҳудудро хунук мегардонад. Дар натиҷа, ҳарорати ҳаво дар Фузор -23°C , дар Китоб -26°C , дар Қарши -27°C , дар Дехқонобод то ба -29°C паст мешавад.

Тобистон дар қисми ҳамвории округ гарм, хушк ва сероф-тоб буда, дер давом мекунад. Ҳарорати миёнаи моҳи июн дар атрофи $+28+29^{\circ}\text{C}$ (дар Қарши $+28,8^{\circ}\text{C}$, дар Китоб $+28,4^{\circ}\text{C}$, дар Фузор $+29,4^{\circ}\text{C}$, дар Дехқонобод $+28,4^{\circ}\text{C}$) мешавад.

Баъзан дар тобистон баландтарин ҳарорат дар Қарши то $+46^{\circ}\text{C}$, дар Китоб $+43^{\circ}\text{C}$, дар Дехқонобод то $+43^{\circ}\text{C}$ бардошта мешавад. Дар қисми гарбии округ миқдори боришоти солона 131—155 мм бошад, дар шимоли шарқи он 368—545 мм мешавад. Дар қисми қўҳии округ то ба 700—800 мм бориш меборад.

Дар округи табии-географии Қашқадарё рўзҳои бехунук 210—242 рўз давом мекунанд (чунин рўзҳо дар Қарши 209 рўз, дар Дехқонобод 216 рўз, дар Китоб 219 рўз, дар Фузор 242 рўз).

Обҳо. Дар округи табии-географии Қашқадарё муҳимтарин обҳои рўизаминий дарёҳо мебошанд. Дар округ дарёҳои дарозиашон аз 20 км зиёд 33-торо ташкил медиҳанд. Дар байни дарёҳои округ калонтарини онҳо Қашқадарё мебошад.

Қашқадарё аз наздикии кўтали Тоғтоши қаторкўхи Ҳисор ибтидо гирифта, ба Муборак нарасида ба регзор шамида мешавад. Он дар қисми кўҳи дар маҷрои кўҳи тез ҷорӣ мешавад. Баъди пайваст шудани шоҳаи Оқсув, водии он васеъ гардида, ба ҳамвори мебарояд. Қашқадарё баъд шоҳаҳои Танхоз, Яккабогдарё, Лангар, Фузордарёро ба худ мепайвандад.

Қашқадарё аз обҳои барф сарчашма гирад ҳам, лекин шоҳаҳои Чиннидарё, Оқсув, Якқабог ва Танхози он аз обҳои барфу пиряҳҳо об мегиранд. Чунки дар ҳавзаи онҳо пиряҳҳои хурд ҷойгиранд, ки майдони умумии онҳо $20,3 \text{ км}^3$ аст.

Чиннидарё аз чашмаҳои байникўҳии Оқота ва Шердоғи қаторкўхи Ҳисор ибтидо гирифта, дарозии он 57 км аст. Он аз обшавии барф ва пиряҳ сарчашма гирифта, оби он дар моҳҳои март—июн хеле зиёд мешавад.

Оқсув. Дарозии он 115 км буда, аз пайвастшавии Ботирбой, ки аз пиряҳҳои Ботирбой ва Севертсеви қаторкўхи Ҳисор оғоз меёбад, бо шоҳаи Хонакасув ба вучуд меояд. Аз оби барфу пиряҳҳо гизо мегирад.

Танхоздарё. Дарозии дарё 104 км. Аз Фозикӯли қаторкўхи Ҳисор ибтидо гирифта, аз обшавии барф ва инчунин обҳои зеризаминий сарчашма мегирад.

Якқабогдарё. Дарозиаш 108 км буда, аз ёнаи ҷануби гарбии қаторкўхи Ҳисор ибтидо мегирад. Ин дарё аз обшавии барфҳо гизо гирифта, 61,6 фоизи он ба моҳҳои март-июн рост меояд.

Фузордарё. Дарозиаш 68 км буда, аз кўҳи Чақчар ибтидо мегирад. Он аз обшавии барфҳо ва обҳои зеризаминий пур шуда, сарфи миёнаи бисёрсолаи об дар як сония $5,90 \text{ м}^3$ буда, 63,9 фоизи он ба моҳҳои март-июн рост меояд.

Дар ҳудуди округи табии-географии Қашқадарё захираи калони обҳои зеризаминий мавҷуд мебошад. Дар ин ҷо обҳое, ки аз қабати таҳшинҳои даври ҷорум мебароянд, оби нўшоки буда, дар айни замон дар таъмин намудани аҳолӣ ва ҳайвонот бо оби нўшоки роли муҳим мебозанд. Ба гайр аз инҳо, аз байни таҳшинҳои даврҳои бўр, палеоген обҳои гарми маъданӣ кашф шудаанд.

Дар округи Қашқадарё якчанд обанборҳо сохта шудаанд. Аз онҳо ба мақсади беҳтар ба об таъмин намудани обанбори Чимқўргон канали Эски Анҳор, ки аз Зарафшон ибтидо мегирад, хизмат меқунад. Инчунин обанборҳои Пачкамар дар Фузордарё, Талимарҷон дар канали магистралии Қарши ҳастанд.

Дарозии канали магистралии Қарши 200 км буда, дар он бо ёрии насосҳои пурзӯр оби Амударё ба баландии 150—200 м бароварда мешавад.

Хокҳо. Дар дашти Қарши бештар тираҳоки кушод паҳн шудааст. Дар гарби он бошад, хокҳои биёбонии тираҳоки регӣ, шўрҳок ва марғзорӣ дучор меоянд. Қисми калони биёбони Сандуқлий бо регзорҳо банд аст. Дар маҷроҳои қадими Қашқадарё бештар хокҳои навъи марғзор ва шўрҳок дучор меоянд.

Дар ҷойҳои нисбатан баланди атрофҳои қисми ҳамвории округ тираҳоки кушод васеъ паҳн шудааст. Дар адирҳо бошад, тираҳоки оддӣ ва торик вомехӯранд. Ин навъи хок асосан дар баландиҳои то 1200 м паҳн шудааст. Дар таркиби ин хокҳо миқдори пӯсидаҳок 1,5—2,5 фоизро ташкил медиҳад. Дар баландиҳои бештар аз 1200—2500 м хокҳои кӯҳии чигарранг ва кӯҳии торик паҳн шудаанд.

Дар қисмҳои аз 2500 м баланди кӯҳҳои округ хокҳои кӯҳи-марғзории торик, кӯҳӣ-марғзорӣ ва марғзорӣ паҳн шудаанд.

Дар ҷойҳои обёришавандай Қашқадарё бештар хокҳои мадани воҳагӣ дучор меояд.

Растаниҳо. Дар қисми ҳамвории гарбии округ инчунин дар регзори Сандуқлии ҷануби гарбии он растаниҳои ба хушкӣ ва рег мутобиқшуда — ҷузғун, геша, селин, каврак, гандумаки сурҳ, етмак, алафи булдуруқ ва саксавул мерӯянд. Дар регҳои мустаҳкамшуда растаниҳои явишон ва эфемерҳо дучор меоянд.

Дар биёбонҳои гилӣ явишон, алафҳои шўра, мингбош, ҷузғун ва растаниҳои хӯшадор месабзанд.

Дар адирҳои Қашқадарё явишон, бурғун, гандумак, каврак, мушкбӯя, гӯши барра, дар ҷойҳои хушк ва сангзор растаниҳои яксолаи аз қабили астрогал, чий мерӯянд. Дар адирҳо, инчунин бодом, зирк, дўлона ҳам дучор меоянд.

Дар баландиҳои 1500—2500 м аз алафҳо гандумак, явишон, типчоқ, ҷавдар, шираҷ аз дараҳтҳо арча, чормагӯз, заранг, тӯс, бед, сафедор, бодом, писта, олуча, дўлона месабзанд.

Олами ҳайвонот. Дар қисми ҳамвории округ асосан ҳайвоноте, ки ба биёбон мутобиқ шудаанд, аз қабили юмронҳои зард, ҷуфтто, муш, калтакалос, сусмор, мор, гург, рӯбоҳ, ҷайрон зиндагӣ меқунанд. Дар тӯқайзорҳои водии дарё шағол, тазарв, гурбай туқай дучор меоянд.

Дар қисми кўҳии округ хирс, бўзи кўҳӣ, гўсфанди кўҳӣ, қашқалдоқ, гург, хук, силовсин, қаламуши бешагӣ, сугури думсурх, самур, чайра, бургут, кабӯтар ва дигар ҳайвоноту паррандагон зиндагӣ мекунанд.

Дар ҳудуди округ мамнӯъгоҳи Ҳисор барпо карда шудааст. Ин мамнӯъгоҳ дар қисми гарбии қаторкӯҳи Ҳисор ҷойгир шудааст. Масоҳати он 78 ҳазор гектарро ташкил дода, арчазор мебошад. Дар ҳудуди мамнӯъгоҳ ҳайвоноти аз қабили хирси ноҳунсафеди ҳисорӣ, барси барғӣ, бузи кўҳӣ, хук, кабк, силовсини Туркистон, оҳу зери ҳимоя гирифта шудаанд.

Дар округи Қашқадарё ҷойҳо ва объектҳои географии сазовори эътибор хеле бисёранд. Яке аз машҳуртариини онҳо маркази (стансияи) арзии шаҳри Китоб ба ҳисоб меравад. Ин маскани илмӣ яке аз 5 марказҳои арзии чаҳон буда, ба омӯзиши қутбҳои магнитии Замин машғул мебошад.

Савол ва супоришҳо



- Хусусиятҳои ба ҳуд хоси иқлими Қашқадарё аз чихо иборат аст ва қадом омилҳои ба вучуд оварандай онҳоро медонед?
- Аз ҳаритаи иқлими Ўзбекистон истифода намуда сабаби аз рўйи ҳудуд тағиyr ёфтани ҳарорат ва боришотро муайян намоед.
- Аз ҳаритаи табии дарёҳои асосиро ёфта, намуди обгирии онҳоро муайян намуда, реҷаи оби онҳоро дониста гиред.
- Аз чи сабаб дар округи Қашқадарё хок ва растаниҳо гуногунанд? Онҳо ба шароит чи тавр мутобиқ шудаанд?
- Дар қисми регӣ, ҳамворӣ ва кўҳии округ қадом ҳайвонҳо зиндагӣ мекунанд?

§ 56.

ОКРУГИ ТАБИЙ-ГЕОГРАФИИ СУРХОНДАРЁ



Аз ҳаритаи табиии Ўзбекистон мавқеи географӣ ва сарҳадҳои Сурхондарёро муайян намоед ва дониста гиред, ки онро қадом кўҳҳо печонида гирифтаанд.

Округи Сурхондарё дар ҷанубтариин нуқтаи Ўзбекистон ҷойгир шудааст. Он водии Сурхон-Шеробод ва кўҳҳоеро, ки атрофи онро печонидаанд, дар бар мегирад. Округ аз тарафи шарқ ва шимоли шарқ ба воситаи кўҳҳои Боботоғ ва Ҳисор бо давлати Тоҷикистон, дар тарафи шимоли гарб бо Қашқадарё ҳамсарҳад мешавад ва сарҳад ба воситаи кўҳҳои Чақчар ва Бойсун мегузараад. Сарҳад бо давлати Туркманистон дар тарафи гарб аз қисми обтақсимкунаки Кўҳитанг мегузараад. Дар самти ҷануб сарҳад бо Афғонистон ба сарҳади давлатӣ, ки аз Амударё мегузараад, рост меояд.



Расми 41. Округи табии географии Сурхондарё.

РЕЛЕФ, СОХТИ ГЕОЛОГӢ ВА КАНДАНИҲОИ ФОИДАНОК

Округро аз тарафи шимол қаторкӯҳи Ҳисор печонидааст. Баландии ин қаторкӯҳ ба 4500—4600 метр мерасад. Баландтарин қулла дар Ўзбекистон — қуллаи Ҳазрати Султон (4643 метр) ҳам дар ҳамин кӯҳ чойгир шудааст.

Дар ҷануби гарби қаторкӯҳи Ҳисор шоҳаҳои аз қабили Чақчар, Бойсун, Сурхонтоғи он чойгир шудаанд, ки дар кӯҳҳо силшавии ғерсинӣ чиндор шудаанд.

Баландтарин қулла дар кӯҳи Чақчар қуллаи Ҳурросон ба ҳисоб рафта, ба 3749 м мерасад. Бойсунтог хеле баланд буда, баязе қуллаҳои он дар шимоли шарқ то ба 3700 метр мерасад. Дар ҷануби гарбии Бойсунтог кӯҳи Кӯҳитанг чойгир аст. Кӯҳитанг ба самти ҷануби гарб то ба 50 км тӯл кашидааст ва баландии он ба 3137 метр мерасад. Дар тарафи шарқи Бойсунтог паҳлӯ ба паҳлӯ кӯҳи Сурхонтоғ чойгир аст, ки он кӯтоҳ буда, вале кӯҳи хеле баланд (3882 м) мебошад. Дар ҷануби ин кӯҳ кӯҳҳои пасти Шеробод-Сариқамиш (1126 м) чойгир мебошанд. Дар ҷануби гарби пасткӯҳҳои Шеробод-Сариқамиш пасткӯҳи Клиф-Шеробод чойгир шудааст.

Дар тарафи шарқи округи табиий-географии Сурхондарё кӯҳи Боботог чойгир шудааст. Ин кӯҳ аз таъсири бодлесӣ хеле паст шуда, баландтарин қуллаи он Заркоса 2289 метр мебошад. Боботог ба тарафи гарб, ба водии Сурхондарё ва самти ҷануб тадриҷан паст шуда меравад. Дар округ, дар байни кӯҳҳое, ки дар боло зикр шуданд, фурӯҳамидағиҳо чойгир шуда, бо қабатҳои таҳшини даврҳои неоген ва антропоген пур шудаанд.

Водии Сурхондарё аз тарафи шимоли шарқ ба ҷануби гарб таҳминан 170 км тӯл кашида, ба ҳамин самт паст шуда меравад. Аз рӯйи шакл води ба секунҷа монанд аст. Қисми ҷануби гарбии он васеъ буда, ба 110—115 км, тарафи шимоли шарқии он хеле танг буда ба 15—20 км баробар мебошад.

Дар округ аз қанданиҳои фоиданок конҳои нефт ва газ, ангишт, полиметаллҳо, маъданӣ алюминий, гипс, намак, ҳар гуна масолеҳи бинокорӣ мавҷуданд. Нефт ва газ, асосан, аз Лалмикор, Кӯкайди, Ховдоғ, ангиштсанг аз Шарғун истихроҷ мешаванд. Дар Сариосиё конҳои маъданӣ металлҳо, маъданӣ алюминий, гаҷ, оҳак ҳастанд. Калонтарин кони намак дар Ўзбекистон — Ҳӯҷаикон дар ҳамин округ чойгир мебошад.

Дар ҷануби Сурхондарё якчанд ҷашмаҳои оби минерали ёфт шудаанд, ки дар таркиби худ моддаҳои маҳдулшуда доранд. Муҳимтарини онҳо оби минералии Ҷайронхона ба ҳисоб меравад (расми 41).

Иқлими водии Сурхондарё иқлими хушки субтропики аст. Лекин баробари баланд шудан ба кӯҳҳои атрофи он, иқлим тағйир меёбад. Дар қисми ҳамвории округ, тобистон серофтоб, хушк ва гарм, ба самти кӯҳ ҳарорат паст шуда меравад. Зимистон кӯтоҳ ва илиқ, лекин дар кӯҳҳои атроф хунуктар мешавад.

Дар тобистон қисми ҳамвории округ хеле гарм мешавад. Ҳарорати миёнаи июл дар Денов ба $+28,2^{\circ}\text{C}$, дар Шеробод ба $+32,1^{\circ}\text{C}$ мерасад. Тобистон ҳарорати ҳаво дар Тирмиз то $+50^{\circ}\text{C}$ баланд шудааст (21 июля соли 1914). Ин баландтарин ҳарорат мебошад, ки дар республикаи мо ба мушоҳид расидааст.

Зимистон дар қисми ҳамвории округ мӯътадил буда, ҳарорати миёнаи моҳи январ дар Шеробод ва Тирмиз ба $+2,8^{\circ}\text{C}$ баробар аст. Лекин дар баландии 2500—3000 м кӯҳҳои атрофи он ҳарорати миёнаи январ -6°C мебошад. Баъзан зимистон анбӯҳи ҳавои хунук аз кӯҳҳо гузашта, ҳарорати қисми ҳамвориро паст мекунад. Дар чунин асно, ҳарорати ҳаво то -20 — -25°C паст мешавад.

Дар ҳудуди округи Сурхондарё боришот нобарбар тақсим шудааст. Миқдори камтарини боришот ба ҳамвориҳои ҷанубии округ (соле 133—230 мм) рост меояд. Лекин дар баробари қад-қади ёнаҳои кӯҳӣ баланд шудан, миқдори боришот ҳам афзуда, то ба 500—600 мм мерасад. Ба ёнаҳои ҷанубии кӯҳҳои Ҳисор мумкин аст то ба 800—900 мм боришот борад, қисми зиёди боришот дар фасли зимистон (46—48 фоиз) ва фасли баҳор (43—44 фоиз) меборад. Ба моҳҳои фасли тирамоҳ 8—10 фоизи боришоти солона, ба фасли тобистон бошад ҳамаги 1—2 фоизи он рост меояд.

Обҳо. Дар округи табии географии Сурхондарё 35 дарё ва дарёчаҳое мавҷуданд, ки дарозии онҳо аз 20 км зиёдтар аст. Калонтарини ин дарёҳо Сурхондарё ва Шерободдарё ба ҳисоб мераванд.

Сурхондарё аз нуқтаи пайвастшавии Тўполондарё ва Қоратоғ ба вучуд меояд.

Тўполондарё калонтарин ва серобтарин шоҳаи дарёи Сурхондарё буда, аз қисми баланди кӯҳи Ҳисор бо номи Қорасув ибтидо гирифта, шоҳаи Фоваро ба худ пайваста, номи Тўполонро мегирад. Дарозии он 124 км, аз оби барфу пиряҳҳо сарчашма мегирад. Масрафи миёнаи солонаи об дар Тўполондарё $54,6 \text{ km}^3$ дар як сония, зиёдтарини ин нишондиҳанда дар як сония 470 km^3 , камтарини он $5,7 \text{ km}^3$ дар як сония мебошад.

Дарёи Қоратоғ бо ҳамин ном аз ёнаҳои ҷанубии кӯҳӣ Ҳисор дар баландии 4200 м оғоз меёбад. Дарозии он тақрибан

100 км. Дарёи Қоратоғ аз обшавии барфу пиряхҳо гизо мегирад. Барои ҳамин давраи пуробии он ба моҳҳои май-июн рост меояд. Масрафи миёнаи солонаи об дар ин дарё 23 m^3 дар як сония буда, сарфи аз ҳама зиёди об дар як сония 239 m^3 -ро ва камтарин сарфи об дар як сония $2,5 \text{ m}^3$ -ро ташкил медиҳад.

Сурхондарё аз нуқтаи ба ҳам пайвастшавии дарёҳои Тӯ-полон ва Қоратоғ то Амударё 196 км аст. Дар мобайни ин ма-софа Сурхондарё аз тарафи рост шохаҳои Сангардак ва Хўчаин-покро ба худ мепайвандад.

Сурхондарё асосан аз обшавии барфу пиряхҳо гизо гирифта, масрафи миёнаи солонаи оби дарё дар паҳлӯи дехаи Қоравул-теппа дар як сония $70,2 \text{ m}^3$ -ро ташкил медиҳад, сарфи аз ҳама зиёди оби дарё дар як сония 600 m^3 бошад, сарфи аз ҳама ками оби дарё $0,1 \text{ m}^3$ -ро ташкил медиҳад.

Шерободдарё аз пайвастшавии дарёҳои Иргойли ва Қизилсой ба вучуд меояд, ки аз ёнаи шарқии Кўҳитанг, ки давоми кўҳи Бойсун ба ҳисоб меравад, оғоз мейбанд. Он аз шаҳри Шеробод дар поён буда, Қорасувдарё ном дорад. Дарозии он 186 км буда, масрафи миёнаи солонаи об дар он $7,5 \text{ m}^3$ дар як сония. Бинобар аз обшавии барфу пиряхҳо об гирифтани Шерободдарё давраи пуробии он ба моҳҳои апрел-май рост меояд.

Обҳои зеризамини дар байнин қабатҳои даврҳои гуногун дучор меоянд. Оби қабати таҳшинҳои даврҳои палеоген ва неоген аз чуқурии 140—150 м мебароянд ва ширинанд. Дар қабати таҳшинҳои даври бўр аз чуқурии 1000—2000 м оби маъданий шифобахши термалий мебарояд, ки ҳарорати он то ба $+60+70^\circ$ мерасад.

Ба мақсади беҳтар намудани таъминоти об дар округи табии-географии Сурхондарё обанборҳои Сурхони Ҷануби (гунҷоиши об 800 млн. m^3), Учқизил (гунҷоиши об 16 млн. m^3) соҳта шудаанд.

Хокҳо. Дар ҷойҳои аз сатҳи уқёнус то 500 м баланди округи табии-географии Сурхондарё хокҳои тираҳоки кушод паҳн шудаанд.

Дар ҷойҳое, ки обҳои зеризамини округ ба сатҳи Замин наздиканд, навъи тираҳоки шўрбаста дучор меояд. Дар ҳудуди обдоғҳои Сурхондарё ва Шерободдарё хокҳои аллювиалий-марғзори ва ботлоқӣ паҳн шудаанд, дар массивҳои регии ҷануби бошад, асосан, хокҳои регдор ва регомехта дучор меояд.

Дар қисми баландии аз 500 то 1200 метри округ навъҳои тираҳоки оддӣ ва торик бештар паҳн шудаанд. Ин гуна хокҳо дар бисёр ҷойҳо азҳуд карда шуда ба хокҳо маданий табдил дода шудаанд.

Дар ёнаҳои кўҳи Сурхондарё, ки дар баландии аз 1500—2500 метр зиёдтар ҷой гирифтаанд, навъи хокҳои кўҳии чигарранг паҳн шудааст, ки пӯсидаҳоки таркиби онҳо то ба 4—6 фоиз

мерасад. Аз баландии 2500 метр минтақаи яйлов сар шуда, хок-ҳои кўҳӣ марғзорӣ, марғзорӣ, марғзорӣ-ботлоқӣ вомехӯранд.

Растаниҳо. Дар қисми баландии то 500 м округ аз растаниҳои ба минтақаи биёбон оид *ранг*, *явишон*, *нахӯтак*, инчунин *явишон* ва дигар растаниҳо месабзанд. Дар обдоғҳои дарёҳои қалон растаниҳои тўқай мавҷуд мебошанд. Дар ҷойҳои, ки обҳои зеризаминиӣ ба сатҳи Замин наздиканд, шўраҳо месабзанд. Дар регзори қисми ҷанубии водии Сурхондарё растаниҳои аз қабили ҷузғун, *явишини регӣ*, *ақоқиёни регӣ* дучор меоянд.

Дар адир бештар растаниҳои эфемер, инчунин *явишон*, *каврак*, *гўши барра*, аз яксолаҳо *астргол*, *ҷавдар*, *гандумак* мавҷуданд мебошанд. Ҳамчунин худуди дар адирҳо аз растаниҳои бутташакл *сагбинӣ*, *бодом*, *зирк* ҳам месабзанд.

Дар кўҳҳои Сурхондарё (1500—2500 м) *гандумак*, *ҷавдор*, *типчоқ*, *ҷави ёбоӣ*, *шираҷ*, дар заминҳои сангзори хушк ва лалмӣ *астрагол* месабзанд. Аз буттаҳо *бодом*, *ирғай*, *сагбинӣ*, *зирк*, аз дараҳтҳо *арча*, *заранг*, *пистаи хандон*, *чормагз*, *дўлона*, *сафедор* месабзанд. Боботоғ, ки дар тарафи шарқи округи Сурхондарё ҷойгир шудааст, бо пистаҳои хандони худ машҳур аст. Дар қисми аз 2500 метр баланди округи Сурхондарё минтақаи яйлов ҷойгир буда, дар он марғзорҳои субалп ва алпӣ ҷойгир шудаанд.

Дар водии Сурхондарё, ба туфайли иқлими хушки субтропики *анор*, *анҷир*, *хурмо*, *найшакар*, *ситрус* ва дигар дараҳтҳои меваҳори гармидӯст ва меваҳо парвариш меёбанд. Аз ҷумла, дар маскани растаниҳои субтропики Денов дараҳт ва меваҳое парвариш меёбанд, ки дар мамлакатҳои гарм месабзанд.

Олами ҳайвонот. Дар округи табиий-географии Сурхондарё *гург*, *рӯбоҳ*, *қашқалдоқ*, *оҳу*, *бузи кўҳӣ*, *гўсфанди кўҳӣ*, *майнаи ҳиндӣ*, *фароштурук* аз намуди ҳояндаҳо ба монанди *каломуш*, *ҷуфтто*, *юмрон* умр ба сар мебаранд.

Дар тўқайҳои он *гурбаи тўқай*, *тазарв*, *хуки ёбоӣ*, *шагол*, *рӯбоҳ*, *ғоз*, мурғобӣ дучор меоянд.

Аз ҳазандаҳо бештар *тирмор*, *мори капчаи Туркистон*, *калтакалоси геккон* ҳастанд. Файр аз ин, боз *ҷайра*, *каргас* ва *кабкҳо* ҳам зиндагӣ мекунанд.

Барои ба зери ҳимоя гирифтани табиати округи табиий-географии Сурхондарё, ҳусусан, ҳудуди тўқайзорҳои Амударё ва ландшафти кўҳии Кўҳитанг мамнӯъгоҳи Сурхондарё ташкил карда шудааст. Ин мамнӯъгоҳ аслан аз ду қисм иборат мебошад. Қисми якуми он ҳудуди мамнӯъгоҳи Пайғамбароролро дар бар мегирад. Дар мамнӯъгоҳи Пайғамбаророл ландшафти тўқай ва растаниҳо (*қамишизорҳои қадбаланд*, *морпечак*, *чиғдаи ёбоӣ*, *бед*, *сафедор*), инчунин ҳайвоноти он (хонгул, хук, рӯбоҳ, *гурбаи тўқай*, *шагол*, *харғуш*, *мурғи туси тоҷдор*, *морҳо* ва ҳоказо) ба ҳимоя гирифта мешаванд.

Қисми дуюми мамнўъгоҳ ҳудуди парваришгоҳи собиқи Кўхитангро дар бар гирифта, ландшафти қўҳ, инчунин ҳайвоноти аз қабили *морхўр*, *гусфанди қўҳии Бухоро*, бургут дар зери ҳимоя мебошанд. Ҳамчунин, дар ҳудуди ҳамин мамнўъгоҳ ёдгории археологии Зарауткамар ҳам чойгир шудааст.



Савол ва супоришиҳо

- Хусусиятҳои ба худ хоси мавқеи географии округи Сурхондарё аз чи иборат аст?
- Кўҳ ва қанданиҳои фоиданоки онро дониста гиред.
- Ба иқлими Сурхондарё кадом омилҳо таъсир мерасонанд? Аз чи сабаб дар он چо иқлими хушки субтропики ба вучуд омадааст?
- Аз чи сабаб дар водии Сурхондарё ландшафти хушки субтропики ба вучуд омадааст?
- Барои чи дар округи Сурхондарё навъҳои хок ва растани аз ҳамворӣ ба самти қўҳ тағйир мейбад?
- Олами ҳайвоноти округро тасвир намоед.
- Мамнўъгоҳи Сурхондарё ба кадом мақсад ташкил карда шудааст?



ОКРУГИ ТАБИЙ-ГЕОГРАФИИ ПОЁНОБИ ЗАРАФШОН

Аз ҳаритаи табиии Ўзбекистон дар кадом қисми республикаамон ҷойгир будани округи Поёноби Зарафшонро муайян намуда, дониста гиред, ки дар атрофи он чӣ хел регзорҳо мавҷуданд.

Округи Поёноби Зарафшон дар қисми поёнии дарёе, ки бо ҳамин ном ба забон гирифта мешавад, ҷойгир буда, воҳаҳои Бухоро ва Қоракўлро дар бар мегирад. Округ дар шарқ ба воситай пайраҳаи Ҳазар, ки васеъгии он 8–10 км мебошад, аз округи Зарафшони Миёна ҷудо шуда меистад. Округ аз тарафи шимол ва фарб бо округи Қизилқум, аз тарафи ҷануби фарб ба воситай регзори Сандиқли бо Республикаи Туркманистон, аз тарафи шарқ бо округи Қашқадарё ҳамсарҳад мебошад. Дар ин ҷо, сарҳад ба воситай баландиҳои Азкамар, Қуйимозор, Ҷарқоқ мегузарад.

Соҳти геологӣ ва қанданиҳои фоиданок

Округи Поёноби Зарафшон дар фурӯҳамии тектоники ҷойгир шуда, асоси он аз сланетсҳои оҳаксанги эраи палеозой иборат буда, болои онро ҷинсҳои таҳшин инчунин мергел, гил ва регсангҳои эраҳои мезозой ва кайнозой пӯшонидаанд. Ҷинсҳои даври юра ва бўри эраи мезозой (оҳаксанг, доломит ва ҳоказо) бештар дар баландиҳое, ки дар шарқи округ ҷойгиранд, дучор меоянд.

Дар округи Поёноби Зарафшон, ҷинсҳои, ки нисбатан бис-

ёр паҳн шудаанд — ин таҳшинҳои неоген ва палеогени эраи кайнозой ба ҳисоб рафта, онҳо асосан, дар атрофи Газли, баландиҳои Ҷарқоқ, Саритош, Қизилтеппа, ҷануби воҳаи Бухоро, воҳаи Қоракўл, атрофи Денгизкўл ҷойгир шуда, аз регҳои зардтоб, торик, чигарранг ва регсангҳо иборат мебошад.

Дар Поёноби Зарафшон ҷинсҳое, ки аз ҳама зиёд паҳн шудаанд, ба даври чорум хос буда, онҳо аз ҷиҳати генетикий аз шағал, рег, регҳок, гили лёссӣ, ки дар натиҷаи ҷараёнҳои дарёи Зарафшон, обҳои чории муваққатӣ, кўл, шамол ба вучуд омадаанд, иборатанд.

Дар атрофи Денгизкўл ва дигар кўлҳои округи Поёноби Зарафшон таҳшинҳои кўли — гили ранги сиёҳоб, регҳок, дар атрофи воҳаҳои Бухоро ва Қоракўл бошад, регзорҳои ҷойгир шудаанд, ки бо роҳи еол ба вучуд омадаанд.

Дар ибтидои даври чорум дарёҳои Қашқадарё ва Санѓзор ба дарёи Зарафшон рехта, сероб шуда баъд он ба самти Қорақум ҷорӣ шудааст.

Дар миёнаҳои даври чорум ба туфайли дар шимоли гарб ҷорӣ будани Амударё (ба тарафи Арал), дарёи Зарафшон рафта ба Амударё мерехт. Дар охири даври чорум ҳам, ҳар замон-ҳар замон дарёи Зарафшон ба Амударё рехта меистод. Лекин, минбаъд, дар натиҷаи ба Зарафшон омада нарасидани оби дарёҳои Қашқадарё ва Санѓзор, Зарафшон ба шоҳаҳо чудо шуда, делтаи Қоракўлро ҳосил намудааст. Қашқадарё бошад ба ҷануб баргашта, ба шоҳаҳо чудо шуда, делтаи калон ҳосил карда бошад, дарёи Санѓзор ба тарафи шимол давр ҳўрда, ба самти Мирзочўл ҷорӣ шуд, дар натиҷа, оби Зарафшон кам шуда, то ба Амударё рафта намерасид.

Ба шоҳаҳо чудо гашта ҷорӣ шудани дарёҳо ва содир шуда истодани заминчунбихо дар округи Поёноби Зарафшон бо ҷараёнҳои неотектоникий вобаста мебошанд. То ба наздикиҳо қисми ҳамвории ҳудуди Осиёи Миёна, аз ҷумла, округи Поёноби Зарафшон ҳам аз ҷиҳати сейсмикий нисбатан ором ҳисобида мешуд. Лекин, солҳои охир содир шудани ҷандин заминчунбихо дар ҳудуди округи Зарафшон (масалан, солҳои 1821—1822 дар Бухоро 8 балл, солҳои 1976 ва 1987 дар Газли 9—10 балл) баърои ба минтақаи сейсмикий дохил кардани ин ҳудуд асос гардид.

Округи Поёноби Зарафшон ва атрофи он аз нефт ва газ бой буда, муҳимтарин конҳои он Газли, Ҷарқоқ, Қоровулбозор, Шодӣ, Денгизкўл ва ҳоказо мебошанд. Инчунин, дар ҳудуди округ якчанд кони намак ва ашёҳои хоми гуногун мавҷуданд.

Соҳти релеф. Округи Поёноби Зарафшон аз ҷиҳати соҳти релефи худ аз релефи округи Зарафшони Миёна фарқ мекунад. Чунки агар округи Зарафшони Миёнаро аз ду тараф кўҳҳо

печонида гирифта бошанд, ҳудуди округи Поёноби Зарафшон аз пайраҳаи Ҳазар гузашта, ба самти ҷануби гарб васеъ мегардад ва тадриҷан паст шуда, воҳаҳои Бухоро ва Қоракўлро ҳосил мекунад. Воҳаи Бухороро аз тарафи шимоли гарб округи Қизилкӯм печонида гирад, дар тарафи шарқ баландиҳои аз қабили Қизилтеппа (362 метр), Қуйимозор (216 метр), Қумсултон, аз тарафи ҷануби гарб баландии Қоракўл печонида гирифтааст.

Дарозии воҳаи Бухоро таҳминан 102 км, васеъгии он 50—70 км, баландии мутлақи воҳа 200—250 м буда, ҳамвории ба самти ҷануби гарб андак нишеб ба ҳисоб меравад.

Дар воҳаи Бухоро чор обдоли (террасаи) дарёи Зарафшон ҷойгир шудаанд. Обдоли яқум дар ду қисми дарё ҷойгир буда, баландии нисбии он 1—1,5 м, васеъгии он 1,5—2,0 км мебошад. Баландии нисбии обдоли дуюм (аз маҷрои дарё) 2—5 м аст. Обдоли сеюм ҷандон вассеъ набуда, дар ҳоли маълум-номаълум аз обдоли дуюм баландтар намудор мешавад. Ва албатта, обдоли қадимтарин ва ҷоруми дарёи Зарафшон дар қисми поённи платоҳое, ки воҳаро печонидаанд, ҷойгир аст. Қисми зиёди обдолҳои воҳаи Бухоро, дар натиҷаи барои қишиҳои ҳочагии қишлоқ истифода бурдани заминҳо, ҳамвор карда шудаанд.

Воҳаи Бухоро ба ҷануби гарб тадриҷан паст рафта, танг мешавад ва ба платои Қоракўл мечаспад. Баъд, аз платои Қоракўл гузашта, округ боз вассеъ шуда, воҳаи Қоракўл ҳосил мегардад. Дар ҷануби гарб воҳаи Қоракўл бо регзори Сандиқли, дар ҷануб бошад бо регзори Эшакчи ҷонида шудааст.

Дарозии воҳаи Қоракўл таҳминан 100 км, вассеъгии он 50 км. Релефи воҳа ҳамвор буда, дар ҷануби гарб ба самти водии Амударё андак нишеб ҷойгир шудааст. Баландии мутлақи воҳа дар шимоли шарқ 200 м, дар ҷануби гарб 180 м, дар қисми ба водии Амударё часпидаи он ба 178 м баробар мебошад.

Воҳаи Қоракўл аз воҳаи Бухоро бо шўрхокҳо, пастхамиҳои шўрхокдор, бисёрии кўлҳои шўр ва бо регзорҳо ҷонида будани худ фарқ мекунад (расми 39).



Савол ва супоришҳо

1. Аз ҳаритаи атласи синфи 7 истифода бурда, ба қадом эра ва давр мансуб будани ҷинсҳои (таҳшинҳои) дар ҳудуди округ бисёр паҳншударо муайян намуда, ба ҳаритаи ангорӣ кашед.
2. Дар бораи таърихи дарёи Зарафшон дар давраи ҷорум (антропоген) нақъл кунед.
3. Округи Поёноби Зарафшон аз ҷиҳати релеф аз округи Зарафшони Миёна чи ҳел фарқ мекунад?
4. Дар атрофи воҳаҳои Бухоро ва Қоракўл қадом баландиҳо ҷой гирифтаанд?

Округи Поёноби Зарафшон бо фасли зимиstonи кўтоҳ ва беқарор, бо фасли тобистони хушк, серофтоб ва тасфони худ тавсиф меёбад. Ба туфайли вазидани шамолҳои хунук дар фасли зимиston, дар худуди округ ва дар ҳамаи қисмҳои он ҳарорати миёнаи моҳи январ аз 0°C паст мешавад.

Ба округи Поёноби Зарафшон дар тобистон аз тарафи шимоли гарб ҳам гарчанд анбӯҳи ҳаво вазида истад, лекин ба туфайли баландии ҳарорат боришот намеборад.

Округи Поёноби Зарафшон аз гармтарин ҳудудҳои Ўзбекистон ба ҳисоб рафта, ҳарорати миёнаи солона $+14,2 +15^{\circ}\text{C}$, ҳарорати миёнаи моҳи июл $+28 +29,6^{\circ}$, ҳарорати миёнаи моҳи январ дар Қоракўл $+0,4^{\circ}\text{C}$, дар Шофиркон $+1,5^{\circ}\text{C}$ мебошад.

Дар округ, баъзан дар фасли зимиston, ба туфайли ба як давр рост омадани ба ҳудуд дохилшавии антисиклони Сибир ва анбӯҳи ҳавои Арктика, ҳарорати паст то $-20 -25^{\circ}\text{C}$ паст мешавад. Баръакс, дар фасли тобистон ҳаво тасфида, баландтарин ҳарорат то ба $+44 +45^{\circ}\text{C}$ бардошта мешавад.

Дар округи Поёноби Зарафшон рўзҳои бе хунук 204—214 рўз давом карда, ҷамъи ҳарорати давраи вегетатсия то ба 5000°C мерасад. Дар ин гуна шароити иқлими пахтаи маҳиннах, меъваҳои пур аз шаҳду шакар, киштҳои полизӣ парвариш кардан мумкин аст. Дар округи Поёноби Зарафшон боришот аз рўйи ҳудудҳо ва аз рўйи фаслҳо нобаробар тақсим шудааст. Ба воҳаҳои Бухоро ва Қоракўл дар як сол дар атрофи 100—200 мм боришот меборад. Агар ин боришоти солонаро 100 фоиз гўем, 44—48 фоизи он ба фасли баҳор, 36—44 фоизи он ба фасли зимиston ва танҳо 2—3 фоиз ба фасли тобистон рост меояд. Бисёртарин боришот ба моҳҳои март—апрел, камтарин миқдори боришот ба моҳҳои июл—август рост меояд.

Дар ҳудуди округи Поёноби Зарафшон ҳар сол барф меборад, лекин барф дер намеистад (ҳаддиаксар то 5—10 рўз) ва ба зуди об шуда меравад.Faфсии қабати барф дар атрофи 5 см мешавад.

Манбаи обии округи Поёноби Зарафшон Амударё ва Зарафшон ба ҳисоб меравад. Дар ҳудуди округ оби дарёи Зарафшон ба воситаи каналҳои магистралии Шофиркон, Вобкент, Ромитан, Шоҳруд ва ҳоказо ба обёри сарф карда шуда, аз мачроҳои табии фақат оби сизот ҷорӣ мешаваду ҳалос. Пештар оби дарёи Зарафшон аз округи Поёноби Зарафшон ҷорӣ шуда, ба Амударё 20 км нарасида дар байни регҳо ҷаббида шуда мерафт.

То ба худуди округи Поёноби Зарафшон расидан, ба туфайли истифода шудан дар округи Зарафшони Миёна, оби дарёи Зарафшон пурра ба воҳаҳои Бухоро ва Қоракўл омада намерасад. Аз ҳамин сабаб, ба мақсади беҳтар намудани обёрии заминҳо, таъмини аҳоли бо об, канали магистралии Аму-Бухоро бунёд карда шуда, ки дарозии он 268 км мебошад. Обе, ки ба воситай канали Аму-Бухоро оварда мешавад, ба гайр аз истифода дар обёри, барои пур кардани обанборҳои Тўдакўл ва Кўйимозор ҳам истифода бурда мешавад. Дар натиҷаи аз ҳудуд ба гирду атроф бароварда партофтани обҳои зарурӣ, ки дар воҳаҳои Бухоро ва Қоракўл ба вуҷуд омадаанд, кўлҳои аз қабили Шўркўл, Қоракўл, Парсанкўл, Моҳонкўл, Қорақир ба вуҷуд омаданд. Дар округи Поёноби Зарафшон дар ҳоли вобастаги ба релеф дар саросари ҳудуд як хел ҷойгир нашудаанд. Дар шарқи округ, дар ҷойҳои нисбатан баланд лағжидани обҳои грунти хуб ва нисбатан ширин мебошад.

Дар ҷануби гарби округ, дар воҳаҳои Бухоро ва Қоракўл оби грунти рӯјак (2—3 м) буда, шўр ва барои нӯшидан ба кор намояд. Дар қабати таҳшинҳои даври бўр обҳои зеризамини зери фишор мавҷуд буда, онҳо шўр нестанд, бинобарин чунин обҳоро ба сифати оби нӯшоқи истифода бурдан мумкин аст. Дар чуқуриҳои 1000—1500 м округи Поёноби Зарафшон обҳои гарми минерали мавҷуд буда, аз онҳо барои табобат истифода мебаранд.

Дар округи Поёноби Зарафшон вобаста ба соҳти релеф, таркиби таҳшинҳо ва ҳусусиятҳои обҳои зеризамини навъҳои гуногуни хокҳо паҳн шудаанд. Дар округ хокҳои аз қабили тирахоки торик, регҳок, тақир, шўрҳок, марғзорӣ бисёр паҳн шудаанд.

Дар қисмҳои бо регзорҳои канорӣ (регзори Қизилқум, Сандиқли) ҳамчавори округи Поёноби Зарафшон хокҳои регҳок ва регдор паҳн шудаанд. Дар канораҳои воҳаҳои Бухоро ва Қоракўл хокҳои тақир ҷойгир шуда бошанд, дар қисми пастии оби грунти рӯјак хокҳои шўрҳок мавҷуданд.

Дар қисми дохилии округи Поёноби Зарафшон навъҳои хокҳои обёришаванди марғзорӣ, марғзорӣ-аллювиали ҷойгир буда, ба туфайли коркард ба онҳо ҳусусияти табиии онҳо таѓиъир ёфта, ба хоки марғзорӣ-воҳавӣ табдил гаштаанд.

Растаниҳо. Растаниҳо ҳам дар ҳоли вобастаги ба унсурҳои табиий як хел паҳн нашудаанд. Дар қисми даштҳои регӣ, ки атрофи округро печонида гирифтаанд, асосан, ҷузғун, қуёнсуяқ, ҷеркез, геша сабзанд, дар қисми шарқи воҳаҳои Бухоро ва дар регзорҳои марзаҳои хурди қисми ҷануби шарқии воҳаҳои Қоракўл ҷузғун, селин, саксавули сафед, явшон, геша мавҷуданд.

Дар ҳудуди регзорҳои дар ҳаракатбудаи қисми ҷануби воҳаҳои Қароқўл асосан, растаниҳои қуёнсуяқ, саксавули сафед, ҷеркез, ҷуз-

тун, геша месабзанд. Дар даштҳои гаҷдори округ *партек, явшон, татр* (*кулӯҳи замин*) мавҷуданд.

Дар округи Поёноби Зарафшон навъи растаний, ки аз ҳама зиёд паҳн шудааст, явшон ба ҳисоб меравад. Явшон асосан, дар чойхое дучор меояд, ки он ҷо хоки тираҳоки торик паҳн шудааст.

Дар қисми аз қадим обёришавандай воҳаҳои Бухоро ва Қоракӯл, ки хокҳои тақирдор паҳн шудаанд, растаниҳои аз қабили *явшон, татр, баялиши сабзанд*, дар қисми каме шўрбастай он *татр, янтоқ, саксавули сиёҳ, шўраи яксола* дучор меоянд.

Дар обдогҳои қадима ва дар делтаи дарёи Зарафшон, атрофи кўлҳо намуди растаниҳои тўқай мавҷуд буда, онҳо аз қабили *турангул, ҷигда, бед, лоҳ, қамиши, чингил, янтоқ, юлғун* мебошанд. Зери таъсири омилҳои антропогений дар округ майдони тўқайзорҳо торафт кам шуда истодааст. Аз ҳамин сабаб, дар баъзе чойҳо тўқайзорҳои назоратшаванда ташкил кардан зарур мебошад.

Ҳайвонот. Ҳайвонҳои округи Поёноби Зарафшон бо вакилони хоси дашту биёбон тавсиф шуда, онҳо ба тобистони тасфон, хушк, серофтоб мувоғиқ шудаанд. Дар округ *каломуш, юмрон, ҷуфтто, қалтакалос, эчқемар* ва *морҳо* дучор меоянд. Инчунин, дар қисми дашти ҳайвону паррандаҳо аз қабили *рӯбоҳ, гург, ҷайрон, ҳорпуштак, ҷайра, суғур*, дар тўқайзорҳо *шагол, ҳуки ёбӣ, гурбаи тўқай, тазарв* дучор меоянд. Дар ҳавзаҳои обии аз қабили Тўдакӯл, Куйимозор, инчунин кўлҳо *мурғобӣ, ғоз* ва *моҳиҳо* дучор меоянд. Дар қисми дашти округ аз ҳашарот *кирми сиёҳ* ва *гунда* дучор меоянд.

Дар Поёноби Зарафшон, барои ҳифз ва афзоиш додани баъзе намуди ҳайвонҳое, ки кам шуда истодаанд, парваришгоҳи «Ҷайрон экомаркази» ташкил карда шудааст. Дар ин ҷо, ҷайронҳо, ки ба китоби байналхалқии «Китоби Сурҳ» дароварда шудааст, ҳифз карда мешавад.

Савол ва супориншҳо

1. Аз чи сабаб округи Поёноби Зарафшон яке аз гармтарин ҳудудҳо ба ҳисоб меравад ва аҳамияти он дар хочагӣ аз чи иборат?
2. Кадом анбӯҳи ҳаво боришот мебиёрад ва онҳо аз рӯйи фаслҳо чи хел тақсим шудаанд?
3. Канали Аму-Бухоро барои чи сохта шуд, аҳамияти он аз чи иборат аст?
4. Дар ҳудуди округ кадом навъҳои обҳои зеризаминий мавҷуданд?
5. Аз ҳаритаи хок истифода бурда, муайян кунед, ки дар округ кадом навъи хокҳо паҳн шудаанд.
6. Навъи растаниҳои тўқай аз навъи растаниҳои дашти чи хел фарқ мекунад?
7. Дар округ кадом парваришгоҳ мавҷуд ва дар он кадом ҳайвон ба зери ҳимоя гирифта шудааст?

§ 60.

ОКРУГИ ТАБИЙ-ГЕОГРАФИИ ҚИЗИЛҚУМ



1. Аз ҳаритаи табиии Ўзбекистон истифода бурда, дар қисми он ҷойгир будани округи табий-географии Қизилқумро муйян кунед.
2. Омили асосие, ки дар биёбон релефро ҳосил мекунад, қадом аст?
3. Аз ҳаритаи табии баландтарин ва пасттарин ҷойҳои Қизилқумро ёбед.

Мавқеи географӣ. Округи Қизилқум, асосан, дар мобайни Амударё ва Сирдаё ҷойгир шудааст. Лекин ба округи табий-географии Қизилқум қисми ба ҳудуди Ўзбекистон тааллукдоштai биёбони Қизилқум дохил мешавад. Округи Қизилқум дар тарафи шимоли гарб бо округи Поёноби Амударё, дар тарафи ҷануби шарқ бо округи Зарафшон, дар шарқ бо округи Мирзочўл ҳамсарҳад аст. Ҷануби гарби округ ба сарҳади давлати бо Туркманистон ва шимоли шарқи округ ба сарҳади давлати бо Қазоқистон рост меояд.

РЕЛЕФ, СОХТИ ГЕОЛОГӢ ВА КАНДАНИҲОИ ФОИДАНОК

Қизилқум аз ҷиҳати релеф аз ҷануби гарб ба самти шимоли гарб паст шуда меравад. Баландии мутлақи он ба ҳисоби миёна 200—300 м бошад, дар ҷануби шарқ 350—400 м, дар шимоли гарб то 100 паст мешавад. Пасттарин ҷойи он пастхамии Мингбулоқ дар қисми марказии округ ба ҳисоби рафта, аз сатҳи баҳр 12 м паст мебошад. Баландтарин қисми он бошад, қуллаи Оқтови Томдитов буда, 974 метрро ташкил медиҳад.

Бинобарин округи Қизилқум аз ҷиҳати соҳти сатҳи замин ҳар хел буда, аз ҳамвориҳо, кӯҳҳои боқимонда ва пастхамиҳои байни онҳо иборат аст. Қисми зиёди Қизилқумро ҳамвориҳои реги ишғол кардаанд, ки баландии мутлақи онҳо 200 м мебошад.

Қисми зиёди ҳамвориҳоро бошад, шаклҳои релеф — марзаҳои регӣ, дўнгиҳои регӣ, барҳанҳо ва тақирҳо ишғол кардаанд. Марзаҳо ва дўнгиҳои регӣ бо растаниҳо мустаҳкам карда шудаанд. Барҳанҳо нисбатан кам буда, асосан дар соҳилҳои Амударё, атрофи хушкиҳо ҷойгир шудаанд. Тақирҳо бошанд, дар ҷойҳои паси байни марзаҳои регӣ дучор меоянд, онҳо фасли баҳор бо об пур шуда, тобистон хушк мешаванд ва ба тақир табдил мейбанд.

Дар қисмҳои марказии Қизилқум, кӯҳҳои паст ҷой гирифтаанд. Муҳимтарини онҳо кӯҳҳои Кулчуктov (785 м), Етимtov (511 м), Томдитов (974 м), Овминзатов (695 м), Бўкантов (764 м), кӯҳи Султон Увайс (473 м) мебошанд. Дар байни ин кӯҳҳо пастхамиҳои дарозиашон 150 км, васеъгии онҳо 3—5 км аз қабили

Мингбулоқ, Қорахотин, Муллали, Оёқөгритма چой гирифтаанд. Дар ин пастхамихо шүрхокчо, тақирхо, регҳо мавҷуданд.

Қизилқум дар плитай Тўрон چойгир шудааст. Замини плитай Тўрон аз чинсҳои сахти палеозой (сланеси киристаллӣ, оҳаксанг, гранит) ташкил ёфта, болои онро чинсҳои гафси давраи охирин (регсанг, мергел, гил, рег) пўшонида гирифтаанд. ҳудуди Қизилқум то даври неоген зери баҳри Тетис будааст, лекин кўхҳои боқимондаи палеозой чун «ҷазира» аз об боло монда буданд. Чунки онҳо дар ҷараёни тектоникии герсин бардошта шуда, баъд зери таъсири қувваҳои экзоген паст шуда, ба ҳолати ҳозира расидаанд. Дар давраи неоген, оби баҳр оҳисста-оҳиста ақиб нишаста, ҳудуди имрӯзаи Қизилқум ба хушки табдил ёфтааст.

Дар округи Қизилқум конҳои тилло (Мурунтов, Кўкпатас), уран (Учкудуқ), газ (Газли, Тошқудуқ, Хоҷақазғон), *сулфур*, *графит*, *фосфор*, *асбест*, *корунд*, *мис*, *фируза*, *масолеҳи бинокорӣ* мавҷуданд (расми 42).

Савол ва супоришҳо

1. Дар сатҳи замини Қизилқум қадом шаклҳои релеф ҳастанд?
2. Округ кай ба хушкӣ табдил ёфтааст ва аз қадом таҳшинҳо таркиб ёфтааст?
3. Барои чӣ дар Қизилқум зилзила шуда меистад?
4. Дар округ конҳои қадом қанданиҳои фоиданок ҳастанд? Онҳоро ба ҳаритаи ангорӣ тасвир қунед.

§ 61.

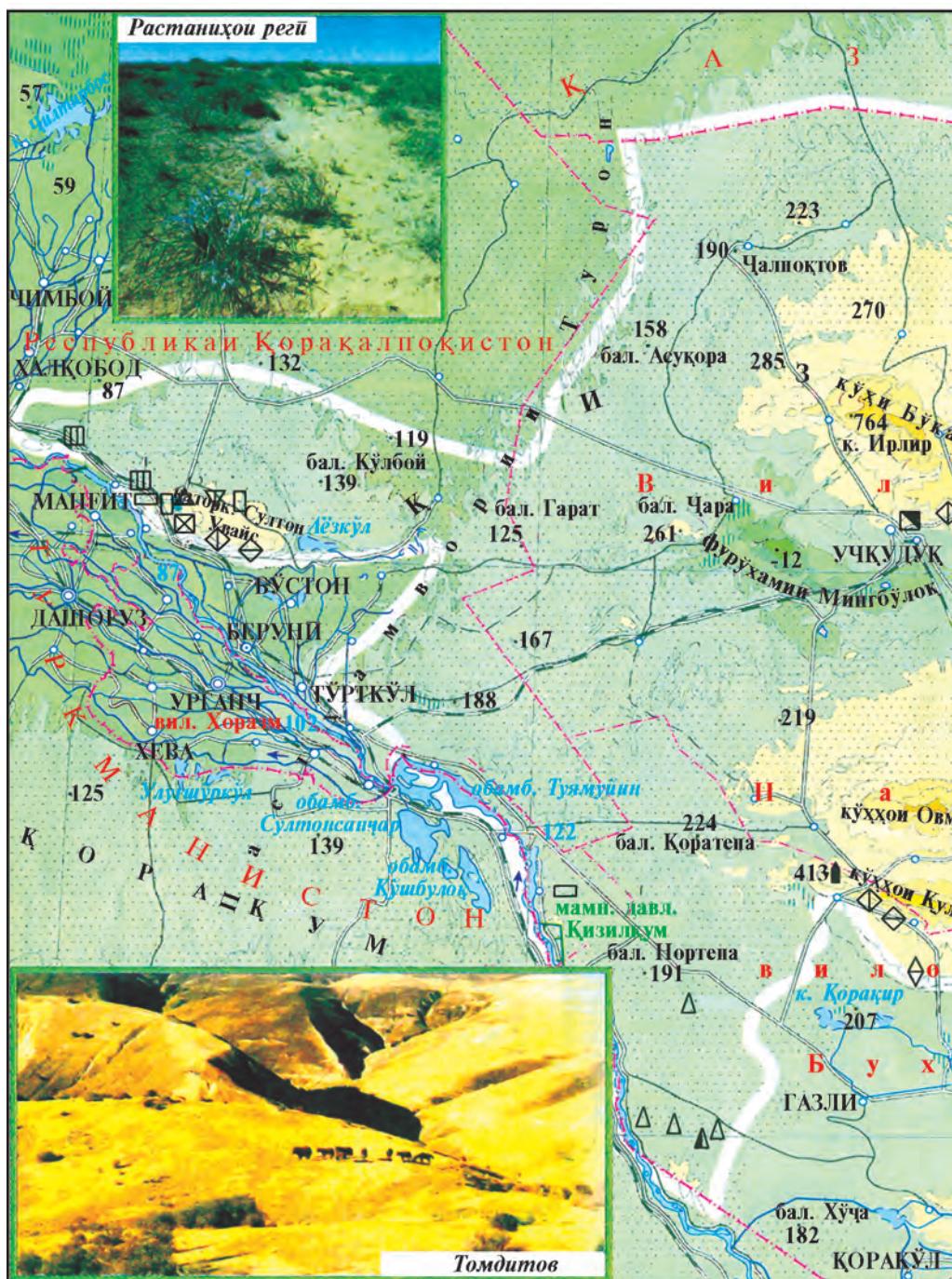
ИҶЛИМИ, ОБҲО, ХОКҲО, РАСТАНИҲО ВА ОЛАМИ ҲАЙВОНОТ

ИҶлими Қизилқум континентали буда, зимистон хунук, тобистон гарм, хушк, серофтоб мебошад.

Бинобар кушод будани қисми шимолии Қизилқум анбўҳи ҳавои хунук ва хушки Арктика ва Сибир ба он тез-тез таъсири расонида меистанд. Дар натиҷа, дар фасли зимистон округ хунук шуда, хунуки қиравдор ба вучуд меояд. Дар чунин вақт ҳарорат то $-31\text{--}35^{\circ}\text{C}$ паст мешавад. Лекин, дар натиҷаи дохил шудани анбўҳи ҳавои нисбатан илиқ ва нам, ки аз тарафи гарб мевазад, ҳарорат андак баланд шуда, бориши меборад.

Ҳарорати миёнаи январ дар Қизилқум дар қисми шимоли $-5\text{--}10^{\circ}\text{C}$, дар қисми миёна $-2\text{--}4^{\circ}\text{C}$, дар ҷануб бошад $-1\text{--}2^{\circ}\text{C}$ мешавад.

Дар ҳудуди округ фасли тобистон гармои тасфон, хушк, ҳаво соғ шуда, ҳарорати миёнаи июл дар қисмҳои марказӣ ва ҷанубӣ $+30^{\circ}\text{C}$, дар қисмҳои боқимонда то $+26\text{--}28^{\circ}\text{C}$ мешавад.



Расми 42. Округи табии



географии Кизилкум.

Баландтарин ҳарорат то ба $+48^{\circ}\text{C}$ мерасад. Аммо сатҳи регҳо то ба $+75$ – $+80^{\circ}\text{C}$ метасфад.

Дар Қизилқум боришот хеле кам борида, миқдори солонаи боришот дар атрофи 75–100 мм мешавад. Қисми асосии боришот асосан дар фасли баҳор (48 фоизи миқдори солона) ва фасли зимистон (30 фоизи миқдори солона) меборад. Вале дарааи имконпазири буғшавӣ ба 1000–1500 мм мерасад.

Ба туфайли хушк будани иқлими Қизилқум, бисёр будани регзор обҳои доимо ҷориshawанд нест. Танҳо аз ҷануби гарбии он ба таври транзи Амударё мегузарад. Лекин баҳорон, вақте ки боришот зиёд мешавад, барфҳо об мешаванд, дар кӯҳҳои боқимонда сойҳои муваққатӣ ба вучуд омада, баъд боз хушк мешаванд. Баръакс, захираи обҳои зеризамини он зиёд аст. Назар ба маълумотҳо миқдори динамикии обҳои зеризамини дар як сония 58 – 60 m^3 -ро ташкил медиҳад. Обҳои грунтӣ ҳарчанд аз оби борон ва барф сарчашма гиранд ҳам, ба туфайли зиёд будани буҳоршавӣ, шӯр мебошанд. Дар байни таҳшинҳои даврҳои мезозой ва палеозой обҳои фишордор ва ширин мавҷуданд. Инчунин, дар қабати таҳшинҳои палеозой обҳои маъданӣ ва термикий қашф шудаанд.

Дар қисми ҳамвории Қизилқум хоҳҳои регҳор, дар атрофи кӯҳҳои он, инчунин дар ҷануби шарқӣ он хоҳҳои тираҳо-ки торик, дар пастҳамиҳо шӯрҳок, шӯрҳок—ботлоқӣ паҳн шудаанд.

Дар Қизилқум бештар аз 600 намуди растани мавҷуд мебошад. Дар байни онҳо бештар растаниҳои эфемерӣ ва эфемероид, ки дар фасли баҳор мерӯянд, аз қабили ранг, лола, бойчечак, момочучук, каврак паҳн шудаанд. Баробари саршавии фасли тобистон, онҳо ҳама зард шуда мераванд. Баъд растаниҳое, ки ба шароити хушкӣ ва шӯрҳок мутобиқ шудаанд, месабзанд.

Дар регзорҳои мустаҳкамшудаи округ растаниҳои аз қабили ҷузғун, саксавули сафед, гӯши барра, ақоқиёи регӣ, гандум, селин месабзанд. Дар ҷойҳои тираҳои күшод явшон, бурган ва тошбурган паҳн шудаанд.

Дар ҷойҳои хокаш шӯрҳок, шӯрҳокботлоқии округ, саксавули сиёҳ, юлғун, шӯрабутта, сарсазан дар тақирҳо донашӯр месабзанд. Дар соҳилҳои Амударё тӯқайзорҳо ҳастанд.

Дар биёбонҳои регии округи Қизилқум юмронқозиқҳо, муши регӣ, ҷуфтто, қалтакалос, сусмор, мори сафед, мори регӣ, ҷархмор зиндагӣ мекунанд. Аз ширхӯрҳо ғурбаи биёбон, ҷайрон, хонгул, сайгак, ғург, рӯбоҳ, ҳаргӯши вомехӯранд. Аз ҳашаротҳо қаждум, кирми сиёҳ, ғунда, малакҳо ҳастанд. Дар тӯқайҳои соҳили Амударё хук, тазарв, ғози сурҳ, хонгул зиндагӣ мекунанд. Дар соҳилҳои Амударё барои ҳифзи ландшафти тӯқай ва ҳайвоноти он мамнӯъгоҳи Қизилқум ташкил карда шудааст.



Савол ва супоришҳо

- Барои чӣ ҳарорати зимистон ва тобистон дар қисмҳои шимолӣ ва ҷанубии Қизилкӯм фарқ мекунад?
- Барои чӣ дар Қизилкӯм обҳои ҷории доимӣ нестанд?
- Барои чӣ дар округ хоқҷои навъҳои гуногун паҳн шудаанд?
- Дар биёбонҳои регӣ чӣ хел растани ҷайвонҳо ҳастанд?



ОКРУГИ ТАБИЙ-ГЕОГРАФИИ ПОЁНОБИ АМУДАРЁ



Бо ёрии ҳаритаи табиии Ўзбекистон мавқеи географӣ ва баландии мутлақи округи табиӣ-географии Поёноби Амударёро дониста ғиред.

Округи табиӣ-географии Поёноби Амударё резишгоҳҳои қадима ва ҳозираи Амударёро дар бар мегирад. Округ дар тарафи гарб бо Устюрт, дар тарафи ҷануби гарб бо Республикаи Туркманистон, дар тарафи шарқ бо Қизилкӯм, дар тарафи шимол бо баҳри Арал ҳамсарҳад аст. Масоҳати он дар атрофи 50 ҳазор km^2 мебошад.

РЕЛЕФ, СОХТИ ГЕОЛОГӢ ВА КАНДАНИҲОИ ФОИДАНОК

Округи Поёноби Амударё аз тарафи ҷануби гарб ба самти шимоли гарб тӯл қашида, ба ҳамон самт васеъ ва паст шуда меравад. Кишвар дар тарафи ҷануби гарб аз тангии Туямӯйин сар шуда, то баҳри Арал давом мекунад. Дар ҳамин масофа дарозии округ 400 км буда, васеъгии он як хел нест.

Дар баландии Питнак (баландии мутлақи он дар атрофи 200 м) водии Амударё хеле танг шуда, тангии Туямӯйинро (vasеъгии он 450—480 м) ҳосил мекунад. Аз тангии Туямӯйин гузашта, васеъгии округ сар шуда, дар масофаи таҳминан 10—12 км баландии мутлақи он 150 м-ро ташкил мекунад. Баъд делтаи қадимаи Амударё сар шуда, васеъ шуда меравад (75—80 км).

Аз тангии Таҳтатош ба самти шимоли гарб делтаи ҳозираи Амударё оғоз меёбад. Делта дар ин қисм аввал васеъ мешавад (140—150 км) ва паст шуда, баландии мутлақи он қарид 60—95 м мешавад. Масоҳати ин делта аз ҳисоби паст шудани сатҳи оби Арал тадриҷан висеъ шуда меравад.

Дар ҷойи хушкшудаи Арал биёбони типии иборат аз маҷмӯаи ландшафтҳои реги шӯр, шӯрҳои таркиб ёфт. Ин биёбонро реги соҳили Арал ё Аралрек номидан ба мақсад мувоғиқ аст. Аз таъсири шамол ҳамон регҳо ба осмон бардошта шуда, ба Поёноби Амударё боришоти намакӣ меборад. Дар атрофи шаҳри Мӯйноқ ба ҳар гектар майдон 1000 кг гардҳои намакӣ меафтад.



Бинобар ҳамвор будани сатҳи замини Поёноби Амударё дарё ба шабакаҳо тақсим шуда, якчанд маҷроҳоро ҳосил намудааст. Маҷроҳои муҳимтарини қадимаи он аз соҳили рост ба самти Арал равон шудаанд, ки Қора Ўзок, Шертанбой, Киндиксой, Қоракўлсой мебошанд. Қадимтарин маҷроҳое, ки аз соҳили чап сар мешаванд ва ба самти Сариқамиш равонанд — Кўҳнадарё, Дарёлик, Давдан мебошанд. Дар байни ҳамин маҷроҳои қадим якчанд теппаҳо, кўҳҳои боқимонда ҷой гирифтаанд, ки баландии нисбии онҳо ба 60—80 м мерасад. Муҳимтарини онҳо Куюнчиқ, Қоратов, Чумиртов, Барлитов, Белтов, Зангибобо ва ҳоказо мебошанд.

Дар қаъри округи Поёноби Амударё таҳшинҳои даври бўр чойгиранд. Болои онҳоро таҳшинҳои аллювиалии палеоген, неоген ва антропоген (гил, реги гилий ва гайра) пўшонидаанд. «Чавонтарин» таҳшинҳо дар қисми ба хушкӣ табдилёфтai Баҳри Арал буда, таркиби онро регҳои намакдор ташкил медиҳанд. Дар округ аз канданиҳои фоиданок ҳар гуна намакҳо, масолеҳи бинокорӣ, дар кўҳи Султон Увайс мармар, маъданни оҳан мавҷуданд (расми 43).

Савол ва супоришҳо

- 
- Кишвари табии дар кучо чойгир шудааст ва соҳти релефи он чи гуна аст?
 - Дар ҳудуди Поёноби Амударё таҳшинҳои қадом давр мавҷуданд?

§ 63.

ИҶЛИМ, ОБҲО, ХОКҲО, РАСТАНИҲО, ОЛАМИ ҲАЙВОНОТ

ИҶлими Поёноби Амударё континентали буда, зимистон давомдор ва хунук, тобистон нисбатан хушк ва гарм. Бинобар ҳамвори будани қисми шимолии округ, зимистон аз шимоли шарқ анбӯҳи ҳавои хунук Сибир, аз шимол ҳавои Арктика бемамоният дохил мешаванд. Дар натиҷа, дар фасли зимистон ҳарорат паст шуда, ҳарорати миёнаи моҳи январ дар атрофи $-4,5\text{--}7,6^{\circ}\text{C}$ тафийир меёбад. Баъзан, дар натиҷаи истода мондани анбӯҳи ҳавои хунук пасттарин ҳарорат то ба $-32\text{--}33^{\circ}\text{C}$ мефарояд. Ҳарорати миёнаи моҳи июл $+27,0\text{--}28,0^{\circ}\text{C}$. Баландтарин ҳарорат $+44\text{--}46^{\circ}\text{C}$ мешавад.

Ҳудуди Поёноби Амударё дар Ўзбекистон ҷойест, ки камтарин бориш ба мушоҳида мерасад. Миқдори миёнаи солонаи боришот 80—100 мм аст. Сабаби асосии он, аз уқёнусҳо дур будани он, ҳамвор будани сатҳи Замин, баланд будани ҳарорати тобистона аст. Боришот асосан ба баҳор ва зимистон рост меояд. Чунки дар ин даврҳо аз гарб ва шимоли гарб низ анбӯҳи ҳаво мевазанд. Қабати барф чандон фағс нест. Лекин буғ-

шави нисбат ба боришот 20 маротиба зиёд буда, миқдори солонаи он ба 2000 мм мерасад.

Дарёи ягонаи округи Поёноби Амударё — дарёи Аму ба ҳисоб меравад. Ним аср пеш аз ин (то соли соли 1961) дарё пуроб буда, ҳар сол ба баҳри Арал $30,98 \text{ км}^3$ об мерехт. Баъд, дар натиҷаи истифодаи бетартиби об дар ҳоҷагӣ, дар ҳавзаи Амударё об сол ба сол кам шуда рафт. Оби Амударё ба воситаи каналҳои магистралии Шовот, Тошсақа, Қизкетган, Суйенли барои обёри истифода шуда, оби боқимонда аз тариқи Қорадарё ба Арал расонида мешавад. Обҳои заҳбур, ки дар минтақаҳои обёришаванда ба вуҷуд меоянд, ба воситаи заҳбурҳои магистралии Дарёлиқ, Кӯллар (Озёрний) дар ҳар сол $4,5\text{--}5,5 \text{ км}^3$ обҳои гардон ба кӯли Сариқамиш баргардонда рехта мешавад. Як қисми обҳои заҳбурӣ (солона $1,0 \text{ км}^3$), ки дар қисми шимолии округи поёноби Амударё ба вуҷуд омадаанд, ба самти Арал нигаронида шудаанд, қисми боқимонда бошад ба туфайли рехтан ба чуқуриҳои табии якчанд кӯлҳоро ба вуҷуд овардаанд. Муҳимтарини ин кӯлҳо, ки ба вуҷуд омадаанд — Судоче, Қоратегин, Хӯҷакӯл, Шӯркӯл, Зийкӯл, Абилкӯл ва гайра мебошанд. Ба мақсади беҳтар намудани таъминоти об дар ҳудуди округи Поёноби Амударё обанбори Туямӯйин (ғунҷоиши обаш $8,6 \text{ км}^3$) бунёд карда шудааст.

Обҳои зеризамини дар округи Амударё рӯјак ҷойгир буда, (ба туфайли ҳамвор будани сатҳи Замини округ), ҳаракати онҳо душвор аст. Бинобар ин, оби онҳо шӯр буда, чуқурии онҳо дар минтақаи обёришаванда $1,0\text{--}2,5 \text{ м}$, дар минтақаҳои гайриобёришаванда $5\text{--}10$ метрро ташкил медиҳад.

Паҳншудатарин хок дар ҳудуди Поёноби Амударё ин хоки марғзорӣ-воҳагӣ мебошад. Ин хок дар болои таҳшинҳои аллювиали ба вуҷуд омада, миқдори пӯсидаҳоки таркиби он дар атрофи 2 фоиз аст.

Дар обдоғҳои Амударё хокҳои марғзорӣ-ботлоқӣ, ботлоқӣ-шӯрҳоқ, дар тӯқайзорҳои он хокҳои ботлоқӣ мавҷуданд.

Баробари дур шудан аз Амударё навъи хокҳо тағиیر ёфта, ҷойи хокҳои марғзориро шӯрҳоқ ва хокҳои тақир мегиранд. Дар баландӣ ва қӯҳҳои пасти хурд хокҳои тираҳоқ, дар қисми ба хушкӣ табдилёфтаи Баҳри Арал шӯрҳоқҳо мавҷуданд.

Ҳамин тавр, қисми зиёди округи Поёноби Амударёро хокҳои аллювиалии марғзорӣ-обдоғӣ, обёришавандай марғзорӣ (марғзорӣ-воҳавӣ) ташкил медиҳанд. Навъҳои хокҳои аллювиалии марғзорӣ-обдоғӣ ва марғзорӣ-ботлоқӣ бештар дар қисми обдоғии делтаи ҳозираи Амударё ҷой гирифтаанд. Ин навъи хокҳо дар ҳамаи қисмҳои округ шӯрбаста мебошанд.

Хокҳои обёришавандай марғзорӣ (марғзорӣ-воҳавӣ) асосан

дар худуди делтаи қадимии Амударё, хокҳои алювиалии марғзорӣ-обдогӣ ва марғзорӣ-ботлоқӣ, ки қисман дар қисми болоии делтаи ҳозира паҳн шудаанд, дар тарафи чап ва рости минтақа чой гирифтаанд. Дар он ҷойхое, ки худуди округи Поёноби Амударё ба худудҳои Қорақум ва Қизилқум мечаспад, хокҳои навъи регҳок ва хокҳои регӣ бештар паҳн шудаанд.

Дар атрофи кӯлҳои округи Поёноби Амударё хокҳои навъи ботлоқӣ-шӯрҳок ва шӯрҳок мавҷуданд.

Дар тӯқайзорҳои он растаниҳои аз қабили қамиши, янтоқ, қамиши хушк, туронгул, ҷигдаи ёбӯӣ, юлғун, ҷингил, қиёқ, тал месабзанд. Дар ҷойхое, ки хоки марғзорӣ ҳастанд, гандумак, ачиқ, рӯвак мавҷуданд.

Дар қисмҳои азхудшудаи Поёноби Амударё муши хонагӣ, кӯрмуши, қаламуши, хорпуштак ва ҳар хел паррандаҳо (гунчишк, майна, зарғалдоқ, бедона) зиндагӣ мекунанд.

Дар обдоғҳои дарё, атрофи кӯлҳо ва тӯқайзорҳои округи табии-географии Поёноби Амударё ғоз, мурғобӣ, паррандаи сафед, тазарв, баклан, мурғи саққо, сагобӣ, рӯбоҳ, шағол, гурбаи тӯқай, хуки ёбӯӣ, қашқалдоқ дучор меоянд.

Дар биёбонҳои азхудшудаи Поёноби Амударё юрмон, геккони хокистарранг, муши регӣ, қалтакалос, мори сафед, эфа, гурбаи биёбон, рӯбоҳ зиндагӣ мекунанд.

Дар округи табии-географии Поёноби Амударё барои ҳифзи ландшафтӣ тӯқайзор инчунин ҳайвонот ва паррандагоне, ки дар он зиндагӣ мекунанд (оҳкуи Бухоро, хуки ёбӯӣ, тазарв, зарғалдоқ ва ҳоказо) резервати давлатии биосфераи Поёноби Амударё ташкил карда шудааст. Инчунин, барои нигоҳ доштани фаунаи делтаи Амударё парваришгоҳи Судоче мавҷуд мебошад.

Савол ва супоришҳо

1. Ҷиҳатҳои ба худ хоси иқлими округи Поёноби Амударё аз чи иборат аст?
2. Сабаби кам будани бориш дар округ ва зиёд будани дараҷаи буғшавӣ дар чи аст?
3. Обҳои Амударё, ки ба округи Поёноби Амударё меоянд, ба воситаи қадом каналҳои магистралӣ барои обёрий тақсим карда мешаванд, обҳои гардон бошанд ба воситаи қадом заҳбурҳо ба берун бароварда мешаванд?
4. Аз чи сабаб дар ҳоли 80—100 мм будани миқдори боришоти Поёноби Амударё, дараҷаи имконпазир будани буғшавӣ 1500—2000 мм-ро ташкил медиҳад?
5. Аз чи сабаб дар округ бештар хокҳои марғзорӣ-ботлоқӣ, ботлоқӣ-шӯрҳок шӯр бастаанд?
6. Дар тӯқай қадом навъҳои растаний ва ҳайвонот мавҷуданд?
7. Резервати биосфераи Поёноби Амударё ба қадом мақсад ташкил карда шудааст?

§ 64.

ОКРУГИ ТАБИЙ-ГЕОГРАФИИ УСТЮРТ



Бо ёрии харитаи табиии Осиёи Миёна пастхамӣ ва баландиҳои асосии округи табиӣ-географии Устюртро мӯайян кунед ва онҳоро дониста гиред.

Фақат қисми ҷанубӣ шарқии платои Устюрт ба Ўзбекистон тааллуқ дорад. Устюрти Ўзбекистон ҳудуде ба ҳисоб меравад, ки дар шимоли ғарбтарини республикаи мо ҷойгир шудааст.

Округи табиӣ-географии Устюрт дар шимол ва ғарб бо Қазоқистон, дар ҷануб бо Туркманистон, дар шарқ бо Бахри Арал ва округи Поёноби Амударё ҳамсарҳад аст.

РЕЛЕФ, СОХТИ ГЕОЛОГӢ ВА КАНДАНИҲОИ ФОИДАНOK

Устюрт платои арид-денудатсионӣ ба ҳисоб рафта, баландии мутлақи он 100—200 м буда, атрофи он бо чинкҳо (тегаҳои шӯҳ) иҳота шудааст. Баландии чинкҳо дар соҳилҳои Бахри Арал то 190 м мерасад.

Устюрт дар плитай Тӯрон ҷойгир шуда, решай он аз таҳшинҳои палеозой иборат буда, болои онро таҳшинҳои мезозой ва кайнозой (оҳаксанг, мергел, гил ва ҳоказо) бо гафсии 3—4,5 км пӯшонидаанд.

Платои Устюрт дар чиндории киммерий ба вуҷуд омада, байдар паст шуда, дар охири неоген зери оби баҳр монда, ибтидои даври ҷорум ба ҳушкӣ табдил ёфтааст.

Округи Устюрт аз ҷиҳати соҳти геоморфологӣ аз якчанд пастхамиӣ ва теппаҳои ба самти арз паҳн шуда иборат мебошад. Дар қисми шимолии плато, пастхамии Устюрти Шимолӣ, дар тарафи ҷануби он теппай Кассарма, дар қисми ҷанубтари он пастхамии Борсакелмас ва аз он ҳам ҷанубтар теппай Устюрти Марказӣ (Қорабовур), ниҳоят дар қисми аз ҳама ҷануби плато пастхамии Асака-Овдон ҷойгир шудаанд. Асоси чунин соҳторҳои геологӣ аз ҷинсҳои саҳт, қисми болоии онҳо бошад, аз ҷинсҳои қадимаи таҳшинӣ (аз қабили гил, мергел, намак, оҳаксанг, гипс ва ғайра) иборат мебошад.

Шакли релефи округи табии географии Устюрт ба соҳторҳои геологии он, яъне баландиҳо ба теппагиҳо ва пастхамиҳо ба ҷойҳои фурӯҳамидагиҳо рост меоянд.

Дар пастхамии шимоли Устюрт (баландии мутлақи он 100 м) шӯрҳоҳо, чуқуриҳои хурд-хурд ҷойгиранд. Дар теппагии (антиклиналияи) Кассарма ҳудуд баланд шуда, бо ҳамин ном баландӣ, ки баландии мутлақи он 219 м аст, ҷой гирифтааст. Дар пастие, ки дар ҷануби баландии Кассарма ҷойгир шудааст, пастхамии Борсакелмас мавҷуд буда, баландии мутлақи он 100 м,



Расми 44. Округи табии географии Устурт.

дар баъзе чойҳо то ба 63 м паст афтидааст. Маркази пастхами аз шўрхокҳои ботлоқишууда иборат мебошад. Пастхамии Борсакелмас ба самти ҷануб тадриқан баланд шуда, ба теппагиҳои Қорабоур табдил меёбад ва баландии мутлақи он то ба 292 м мерасад. Дар пастие, ки дар ҷануби теппаи Қорабоур ҷойгир аст, пастхамии Асакаовдан мавҷуд буда, он аз сатҳи баҳр 29 м баланд мебошад. Дар пасттарин қисми он кӯли Сариқамиш ҷойгирифтааст. Дар платои Устюрт конҳои нефт ва газ, конҳои масолеҳи гуногуни бинокорӣ мавҷуд аст (расми 44).



Савол ва супоришҳо

1. Дар округи Устюрт қадом баландӣ ва пастхамиҳо мавҷуданд?
2. Округ аз ҷинсҳои қадом давр ташкил шуда, кай ба хушкӣ табдил ёфтааст?
3. Дар Устюрт қадом конҳои қанданиҳо ҳастанд? Дар ҳудуди маҳали зисти Шумо қадом намуди қанданиҳои фоиданок ҷойгиранд?



ИҶЛИМ, ОВҲО, ҲОКҲО, РАСТАНИҲО ВА ОЛАМИ ҲАЙВОНОТ



1. *Аз ҳаритаи иҶлими Ўзбекистон ҳарорати миёнаи январ ва июл, тақсимоти боришотро дар округи Устюрт дониста гиред.*
2. *Аз ҳаритаҳои ҳокҳо ва расстаниҳои Ўзбекистон навъ ва намуҷҳои асосии ҳок ва расстаниҳоеро, ки дар округи Устюрт вомехӯранд, дониста гиред.*

Округи Устюрт дорои ҳусусиятҳои иҶлими шадиди континентали буда, зимистон ҳушк ва сард, тобистон гарм ва ҳушк аст. Устюрт ҳудуди зимистонаш сардтарини Ўзбекистон мебошад. Сабаби он, ин округ дар шимолтарин нуқта ҷойгир буда, бинобар набудани саддҳои табии анбӯҳи ҳавои сарди Артика ва Сибир беамониат ворид мешаванд. Ба туфайли ҳамин, ҳарорати миёнаи январ $-10\text{--}11^{\circ}\text{C}$, баъзан дар натиҷаи истода мондани анбӯҳи ҳавои сард ҳарорат то -38°C паст мешавад.

Тобистон кўтоҳ ва ҷандон тасфон не, ҳарорати миёнаи июл $+26\text{--}27^{\circ}$, баъзан баландтарин ҳарорат ба $+44^{\circ}\text{C}$ мерасад. Аз сабаби хеле дар шимол ҷойгир будани округ, аввалҳои моҳи октябр ҳунук мешавад, бинобар ин рӯзҳое, ки ҳунук не 153 рӯзро ташкил медиҳанд, ки ин кўтоҳтарин дар Ўзбекистон аст. Боз як сабаби он ба туфайли ба самти шимол күншода будани Устюрт аз ибтидои сентябр то моҳи май вазидани шамолҳои шимоли шарқӣ мебошад.

Дар Устюрт бориш кам меборад, миқдори миёнаи солонаи он 100–120 мм. Боришотро асосан, анбӯҳи ҳавои гарбӣ ва шимоли гарбӣ меоранд. Бештарин бориш ба баҳор, камтарин

ба тобистон рост меояд. Барф хеле кам борида, дар натиҷаи аз тарафи шамолҳо бурда шудани барф, сатҳи замин ях мебандад.

Агар миқдори боришотро ба округи табиий-географии Устюрт 100 фоиз гӯем, 17 фоизи он ба зимистон, 34 фоиз ба баҳор, 23 фоиз ба тобистон, 26 фоиз ба тирамоҳ рост меояд. Аз сабаби дар шимоли Ўзбекистон ҷойгир будани Устюрт, зимистон хунуки хушк мешавад, чунки аз сабаби вақти зиёд истодани обу ҳавои антисиклон боришот кам мешавад, баръакс тобистон боришот зиёд мешавад. Сабаби асосии он, ба анбӯҳи ҳавои гарбӣ наздик будани округ, нисбатан пастии ҳарорат ва наздик будан ба баҳри Каспий мебошад.

Дар округи табиий-географии Устюрт обҳои ҳамешаҷорӣ нестанд. Фасли баҳор ҷукуриҳои сарбаста ва ҷойҳои пастӣ аз оби борон ва барфҳо пур шуда, кӯлчаҳои хурдро (кӯлҳои эфемерӣ) ҳосил мекунанд. Тобистон обҳои ин кӯлчаҳо бухор шуда, ба заминҳои шӯрҳокботлоқ табдил мейбанд. Обҳои зеризамини мавҷуд буда, ҷукурии онҳо дар атрофи 20—50 м, лекин аксарият шӯр буда, барои нӯшокӣ ба кор намеояд. Вақтҳои охир дар қабати таҳшинҳои ин давр мавҷуд будани обҳои нӯшокӣ ҳамкашф карда шудаанд.

Хоки асосии он тираҳои торик буда, миқдори пӯсидаҳои дар таркиби он хеле кам (0,5—0,8 фоиз) ва ин хоҳ шӯрбаста мебошад. Инчунин, дар қисми пастхамиҳо хокҳои шӯрҳокҳо, шӯрҳок-ботлоқӣ ва регӣ паҳн шудаанд.

Растаний Устюрт, асосан, аз явшион ва шӯраҳо иборат аст. Файр аз ин, *ғеша*, *саксавули сиёҳ*, *бурган*, *сарсазан*, *тетир* месабзанд. Дар фасли баҳор растаниҳои эфемер ва эфемероид рӯида, онҳо дар тобистон хушк мешаванд.

Дар Устюрт *ҷайрон*, *сайгак*, *гург*, *рӯбоҳ*, *юмрон*, *ҷуфтто* аз паррандаҳо *ҷаковак*, *хӯл*, *шӯрнӯл* вомехӯранд.

Дар Устюрт ҳайвонҳои аз қабили *шалпанқулоқи калон*, *палаңг* (*гепард*), *гӯсфанди Устюрт*, ки ба қитоби Сурҳ дароварда шудаанд, зиндагӣ мекунанд.

Ба мақсади ҳифзи намуди сайгакҳо, ки имрӯзҳо нест шуда истодаанд, дар платои Устюрт парваришгоҳи «Сайғоқли» ташкил карда шудааст.



§ 66. ОКРУГИ ТАБИЙ-ГЕОГРАФИИ АРАЛ

Аз ҳаритаи табиии Осиёи Миёна истифода бурда, сарҳадҳои округи табиий географии Арабро муайян кунед.

Округи табиий-географии Араб дар қисми марказии ҳамвории Турон, дар мобайни округи Устюрт ва округи Қизилқум ҷойгир шудааст. Он дар тарафи шимол бо Қазоқистон, дар тарафи

чануби шарқ бо Қизилқұм, дар тарафи чануб бо Поёноби Амударё, дар тарафи гарб бо округи Устюрт ҳамсархад мебошад.

Омӯзиши табиӣ-географӣ ва таърихи пайдоиши он. Аввалин мәйлумотҳоро дар бораи ин ҳудуд географ Клавдий Птолемей, ки дар асри II пеш аз милод умр ба сар бурдааст, навишта бокӣ гузаштааст. Дар «Харитаи ҷаҳон», ки вай оғаридааст, дар ҷойи Баҳри Арал кӯли Окс тасвир ёфтааст. Агар олимӣ араб Ибн Ҳурдодбех, ки дар асри IX зиндагӣ кардааст, Аму-Сирдарё ба кӯли «Курдор» мерехт, гуфта бошад, Ал Масъудий, ки дар асри X зиндагӣ кардааст, кӯли ҳозираи Аралро кӯли «Чурҷония», Берунӣ бошад, кӯли «Хоразм» номидаанд. Географи франсуз Делил дар ҳаритае, ки соли 1723 оғарида, ҳавзаи обии дар фурӯҳамии Арал ҷойгиршударо бори якum «Арал» номидааст.

Қаъри Баҳри Арал дар натиҷаи фурӯҳ хамидан аз таъсири ҳаракатҳои тектоники пайдо шудааст. Бори аввал бо обҳои Амударё ва Сирдарё пур шудани фурӯҳамии Арал дар нимаи якуми ҳазорсолаи I-уми пеш аз милод рӯй додааст. Баъд, зери таъсири омилҳои табии (зери таъсири гоҳ бисёр ва гоҳ кам шудани обҳои Амударё ва Сирдарё), сатҳи оби Баҳри Арал ҳам гоҳ паст ва гоҳ баланд шуда меистод. Дар давоми 200 соли охир (то соли 1961) сатҳи оби баҳри Арал се маротиба бардошта шуда, ду маротиба паст шудааст.

Паст шудани сатҳи оби Арал ва оқибатҳои манғии он. Дар ҳавзаи Арал аз соли 1961 сар карда, дар натиҷаи муттасил зиёд шуда рафтани майдони заминҳои обёришаванда, барпо карда шудани обанборҳо, бисёр шудани шаҳрҳо ва объектҳои саноатӣ, афзудани саршумори аҳолӣ, сол ба сол Амударё ва Сирдарё ба Арал кам об рехтанд, баръакс аз сабаби зиёд шудани миқдори буғшавӣ аз сатҳи кӯл паст шудани сатҳи оби кӯл суръати тез гирифта, қисми асосии он ба хушкӣ табдил ёфт.

Баъди соли 2005, аз сабаби ба баҳри Арал рафта нарасидани оби Амударё, 50 ҳазор км мураббаъ қисми он ба хушкӣ табдил гашта, дар он ҷо релефи регии еол ташаккул ёфта, дар қисми кӯли он минтақаи шўрҳои типи ба вуҷуд омад. Ҳамин тавр, дар қисми хушкшудаи сабиқ баҳр биёбони нави бо ном «Оролқум» пайдо шуд, ки дорои компонентҳои табиии ба ҳуд хос мебошад. Дар қисми хушкшудаи баҳри Арал се ҷазираи аз ҳамдигар ҷудомонда — Шимоли, Шарқӣ ва Фарби бокӣ монд. Лекин, солҳои охир, ба туфайли буғшавӣ, сатҳи оби ҷазираи Шарқӣ паст шуда, имрӯзҳо тамоман хушк шуда, ҷойи он ба шўрҳоқ, шўрҳоқ-ботлоқ табдил ёфтааст. Кӯли нисбатан чуқури қисми Фарби мумкин аст то вақти муайян нигоҳ дошта шавад.

Қисми хушкшудаи баҳри Арал ба макони намак табдил ёфта, ба муҳити гирду атроф ҳавфи ҷидди ба бор меорад. Ша-

мол намакро ба ҳаво бардошта, дар натиҷа ба ҳудудҳои назди Арал боришоти намакӣ борида истодааст. Ин ҳол ба иқтисодиёт ва саломатии аҳолӣ таъсири манғӣ мерасонад. Чангу гарди намакомехтаи қисми хушкидаи Арал ба масофаҳои дур, ҳатто, ба рӯйи пиряҳои кӯҳои Осиёи Миёна афтида, обшавии онҳоро метезонад. Борони намакӣ, хусусан, ба ҳудудҳои ба Арал наздик зарари калони иқтисодӣ ва экологӣ мерасонад.

Релефи округ. Аз рӯйи релефи қисми хушкшудаи Арал он аз ҳамвориҳои атрофи худ иборат аст, ки ба самти фурӯҳамидагии Арал паст шуда меравад. Лекин, собиқ ҷазираҳои Вознесенский ва Борсакелмас, ки дар қисми миёнаи пастхами ҷойгиранд, ҳамвориҳои қадимӣ ба ҳисоб мераванд, ки аз қисми хушкидаи Арал дар шакли терраса баланд шуда истодаанд.

Қисми хушкидаи Арал аз ҷиҳати соҳти релеф ҷавонтарин ҳамворӣ буда, аз регзорҳои еол ва шўрҳокҳо иборат мебошад. Регзорҳои еол аз барҳанҳо, регзорҳои шаклан каҷу килем иборат буда, дар байни шўрҳокҳо пастхамиҳои хурд-хурд мавҷуд, ки чуқуриашон то 0—1 м мерасад.

Дар қисми хушкшудаи Арал имрӯзҳо дар майдони 200 ҳазор гектар саксавул, ҷузгун ва дигар растаниҳо барпо карда шуда, пеши роҳи ҳаракати регҳо боздошта мешавад.

Иқлими, ҳокҳо, растаниҳо ва олами ҳайвонот. Оқруги табии-географии Арал дорои хусусияти иқлими континеталий буда, фасли зимистон хунук, фасли тобистон гарм ва хушк, ҳарорати миёнаи солона $7,5-10,5^{\circ}\text{C}$ -ро ташкил медиҳад. Зимистон оқруг зери таъсири шамолҳои хунук ва хушки шимоли шарқӣ ва шимоли буда, ҳарорати он паст шуда меравад. Дар оқруги Арал ҳарорати миёнаи моҳи январ дар Мӯйноқ $-5-7^{\circ}\text{C}$ -ро ташкил медиҳад. Дар фасли зимистон, байзе солҳо пасттарин ҳарорат то ба -32°C мерасад. Тобистон ҳарорати миёнаи моҳи июл дар Мӯйноқ $+28,1^{\circ}\text{C}$ шуда, ҳарорати гарм то ба $+38+42^{\circ}\text{C}$ мерасад.

Солҳои охир, дар натиҷаи паст шудани сатҳи оби Арал, зимистон хунук шуда, тобистон ҳарорат бардошта мешавад. Дар Мӯйноқ соли 1960 ҳарорати миёнаи январ $-4,4^{\circ}\text{C}$ шуда бошад, ҳоло $-8,3^{\circ}\text{C}$ -ро ташкил медиҳад.

Дар оқруг аз моҳи май зери таъсири анбӯҳи ҳавое, ки аз шимоли фарб ва фарб мевазад, ҳаво мӯътадил шуда, боришот мешавад. Ба оқруг солона ба ҳисоби миёна 80—100 мм боришот шуда, 45 фоизи он баҳор, 10—11 фоиз ба тобистон рост меояд.

Ҳокҳо. Қабати ҳоки ҳудудҳои дар ҷойи аз об ҳолишудаи баҳри Арал бо хусусиятҳои ба худ хос ҷудо шуда мейистад. Ин хусусиятҳои хосро дар ҷамъшавии намакҳо дар таркиби ҳок, дар шўрбастиагии онҳо ва дар ҳудуди калонро дар бар гирифтани шўрҳокҳо дидан мумкин аст. Ҳокҳои 80—90 фоизи ҳудуди

округ ба дараңаи миёна шүр бастаанд. Ба туфайли ақиб нишастани оби Баҳри Арал, пеш аз ҳама, дар ҳудудҳои ба хушки табдилёфта, дар ҷойҳои релефи регии еол мавҷудбуда хоҳои регии биёбон, регҳок ва шўрхокҳои тақирмонанд ҷойгиранд.

Растаниҳо. Дар округ растаниҳо дар ҳоли вобаста ба навъи хоҳ ва речай намаки он ривоҷ ёфтаанд. Аз ҳамин сабаб, дар ҷойҳое, ки релефи регии еол мавҷуд аст, *саксавул, черкез, юлғун, инчунин шўраҳои яксола* паҳн шудаанд. Дар шўрхокҳои тақирмонанд *юлғун, сарсазан, шўраҳои яксола* сабзанд, дар шўрхокҳо *юлғун, сиёҳбароқ, кермек, шўраҳои яксола*, дар шўрхокҳо марғзорӣ *шўраҳои яксола* паҳн шудаанд. Аз соли 1990 инҷониб, дар қаъри Арал, ки аз оби баҳр ҳоли шудааст, дар шўрхокҳои сатҳашон бо қабати намаки сафед пўшидашуда қариб, ки растаний намерӯяд.

Ба туфайли дар зонаи биёбон ҷойгир будани округи Арал дар ин ҷо бисёр ҳайвоноти ҳазандар ва ҳояндаҳо зиндагӣ мекунанд. Лекин ба туфайли ноқулаиҳо, ки дар натиҷаи паст шудани сатҳи Арал ба вучуд омаданд, ҳусусан, шўрхокҳо, бисёр шудани заминҳои шўрхок-ботлоқҳо, инчунин набудани оби нӯшокии барои ҳайвонот зарур, кам будани растаниҳо саршумор ва намуди ҳайвонот хеле кам шудааст. Дар округ *юрмон, муши регӣ, ҷуфтто, сангпушт, рӯбоҳ, гург* ва *паррандаҳо* дучор меоянд.

Ҳифзи табиати округ. Аз сатҳи замини хушкие, ки дар натиҷаи ақиб нишастани оби Баҳри Арал ба вучуд омадааст, кӯчиши регҳо ва ҷангӯ гарди омехтаи намак ба осмон паҳн шуда, ҳаворо ифлос карда, «борони намак» боронида истодааст. Ин ҳол, дар навбати худ, табиати муҳити гирду атрофро ифлос карда, муаммоҳои ҳам иқтисодӣ ва ҳам экологиро ба миён оварда истодааст. Аз ин сабаб, барои ҷараёнро пешгири карда, ҳифз намудани табиат вазифаҳои зеринро ба амал баровардан даркор. Барои пешгирии кӯчиши регҳо, ба мақсади суст карданни таъсири қувваи шамол, саддҳои гуногун, ҳусусан, иҳотаҳо барпо кардан; дар ҳудудҳои релефи еол мавҷудбуда ва ҳавфи паҳншавии намак ба амал баровардани тадбирҳои фитомелиоратсия; пеш аз истифода бурдани марғзорҳо чораҳои муҳофизатиро ба амал баровардан; дар ҷойи муайянे дар ҳоли табии ҳифз кардани ландшафти қисми хушкшудаи Арал, инчунин ба сифати ҳудуд (барои насли оянда) нигоҳ доштани он.

Имкониятҳои зерини истифодаи самаранок аз округи табии-географии Арал мавҷуданд: дар қаъри Арал конҳои калони нефт, газ, фосфорит, масолеҳи гуногуни соҳтмон, намаки ош (захираи он 6 млрд т) ҳастанд; аз намакҳои ҳудудҳои ба хушки табдилёфта ба мақсади табобатӣ ва чун объекти туристӣ истифода бурдани ҳудуд; аз ҳудудҳои қисми хушкшудаи Арал ба сифати марғзор истифода бурдан.



Савол ва супоришҳо

1. Аввалин маълумотҳо дар бораи Арал кай ва дар асари қадом олимон оварда шудааст ва Арал бо қадом номҳо номида шудааст?
2. «Дег» (қаъри) Баҳри Арал бо қадом роҳ пайдо шудааст ва он бори аввал кай бо об пур шудааст?
3. Омилҳоеро, ки ба паст шудани сатҳи оби Баҳри Арал сабаб шудаанд, номбар кунед.
4. Аз чи сабаб дар округ зимистон хунук ва дароз, тобистон бошад хушк, бориш кам?
5. Дар бораи дар оянда истифода шудани ҳудуди округ чиҳоро медонед?



§ 67. МАШГУЛИЯТИ АМАЛӢ. ДОДАНИ ТАВСИФИ МУҚОИСАВӢ БА ОКРУГҲОИ ТАБИЙ-ГЕОГРАФИИ ЎЗБЕКИСТОН

1. Ба округҳои табии географии Устюрт ва Сурхондарё дар асоси нақшай зерин тавсифи муқоисавӣ диҳед:
 - Фарқи округҳо аз ҷиҳати ҷойгиршавии географи аз чи иборат аст?
 - Соҳти релефи онҳо чи андоза ба ҳам монанд?
 - Иқлими округҳо бо чи фарқ мекунанд ва ба он мавқеи географи ва хусусиятҳои ба худ хоси релеф чи хел таъсири мепрасонанд?
 - Ба фарқи обҳои доҳилии ҳудудҳо таъсири релеф ва иқлими хел аст?
 - Ҳок, растани ва олами ҳайвоноти округҳо ба қадом дараҷа фарқ мекунанд ва қадом омилҳо ба сабаб мешаванд?
2. Дар асоси нақшай болоӣ ба округҳои табии географии Кизилкӯм ва Фарғона тавсифи муқоисавӣ диҳед.
3. Дар асоси нақшай болоӣ ба округҳои табии географии Зарафшони Миёна ва Поёноби Зарафшон тавсифи муқоисавӣ диҳед.



§ 68. ТАКРОРИ ҶАМЬБАСТИЙ

Такрор аз рӯйи мавзӯъҳои қисми дуюм. Ба воситаи саволу ҷавоб, тартиб додани тест ва ҳалли он гузаронида мешавад.

Мамнўъгоҳҳои Ўзбекистон

Ном ва соли ташкилёбӣ	Мавқеи географӣ, масоҳат ва релеф	Иқлим	Чиҳо мухофизат мешаванд
1	2	3	4
Резервати давлатии биосфераи Пойёни Амударё (собиқ Бодайтӯқай)	Дар Қароқалпоқистон, дар делтаи Амударё, масоҳаташ 1000 га. Ҳамвории теппадори дар делта ҳосилшуда	Мӯътадил, тобистонаш гарм ва хушк, зимистонаш сарди миёна. Ҳарорати миёнаи солона $+11^{\circ}\text{C}$, зимистон -5°C , тобистон $+26^{\circ}\text{C}$, боришоти тақрибан 80 мм	Ландшафтҳои соҳили маҷрои тӯқайҳо, сафедорҳои арид ва кабудбарг, чигда, бед, қамиш, ҳар гуна ҳашарот зиндагони мекунад, шабпараки рангинболи Туркистон, сӯзанаки сиёҳбол, паррандаҳои гуногун, аз ҷумла морхӯр, бургути думдароз, калҳоти сиёҳ, фазан, хонгул ё оҳуи Бухоро, хук
Зарафшон, соли 1975	Дар Ўзбекистон, дар маҷрои миёнаи дарёи Зарафшон, масоҳаташ 2330 га. Терассаи маҷрои дарё ва болои маҷроъ, ҳамворӣ, баландии мутлақ 620—900 м	Континентали, субтропики, ҳарорати миёнаи солона $+13,8^{\circ}\text{C}$, дар июл $+27,4^{\circ}\text{C}$, январ $-0,9^{\circ}\text{C}$, боришоти солона 300 мм	Экосистемаи тӯқайии соҳилидарёгии зонаи биёбон; аз растаниҳои камёб совринчони пиёзшакли бисёрсола, шафран, сафедори кабуд, дўлонаи Туркистон, саканда; аз ҳайвонот ҳар гуна хояндаҳо — юрмонқозиқ, чайра, сагоби; фазан ва дигар паррандаҳо зери мухофизаанд
Зомин, соли 1959	Дар Ўзбекистон, Дар паҳлӯи шимолии силсилақӯҳҳои Туркистони Фарби, масоҳаташ 15600 га, соли 1978 боғи Миллии Ўзбекистон ташкил карда шуда, майдони он ба -31500 гектар васеъ карда шудааст. Кӯҳҳои баландии мутлақашон 1700 — 3500 м, водиҳои дарё, дараҳои гуногун мавҷуданд	Иқлимаш мӯътадил, ҳарорати миёнаи солона $+46^{\circ}\text{C}$, дар июл $+15,9^{\circ}\text{C}$, дар январ $-5,9^{\circ}\text{C}$, боришоти солона 400 мм	Аз растаниҳо арча, сафедори сиёҳ, пиёзи кӯҳӣ, ширеч, яқчанд намуди лола, зирк, мармарак ва дигарҳо; аз ҳайвонот хирси маллаи бӯр, силовсин, бабри барғӣ, оҳуи кӯҳӣ, ки ба «Китоби Сурҳ» дароварда шудаанд; аз паррандаҳо лаклаки сиёҳ, бургут, ҳашарот, аз ҷумла шабпараки нодир зери мухофизат мебошанд

1	2	3	4
Мамнўъгоҳи геологии Китоб, соли 1979	Дар паҳлӯҳои кӯҳҳои Зарафшони Ўзбекистон, дар соҳили рости сойи Ҳочиқурғон ҷойгир шудааст. Масоҳаташ 5378 га. Сатҳи замини он кӯҳҳои баландиашон миёна (1500—2000 м)	Иқлимаш ба субтропикҳои хушк ҳос, континенталии шадид, ҳарорати моҳи январ -5°C , июл $+18^{\circ}\text{C}$, миқдори боришот тақрибан 600 мм	Мамнўъгоҳи ягонаи геология Туркистон. Пайи ҳайвоноте, ки 300—400 млн сол пеш умр ба сар бурдаанд, чинсҳои кӯҳӣ, намудҳои растаниҳои нодире, ки ба «Китоби Сурх» доҳил шудаанд — юнонаи бузург, лолай кӯҳии бузург, чинори шарқ, пиёзи анзур, арчай Зарафшон, олучаи сурх, ширеч, аз ҳашарот гаҳвораҷунбонҳо, мори айнакдори Туркистон, сусмор, сангпушт, бургут, кабк ва гайра
Мамнўъгоҳи давлатии Сурхондарё	Дар Ўзбекистон, дар паҳлӯҳои силсилақӯҳҳои Кӯҳтанг. Дар минтақаи хушки баландиаш миёна ҷойгир шудааст, дар шакли релефи кӯҳи васеъ паҳн шудааст	Субтропики хушк. Ҳарорати миёнаи солона дар атрофи $15-18^{\circ}$, дар моҳи январ тақрибан 0° , дар июн $+28^{\circ}$, $+30^{\circ}$, миқдори боришоти солона 300—400 мм	Ин ҳудуд ватани растаниҳои зиёди нодир ишондехӣ мебошад. Растаниҳои гулдор зиёд аст. Бузи чанбаршоҳ, силовсими Туркистон, хирси ноҳунсафед, паланг, мори капча, бургут, ки ба «Китоби Сурх» шомиланд, пайи ҳайвоноти қадима, динозавр, ёдгориҳои археологӣ, қабрҳо муҳофиза карда мешаванд
Нурота, соли 1975	Дар Ўзбекистон, дар қисми марказии кӯҳҳои Нурота, дар баландии мутлақи 400—2000 м, масоҳати умумӣ 22135 га. Релефи кӯҳҳои баландиаш паст ва миёна	Континенталий, хушк ва гарм. Ҳарорати миёнаи солона $+15,2^{\circ}\text{C}$, дар моҳи январ $-1,8^{\circ}\text{C}$, июл $+29,4^{\circ}\text{C}$. Миқдори боришот 250—550 мм	Як қатор намудҳои ҳайвонот, гӯсфанди Қизилқум, ҷайра, бургут, сусмор, грифи сиёҳ, морхӯр ва дигарҳо, аз дараҳтҳо бодом, чормагз, арча муҳофиза карда мешавад
Чатқол, соли 1947	Дар Ўзбекистон, дар силсилақӯҳҳои Чатқоли Тёншони Фарби. Масоҳаташ 35000 га, дар баландии 800—3500 м. Релефи кӯҳҳои баланд ва миёна	Континенталий, дар баландии 1200 м, моҳи январ -16°C , июл $+23,5^{\circ}\text{C}$. Миқдори боришот 680—900 мм	Дар мамнўъгоҳ беш аз ҳазор намуди растаниҳо мавҷуд аст. Лолай кӯҳии ба «Китоби Сурх» воридшуда, пиёзи Писком, бересклет, арча, аз ҳайвонот бузи кӯҳии Сибир, оҳу, хирси ноҳунсафед ҳифз мешаванд
Мамнўъгоҳи Ҳисор	Дар ёнаи гарбии қаторкӯҳи Ҳисор ҷойгир шудааст	Континенталий, моҳи январ $-10-18^{\circ}\text{C}$, июл $+20+23^{\circ}\text{C}$. Миқдори боришоти солона 900—1000 мм	Ландшафти баландкӯҳ. Арча, зирк, наматак ва сагнӯйл; аз ҳайвонот хирс, палангӣ барғӣ, ҷайра ва сугури сурх ҳифз мешаванд.

МУНДАРИЧА

Мұқаддима	3
------------------------	---

Қисми I.

Географияи табиии Осиёи Миёна

§ 1. Мағұм дар бораи кишвари табии-географии Осиёи Миёна	4
§ 2. Мавқеи географи, сарқадхо ва хусусиятҳои ба худ хоси кишвари табиии Осиёи Миёна	6
§ 3. Таърихи тадқиқи географии Осиёи Миёна	9
§ 4. Аҳоли ва харитаи сиёсии Осиёи Миёна	11
§ 5. Мағұм дар бораи харитаҳои географи, андозаҳои харита (проекцияҳо)	12
§ 6. Харитаҳои географи ва аломатҳои шартии онҳо	15
§ 7. Навъҳои харита ва истифода аз онҳо	18
§ 8. Харитаҳои топографи	20
§ 9. Истифода аз харитаҳои топографи	24
§ 10. Ченаки вақт. Минтақаҳои соат. Тақвимҳо	26
§ 11. Машгулияти амалий	30
§ 12. Сохти геологии Осиёи Миёна. Ҳисоби вақти геологи	31
§ 13. Таърихи ривоҷёбии ҳудуди Осиёи Миёна. Канданиҳои фоиданоки он	33
§ 14. Хусусиятҳои асосии сохти сатҳи замин	36
§ 15. Иқлими Осиёи Миёна. Омилҳое, ки ба иқлим таъсир мерасонанд	38
§ 16. Анбўҳи ҳаво. Сиклон ва антисиклонҳо	41
§ 17. Таърифи иқлими кишвар. Иқлими ҳамвори	43
§ 18. Иқлими кўҳҳои Осиёи Миёна	45
§ 19. Тафовутҳои иқлими дар Осиёи Миёна	46
§ 20. Мағұмуми умуми дар бораи обҳои Осиёи Миёна	48

§ 21. Дарёҳо	50
§ 22. Кўлҳо ва обанборҳо	52
§ 23. Обҳои зеризамини	54
§ 24. Мафҳум дар бораи хокҳо	55
§ 25. Хокҳои Осиёи Миёна	57
§ 26. Растваниҳои Осиёи Миёна	60
§ 27. Растваниҳои биёбон	61
§ 28. Растваниҳои адир, кӯҳ ва яйловҳо	62
§ 29. Олами ҳайвонот	64
§ 30. Зонаҳои табиат	67
§ 31. Мафҳум дар бораи ноҳиябандии табиий-географи	70
§ 32. Кишварҳои хурд ва ноҳияҳои табиии Осиёи Миёна	74
§ 33. Муаммоҳои экологӣ ва ҳифзи табиати Осиёи Миёна	76
§ 34. Такрор	77

Қисми II.

Географияи табиии Ўзбекистон

§ 35. Мавқеи географи, сарҳадҳо ва масоҳати Ўзбекистон	78
§ 36. Релеф, соҳти геологӣ ва қанданиҳои фоиданок	80
§ 37. Соҳти геологӣ ва тараққиёти релефи он	84
§ 38. Иқлими Ўзбекистон	87
§ 39. Фаслҳои сол ва ресурсҳои иқлими	90
§ 40. Обҳои дохили ва сарватҳои обии Ўзбекистон	92
§ 41. Кўлҳо, обанборҳо ва обҳои рўйизамини	95
§ 42. Истифода ва ҳифзи сарватҳои обии Ўзбекистон	97
§ 43. Хокҳо, раствани ва олами ҳайвоноти Ўзбекистон	99
§ 44. Сарватҳои табиии Ўзбекистон ва ҳифзи онҳо	102
§ 45. Тавсифи маҷмӯаҳои табии. Округҳои табиий-географии Ўзбекистон	106
§ 46. Округи табиий-географии Чирчиқ-Оҳангарон	109
§ 47. Иқлим, обҳо, хокҳо, раствани ва олами ҳайвонот	112
§ 48. Округи табиий-географии Фарғона	114
§ 49. Иқлим, обҳои дохили, хокҳо, қабати раствани ва олами ҳайвонот	118

§ 50. Округи табий-географии Мирзочўл	120
§ 51. Иқлим, обҳо, хокҳо, растани ва олами ҳайвонот	124
§ 52. Округи табий-географии Зарафшони Миёна	126
§ 53. Иқлим, обҳои доҳилий, қабати хокҳо, растани ва олами ҳайвонот.....	130
§ 54. Округи табий-географии Қашқадарё	133
§ 55. Иқлим, обҳо, хокҳо ва олами ҳайвонот	137
§ 56. Округи табий-географии Сурхондарё	140
§ 57. Иқлим, обҳо, хокҳо ва олами ҳайвонот	143
§ 58. Округи табий-географии Поёноби Зарафшон	146
§ 59. Иқлим, обҳо, хокҳо, растаниҳо ва олами ҳайвонот	149
§ 60. Округи табий-географии Қизилқум	152
§ 61. Иқлим, обҳо, хокҳо, растаниҳо ва олами ҳайвонот	153
§ 62. Округи табий-географии Поёноби Амударё	157
§ 63. Иқлим, обҳо, хокҳо, растаниҳо ва олами ҳайвонот	159
§ 64. Округи табий-географии Устюрт.....	162
§ 65. Иқлим, обҳо, хокҳо, растаниҳо ва олами ҳайвонот	164
§ 66. Округи табий-географии Арал	165
§ 67. Машгулиятҳои амалий. Додани тавсифи муқоисавӣ ба округҳои табий-географии Ўзбекистон	169
§ 68. Такрори ҷамъбастӣ	169
Илова	170

**26.82
Г 38**

**География [Матн]: Географияи табиии Осиёи
Миёна. Географияи табиии Узбекистон:** китоби
дарсий барои синфи 7 мактабҳои таълими миёнаи
умумӣ /П.Фуломов ва диг./Тарҷумон А. Тоҳириён/
— Нашри чоруми такмилёфта ва пуррашуда —
Тошканд: Хонаи эҷодии табъу нашри «O'qituvchi»,
2017. — 176 саҳ.

ISBN 978-9943-22-096-6

**УЎК: 91(075.3)
КБК 26.82я72**

ПОТИҲКАМОЛ ФУЛОМОВ

ҲУРБОЙ ВАҲОБОВ

ПАТТОҲ БАРАТОВ

МУРОД МАМАТҚУЛОВ

ГЕОГРАФИЯ

7- sinf uchun darslik
(Tojik tilida)

Qayta ishlangan va to 'ldirilgan to 'rtinchi nashri

*«O'qituvchi» nashriyot-matbaa ijodiy uyi
Toshkent — 2017*

Муҳаррир З. *Файзулаева*

Муҳаррири бадей Ш. *Одилов*

Муҳаррири техникий С. *Набиева*

Мусаҳҳеҳ Т. *Ёдгорова*

Саҳифабанди компьютери З. *Файзулаева*, М. *Салимова*

Литсензияи нашриёт AI №291, 04.11.2016. Ба чоп аз оригинал макет 26.07.2017 иҷозат
дода шуд. Андозаи $70 \times 100^1/_{16}$. Кегли 11 шпондор. Гарнитураи „Times TAD“. Бо усули
оффсет чоп шудааст. Коғази оффсет. Ҷузъи шартии чопи 12,90. Ҷузъи нашрию ҳисоби 9,92.
Теъдоди нашр 6 619 нусха. Супориши № ____

Хонаи эҷодии табъу нашри „O'qituvchi“-и Агентии матбуот ва
ахбороти Ўзбекистон. Тошканд, 206, даҳаи Юнусобод, кӯчаи
Янгишаҳар, хонаи 1. Шартномаи № 56-17.

Чадвали нишондиҳандай ҳолати китоби ба ичора дода шуда

P/T	Ному насаби хонанда	Соли хониш	Ҳолати китоб ҳангоми гирифтан	Имзои раҳбари синф	Ҳолати китоб ҳангоми супоридан	Имзои раҳбари синф
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						

Китоби дарсии ба ичора дода шуда, дар охири соли хониш ҷадвали боло аз тарафи раҳбари синф дар асоси меърҳои зерини баҳо пур карда мешавад:

Нав	Ҳолати китоби дарсӣ ҳангоми бори аввал супоридан.
Хуб	Муқовааш бутун, аз қисми асосии китоби дарсӣ чудо нашудааст. Ҳамаи варақҳояш ҳаст, надаридааст, ҷудо нашудааст, дар саҳифаҳо навишт ва ҳатҳо нест.
Қаноатбахш	Муқова қаҷ шудааст, канорҳояш коҳида, якчанд ҳатҳо кашида шудаанд, ҳолати аз қисми асосӣ ҷудошавӣ дорад, аз тарафи истифодабаранд қаноатбахш таъмир шудааст. Варақҳои ҷудошудааш аз нав таъмир шудааст, дар баъзе саҳифаҳо ҳат кашида шудаанд.
Ғайри-қаноатбахш	Муқова ҳат кашида шудааст, даридааст, аз қисми асосӣ ҷудо шудааст ё ки умуман нест, ғайриқаноатбахш таъмир шудааст. Саҳифаҳо дарида, варақҳо намерасанд, ҳат кашида, ранг карда шудааст, китобро барқарор карда намешавад.