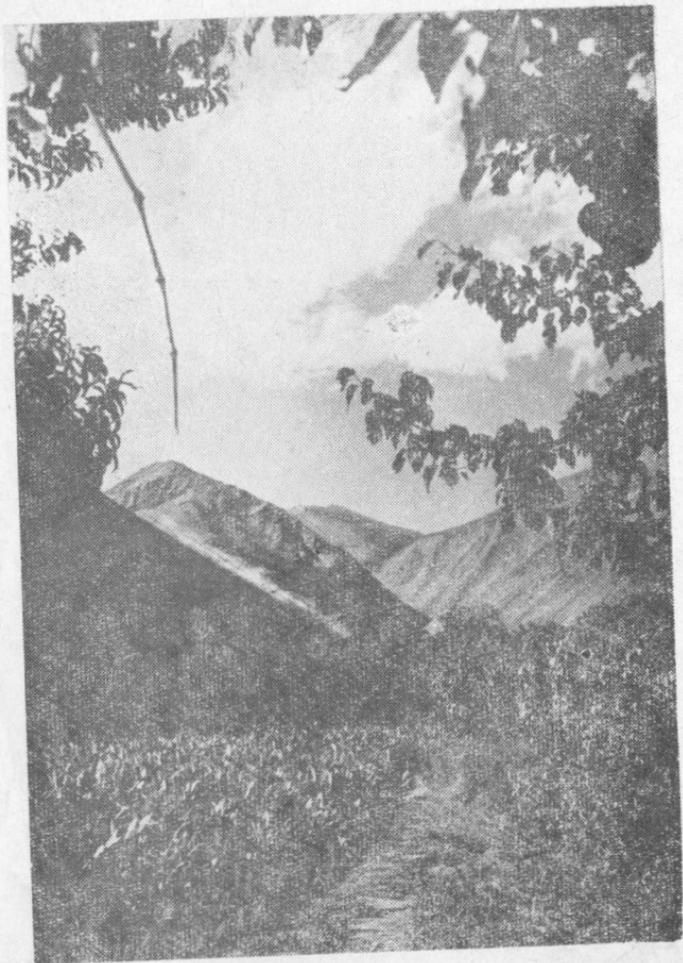
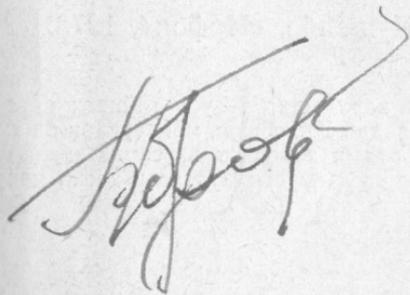


К. АРПОРОВ



Ҳ. АБРОРОВ

ЗАРАФШОНИ КҮҲӢ



НАШРИӢТИ «ИРФОН»
ДУШАНБЕ—1978



Равшанфикр
Огоҳӣ Озодӣ Ободӣ

551—553

A 17

Аброров Х.

A 17 Зарафшони кӯҳӣ. Душанбе, «Ирфон», 1978.

96 с.

Ин китобчаро мутолна карда, дар хусуси табиати рангоранг, зебо ва ҳаяҷонбахши водии Зарафшон, манзараҳои ба худ хоси такрорнопазири кӯҳӣ, олами ҳайвонот ва сарватҳои адонашавандаи зеризаминии он тасаввуроти мухтасар ҳосил мекунад.

Аброров Х.

Горный Зеравшан.

20904—841
A $\frac{\text{M } 501(13)-78}{-78}$

551—553

© НАШРИЕТИ «ИРФОН», 1978.

Зарафшони кӯҳӣ дар қисми марказии РСС Тоҷикистон воқеъ аст, ки онро саросар кӯҳҳо печонида гирифтаанд. Мафҳуми «Зарафшони кӯҳӣ» дер боз дар адабиёти географию биологӣ дохил шуда, дар байни аҳолии республика ва берун аз ҳудуди он маълум аст.

Ба Зарафшони кӯҳӣ нишебии ҷанубии қаторкӯҳи Туркистон, қаторкӯҳи Зарафшон ва нишебии шимолии қаторкӯҳи Ҳисор дохил мешаванд. Вай аз ғарб бо РСС Ўзбекистон ҳамҳудуд аст. Масоҳати он 12,4 ҳазор мурбаъ км буда, тақрибан 90% хоки РСС Тоҷикистонро ташкил медиҳад. Ин ноҳия ба вилояти Ленинобод дохил шуда, қисми ҷанубии онро фаро мегирад. Дар қисми ғарбиаш райони Панҷакент ва дар шарқиаш собиқ райони Мастҷох воқеъ гардидааст.

Зарафшони кӯҳӣ аз шарқ (туғуни Кӯксу) ба ғарб (сарҳади Ўзбекистон) ба масофаи беш аз 300 км тӯл кашидааст. Ин ноҳия дар ғарб васеъу ҳамвор буда, ба самти шарқ тадриҷан танг шуда меравад.

Табиати ин водӣ ниҳоят гуногун ва тақрорнаша-

важда аст. Вай яке аз районҳои баландкӯхи Осиёи Миёна буда, қисми шарқии он аз ~~маҷрои дарёи Зарафшон~~ маҷрои дарёи Зарафшон се километр баландтар мебошад. Баъзе қуллаҳои қаторкӯхҳои он аз 4500 то 5500 м аст. Баландии қуллаи Аҳромшақл, ки дар қаторкӯхи Туркистон воқеъ аст, 5510 м мебошад.

Қаторкӯхҳои Туркистон, Зарафшон ва Ҳисор шохаҳои ҷануби ғарбии системаи кӯхҳои бузурги Тъёншонро ташкил медиҳанд. Баъзе геолог ва геоморфологҳои қаторкӯхҳо ба системаи алоҳидаю мустақили Помиру Олой, Ҳисору Олой, ҳатто ба системаи Зарафшону Ҳисор чудо мекунад. Дар байни қаторкӯхҳои номбурда ҳамвориҳо, фурӯрафтаҳои байникӯҳӣ ва дараҳои тангу чуқури ҳаяҷонбахш мавҷуданд.

Зарафшони кӯҳӣ аз канданиҳои фонданок бой аст, вай ба мамлакат ангишти кокшаванда, сурма, симоб, вольфрам, флюорит ва ғайра медиҳад. Дар ин ҷо саноати маъдани кӯҳӣ беш аз пеш тараққӣ карда истодааст ва он ба яке аз районҳои муҳими мутараққии саноати республика мубаддал мешавад.

Мувофиқи директиваҳои съездҳои XXIII, XXIV ҚПСС дар базаи қони сурмаю симоби Чичикруд комбинати маъдан тозакунии Анзоб ба қор сар кард. Аз рӯи ҳисоби мугахассисон маҳсулоти комбинати металлургии Анзоб дар СССР арзонтарин ба ҳисоб меравад. Бунёди ин комбинат Зарафшони кӯҳиро ба яке аз истеҳсолкунандагони сурмаю симоби Иттифоқи Советӣ таъдил медиҳад.

Шаронги иқлими Зарафшони кӯҳӣ, бо вучуди гуногуниаш барои инкишофи бисъёр соҳаҳои хоҷагии қишлоқ мусонд мебошад. Вай захираҳои калони об: барфу пиряхҳо, дарёҳо ва кӯлҳо дорад.

Зарафшониҳо аз қадимулайём оби сою наҳрҳои кӯҳӣ ва чашмаҳоро барои обёрни зироат, боғу тоқпарварӣ ба қор мебаранд. Онҳо дар дили кӯҳҳо қорезҳо мекофтанд ва устодони моҳири боғу тоқпарварӣ буданд. Ҳоло ҳам ин соҳаро баробари соҳаҳои нави хоҷагии қишлоқ тадричан пеш мебаранд.

Заминҳои киштбоб барои васеъ намудани зироатчиғӣ ва боғу тоқпарварӣ маҳдуданд. Ҳокҳои ин ноҳияи кӯҳӣ бештар регомез аст. Ба ин нигоҳ накарда, мардуми ин ҷо аз чунин заминҳо ҳосили фаровон мегиранд. Онҳо ба қавле «аз санг зар мерӯёнд».

Олами наботот ва ҳайвоноти Зарафшони кӯҳӣ аз ҷиҳати таркиб ва намуд хеле бой аст. Табиат ва захираҳои табиии ин ноҳия бояд дар оянда манбаи муҳим ва қалони инкишофи саноат, энергетика, шикори саноатии олами ҳайвонот ва ғайра гардад. Зарафшон ҷои дамгирӣ, спорт, туризм ҳам шуда метавонад. Дар ин бобат Зарафшони кӯҳӣ имкониятҳои зиёди азхуднашуда дорад. Табиат ва бонгарҳои табиии ин гӯшаи кишварамонро ба таври комплексӣ азхуд намудан самарабахш хоҳад буд.

Ба таври комплексӣ аз худ намудани территорияи Зарафшони кӯҳӣ — ин оқилона ҷойгир кардани объектҳои саноатӣ, васеъ намудани майдонҳои киштшаванда,

дуруст ҷойгир кардани зироатҳои пурмаҳсул, самарабахш истифода бурдани ҷароғоҳҳо, истифодаи оқилонаи ҷангалу меваҳои кӯҳӣ, бунёди намудани боғҳои меваю тоқзорҳо, пешгирӣ кардани ҷараёнҳои харобиовари сел, муҳофизати захираҳои табиӣ, бо намудҳои нави хушсифат бой гардондани наботот ва ғайраро дар назар дорад. Ҳамаи ин масъалаҳо узван ба якдигар алоқаманд буда, ҳалли онҳо бешубҳа маҳсулнокии сарватҳои кӯҳиро баланд мебардоранд.

Зарафшони кӯҳӣ диққати географҳо ва натуралистонро хеле барвақт ба худ кашида буд, вале тадқиқотҳои ҷуқур ва ҳаматарафа ба даҳсолаи охири асри XX рост меоянд.

Муаллифи ин китобча кӯшиш кардааст, ки хонандагони сершуморро бо табиати рангини кӯҳистон, иқлиму боғариҳои он мухтасар шинос кунад. Дар баробари ин китобча барои тадқиқотҳои ояндаи ин ноҳия маъбаи хуб шуда метавонад.

*Ҳ. Очилов, номзоди илмҳои
география, доцент*

МАНЗАРАҲОИ НОДИР

Рельефи Зарафшони кӯҳӣ бо мураккабӣ ва гуногуншаклии худ дар байни маҳалҳои дигари Тоҷикистон фарқ мекунад. Ин қисми республика дер боз бо номи «кишвари кӯҳӣ» маълум аст ва ин ном то ба андозае хусусиятҳои рельефи онро ифода мекунад.

Даръён Зарафшон ва шохобҳои он қаторкӯҳхоро бурида, водию дараҳои танги зебо, қазирачаҳо, тангию қуллаҳои ҳайратангез ба амал овардаанд.

Омӯзиши рельефи Тъёншон як қатор тадқиқотчиёноро ба хулоса овард, ки Тъёншони Чанубӣ (қаторкӯҳҳои Ҳисор, Зарафшон, Туркистон ва Олой) чиндоршавии харсангӣ аст. Вобаста ба циклҳои асосии инкишофи сатҳи Зарафшони кӯҳӣ ду типи рельеф, яъне аккумулятивӣ ва эрозионӣ денудационӣ дида мешавад. Рельефи аккумулятивӣ дар ин ҷо он қисми водӣ то ба андозае паҳн шуда, аз як тараф, бо обҳои атмосферӣ, аз тарафи дигар, бо бодхӯрдашавии физикавӣ, ҳаракати пирьяҳои замони қадим, тармакӯчӣ ва ғайра алоқаманданд. Майдончаҳои аккумулятивӣ қад-қади даръён Зарафшон паҳн шуда, сохташон гуногун мебошад.

Дар зери фаъолияти обҳои атмосферӣ дар домани қаторкӯҳҳо ва соҳили даръёҳо дар конус оббаровардаҳо хобидаанд. Пайдоиши чунин рельеф бештар ба амали селҳо вобаста аст. Як қатор теплаҳои шағалию регӣ низ ба бодхӯрдашавии физикӣ алоқаманданд.

Дар зери таъсири шамол ва дигар ходисаҳои табиӣ дар як қатор маҳалҳои водӣ «Охурҳои харсангӣ», куллаю манораҳо ва ҳайкалҳои сангини одаму ҳайвонмонанд ба амал омадаанд, ки гӯё бо дасти инсон офарида шуда бошанд (онҳоро дар баъзе ҷойҳо парастӣш мекунад). «Охурҳои харсангӣ»-ро дар назди деҳаҳои Работ, Марзич, Анзоб ва дигар ҷойҳои райони Айни дидан мумкин аст. Дар деҳаҳои Анзоб, Марғеб ва атрофи Искандаркӯлу Киштут якҷанд сутунҳои занбӯруғмонанд ё манорашакл (баландиашон то 4-5 м) воқеъ шудаанд.

Дар олам мучассама ва нақшҳои ҳастанд, ки онҳоро инсон барои ёдгории одамони бузург ва ё барои кайфияти рӯҳию эстетикӣ офаридааст. Аммо табиат ҳам дар рӯи замин аз чинҳои кӯҳӣ ҳайкалҳо тарошида, нақши одаму ҳайвонот офаридааст, ки баробари дидани онҳо ангушти ҳайрат мегазед.

Дар дараҳои тағобҳои Парз, Похут, тағоби Сор, тағоби Миёна ва монанди инҳо бисёр (бурсҳо, харсангҳо) хоро дидан мумкин аст, ки шакли гов, сағ, парранда, ҷӯпони асодор ва ғайраро гирифтаанд. Дар тағоби деҳаи Вешаб (райони Айни) дар ду тарафи сой ду санг мавҷуд аст. Агар ба онҳо бодикқат назар афканед, тасаввур мекунад, ки ду зани фаранҷидори дар пушташон кӯдак истодаанд. Ба ҳамин монанд мучассамаи чил духтар ва корвони шутур дар деҳаи Шамтуч, нақши одам дар рӯи яке аз харсангҳои назди деҳаи Махшеват маълум мебошад. Оид ба пайдоиши онҳо як қатор афсонаҳо ҳам бофтаанд.

Шакли дигари рельефи аккумулятивӣ адирҳои пастии доманаи кӯҳҳо мебошанд. Чунин шаклҳоро бештар дар қисми ғарбии водӣ дидан мумкин аст. Ана ба ин расм нигаред, замбӯруғи табииро мемонад. Вай дар наздикии қишлоқи Анзоби райони Айни, дар қанори ро-



Расми 1. Шакли замбӯруг

хи калони автомобилгарди байни ағбаҳои Анзобу Шахристон воқеъ гардидааст.

Дар нишебии фарози кӯҳистони Зарафшону Хисор, ки аз набототи дарахтию буттагӣ камбағал аст, баҳорон ҳангоми боришҳои борону жола селҳо ба амал меоянд. Ин офати табиӣ ба хоҷагӣ зарари калон меорад, конусҳои қадимаро вайрон мекунад ва дар ҷои дигар конусҳои нав месозад.

Дар нишебиҳои фарози домани ҷанубии қаторкӯҳи Туркистон ва ё Зарафшону Хисор ба поён муттасил ғелидани сангрзаҳои андозаашон гуногунро دیدан мумкин аст. Сангрзаҳо дар ҷойҳои нисбатан тахт ё

обгалти даръё чамъ шуда, тӯдаҳо ва конусҳо ба амал меоваранд.

Яке аз офатҳои табиие, ки дар водии Зарафшон ва дараҳо ба амал омада, нақши худро дар рельеф мегузорад, тармакӯчи мебошад. Барфи ғафсе, ки дар кӯҳҳо чамъ мешавад, аз сабаби об шудан ё таъсири боду зилзила мекӯчад, дар роҳ ба он сангу шағал ва анбӯҳи нави барф ҳамроҳ мешавад, ҳаҷмаш торафт калонтар шуда, ба поён мефарояд ва ниҳоят конуси барфиро ба амал меоварад. Кӯчидани тарма дар водии Фон-Яғноб ва дараҳои паҳлӯӣ ба амал меояд. Баъзан дар водии Фон-Яғноб тармаи кӯчидани якчанд дақиқа пеши даръёро мебандад. Баъди якчанд вақт оби даръё аз зери тарма ба худ роҳ меёбад. Дар болон даръё кӯпруки тармагӣ пайдо мешавад. Дар мавзёеҳое, ки тармакӯчи солҳо тақрор шудаанд, пуштаҳои шағалие ба амал омадаанд, ки баландиашон ба 10-15 м мерасад. Тармаҳо асосан дар аввали баҳор мекӯчанд ва роҳҳои пиёдагарди деҳоти кӯхистонро чанд муддат банд мекунанд.

Пайдоиши шаклҳои аккумулятивии рельеф ба лағчида фаромадани кӯҳҳо ҳам алоқаманд аст. Ин ҳодиса бештар ба обҳои зеризаминӣ ва заминчунбӣ вобаста мебошад.

Дар давраҳои гуногуни таърихӣ дар водии Зарафшон якчанд маротиба лағчиҳои калон рӯй дода, пеши даръёи Зарафшон ва шохобҳои онро бастааст. Масалан, соли 1890 дар рӯ ба рӯи деҳи Зосун дар натиҷаи домани кӯҳро кофтани оби даръё лағчиши азиме ба амал омада, маҷрои даръёро 2 моҳ маҳкам баста буд. Дар натиҷа кӯле пайдо шудааст, ки дарозиаш 27 км ва чуқуриаш тақрибан ба 100—150 м расидааст. Маҷрои даръё бо ёрии хизматчиёни ҳарбии рус ва ҷиду чаҳди ҳалқи маҳаллӣ кушода шуда буд. Баъди сиюшаш соли он, яъне соли 1926 дар назди деҳаи Парз аз



Расми 2. Нишонаи лағчиш

тарафи чапи даръё боз лағчиш ба амал омад. Лағчиш-хон номбурда тақрибан дар баландиҳои 2500-3000 м рӯй додаанд. Соли 1932 ду маротиба дар назди қишлоқи Урметан ва соли 1956 дар назди қишлоқи Фатмев лағчишҳо ба амал омадаанд.

Моҳи июни соли 1967 дар тарафи чапи даръёи Зарафшон, дар рӯ ба рӯи қишлоқи Варзиманор, дар кӯҳи Дори Варз тарқиши азиме ба амал омад, ки бараш ба 1,5-2 м мерасид. 24-уми апрели соли 1964 дар ҳамон ҷо як поран кӯҳ кӯчида афтиду пешӣ даръёро тамоман баст. Лағчиши Дори Варз дар натиҷаи таъсири обҳои зерзаминӣ ва оби даръёи Зарафшон ба амал омадааст. Мутахассисон ҳисоб карданд, ки ҳаҷми қисми лағчида фаромадан кӯҳ ба 8000-10000 мукааб метр мерасад. Ҳамин тариқ сарбанди бузурге ба вучуд омад, ки баландиаш то 200 м буд. Дар давоми 13 рӯз дар ин обанбори табиӣ 50 миллион мукаабметр об ҷамъ шуд. Дар муддати кӯтоҳ бо меҳнати қаҳрамононаи халқ дар соҳили ростӣ даръё канали обпарто қанда шуд. Оби даръёро бо ин канал равон намуда, водиро аз харобшавӣ нигоҳ доштанд. Ин ҳафтумин лағчиш-кӯчиши бузург дар водии Зарафшон дар зарфи 900 соли охир буд.

Нишонаи лағчишҳоро дар мавзеи Талоқи Марзич, Работ, Ғизани Поён (районҳои Айни ва Панҷакент) ва ғайра ҳам дидан мумкин аст.

Қисми васею ҳамвори пешкӯхҳои водии даръёи Зарафшон аз қишлоқи Дашти Қозӣ то сарҳадди Ўзбекистон идома меёбад. Ин район аз Даштиқозӣ ба самти ғарб аз 2,5 км то ба 10-15 км (шаҳри Панҷакент) васеъ шуда меравад. Сатҳи болони ҳамворӣ дар бисёр ҷойҳо бо қариҳои меридионалӣ бурида шудаанд (Сон Ёрӣ, Амондара, Миндона ва ғайра). Ғайр аз он ҳамвориро даръёҳои Қиштут, Моғиён, сойҳо, рӯдчаҳо бурида мегузаранд ва ба он нақши худро мемонанд.

Дар байни дарьёи Зарафшон казирахое пайдо шудаанд, ки то ба 50 м қаду 30 м бар доранд. Сатхи баъзе аз онҳо бо растаниҳо зич ва ё сирак пушида шудаанд, дигарашон қариб бегиёҳанд. Дар як қатор ҷойҳои ҷараёнгоҳи Зарафшон казираҳои на чандон калони «муваққатӣ» пайдо мешаванд.

Яке аз хосиятҳои асосии рельефи водии Зарафшон равшан намоён будани шаклҳои рельефи эрозионии денудационӣ мебошад. Шабакан зиёди дарьёҷаҳо ва сойҳои обашон мавсимӣ нишебиҳои қаторкӯҳҳо ба қисмҳои хурд-хурд тақсим намуда, водихо ва дараҳои ёниро ба амал овардаанд.

Водихо ва дараҳои эрозионии паҳлӯӣ аксар вақт ба масофаи 15-20 км тӯл кашидаанд. Ин ҷойҳо дар саршавиашон чандон тангу чуқур нестанд, вале дар маҳали ба водии асосӣ пайвастшавиашон хело чуқур ва танг мешаванд.

Дар водии Зарафшон ҷариҳо ҳам дучор мешаванд. Дар ташаккули онҳо обҳои фасли ва фаъолияти одамон таъсир намудаанд. Ин шакли рельеф бештар дар қисми миёнаи водӣ паҳн шуда, аз ҳисоби суфаҳо (террасҳо) ба амал омадааст.

Дар пайдоиш ва инкишофи рельефи эрозионӣ вайронкории селҳо роли муайян мебозад. Ин ҳодисаи табиӣ бештар дар фасли баҳор рӯй медиҳад. Шаклҳои рельефи ба селҳо вобаста дар қисми ғарбии водӣ бештаранд.

Дар Зарафшони кӯҳӣ шаклҳои рельефи тектонӣ низ васеъ паҳн шудаанд. Ба ин шакли рельеф шикастаҳо, ҷок, партовҳои тектонӣ ва дигар шаклҳо дохил мешаванд. Шикастаҳои тектониро дар ноҳияи Шинг-Моғиён, дар самти шимолии қаторкӯҳҳои Ҳисору Зарафшон ва дар нишебиҳои ҷанубии қаторкӯҳи Туркистон дидан мумкин аст. Дар водии Фан-Яғноб шаклҳои релье-

фи партовӣ бештар дучор мешаванд. Водихои ростфаромада қариб ба ҳамаи водихои асосӣ ва паҳлӯӣ хос мебошанд.

Чойхое, ки шохобҳои калони даръеи Зарафшон (Фон, Киштут, Моғиён) қаторкӯххоро миёнбур карда мегузаранд, бисёр танг ва рост фаромада мебошанд. Дар фасли зимистон ба чунин чойҳо нурҳои ҳаётбахши офтоб намерасиданд. Чунин мавзёҳо хусусияти канъонӣ доранд. Сокинони маҳаллии Фон-Яғноб ба чунин чойҳо номҳои махсус додаанд ва онҳо то замони мо боқӣ монданд. Чунончи, «Қандин-Хурак» (агар аз чунин чой гузашта тавонӣ-қандатро хур), «Коф» (ишора ба чои мушкилгузари қачу қилеб аст).

Вобаста ба характери рельеф Зарафшони кӯхиро ба якчанд районҳои калони геоморфологӣ тақсим мекунанд: 1. Қаторкӯҳи Туркистон; 2. Водии Зарафшон; 3. Қаторкӯҳи Зарафшон; 4. Киштут-Моғиён; 5. Водии Фон Яғноб-Искандардаръё; 6. Қаторкӯҳи Ҳисор.

Аз гирехи кӯҳии Кӯксу ба самти шарқ қаторкӯҳи Олой тӯл кашида, ба хоки Қирғизистон мегузарад. Аз ҳамин гирех ба самти ғарб ду қаторкӯҳи қариб ба якдигар мутавозӣ дароз тӯл кашидаанд. Қаторкӯҳи дар тарафи шимол бударо қаторкӯҳи Туркистон ва ҷанубиашро Зарафшон меноманд.

Дар байни қисми шарқии қаторкӯҳҳои Зарафшону Ҳисор водии Фон-Яғноб ва Искандар чойгир шудаанд.

Қаторкӯҳҳои Туркистон, Зарафшон ва Ҳисор гарчи бо як қатор хусусиятҳои ба ҳам наздик бошанд ҳам, дар байни онҳо аз ҷиҳати геологӣ ва геоморфологӣ тафовут дида мешавад. Баландии миёнаи қаторкӯҳҳои Туркистон, Зарафшон ва Ҳисор аз 3000 то 4000 метр аст. Қуллаҳои ҷудоғонаи баъзе аз ин қаторкӯҳҳо ба 4500-5500 метр мерасанд. Қулла ва тегаҳои кӯҳҳои Зарафшону Ҳисор бо барфҳои бисёрсола ва пиряхҳои

Он дар давраи чорум ба амал омадааст ва маҳалли деҳаи Урметанро дар бар мегирад.

Пастхамни байни деҳаҳои Искодар ва Фатмев 0,5 км то 1,5 км бар дорад.

Пастхамни Рарз аз қишлоқи Фатмев то қишлоқи Рарз ба масофаи 7 км кашол ёфтааст. Вай аз се қисми аз якдигар чудо: Фатмев, Гузари Бод ва Рарз иборат буда, то 1 км паҳнӣ дорад.

Пастхамни Похут дар шарқтари қишлоқи Рарз воқеъ гашта, то ба қишлоқи Фатмев тӯл кашидааст.

Пастхамни Хаттишаҳр аз қишлоқи Шамтуч то Ревомутк ба масофаи 30 км тӯл мекашад.

Пастхамни Мастчоҳу Сабах аз қишлоқи Эсизи Боло сар зада то ба Самчону Ланглиф ба масофаи 50 км кашол меёбад. Паҳнии ин пастхамӣ дар баъзе ҷойҳо ба 2-2,5 км мерасад.

Пастхамни Водиф дар байни қишлоқи Ланглиф ва Дехавз ба масофаи 8-10 км тӯл кашидааст.

Пастхамни Болооби Зарафшон фосилаи байни Дехавз ва доманаи пиряхи Зарафшонро дар бар мегирад. Ин масофа тақрибан ба 25 км баробар буда, бараш ба 1 км мерасад.

Қаторкӯҳи Зарафшон ба қаторкӯҳи Туркистон ба таври мутавозӣ аз шарқ ба ғарб ба масофаи зиёда аз 350 км тӯл кашидааст. Қисми ғарбии ин қаторкӯҳ ба хоки РСС Ўзбекистон мегузарад. Қисми шарқии он ба андозаи 100 км хусусияти обтақсимкунӣ дорад. Вале самти ғарбиаш вазифаи обтақсимкуниро ба ҷо намеорад, зеро дарёҳои Яғноб, Искандар, Фон, (Киштут ва Моғиён) онро ба таври арзӣ ва бештар меридионалӣ бурида, ба дарёи Зарафшон ҷорӣ мешаванд. Дар ин маврид дар байни ҳавзаи дарёҳои Аму ва Зарафшон вазифаҳои обтақсимкуниро қаторкӯҳи Ҳисор ба ҷо меорад.

Қаторкӯҳи Зарафшон асосан аз чинсҳои такшонӣ, оҳаксангҳои палезой, регсанг, сланецҳо ва мрамор, дар қисмҳои алоҳидааш аз чинсҳои магмавӣ иборат аст. Ҳар яке аз ин чинсҳо ба рельеф нақши худро гузоштаанд.

Рельефи қаторкӯҳи Зарафшон хеле мураккаб буда, ташаккули рельефи ин ба хусусиятҳои альпӣ монанд аст. Нишебии қӯҳ бисёр шудаанд, ҳар ҷо-ҷо ҷо сангҳои луч ва беҳок ба ҷашм метобанд.

Тегаи қаторкӯҳи Зарафшон нисбат ба қаторкӯҳи Туркистон аз дарьён Зарафшон дуртар ҷой гирифтааст. Бинобар ин қадимтарин қисми шимолии қаторкӯҳ дарозгар буда, водихояшон хубтар инкишоф ёфтаанд ва ин водии паҳлӯӣ аз якдигар дуртар воқеъ гаштаанд. Дарьёчаҳо қаторкӯҳхоро ба таври меридионалӣ бурида, ба дарьён Зарафшон ҷорӣ мешаванд.

Ағбаҳои қисми шарқии қаторкӯҳи Зарафшон аз 3800-3900 м паҳлӯи нестанд, ростфаромадаю харсангӣ буда, аз ин ҷиҳат хеле мушкилгузар мебошанд. Яке аз ағбаҳои нисбатан осонгузар ағбаи Пакшиф аст, ки вай Мастҷоҳро (болооби Зарафшон) бо Қаротегин мепайвандад. Ғарбтар аз ағбаи Пакшиф, ки онро гирехи Такалӣ ё Гулбоз меноманд, қаторкӯҳи Зарафшон ба шохҳои дигар тақсим мешавад. Дар байни қаторкӯҳҳои Зарафшон Ҳисор водии Фон-Яғноб воқеъ аст. Нишебии ҷанубии ба водии Фон-Яғноб мансуббудаи қаторкӯҳи Зарафшон нисбат ба шимолиаш хеле ростфаромада мебошад. Қуллаҳои қаторкӯҳ дар ин фосила 4-5 ҳазор метр баландӣ доранд. Онҳо як қатор ағбаҳои сароби Зарафшонро ба водии Фон-Яғноб мепайвандад. Ба ғардани ин ағбаҳо баромадан ниҳоят мушкил аст, зеро дар бисёр мавридҳо лозим меояд, ки аз камару нишебии хеле ростфаромадаи қӯҳҳои харсангӣ гузаред. Фақат дар фасли тобистон (2-3 моҳ) аз ин

ағбаҳо гузаштан мумкин асту бас. Яке аз ағбаҳои осонгузар ағбаи Дарғ-Ҳишортоб мебошад.

Дар байни даръёи Фон аз шарқ, даръёҳои Вору ва Киштут аз ғарб, Искандардаръё аз ҷануби ғарб, даръёи Зарафшон аз шимол, силсилаи кӯҳҳои санглоҳӣ ба номи кӯҳҳои Фон машҳур аст. Тамоми кӯҳҳои Фон аз дараҳо ва майдонҳои иборатанд, ки ба қўллаҳои баланд ҷудо шудаанд. Ин силсила ба воситаи дараҳои танг аз чор тараф бурида шудаанд. Нуктаҳои алоҳидаи онҳо 3,5-5 ҳазор метр баланд буда, бо пирях ва барфҳои пӯшида шудаанд.

Дар мавзеи Фон 50 қўллаи баланд ба ҳисоб гирифта шудааст. Нуктаҳои силсилаи кӯҳҳои Фон-Ғазна 5400 м ва Чимтарға 5490 м баландӣ доранд. Дар рӯзҳои ҳавои соф қўллаи баланди Фон-Чимтарғоро аз ағбаи Шаҳристон ва ҳатто аз шаҳри Панҷакент ҳам дидан мумкин аст.

Ағбаҳои сершумор, аз чапу рост мавзеи Фонро мебаранд. Дар байни ағбаҳои силсилакӯҳҳои Фон, Қазнок, Чимтарға, Зиндон, Пушноват, Дукдон хеле душворгузар мебошанд.

Дарай Пасруд ҳам ба силсилаи кӯҳҳои Фон дохил мешавад. Релефи он хеле мураккаб буда, баъзан дастнорас аст. Тегаи қаторкӯҳҳои ин мавзеъ баробари мураккаб буданашон санглоҳӣ ва ростфаромадаю баланданд. Ба самти ғарб кӯҳҳо баланд шуда мераванд ва ниҳоят ба Ғизанаю Чимтарға пайваст мешаванд. Қойҳои, ки аз сланецҳои таркиб ёфтаанд, водӣ нисбатан васеъ ва нишебии кӯҳҳо монотаранд. Мавзеҳои аз чинсҳои оҳаксанг ташкил ёфтаи водии Пасруд қанъоншакл гардидаанд.

Райони геоморфологии Киштут — Моғиён нишебии шимолӣ қисми ғарбии қаторкӯҳи Зарафшон ва қисми хурди қаторкӯҳи Ҳисорро дар бар мегирад ва бо мурак-

кабии худ фарқ мекунад. Ин фарқиятро пеш аз ҳама дар сохти геологии он дидан мумкин аст. Дар ин ҷо бештар чинсҳои мезокайназӣ паҳн шудаанд. Дар водии дарёи Киштут террасаҳои васеъ ва нағз инкишофёфта дида мешаванд. Аз ҷумла, дар мавзеи райони кишлоқи Тағоби Холӣ, дар тарафи рости дарёи Киштут се террасаи аккумулятивӣ ба ҳисоб гирифта шудааст.

Водии дарёи Киштут дар як қатор мавзёҳо васеъ шуда, то ба 0,5 км мерасад. Мавзеи Мазори Шариф яке аз ҷойҳои васеи водии Киштут мебошад. Нишебиҳои кӯҳ дар ин ҷо нисбатан ҳамворанд. Зеро водӣ аз тақшонҳои делювиалӣ ва пролювиалии ғафс таркиб ёфтаанд. Дарёи Киштут фақат як қисми борики онро бурида мегузарад. Дар баъзе сойҳо об нест ё обро барои обёрӣ истифода мебаранд. Дар байни кӯлҳои ин ҷо қалонтаринаш Кӯли Қалон мебошад.

Шохобҳои зиёди дарёи Моғиён аз кӯҳҳои Ҳазрати Султон сар мезананд, ки ба нишебии шимолӣ қаторкӯҳи Ҳисор тааллуқ доранд. Шохоби дарозтарини сарғаҳи Моғиён — Дараи Қалон аз пиряхи қаторкӯҳи Ҳисор ибтидо мегирад. Шохобҳои дигар, аз самти кишлоқи Фароб сар шуда, ба самти шимолу шарқ ҷорӣ мешаванд. Ин дарёчаҳо кӯҳхоро бурида, дараҳои тангро ба амал овардаанд. Дар қисми васеъшудаи водӣ деҳаҳои Моғиён ва Ғизанайи Поён воқеанд. Шимолтар аз Ғизанайи Поён ба дарёи Моғиён (аз тарафи рост) дарёи Шинг ҳамроҳ мешавад. Дар ин мавзё дарёҳои номбурда якҷоя шуда кӯҳи Чақили Қалонро бурида, сонӣ ба водии васеи Зарафшон мебароянд. Дараи Шинг ҳеле танг, нишебиҳои кӯҳи он ниҳоят фарозанд.

Дар райони Киштут-Моғиён пастхамии Моғиёну Фароб ҷойгир аст. Ин пастхамии васеъ дар байни шохани Чақили Қалони қаторкӯҳи Зарафшон ва қаторкӯҳи Ҳисор ҷой гирифта, асосан аз чинсҳои давраи неогени ҷо-

рум иборат аст. Дар он теппа, пушта ва адирхо бисъеранд.

Пастхамии Моғиёну Фароб аз ду қисм: Фароб ва Моғиён иборат аст ки ағбаи Заҳок (2140 м) онхоро аз якдигар чудо менамояд ва дар он роҳи автовобильгард кушода шудааст. Дар қисмҳои болооби дарёи Шингу Моғиён шаклҳои рельефи моренагӣю пиряхиро баръало дидан мумкин аст. Онҳо натиҷаи амалиёти пиряхҳои замони қадим мебошанд.

Водии Фон-Яғноб-Искандардарё дар қисми ҷанубу шарқии водии Зарафшон, дар байни ду қаторкӯҳ (Зарафшону Ҳисор) воқеъ аст. Водии Яғноб дар шарқ аз ғиреҳи кӯҳҳои Такалӣ сар шуда, ба ғарб тӯл мекашад. Қисми шарқии водии Яғноб аз ду дара иборат аст, ки аз дараи самти рост дарёҷаи Қумбел ва аз дараи чап дарёҷаи Барзангӣ қорӣ мешавад. Пас аз ба якдигар ҳамроҳ шудани Қумбелу Барзангӣ дарёи Яғноб ташкил меёбад. Ба ин дарё бисъер шохобҷаҳои тезобу кӯтоҳ ҳамроҳ мешаванд.

Дар сарғаҳи водии Яғноб пастхамии Гулбоз ва мавзеи Дашти Зиёрат ҷойгиранд. Баландии мутлақии маҳалҳои номбурда аз 3000 м зиёдтаранд. Нишебиҳои ба ин пастхамӣ нигаронидашудаи қаторкӯҳҳои Зарафшону Ҳисор ҳамвор буда, чандон ростфаромада нестанд. Мавзеи Гулбоз ландшафти водии Олойро ба хотир меоварад ва ҷароғҳои беҳтарини тобистонаи ҷорво аст.

Болооби водии дарёи Яғноб, яъне шарқтар аз дарёҷаи Ямонсу аз ҷиҳати геоморфологӣ нисбат ба миёнаҷараён ва поёнҷараён фарқ мекунад. Ин қисми водӣ нисбат ба дигар қисмҳои васеъ буда, маҳалҳои алоҳида беш аз 1 км васеъӣ доранд. Дар ду тарафи болооби дарё аз Марғоб сар карда то Навобод зиёда аз бист қишлоқу қишлоқҷаҳо ҷой гирифтаанд. Сокинони ин ҷо — аксаран бо забони қадимии суғдӣ гуфтугӯ меку-

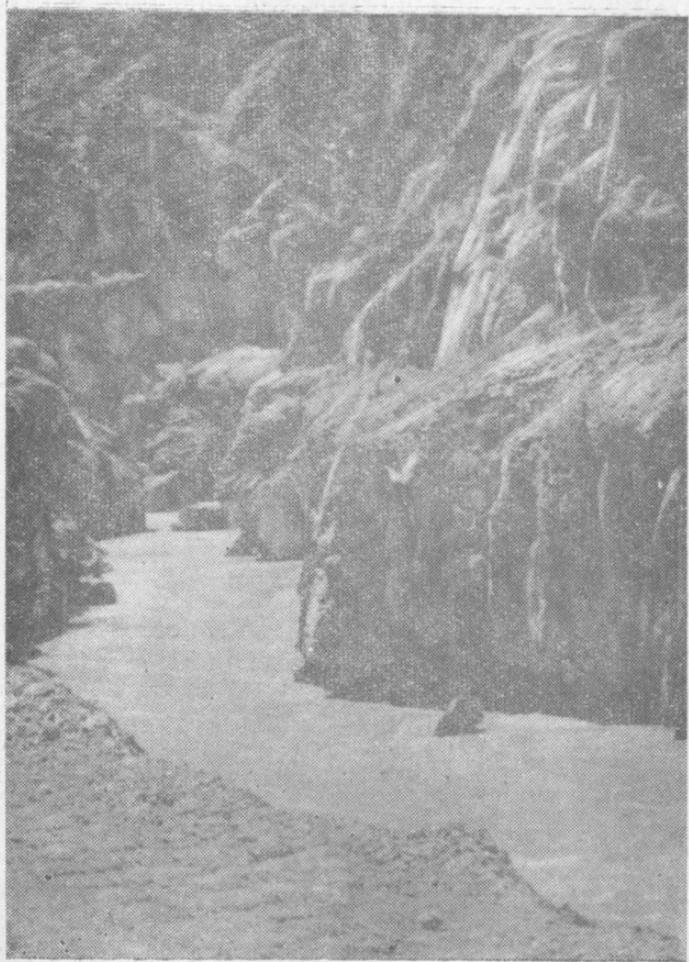
нанд. То вақтҳои наздик онҳо бо чорводорӣ машғул буданд. Зеро, ки дар ин мавзеъ аз сабаби баланд будани заръ намепазад. Дар қисми болояш умуман гиёҳ, дарахт намерӯяд. Ҳоло аҳолии Ягноб ба заминҳои нави водихои ҳамвор кӯчидаанд.

Қисми поёнии водии Ягноб хеле танг буда, кӯхҳои атрофаш ниҳоят ростфародаанд. Аз ин рӯ, дар бисёр ҷойҳо канъонҳои тангу тор ҷойгиранд.

Дарёи Ягноб дар Талоқи Марзич аз байни харсангҳои ноаён ҷорӣ мешавад. Тақрибан 150 сол пеш аз ин аз тарафи рости соҳили дарё лағчиши азиме ба амал омада, маҷрои дарёро баста буд. Дар паси ин «дарвоза» кӯл пайдо шуда буд. Нишонаҳои он кӯл ҳоло ҳам нағз намоёнанд. Ҷои кӯли қадима бо шағалу рег пур шудааст. Тахмин кардан мумкин аст, ки кӯли қадима то наздикиҳои деҳи Анзоб тӯл кашида будааст. Лағчиши дигари таърихаш номаълум аз тарафи рости ғарбтари деҳаи Работ ба амал омадааст. Дар паси ин сарбанди табиӣ ҳам кӯл пайдо шудааст, вале дарё сарбандро бурида ба худ роҳ кушодааст.

Тарафи шимолу ғарбии қаторкӯҳи Ҳисор ва ҷанубии қаторкӯҳи Зарафшонро Искандардарё бурида гузашта, ба дарёи Ягноб ҳамроҳ мешавад. Қисми резишгоҳи водии Искандардарё аз ҳисоби террасаҳо васеъ мешавад. Дар болои ин террасаҳо посёлкаи нави комбинати маъдан тозакунии Анзоб қомат рост кардааст. Водӣ аз резишгоҳ ба самти кишлоқи Ҳайронбед танг шуда меравад. Соёҳои паҳлуии рост ва чап баъзе ҷойҳо бурида дараҳои танг пайдо намудаанд.

Баъди Нарват ба самти Искандаркӯл водӣ танг мешавад. Қад-қадӣ дарё ба Искандаркӯл расидан имконнопазир аст. Аз ҳамин тангӣ Искандардарё аз ду шаршараи баландии умумиашон 75 м бо шаст поён мерезад. Болотар аз ҳамин шаршараҳо дар баландии 2200 м



Расми 3. Даръѣи Ягноб

аз сатҳи баҳр Искандаркӯли зебоманзара ҷой гирифтааст.

Қаторкӯҳҳои Зарафшону Хисорро даръёҳои Ҳазормеш, Саратоғ ва Сарема бурида ба Искандаркӯл мерезанд. Водии даръёҳои Ҳазормешу Сарема кӯтоҳ ва танг, водии Саратоғ бошад, нисбатан фароҳ ва саробаш ба мавзеи Гулбози Яғноб монандӣ дорад. Водии Саратоғ хеле хушманзара аст. Баҳорон набототи гуногун қад қашида, сатҳи замиро махмалвор мепӯшанд.

Дар рӯ ба рӯи қишлоқи Ҳайронбед, дар тарафи ростии соҳили Искандардаръё қишлоқи Махшевад воқеъ гардидааст. Дуртар аз ҳамин қишлоқ дар болон як харсанги қариб дастнораси бераҳ ғори Хӯча Исоқ мавҷуд аст. Ғор аз сатҳи баҳр тақрибан дар баландии 2800 м воқеъ мебошад. Ҳангоми ба ғор дохил шудан ҷасади хушқидан шахсеро мебинед, ки тамоми атрофашро то миён қум, шағал ва саргини қабӯтарон иҳота кардаанд. Қосахонаи сар ва тахтапушти вай бо пӯсту мушакҳои хушқшудаи баданаш асосан нағз боқӣ мондааст. Он қисми ҷасаду рӯ, ки ба девори кӯҳи аста, нуст надорад. Мувофиқи тадқиқотҳои археологӣ ин ҷасад гӯё пеш аз пайдо шудани дини ислом ҳам дар ҳамин ғор будааст. Сабаби тамоман вайрон нашудани ҷасад баландии маҳал аст, зеро дар чунин баландӣ ҳарорати дохили ғор тамоми фаслҳо қариб якхела ва паст мебошад. Ғайр аз он дар ғор аз ду тараф сӯроҳи мавҷуд буда, аз як тарафи он шамол даромада аз тарафи дигараш мебарояд. Ғор аз ду хонаи болон ҳам иборат буда, бо ёрии банд ба таҳхона фаромадан мумкин аст.

Пас аз он ки даръёҳои Яғнобу Искандар ба ҳам меомезанд, даръё ба худ номи Фонро мегирад. Аз ин маҳал даръёи Фон самти ғарбии ҷараёни худро ба шимол иваз менамояд ва қаторкӯҳи Зарафшонро ба тав-

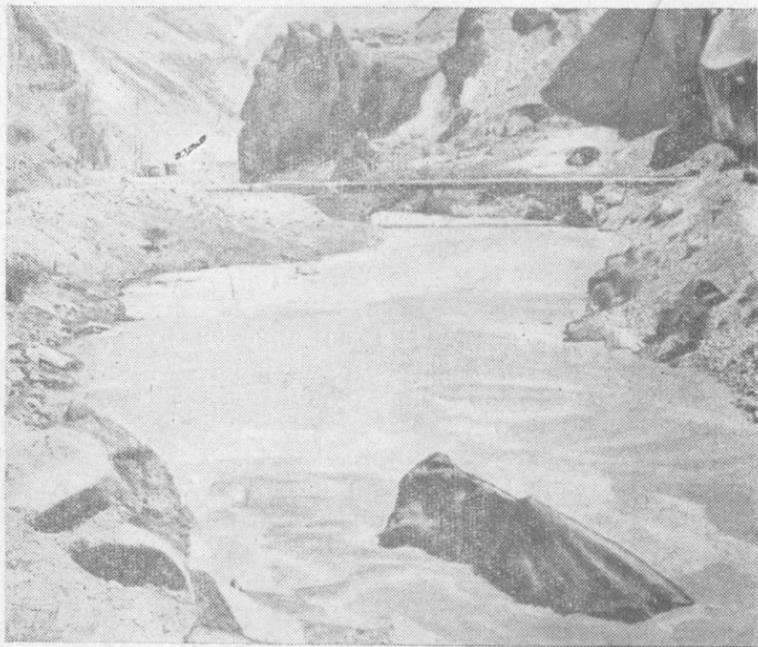
ри меридионалӣ бурида, ниҳоят ба дарьёи Зарафшон ҷорӣ мешавад.

Дарьё роҳи худро хеле чуқур ва рост кандааст. Дар бисёр ҷойҳои соҳили дарьё роҳи мошингард дар дили харсангҳо кофта шудааст.

Қаторкӯҳи Ҳисор аз тугуни Такалӣ аввал ба самти ҷанубу ғарб тӯл кашида, баъд самти арзиро мегирад ва ба самти ғарб дар худуди Тоҷикистон қариб ба масофаи 250 км тӯл кашидааст. Қаторкӯҳи Ҳисор обтақсимкунаки байни ҳавзаи дарьёи Зарафшон ва Аму мебошад. Нишебҳои шимолии ин қаторкӯҳ ба (водии) Зарафшон мансуб аст. Тарафи шимолии қаторкӯҳи Ҳисор аз оҳаксанг, сланец ва аз ҷинсҳои вулканогении эраи палеозой ташкил ёфтааст. Тегаҳои қаторкӯҳи Ҳисор борик буда, қуллаҳояш нӯгтезанд. Қисми шарқӣ ва миёнаи ин қаторкӯҳ нисбат ба қисми ғарбиаш баландтар аст. Дар қисми шарқӣ қуллаи Барзангӣ воқеъ аст, ки он аз 5 000 м зиёдтар баландӣ дорад. Қуллаи Қазноқ, ки дар қисми миёнаи қаторкӯҳи Ҳисор ҷой гирифта аст, 4491 м, қуллаи ба номи «Съезди XXII КПСС» 4688 м баландӣ доранд.

Дар ғарб аз кӯҳи Ҳазрати Султон сар карда, қаторкӯҳи Ҳисор паст шуда, ниҳоят ба ҳамворӣ бадал мегардад. Қисми ғарбии қаторкӯҳи Ҳисор ва қаторкӯҳи Зарафшон ба якдигар чунон васл шудаанд, ки дар байни онҳо сарҳад гузоштан номумкин аст.

Нишебҳои ҷанубии қаторкӯҳи Ҳисор тӯлонӣ буда, ба самти водии Ҳисор тадриҷан паст шуда мераванд. Нишебҳои шимолиаш ростфаромада ва кӯтоҳ аст. Шохҳои дарьёи Яғноб ин қаторкӯҳро бисёртар миёнбур кардаанд. Аз тегаи қаторкӯҳи Ҳисор як қатор ағбаҳо мегузаранд. Ин ағбаҳо нисбат ба ағбаҳои Туркистону Зарафшон осонгузаранд. Ағбаи Анзоб, ки 3372 м баландӣ дорад ва аз он роҳи автомобилгард мегуза-



Расми 4. Фондарё

рад, дар ҳамин қаторкӯҳ воқеъ аст. Дигар ағбаҳо: Заҳ-
хоб, Хокӣ, Арху, Кӯл, Хишир, Шутургардан, Хонақо,
Мура, Дукдон ва ғайра фақат роҳи пиёдагард доранд.

Ба рельеф ва хусусиятҳои сохти сатҳи водии Зараф-
шон шинос шуда, ба хулосае омадан мумкин аст, ки он
ниҳоят гуногуну мураккаб аст. Ин гуногунӣ мурак-
кабӣ ба унсурҳои дигари табиӣ-географӣ: иқлим, об-
ҳои дохилӣ, хок ва олами зинда таъсири басо равшан
гузоштааст.

ИҚЛИМИ ҲАЛОВАТБАХШ

Иқлими Зарафшони кӯҳӣ ба монанди иқлими қисмҳои дигари Тоҷикистон ба дараҷаи гармии офтоб, хусусиятҳои ҳавои дохилшаванда, рельеф ва боз ба як қатор омилҳои дигар вобастааст. Иқлим дар навбати худ ба ташаккули хоку наботот, обҳои сатҳӣ ва зеризаминӣ ва рельеф таъсири зӯр мерасонад.

Азбаски барои Зарафшони кӯҳӣ рельефи водию кӯҳӣ хос аст, иқлим аз ғарб ба шарқ ва аз доманаи кӯҳ то қуллаҳои он тағйир меёбад. Агар дар доманаи кӯҳҳо тобистони гарми муътадил бошад, дар қуллаҳо «сармон абадӣ» ҳукмрон аст.

Омили муҳими тағйирёбии иқлим гардиши атмосферӣ мебошад. Дар фасли зимистони Осиёи Миёна ва аз ҷумла водии Зарафшон дохил шудани боди океани Атлантика ва қутби мушоҳида мешавад.

Азбаски атрофи водии Зарафшонро қаторкӯҳҳо ихота намудаанд, ~~ру~~ ҳавои зимистон ва тобистон ба осонӣ вориди води шуда наметавонанд. Ҳаво асосан аз ғарб дохил мегардад:

Иқлими ин ноҳия континенталии шиддатнок буда, дар давоми фаслҳои сол тағйир ёфта меистад. Барои иқлими водӣ миқдори ками боришот ва нобаробари он дар фаслҳои сол, тобистони гарму нисбатан хушк, зимистони муътадил, тафовути калони ҳарорати байни шабу рӯз ва фаслҳои сол хосанд.

Ба андозаи аз доманаи қаторкӯҳҳо боло баромадан дараҷаи континенталии иқлим тадриҷан паст мегардад, намии ҳаво зиёдтар шуда, абрнокӣ меафзояд ва ниҳоят боришот зиёдтар мешавад.

Қисми зиёди боришот дар фаслҳои зимистон, баҳор ва тирамоҳ ба амал меояд. Дар солҳои алоҳида растаниҳои гулқардари сармоҳон баҳорӣ мезананд. Дар фас-

ли баҳор гоҳ-гоҳ раъду барқ мушоҳида карда мешавад. Дар фасли тобистон баъзан ҷангу ғубор хеста, ҳаво тира мегардад. Ин ҳодисаро сокинони маҳаллӣ «хокбориш» меноманд. Ҳодисаи мазкур аҷаб не дар зери таъсири ҷангу гарди аз биёбонҳои Осиёи Миёна ва Афғонистон оянда ба амал меомада бошад.

Дар Зарафшонӣ кӯҳӣ ғалла, мева аз моҳи июль сар карда мепазад. Баъзе меваҳо: шафтолу, нок, бихӣ, ангур дар моҳҳои сентябру октябр пухта мерасанд. Барги тамокуро аз охири моҳи август сар карда мечинанд. Дар баъзе ҷойҳо аз ғалла, сабзавот ду маротиба ҳосил мерӯёнд.

Водии Зарафшон аз ғарб ба шарқ баланд шуда меравад, ана барои ҳамин ҳам қисми ғарбии пешкӯҳҳои водӣ бо характери ҳоси иқлими худ аз қисмҳои баландкӯҳи шарқӣ ба кулӣ фарқ мекунад.

Таксимоги гармӣ дар Зарафшонӣ кӯҳӣ аз як тараф ба арзи маҳал вобастагӣ дошта бошад, аз тарафи дигар ба баландии маҳал алоқаманд аст. Гарчанде қариб ҳамаи территорияи Зарафшонӣ кӯҳӣ дар 39 — 40° арзи шимолӣ ҷойгир шуда бошад ҳам, баланду паст воқеъ шудани нуқтаҳои алоҳида нисбат ба сатҳи баҳр ҳарорати миёнаи моҳ ва сол аз якдигар ба кулӣ фарқ мекунад. Агар баландии мутлақӣ қисми ғарбии водӣ ҳамагӣ 900 метр бошад, дар сарғаҳи Зарафшон (Мастиҷох) ба 2800 м мерасад. Дар мавриди ба ҳар 100 м боло баромадан ҳарорати ҳаво ба ҳисоби миёна 0,6° пасттар мешавад.

Баробари боло баромадан тадриҷан паст шудани ҳарорат ва кӯтоҳ шудани давраи вегетационӣ мушоҳида карда мешавад. Аз ин рӯ давраи нашъунамон набототи баландкӯҳ хеле кӯтоҳ гардидааст. Ин ҳолат паҳншавии набототи боғиро маҳдуд мекунад. Дар ин ҷо тафовути ҳарорати солона камтар буда, давраи гармшавӣ андак

дертар мерасад. Нишебиҳои чанубии қаторкӯҳҳо нисбат ба нишебиҳои шимол (дар як баландӣ) бештар гарм мешаванд.

Давомнокии давраи хунукӣ аз доманаи кӯҳҳои водӣ то ба қуллаи кӯҳҳо тағйир меёбад: дар водӣ 110 рӯз, дар минтақаҳои баланд ба 190 рӯз мерасад. Дар поёнтари водӣ дар фасли зимистон ҳам нашъунамон наботот мушоҳида мегардад.

Давомнокии давраи гармӣ 260-140 рӯз буда, нашъунамон фаъл 210-70 рӯзро ташкил менамояд. Давомнокии рӯзҳои ҳарорати миёнааш аз 10° баланд ба ҳисоби миёна 200-125 рӯзро ташкил медиҳад. Чунин миқдори рӯзҳои гарм ба ғайр аз пахтаю растаниҳои цитрусӣ, барои сабзишу ҳосилдиҳии дигар навъҳои растаниҳо асосан кифоя аст. Аз ҳарорати баланди тобиство, агар объёри карда шавад, растаниҳо зуд инкишоф меёбанд, миқдори қанди мева, ангур ва полез зиёд мегардад.

Дар водии Зарафшон тоқ дар баландии то 1700 м, зардолу то 2520 м аз гармӣ таъмин мебошанд. Ҳарорати моҳҳои фасли баҳор бо зуд-зуд тағйирёбандагии худ фарқ мекунад ва гоҳ-гоҳ хунукиҳои баҳорӣ ба амал меоянд. Ҳарорати моҳҳои фасли тирамоҳ ва фасли баҳор бештар мусонд буда, обу ҳавои камтағйирёбанда ва рӯзҳои ҳавои беабр бештар мушоҳида мешаванд.

Зарафшонии кӯҳӣ аз дигар районҳои шимолӣ ва чанубии Тоҷикистон бо давомнокии давраи сармо фарқ мекунад. Боришот нобаробар тақсим шудааст. Миқдори зиёдтари боришот ба қисмҳои миёнакӯҳ ва баландкӯҳ рост омада, дар доманакӯҳҳо боришот нисбатан камтар аст.

Анбӯҳи ҳавои боришоваранда ба водии Зарафшон аз ду самт, бо ду роҳ дохил мешавад. Дар самти ғарб кушода будани водии Зарафшон имконият медиҳад, ки бод-

ҳои намноки ғарбӣ ба қисмҳои шарқии водӣ дохил шуда, бориш оваранд. Ҳавои ғарбӣ ба пешкӯҳҳои баланди райони Панҷакент бархӯрда, як қадар намии худро гум мекунад. Бинобар ҳамин, дар қисми ғарбии водӣ нисбат ба қисми миёнааш боришот зиёдтар ба амал меояд. Дар шаҳри Панҷакент дар як сол 332 мм бориш мешавад. Баробари ба шарқ ҳаракат кардан миқдори боришот то рафт кам шудан мегирад. Дар райони Айни боришот кам аст.

Пас аз деҳаи Мадрушкат дар қисми шарқӣ миқдори боришоти солона дар самти пиряхи Зарафшон боз меафзояд ва дар Деҳавз (баландиаш 2564 м) ба 270 мм мерасад. Сабаби дар шарқ андаке зиёд шудани боришот аз як тараф, афзудани баландии водӣ бошад, аз тарафи дигар, ба водии сарбаста дохил шудани анбӯҳи ҳавои атмосферӣ аст, ки он ба кӯҳҳо бархӯрда, конденсация мешавад. Анбӯҳи ҳавои намноке, ки аз тарафи ҷанубу ғарбӣ меояд, ба қаторкӯҳи Ҳисор бархӯрда оҳиста-оҳиста ба боло бардошта мешавад. Дар натиҷа намии нисфӣ меафзояд ва боришот зиёд мегардад. Ин аст, ки дар долинаҳои ҷанубии қаторкӯҳи Ҳисор соли 600 то 1428 мм борону барф меборад. Аммо ин анбӯҳи ҳаво вақте ки аз гарданаҳои кӯҳӣ, ағбаҳо ва теғаҳои қаторкӯҳи Ҳисор ба водии Зарафшон дохил мешавад, наминаш кам гардида, боришот ҳам зиёд намегардад. Аз ин сабаб дар қаторкӯҳи Туркистон, ки пеши онҳоро қаторкӯҳи Ҳисор гирифтааст, боришот чанд баробар кам аст.

Тақсимооти боришот аз рӯи фаслҳои сол барои зироат номусоид аст. Бориш фасли баҳор ва зимистон бештар аст. Барои қисми ғарб ва миёнаи водии Зарафшон моҳҳои сарбориш март, апрель, барои қисми шарқии водӣ ва теғаҳои қаторкӯҳҳо апрель, май мебошад. Дар моҳи март 15—20% боришоти солона ба амал меояд.

Дар моҳҳои тобистон боришот кам аст. Дар ин фасл

боришот 35% ҳаҷми солона (60—120 мм)-ро ташкил медиҳад. Албатта, ин миқдори бориш нашъунамои бисъёр гиёҳхоро пурра таъмин карда наметавонад.

Зимистон барф рӯи заминро ба ҳисоби миёна дар як сол то 50 рӯз ва дар қисми шарқии водӣ 95—100 рӯз мепӯшонад.

Вобаста ба шароити иқлим давраи кишт, гулкунӣ, пухтану ҳосилбандии зироат дар қисмҳои алоҳидаи водӣ гуногун аст. Ин давраҳо дар ғарб барвақттар, дар шарқ дертар мерасад. Чунончӣ, гандуми баҳориро дар Панҷакент аз аввалҳои март мекоранд, ки дар нимаи аввали июль мепазад. Ҷави баҳориро (навъи ҷойдорӣ) дар Панҷакент аз 14-уми моҳи март кишт мекунанд, ки дар 28—30-юми июнь мепазад. Дар Мадрушкат бошад, онро аввали моҳи апрель мекоранд ва вай 4—5-уми моҳи август мепазад.

Абрнокӣ дар водии Зарафшон дар фасли зимистон 5—6, баҳорон 6—8, тобистон 1—3 ва тирамоҳ 2—4 балро ташкил медиҳад. Абрнокии максималӣ ба моҳи март, абрнокии минималӣ ба моҳҳои июль—сентябрь рост меояд. Дар фасли хуноки сол туман ба амал меояд ва он дар як сол 35 рӯз, дар ағбаҳою баландкӯҳ 90—100 рӯзро ташкил медиҳад.

Дар станцияи метеорологии Панҷакент, ки дар давоми сол 20 рӯз ҳавои абрнок қайд карда шудааст, давоми нокии нурафшонии офтоб ба 2820 соат баробар аст. Дар станцияи метеорологии Деҳавз бошад, 40 рӯз ҳавои абрнок буда, нурафшонии офтоб 2097 соатро ташкил мекунад.

Бодҳо аз ҷиҳати самти ҳаракат ва таъсире, ки ба ҳаҷағи мерасонанд, аз якдигар фарқ мекунанд.

Дар водии Зарафшон шамол ба ду самт мевазад. Яке аз ин бодхоро сокинони маҳаллӣ боди «боло» (Маст-чоҳ) меноманд. Ин бод шабона аз шарқ ба ғарб мева-

зад. Боди дигар рӯзона аз ғарб ба шарқ мевазад. Ин бодро дар маҳал шамоли «поён» меноманд. Ин шамолҳо дар адабиёт бо номи боди кӯҳӣ ва боди водӣ маълум аст.

Сабаби тағйир ёфтани самти бодҳои кӯҳу водӣ он аст, ки шабона ҳавои хунук аз нишебиҳои қаторкӯҳҳо ба поён ба тарафи водӣ вазида, рӯзона ҳавои водӣ ва дараҳо гарм шуда аз поён ба боло ҳаракат мекунад. Шамоли рӯзона нисбатан гарм, шамоли шабона мӯътадил ё хунук аст. Ҳамин тавр давргашти маҳаллии бодҳо сабаби тозаву ҳаловатбахшии обу ҳавои кӯҳистон мегардад. Суръати ҳаракати бодҳои кӯҳу водӣ ба ҳисоби миёна дар як сония 3—6 метрро ташкил медиҳад.

Дар Зарафшонӣ кӯҳӣ бодҳои ҷанубӣ ва ғарбӣ ҳам бартарӣ доранд. Бодҳои ҷанубӣ гоҳ-гоҳ ва суфт мевазанд, зеро қаторкӯҳи Ҳисор пеши онҳоро медорад. Бодҳои ғарбӣ сахттар буда, тез-тез ба амал меоянд.

Бодҳои кӯҳӣ суръати онҳо аз 15 м/сония зиёд мешаванд, дар водӣ хело кам рӯй медиҳад. Чунин бодҳо дар Панҷакент дар чор моҳ (февраль, март, апрель ва май) моҳе як маротиба мевазанд. Вай дар Сангистон 32 маротиба, дар Мадрушкат 8 маротиба, дар Деҳавз 3 маротиба, ағбаи Анзоб 36 маротиба, ағбаи Шаҳристон 51 маротиба рӯй медиҳад. Бодҳои нисбатан суръатнок дар охириҳои тирамоҳ аз Шарқ ба ғарб мевазанд, ки онро сокинони болооби Зарафшон боди «хазонрез» меноманд.

Территорияи Зарафшонӣ кӯҳӣ ба се минтақаи амудии иқлимӣ тақсим карда шудааст:

1. Минтақаи иқлими намнокнаш нокифоя, тобистонаш гарм ва зимистонаш мӯътадили мулоим. Ин минтақа аз баландии 900 м сар карда, то баландии 2000 метрро дар бар мегирад. Хусусиятҳои иқлими ин минтақаро дар асоси маълумотҳои станцияҳои метеорологии Панҷакенту Сангистон тасаввур кардан мумкин аст.

2. Минтақаи иқлими намнокнаш нокифоя, тобистонаш

наш гарми мўтадил ва зимистонаш мўтадили сербарф. Ин аз баландҳои 2000 м сар шуда, то баландҳои 3500 метрро фаро мегирад. Дар ин минтақа панҷ станцияи метеорологӣ ҷой гирифтааст.

3. Минтақаи иқлими тобистонаш салқин, зимистонаш қаҳратуни сербарф. Ба ин минтақа қисми шарқии қаторкӯҳи Туркистон, кӯҳҳои Фон ва шарқии қаторкӯҳҳои Зарафшону Ҳисор дохил мешаванд, ки аз 3500 м баландтаранд.

Ин ноҳия аз ҷиҳати захираи об дар Осиёи Миёна ва аз ҷумла дар РСС Тоҷикистон яке аз ҷойҳои намоёнро ишғол менамояд. Дар ҳудуди он пирьяҳҳои калон, дарёҳои шӯху пуроб, кӯлу чашмасорон бисёранд.

Пирьяҳҳо яке аз боигарии беҳамтои ин ноҳия буда, сарчашмаи муҳими физиогии дарёи Зарафшон ва шохобҳои он мебошанд. Аҳамияти (води ва) барфҳои бисёрсола на фақат барои тараққиёти хоҷагии ҳуди водии Зарафшон, балки барои тараққиёти хоҷагии халқи РСС Ўзбекистон ҳам бузург аст.

Пайдоиш ва паҳншавии пирьяҳҳо дар Зарафшону кӯҳи ба омилҳои зиёди табиӣ-географӣ ва палеографӣ алоқаманд буда, ин омилҳо водиро ба яке аз марказҳои яхистони Осиёи Миёна табдил додаанд. Қисми шарқии водии Зарафшон яке аз ҳашт райони яхистони Осиёи Миёна мебошад.

Тадқиқотҳои гляциологӣ нишон медиҳанд, ки хати барфӣ дар Зарафшону кӯҳи чун дигар қисмҳои Осиёи Миёна нисбат ба дигар ноҳияҳои кӯҳии СССР (Кавказ, Олтой ва ғайра) хеле баланд меҳобад. Баланд будани хати барфӣ пеш аз ҳама бо баланд будани ҳарорати тобистон, камнамии ҳаво, нокифоя будани миқдори боришоти солона алоқаманд аст. Хати барфӣ нишебии ҷанубии қаторкӯҳҳои Зарафшон нисбат ба шимолиаш 100 м баландтар аст (баландии хати барфӣ нишебии шимолии қаторкӯҳ-

хи Зарафшон 4000 м, нишебин чанубӣ 4100 м). Ба чойгиршавии хати барфӣ шароити иқлим, гуногунии миқдори боришот дар нишебҳои муқобили қаторкӯҳ ва чойгиршавии маҳал нисбат ба самти ҳаракати анбӯҳи ҳавои бартаридошта таъсири равшан мерасонанд.

Азбаски дар нишебини чанубии қаторкӯҳи Ҳисор аз шимолӣ он зиёдтар (борону барф меборад, хати барфӣ нисбатан паст 3300—3800 м) воқеъ гардидааст. Дар нишебини чанубии қаторкӯҳи Туркистон бориш кам мешавад ва аз ин ҷо хати барфӣ дар қаторкӯҳи Туркистон дар баландии 4175 метр, яъне нисбат ба чанубии қаторкӯҳи Ҳисор 375—875 м баландтар меҳобад.

Аммо пиряхҳои калонтарини Зарафшони кӯҳӣ нисбат ба хати барфӣ паст чойгир шудаанд. Масалан, қисми поёнии пиряхи Зарафшон дар баландии 2800 м воқеъ аст. Хати барфӣ дар ин маҳал дар баландии 4000 м вуҷуд дорад. Хеле паст чойгир шудани пиряхи Зарафшон ба ҳаёти мӯътадилӣ он таъсири манфӣ мерасонад, яъне боиси қафо гаштани он мегардад.

Яхбандии замони ҳозира дар кӯҳҳои Зарафшону Ҳисор хело нобаробар воқеъ шудааст. Пиряхҳои калонтарини ин маҳал дар районҳои ҳамшафати кӯҳҳои Олой, Туркистон, Зарафшон, Ҳисор чойгиранд. Маҳалҳои номбаршуда аз ҷиҳати андозаи майдони яхистони худ пас аз Помир дар ҷои дуюм меистанд.

Майдони умумии пиряхҳои кӯҳистони Ҳисору Олой 914 мураббаъ километр аст. Аз ин 647 мураббаъ километраш ба ҳиссаи водии Зарафшон рост меояд. Яхбандии ҳозира дар ҳавза ва қаторкӯҳҳои Зарафшону Ҳисор ин тавр тақсим шудааст: майдони умумии пиряхҳои қаторкӯҳи Туркистон дар ҳудуди республика 137 мураббаъ километрро ташкил медиҳад. Дарозии пиряхҳо ба ҳисоби миёна аз 1 то 14 км аст. Пиряхҳои калонтарини нишебини чанубии қаторкӯҳи Туркистон дар қисми шарқии

он ҷойгир шуда, Тро, Преображенский, Рама ва Юлдош ном гирифтаанд. Аз пиръяхи Тро даръёи Тро сар мешавад, ки он ба Зарафшон мерезад. Ба пиръяхи Рама аз тарафи чап пиръяхи Юлдош ва аз тарафи рост пиръяхи Преображенский ҳамроҳ мешавад. Дарозии пиръяхи Рама 20 км буда, қисми поёнаш дар баландии 2822 м воқеъ аст. Аз соли 1870 то соли 1932 ин пиръях 260 м кӯтоҳ шуда, қафо гаштааст. Ба ин ҳодиса боқимондаҳои нишонаҳои пиръяхҳо шаҳодат медиҳанд. Пиръяхи Преображенский аз шоҳаҳои бисёре иборат буда, аз онҳо дарёчаҳои Деҳисор ва Росинҷ ибтидо мегирад.

Яке аз районҳои муҳими яхистони водии Зарафшон ҳавзаи болооби Зарафшон мебошад. Ҳавзаи мазкур дар байни қаторкӯҳҳои Туркистону Зарафшон воқеъ аст. Ҳавзаи пиръяхи Зарафшон 297 мураббаъ километр масоҳатро ишғол кардааст. Ба ҳавзаи пиръяхи Зарафшон 21 пиръях мансуб аст.

Майдони яхбандии қаторкӯҳи Туркистони ҳавзаи Зарафшон нисбат ба яхбандии қаторкӯҳи Зарафшон 1,6 баробар калон аст. Шоҳаҳои тарафи рости пиръяхи Зарафшон нисбат ба тарафи чапаш калонтаранд.

Минтақаи физогирии пиръяхи Зарафшон дар баландии 4200—5000 м воқеъ аст. Пиръях бо суръати 0,27 м дар як шабонарӯз ҳаракат мекунад. Чунин суръат дар як сол қариб 100 метрро ташкил медиҳад.

Мушоҳидаҳо нишон медиҳанд, ки пиръяхи Зарафшон аз соли 1871 сар карда, дар ҳолати тадричан ақибгардӣ мебошад. Мувофиқи банақшагирии соли 1946 тарафи рости пиръяхи Зарафшон нисбат ба соли 1908 — 375 м ва тарафи чапаш 522 м қафо гаштааст.

Андозаи пиръяхҳои тарафи шимолии қаторкӯҳи Зарафшон нисбат ба тарафи ҷанубиаш ду маротиба зиёд буда, 120 км²-ро ташкил медиҳад. Дар тарафи ҷанубии қаторкӯҳи Зарафшон пиръяхҳо ҳамагӣ 60 мураббаъ ки-

лометрро ташкил медиханд. Дарозии пирьяхҳои қаторкӯҳи Зарафшон аз 1 то 6 км мебарояд.

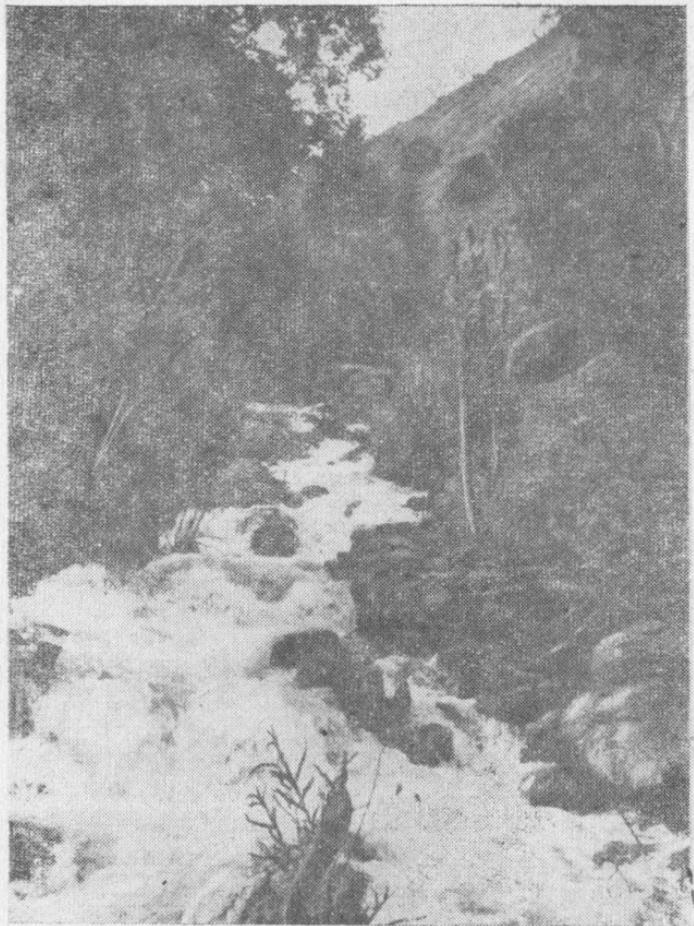
Қаторкӯҳи Хисор яке аз районҳои калони яхбандии кӯҳистони Зарафшону Хисор буда, майдони умумии пирьяхҳои он ба 240 км² мерасад. Қисми бештарини пирьяхҳои он дар ғарб ва шарқ ҷойгир шудаанд. Пирьяхҳои калонтарини нишебии шимолии қаторкӯҳи Хисор дар ҳавзаи дарьёи Яғноб воқеъ буда, онҳо пирьяҳи Барзангӣ, Такалӣ, Кумбел ва дигарҳоянд. Қалонтарини пирьяхҳои қисми шимол ва ғарби қаторкӯҳи Хисор пирьяҳи Сверцев, Сомин, Қазноқ мебошанд. Аз ин пирьяхҳо Қашқадарьё, Қаратог ва дигар дарьёҳои водии Хисор ибтидо мегиранд.

Ҳарҷониба омӯхтани пирьяхҳо имконият медиҳад, ки ба онҳо фаъолона таъсир намуда, режимашонро мувофиқи мақсад тағйир диҳем ва аз онҳо самараноктар истифода барем. Инкишофи ояндаи хоҷагии халқи мамлакат ҳаминро металабад.

Аз байни Зарафшони кӯҳи ба самти ғарб яке аз дарьёҳои калонтарини Осиёи Миёна — Зарафшон ҷорӣ мешавад. Вай замоне шохоби дарьёи Аму буд ва ба он рафта мерехт. Солҳои 1874 ва 1921 оби Зарафшон дар вақти обҳезии калон ба дарьёи Аму рафта расидааст. Дарозии умумии дарьёи Зарафшон 877 км буда, ҳавзаи обгириаш 43000 км² территорияро дар бар мегирад. Дарьёи Зарафшон бо саробаш — дарьёи Мастҷоҳ дар ҳудуди РСС Тоҷикистон 303 км дарозӣ ва 12374 км² ҳавза дорад.

Шабакани гидрографии Зарафшон чандон мураккаб набошад ҳам, вале нобаробар ҷойгир шудааст. Ба дарьёи Зарафшон аз нишебиҳои қаторкӯҳҳои Туркистон, Зарафшон ва Хисор вобаста ба шароитҳои табиӣ зиёда аз 100 дарьёи хурду калон ҷорӣ мешавад, ки 80-тои онҳо аз 10 км зиёдтар дарозӣ доранд. Давраи серобшавии дарьё-

316
1230



Расми 5. Даръёи кӯҳӣ

хо дар самти шарқ дертар сар мешавад. Обхезини даръёҳои қисми миёнаи қаторкӯҳи Туркистон ба моҳҳои апрел — август рост меояд.

Дар самти ҷануби қаторкӯҳи Зарафшон даръёҳо нисбат ба тарафи шимоли хеле каманд.

Даръёҳои нишебии шимолии қаторкӯҳи Ҳисор ҳам бо шохобҳои калони даръёи Зарафшон аз ҳамин қаторкӯҳ ибтидо гирифта, қаторкӯҳи Зарафшонро мебуранд ва ниҳоят ба даръёи Зарафшон ҳамроҳ мешаванд. Шохобҳои калонтари даръёи Зарафшон Фон, Қиштут ва Моғиён мебошанд.

Даръёи Зарафшон дар шарқ аз баландии 2800 м сароб мегирад, маҷрои он аз кӯҳ ба водии васеъ баромада то ба 900 м паст мешавад, яъне фарқи сароб ва поёноб (дар худуди Тоҷикистон) ба 1900 м мерасад.

Роли асосиро дар ғизогирии системаи даръёи Зарафшон барф ва пиряхҳои баландкӯҳ мебозанд. Ин даръё аз ҷиҳати ғизогириаш ба типҳои даръёҳои пиряхӣ, барфӣ дохил мешавад. Ин даръё баъди ба ҳам якҷоя шудани даръёҳои Мастҷох ва Фондаръёи Зарафшон ном мегирад. Вай аз деҳаи Айни то назди Дашти Қозӣ дар байни водии танг ҷорӣ шуда, пас аз Дашти Қозӣ то худуди РСС Ўзбекистон водӣ тадриҷан васеъ шудан мегирад.

Дар фасли зимистон даръёи Зарафшон ва шохобҳои он саросар ях намекунанд. Одатан соҳилҳои даръё ва қисмҳои алоҳидаи он, ки ҷараёнашон ором аст, ях мебандад.

Даръёи Зарафшон ба районҳои Айнию Панҷакенти РСС Тоҷикистон, вилояти Самарқанди республикаи бародарии Ўзбекистон об медиҳад. Дар қад-қади он даххо станцияи насосин оббарорӣ бунёд карда, каналҳо бароварда шудаанд.

Сел ва тарма яке аз офатҳои табиат ва ҳодисаи гидрологӣ мебошанд. Дар водии Зарафшон сел ва тарма

нисбатан тез-тез рӯй дода меистанд. Омӯхтани сел ва тарма аҳамияти калони илмию амалӣ дорад.

Сел ҳамчун офати табиӣ қувваи бузурги вайронкунӣ дошта, барои маҳалҳои аҳолинишин ва иншоотҳои хавфнок аст, баъзан зарари калони иқтисодӣ мерасонад.

Селҳоро маҷмӯи омилҳои табиӣю географӣ ба амал меоранд. Аз ин рӯ, онҳо вобаста ба шароитҳои конкретии маҳал, сабабҳои гуногун доранд. Рельефи мураккаб ва нишебии ростфародаи кӯҳҳо, камгиёҳ будани нишебии кӯҳ, боронҳои кӯтоҳмуддат ва шиддатноки баҳорӣ, баъзан яқу яқбора об шудани барфҳои кӯҳӣ ва ғайра сабабҳои асосии селу тарма мебошанд.

Мувофиқи маълумотҳои мавҷуда дар зарфи солҳои 1856—1890 дар сойҳои водии Зарафшон 5 бор сели харобиовар ба амал омадааст. Масалан 22 май соли 1873 дар натиҷаи борони сахт дар наздикии шаҳри Панҷакент обхезии мудхиш рӯй додааст. Соати 12 рӯз дар кӯҳи муқобили шаҳри Панҷакент борони сел меборад. Соати 14 аввал даръёи Моғиён пуроб мегардад, баъд аз дараҳо об ва чизҳои обшуста ба самти шаҳри Панҷакент ҳаракат мекунад ва дар соати 15 шаҳр дар зери чизҳои обоварда мемонад, ки ғафсиаш 1,5 м будааст. Оби пуртуғъени сел хонаву деворҳоро вайрон карда, боғу токзорҳоро шуста, ҳайвонот ва чизу чораи одамонро ба даръёи Зарафшон бурдааст.

Чунин ҳодисаҳо пеш аз Революцияи Октябр дар ин ноҳия тез-тез рӯй медоданд ва маъмурони он замона барои пешгирӣ кардан, бастании пеши роҳи селҳо чорае намедиданд. Селу тарма ҳоло ҳам ба амал меоянд, вале барои бартараф намудани оқибатҳои онҳо тадбирҳои зарурӣ андешида мешаванд.

Мувофиқи маълумотҳои Управлениаи обухавосанҷии РСС Тоҷикистон дар водии Зарафшон аз соли 1955 то соли 1961-ум 16 маротиба омадани сел ба ҳисоб гирифта

шудааст, ки қисми бештарини онҳо ба ғарбин водӣ мансубанд.

Ақидае, ки гӯе дар қисми болооби ҳавзан Зарафшон сел ба амал намеояд, чандон ба ҳақиқати ҳол мувофиқ нест, зеро дар бисъёр маҳалҳои қисми шарқии водӣ изҳон селро баръало дидан мумкин аст. Маълумотҳои аҳолии маҳалли низ ин фикро тасдиқ мекунанд.

Дар водии Зарафшон бештар селҳои лойқаву сангомез меоянд. Селҳои, ки моҳи май соли 1972 дар деҳаи Искодар, Куруд, Сангистон, Гузари Бод ба амал омада буданд, ба ҳамин гурӯҳ дохил мешаванд.

Агар хусусиятҳои селҳо ҳаматарафа ва конкретӣ омӯхта шаванд, чораҳои пешгирӣ ва муборизаи зидди онҳо самарабахш ва имконпазир мегарданд.

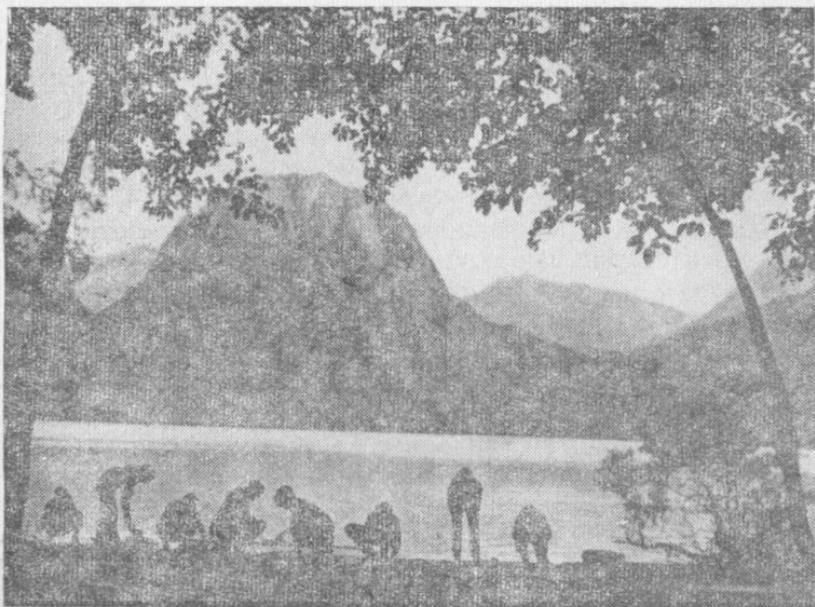
Тарма офати дигари табиӣи водии Зарафшон аст. Вай аз ҷиҳати табиати лайдониш ва хусусиятҳои бештар ба сел монанд аст. Тармаҳо ба ҳоку наботот ҳам таъсири бад мерасонанд, онҳоро нобуд мекунанд, сабаби марги одамон ва ҳайвонот мешаванд. Тармаҳои новача монанд роҳҳои банд карда, симҷубҳои телефонҳои мекананд. Барои соз кардани онҳо аксар ҷидду ҷаҳди зиёд ва сарфи калони маблағ лозим мешавад.

Дар қисмҳои баландкӯҳи водӣ тармакӯчи бисъёр ҷой дорад ва яке аз унсурҳои хоси кӯҳистон аст. Тармакӯчи бештар дар водии Фон, Ягноб, Пасруд, Киштут, Моғиён ва дар дараҳои паҳлӯӣ ба амал меояд. Тарма аз баландҳои даҳҳо ва садҳо метр ба домани дараю водии мефарояд. Баробари наздик шудани баҳор тармаҳои соҳили даръҳои об мешаванд. Аз ин рӯ метавон гуфт, ки серобии баҳории даръҳои пеш аз ҳама ба обшавии тармаҳо алоқаманд аст. Об шудани тармаҳо аз қисми домани водии дараҳо сар шуда, оҳиста-оҳиста қисмҳои баландро фаро мегирад. Аз ин рӯ тармаҳо на фақат дар серобшавии баҳории даръҳои иштирок мекунанд, балки

дар физогирии тобистонӣ ҳам роли муайян мебозанд.

Кӯлҳо дар Зарафшони кӯҳӣ хеле бисёранд. Онҳо дар ҳавзаи дарьёи Зарафшон нобаробар паҳн шудаанд. Аксарияти кӯлҳо хурд бошанд ҳам, вале дер боз маълуми машҳуранд. Искандаркӯл, Марғузор, Кӯли Қалон кӯлҳои қалонтарини водӣ мебошанд.

Искандаркӯл дар қатори зеботарин кӯлҳои ҷаҳон меистад. Диққати ҳар як бинандаро пеш аз ҳама софу шаффофии об ба худ мекашад. Кӯҳҳои атрофи кӯл манзараҳои ҳаловатбахшу дилфиреб доранд. Вай дар доманаи шимолии қаторкӯҳи Хисор ва ҷанубии кӯҳҳои Фон, дар



Расми 6. Соҳили Искандаркӯл

шоҳ
Дарҳама
Зам
ки аз зам
сўз
кўл
яси

баладнии 2200 м воқеъ аст ва дар таърих бо номҳои Айн,
Чан, Таран ва Дарьёҷой дучор мешавад.

Оид ба Искандаркӯл халқ афсонаҳои зиёде бофта-
аст. Яке аз онҳоро мисол меорем. Бино ба нақли сокино-
ни маҳалли гӯё бо фармони Искандари Зулқарнайн лаш-
карони ӯ дар ҷои шаҳри суғднишини онвақта ҳавзаи
бузурге қанда, пеши дарьёи Саратоғро бастаанд. Дар
натиҷа кӯл ба амал омадааст. Мақсади Искандар он бу-
дааст, ки муқобилияти саҳти халқи маҳаллиро шикаста,
онҳоро ба худ таслим гардонад. Бинобар ин лозим ома-
дааст, ки кӯл сохта обро захира намояд, сипас бандро
вайрон кунад, то ки кӯл якбора ҷорӣ шуда тамоми киш-
лоқҳои суғдиёнро хароб намояд. Ҳамин тарик, ба Искан-
дар муяссар шудааст, ки аҳолии харобгаштаи водии Ис-
кандардарьёро ба худ тобеъ кунад.

Дар асл Искандаркӯл ин тавр пайдо шудааст: дар
давраи ҷоруми геологӣ кӯҳҳои атрофи кӯл бо пирьяхҳо
пӯшида шуда буданд. Ин пирьяхҳо бо маҷрои қадимаи
дарьёи Саратоғ ҳаракат карда то баромадгоҳи ҳозираи
Искандардарьё фаромадаанд ва такшонҳои худро ҳам-
чун асоси сарбанди ояндаи кӯл гузоштаанд. Пас аз дав-
раи яхбандӣ кӯҳи азиме лағчида сатҳи оби кӯлро нисбат
ба ҳозирааш 150 м баландтар бардоштааст. Изи лағчиш-
ро, ки аз соҳили чапи Искандардарьё ба амал омадааст,
ҳоло ҳам дидан мумкин аст. Инак, Искандаркӯл пайдо-
иши пирьяхӣ ва лағчишӣ дорад.

Гирду атрофи Искандаркӯлро кӯҳҳои сарбафалакка-
шида ихота кардаанд, ки аз 4—5 ҳазор метр зиёдтар
баладӣ доранд.

Мушоҳидаи олимони нишон медиҳад, ки Искандаркӯл
дар минтақаи ҳаракатноки тектонӣ ҷойгир аст, тарафи
шимолиаш бардошта шуда, тарафи ҷанубиаш бошад,
баръақс, фуру рафта истодааст, ки дар натиҷа майдони
кӯл васеъ мешавад.

Масоҳати Искандаркӯл 3,4 км² аст. Дарозии он 3,26 км, паҳноияш 2,9 км аст. Чуқури Искандаркӯл ба ҳисоби миёна 51 м аст ва ҷои аз ҷама чуқуртаринаш ба 72 м мерасад. Дарозии умумии гирдогирди кӯл 14275 метрро ташкил медиҳад. Ҳаҷми оби Искандаркӯл ба 175 миллион м³ баробар мебошад. Ин чунин маъно дорад, ки агар ба кӯл дигар об надарояду ҳар сония аз вай 18 м³ об барояд, барои тамоман адо шудани оби кӯл 115 рӯз лозим аст.

Шакли кӯл ба сеқунча монанд буда, тарафи ҷанубиаш бисёр бурида шудааст. Дар он халиҷҳои Ором, Ҷанубӣ, Саратоғ ва Ҳазормеш мавҷуданд. Димоғҳои калонтарини Искандаркӯл: Пурмавҷ ва Хатарнок дар тарафи шимолу шарқ, Ҷанубӣ ва Чашмағӣ дар тарафи ҷануб ҷой гирифтаанд.

Сатҳи оби Искандаркӯл як вақтҳо нисбат ба сатҳи ҳозирааш хеле баланд меистод, он гоҳ масоҳати кӯл 10 мураббаъ километрро ташкил намуда, чуқуриаш аз 200 м зиёдтар буд. Дар он айём кӯҳи Боронсанҷ ҷазираи ҳамин кӯл будааст, ки ба ин изҳои қадимаи хати соҳили шаҳодат медиҳанд. Ҷои изи қадимаи хати соҳили нисбат ба сатҳи ҳозираи кӯл дар баландиҳои 35, 90 ва 117 м равшан маълум мебошанд. Дар ин баландиҳо буттазорҳои хушманзара рӯида, атрофи кӯлро чун тасмаҳои зебо печонида гирифтаанд.

Баъзеҳо мегӯянд, ки сатҳи кӯл дар натиҷаи шусташавӣ ва ё қанда шудани сарбанди он якбора паст фаромадааст. Аммо се терраси хуб нигоҳ дошташудаи соҳили шимолии кӯл шояди се давраи паст шудани сатҳи об дар натиҷаи шусташавӣ мебошад, ки он ба бардошташавии умумии маҳал алоқаманд буда, оҳиста-оҳиста паст шудааст.

Тадқиқотҳои навтарин ақидаи якбора ба таври ҷидашуда қанда шудани оби Искандаркӯлро рад намуда,

Санҷи

тасдиқ менамоянд, ки банди кӯл мустақкам буда, якбора
вайрон шуданаш аз эҳтимол дур аст.

Искандаркӯл обашро аз дарьёчаҳои Саратоғ, Ҳазор-
меш, Сарема ва Яқчазма (~~Оби Мӯрон~~—Горчазма) ме-
гирад.

Ҳавзаи умумии обгирии Искандаркӯл 781 км² аст. Ба
Искандаркӯл дар ҳар як сония ба ҳисоби миёна 18,9 м³
об дохил мешаваду 18,7 м³ об мебарояд.

Ҳарорати максималии об дар тобистон аз +11,5 то
+ 19,6° аст.



Расми 7. «Дафтарчаи» қайдҳои Искандаркӯл

Оби Искандаркӯл дар фасли зимистон саросар ях намебандад. Солҳои 1936, 1944, 1947 ва 1949 вай саросар ях карда буд. Давраи яхбандии Искандаркӯл кӯтоҳ буда, аз миёнаи январь то миёнаи март давом мекунад.

Ба тамошои Искандаркӯл аз гӯшаю канорҳои мамлакатамон ва хориҷа ҳар сол ҳазорҳо туристон меоянд.

Веренкӯл дар шимолтари резишгоҳи даръёи Сарема воқеъ аст. Вай халиҷи қадимаи Искандаркӯл буда, бо мурури замон дар натиҷаи бардошта шудани ин қисм ва шуста паст шудани баромадгоҳи Искандардаръё аз вай ҷудо шудааст. Дарозии Веренкӯл 250 м буда, оби он аз моҳи апрель то август нисбатан гарм мешавад. Аз зери Веренкӯл якчанд чашмаҳо мебароянд, ки онҳоро ба осони дидан мумкин аст. Зери кӯл чандон чуқур нест ва оби он нисбат ба Искандаркӯл софтар аст.

Кароқӯл начандон калон буда, дар саршавии даръёи Саратоғ воқеъ аст. Шақли ин кӯл секунҷаи баробарпахлӯст. Кӯл аз тарафи шарқ ба ғарб васеъ шуда меравад. Ба он оби чор даръёча мерезад. Кӯл 0,8 км² масоҳат дорад.

Кӯли Калон яке аз кӯлҳои калонтарини ҳавзаи даръёи Киштут мебошад. Вай дар сароби Киштут, ки Артуҷ ном дорад, дар баландии 2950 м воқеъ гаштааст. Изҳои соҳили қадимаи Кӯли Калон ба он далолат мекунад, ки сатҳи об як вақтҳо нисбат ба ҳозирааш хеле баланд ҷой гирифта будааст. Оби кӯл равои нест, ба вай даръёчаи Чимтарға мерезад. Манзараи атрофаш бисёр зебо буда, дар он шахҳои овезон, кӯҳҳои барфпӯш ва нишебҳои кӯҳҳои бо бурсу насрин пӯшидашуда ба назар мерасанд.

Кӯлҳои Марғзор («Ҳафткӯли соҳибчамол») дар болооби даръёи Моғиён дар дараи танги даръёи Шинг воқеанд. Пайдоиши ин кӯлҳо ба амали пиряхҳои қадим алокаманд аст.

Веренкӯл - кӯл

Кӯли Ҳазорчашма нисбат ба дигар кӯлҳои дараи Шинг баландтар (2372 м) воқеъ гаштааст. Дарозии он қариб ба як км мерасад. Ба кӯл оби даръёи Оқсу ва микдори зиёди чашмаҳо мерезад ва шояд аз ин сабаб бошад, ки онро Ҳазорчашма номидаанд.

Кӯли Марғзор кӯли калонтарини дараи Шинг буда, баландии мутлақи он 2212 м, дарозинаш 2,5 км аст. Дар баландии 25 м аз сатҳи кӯл терраса инкишоф ёфтааст, ки он шоҳиди як вақтҳо сатҳи баланд доштани оби кӯл мебошад.

Кӯлҳои Ҳазорчашма ва Марғзор ба воситаи даръёча ба ҳам пайваस्त шудаанд. Растаниҳои атрофи кӯл бой ва гуногунанд. Эҳтимол ки пайдоиши номи кӯл бо ҳамин гуногунӣ ва аз наботот бой будани маҳал алоқаманд бошад.

Кӯлҳо обро аз даръёчаҳои мегиранд, ки онҳо аз пирьяхҳо ё барфҳои кӯҳӣ оғоз меёбанд. Бинобар ин ҳарорати обашон 3—4° гарм аст. Ин кӯлҳо аз организмҳо хело камбағаланд.

Аз кӯлҳои дигари хурди ҳавзаи даръёи Зарафшон боз инҳоро номбар кардан мумкин аст: Нофин, Соя, Душоха, Зирак, Муру, Зиёрат, Зиндон, Лабичӯй, Пасрух, Тира, Пуштакӯл, Чуқурак, Чапдара ва ғайра. *Довзден*

Обҳои зеризаминӣ дар бисёр ҷойҳои водӣ рӯи замин баромада чашмаҳои ташкил намудаанд. Чашмаҳо бештар дар дохили дараҳои паҳлӯгӣ ва атрофи маҷрои даръё дучор мешаванд. Хосиятҳои оби чашмаҳои водӣ аз якдигарашон фарқ мекунанд.

Дар таркиби обҳои зеризаминӣ ионҳои HCO_3^- ва Ca бисёр аст.

Обҳои зеризаминии водӣ ба физиогирии зимистонии даръёҳо ва серобшавии тобистонаи онҳо таъсир мерасонанд.



Расми 8. Шаршарои кӯҳӣ

ХОК

Дар ташаккул ва паҳншавии хокҳои Зарафшони кӯҳӣ рельеф, ҷинсҳои онро ташкилдиханда ва иқлими маҳал таъсири калон доранд.

Дар водии Зарафшон хокҳои ғафсиашон кам, серрег, шағалию сангресадор ва ғайра мавҷуданд. Сабаби ин он аст, ки замини он нисбатан ҷавон, рельефаш ниҳоят мураккаб аст.

Водии Зарафшон ба се ноҳия: Ғарб, Марказ ва Ҷануб тақсим шудааст.

Ноҳияи Ғарб аз қисми ғарбии водӣ (Панҷакент) то ҳудуди райони Айниро дар бар мегирад. Хоки ин ноҳия хокистарранги муқаррарӣ, хокистарранги тира, қаҳваранги равшани карбонатӣ, қаҳваранги равшани ишқордор ва хокҳои баландкӯҳи даштӣ мебошанд.

Ноҳияи Марказ аз давоми ноҳияи Ғарб ба самти шарқ то деҳаи Худғифи Мастҷоҳ давом меёбад. Хокҳои ин ноҳия аз пояи кӯҳ ба боло аз хокҳои қаҳваранги равшани карбонатӣ, хокҳои баландкӯҳи даштӣ иборатанд.

Ноҳияи Ҷануб водии Фароб, Яғноб-Искандардарёе ва нишебҳои ба ин водӣ мансуби қаторкӯҳи Хисор ва қисми шарқии собиқ райони Мастҷоҳро дар бар мегирад. Дар ин ноҳия минтақаҳои амудии хок ба монанди хокҳои қаҳваранги равшани ишқордор, марғзорҳои баландкӯҳи даштӣ, хокҳои баландкӯҳи даштӣ мавҷуданд.

Доманакӯҳҳо аз хокҳои хокистарранги муқаррарӣ ва хокистарранги тира иборатанд. Хокҳои хокистарранги муқаррарӣ дар баландҳои аз 880 то 900 м аз сатҳи баҳр воқеъ гаштаанд.

Хокҳои обёришаванда аз гумус (2,9 Ҷоиз) ва нитроген камбағаланд. Мураккабии рельеф барои тараққӣ додани зироатчиғӣ монеаи калон мебошад.

Хокҳои баландкӯҳи даштӣ масоҳати ниҳоят калони минтақаи баландкӯхро фаро мегиранд. Онҳо дар Ғарб ва Маркази ҳавзаи Зарафшон аз баландиҳои 2600 то 4000 м, дар шарқ аз 3300 то 4000 метр аз сатҳи баҳр дучор мешаванд.

НАБОТОТИ КУҲИ

Олами набототи водии Зарафшон ниҳоят гуногун ва бой аст.

Барои равшантар тасаввур намудани гуногунӣ ва боигарии олами набототи ин ҷо баъзе маълумотҳои рақамӣ ва муқоисавӣ меорем. Ба қадвали поён нигаред, он дар асоси маълумотҳои олимони Агаҳаниянц О. Е., Зокиров Қ. З., Камелин Р. В., Комаров Б. М., Овчинников П. Н. тартиб дода шудааст.

Қишварҳо ва ноҳияҳо	Майдон км²	Миқдори умумии намудҳои растани	Шумораи оилаҳо
Сибири Ғарбӣ	2300000	2806	109
РСС Озарбойҷон	85000	3448	125
РСС Тоҷикистон	143100	5000	
Ҳавзаи Зарафшон	50000	2588	97
Қисми Тоҷикистони Зарафшон	12400	1780	91
Тоҷикистони Шимолӣ	13000	1254	106

Агар ба флораи табиии ҳавзаи дарёи Зарафшон намудҳои маданӣ ҳам зам карда шавад, он гоҳ ба флораи РСС Озарбойҷон баробар мешавад. Дар минтақаи баландкӯҳи Алатови Заили ҳамагӣ 470 намуди наботот ба ҳисоб гирифта шудааст, флораи минтақаи баландкӯҳи

Тоҷикистон			51
Тоҷикистон Ғарбӣ	24678	896	30

Зарафшон бошад ба 765 адад мерасад. Флораи ҳавзаи Зарафшон чӣ аз ҷиҳати таркиб ва чӣ аз ҷиҳати шумора аз территорияҳои номбурда бартарӣ дорад.

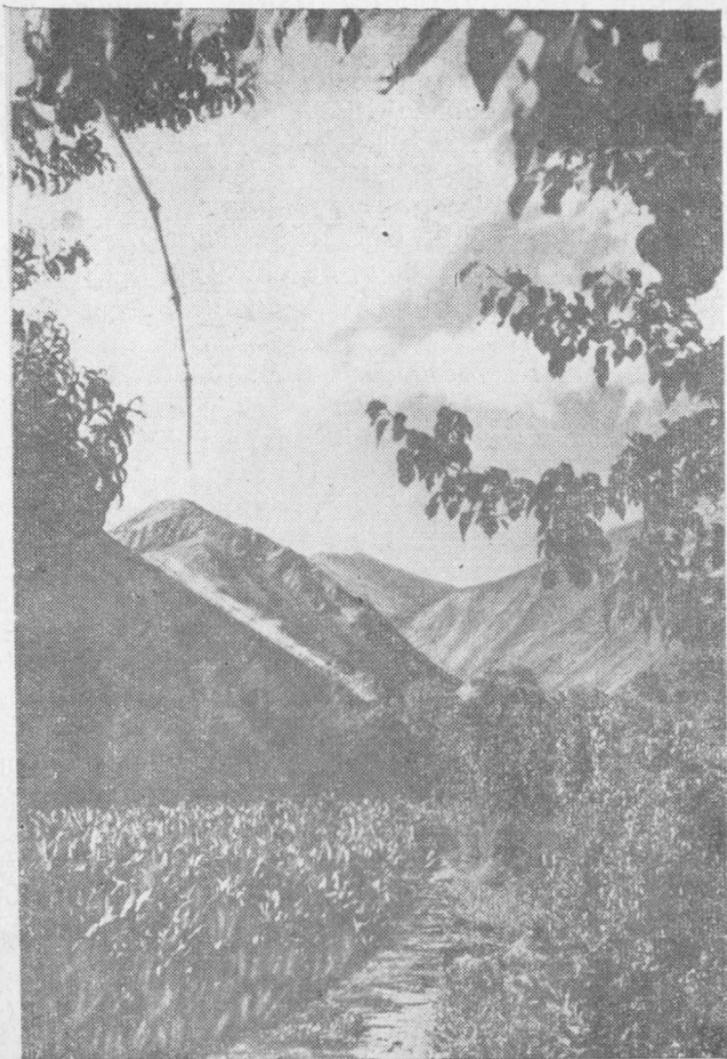
Набототи ӯин ҷо ба ғоят гуногун аст. Дар байни онҳо оилаи мураккабгулҳо (52 намуд) ҷои якумро, оилаи лӯбиғиҳо (40 намуд) ҷои дуюмро, оилаи салибгулҳо (13 намуд) ҷои сеюмро ишғол мекунад.

Зарафшони кӯҳӣ чун қисмҳои дигари Тоҷикистон ба ноҳияи ботаникӣ-географии баҳри Миёназамини Қадим дохил шуда, яке аз марказҳои набототи гармидӯст, макони бисёр растаниҳои муҳими хоҷагӣ мебошад.

Баъзе намудҳои соябонгулҳо, аз он ҷумла юған (вигна), роба (камол) аз ғарб, аз соҳилҳои баҳри Миёназамин омадаанд. Юған ҳоло дар Италия, нимҷазираи Балкан, Туркия, Шарқи Наздик, Осиёи Миёна ва Осиёи Марказӣ дучор мешавад. Ватани асосии роба Шарқи Наздик мебошад. Зирк (зиллол), дӯлона, бодом, саломуалейкум ва ғайра пайдоиши баҳри Миёназаминӣ доранд. Ватани рем, бед ва хаданг аслан шимол аст. Фарк ва чормағз боқимондаи ҷангали паҳнбарги Осиёи Миёна мебошад.

Растаниҳо дар мубориза бо шароити номусоиди кӯҳсор барои мавҷудияташон шаклҳои гуногун ва ба худ хоси ҳаётро пайдо намудаанд. Олами набототи водӣ ба иқлими маҳал хуб мувофиқ шудааст. Дар байни олами набототи водӣ растаниҳои намидӯст, хушқидӯсти ба камнамӣ тобовар ва намудҳои андармиён дучор мешаванд. Дар олами набототи ин ноҳия гурӯҳе ҳастанд, ки давран инкишофашон хеле кӯтоҳ буда, то сар шудани давран тобистон хазон мешаванд. Чунин растаниҳоро эфемеронд меноманд.

Умуман дар водии Зарафшон растаниҳои даштӣ, дарахтӣ буттагӣ ва алафӣ, хелҳои ба хушкӣ тобовар бештар паҳн шудаанд.



Расми 9. Манзараи кӯҳӣ

Дар минтакаи баландкӯҳ мағзи замин аз рӯи он гармтар аст, таъсири шамол кам ва нурҳои ультрабо-нафши офтоб таъсири зиёд намерасонанд. Бинобар ин баъзе растаниҳо ба замин часпида мехобанд. Ин гуна растаниҳо худашонро аз нурҳои сӯзони офтоб ва таъсири шамол беҳтар муҳофизат мекунанд, гармӣ ва на-миро сарфакорона истифода мебаранд.

Растаниҳои дарахтӣ, буттагӣ ва алафӣ хеле дароз реша медавонанд. Решаашон ба сатҳи замин наздиканд. Ин хусусият имконият медиҳад, ки наботот намӣ ва ғи-зоро хубтар гирад.

Барги баъзе растаниҳои майда, хордор ва сатҳашон ҷилонок буда, решаашон чуқур мешавад. Чунин хис-лат барои кам бухоршавии намӣ ва бештар қабул на-мудани об мусоидат мекунад.

Гурӯҳи дигари растаниҳо дар барг ва решаашон об ва моддаҳои ғизоиро захира мекунанд. Баъзе растани-ҳо дар назари аввал «бараҳна» менамоянд ва бовариӣ кас намеояд, ки дар чунин шароити қаҳратуни баланд-кӯҳ зиндагӣ карда метавониста бошанд. Ба ин гурӯҳ сангшикан ва ғайра дохил мешаванд.

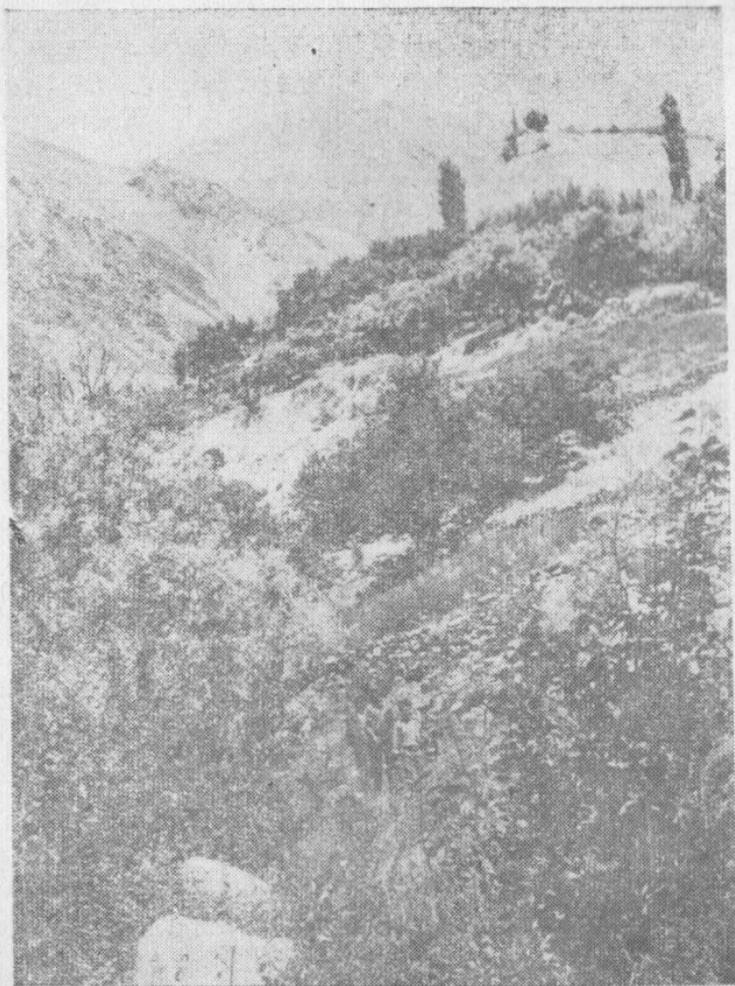
Дарозумрӣ ва давраи нашъунамои растаниҳои ба-ландкӯҳ низ ба шароити номусоиди табиат мувофиқ шу-даанд. Набототи Зарафшони кӯҳиро мисли Ҷоҳияҳои дигари кӯҳӣ ба якҷанд минтақаҳо тақсим мекунанд, ки се минтакаи зерини он хеле мувофиқ меояд:

Минтакаи дашти кӯҳӣ (аз 700—800 то 1500—2000 м).

Минтакаи бешадашт (аз 1500—2000 то 3000—3500 м).

Минтақаҳои марғзорҳои баландкӯҳ (аз 3000—3500 то 4200—5500 м).

Мо зарур донистем, ки ба ин се минтакаи амудии номбаршуда баъзе тағйиротҳои ҷузъӣ дохил кунем, то ки хусусияту дараҷаҳои баландии минтақаҳои Зарафшо-ни кӯҳӣ хубтар инъикос ёбанд. Бинобар ин ба ҷои «мин-



Расми 10. Манзараи кӯҳӣ

такаи дашти кӯҳӣ» «минтакаи дашти доманакӯҳ», ба ҷои «минтакаи бешадашт» «минтакаи бешадашти миёнакӯҳ» ва ба ҷои «минтакаи марғзорҳои баландкӯҳ» «минтакаи марғзор ва дашти баландкӯҳ»-ро раво донистем. Дар поён набототи ин ноҳияро мувофиқи ҳамин минтақаҳо тавсиф менамоем.

1. Минтакаи дашти доманакӯҳ аз территорияи доманакӯҳ, ки дар ғарб аз обғалти дарьёи Зарафшон, сатҳи террасаҳои қадимаи дарьё, теппаю пуштаҳо иборатанд, дар шарқ ба он асосан нишебҳои ба террасаҳо наздики қаторкӯҳҳо ва худӣ террасаҳо дохил мешаванд. Дар ғарб худуди фароғирии минтақа васеъ буда, ба самти шарқ то ба деҳаи Оббурдан ва ҷануби шарқӣ (водии Фон-Яғноб) то деҳаи Такфон ҷун фона тадриҷан борик шуда меравад.

Агар дар ҳамвориҳо ва пуштаҳои қисми ғарб хоки хокистарранг паҳн шуда бошад, пас дар маҳалҳои харсангӣ, шохҳои луч ва сатҳӣ, ҷинсҳои гуногунранг, хокҳои қаҳваранг паҳн шудааст.

Худуди ин минтақа нимбиёбонро бо кӯҳ ва минтақаҳои кӯҳӣ мепайвандад. Барои ҳамин ҳам дар ин минтақа баробари набототи хосаш хелҳои растаниҳои биёбонӣ нимбиёбонӣ, даштии субтропикӣ, дар соҳилҳои дарьё туқай ва дар маҳалҳои алоҳида набототи дарахтӣ буттагӣ дучор мешаванд.

Набототи қисми поёни минтақа ҳангоми сабзиданаш ҷунин менамояд, ки дар сатҳи замин қолини хушранг густурда шуда бошад. Вале ин манзараи зебо дер давом намекунад.

Баъзе намояндагони набототи ин ҷо давраи нашъунамои худро дар ғарб пас аз боришоти тирамоҳӣ ё ибтидои зимистон сар карда то моҳи май давом медиҳанд. Аз ин ҷиҳат фенология ва экологияи набототи он аз набототи биёбони муқаррарӣ ва саванаи ҷануб фарқ меку-

над, зеро ин наботот қариб дар ин се фасл (тирамох, зимистон ва баҳор) инкишоф меёбад. Чунин низоми инкишоф шакли хоси ба шароит мувофиқ шудани наботот мебошад.

Растанӣҳои ранг-ғеш, қуғулбош ва ғайра бештар дар маҳалҳои мулоимҳок инкишоф ёфтаанд. Дар баландии 1200—1500 м ҷои набототи рангро гандумаки мӯйдор, фломис ва бузгандум ишғол мекунад. Гандумаки мӯйдори кундареша ба танаи баланди алафиаш алоқаманд аст. Вай баҳору тобистон нашъунамо карда, моҳи июль мепазад. Баландтар аз набототи даштӣ—майдаалаф, табақани растанӣҳои азими хӯшадор ва соябонгулҳо воқеъ гаштаанд.

Ба гурӯҳи растанӣҳои соябонгули бузургалаф камол, (сунбул, роба) юған (виғна) ва андӯз дохил мешаванд. Нашъунамои онҳо аз апрель сар карда то июль-август давом мекунад.

Ба гурӯҳи растанӣҳои бузургалаф инчунин шӯраачриқи шарқӣ, латгахорҳо, кампирчапон, пиёзи кӯҳӣ, лола, чинорак, валериана, анзибар медароянд. Онҳо хеле паҳн шудаанд.

Юған дар давраи нашъунамоёбиаш захрнок аст. Агар ба баргҳои вай то тухмориаш даст расад онро мусӯзонад. Ҷои захролудшуда сиёҳ мегардад ё баъзан вараму обила пайдо мекунад. Баъди хушк шудани ин растанӣ тамоман безахр мешавад. Зимистон чорво камол ва юғанро бо иштиҳои том мехӯрад. Зарафшонӣҳо ин растанӣҳоро барои хӯроки зимистони чорво захира менамоянд.

Набототи биёбонӣю нимбиёбонӣю ин минтақа явшон (шувок) ва шӯраҳои нимбутта мебошанд. Азбаски қисми зиёди маҳал сангрзадор ва хушк аст, набототи номбурда сирак мерӯяд. Одатан бо явшону шӯра терескен ва изен во мехӯрад.

Дар байни минтакаи дашти доманакӯх ғайр аз растанҳои алафӣ ва нимбуттагӣ, инчунин харчо-харчо растаниҳои дарахтӣ ва буттагӣ дучор мешаванд. Ин навъ растаниҳо бештар дар қисми болоии минтақа вохӯранд. Навъҳои асосии онҳо маҳинбурс, фарқи туркистонӣ, заранги майдабарг, дӯлона, бодомӣ бухорию халанда, pista, туғ («дарахти оҳанин»), настаранҳо (хоргулҳо) мебошанд. Растаниҳои мазкурро ҷангали сираки ба хушкӣ тобовар меноманд. Дар гузашта ин навъ растаниҳо майдони калонро ишғол намуда, ҷакалакзорҳоро ташкил медоданд, ки аксар касногузар буданд. Ҳоло ҷунин ҷакалакзорҳо нестанд ва асосан аз дарахту буттаҳои алоҳида иборатанд.

134 сол пеш аз ин сайёҳи рус А. Леман дар хавзаи дарьёи Қиштут pistaзорҳои калонро қайд карда буд. Вале аз ин pistaзорҳо ҳоло фақат «шоҳидон»-и яққаву танҳо боқӣ мондаанд.

Тӯқай яке аз унсурҳои ин минтақа буда, майдонҳои хурд-хурдро фаро гирифтааст. Тӯқай дар террасаҳои дарьё, сохилҳои обғалт ва баъзе ҷазираҳои дарьёи Зарафшон вохӯрад. Тӯқайҳои нисбатан калон дар қисми ғарбии водии Зарафшон (Саразм, Сучина, Панҷакент) воқеъ гаштаанд. Ба андозаи аз Панҷакент ба сарғаҳи Зарафшон ва шохобҳои он ҳаракат кардан мушоҳида кардан мумкин аст, ки таркиби наботот камбағал ва андозаи тӯқайзорҳо хурд шуда меравад. Порчаҳои хело хурди тӯқай дар сохилҳои поёнҷараёни Яғноб, Шинг, Сармат ва болооби Зарафшон: Эсиз, Ярм, Палдорақ, Ланглифт дучор мешавад. Хусусияти хоси тӯқай аз он иборат аст, ки дар он растаниҳои дарахтӣ, буттагӣ ва растаниҳои алафӣ ба ҳам даромехтаанд. Тӯқай дар водии Зарафшон асосан аз сафедори турранг, юлғун, хори анқа, бед, ҷигда, газ, ширинмия, қамиш, қиёқ, қуға, савачӯб, найшақари ёбой, тамарикс, чилбуғум, дӯсталаф

ва ғайра ташкил ёфтааст. Гулҳои гуногунранги юлгун дар чашми бинанда манзараи зебоеро ҷилвагар мекунад. Тӯқайҳоро ҳам мисли набототи шиблик бурида хело кам кардаанд ва хавфи тамоман нобудшавии онҳо пеш омада истодааст. Барҳам хӯрдани тӯқайҳо ба нест шудани бисёр намудҳои ҳайвоноти дар тӯқайҳо сокин буда бурда мерасонад.

Минтақаи дашти доманакӯҳ ҳамчун ҷароғоҳи баҳории барвақтӣ ва тирамоҳию қисман зимистонӣ аҳамияти амалӣ дорад. Боғҳои мева ва заминҳои киштукоршаванда бештар дар ҳамин минтақа воқеъанд.

Вобаста ба шароитҳои табиӣ дар минтақаи бешадашти миёнакӯҳ набототи дарахтӣ, буттагӣ марғӣ ва дашти паҳн шудаанд. Набототҳои номбурда дар ин минтақа нисбат ба минтақаи дашти доманакӯҳ мавқеи хубтарро ишғол намуданд ва аломатҳои бешаю даштии дар он хубтар зоҳир гаштаанд.

Гурӯҳҳои хоси растаниҳо вобаста ба экспозиция, ҳарорат, намнокӣ ва субстрат порча-порча гоҳ дар поёни минтақа, гоҳ дар ҷойҳои ба худ мувофиқ маскан гирифтанд.

Яке аз хусусиятҳои умумии набототи дарахтии ин минтақа хосияти ксерофилий ва сирак будани онҳо мебошад. Дар ин минтақа гоҳи дарахтони алоҳида ба ҷакалакзорҳо ва ҷакалакзорҳо ба қитъаи бечангал иваз мешаванд. Чунин тарзи воқеъшавии набототи дарахтӣ-чангалӣ, агар аз як тараф ба амалиёти асриинаи ҷангалбуррии одамон алоқаманд бошад, аз тарафи дигар, ба хосиятҳои биологӣ ва характери рельеф вобаста аст.

Буттаҳо нисбат ба растаниҳои дарахтӣ хосиятҳои гуногуни экологӣ доранд, барои ҳамин ҳам онҳо дар баландиҳо ва маҳалҳои гуногун хубтар инкишоф ёфтаанд.

Аз ин ҷост, ки айни замон дар ташаккули ландшафти ин минтақа нисбат ба растаниҳои дарахтӣ набототи буттагӣ нимбуттагӣ ва ҳатто алафӣ баргарӣ доранд.

Аз гурӯҳҳои растаниҳои дарахтӣ дар Зарафшони кӯҳӣ бурс мавқеи намоёнро ишғол кårдааст. Бурс дар навбати худ дар тамоми минтақаи бешадашт ба як андоза паҳн нашудааст. Дар болооби Яғноб ягон намуди растаниҳои дарахтӣ ва аз ҷумла бурс ҳам дучор намешавад. Бурсу бурсзорҳо бештар дар қисми миёнаи минтақа боқӣ мондаанд.

Бурсзорҳо ё ҷангали сӯзанбарги Зарафшони кӯҳӣ аз маҳинбурс (бурси зарафшонӣ, қароарча), сарвбурс ва аз бурси туркистонӣ (зардолубурс) иборат аст.

Бо вучуди он ки хоҷагии ҷангали Панҷакент (райони Айни) ҳам дохил мешавад) 28 ҳазор гектар бурсзор дорад, дар республика аз ҷиҳати ҳаҷм мавқеи намоёнро ишғол менамояд.

Маҳинбурс гармидӯсту ба хушкӣ тобовар буда дар домани қаторкӯҳҳо дар баландии 1200—2500 м месабад. Маҳинбурс бештар дар шакли дарахтони алоҳида дучор мешавад. Маҳинбурс дар ҷойҳои хушк суғ месабад, қадаш ба 3—5 метр мерасад, то 600—700 бўлумр мебинад.

Сарвбурс бештар дар баландии 2100—2700 метр месабад. Вай баъзан чакалакҳоро ташкил медиҳад, дар мавридҳои дигар бо зарангу хаданг омехта месабад. Сарвбурс нисбат ба маҳинбурс намидӯст буда, дар нишебиҳои шимол ва ба он наздик хубтар нашъунамо мекунад. Қад сарвбурс 8—10 м ва баъзан аз 15 м зиёдтар мешавад. Яке аз хосияти муҳими ин бурс он аст, ки ҷӯби вай дар даруни хок дар зарфи садсолаҳо наменӯсад. Сарвбурс бештар дар қисми шарқии минтақа паҳн шудааст.



Расми 11. Дарахтзори соҳили Искандарқӯл

Бурсзорҳо дар қисми ғарбии ҳавзаи Зарафшон бештар боқӣ мондаанд.

Аз растанӣҳои дарахтии майдабарг дар ин минтақа рем, бед ва хаданг дучор мешавад.

Ҷангалҳои наҷандон калони рем, бед дар гирду атрофи Искандарқӯл паҳн шуда, дар резишгоҳ ва поёноби дарёҳои Саратоғ, Ҳазормеш, Сарема воқеъ гаштаанд. Дарозии мутлақи танаи ремҳои зичбарг бештар аз 20 м аст. Дар мавзӯҳои номбурда ремзорҳо бо зирку настаран омехта дучор мешаванд. Ҷангалҳои реми



Расми 12. Дарахти сада

соҳили Ҷанубии Искандаркӯл мушқилгузар буда, як андоза характери табиӣ худро нигоҳ доштаанд. Баландтар аз ремзорҳои водии Саратоғу Ҳазормеш бедзорҳо паҳи шудаанд.

Хадангзорҳои водии Зарафшон аз порчаҳои алоҳидаи хурд иборат буда, дар маҳалҳои сернами террасаҳои соҳили дарё дучор мешаванд. Хаданг растанни ба хуноқӣ тобовар буда, аз сармо наметарсад ва дар бабаландиҳои беш аз 2000 м месабзад. Хаданг намояндаи набототи ҷангали шимол аст, қадаш ба 20 м мерасад.

Хадангзорҳои асосии водӣ ба мисли рему бедзорҳо дар пирду атрофи Искандаркӯл, дар соҳилҳои Саратог, Хазормеш ва Дехқондара паҳн шудаанд.

Дарахтони алоҳида ё чакалакзорҳои хурди сафедор, ар-ар, рем, бед ва хадангро дар водии Фон-Яғноб, бо-лооби Зарафшон (Рарз, Шаватк, Шамгуч), назди чашмаҳо ва сойҳои паҳлӯи дидан мумкин аст.

Аз набототи дарахти мезофилӣ фарқи туркистонӣ, заранг, тлех, шутмол, сада ва ғайраро дучор кардан мумкин аст.

Дар қаторкӯхҳои Зарафшону Туркистон, қаторкӯҳи Хисор то баландии 2000 м туғ, муруди бухорӣ себи ёбӣ ва дар қисмҳои поёнии минтақа дӯлона ва ряби-наи тёншонӣ паҳн шудаанд.

Дар ин ноҳия настанранҳо, бушол, зирк, таппа (хома) табулға, кизилникҳо, олуҷаи кӯҳӣ (вағниҷ), қот ва ғайра паҳн шудаанд. Дар байни набототи буттагӣ настанранҳо мавқеи муҳимро ишғол менамоянд ва дар Зарафшони кӯҳӣ 16 намуди онҳо ба ҳисоб гирифта шудааст. Настанранҳо бо табулға, бушол, кизилник, зирк омехта шуда, буттазорҳои калонро ба вуҷуд меоваранд.

Барои минтақаи марғзор ва дашти баландкӯҳи пеш аз ҳама марғзорҳои криофили-хунукидуст хос буда, аз алафҳои қолинӣ ва хӯшадорони баландкӯҳи дурушт таркиб ёфтаанд. Марғзорҳои криофилии қаднасти қолинӣ дар қисми болои минтақа, дар ҷойҳои ҳамвор ва тегаҳои паҳни кӯҳҳо аз қитъаҳои набототи ва заминхобидаи алафӣ ва нимбуттагӣ иборат буда, зич мерӯянд. Марғзорҳои номбурда аз ҷиҳати таркиб ва харақашон дар қисмҳои алоҳида аз якдигар фарқ мекунанд. Дар қитъаҳои ҷудогона ин марғзорҳо ранги сурхи қолинӣ доранд. Марғзорҳои криофили аз шӯраачрик, теззаврак, хулбугазнагир, буғумалаф ва ғайра иборатанд.



Марғзорҳои азималаф ва хӯшадорони мезофилӣ дар водии Яғноб дар ҷойҳои нишебиҳои кӯҳ ба дигар растаниҳо омехта гашта паҳн шудааст. Баландии он ба 80 см мерасад.

Дар байни марғзорҳои Яғноб мавзеи Гулбоз мавқеи намоёнро ишғол намуда, на фақат дар Зарафшони кӯҳӣ, балки дар Тоҷикистон ҳам яке аз ҷойҳои боби алафдаравӣ ва ҷарогоҳӣ мебошад.

Дар қисми марказии водии Зарафшон, махсусан дар қаторкӯҳи Зарафшон территорияи калонро марғзорҳои зиббальдӣ фаро гирифта, баъзан гурӯҳҳои софро ташкил медиҳанд.

Марғзорҳои торонӣ дар қисми поёни минтақа паҳн шуда, бештар бо якҷоягии шулха дучор меоянд. Баландии қади марғзорҳои торонӣ аз 70 см баландтар мебошад.

Марғзори торони ҳисорӣ дар маҳалҳои намноки атрофи чашмаҳо ва соҳилҳои рӯдчаҳо паҳн шудаанд. Аз ин рӯ майдони чунин марғзорҳо калон нестанд.

Яке аз ҷарогоҳи хуби қисми ғарбии қаторкӯҳи Туркистон ин болооби рӯди Қиштудак ба ҳисоб меравад. Дар ин мавзеъ рамаҳои деҳаҳои ҳамсоя ва ҳатто рамаҳои маҳалҳои наздики Ўзбекистон дар фасли тобистон ҷаронида мешаванд.

Яке аз хусусиятҳои хоси олами набототи минтақаи баландкӯҳи ин ҷо паҳн шудани набототи ҳордор ва бо лиштшакл мебошад. Ин навъ растаниҳо аз ҷиҳати биологӣ ва экологӣ яқинса набуда, бештар намояндаи оилаи лубиёгӣҳо ва мураккабгулҳоанд.

Дар водии Зарафшони кӯҳӣ қариб тамоми хелҳои растани дар Тоҷикистон ҷойдошта (ғайр аз пахта) парвариш карда мешавад. Деҳқонони ин водӣ аз тамоми ҷу ва боғу тоқзор ҳосили фаровон мерӯёнд.



Расми 13. Ҳосил фаровон шудааст

ОЛАМИ ҲАЙВОНОТ

Олами ҳайвоноти Зарафшони кӯҳӣ намудхон гуногунро дар бар гирифтааст. Гуногунии олами ҳайвонот ба хусусиятҳои шароити табиӣ вобаста мебошад. Ҳайвоноти ин ҷо ба мисли дигар ноҳияҳои кӯҳии Осиёи Миёна чӣ аз ҷиҳати синну сол ва чӣ аз ҷиҳати пайдоиш фарқ мекунанд.

Дар ташаккули олами ҳайвоноти он таърихи гузаштаи геологӣ, шароитҳои ҳозираи табиӣ ноҳияҳои атроф ва махсусан фаъолияти хоҷагидории одамон таъсир кардаанд.

Дар байни олами ҳайвоноти Зарафшони кӯҳӣ намоёндагони ноҳияи зоогеографии Ҳинду-Ҳимолой, ки ранги баланд доранд, дучор мешаванд. Чунончи чайра, каламуши туркистонӣ, сорокопути думдароз, мусича, майна, мурғи даштӣ, калтакалос ва ғайра. Аз намудҳои Осиёи (Миёна) паланги барфгард, бузи кӯҳӣ, суғур, савсори санг, харгӯшмӯш, мурғи ҳилол, сангобдавак (қассобак), лошахӯри барфгард, зогча ва монанди инҳо вомехӯранд.

Намоёндаҳои муғулӣ бештар паррандагон буда, дар байни онҳо бургут, икгӯяк, каргаси снэх, сӯфитурғай, кафтари харсангӣ ва ғайра дучор мешаванд.

Ҳайвоноте, ки ба зиндагии кӯҳсор гузаштаанд, баъзе одатҳои худро тағйир дода, ба шароити қаҳратуни он мувофиқ гаштаанд.

Зимистон барои ҳайвоноти кӯҳӣ хеле вазнин аст, аз ин рӯ қисми ками ҳайвонот ҳаёти фаъол мегузаронанд. Баъзе аз ҳайвонотҳои кӯҳӣ, чунончи хирс, суғур зимистонро ба хоб мегузаронанд, дигарашон дар фасли тобистон барои зимистонашон хӯрок захира мекунанд, гурӯҳи сеюмашон аз минтақаи баланд ба минтақаи поён мекӯчанд (рӯбоҳ, харгӯш). Бархилофи ҳайвоноти кӯҳӣ

хайвоноти биёбон ду давра — зимстон ва тобистонро душвор аз сар мегузаронанд.

Ҳайвоноти кӯҳӣ нисбат ба ҳайвоноти биёбонӣ сернасл мебошанд.

Дар фасли тобистон ба кӯҳсор миқдори зиёди ҳайвонот, махсусан паррандагон чамъ шуда лона мегузаранд ва табнатро бо гуногунарангии худ оро дода, бо «савту сози» хосашон ҳаяҷонбахш мегардонанд. Дар айёми зимстон ба ғайр аз паррандагони муқимӣ дигарашон ба ҷойҳои гарму серғизо парвоз карда мераванд.

Мувофиқи ҳисобҳои ^{пешаки} (стахминӣ) дар Зарафшонӣ кӯҳӣ 14 хел моҳӣ, 2 хел обхоки, 23 хел ҳазанда, 234 хел парранда ва 58 хел ширхӯрҳо дучор мешаванд.

Дар ҷойҳои кушод ва маҳалҳои ҳамвор аз паррандаҳо икғӯй, кабӯтар, курку-карро, қарған (зоғи) кабуд, номгирак (чуғз), сӯфитурғай, бум, қаробаур ва ғайра зиндагӣ мекунанд. Паррандаҳои маҳалҳои ҳамвору кушод лонаи худро дар сатҳи замин ё дар ғорҳои зеризаминӣ месозанд.

Паррандагоне, ки дар пешкӯҳҳо зиндагӣ мекунанд, инҳоянд: калхот, ҷӯчабарак, дубародар, миқий, фохта, мусича (қумрӣ), сӯйдӣ, майна, гунчишки хона, фароштурук, дастаки сиёҳ, бургут, эзорсурхак, зоғи сиёҳ ва ғайра. Дар байни инҳо гунчишки хона сершуморанд. Намоишҳои паррандаҳои водии Зарафшон: лаклаки сиёҳ, лаклаки сафед, чархресак, паррандаҳои водӣ ва шохобҳои ин дарёе мурғи обӣ, ўрдак, калхот, лойхӯрак, сангобдавак, кабӯтак ва дигарҳо мебошанд.

Аҳён-аҳён қад-қади дарёён Зарафшон парвоз карда рафтани гурӯҳи начандон калони турна ва ўрдаку розҳоро мушоҳида кардан мумкин аст. Дар байни растаниҳои паҳнбарг ва дарахтони боғу мева бедонахӯрак, фохта, майна, эзорсурхак, қумрӣ, алоакка, зарғилдоқ, чархре-

сак, зардак, пашшахӯраки хокистарранг, сиёҳак ва дигарон вомехӯранд.

Аз хояндаҳо чайра, юрмон, муши регзор, хомяк, та-вушкун, муши хона, каламуш, полевкаи афгонӣ, реггарди сурхдум, кӯрмуш ва ғайра дучор мешаванд. Гург, шағол, рӯбох, перевязка намояндагони ширхӯри ин минтақа мебошанд.

Мурғи даштӣ (тазарв) яке аз мурғони калони муқими туқайҳои Панҷакенту Сучина мебошад. Мурғи даштӣ паррандаи ҳамаҷӯр буда, барг, мева, тухми гиёҳҳо ва ҳар гуна ҳашаротхоро меҳӯрад. Дар моҳи апрель 12 — 14 тухм мегузорад, вале на ҳамаи онҳо ба воя мерасанд.

Дар соҳилҳои дарёи Зарафшон ва шохобҳои он саги обӣ дучор мешавад. Саги обӣ мунаи қимматбаҳо до-рад.

Олами ҳайвоноти минтақаи бешадашти миёнакӯх гуногун ва бойтар аст. Тарзи ҳаётгузарони ҳайвоноти ин минтақа ба характери бешадашти он вобаста мебошад. Баъзе ҳайвонотҳо худашонро дар болои дарахту буттаҳо аз душманон пинҳон мекунанд. Намудҳои дигари ҳайвонот дар байни буттазорҳои зич ва ё дар сӯрохиҳои дарахтон лона месозанд, хӯрокашонро бошад аз марғзор ва даштҳои атроф дарёфт мекунанд. Ниҳоят ҳайвонотҳои ҳастанд, ки ҳаёташон танҳо ба мавҷудияти ҷангал вобаста аст. Шонасарак ва эзорсурхак дар сӯрохиҳои дарахтон лона мегузоранд. Шонасарак хӯрокашро аз байни растаниҳои даштӣ, эзорсурхак хӯрокашро аз зери пӯсти тарқишҳои дарахтон, ки дар онҳо ҳашаротҳо ҷой гирифтанд, ёфта меҳӯранд.

Қабк яке аз паррандаҳои хоси кӯҳӣ буда, бештар дар баландиҳои 1200—1500 м дар байни бурззор, буттаҳо ва сангпораю харсангҳо дучор мешавад. Ранги хокистарию рахҳои сиёҳи парҳояш ин паррандаро дар байни сангпораҳо ноаён мекунанд. Қабк дар зери буттаҳо, ковоки-

ҳои сангҳои калон лона мегузорад. Дар лонаи кабк 7 — 14 ва баъзан то 20 тухмро дидан мумкин аст. Моҳи саросар чўчабарори кабк дар болооби Зарафшон ба охирҳои нимаи якуми июль рост меояд. Дар фасли зимистон кабк ба деҳаҳо хеле наздик мефараояд.

Қалонтарин кабўтарро дар кишвари мо говкафтар меноманд. Ин парранда хоси ҷангал буда, дар шохи заранг, бурс ва дигар дарахтон лона мегузорад. Говкафтарро аз рӯи овози кур-кураш шинохтан мумкин аст.

Силовсин дар Осиёи Миёна яке аз даррандаҳои гурбанамо аст. Дар кўҳҳои Ҳисору Олой дучор мешавад. Ҳоло силовсин чӣ дар Зарафшони кўҳӣ ва чӣ дар дигар ҷойҳои Осиёи Миёна яке аз даррандаи ҷамшумор ба ҳисоб меравад. Ин дарранда танҳо мегардад ва асосан дар шаб сайд мечўяд.

Хирси малла дар тамоми қаторкўҳҳои Зарафшони кўҳӣ дар байни бурсзорҳо дучор мешавад. Онро дар минтақаи баландкўҳ ва гоҳо дар доманакўҳ ҳам дидан мумкин аст.

Намояндаи ҷуфтсумони минтақа ҳуки ёбӣ ва гўсфанди кўҳӣ (ғурм) мебошанд. Ҳуки ёбӣ рўзона дар дараҳои кўҳӣ гашту гузор мекунад. Ҳуки ваҳширо бештар дар қисми поёни минтақаи бешадашти атрофи кўҳҳои Фон дучор шудан мумкин аст. Гўсфанди кўҳӣ (ғурм) дар водии Шинг ва Қиштут дучор мешавад. Вай даҳ-понздаҳ сол пеш аз ин дар дигар қисмҳои қаторкўҳҳои Зарафшони кўҳӣ ҳам аҳён-аҳён вомехўрд. Барои зиндагии гўсфанди кўҳӣ маҳалҳои ҳамвор хуб мебошад. Ҳўроки гўсфанди кўҳӣ бештар растаниҳои хўшадор, шўра ва явшон аст.

Барои минтақаҳои баландкўҳ паррандаҳои дарранда: лошакўри сарсафед, лошакўри барфгард, ғачир (лошакўри ришдор) ва бургут хосанд. Паррандаҳои номбарда қалонтарин ва пурзўртарин паррандагони киш-

вари мо мебошанд. Дарозин қанотҳои баъзе аз ин паррандаҳо ба 3 метр мерасад. Ғачир баъзан ба ҳайвоноти зинда ҳучум карда, одатан барра ва бузғолаҳои навздро бардошта ба ҷойҳои хилват мебарад.

Бургут паррандаи ҷусту ҷолоки Тоҷикистон мебошад. Вай бештар кабк, зарғӯш, суғур ва сумдорони ҷавонро сайд мекунад.

Аз ширхӯрони сумдор дар қаторкӯхҳои Зарафшони кӯҳӣ бузи кӯҳӣ (нахчир) хеле бисёр аст. Бузи кӯҳӣ сокини харсангу шахҳои баланду мушкилгузар мебошад. Агар зимистони баландкӯҳ сербарф ояд, он гоҳ рамаҳои бузҳои кӯҳӣ ба минтақаҳои поён, ба деҳаҳо наздик мефароянд. Ин ҳодисаро дар шимолии қаторкӯҳи Зарафшон, дар назди деҳаи Похути райони Айни хеле бисёр мушоҳида кардан мумкин аст.

Паланги барфгард аз даррандаҳои калони баландкӯҳ аст. Бадани ин паланг хокистарранг буда, танга-танга доғҳои сиёҳ дорад. Ин доғҳо даррандаро дар байни шаху харсангҳо ноаён мегардонад. Вай даррандаи ҷусту ҷолок буда, аз шахҳои фароз ва ҷойҳои мушкилгузар ба осонӣ ва беовоз гузашта метавонад. Хӯроки ин дарранда бузи кӯҳӣ, хояндаҳо ва паррандагон мебошанд. Палангҳои барфгард аҳён-аҳён ба рамаҳои колхозӣ ҳучум мекунанд. Паланги барфгард дар кӯхҳои мушкилгузари Фон бештар дучор мешавад. Вале умуман саршумори ин дарранда дар Зарафшони кӯҳӣ ҷандон бисёр нест. Барои ҳамин шикори паланги барфгард дар Тоҷикистон манъ карда шудааст.

Моҳиёни Зарафшони кӯҳӣ ба шароити кишвар мусоид шудаанд. Дар дарёи Зарафшон ҳамагӣ 14 хел моҳӣ вучуд дорад. Паҳншудатарин моҳиён дар обҳои Зарафшон ширмоҳӣ ва лучҷакмоҳии тибетӣ мебошанд. Ғайр аз моҳиёни номбаршуда дар самти шарқии Панҷакент лучҷакмоҳии теғадор, шиновари шарқӣ, дар ҷашмаҳо ва



Расми 14. Дар қаторкӯҳҳои Зарафшон

рӯдҳо пешкари туркистонӣ дучор мешаванд. Луччакмоҳии тибетӣ дар Исқандардарё, Исқандарқӯл, дар Фондарё, Яғноб ва баъзе қӯлҳои Марғзор (болооби Шинг) намо-яндаи яғноаи моҳиён мебошад.

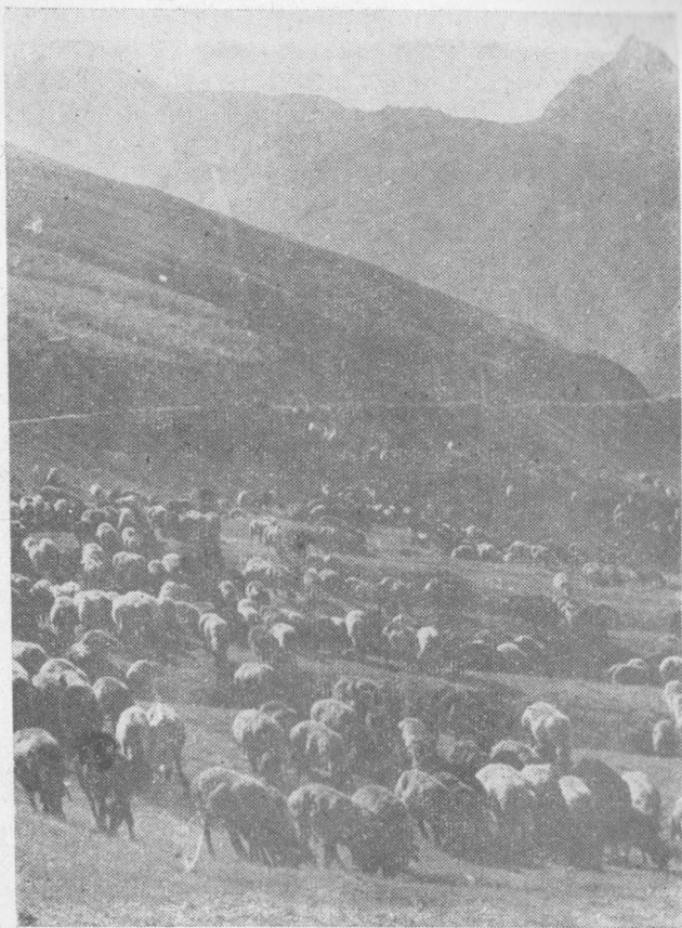
Аз олами ҳайвоноти хонагӣ дар водии Зарафшон, Фон ва Яғноб асосан гов, гӯсфанд, буз, мурғ парвариш карда мешавад. Қӯҳу марғзорҳои Зарафшони кӯҳи барои ча-рогоҳи тобистонаи ҳайвонот хеле мувофиқанд.

КӯҲИСТОНИ ЗАРАФШОН — МАҲЗАНИ МАЪДАН

Ландшафти ҳозираи Зарафшони кӯҳӣ натиҷаи таъ-рихи дурударози геологӣ азсаргузаронидаи ин терри-тория мебошад. Чинсҳои кӯҳии он таърихи пайдоиш ва синну соли ниҳоят гуногундоранд.

Геологияи водӣ чуқур омӯхта шудааст ва он имкон медиҳад, ки водии Зарафшон ба якҷанд минтақаи геотектонӣ тақсим карда шавад. Ин минтақаҳо аз шимол ба ҷануб бо чунин тартиб воқеъ гаштаанд: 1. Зарафшо-ну Туркистон, 2. Яғноб, 3. Ҳисори Марказӣ.

Таърихи таракқиёти геологӣи водии Зарафшонро омӯхта, аниқ карда шудааст, ки ҳудуди имрӯзаи водӣ миллионҳо сол аз ин муқаддам чанд маротиба дар зе-ри баҳр монда, боз ба хушкӣ мубаддал гардидааст. Дар рафти ин тағйиротҳо иқлим гоҳо гармӣ намнок, го-ҳо камборишу хушк ва ниҳоят дар айёми мо континен-тали гаштааст. Азбаски унсурҳои табиат яғноаи томанда, дар байнашон вобастагӣ ва ба якдигар таъсиррасонӣ ҳа-меша буд ва боқӣ мемонад. Ҳамин тариқ ландшафти географӣи водии Зарафшон дар гузашта тағйир ёфт, ҳо-ло дар тағйирёбист ва дар оянда ҳам тағйир меёбад.



Расми 15. Дар чарогоҳи кӯҳӣ

Пайдоиш ва паҳншавии канданиҳои фойданоки во-
дӣ ба таърихи тараққиёти геологияи он вобаста аст.
Зарафшони кӯҳӣ аз канданиҳои фойданоки маъда-
ни ранга, асил ва аз канданиҳои ғайримаъданӣ: ан-
гиштсанг, анвоёи минералӣ, масолеҳи бинокорӣ ва ниҳоят
аз обҳои минералӣ бой мебошад ва аз ин ҷиҳат дар рес-
публика ҷои намоёнро ишғол мекунад. Пас, водии За-
рафшонро ба маънои васеъаш «Кони зар» гӯем, хато
намешавад.

Дар заминаи конҳои кашфгардида ва тадқиқшуда
дар солҳои Ҳокимияти Советӣ дар ин ноҳия корхона-
ҳои саноати кӯҳӣ сохта шуданд.

Мувофиқи ҳолати имрӯзаи омӯзишҳои геологии кӯ-
ҳистони Зарафшону Ҳисор он ба чор минтақаи маъдан-
нок тақсим карда шудааст, ки ду минтақаи он дар ҳу-
дуди водии Зарафшон ҷой гирифтаанд.

Минтақаи маъданҳои камъеби қаторкӯҳҳои Зарафшо-
ну Ҳисор аз ғарб (аз кони Чилави Панҷакент) ба шарқ
(то атрофи деҳаи Парзи райони Айни) қариб 150 км тӯл
дорад. Ин конҳо дар таркибашон бештар вольфрам,
қалъагӣ, доранд.

Минтақаи сурмаю симоби кӯҳистони Зарафшону
Ҳисор аз нишебии шимолии қаторкӯҳи Зарафшон (аз
Моғиён) сар карда, то нишебии шимолӣ ва обтақсим-
кунаки қаторкӯҳи Ҳисор ҷойгир шудаанд. Дар ин мин-
тақа 30 кон, аз он ҷумла конҳои сурмаю симоб, ба хи-
соб гирифта шудааст.

Аз металлҳои ранга дар водии Зарафшон кӯрғошим,
руҳ, алюминий, мис ва ғайра дучор мешаванд. Дар ат-
рофи райони Панҷакент кони маъдани кӯрғошим ва руҳ-
мавҷуд аст, ки дар таркибаш дигар чинҳои маъданӣ
ҳам дорад.

Конҳои мис дар райони Шингу Моғиён ва Вору беш-

тар воқеъ шудаанд. Конҳои алюминий асосан дар Киштут, қаторкӯҳи Хисор, Ягноб ва атрофи Искандаркӯл (Ағбасой, Қазнок, Қарокӯл) ҷой гирифтаанд. Чинсҳои кӯҳии магматикии бо оксиди алюминий бой дар қаторкӯҳҳои Хисор, Зарафшон ва Туркистон, Тағоби Сабаҳи Мастҷоҳ ҷойгир шудаанд.

Яке аз металлҳои асили ин ноҳия тилло мебошад. Вай дар таркиби чинсҳои гуногун ба таври майдареза дар қуми дарьёи Зарафшон ва як қатор шохобҳои каму беш дучор мешавад. Дар замонҳои қадим сабаби тиллоовар будани дарьёи Зарафшонро намедонистанд ва аз ин рӯ барои шарҳи ин масъала ҳар хел афсонаҳо мебофтанд. Дар яке аз афсонаҳо гуфта мешавад, ки гуё Искандари Македонӣ барои бунёди қардани Искандаркӯл шеши дарьёи Саратоғро бо «сарбанди тиллоӣ» бастааст. Вале бо мурури замон сарбанди тиллоиро дарьё шуста мебарад. Тиллодории дарьёи Зарафшонро аз ҳамин медонистанд.

11. Кони ғайримаъдани ноҳия хеле гуногун ва бисёр мебошад. Ин конхоро ба гурӯҳҳои ашёҳои минералӣ ва ашёҳои масолеҳи бинокорӣ тақсим мекунанд.

Дар назди кӯли Қалон кони флюорити шаффоф кашф карда шуда буд. Ин конро ба геологҳо сокини райони Айни ҷӯпон Ашӯр Худойназаров нишон додааст. Вазни баъзе кристаллҳои флюорити шаффоф ба 200 кг мерасад. Аз ин кон қариб 5 тонна чунин кристалл гирифта шудааст. То соли 1933 дар СССР ягона кони флюорити оптикӣ Кӯли Қалон маълум буд. Ин кони машҳур дар баландии 3000 м воқеъ мебошад.

Барити оптикӣ ва шпати исландӣ дар Моғиён, кӯли Марғузур ва Кӯли Қалон маълум карда шудааст. Аз назди Искандаркӯл марҷонҳои аз шпати исландӣ тайёркардаи одамони давран қадим дарьёфт карда шудааст. Дар болооби Зарафшон андаке дуртар аз резиш-

гоҳи даръён Сабах (Мастчоҳ) кони санги ақик аз замони қадим маълум аст.

Дар кӯхистони Зарафшону Хисор булӯри бунафшранг — нилум, ки аз оксиди силиций (кварц) иборат аст, маълум мебошад. Булӯри зебои бунафшранг дар пайҳои кварцӣ дучор мешавад. Ин санги қиматбахоро кайҳо боз барои ороиши асбобҳо ва дар резакорӣ ба кор мебаранд. Сульфур (олтингӯгирд)-ро дар қаторкӯҳи Зарафшон дучор кардан мумкин аст.

Гилҳои қулолӣ дар Панҷакент, Рарз, Похут ва дигар ҷойҳо дучор мешаванд. Онҳоро барои тайёр кардани зарфҳои сафолӣ, танӯрҳои нонпазӣ ва маҳлулҳои гилро бошад барои корҳои пармакунии замин истифода мебаранд.

Дар водии Зарафшон захираи калони масолеҳи бинокорӣ муайян карда шудааст. Сангҳои сохтмонбоби водии Зарафшонро асосан оҳаксангҳои эраҳои полеозой ва мезозой ташкил менамоянд. Дар водӣ ва доманаҳои қаторкӯҳҳои Туркистон, Зарафшон ва Хисор захираи калони регсанг, сланец, оҳаксанг, ва ғайра мавҷуд аст. Чинсҳои карбонатӣ — оҳаксанг, мрамор, доломит ва маргел захираи бои адонашаванда доранд. Инҳо масолеҳи хом ва қиматбахои саноати металлургӣ, химия ва цемент мебошанд. Аз материалҳои дигари сохтмонбоб дар водии Зарафшон гач, лёсс, гил, сангҳои бинокорӣ, кум ва шағал маълум аст. Сифати гачи деҳаи Работ, Вешист ва Миндона аниқ карда шудааст. Озмишҳои технологияи гач нишон медиҳанд, ки онҳо сифати хуб доранд. Захираи умумии гачи мавзӯҳои Вешисту Миндона тақрибан ба 3,4 млн. тонна мерасад. Захираи лёсси деҳаҳои Лангар, Ғарибак, Роч, Сӯчина, Кумсой ва шаҳри Панҷакент қариб 14 миллион тоннаро ташкил менамояд.

Рангҳои минералии дар деҳаҳои Такфон ва Дарғи

райони Айнӣ, деҳаи Ағолиқи райони Панҷакент мавҷуд бударо аҳоли аз қадимулайём истифода мебард.

Водии Зарафшон аз ҷиҳати захираи ангиштсанг, на фақат дар республика, балки дар Осиёи Миёна ҳам яке аз ҷойҳои аввалинро ишғол мекунад. Қонҳои калонтарини ангиштсанги ҳавзаи даръён Зарафшон: Фон — Яғноб, Қиштут, Заврон, Моғиён ва Товасанг мебошанд. Баромадгоҳҳои манбаъҳои ангиштсанг инчунин дар Реват — Вашан, Гузари Бод, Рарз, Ғузи ва Палдорак муайян карда шудааст.

Дар байни қонҳои ангиштсанг қонҳои Фон - Яғноб ва Қиштут - Заврон нағз омӯхта аҳамияти саноатишони нишон дода шудааст. Беш аз 85 Ҷоизи захираи балансии ангишти вилояти Ленинобод дар водии Зарафшон воқеъ гардидааст. Ба ҳиссаи ангиштсанги Фон - Яғноб тамоми захираи ангишти кокшавандаи республика ва 91,5 Ҷоизи райони иқтисодии Осиёи Миёна рост меояд.

Кони ангиштсанги Фон-Яғноб дар қисми шарқии водии Зарафшон, 40 км аз маркази райони Айнӣ, дар масофаи 130 км аз шаҳри Душанбе воқеъ гардидааст.

Майдони умумии кони ангишти Фон-Яғноб тақрибан аз 100 км зиёдтар буда, ба самти шимолу ғарб ба масофаи бештар аз 30 км тӯл кашидааст. Қон дар ду тарафи даръён Яғноб дар нишебии шимолии қаторкӯҳи Хисор ва ҷанубии қаторкӯҳи Зарафшон ҷойгир шудааст. Қисмҳои алоҳидан кони ангишт аз сатҳи баҳр дар бандии 1500 — 3600 м воқеъ аст. Кони ангиштсанги Фон - Яғноб деҳаҳои Такфон, Работ, Ғабируд, Пиниён, Канте, Шурмашк, Пасруд ва посёлкаи Зарафшонро дарбар мегирад. Дар байни гил, регсанг ва конгломератҳо беш аз 40 қабати ангишт ба ҳисоб гирифта шудааст. Ғафсии умумии қабатҳои ангиштдор ба 35—67 м мерасад. Тамоми майдони кони ангишти Фон-Яғноб аз ҷиҳати хусусиятҳои хосашон шартан ба қисмҳои

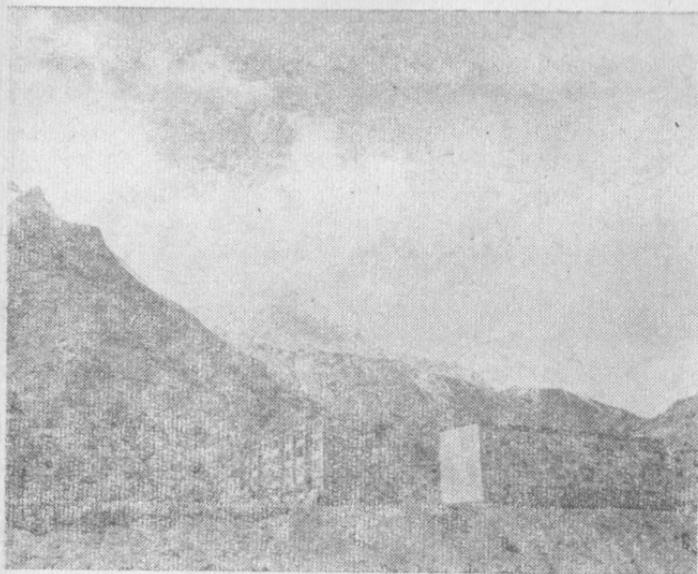


Расми 16. Гуруҳи коргарони комбинати маъдан тозакунии Анзоб.

майдонҳои Ғарбӣ, Марказӣ ва Шарқӣ тақсим карда шудааст.

✓ Захираи кони ангишти Фои-Яғноб 835 миллион тонна (захираи геологӣ 1,8 млрд. т.) ва 86 фоизи он кокшаванда аст. Аз баъзе қабатҳо то 74 фоиз кокс гирифтани мумкин аст. Аз ин ҷиҳат ин манбаъ ба ангиштсани комбинати Кузнецк баробар меояд.

Дар ноҳияи Фои ҳоло сохтмони биноҳои серошӯёнаи истеҳсолию истиқоматӣ, маданияю маишӣ босуръат давом дорад.



Расми 17. Биноҳои истиқоматӣ дар соҳили Фондаръё

Тадқиқотҳои техникӣ ва иқтисодӣ нишон медиҳанд, ки дар сурати азхуд карда шудани кон ангишти кокшавандаи Фон-Яғноб нисбат ба ҳамаи корхонаҳои ангиштҳосилкунандаи Осиёи Миёна арзонтар меафтад. Истифодаи саноатии ин кон барои азхуд намудани боғариҳои табиии водӣ ва ба инкишофи дигар соҳаҳои хоҷагии халқи республика мадади қалон хоҳад расонд.

Аз замони қадим ин қониб як қатор қабатҳои ангиштдори ин кон сӯхта истодаанд. Сӯхтори зеризаминӣ баъзан шиддатнок мешавад. Дуди онро пагоҳии рӯз ё бегоҳӣ дар Қӯҳи Малик ва Работ нағз мушоҳида намудан мумкин аст. Бино ба маълумоти таърихӣ-географӣ

(ибни Хавкал) ин сӯхтор зиёда аз 1000 сол инчониб давом карда истодааст. Аз омӯзиши мукоисавӣ геологҳо ба хулосае омаданд, ки сӯхтори ангишти Кӯҳи Малик 3000 сол инчониб давом дорад. Аз сӯрохиҳои кутрашон гуногун ва тарқишҳои замин буғи сафеди тафсон бо овози дахшатнок берун мебарояд. Дар майдони чор гектар замин чунин сӯрохиҳо ба 50 адад мерасанд. Ба ин ҷо наздик шуда истода, буғи гази сульфур ва тасфидани зери пойафзолро ҳис мекунад. Сӯхтори зеризаминӣ сабаби ба амал омадани ковокиҳо ва ғорҳо гаштааст. Дар ҷои ҳозираи сӯхтори Кӯҳи Малик 18 ғори калон ва бисёр ғорчаҳо ҳастанд. Ғорҳо манзараи ачибе доранд, зеро дар дохили онҳо шилшилаҳои кристаллии навшодир мавҷуданд. Агар ба ин шилшилаҳо равшани расад, ба мисоли марворид медурахшанд.

Ҳисоб карда шудааст, ки агар газҳои дар натиҷаи сӯхтор ҳосилшудаи ин қони ангишт дар фабрикаи маҳсус қор карда мешуд, он гоҳ вай метавонист, талаботи республикаҳои Осӣи Миёнаро бо зок, навшодир ва кислотаи сульфат пура қонеъ гардонад.

Кӯҳи Малик яке аз ҷойҳои писандидаи туристон ва кишваршиносони ҷавон мебошад.

Дар ҳавзаи дарёҳои Қиштут ва Заврони райони Панҷакент, дар байни регсанг ва гилсангҳо қони ангишти Қиштут - Заврон ҷойгир шудааст. Ин қон аз шаҳри Панҷакент 40 км ва аз роҳи оҳани наздиктарин — станцияи Самарқанд 110 км дур воқеъ гаштааст. Қони ангишт дар худуди деҳаҳои Қулолӣ, Заврон, Шишкат ва ғайра воқеъ аст. Қисмҳои алоҳидаи қони ангишти Қиштут - Заврон то 48 қабату қабатчаҳои ангиштнок доранд. Қобилияти гармидиҳии ангишт ба 7540 калория мерасад. Шароити ҳосилкунии ин қони ангишт чандон мушқил нест. Захираи умумии пешбинишудааш 862 млн. тонна мебошад.

Дар ҳавзаи дарёи Моғиёни райони Панҷакент қони

ангишти Моғиён маълум мебошад. Кони Моғиён дар самти чанубу шарқии шаҳри Панҷакент, 30 км дур аз он воқеъ аст. Деҳаҳои Шинг, Ғезани Боло ва Ғезани Поён дар территорияи ҳамин кони ангишт қой гирифтаанд. Дарозии маҳалли ангиштдор 17 км-ро ташкил мекунад. Кони ангишти Моғиён 7 қабат дорад, ки ғафсии ҳар яки он аз 0,2 то 3,8 метр аст. Захираи ин кони ангишт қариб 5 миллион тонна муайян шудааст.

Чашмаҳои минералии яке аз боигарихои водии Зарафшон мебошад. Дар води чашмаҳои минералии Анзоб ва Обишир омӯхта шудаанд. Чашмаоби минералии Анзоб дар самти шимолии қаторкӯҳи Ҳисор, дар наздикии ағбаи Анзоб, тақрибан 100 км дуртар аз шаҳри Душанбе воқеъ гаштааст. Ин чашма соли 1938 аз тарафи базаи Тоҷикистони Академияи фанҳои СССР тадқиқ шуда буд. Аз рӯи ин тадқиқот маълум гашт, ки дар ҳар як сония аз чашма 0,75 литр об мебарояд. Оби чашмаи минералии Анзоб аз байни оҳаксангҳои мраммонанд ва сланецҳои гилӣ мебарояд.

Чашмаи минералии Обишир дар сароби дарьёчаи Чичкруд воқеъ гаштааст. Дар таркиби чашмаҳои минералии Анзоб ва Обишир миқдори ду оксиди карбон ба 1,72 г/л мерасад. Ҳарорати об аз 9°C зиёд намешавад, минерализацияш бошад, аз 2 г/л боло намебарояд.

Чашмаҳои минералии Зиддӣ (Сангхок), Анзоб, Новибедак ва Обишир ҳар шабонарӯз якҷоя 121 метри кубӣ об медиҳанд. Онҳо ба типии чашмаҳои Нарзан дохил мешаванд. Дар таркиби оби минералии ин чашмаҳо ғайр аз ду оксиди карбон боз намакҳои натрий, магний, оҳан, хлор, сульфат, бор ва ғайра маҳлул шудаанд.

Солҳои 1955—1956 духтури тошкандӣ А. Ш. Шокиров дар кӯҳҳои райони Панҷакент порчайи сиёҳи шираи шилмонандро дарьёфт, ки онро сокинони маҳаллӣ барои табобати касалиҳои гуногун истифода мебарданд. А. Шо-

киров бо ин маҳсулот шинос шуда, ақида изҳор намуд, ки вай ҳамон мӯмиест, ки аз қадимулаём дар байни кӯхистониён маълуму машҳур аст.

Мӯмиё бештар дар водиҳои Шинг-Моғиён, Фон-Яғноб, Искандардарё ва сароби Зарафшон дар таркишҳо ва дар сатҳи ҷинсҳои оҳаксангии палеозои сиљуру девон дучор мешавад.

Одатан мӯмиё бастан сиёҳ ё сурхи чигариранг буда, дар таркиши санги хоро, горҳои начандон калон ва дар ҳаволҳои кӯҳҳои оҳаксанги вомехӯрад. Вай аз қулчачаҳои андозааш гуногуни баҳамчаспида таркиб меёбад.

Мӯмиёи осиемиёнагӣ бӯи ба худ хос ва маззаи талх дошта, 40 - 60 фоизаш дар об ҳал мешавад. Маҳлул ранги сиёҳ мегирад. Қисмҳои таркибии дохили донаҳои мӯмиё қариб ҳал намешаванд. Ин қисм асосан аз боқимондаи растаниҳои хӯшадор, меваи настарин (гулҳор) ва ғайра иборат мебошад.

Исбот карда шудааст, ки мӯмиё барои пайвасту барқарор шудани устухонҳои шикаста мадади калон расонда, барои сиҳатӣбони захму ҷароҳат манфиатнок аст, инчунин барои муолиҷаи касалиҳои шуъбгии ҳайвонот истифода бурда мешавад.

Ҷўяндагони сарватҳои зеризаминии РСС Тоҷикистон кӯшиш менамоянд, ки сирру асрори водии Зарафшонро ҳар чи бештар кушода, сарватҳои онро пурра ба хизмати халқу ватан гузоранд.

ҲИФЗИ ТАБИАТ

Дар мамлакати мо ба муҳофизати табиат ва оқилона истифода бурдани захираву сарватҳои он диққати бағоят калон дода мешавад. Ин аҳамияти бузурги иқтисодӣ, иҷтимоӣ ва маданӣ дорад.

Сарчашмаи тамоми боигариҳои моддӣ ба ҷуз меҳнати одамон захираҳои табиӣ мебошанд, онҳо манбаи инкишофи саноат ва ҳоҷати кишлоқанд. Ба захираву сарватҳои табиӣ: минералҳо, сӯзишворӣ, об, ҳаво, равшанию гармии офтоб, ҳоки ҳосилхез, наботот, ҳайвонот ва ғайра дохил мешаванд. Муҳофизати табиат ва оқилона истифода бурдани захираҳои он — ин ғамхорӣ дар бораи бехбудии одамон ва наслҳои ояндаи Ватанамон мебошад. Наслҳои оянда ҳам бояд аз он нозу неъматҳои, ки табиати кишварамон ато кардааст, истифода бурда тавонанд.

Дар мамлақати мо ба туфайли ғамхории партия ва ҳукуматамон онд ба истифодаи оқилонаю муҳофизати захираҳои табиӣ кори бисёре карда мешавад. Моҳи сентябри соли 1972 дар сессияи чоруми даъвати ҳаштуми Совети Олии СССР дар бораи тадбирҳои боз ҳам бехтар намудани муҳофизати табиат ва оқилона истифода бурдани захираҳои табиӣ масъала муҳокима шуд.

Дар ҳуҷҷатҳои сессияи мазкур доир ба ин масъала тадбирҳои конкретӣ пешбинӣ карда, роҳҳои асосии ҳалли он нишон дода шудаанд, ки ин далели ғамхории партия ва ҳукуматамон дар хусуси муҳофизати табиат, ба манфиати халқу мамлақат оқилона истифода бурдани сарватҳои он аст.

Ба муҳофизату нигоҳдорӣ захираҳои табиат на фақат мо имрӯзҳо машғулем, балки гузаштагонамон ҳам табиатро бо тарзу усулҳои ба замони худ хос муҳофизат мекарданд. Ин гуна кӯшишҳо дар масъалаи пешгирии эрозияи хок ва сел, ҳифзи манзараҳои дилфиреби табиат, рельеф, чашмаҳо, дарахтони азим ва ҳайвонотҳои алоҳида дида мешуд. Вале дар шароити тираю тори феодализм муҳофизати табиатро ба таври комплексӣ ташкил кардан мумкин набуд. Тадбирҳои гузаронидашаванда яктарафа, маҳдуд, бе план ва ғайриилмӣ гузаронида мешуданд.

Пас аз Революцияи Қабири Социалистии Октябр дар РСС Тоҷикистон оид ба муҳофизати табиат як қатор қонун, қарор, кодекс, нишондод ва низомномаҳо қабул карда шуданд. Солҳои охир дар республика Ҷамъияти ихтиёрии муҳофизати табиат ташкил гардид. Дар байни чорабиниҳои ин соҳа Қонун дар бораи муҳофизати табиат, инчунин Қонун дар бораи муҳофизати ҷангал, ки сессияи дуюми Совети Олии СССР соли 1977 тасдиқ кард, ҷои махсусро ишғол мекунад. Бо ҳамин қонунҳо муҳофизати давлатии об, замин, бешазорҳо, ёдгориҳои табиат, ҳелҳои гуногуни ҳайвонот ва ғайра муайян карда шудаанд. Мувофиқи ҳамин қонун дар территорияи РСС Тоҷикистон ҳамаи он қорре, ки ба нобуд шудани ёдгориҳои табиӣ, ифлос шудани обанборҳо, дарёҳо, ҳаво, вайрон шудани қобилияти ҳосилхезии замин, сирак шудани бешаҳо, кам шудани захираҳои моҳӣ, ба нобуд шудани растаниҳои нодир ҳайвоноти гаронбаҳо, инчунин ба ифлос гардидани ҷойҳои истироҳатии меҳнаткашон сабаб мешавад, манъ карда шудааст.

Масъалаҳои номбурда ба якдигар зич алоқаманд буда, онҳоро танҳо ба таври комплексӣ ҳал кардан имконпазир аст.

Зарафшони кӯҳӣ аз ганҷинаҳои табиӣ бой аст. Муҳофизати боигариҳои зеризаминӣ — ин, пеш аз ҳама, таъмин намудани истифодаи пурраю самаранок, роҳ надодан ба исрофкорӣ, маҳкум намудани истеҳсолу истифодаи худсаронаро дар назар дорад. Муҳофизати сарватҳои зеризаминӣ, инчунин нигоҳ доштани ғушаҳои нодир, ки аҳамияти илмӣ ва завқи маданӣ доранд, зарур шуморида мешавад.

Дар бобати оқилонаю сарфақорона истифодаи бурдани захираҳои зеризаминӣ дар республика як қатор қорро анҷом дода шудаанд, вале масъалаи истифодаи комплексии қорро то охир ҳал карда нашудааст.

Дар базаи англишти Фон-Яғноб ташкил намудани саноати коксу химия ва маҳсулоти аз он гирифташаванда аз тарафи муассисаҳои илмии республика асоснок карда шудаанд. Ҳалли пурраи ин масъала ба инкишофи роҳу нақлиёти қулай ва арзон алоқаманд мебошад. Вале чунин роҳ ҳоло вучуд надорад. Барои зудтар ба истифода додани кони англишти Фон-Яғноб институти «Центрогипрошахт» тавсияҳои хубе додааст. Тадқиқотҳои химиявӣю технологӣ нишон доданд, ки ғайр аз кокси аълосифат аз англишт инчунин маҳсулоти химиявӣ ба монанди бензин, нафталин, аммиак ва ғайра гирифтани мумкин аст.

Оби захрнок набототи обӣ, ҳашаротҳои обӣ ва моҳиёну дигар организмҳоро захролуд карда метавонад. Ба тӯфайли он ки моҳиро одамон ба сифати хӯрок истеъмол мекунанд, таъсири манфии он ба одамон мегузарад.

Яке аз воситаҳои ифлосшавии об моддаҳои таркандаю хлордор, порӯҳои маҳаллӣ ва нуриҳои маъданӣ мебошанд. Обҳое ки аз киштзорҳо мебароянд, манбаи қидди ифлоскунандаи оби табиат мебошанд. Дар таркиби ин об микдори намаки табиӣ, ки ҳангоми объёри аз замин шуста мешавад, инчунин боқимондаи нурию доруҳои химиявӣ дар хоҷагии қишлоқ истифодашаванда бисъёр аст. Доруҳои химиявӣ навъи аз ҳама хавфноктарини ифлоскунандаи об мебошанд. Об аз киштзорҳо доруҳои химиявӣ ва нуриҳоро шуста ба рӯдҳо, дарёҳо ҳамроҳ мешавад ва сабаби ифлос гардидани обҳои нӯшоқӣ ҳам мегардад. Оби ифлосӣ ба замин қабида сабаби ифлосии обҳои зеризаминӣ мегардад.

Баъзан кӯҳансолони деҳаҳои алоҳидаи водии Зарафшон изҳори ақида менамоянд, ки оби чашмаҳо, сойҳо ва рӯдҳо тадриҷан кам шудаанд ва ё баъзе чашмаҳои доманакӯҳ тамоман хушкидаанд. Ин ақидаро ба эътибор нагирифтани мумкин нест. Сабаби асосии кам шудани

обҳои маҳалҳо нобуд шудани набототи кӯҳӣ, луч шудани нишебиҳо мебошанд.

Одамон дар гузашта роли ҷангалро дар танзим намулдани ҷараёни об ва иқлим ба ҳисоб намегирифтанд, ҷангал барои онҳо фақат манбаи ҷӯб буд ва онро беамон бурнда нобуд мекарданд.

Қам шудани беша дар кӯҳҳо боиси афзоиши бугшавии об мегардад, об шудани барфро метезонад, ҷараёнҳои обҳои сатҳӣ дар як даврани кӯтоҳ зиёд гашта, баъд якбора қам мешаванд, масрифи обҳои зеризаминӣ ҳам ба зудӣ қам мегардад. Ҷораи муҳими амалии сероб гардонидани ҷашмаҳо, рӯдҳо, дарёҳо ва мунтазам ҷорӣ шудани об аз онҳо барқарор намудани ҷангалҳо — дарахтшинонӣ мебошад.

Дар Зарафшони кӯҳӣ заминҳои хокшон ҷағз инкишофёфта, васею фарох қам буда, имкониятҳои азхуд намудани заминҳои нав маҳдуд мебошад. Бинобар он дар ҷунин шароит истифодаи оқилонаи замин, нигоҳ доштани баланд бардоштани ҳосилхезии он ва гузаронидани тадбирҳои ҷораҳои зидди вайроншавии ҳар як қитъаҳои хурди замин дорон аҳамияти қалони амалӣ аст. Вайроншавию эрозияи хок ба омилҳои гуногуни табиӣ ва ба фаъолияти асринаи одамон алоқаманданд. Дар байни омилҳои, ки ба суръати гирифтани эрозияи хок таъсир расонидаанд, ин рельефи мураккаби кӯҳӣ, қамнаӣ, континенталӣ будани иқлим, бурнда шудани ҷангалҳои кӯҳӣ, қорқарди нодурусти замини қорам ва ғайраҳо мебошанд. Дар натиҷаи эрозияи қабати болои хок, ки қобилияти хуби ҳосилхезӣ дорад, қам мешавад. Қам шудани қабати болои хок ба қам шудани гумус, захираи моддаҳои физӣ ва микрофлораи фонданок оварда мерасонад. Дар хокҳои дучори эрозиягардида моддаҳои, ки набототи онҳоро ба тезӣ ҷабида метавонанд, қам мемонад структураи хок вайрон, ҳосиятҳои он физиқонаш ба

мегардад, дар таркиби чунин хок об кам захира мешавад.

Ҳисоб карда шудааст, ки ҳар сол аз ноҳияҳои кӯҳии республика якҷоя бо хок ҳамон қадар моддаҳои ғизоӣ шуста берун бароварда мешавад, ки нисбат ба миқдори нуриҳои минералии ба республика овардашаванда тақрибан се маротиба зиёд аст. Эрозияи хок на фақат ба паст шудани сифати замин, каммаҳсулии зироатҳои киштшаванда оварда мерасонад, балки инчунин ҳаҷми заминҳои киштбобро кам мекунад.

Воситаҳои мубориза ба муқобили эрозияи хок — ин пеш аз ҳама ташкили агротехникаи зидди эрозия, дарахтшинонию тадбирҳои мелiorативӣ, чорабиниҳои гидротехникӣ ва ғайра мебошанд. Аҳамияти ҷангал дар мубориза ба муқобили эрозияи хок аз он иборат аст, ки вай режими обро ба тартиб андохта, қорӣ шудани оби сатҳиро пешгирӣ мекунад ва барои ба хок чуқур ҷабида шудани об имконият медиҳад. Ба туфайли ҳамин эрозияи хок ва сел барҳам меҳӯрад. Решаҳои растаниҳои дарахтию буттагӣ ва алафӣ барои ба вучуд омадани хоки структуранок таъсири мусбат мерасонанд.

Таҷрибаи қорхое, ки оид ба муборизаи зидди эрозия ва ҷараёнҳои сел дар райони кӯҳсори Осиёи Миёна гузаронида шудааст, нишон медиҳад, ки қораи хуби пешгирӣ дар қойҳои нисбатан ҳамвори нишебиҳо парварishi гиёҳҳои бисёрсолаи алафӣ мебошад. Дар қойҳои саҳт шусташуда ва нишеб ҷангалзоркунӣ ва ташкили боғу тоқзорҳо фонданоканд. Дар мавзӯҳо, ки ҷангалзорҳо барқарор гаштанд, режими обии сойҳо хуб гардида, хоки вайроншуда аз нав барқарор шудааст. Дарахтшинонию ҷангалзоркунӣ хавфи ғармиро ҳам кам мекунад. Ба амал баромадани ин таҷрибаҳо дар Зарафшони кӯҳи аҳамияти қалони иқтисодӣ дорад.

Маълумотҳои таърихӣ - табиатшиносӣ ва шохидони алоҳида ба он гувоҳӣ медиҳанд, ки Зарафшони кӯҳӣ дар гузашта нисбат ба ҳозира аз ҷангал бойтар будааст. Вале бешазорҳо дар натиҷаи бемулоҳиза ва бераҳмона буридан кам шудаанд.

Буридани ҷангалҳои бурси Зарафшон дар охири асри гузашта хеле авҷ гирифта буд. Ҳар сол аз болооби Зарафшон ба воситаи дарёи Зарафшон ба Панҷакенту Самарқанд ғулаҷӯб оварда мешуд. Ғайр аз ин микдори зиёди бурсзорхоро барои ангишт қардан месӯзонданд, ки ин амалиёт чандин аср давом карда меомад. Барои об қардани як пуд ҷӯян ду-пуд ангишти дарахтӣ лозим буд. Одамони маҳаллӣ то 6 моҳ дар маҳалҳои бурсзор танаҳои бурсро барои ангишт месӯзонданд. Ба ин мақсад соле 34000 дарахти бурс сарф мешуд. Баъзан дар натиҷаи беэҳтиётӣ ё ки барои дар оянда гирифтани ҳезуми хушк ҷангалро оташ мемонданд. Сӯхтор на фақат растаниҳоро нобуд мекард, балки ҳайвоноти дар ҷангал бударо ҳам маҳв месохт. Дар кӯҳистон ҷангали бурс ҳоло ҳам манбаи сӯзишвори сокинони он аст.

Комитети давлатии ҷангали республика аз соли 1960 буридани ҷангалро тамоман манъ кардааст. Мутаассифона, ҳоло дар баъзе маҳалҳо ба эҳтиёт қардани растаниҳои алафӣ, гиёҳҳои буттагӣ ва махсусан дарахт аҳамият намедиҳанд. Буридани дарахтони бурс давом дорад. Дар ғирду атрофи деҳоти аҳолинишин бурс ниҳоят кам боқӣ мондааст. Ин ҳолат дар натиҷаи он рӯй додааст, ки на дар ҳама ҷо ба муҳофизату истифодаи оқилонаи ҷангал назорат қарда мешавад.

Шароит талаб мекунад, ки ҷои ҷангалҳои нобудгашта бо роҳи дар нишебиҳои кӯҳсор шинондани ниҳол аз нав барқарор қарда шавад.

Мутахассисон тавсия медиҳанд, ки дар маҳалҳои гуногуни Зарафшони кӯҳӣ шинондани pistaю наста-

ранҳо, дар маҳалҳои камбориш акацияи гулаш сафед, садаи майдабарг, буттаи сӯзанбарги зарафшонӣ, дар майдонҳои хокашон шусташуда ва дар дигар маҳалҳо зирк, табулға, ҳаданг, бед, сафедор, фарқ, олуца, гелос, нок ва дигарҳо ба мақсад мувофиқ аст.

Як қатор мавзеҳои Зарафшони кӯҳӣ ба монанди водии Искандардарё, атрофи Искандаркӯл, Қиштудак, Кӯли Қалон, Ҳафткӯл, Пасруд, тағоби Хушекат, дараи Анзоб ва ғайра ҷойҳои барои дамгирию истироҳат мувофиқанд. Ба ин муносибат ҷағалзоркунии ин мавзеҳоро пешбинӣ кардан муҳим аст.

Муҳофизат ва афзун гардонидани самаранокии чарогоҳҳои кӯҳӣ ва пеш аз ҳама баландкӯҳ, яке аз қисмҳои муҳими қори умумии муҳофизати сарватҳои табиӣ мебошад.

Таҷрибаҳои аввалин нишон доданд, ки дар чарогоҳҳои иловагӣ коридани тухми гиёҳҳои хӯроқӣ, нуридиҳӣ, обёрӣ ва аз қорво эҳтиёт кардани қитъаҳои сифати чарогоҳро баланд мебардорад ва миқдори гиёҳҳои ғайрихошоқӣ, баръакс, кам мешавад.

Солҳои охир муассисаҳои илмӣ дар ин соҳа таҷриба гузаронида истодаанд. Мақсади ин таҷрибаҳо ба воситаи истифодаи гербицидҳои хелҳои шолозим ва ғайрихошоқиро аз чарогоҳ барҳам додан аст. Нуридиҳӣ сабзиш ва маҳсулнокии гиёҳҳои хӯроқӣ - хошоқиро баланд мебардорад. Истифодаи нуриҳои минералӣ ва махсусан азотӣ маҳсулнокии растаниҳои хӯроқи қорворо 1,5—2 баробар афзун мегардонад.

Ба сифати растаниҳои хуби хӯроқии қиштшаванда ва барилова қоридашаванда рӯбоҳдуми зарафшонӣ, ҷави туркистонӣ, ҷави пиёзақдор, шוליnamo, мулкак, юнучқа, себарга ва дигаронро истифода бурдан самаранаме ҳақиқат аст. Дар ояндаи наздик чунин тадқиқотҳо аз доираи таҷриба берун баромада, дар фаъолияти амалӣ-ис-

теҳсолии растанипарварон ва чорводорон васеъ ба роҳ монда хоҳад шуд.

Халли масъалаи муҳофизати атмосфера, об, хок ва олами ҳайвонот бо масъалаи муҳофизати наботот зич алоқаманд аст. Зеро наботот ва махсусан ҷангалзорҳо ба низомадорондан баланси об, мўътадилгардондан иқлим, манбаи оксиген, воситаи миҳимми ҳосилхезгардонидани замин, пешгирикунандан эрозияи хок ва манбаи хӯроки ҳайвонот мебошад.

Вазъияти ҳозираи олами ҳайвоноти Тоҷикистон водор меномояд, ки барои нигоҳ доштан, беҳтар гардондан ва муҳофизат намудани ҳайвоноти фойданокӣ қиматбаҳои шикорӣ ва орошдиҳандаи табиат дурусттар ғамхорӣ карда шавад. Ҳоло ҷайрон, оҳу, гӯсфанди кӯҳӣ, хирс ва аз паррандагон мурғи даштӣ барин ҳайвонот дар дами нобудшавианд. Саршумори гуруҳи дигари ҳайвоноти кишварамон ба дараҷае кам шудааст, ки шикори саноатии ин ҳайвонотро ташкил кардан мумкин нест.

Хусусияти дигари хоси муҳофизати олами ҳайвонот аз он иборат аст, ки агар муҳофизати хок ва олами набототро дар доҳили ҳар як ноҳия ҳал кардан имконпазир бошад, пас муҳофизат ва афзун намудани намудҳои алоҳидаро ҳал кардан аз имкон берун аст. Олами ҳайвонот ҷузъи ниҳоят фаъоли табиат буда, дар вақт ва фаза маҳали худро дигар мекунад. Пас, муҳофизати намудҳои алоҳидан олами ҳайвонотро дар доираи республика ва ноҳияҳои ҳамшафати республикаҳои бародарӣ пурра ҳал кардан мумкин.

Қариб 100 сол пеш аз ин водии тӯқайзорҳои даръёи Зарафшонро аз ҷиҳати боигарии мурғи даштнаш ба мурғхонаҳо монанд мекарданд. Ним аср пеш аз ин пешкӯхҳои Зарафшон аз қаробуар бой буд. Ҳоло ин паррандаҳо аҳён - аҳён дучор мешаванд. Пештар се-

лаи калони кафтарҳо дар фазо бол мезаданд, вале ҳоло селҳои калон каманд.

Мурғи даштии зарафшонӣ сокини нодири тўқайхон Панҷакенту Сучина аст. Нақл мекунанд, ки 40 — 50 сол муқаддам ин мурғ аз одамон чандон ҳазар намекардааст ва ҳатто ба мурғони хонагӣ ҳамроҳ шуда хӯроки онҳоро мехӯрдааст. Миқдори фардҳои мурғи дашти ҳоло хело кам шуда дар ҳар ~~3~~ 4 га як ҷуфт дучор мешаванд.

Ҳоло ғусфандони кӯҳи дар Зарафшон хеле кам танҳо дар болооби Шингу Моғиён дучор мешавад. Шикорчиёни кӯҳансоли болооби Зарафшон нақл мекунанд, ки ин ғусфанд 15—20 сол муқаддам дар қаторкӯҳҳои Зарафшону Туркистон гоҳ-гоҳ дучор мешуд, вале дар панҷ-дах соли охир вонахӯрдааст.

Шикори ғусфанди кӯҳӣ тамоман манъ аст. Агар шикорчиён аз сайди ин ғусфанди нодир ва зебои табиати диёрамон даст мекашиданд, хеле хуб мешуд. Ғусфанди кӯҳӣ қобилияти хуби дар шароитҳои гуногун зиндагӣ кардан дорад ва онро барои корҳои генетикӣ-селекционӣ истифода бурдан фонданок мебуд.

Одатан барои мудофиаи ҳайвоноти фонданок нестубуд кардани душманони онҳо: гург, шағол, рӯбоҳ, бургут ва монанди инҳо тавсия мешавад. Вале чуноне, ки маълум аст, даррандагон популяцияи ҳайвонҳои ваҳширо солим мегардонанд ва аксар роли санитарӣ мебозанд. Барои ҳамин тамоман нобуд кардани даррандагон ва ҳатто даррандаҳои ашаддӣ ба мақсад мувофиқ нест. Саршумори даррандагони ба хоҷагӣ зарароварро кам карда, онҳоро ба низоми муайян даровардан лозим аст.

Дар республикаамон ва аз ҷумла дар Зарафшони кӯҳӣ на фақат олами ҳайвоноти мавҷударо мудофиа кардан, балки баробари ин кишварамонро бо намудҳои мувофиқи олами ҳайвонот боӣ гардонидан ба аҳамияти калони хоҷагӣ молик аст. Вале ин масъаларо танҳо

дар асоси омӯзиши чуқуру ҳаматарафаи илмӣ ба сомон
расонидан айни муддаост.

Бо мақсади нигоҳ доштани олами наботот, ҳайвонот
ва гено-фонди табиат дар Зарафшони кӯҳӣ ташкил
кардани мамнӯъгоҳ ва парваришгоҳҳо заруранд.

Муҳофизат намудани захираҳои табиӣ, истифодаи
оқилонаи ин офаридаҳои табиат барои тараққиёти мин-
баъдан ҳоҷагии халқи республика, базаи мустаҳкам
фаровони ашъеи хом шароит ба вучуд меоварад. Таби-
ати гуногунранг ҳаёти одамро зебо карда, саломатии
онҳоро бардавом, зиндагиашонро пуртароват ва меҳна-
ташонро баҳри сохтмони ҷамъияти коммунистӣ пурса-
мар мегардонад.

Александр Александрович Леман (1841)

Яков Петрович Яковлев. (т. 103 р.)

Леман кудустиони Франс

"Швейцарияи Осие" номира 54

Яковлев барои нахустин харитас
ниробатаи соҳеҳи Я.К. Бууркис-
танро тартиб дода 54.

Иван Васильевич Меркель

МУНДАРИЧА

Манзараҳои нодир	9
Иқлими ҳаловатбахш	29
Хок	50
Набототи кӯҳӣ	51
Олами ҳайвонот	66
Кӯҳистони Зарафшон — маҳзани маъдан	73
Ҳифзи табиат	84

Аброров Хусейн

ГОРНЫЙ ЗЕРАВШАН

(на таджикском языке)

Муҳаррир *М. Наимов*
Муҳаррири ороиш *В. Нелюбов*
Муҳаррири техники *Е. Цынг*
Мусахҳах *А. Сайфиддинов*

ИБ № 75

Ба матбаа 20/X-1977 супурда шуд. Ба чопаш 18.IV-1978
имзо шуд. Қоғаз № 2. Формати 70×108¹/₃₂. Чузъи чопи
шарти 4,2. Чузъи нашрию ҳисоби 3,82. Адади нашр 4000.
Супориши № 2434. ҚЛ 02362. Нарҳаш 10 тин.

Душанбе, нашриёти «Ирфон», кӯчаи Айни, 126.

Комбинати полиграфии Комитети давлатии Совети Вазиро-
ни РСС Тоҷикистон оид ба корҳои нашриёт, полиграфия
ва савдон китоб.

Душанбе, кӯчаи Айни, 126.

Нашриёти «Ирфон» соли 1977 як чанд китобу китобчаҳои илмӣю техникӣ ва илмӣю оммавӣ нашр кард. Онҳо ба масъалаҳои гуногуни илму техника, санъат ва маданият, таҷрибаи пешқадами истеҳсоли бахшида шудаанд.

Хошимов Р. «Ибни Сино» (ба забони тоҷикӣ).

Дар ин китобча дар бораи ҳаёт ва фаъолияти яке аз олимони машҳури соҳан тиби қадим Абӯалӣ ибни Сино ва шогирдони ӯ суҳан меравад. Диққати шуморо лаҳзаҳои аҷибӣ зиндагӣ ва меҳнати эҷодии ин каси бузург ба худ ҷалб мекунад.

Ёқубов Ю. «Ёдгориҳои болооби Зарафшон» (ба забони тоҷикӣ).

Ин китобча аз ёдгориҳои археологӣи болооби Зарафшон, меҳнату зиндагии суғдиҳои қадим дар давраи шаҳаншоҳии Деваштич, тохту тоҳҳои ғоратгаронаи қabilaҳои араб ба ин моҳия ҳикоя мекунад.

Акрамов Н. М., Акрамова Х. «Андреев — тадқиқотчи таърихи тоҷикони кӯҳистон». (ба забони тоҷикӣ).

Муаллифон нақл мекунад, ки аввалин тадқиқотчи таърихи тоҷикони кӯҳистон, аз он ҷумла Бадахшони кӯҳӣ М. С. Андреев солҳои бисёре меҳнат кардаю ранҷи қашиди таърихи зиндагӣ, маданият, этнографияи кӯҳистониёро омӯхтааст ва дар ин соҳа асарҳои сершумори илмӣ навиштааст.

Пӯлотов У. «Қамолӣддин Бехзод» (ба забони тоҷикӣ).

Ин китобча ба ҳаёт ва фаъолияти эҷодии расоми бузург, миниатюрнависи барҷастаи асрҳои XV—XVI Қамолӣддини Бехзод бахшида шудааст. Дар китобча бо мазмунӣ чуқуру баёни фаҳмо тавсифи маҳорати фақуллоддан расомии Қ. Бехзод дода шудааст. Нақл карда мешавад, ки чи тавр ӯ ба дараҷаи қамолот расида, қувваю қобилияташро бедарег ба ишқишофи санъату маданияти тоҷик, ба хизмати халқ бахшидааст.

Қан Г. «Устохонаи табиат» (ба забони тоҷикӣ),

Муаллиф дар ин рисола дар асоси ақиқоӣ конкретӣ дар бораи ҳолати ҳозираи илми ҷаҳон — биология мавқеи он дар байни як қатор илмҳо, инкишофи онро баён карда, онро нақл мекунад.

Аҳмадов Р. «Наврӯз» (ба забони тоҷикӣ)

Китобча дар хусуси иди қадимии анъанавии солинавии халқҳои Шарқ — Наврӯз ва расму оинҳои дигари ба он вобаста буда бо забони фасеҳ ҳикоя мекунад. Муаллиф таърихи пайдоиши Наврӯзро таҳлил намуда, нишон додааст, ки классикони адабиёти тоҷик ин иди халқҳоро дар асарҳои худ васеъ инъикос кардаанд.

Латифов Н., Расулзода Б. «Қамони духтари Рустам» (ба забони тоҷикӣ)

Хонандагони сершумор имконият доранд ба воситаи ин китобча бо қамонвари номдор, чемпионкаи мутлақи СССР, чемпионкаи ҷаҳон, коммунист, тоҷикдӯст Зибунисо Рустамова хубтар шинос шуда, аз роҳи тайкардаи спортӣ ва муваффақиятҳои барҷастаи ӯ муқамалтар огоҳ шаванд.

Коллектив, «Қасбам ифтихори ман аст» (ба забони тоҷикӣ)

Ин китоб якҷанд очерку мақолаҳоро дар бар мегирад, ки онҳо дар хусуси фаъолияти меҳнатии пешқадамони истеҳсолот, роҳи усулҳои тақмили меҳнат, таҷриба, навоарӣ ва сифатҳои шахсии онҳо нақл мекунад.

Гулямов М. Г. «Тайна древней болезни» (ба забони русӣ)

Нақли ин китобча ба масъалаҳои ҳодисаҳои иллати психикӣ одам, вайроншавии ҳолати психикӣ ва пешгирии ин гуна касалиҳо бахшида шудааст. Донистани нишонаҳои касалиҳои психикӣ ба духтурҳо ва ҳуди беморон имконият медиҳад, ки он тазтар ва осонтар пешгирию муолиҷа карда шаванд.

Ин китобчаҳо метавонед дар магазинҳои китоб-фуруши, дӯкониҳои газетафурушии шаҳру кишлоқ лайд кунед ва ба бисёр саволҳоятон ба қадри имкон ҷавоб гиред.

„Зарафшонӣ Кӯҳӣ“

Табиати Тоҷикистон ба созебову дилрабо буда, дар он кӯҳҳои осмонбӯс, пиряху дарьёҳо, чашмаҳои минералию канданиноҳои фойданок, набототи ҳайвоноти гуногун мақомҳои махсус дорад. Ҳар яке ноҳияҳои табиӣ республика аз ин ҷиҳат аломатҳои ба худ хоси тақрибан соҳибдор дорад. Вале то ба наздикӣ онҳо ба ин ноҳияҳо адабиёти чашмадор набуд. Хурсандӣ ба ҳиҷ аст, ки ба наздикӣ надириёти «Ирфон» китобчани муаллими мактаби муҳташаби деҳаи Шаватки Бӯго Абборовро бо номи «Зарафшонӣ кӯҳӣ» дар ҳаҷми 96 саҳифа аз ҷоп баровард. Китобча аз ҳаҷфорт қисм иборат буда, ба он номзади илмҳои география Х. Очилӣ сарсухан навиштааст. Асар бо тавсифи шароити табиӣ-географии водии Зарафшон, ки қисми калонашро райони маъмурӣ номишӯр кардааст, бахшида шудааст. Он хараҷҳои илмӣ-оммафаҳмӣ до-
 Бинобар ин вақт

Зарафшон, Ҳисор, водии Фон ва Ягноб, Искандардаръё, Қиштут, Шинг ва ғайра тавсиф карда шудааст. Қисми дуюм дар боби хусусиятҳои ҳосилқилим, пиряхҳо ва кӯҳҳои водии Зарафшон баҳс мекунад. Хоҷандагон ин қисми мутолиа намуда, дар бораи Искандарқӯли ва соҳиби дилрабои дилрабои тасаввуроти равшан ҳосил мекунад.

Қисми сеюм «Хок» ва қисми чорум «Набототи кӯҳӣ» ном дорад. Мувофиқи маълумотҳои муаллиф водии Зарафшон яке аз райониҳои аз набототи бой будаи ватанамон аст. Дар он беш аз 1780 намунаи растаниҳо мерӯянд. Дар қисми панҷум олами ҳайвоноти водӣ, хусусиятҳои пахшавӣ, тарзи зиндагӣ ва аҳамияти онҳо баён ёфтаанд.

«Кӯҳистони Зарафшон — маҳзани маъдақ» ном дорад қисми шашум. Дар ин қисм муаллиф ба пахшавӣ ва аҳамияти навиҷҳои гуногуни канданиноҳои фойданок махсусан дар