

Истиқлоли давлатӣ шароит фароҳам овард, ки таҳқиқи илмӣ дастовардҳои моддӣ ва маънавӣ, мероси фарҳангӣ ва таърихи қуҳанбунёди тоҷикон вусъати бешубҳа пайдо карда, миллати тоҷик дар арсаи байналмилалӣ ҳамчун миллати тамаддунсозу фарҳангсолор, эҷодкору илмпарвар ва шаҳрсозу шаҳрнишин муаррифӣ гардад.

Эмомалӣ РАҲМОН

МАҶАЛЛАИ ИЛМӢ, МАЪРИФАТӢ ВА ТАЪЛИМИЮ МЕТОДИИ ВАЗОРАТИ МАОРИФ ВА ИЛМИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

ҲАЙАТИ МУШОВАРА:

Раҳим САИДЗОДА - вазири маориф ва илми Ҷумҳурии Тоҷикистон
Абдулло РАҲМОНЗОДА - ёрдамчи Президентии Ҷумҳурии Тоҷикистон оид ба масъалаҳои рушди иҷтимоӣ ва робита бо ҷомеа
Ҳомид ҲОШИМЗОДА - муовини якуми вазири маориф ва илм
Равшан КАРИМЗОДА - муовини вазири маориф ва илм
Лутфия АБДУЛҲОЛИҚЗОДА - муовини вазири маориф ва илм
Муҳаммадтоир САИДЗОДА - директори Агентии назорат дар соҳаи маориф ва илми назди Президентии Ҷумҳурии Тоҷикистон
Фарҳод РАҲИМӢ - раиси Кумита оид ба таҳсилоти ибтидоӣ ва миёнаи касбии назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон
Қобилҷон ХУШВАХТЗОДА - президенти АМИТ
Аҳлиддин ИБОДУЛЛОЗОДА - ректори Донишгоҳи давлатии омӯзгории Тоҷикистон ба номи Садриддин Айни
Зулхия НОЗАҚЗОДА - раиси Иттифоқи касабаи маориф ва илм
Баҳром ИСМОИЛЗОДА - сардори Сарраёсати маорифи шаҳри Душанбе
Зиёдулло АБДУЛЗОДА - сардори раёсати маорифи вилояти Хатлон
Аминҷон МИРЗОҚАНДОВ - сардори раёсати маорифи ВМКБ
Шавкат КАРИМЗОДА - директори Маркази ҷумҳуриявии таълимию методии назди ВМИ ҶТ

САРМУҲАРРИР

НУРАЛИЗОДА НОИЛШОҲ
ИМОМАЛӢ

ҶОНИШИНИ САРМУҲАРРИР

Дилором ЗАБИРОВА

ҲАЙАТИ ТАҲРИРИЯ:

Муҳаммад ЛУТҲУЛЛОЗОДА - узви пайвастаи АТТ, доктори илмҳои педагогӣ

Шамсуллоҳ ИСЛОМОВ - номзоди илмҳои педагогӣ

Саида НАБИЗОДА - муҳаррири бахши мактабшиносӣ

Шодӣ РАҶАБЗОД - муҳаррири бахши филологӣ

Мамадҷон МАҲКАМОВ - номзоди илмҳои педагогӣ, муҳаррири бахши фанҳои табиӣ-риёзӣ

МУҲАРРИРИ ТЕХНИКӢ:

Шаҳнозаи МИРЗО

**Маорифи
Тоҷикистон**



Нишонӣ: 734024, ш.Душанбе, Айни-126

Телефон: +992-37-225-82-23

E-mail: majallai-maorif@maorif.tj

Индекс: 77500. Маҷаллаи аз 24.02.2025 тахти №399/ МҶ-97 дар Вазорати фарҳанги Ҷумҳурии Тоҷикистон аз нав номнавис шудааст.

Маҷалла аз соли 1991 нашр мешавад.

Дар ҶДММ «Мега-принт» ба таъб расид. Андозаи 60x84 1/8. Адади нашр **6915** нусаха.

СУРАТҲИСОБИ МАҶАЛЛА
ДХ БДА «АМОНАТБОНК»

С/Х: 20202972900816101000
Х/К: 20402972316264
БИК: 350101626
РМА: 010009508

№4

№4 (240), 2025

М У Н Д А Р И Ч А

ҲАМРАӢӢ	
Б. ҲОШИМЗОДА. Мантиқи ҳамоиши Ҳучанд (равзанаи умумии андеша).....	3
ДАР ПАРТАВИ ПАЁМ	
Л. НАЗИРӢ. Нақши муассисаҳои томақтабӣ дар ташаккули шахсияти кӯдак.....	6
РӢЗИ ИЛМИ ТОЧИК	
Н. САИД. «Гиёҳнома»-и Абуалӣ ибни Сино ва моҳияти фалсафии он.....	10
СОЛГАРД	
Н. НУРЗОДА. Мушкилоти замони дар баррасиҳои устод Айни.....	17
НАЗМ	
А. ЗАРИФӢ. Устод Айни.....	21
РӢЗИ ПОЙТАХТ	
Васфи Душанбе дар ашъори шоирон.....	22
ТАЛАБОТ ВА ИҚРО	
М. ИЛӢОМОВ. Нақши китоб дар ташаккул ва инкишофи тафаккури эҷодии хонандагон.....	23
МУӢИТИ ЗИСТ	
Қ. БАРОТЗОДА. Робитаҳои экологии инсон бо табиат.....	27
УСУЛӢОИ ФАӢОЛИ ТАӢЛИМ	
Ф. МАМАДҚУЛОВА. Таълими интерактивӣ дар раванди дарс.....	29
ТАӢСИЛОТИ РАҚАМӢ	
Н. АКБАРОВ. Системаи фавқматни дар HTML.....	33
ЗАБОНОМУӢӢ	
Д. САӢДУЛЛОЕВ. Воҳидҳои фразеологии аслии ва иқтибосии забони англисӣ.....	36
РОБИТАИ АДАБӢ	
Ӣ. ӢИКМАТОВ. Ашъори лирикии Дилшоди Барно.....	28
МИНБАРИ ОМУӢЗГОР	
Р. РАӢМАТОВ. Усулҳои муосири ҳамбастагии баъзе равандҳои равони.....	43
ЭӢҚОЗИ ӢУНАР	
Т. КИШВАРЗОДА. Саҳнаҳои сирк дар мусаввараҳо.....	45
БИСТСОЛАИ ОМУӢЗИШ	
РИЁӢӢ	
М. МАӢКАМОВ. Табдил додани формулаҳои мураккаби дараҷаи чорум ба намуди сумма ва фарқи ду решаи квадратӣ.....	48
ХИМИЯ	
Қ. НЕӢМАТОВ. Усули ташкили корҳои мустақилона.....	52
ГЕОМЕТРИЯ	
Ш. АӢМЕДОВА. Ӣалли масъалаҳо доир ба бисёррӯяҳо.....	55
САНАД	
Дастурамали намунавии нигоҳдории ҳуҷҷатҳо дар бойғонии муассисаҳои таълимии Ӣумҳурии Тоҷикистон.....	59
САЙҚАЛИ ЗЕӢН	
Ӣ.ӢОМИД. Муаммои «Геометрия».....	64

МАНТИҚИ ҲАМОИШИ ХУЧАНД (Равзанаи умумии андеша)



**Бахтиёр
ҲОШИМЗОДА –
декани факултети
журналистикаи
Донишгоҳи
миллии
Тоҷикистон,
доктори илми
филология,
профессор**



МУКОЛАМАИ СОЗГОР

Дар шароити ҷаҳонишавии мураккаб иттиҳоди халқиятҳову кишварҳо як омили бақову устуворӣ маҳсуб ме-

ёбад. Бо баргузориҳои ҷамъиҳои Хучанд барои Тоҷикистон, Ёзбекистон, Қирғизистон ва умуман, минтақа марҳилаҳои тозаии таҳаввулу ташаккули иқтисодиву иҷтимоиву сиёсӣ оғоз мешавад. Гузаштаҳои баъзан тира аз байн мераванд ва дӯстии ҷовидонаи миллатҳои як минтақа оғоз меёбад. Бешубҳа, 31 март дар таърихи муносибатҳои ин се кишвари ҳамсоя саҳифаи ба кулӣ нав буда, он дар хотираи таърих аллакай сабт гардида. Аз ҳама ҷиҳат ҷамъиҳои Хучанд боз як бори дигар исбот мекунад, ки ҷаҳони муосир барои ороишу низом ниёз ба сулҳу муколамаи созанда дорад. Осиёи Марказӣ мавқеи бузурги стратегӣ дошта, дӯстиву рафқати қариб 50 миллион нафар сокини ин кишварҳо дар мисоли дӯстиву ҳамдигарфаҳмии роҳбарони давлатҳои Тоҷикистону Ёзбекистону Қирғизистон дар саҳифаҳои таърих беназир аст. Маълум аст, ки то ба ин рӯзҳо расидан роҳи содаву осон набуд ва танҳо талошҳои роҳбарони оқил онро ба нуқтаи ниҳой расонда метавонад. Ин муколама гувоҳи он аст, ки роҳбарони се давлат ба тамоми маънӣ аз забону аз дили миллионҳо нафар сокинони минтақа сухан гуфта тавонистанду амали нек анҷом доданд.

ДИПЛОМАТИЯИ СИЁСӢ

Ҷаҳони муосир рӯ ба рӯии таҳаввулоту азим қарор гирифта, эътиמודу боварӣ бехтарин дипломатия ба шумор меравад, ки танҳо дар заминаи он роҳҳои инкишофу пешрафт суфта мегардад. Авзои имрӯзаи ҷаҳон собит менамояд, ки роҳи созиш дар ҳама ҳолат роҳи наҷоту шукуфои мебошад. Муҳолифату низоъҳо дар ҷаҳони муосир ғолибу мағлуб надоранд ва роҳи ягонаи пешрафту субот муколамаву дастӣ дӯстӣ дароз кардан ба ҳамдигар мебошад. Ҷамъиҳои Хучанди бостонӣ намунаи возеҳу бехтарини дипломатияи сиёсӣ ба ҳисоб меравад. Барои тамоми минтақаҳои даргири ҷаҳони муосир дӯстиву рафқати давлатҳои Осиёи Марказӣ намунаи

беҳтарин ба шумор меравад ва чунин зухуроти мусбат барои соири манотик ибратбахш аст. Хушоянд аст, ки ҷомеаи ҷаҳонӣ ин падидаро мусбат қабул кард. Садҳо расонаҳои дохиливу хориҷӣ саммити Хучандро инъикос намуданд, ки ин нуфузи байналмилалӣ давлатҳои минтақа, аз ҷумла, Тоҷикистонро баланд мебардорад.

ФАРҲАНГИ ХАЛҚҲО

Шаҳри бостонии Хучанд имсол давоқеъ, ба макони баргузории ҷашни байналмилалӣ Наврӯз табдил ёфт ва халқҳоро бо ҳам наздик намуд. Аз ҳар лиҳоз ин макон воқеан, таҷассумгари Наврӯз шуд. Ин ҷиҳатро ҳамсоядавлатҳо низ мушоҳида ва эътироф карданд. Сарҷамъии онҳо маҳз дар ин макон ҳам бесабаб нест. Бо ин асос Тоҷикистон ва умуман давлатҳои ҳавзаи Наврӯз тавонистанд, ки мақоми густурдаву ҷаҳонӣ ин ҷашнро тақвият бахшанд. Аз ҷониби дигар, тоҷику ўзбеку қирғиз аз нигоҳи дину эҳтиқод ва расму ойин бо ҳам хеле наздик буданд ва бешак, Аҳдномаи Хучанд онҳоро боз ҳам наздиктар менамояд. Ин халқҳо хуб дарк кардаанд, ки тафриқаҳо ҳеҷ суде надоранд ва дар самти муттаҳид гаштани халқҳо аз фазои ягонаву густурдаи фарҳангӣ истифода хоҳанд бурд. Фарҳанг дар ҳама давру марҳилаҳои ҳаёти инсонӣ метавонад, беҳтарин василаи бо ҳам наздик шудан бошад. Паҳлуи дигари масъала ин аст, ки тоҷику ўзбеку қирғиз бо ҳам ҳешутаборӣ низ доранд ва қарордодҳо дар ин ҳамоиш муддаои дили садҳо ҳазор нафар мардум гаштанд.

ИҚТИСОДИЁТ

Тоҷикистон, Ўзбекистон ва Қирғизистон аз ҷиҳати захираву сарватҳои табиӣ дар ҷаҳон шинохташуда мебошанд ва ин дӯстии абадӣ имконияти иқтисодии онҳоро бештар менамояд. Дар шароити тағйирёбии иқлим захираҳои энергетикӣ обӣ барои ин кишварҳо бузургтарин имконият ба шумор меравад. Пайваستшавии се нуқтаи марзӣ дар миёни ин се давлат ҳамлу нақл ва умуман содироту воридотро хеле осон мегардонад. Ба имзо расидани даҳҳо шартномаву қарордодҳо набзи иқтисодии минтақаро ба танзим мебарорад. Дар ин доираҳо тавофуқҳои бадастомада ҳамаи кишварҳои Осиёи Марказиро аз чандин бунбаст раҳо мебахшад.

Тавре зикр гардид, истиқлолияти энергетикӣ дар минтақа торафт устувор мегардад ва ин кишварҳо ҳамчун нуқтаи транзитӣ сатҳи тичоратро рушд мебахшанд. Эътидол ёфтани вазъ қабл аз ҳама, ба низоми наву самаровар ворид гаштани сектори иқтисодии кишварҳои Осиёи Марказӣ мебошад. Дар ин замина, тавачҷуҳи кишварҳои абаркудрати иқтисодӣ бештар гардида, ҷалби маблағгузориҳо ба иқтисодиёти кишварҳо ба маротиб зиёд меафзояд. Аз паҳлуи дигар, равуо ва додугирифтӣ содаву доимии шаҳрвандон як омили таҳрикахи иқтисодист. Дар баробари ин, ҳама гуна суботи сиёсӣ омили асосии пешрафти иқтисодӣ дар ҳаёти башар ба шумор меравад.

ДУРНАМОИ САБАҚИ ТАЪРИХ

Сиёсатҳои таҳмиلى дар аксар мавридҳо дар тӯли садсолаҳо халқҳоро ба таври мақсаднок дар муқобили ҳамдигар мегузошт ва акнун дӯстии абадии ин халқҳо ҳавфи даҳшатноки миллатгароиро дар минтақа барҳам мезанад. Бо тасмими ин давлатҳо ноадолатҳои таърихӣ табартақсим, ки дар пайи худ садҳо зухуроти манфӣ дорад, маҳв мегардад. Ба таври мушаххас аксар монеаҳои сохтаву сунъӣ, ки тӯли қариб сад сол вучуд доштанд, аз миён мераванд. Аз ин баъд эҳтимолияти таҳочуми фарҳангиву сиёсатҳои бегона ба ин давлатҳо торафт аз байн рафта, фазои ҳамдигарфаҳмӣ ба сипари бозэтимод табдил меёбад. Ҳамоиши мазкур сиёсати дохилии кишварҳоро ба танзим дароварда, ҳавфу таҳдиди сиёсатҳои таҳмиро маҳв менамояд. Табиист, ки бо шаклгирии ҳамгироии нав геополитикаи Осиёи Марказӣ тобишҳои мусбати дигар пайдо карда, хусни тафохум баланд мегардад. Дӯстиву оини ҳамсоядорӣ боло меравад ва фазои суботу ошоиштагии Осиёи Марказиро устувор менамояд. Бо фароҳам омадани имконоту шароити нави густурда ин ҳамоиш барои рушди сулҳу ошоиштагӣ дар кишвари ҳамсоя – Афғонистон низ бетаъсир нахоҳад буд.

ЭМОМАЛӢ РАҲМОН ВА СУЛҲИ БАШАР

Соли 2024 СММ пешниҳоди Пешвои муаззами миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, муҳтарам Эмомалӣ Раҳмонро дар бораи «Даҳсолаи сулҳ барои наслҳои оянда» қабул намуд, ки ин давоми мантиқии ҳамин ташаббус дар мисоли давлатҳои Осиёи Марказӣ мебошад. Тоҷикистон давлати сулҳпарвар мебошад ва ҳама иқдому тасмимҳои Сарвари он бо ҳамдигар ҳалқаи як занҷиранд, ки онро ваҳдати ягонагӣ меномем. Аз ҷониби ҷомеаи ҷаҳонӣ Роҳбари давлати Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон ҳамчун сиёсатмадори ботаҷриба мавриди эҳтиром қарор дошта, тарҳро барномаҳои сулҳхоҳонаву созандашон ба таври пайваста мавриди қабул қарор мегиранд. Тоҷикистон дар симои Эмомалӣ Раҳмон доимо дар як мавқеъ устувор буда, ба ҷомеаи ҷаҳонӣ таъкид менамояд, ки ягон бӯхрону низоъ роҳи ҳалли низоми надорад ва ин аст, ки дар ин самт намуна будани худро нишон дода тавонистааст. Дар муддати чанд ҳафтаи охир, махсусан, дар останаи Наврӯзи ҷаҳонӣ Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон чанд тавофуқи муҳимро бо ҳамсоядавлатҳо ба даст овард, ки далели сиёсати муваффақонаи байналмилалӣ Тоҷикистон ба шумор меравад. Баҳои баланди СММ ва даҳҳо кишварҳои ҷаҳон барои сулҳ дар минтақа ифтихори ҳамаи мост. Таҷаммуи халқҳои бародар дар Хучанд гувоҳи амиқи сиёсати сулҳҷӯёнаи Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон аст.

ХУЛОСА

Хулоса, ин навишта таъкиди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон мебошад: «Аз имрӯз эътиборан марзҳои се кишвар ба марзҳои дӯстии абадӣ, ҳамсоягии воқеан нек ва шарикӣ созанда табдил хоҳанд ёфт».

То имрӯз, Пешвои муаззами миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ҳар нақшаву барномаеро, ки роҳандозӣ кардаанд, ҷомеаи амал пӯшидааст. Амалӣ гардидани ҳама тасмимҳоро иқдомҳои ин шахсияти бузург на танҳо ба манфиатаи халқи тоҷик, балки манфиати бузург барои миллионҳо нафар мардумони сулҳпарвари минтақаву ҷаҳон ба ҳисоб меравад.

Тоҷи сари чумла ҳунархост илм,
Қуфлкушои ҳама дархост илм.
Дар талаби илм камар ҷуст кун,
Даст зи ашғоли дигар сушт кун!
Илм касир омаду умрат ҳакир,
Он ҷӣ зарурист, ба он шуғл гир!
Ҳар ҷӣ зарурист, ҷу ҳосил кунӣ,
Беҳ, ки иморатгарии дил кунӣ.

Абдурахмони Ҷомӣ

НАҚШИ МУАССИСАҲОИ ТОМАКТАБӢ ДАР ТАШАККУЛИ ШАХСИЯТИ КӢДАК

*Ҳамеша дар хотир бояд дошт, ки ҳамаи нешравию
пирӯзии ҳар як давлат ва ҷомеа ро мактабу маориф ва илму
донии таъмин мекунад.*

Эмомалӣ Раҳмон



**Латофат НАЗИРӢ –
номзади илмҳои
педагогӣ, дотсенти
Донишгоҳи миллии
Тоҷикистон**

Таҳсилоти томактабӣ аз самтҳои муҳимтарини соҳаи маориф маҳсуб ёфта, аз рӯзҳои аввали соҳибистиклолии кишвар мавриди таваҷҷуҳи Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон, бахусус, Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон қарор дорад. Далели ин қабули як қатор санадҳои меъёрию ҳуқуқии соҳа мебошад, ки барои рушди соҳаи таҳсилоти томактабӣ дар Тоҷикистон заминаи устувор гузоштаанд. Аз ҷумла, дар Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи маориф» оварда шудааст: «Таҳсилоти томактабӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон бо мақсади инкишофи қобилият, шавқу рағбат, хусусиятҳои ҷисмонӣ, равонӣ, зеҳнӣ ва фарҳангии кӯдакони синни томактабӣ ва ёрии амалӣ ба падару модар (шахсони онҳоро ивазкунанда) дар таълиму тарбияи кӯдакон, инчунин омода намудани онҳо ба таҳсил дар муассисаҳои таълимии таҳсилоти умумӣ фаъолият менамояд».

Аз ин рӯ, ҷиҳати ба роҳ мондани таълиму тарбияи сифатнок дар муассисаҳои томактабӣ, таъминоти кӯдакон бо ғизои хушсифат, инчунин расондани кумакҳои мунтазами тиббӣ ба равонӣ ва педагогӣ барои кӯдакони дорои имкониятҳои маҳдуд ва дигар намудҳои хизматрасонӣ вобаста ба талабот ва хусусиятҳои синнусолии кӯдакони синни томактабӣ муҳим арзёбӣ мегардад. Маълум аст, ки яке аз даврҳои муҳимтарини инкишофи кӯдак давраи томактабӣ буда, он роҳи ояндаи инкишофи шахсро муайян мекунад. Қабули қонунҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи таълиму тарбияи томактабӣ», «Дар бораи ҳифзи ҳуқуқҳои кӯдак», «Дар бораи масъулият барои таълиму тарбияи кӯдак», Стратегияи миллии рушди Ҷумҳурии Тоҷикистон барои давраи то соли 2030, Стратегияи миллии рушди маорифи Ҷумҳурии Тоҷикистон то соли 2030 ва дигар санадҳои



муҳимми соҳа ҷиҳати ҳифз, ҳимоя, мусоидат ба рушди бемароми кӯдак, расондани кумакҳои психологӣ ба ниёзмандон, зиёд намудани теъдоди муассисаҳои таҳсилоти томактабӣ ва дар ин замина афзудани шумораи фарогирии кӯдакон ба муассисаҳои томактабӣ мусоидат менамояд. Дар Паёми Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи самтҳои асосии сиёсати дохилӣ ва хориҷии ҷумҳурӣ» (28.12.2024) ба роҳбарони вилоятҳо ва шаҳру ноҳияҳо дастур дода шуд, ки дар панҷ соли оянда

бо назардошти афзоиши аҳоли дар ҳар маҳалли аҳолинишин, ки 100 оила зиндагӣ мекунад, як муассисаи томактабӣ бунёд намоянд.

Амалӣ намудани чунин тадбири муҳим ва саривақтӣ имкон медиҳад, ки кӯдакон дар шароити муайяни созгор ба тарбия фаро гирифта шаванд ва ҳамзамон шахсияти онҳо ташаккул ёбад. Зеро аз таҳлилҳои адабиёти педагогӣ ва психологӣ бармеояд, ки кӯдакон дар синни

томактабӣ ба саволҳои сершумори худ ба монанди «Ин чист?, Барои чӣ?, Чаро?, Чӣ хел?» ва ғайраҳо аз калонсолон мепоханд ҷавоб гиранд. Ҳисси кунҷковии кӯдак хеле зиёд буда, мепохад дар бораи ҳар он чизе, ки дар муҳити иҷтимоиаш ўро ихота кардааст, маълумоти муайяне мувофиқ ба синнусол ва дарки фаҳмишаш дошта бошад. Вале, мутаассифона, калонсолоне, ки кӯдакро дар муҳити иҷтимоӣ фаро гирифтаанд (оила, падару модар, бобою бибӣ, бародарон, хоҳарони калон ва дигар аъзоёни хонавода), на ҳама вақт ба саволҳои зиёди кӯдак ҷавоби пурра медиҳанд. Ҳатто дар баъзе ҳолатҳо намеронанд, ки ба саволҳои бешумори кӯдак чӣ гуна ҷавоби дуруст диҳанд. Саволҳои бешумори кӯдак муҳаққиқону пажӯҳишгарони соҳаи томактабиро ба ҳулосае меорад, ки дар кӯдакон кадом як қувваи ноаёне аст, ки онҳоро водор менамояд ба моҳияти мавҷудоти атроф, ҳодисаю воқеаҳое, ки дар атрофи онҳо рӯй медиҳанд, сарфаҳм раванд. Ҳатто баъзе калонсолон талаботи кӯдакро ҷиҳати шиносӣ бо муҳити иҷтимоӣ ба назар нагирифта, ба кӯдак чунин мегӯянд: «Бисёр донӣ, зуд пир мешавӣ», «Калон шавӣ, худат фаҳмида мегирӣ», «Бас кун» ва ғайра.

Бояд қайд намуд, ки чунин рафтори калонсолон ба ташаккули маърифатии кӯдак таъсири манфӣ расонда, дар гирифтани донишҳои аввалияи ҳаёти онҳоро дучори мушкили мегардонад. Аз ин рӯ, зарур аст, ки ба саволҳои кӯдак беаҳамияти накарда, бояд дар шакли одии ба кӯдак фаҳмо ҷавобҳои мувофиқ дода шавад. Бетаваҷҷуҳӣ ба саволҳои бешумори кӯдак ба он оварда мерасонад, ки аз донишҷӯи чизҳои барояш зарур дур мегардад ва мувофиқ ба доираи имконият ва фаҳмишаш онҳоро дарк кардаву мефаҳмад, ки ин дар рушди минбаъдаи ӯ монеаҳо ба вучуд меорад.

Яке аз меъёр ва талаботи гузариш ба муносибатҳои босалоҳият дар низомии таҳсилоти миллий низ аз он иборат аст, ки аз зинаи томактабӣ кӯдакон бояд малакаҳои аввалияи ҳаётиро тавассути шиносӣ ба муҳити зист, муҳити иҷтимоӣ ва атроф соҳиб шаванд. Маҳз тавассути саволгузори кӯдак бо калонсолон алоқа барқарор намуда, ба ин восита донишҳои аввалияро оид ба муҳити атрофи худ мегирад. Вале на ҳама вақт калонсолон ба мақсади кӯдак сарфаҳм мераванд ва ҳатто дар баъзе ҳолатҳо кӯдакро барои ором нишастан ва додани саволҳои бешумор манъ мекунанд. Бояд донист, ки чунин муносибат ба майлу хоҳишҳои маърифатии кӯдак таъсири манфӣ расонда, дар оянда ўро ба ҳамаи ҳодисаю воқеаҳое, дар атрофаш рӯй медиҳанд, беаҳамият ва бепарво мегардонад. Ҳамчунин, зебоии муҳити атроф, табиат, гуногунрангии зиндагӣ барои кӯдак тираву норавшан менамояд. Шавқу ҳаваси кӯдак низ барои донишҷӯи ҳодисаҳои гирду атроф паст шуда, майлу рағбати маърифатияш паст мешавад.

Бояд қайд намуд, ки кӯдак аввалин фаҳмишҳои ҳодисаҳои ҳаётиро маҳз тавассути робита бо калонсолон мегирад. Калонсолонро зарур аст, ки хусусиятҳои психологӣи кӯдакони синни томактабиро ба ҳисоб гирифта, барои рушди шавқу ҳаваси маърифатии онҳо мусоидат намоянд. Омили муҳими рушди солимии кӯдак ва инкишофи маърифатии ӯ дар шароити табиӣ бо ҳамсолон дар муассисаҳои таълимии томактабӣ мувофиқ ба мақсад аст.

Аз ин рӯ, фаро гирифтани кӯдакон ба муассисаҳои томактабӣ муҳим арзёбӣ гашта, зимни дастури таъкидҳои пайвастаи Пешвои муаззами кишвар теъдоди муассисаҳои томактабӣ зиёд гардида, фарогирии кӯдакон давра ба давра афзоиш меёбад. Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон дар Паёми худ (28.12.2024) қайд намуданд: «Табиӣ солҳои соҳибистиқлолӣ дар кишвар 3670 муассисаи нави таҳсилоти миёнаи умумӣ, 262 муассисаи томактабӣ ва 35 муассисаи таҳсилоти олии касбӣ сохта, ба истифода дода шуд».

Муссалам аст, ки рушди соҳаи маориф, сохтмон ва азнавсозии муассисаҳои таълимӣ дар шароити муосир муҳим арзёбӣ гашта, таваҷҷуҳ ба ин соҳаи муҳим гузоштани замина ба ояндаи кишвару миллат аст. Самти дигари рушди муассисаҳои томактабӣ ва фарогирии теъдоди зиёди кӯдакон ба тарбияи томактабӣ ва ба роҳ мондани шаклҳои алтернативии чунин муассисаҳо мебошад, ки қонунгузори кишвар онро манъ накардааст. Ҳамзамон, ташкили шаклҳои камхарҷи таълим, ба монанди гурӯҳҳои кӯтоҳмуддат, марказҳои инкишофи кӯдак ва татбиқи барномаҳои таҳсилоти ҳатмии пешазмактабӣ барои кӯдакони синни 6-сола муҳим аст. Дар самти таҳсилоти томактабӣ таҳия, нашр ва дастрас кардани адабиёти бачагона, маводи таълимию методӣ барои муассисаҳои томактабӣ, марказҳои инкишофи кӯдак ва шаклҳои дигари таҳсилоти томактабӣ, ки ба рушди солимӣ ва ҳаматарафаи кӯдак мусоидат менамоянд, муҳим арзёбӣ мегардад. Таваҷҷуҳ ва зоҳир намудани ғамхорӣ ба кӯдакони дорои эҳтиёҷоташон махсус ва барои онҳо ба роҳ

мондани тарбияи зарурии томактабӣ низ яке аз масъалаҳои муҳим буда, дар маркази таваҷҷуҳи Ҳукумати кишвар, бахусус, Пешвои муаззами кишвар, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон қарор дорад.

Яке аз омилҳои муҳимтарини кор бо кӯдакони имконияти маҳдуддошта ва ҳамзамон, пешравии таҳсилоти томактабӣ таъминот бо кадрҳои дорои маҳорати касбӣ ва ботаҷриба мебошад. Мусаллам аст, ки гирифтани донишҳои аввалия ва ташаккули заминаи аввалини инкишофи равандҳои психикӣ ва маърифатии кӯдак аз ҳамин зинаи синнусолӣ сарчашма мегирад, ки чунин имкониятро ба кӯдак мутахассиси касбӣ дода метавонад. Аз ин рӯ, дар заминаи донишгоҳу донишқадаҳои равияи омӯзгорӣ ташкили ихтисосҳои нав ва зиёд намудани теъдоди донишҷӯён ба ихтисосҳои педагогикаи махсус: педагог-психологи томактабӣ, педагог-логопед, сурдопедагог, тифлопедагог муҳим аст. Мутахассиси хуби донандаи ҳолат, хусусият ва ҷараёнҳои психикии кӯдакони ин зинаи синнусолӣ метавонад роҳи дуруст ва солими инкишофи равонии кӯдакони ба роҳ монда, ки чунин муносибат ба рушди солими онҳо дар зинаҳои минбаъдаи таҳсилот замина мегузорад.

Масъалаи рушди солимии кӯдакони томактабӣ ва таваҷҷуҳи ҷиддӣ ба таълим ва тарбияи онҳо дар ҳамаи зинаҳои таҳсилот дар маркази сиёсати Пешвои муаззами миллат қарор дошта, таъкид менамоянд: «Сабаби асосии бадбахтии ҳар як миллат ва давлат эътибор надодан ба сифати мактабу маориф, саҳлангорӣ кардан ба тарбияи кӯдак аз хурдсолӣ ва фароҳам наовардани муҳити мусоид барои таълиму тарбия мебошад. Аз ин рӯ, таваҷҷуҳ ба соҳаи ояндасозии миллат масъалаи муҳим ва аввалиндараҷаи ҷомеа маҳсуб меёбад».

Таъини солҳои охир талабот ба омӯзиши забонҳои хориҷӣ, аз ҷумла, забонҳои русӣ ва англисӣ дар зинаи томактабӣ афзоиш меёбад. Аз ин рӯ, мутахассисони соҳаро зарур аст, ки ҳангоми ба роҳ мондани омӯзиши забонҳои хориҷӣ ба инкишофи муътадили кӯдак шавқу ҳаваси ӯ аҳамият диҳанд. Ба кӯдак имконият додан лозим аст, ки тавассути машғулиятҳои иловагӣ, бозиҳои нақшӣ, истифодаи аёниятҳои гуногуни таълимӣ омӯзиши забонҳои хориҷиро ба роҳ монанд. Дар Паёми имсолаи Пешвои миллат таъкид карда шуд, ки омӯзиши забонҳои хориҷӣ аз зинаи таҳсилоти томактабӣ ба роҳ монда шавад. Вобаста ба ин, омода кардани мутахассисони забондон ва муррабии бисёрзабона (дар баробари донишҷӯи забони давлатӣ, инчунин забонҳои хориҷӣ, аз ҷумла забонҳои русӣ ва англисӣ) муҳим мебошад.

Таҷқиқоти олимони соҳаи педагогика ва психология собит менамоянд, ки ба омӯзиши забон машғул шудан дар зинаи томактабӣ ба мақсад мувофиқ буда, зинаи синнусолӣ имкон медиҳад, ки кӯдакони ба осонӣ дар баробари забони модарӣ (давлатӣ), як ё ду забони дигарро аз худ намоянд. Ҷиҳати иҷрои дастуру супоришҳои Пешвои муаззами миллат, зарур аст, ба кӯдакони синни томактабӣ аз рӯйи барномаҳои муайян тарбия ва таълим дода шавад, то кӯдак солим, дуруст ва мақсаднок ба воя расад.

Масъалаи дигари муҳим дар соҳаи томактабӣ, ки ҳалли он муносибати ҷиддиро тақозо менамояд, тайёр намудани мутахассисони илмӣ дар соҳаи таҳсилоти томактабӣ мебошад. Метавон қайд намуд, ки зимни дастгириҳои ҳамешагии соҳаи маориф аз ҷониби Ҳукумати кишвар ва Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон бо ба роҳ мондани фаъолияти Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон дахҳо шуроҳои диссертатсионӣ дар самтҳои мухталифи ҳаёти ҷомеа, бахусус, соҳаи педагогикаи томактабӣ барои хоҳишмандон амал мекунад. Итминон дорем, ки дар ин самт аз ҳисоби ҷавонони лаёқатманд рисолаҳои илмӣ, монографияҳо, мақолаҳои илмӣю методӣ таълиф шуда, оммаи васеи кормандони соҳа аз он истифода хоҳанд кард. Барои рушди муассисаҳои томактабӣ ва фарогирии теъдодии зарури кӯдакони ба тарбия ва таълими томактабӣ зарур аст:

- шаклҳои имконпазирӣ муассисаҳои томактабӣ, ки қонунгузориҳои соҳа манъ накардааст, ташкил карда шаванд;

- стандартҳои инкишофи барвақтии кӯдак, барнома ва нақшаҳои таълимӣ, маводи методӣю аёнии ҷавобгӯ ба талаботи нав таҳия ва мавриди истифода қарор дода шаванд;

- механизми содакардашудаи шарикӣ давлат ва бахши хусусӣ дар доираи Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи шарикӣ давлат ва бахши хусусӣ» коркард ва мавриди амал қарор дода шавад;

- муассисаҳои томактабӣ бо адабиёти кӯдакона, воситаҳои аёни таъмин карда шаванд;

- омӯзиши забонҳои хориҷӣ мувофиқи имконияти мавҷуда ва таъминоти кадрӣ интиҳобан ба роҳ монда шавад;

- ба омода намудани кадрҳо бо ихтисосҳои нави педагогӣ: педагог-психолог, педагог-логопед, сурдопедагог, тифлопедагог таваҷҷуҳи махсус зоҳир карда шавад.

Дар маҷмӯъ, метавон қайд намуд, ки масъалаи таълим ва тарбия бисёр мушкилу беохир буда, инсон тамоми умр ба тарбия ниёз дорад. Меомӯзад, меомӯзонад, таҷриба мегирад, аз ҳаёт, аз зиндагӣ, аз инсонҳои дигар, аз муҳити иҷтимоӣ ва ғ.

Агар аз синни барвақти томақтабӣ ба масъалаи ташаккули шахс, таълим ва тарбияи ӯ таваҷҷуҳ зоҳир шавад, инсон метавонад роҳи дурусти ҳаётро интиҳоб намояд ва ҳар вачаб хоки замин, арзишҳои миллӣ ва муқаддасоти ватан барояш азиз гашта, дар тафаккур ва замири ӯ ҳисси баланди ифтихори ватандорию худшиносии миллӣ шакл гирад.

То бувад чон даруни тан, зинҳор,
З-иктисоби улум даст мадор!
Ба тани хаставу ба мӯи сафед
З-иктисоби фунун машав навмед!
Пирию заъфро баҳона масоз,
Бош дар касби илм ар такутоз!
То ба он дам, ки барнаёмад чон,
Тарки касби камол ҳаст зиён.

Камолиддини Биной

«ГИЁХНОМА»-И АБУАЛЌ ИБНИ СИНО ВА МОҲИЯТИ ФАЛСАФИИ ОН

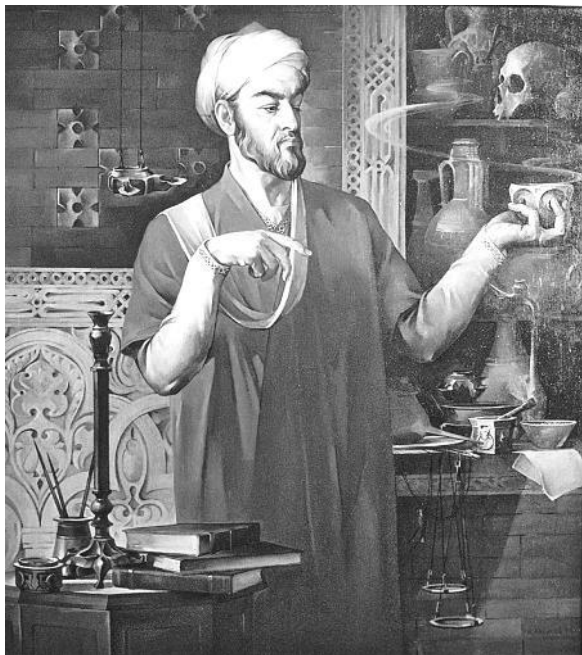
(Ба истиқболи 1045-солагии Ҳаким Абуалї ибни Сино)

«Гиёхнома» («Китоб-ун-набот») бахши асосии табиёти асари бузурги фалсафии донишманди шинохтаи тоҷик Шайхурраис Абуалї ибни Сино (980-1037м.) «Китоб-уш-Шифо» аст, ки бори нахуст дар тарҷума ва тафсиру таҳрири профессор Саидрахмон Сулаймонов аз забони арабї ба забони тоҷикї дар шаҳри Душанбе ба таъ расидааст.



**Нуриддин САИД –
узви вобастаи
АМИТ, доктори
илмҳои фалсафа,
профессор**

Омӯзиши гиёҳҳо, алалхусус, рустаниҳо ва дарахтон дар замони гузашта ва муосир яке аз мушкilotи умда, мубрам ва доғи рӯзи улуми наботшиносӣ, ба вижа, илми ботаника ва ниҳоят фалсафа мебошад. Ин ҳақиқати бебаҳс аст, зеро аз он рӯзе, ки инсоният худро ҳамчун ҷузъи таркибии олами табиӣ шинохтааст, муаммои унсурҳои табиат, аз ҷумла, рустаниҳо ва дарахтон вучуд дорад. Инсон дар навбати худ аз замонҳои гузашта то имрӯз машғули таҳқиқи омӯзиши асрори гиёҳҳо ва унсурҳои табиати зинда мебошад. Аз ин рӯ, дар миёни осори фалсафӣ, илмӣ-табиӣ Шайхурраис Абуалї ибни Сино рисолаи «Китоб-ун-набот», ба истилоҳ «Гиёхнома», ки ба омӯзиши олами наботот, хусусан, рустаниҳо ва дарахтон бахшида шудааст, мақому манзалати шоиста дорад. Омӯзиши методологии рисолаи «Гиёхнома» аз он гувоҳӣ медиҳад, ки Абуалї ибни Сино илмҳои табиатшиносиро ба гурӯҳи илмҳои фалсафаи назарӣ ворид намудааст. Аз таҳлили рисолаи «Гиёхнома» ба чунин натиҷаи илмӣ расидан мумкин аст, ки то замони зиндагии Шайхурраис фарҳангномаҳои зиёде роҷеъ ба гиёҳҳо, рустаниҳо ва дарахтон ба забони арабӣ аз забонҳои қадимаи чинӣ, ҳиндӣ ва юнонӣ тарҷума ва баргардон шуда буд. Бешубҳа, ӯ аз онҳо



истифода карда, оид ба бисёр нуқтаҳои таълифоти мазкур ба донишмандон, файласуфони атика, хусусан, ба юнониёни қадим, аз ҷумла, ба Анаксагор (500-428 то мелод), Эмпидокл (495-435 то мелод), Демокрит (460-370 то мелод), Афлотун (427-347 то мелод), Арасту (384-322 то мелод) ва дахҳои дигар ба баҳс пардохтааст. Мо дар доираи ҳамин як таълифот дар ҳошияи ин баҳсҳо назару андешаҳои худро баён хоҳем кард. Фасли нахустини «Гиёхнома»-и Абуалї ибни Сино масъалаҳои пайдоиш, физоғирӣ, чинсият ва бавучудоии мичози рустаниҳо ва дарахтонро дар бар мегирад. Дар ин фасл собит мешавад, ки сабаб ва омилҳои асосии пайдоиши гиёҳҳо, рустаниҳо ва дарахтон ба ҳам омезишҳои ҳосиятҳои чор нахустунсур: об, ҳаво, оташ ва замин (ҳок) мебошад. Аз қавли Шайхурраис аз чор унсури фавқуззикр чор ҷуфт ҳосиятҳои бо ҳам зид паид омадааст. Аз ҷумла, гармӣ ва хушкӣ, гармӣ ва рутубат, хушкӣ ва рутубат ва дар охир хушкӣ ва хушкӣ. Асоси ба ҳам омезишҳои унсурҳоро (элементҳоро) Абуалї ибни Сино дар рисолаи «Мабадаъ ва маъод» дар айнияти ҳосиятҳои тақроршавандаи онҳо мебинад. Масалан, оташ ва ҳаво ҳосияти якхела, яъне, гармӣ доранд, вале об ва замин бошанд, дорони ҳосияти ягонаи тарӣ мебошанд. Агар шуду ҳосияти гармӣ ва хушкӣ

оташ аз рӯйи хосияти тарии об ва замин рафъ карда шавад, он гоҳ ба ҳаво мубаддал мегардад. Роҳи табиӣ табдилёбии чор унсур дар асоси назарияи Шайхурраис чунин аст:

Оташ = Ҳаво = Об = Замин = Оташ.

Аз нуқтаи назари қонунҳои диалектика, аз ҷумла, қонуни ягонагӣ ва муборизаи ба ҳам зидҳо, қонуни гузариши тағйироти миқдорӣ ба тағйироти сифатӣ ва баръакс, қонуни инкори инкор, мусаллам аст, ки ҳарчанд, омезиши ин чор унсур қавитар бошад, мавҷуди аз он падидомада қавитару комилтар мегардад. Агар муамморо аз нуқтаи назари Абуалӣ ибни Сино ифода кунем, чунин натиҷа ба даст меояд: «Пас чун омезиши (чор унсур - Н.С.) накутар уфтад ба эътидол, аз он ҷо ҷисмҳои парвариш пазира ояд, ба ғизо ва аввали эшон руъё бувад, аз дарахту гиёҳ. Пас чун омезиш чунин уфтад, пазири қуввати наботӣ ояд ва ин қувватро нафси ғизодеҳ, ки ғозия хонанд. Ва яке болиш ва парвариш ба қуввати болишдеҳ, ки мунамия хонанд. Ва яке тухмдеҳ ё монандии тухм додан, ки аз вай зоиш ояд ва қуввати зоишдеҳ, ки муваллида хонанд» [1, с. 124-125].

Акнун муайян шуд, ки аз омезиши чор унсур мавҷудоти олами наботот, рустанӣ ва дарахтон падида омадаанд, ки дорои ҷисми зинда ва нафс (ҷон)-и наботӣ бо се қувва – ғозия, мутаваллия ва қувваи мунамия (афзоишбанда) бошад. Нафси наботӣ аз Воҳиб-ус-сувар, яъне аз ҷониби Худованд инъом гардида, падида овардаву тухфа ва ё тавлид карда мешавад, ки дорои се қувва аст, тавре дар боло ишора кардем.

Ҳамин тариқ, Абуалӣ ибни Сино сарчашмаи падида омадани гиёҳҳо, рустаниву дарахтонро аз омезиши чор унсур олами табиӣ иборат медонад.

Масъалаи дигаре, ки Абуалӣ ибни Сино дар фасли якуми китоби «Гиёҳнома» мавриди омӯзиш, таҳлил ва таҳқиқ қарор додааст, мушкилоти қувва ва ё қобилияти ғизогирии гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон мебошад. «Рустанӣ ва дарахтон ғизоро ба воситаи қувваи табиӣ хеш мегиранд. Ғизоро ба воситаи ба вай пайвастан ба даст меоранд. Рустанӣ ва дарахтон ба воситаи реша, шоху поя ва ба воситаи наваду пӯсти хеш аз табиат, хусусан, аз замин ва ҳаво ғизо мегиранд. Гиёҳҳо мавҷудоти олами зиндаанд, ҳар гоҳе ки аз ғизогири монданд, хушк мешаванд ва ба мавҷудоти олами ғайризинда табдил меёбанд. Гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон ҳис надоранд, ҳамаи онҳое, ки исбот мекарданд, гиёҳҳо, алалхусус, рустанӣ ва дарахтон ҳисдоранд, аз ҷумла, Анаксагор (500-428 то мелод), Эмпидокл (483-423 то мелод) ва Демокрит (460-370 то мелод) ин гуфтаро дур аз ҳақиқат мешуморад, чун онҳо барои рустанӣ ва дарахтон ҳамроҳи ҳис, ақлу фаҳмо қоиш шудаанд» [2, с. 33-34].

Мушкилоти дигаре, ки Шайхурраис дар ин фасли китоби «Гиёҳнома» мавриди таҳқиқ, омӯзиш ва таҳлил қарор додааст, масъалаи мавҷудияти ҷинсияти гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон мебошад. «Агар манзури касе дар мафҳуми нарина, навъе аз ҷисм бошад, ки ба як маънӣ мабдаи ба ҳаракатдарорандаи моддаи дар навъ ширкатварзида бошад ва ё сурате бошад, ки дар навъ ба он монанд аст, ё ба ҷисм қаробат дошта бошад ва дар мафҳуми «модина» манзур мабдаи таъсирпазире бошад, ки суратро ба шакли мазкур қабул намояд, дар он ҳолат, аз ҳақиқат дур нест, ки рустанӣ нарина ва модина дорад, - таъкид мекунад ӯ. - Ба гумони ғолиб, як рустанӣ (дар як вақт) ҳам нарина аст ва ҳам модина, зеро аз он ҷо, ки дар вай модинаи мазкур таваллуд мешавад, модина ва аз он сабабе, ки дар он қуввае вучуд дорад, ки он моддаро шаклу сурат медиҳад, нарина аст» [2, с. 35].

Абуалӣ ибни Сино таъкид мекунад, ки «Агар манзури касе дар мафҳуми «нарина» гуфтаҳои боло набуда, балки амалҳои бошад, ки тавассути онҳо ҷисмро ба воситаи олотҳои барои он омодашуда ва қабулқунандаи он идора мекунад, дар он сурат ин ҷисм дар олати қабулқунанда ба модда таъсир мерасонад. Наринагӣ зидди модинагӣ буда, модина (тухми наринаро) қабул карда, дар худ нигоҳ медорад, пас дар рустанӣ наринагӣ ва модинагӣ нест, ҳарчанд ҳарду ҷинс дар вай дар як шахс (дар як бех) гирд омадаанд.»

Шайхурраис исбот мекунад, ки дар рустанӣ ва гиёҳҳо нарина ва модина дар як шахс (дар як ҷисм) вучуд доранд, вале дар олами ҳайвон ва инсон нарина ва модина дар ду шахс (дар ду ҷинс) арзи ҳастӣ мекунад.

Қувваи дигаре, ки дар нафси гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон вучуд дорад, қувваи мутаваллия, яъне, аз асли хеш парешон сохтан аст. Қувваи мутаваллияро Абуалӣ ибни Сино ба ду қувва, тавлидқунанда ва таваллудшаванда тақсим мекунад ва менависад: «... мо набояд гумон кунем, ки

дар он ашё (рустанӣ ва дарахтон - Н.С.) мисли мании мардона дар олами ҳайвон ва олами инсон аст, балки онҳо дар як вақт вазифаи ду қувваро иҷро менамоянд. Ва дар ин ҷо қувваи таваллудкунанда ба таваллудшаванда таъсир расонда, ду қувва ва ду модда дар як вақт нигоҳ дошта мешавад, ки онро дар рустанӣ, мисли раҳмҳои бордоршуда ва дар тухмиҳо чун ашёи дар тухм мавҷудбуда мебошанд, ки аз онҳо дар як вақт ду қувва – қувваи тавлидкунанда ва қувваи тавлидшаванда падида меояд» [2, с. 37].

Ин ҳодиса аз он сабаб чунин аст, ки дар тухмии гиёҳҳо мабдаъҳои арзи ҳастӣ мекунад, ки дар ҳолати зарурӣ ҷавҳари пайдоиши қувваҳои таваллудкунанда ва таваллудшаванда мегарданд, агар ба тухмӣ аз берун ё аз дохил осеба нарасида бошад. Агар осеба расида бошад, тухмӣ хушк мешавад ва ҳарду қувваи дар батни ҳеш доштаро аз даст медиҳад.

Дар давоми фасли якум Абуалӣ ибни Сино дар бораи миҷози гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон пас аз омӯзиш ва таҳқиқи мукаммал маълумот медиҳад. Ба андешаи ӯ, миҷози гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон аз рутубат ва гармии ботинии онҳо иборат аст. Агар ба таълимоти Шайхурраис ҷиддӣ назар кунем, мебинем, ки гармиро ба «гармии табиӣ» ва «гармии модарзодӣ» тақсим мекунад. Гармии табиӣ ва гармии модарзодӣ сарчашмаи ҳаёт ва зиндагии тамоми мавҷудоти олами зинда мебошад. Мавҷудоти олами зинда, олами зери қамар ҳар гоҳ «гармии табиӣ» ва «гармии модарзодӣ»-и ҳешро пурра масраф кунанд, яъне, сӯзанд, ногузир ба марг мерасанд. Аз ин рӯ, Абуалӣ ибни Сино мегӯяд, ки «...ҳаёти рустанӣ ва дарахтон, аз ҷумла, чизи ғизогиранда ба рутубат ва гармӣ вобаста буда, миҷози ҳар як гиёҳ, рустанӣ ва дарахтон худ ба худ рутубатноку гарм мешавад ва ин навъ миҷоз дар вай ғолибият дорад, ҳарчанд миҷози баъзе аз рустанӣҳо ва дарахтон дар қиёс ба баданҳои мо хушку сард аст» [2, с. 40].

Ба андешаи Шайхурраис, ҳаёт аз рутубат ва гармӣ вобаста аст, пас марг дар асари нестшавии моддаи рутубатнок ва ҳомӯшшавии гармӣ ба вуҷуд меояд. Ин ҷо сухан сари он масъала меравад, ки ҳаёт дар ҳамаи сатҳи зиндагӣ аз рутубатнокӣ ва аз гармии табиӣ ва гармии модарзодӣ иборат мебошад. Пас миҷози тамоми гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон ё гарм аст ё сард. Зияда аз ин баҳамоии ин ду миҷоз ё омезиши онҳо сабаби пайдоиши миҷози нарм (на гарм ва на хунук), яъне, миҷози муътадил мегардад.

Фасли дуюми китоби «Гиёҳнома»-и Абуалӣ ибни Сино масъалаҳои андоми гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтонро дар оғози нашъунамо ва пас аз нашъунамо фаро мегирад. Шайхурраис мегӯяд, ки рустанӣҳо монанди ҳайвонот дорои узвҳои аслие мебошанд, ки танҳо ба рустанӣҳо ва дарахтон хосанд, монанди пӯстлох, ҷӯб, мағз ва ғайра. Ҳамчунин, меафзояд, ки гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон дорои узвҳои мураккаб, мисли тана, шоха, реша, барг, гул ва мева мебошанд. Дар онҳо пӯстлох, ҷӯб, мағз, тана, шоха ва реша андомҳои гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтонро ташкил медиҳад, вале барг, гул ва мева бошанд, ашёи ороишии гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон аст. Нашъунамои гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон аз муҳити ҷуғрофие, ки гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон дар он ҷо парвариш меёбанд ва арзи ҳастӣ мекунад, вобаста аст. Ақида дар бораи он, ки гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтоне, ки гарммичозанд, решаҳои амиқ надоранд, вале гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтоне, ки сардмичозанд решаҳои ба умқи замин фурӯрафта доранд, чандон дуруст нест. Решаҳои гиёҳҳоро дар мисоли дарахтон аз рӯйи таъйинот ва вазифаҳои Шайхурраис чунин муайян ва дифференсатсия мекунад: «Якум, аз он ҷо ки қувваҳои ҷазби ғизо заиф мегарданд, гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон ба бисёр қардани олатҳо-решаҳо ниёз доранд; Дуюм, гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон маҷбур мешаванд, ки аз замин ва об ғизо гиранд, барои ин гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон ба решаҳои амиқ ба умқи замин фурӯрафта эҳтиёҷ доранд; Сеюм, калоншавии ҳаҷми гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон миҷози ҳавой ва оташӣ дошта, вазнин мешаванд ва ба фазле муҳтоҷ мегарданд, ки худро аз ларзиш ва ба ҳамдигар дакка хӯрдан муҳофизат намояд» [2, с. 44]. Аз ин рӯ, гиёҳҳо рустанӣ ва дарахтон бо иборати Абуалӣ ибни Сино, ба решаҳои амиқ ва ба умқи замин фурӯрафта ва ба танаву кундаи ғафсу боқувват эҳтиёҷ доранд.

Фасли сеюми рисолаи «Гиёҳнома» масъалаҳои ғизодихӣ, тавлид ва таваллуд дар гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтонро фаро мегирад. Ғизогирии рустанӣҳо дар зерин мафҳуми қувваи ғозия ифода шудааст, ки на ба ҳисми рустанӣ, балки ба нафси он, яъне, ба нафси наботӣ (ҷони наботӣ) марбут аст. Гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон на ба воситаи шоҳу нажда, балки бо воситаи реша ва рағҳои дар кундаи рустанӣ ва дарахт ҷойгирбуда ғизо гиранд. Ғизо аз поён ба тарафи миёна ва боло ҳаракат мекунад ва ба гиёҳҳо, рустанӣ дарахтон рушду нуму, сарсабзиву хуррамӣ

мебахшад. Абуалӣ ибни Сино дар ин бора менависад: «... гиёҳ, рустанӣ ва дарахт, шоҳаҳои онҳо агарчи ба тарафи боло панча медавонанд, вале аз қисмати поён ғизо мегиранд ва ин амал дар як вақт ба вуқӯ мепаивандад. Барои ҳамин шоҳаҳо бояд хуб панча давонанд» [2, с. 48]. Аз ин бармеояд, ки навдаву шоҳаҳои рустанӣ ва дарахтон ғолибан ба тарафи боло сар мекашанд, на ба поён, ба тарафи реша. Агар ба тарафи реша шоҳу навда медавонданд, он гоҳ барои ғизогирии гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон душворӣ эҷод мешуд, ки ин, албатта муҳол аст. Зиёда аз ин, агар фарз кунем, ки қисми рустанӣ ва дарахт заиф бошад, пас, муборизаи он барои ғизогирӣ ва ворид кардани ғизо қавитар аст. Ба ҳар сурат, ғизогирӣ ба истилоҳ ғозия, сарчашмаи мавҷудияти гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон ва ҳамаи мавҷуди зиндаи олами зери камар аст. Қувваи мутаваллия, аз ҷумла, тавлид ва таваллуд бошад, маҳз аз қувваи ғозия, яъне, ғизогирии гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон вобаста аст.

Фасли чаҳоруми китоби «Гиёҳнома» ба масъалаҳои пайдоиши ҷузъҳои гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон, ихтилофи ин ҷузъҳо ва фарқияти гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон тибқи кишвари зист (муҳити ҷуғрофӣ) бахшида шудааст. Абуалӣ ибни Сино муайян кардааст, ки бори нахуст аз рустании дарахтмонанд дар макону замон падида меояд: Якум, мағзи (дарахт) ва ҳамаи чизҳои ба он пайванд. Дуюм, танаи дарахт ва ҳамаи чизҳои ба он пайванд. Сеюм, пӯстлох ва он чи ки ба вай пайваст буда, онро ба камол мерасонад. Аз таҳлили ин фасли рисола бармеояд, ки Абуалӣ ибни Сино яке аз асосгузори детерменизми ҷуғрофии асримиёнагӣ мебошад, зеро ӯ гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтонро маҳсули муҳити ҷуғрофии ҳамон минтақаи ҷуғрофии олам медонад, ки дар он ҷо месабзанд ва арзи ҳастӣ мекунад. Таъйиноти барги гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтонро Шайхурраис дар ҳифзи худӣ онҳо мебинад. «Барг якҷо бо рустанӣ пайдо шуда, ҳадафи он ҳимоя кардани рустанӣ аст, зеро дар чунин ҳолат зарурат барои ҳимояи (гиёҳ, рустанӣ ва дарахт) бештар буда, барг чун ҳимоятгар хизмат мекунад» [2, с. 51].

Аз қавли Абуалӣ ибни Сино, барги гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон бузург ва кучак шуда метавонанд, албатта, бо ду сабаб: якум, аз ғоят ва дуюм, аз зарурат. Сухан дар бораи он меравад, ки ҳарчанд баргҳо калон бошанд, тавоноии гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон бештар ва ҳарчанд баргҳо кучак бошанд, тавонияш заифтар аст. «Ҷиҳати ғоят он аст, ки ҳаҷми бузурги барг (дорои тавони бештари) ҳимоят буда, ҷиҳати зарурат он аст, ки чизи бузург ва қавӣ аз маводи хушк падида омада, барои ба вучуд омадан камитоаттар, вале чизи заифи ковок ба моддаи хушк, камтар эҳтиёҷ дошта, барои пайдо шудан итоаткортар аст» [2, с. 51].

Шайхурраис собит менамояд, ки дар табиат гоҳо чунин ҳолат рух медиҳад, ки нашъунамои гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон дар асоси аз моддаи рутубатнок бештар истифода бурдан сурат мегирад, зеро қувваи рутубат (намнокӣ)-ро макида мегирад, аммо қувваи чизи хушкро ҷабида гирифта наметавонад. Аз ин рӯ, моддаи танаи гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон камтар, вале муддати умумии пайдоиши онҳо дарозтар аст, моддаи баргҳо бештар ва муддати пайдоиши баргҳо кӯтоҳтар аст. Вобаста ба ин, андозаи барги падидаи омада аз соқи танаи гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон калонтар аст, ҳол он ки бояд танаи рустанӣ ё дарахт мебоист аз барги он калонтар бошад. Абуалӣ ибни Сино таъкид мекунад, ки бисёре аз рустанӣ ва дарахтон пояи рост, вале баъзе онҳо танаи рост ва такагоҳ ҳам надоранд, танҳо дорои баргу решаанд. Ба монанди коху, шилха, лаблабу, роҳдавак ва ғайра. Ин ҳолат бо ҷурми мақсаднокии табиат ва табиати худӣ рустанӣ вобаста аст. Аз қавли Шайхурраис, «Масъала сари ин аст, ки мақсади табиӣ дар баъзе рустанӣҳо, дар танаи он, дар гурӯҳи дигари рустанӣҳо дар реша, дар қисми сеюм дар шоҳа, дар қисми чорум дар пӯстлох, дар қисми панҷум дар мева ва барги он, дар қисми шашум аз рӯи табиати он дар ҳар ҷузъи рустанӣ ва дар қисми ҳафтум дар баъзе аз ҷузъҳои он ниҳон аст» [2, с. 52].

Масъалаи дигаре, ки Абуалӣ ибни Сино дар ин фасл мавриди омӯзиш ва баҳс қарор додааст, ғизо пайдо кардани гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон аст. «Ғизо, албатта, бояд рутубатнок ва хуб шаклгирифта бошад. Ғизо бояд хушк ва сахт набошад. Аз ин ҷо ночор миёни ғизо ва байни табиати ҷубии дарахтон аз ҷиҳати модда бояд ҷирми мулоим вучуд дошта бошад, ғизо ба осонӣ ба аҷзои ғизогиранда нуфус карда, мисли он ки мағз дар устухон паҳн мегардад, дар тамоми аҷзои вай ба дарозо паҳн гардад. Ғизо бояд ба мобайни қисм қарор дошта бошад, то тақсими он муътадил сурат гирад» [2, с. 55].

Пас аз ин, Шайхурраис саволи «Ба гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон баргҳо чӣ фоида доранд?»-ро ба миён гузошта, ба он ҷавоб мегӯяд, ки мақсади асосии барг муҳофизати гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон мебошад. Ҳамчунин, асоси гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтонро мушаххас сохта, барои инсон муфид будани рустанӣ дарахтонро аз ҷиҳати ҷӯбу тахта, аз рӯйи беҳ, аз лиҳози шох, аз рӯйи пӯст, аз рӯйи самара ва барг ва баъзеи дигар арзёбӣ мекунад. Абуалӣ ибни Сино ба масъалаи ихтилофи рустанӣҳо вобаста ба ихтилофи маҳал (ҷой)-и зисташон диққат дода, таъкид мекунад, ки агар як порча замин барои сабзиш ва рушду нумуи ин ё он навъи рустанӣ созгор бошад, барои рустанӣ дигар, умуман, мувофиқ нест. Ҳамин тавр, сабзиш ва рушду нумуи гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтонро аз қабати хок, истифодаи нуриҳои минералӣ, истифодаи об, муҳити ҷуғрофӣ ва боду ҳавои он минтақа вобаста доништааст. Умуман, Шайхурраис тамоми мавҷудоти зинда, алаҳусус, рустанӣ ва дарахтонро ба муҳити нормалии ҷуғрофӣ марбут медонад. Дар фасли панҷуми рисола маълумот дар бораи мушкilotи шарҳу баёни ҳолати тана, ҳолати шоҳаҳо, баҳусус, ҳолати барги рустанӣҳо дода мешавад. Абуалӣ Ибни Сино дар ин фасл аз ҷиҳати фалсафӣ асоснок кардааст, ки баъзе аз гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон пурқувватанд, баъзе дигари онҳо заиф. Гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтони пурқувват аз ҷиҳати зояндагӣ (мутаваллия) аз ҷиҳати ғизодиҳӣ ва ғизогирӣ (ғозия) ниҳоят қавӣ мебошанд. Гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтоне, ки табиатан обӣ мебошанд, қувваи зоишдиҳии қавӣ доранд, ба зудӣ мева медиҳанд ва меваашон ниҳоят фаровон аст. Тани чунин гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон дорои шоҳаҳои зиёд буда, исботи он аст, ки заифии гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон сабаб ва иллати худро доранд: 1) эҳтиёҷи ками гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон барои нигоҳ доштани модда дар худ онҳо; 2) ковокии онҳо барои ба зудӣ нуфус кардани ғизо дар онҳо; 3) дар замин паҳн шуда хобидани онҳо бо сабаби ростқомат истода натавоништан, ба монанди бодиринг, каду ва тарбуз» [2, с. 59].

Дар давоми ҳамин фасл Шайхурраис оид ба иллати бузург ва кучак будани танаи рустанӣ ва дарахтон, ковокии тана, пӯстлох, офариниши баргҳо ва паҳншавии шоҳаҳои онҳо маълумот дода, асоснок мекунад, ки «ҳадаф аз офариниши баргҳои дарахтон дутост: 1) зебу зинат, яъне, барои чизе, ки рустанӣ ва дарахт халқ гардидааст; 2) манфиати дигар аз офариниши рустанӣ барои худ он аст. Масъала сари он аст, ки баргҳо бояд ҷузъҳои заифи рустанӣ мисли шоҳаҳои рутубатнокро то давраи мустаҳкам гардидани пӯстлохи онҳо ва ҳосили мева, ки ба наздикӣ бояд аз косаи гул берун меояд, аз иффати гармӣ ва хунукӣ муҳофизат намояд» [2, с. 61].

Дар идома меафзояд, ки ба рустанӣ ва дарахтон на танҳо гармӣ ва хунукӣ зарар мерасонад, балки бодҳо низ мевазанд ва шохҳои онҳоро мечунбонанду зиён мерасонанд. Абуалӣ ибни Сино сохтори баргҳои рустанӣҳоро таҳлил намуда, ба сохтори бадани инсон монанд будани онҳоро исбот ва таъкид мекунад, ки баргҳо мисли бадани инсон аз сутунмуҳра ва кабурғаҳо иборат буда, вазифаашон қомати рост ва узвҳои баданро ҳифз кардан аст. Сабаби реҳтани барги гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтонро дар он мебинанд, ки гоҳо меваҳо аз ҳад зиёд рутубати рустанӣ ва дарахтонро кашида мегиранд, ки дигар дар барг фазла боқӣ намеронад. Илова ба сабабҳои зикршуда, гоҳо сабаби реҳтани баргҳо аз ҳад зиёд рутубати рустанӣ ва дарахтонро кашида гирифтани меваҳо мебошад, ки дигар дар барг фазла боқӣ намеронад. [2, с. 63].

Абуалӣ ибни Сино дар давоми ин фасл бештар ба ҳаҷми баргҳо, паҳн шудани ҳаҷми онҳо, бо сабабҳои моддаи рутубатнок ва табиати обӣ дошта бошад, дуюм, қувваи он росттани барои рутубат пурқувват бошад. Дигар сабаби паҳн ва калоншавии баргҳо ғамхорӣ нисбат ба гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон ва парвариши онҳо мебошад. Агар дар як узви дарахт меваи бисёр ҷамъ шуда бошад, зарурати паҳн шудани баргҳо ва пӯшонидани меваҳо, яъне, пинҳон доштани меваҳо бо баргҳо пеш меояд. Дуюм, агар меваҳо ҳаҷман калон бошанд, гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон ҷиҳати пӯшонидани меваи калонҳаҷм баргҳои паҳну калон месабзонанд. Дар бисёр мавридҳо растаниҳо сабукии вази худро нигоҳ медоранд, ки ба соқ ва буғуми танаи онҳо осеб нарасад. Он гоҳ онҳо баргҳои худро дандонадор ва майда-майда паҳну парешон нигоҳ медоранд. Ҳолатҳое ҳам мешаванд, ки баргу шоҳаҳои дарахтон баробар мешаванд, баъзе сето – сето, баъзеи дигар чорто-чорто, панҷто-панҷто ва ғайра.

Дар фасли шашуми рисола Шайхурраис ба масъалаҳои таҳлили баёни аз рустанӣ ва дарахтон пайдошавии мева, тухмӣ, хор, ширеш ва он чи ки ба онҳо монанд аст, ақидаҳои илман ҷолиб баён намудааст. Аз ҷумла, роҷеъ ба таснифоти меваи рустанӣ ва дарахтон мегӯяд: Якум, меваи баъзе аз рустаниву дарахтон рӯйкушода мебошад, зеро пардаи чунин меваҳо ҷудо ва ба

чашм равшан намоён аст, ба монанди ангур ва анчир. Дуюм, меваи баъзе аз рустанӣ ва дарахтон дар даруни ғилофак пинҳон аст, мисли боклаи мисрӣ, лӯбиё, нахӯд, мош ва ғайра. Сеюм, рустанӣ ва дарахтоне, ки бо пардаи ғилофӣ пӯшида шудааст, мисли гандум. Чорум, мевае, ки дорои пусти садафӣ мебошад, мисли булут. Панҷум, меваи рустанӣ ва дарахтоне, ки дар даруни чанд парда ҷойгир мебошанд, мисли чормағз ва бодом. Шашум, баъзе аз меваи рустанӣ ва дарахтон дерпаз, вале бархе аз онҳо тезпазанд. Як қисми рустанӣ ва дарахтон ҳар сол мева медиҳанд, қисми дигарашон як сол пас.

Абуалӣ ибни Сино меваи рустанӣ ва дарахтонро вобаста ба миқдори онҳо мешиносад, мисли талхӣ бодом, ё туршии ангур. Ҳамчунин, дар фасли шашум Шайхурраис оид ба сабабҳои пайдоиши хори рустанӣ ва дарахтон андеша ронда, онҳоро ба хори асли, хори ғайриасли ва хори маҷбурӣ тақсим мекунад ва мегӯяд, ки хори асли ба рустанӣ ва дарахт чун силоҳ хидмат мекунад ва онҳоро аз офатҳои эмин нигоҳ медорад. Гоҳе хори ғайриасли чун зинати дарахт дар муқоиса бо дарахтони дигар хидмат мекунад. Абуалӣ ибни Сино ба саволҳои он ки чаро бархе аз рустанӣ ва умқи замин ва қисми дигари рустанӣ ва паҳно реша медавонанд, ё роҷеъ ба масъалаҳои саҳт ва ё мулоим ё чандиру бақувват будани гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон маълумоти илман аниқ ва асоснок додааст. Дар охири ин фасл Шайхурраис ба шираи гиёҳҳо, рустанӣ ва дарахтон, ширеши онҳо бо мисолҳои дақиқ рушани меандозад. «Ширеши фазлаест, – мегӯяд файласуф, – ки аз шир пайдо шуда, табиати он дар оғоз ба воситаи рутубат падида меояд. Ширеши гарм ҳамоно аст, ки дар он гармӣ якбора ба шакли ифротӣ зиёд мешавад» [2, с. 72].

Агар гармӣ муътадил бошад, ширеши ба рағани ҳамоно рустанӣ ё дарахт мубаддал мегардад. Дар ҳолатҳои муътадил ширеши ба оби ҳамоно рустанӣ табдил меёбад.

Дар фасли ҳафтуми рисола Абуалӣ ибни Сино дар бораи навъҳои рустанӣ, сипас миқдори онҳо, ки нафси ғизоҳор доранд, маълумот додааст. Ӯ илман асоснок мекунад, ки навъҳои рустанӣ ва дарахтонро вобаста ба пайдоиш, муҳити зист ва табиаташон гуногун мебошанд: Якум, бархе аз рустанӣ ва дарахтон, умуман, дар шакли дарахт мавҷуд буда, бар соқи худ вучуд доранд. Дуюм, рустанӣ ва дарахтоне, ки дар шакли гиёҳ вучуд дошта, танаашон дар болои замин паҳну парешон аст. Сеюм, рустанӣ ва дарахтоне, ки умуман, сабзавот буда, тана надоранд, монанди коху. Чаҳорум, дарахти алафӣ, ки соқи рост ва танаи паҳншуда дар рӯи замин доранд, ё монанди он ки шоха бароварда, аз решааш панҷа мезанад, мисли буттаи най.

Шайхурраис бархе аз рустанӣ ва дарахтонро ба рустанӣ ва дарахтони боғӣ, қисми дигарро ба рустанӣ ва дарахтони ёбӣ тақсим мекунад. Ба қавли ӯ, рустанӣ ва дарахтони боғӣ бо роҳи парвариш аз рустанӣ ва дарахтони ёбӣ ба вучуд омадаанд ва миқдори рутубатнок доранд. Ҳамчунин, Абуалӣ ибни Сино рустанӣ ва дарахтонро ба қисмҳои ҷудо мекунад: якум, рустанӣ ва дарахтони наздизоҳилӣ; дуюм, рустанӣ ва дарахтони ботлоқӣ; сеюм, рустанӣ ва дарахтони регзор; чорум, рустанӣ ва дарахтони обӣ; панҷум, рустанӣ ва дарахтони кӯҳӣ. Зиёда аз ин, Шайхурраис рустанӣ ва дарахтонро ба пайвандшаванда ва пайванднашаванда ҷудо кардааст. Боғӣ гардонидани рустанӣ ва дарахтонро бо ду роҳ, бо реша шинонидан ва аз шохааш қаламча карданро пешниҳод кардааст. Як қисми фасли ҳафтуми рисола ба мушкилоти миқдори рустанӣ ва дарахтон бахшида шудааст. Ҷавҳари модии миқдори рустанӣ ва дарахтонро омезиши чор ҷавҳар ё чор унсур, аз ҷумла, хок (замин), об, оташ ва ҳаво (бод) ташкил медиҳад. Аз ҷумла, Абуалӣ ибни Сино менависад: «Мо, ҳамчунин, муайян намудем, ки миқдор дар умум, бар чанд навъ буда, мардум дар зерӣ мафҳуми миқдори муътадил чиро мефаҳманд ва миқдори муътадил дар доруҳо ба чӣ маънӣ аст? Пасон шарҳ додем, ки агар дар бадани инсонӣ дору мавриди истифода қарор гирифта, тавассути ҳарорати ғарзӣ худ ба он таъсир намояд, дар он сурат он дору ба зами он ки дар бадани инсон вучуд дорад, хунукӣ, гармӣ, тарӣ ва ё хушкӣ падида меорад» [2, с. 76].

Шайхурраис миқдори рустанӣ ва дарахтонро ба ду навъ тақсим мекунад: миқдори аввал ва миқдори дуюм. Миқдори аввал миқдорест, ки аз омезиши унсурҳои чор унсур - Н.С.), миқдори дуюм бошад, аз таъсири рустанӣ худ ба худ миқдордошта ба вучуд меояд. Миқдори дуюм ба пуррагӣ сунъӣ аст, аҳён-аҳён дар шакли табиӣ низ пайдо мешавад, ба монанди шир. Бояд иқрор шуд, ки шир аз таъсири муътадили байни унсурҳои табиат падида меояд. Абуалӣ ибни Сино миқдори рустанӣ ва дарахтонро ба ду навъ тақсим мекунад: 1) Миқдори қавӣ; 2) Миқдори суст. Миқдори қавӣ вақте ҳосил мегардад, ки ду ҷузъи сода ба якдигар ҷунон мепайванданд, ки ҳатто гармии оташ онҳоро ба зӯр аз якдигар ҷудо мекунад, монанди метали тилло ва баръакс, агар миқдор муътадил бошад,

дар тамоми бадан ба ҳамин сурат боқӣ мемонад ва гармии онро, яъне, чизҳои содаи ба ҳам пайвастаро аз ҳамдигар чудо месозад. Дар ҳамин ҷо Абуалӣ ибни Сино ба миҷози рустанӣ ва дарахтон, аз ҷумла, миҷози кашнич, турб, пиёз, тухми зулф ва ғайра, ки хосияти шифобахшӣ доранд, баҳои хуб дода, тавсиф кардааст.

Хулоса, Шайхурраис Абуалӣ ибни Сино манфиатҳои илмҳои табиӣ, риёзӣ ва фалсафии оламро дар замони асрҳои миёна, ки амнияти ҳар як олим ҳисоб меёфт, ҳифз карда, ҳангоми баёни ақоиди ҳақимон ва донишмандони то замони худ ва ҳамзамонони худ истилоҳи «фалонӣ мегӯяд» ва ҳангоми баёни ақоиди фалсафии хеш ишораи «ман мегӯям»-ро истифода кардааст. Зиёда аз ин, масъалаҳои илми ботаникаро бо методу усулҳои фалсафии ба худ хос мавриди омӯзиш ва таҳқиқ қарор додааст. Дар омӯзиш ва таҳқиқи проблемаҳои илми ботаника, хусусан, мушкилоти илми гиёҳшиносӣ, рустанӣ ва дарахтшиносӣ нисбат ба олимони замони атиқа ва донишмандони асримеёнагии исломӣ, ниҳоят босубот ва пешқадам аст. Аз таҳлилу таҳқиқи «Китоб-ун-набот» («Гиёҳнома») ва («Китоб-ул-ҳайвон») «Ҷонварнома»-и Шайхурраис Абуалӣ ибни Сино аён мегардад, ки ӯ асосгузори назарияи «Гармии модарзодӣ», «Детерминизми ҷуғрофӣ» ва мураттиби дастгоҳи категориявии илми ботаника дар таърихи фалсафа мебошад.

Аз омӯзиш ва таҳлилу таҳқиқи «Китоб-ун-набот» («Гиёҳнома») – и Абуалӣ ибни Сино маълум мегардад, ки ин китоб сарчашмаи бозғатимоди истилоҳоти гиёҳшиносӣ, рустаншиносӣ ва дарахтшиносӣ дар забонҳои арабӣ ва тоҷикӣ–форсӣ ба шумор рафта, мақому манзилати умда, мубрам дар гузашта, дар замони муосир ва дар замони оянда дорад. Аз ин рӯ, омӯзиши чунин сарчашмаи илми табиӣ дар Тоҷикистон айнаи муддао ва зарур мебошад.

АДАБИЁТ

1. Абуалӣ ибни Сино. Донишнома. Осори мунтахаб. Ҷилди 1.–Душанбе:Ирфон, 1981. - 477 с.
2. Абуалӣ ибни Сино. Гиёҳнома. Ҷонварнома. – Душанбе: 2021. – 703 с.

Кас надид, он чи ақл нанмояд,
Баста аст он, ки ақл накшояд.
То нагирӣ зи илм хома ба даст,
Сурати ҳеҷ чиз натвон баст.
Ғайри илм он чи кардаанд рақам,
Нест ҷуз ҷаҳлу ҷаҳл ҷумла адам.
Илм ҳар ҷо кафили тадбир аст,
Ғолибият далели таъсир аст.

Абдулқодири Бедил

МУШКИЛОТИ ЗАМОНӢ ДАР БАРРАСИҲОИ УСТОД АЙНӢ

(Мулоҳизаҳои иҷмолӣ дар ҳошияи
зодрӯзи устод Айнӣ)

Боиси хушнудист, ки ҳамасола дар моҳи апрел ба ифтихори рӯзи мелоди устод Айнӣ (15 апрели соли 1878) дар ҳавзаҳои адабӣ ва фарҳангии ҷумҳурий чорабиниҳои илмӣ ва фароғатӣ баргузор мегарданд. Воқеан, устод Садриддин Айнӣ дар таърихи адабу фарҳанги муосири тоҷик бо андешаи равшани адабӣ-бадеӣ, эҳсоси ватандӯстӣ ва ҳувиятшиносӣ, иҷтимогароӣ ва билохира, фарҳангустарӣ ҷойгоҳи махсус дорад. Ӯ, қабл аз ҳама, ҳамчун чехра ва симои миллӣ дар ошкор сохтани камбуду навоқиси иҷтимоӣ ва ба истилоҳ, осебшиносии иҷтимоӣ, ки заминаи мушкилоти печидагӣҳои дигари ҳаёти инсонӣ мегарданд, қадамҳои устувор бардоштааст.



**Нозим НУРЗОДА –
мудири шуъбаи
таҳқиқоти стратегии
назди раёсати
Академияи миллии
илмҳои Тоҷикистон**

Маълум аст, ки мубориза бар зидди хурофотгароӣ тундравии мазҳабӣ дар ҳавзаҳои гуногуни фарҳангӣ ва маърифатӣ ҷомеаҳои ақибмондаи форсу тоҷик ҳанӯз аз замони рӯи кор омадани ислом шуруъ шуда буд ва донишмандону равшанфикрони миллӣ тайи таърихи тӯлонӣ бо тоифаи хурофасозу таассубпарвар, ки дар институт ва ниҳоди руҳонӣ мунсаҷим шуда, дар симои шайх, зоҳид, обид, мулло, суфӣ, дарвеш ва амсоли инҳо зухур кардаанд, ҳамеша дар мубориза ва муқовимати фикрию идеологӣ қарор доштанд. Чун ин ҷо сухан сари муборизаи устод Айнӣ алайҳи хурофотпарастии ҷаҳолатписандӣ меравад, ба матлаби асосӣ мепардозем ва ҳадамоти устодро дар раванди муқовимати фикрӣ иҷмолан бозгӯ менамоем. Устод Айнӣ таҷрибаи кофии динӣ ва мазҳабиро дошт; ӯ қариб дар тамоми мадориси маъруфи «маркази ислому дин – Бухоро» таҳсили илм карда, аз тарзу усули тадрис, маҷмуи донишҳои динию мазҳабии минтақавӣ, мазмуну муҳтавои барномаҳои таълимӣ, саводи мударрисину муҳассилин огоҳии комил пайдо кард ва дар заминаи андӯхтаҳои инфиродӣ беҳтарин асарҳои бадеӣ ва илмӣ-оммавӣ таълиф намуд, ки ба доираи васеи хонандагон нигаронида шуда, дар шинохти вазъи



мавҷуда, симоҳои хурофотии давр, таассуби шадиди замон, мушкилоти печидаи даврон, ҳолати таълиму тадриси мадориси Бухоро ва амсоли инҳо корсозанд. Омӯзишу таҳлили ҷиддии осори адабӣ-бадеӣ ва илмӣ-публистии устод Айнӣ имкон медиҳад, ки фазо ва шароити феълӣро дуруст шиносем ва дар натиҷа, ба ояндабинии равандҳои сиёсӣ мафкуравии минтақавӣ ва ҷаҳонӣ даст ёбем. Устод Айнӣ ҳанӯз аз овони наврасӣ ба мушкилоти хурофоту таассуби музофотӣ даргир шуд ва бо кумаку дастгирии бевоситаи падараш, ки аз ҳунарварони босаводи замон маҳсуб меёфт, ба муқаддимоти муборизаҳои

фикрӣ ба муқобили мутаассибон ошно гардид. Ин масъала дар қиссаи «Мақтаби кӯҳна», ки замони шуравӣ аз серхонандатарин китобҳои бадеӣ барои наврасону ҷавонон ба шумор мерафт, ифода ёфтааст. Шароити номусоиди таълимӣ, иҷтимоӣ, эҷодӣ ва фикрӣ, ки тавлидгари афкори пӯсидаи хурофоти динӣ ва мазҳабӣ мебошанд, дар осори устод Айнӣ – «Одина», «Дохунда»,

«Ғуломон», «Марги судхӯр», «Чаллодони Бухоро», «Ёддоштҳо» ва амсоли инҳо инъикос гардидаанд. Айнӣ дар «Ёддоштҳо» қисман вазъи мадориси Бухороро бо назардошти барномаҳои таълимӣ-тадريسӣ ва сатҳи донишу билиши мударрисину муҳассилин хеле хуб ба риштаи тасвир кашидааст.

Муҳимтар аз ҳама, устод Айнӣ ба сифати равшанфикри замон ва адиби навовари воқеъбин дар ташҳиси мушкilotи фикрӣ ва ақидагии замон саҳми муносиб гузошта, чиҳати ҳалли мушкilotи фикрию зеҳнӣ, ки аз хурофатпарастӣ ва ҷаҳолатписандии мардум сарчашма мегирифт, иқдомоти ҷиддӣ рӯйи даст гирифтааст. Махсусан, бовару эътиқод ба ҷину ачина ва деу парӣ, ки асрҳо зеҳни наслҳои наврасу ҷавон ва бузургсолонро заҳрогин сохта, боиси ҷиддитар шудани дардҳои иҷтимоӣ ва бемориҳои фикрӣ мегардид, устод Айниро ором намегузошт ва ҳамчун рӯшангари миллӣ ва нависандаи ҳақиқатнигори тоҷик ба анҷом додани иқдомоти барномавӣ хидоят мекард. Ин буд, ки устод барои рафъи мушкilot дар марҳилаи навини таҳаввулоти фикрию сиёсӣ (солҳои бистуму сиюми садаи бист) даст ба қор шуд ва чанд китоби муҳтасар, вале дорои муҳтавои ҷиддӣ таълиф намуд, ки қисса-повести «Аҳмади девбанд» яке аз онҳост. Қиссаи «Аҳмади девбанд»¹ намунаи насри қолиби ёддоштиест, ки устод Айнӣ онро дар қолиби ҳикоят таълиф намуда, бори нахуст соли 1928 онро дар маҷаллаи «Раҳбари Дониш» (№8-9 ва 11-12) ба нашр расонидааст. Баъдан устод онро дубора таҳрир карда, соли 1936 дар маҷаллаи «Барои адабиёти сотсиалистӣ» (№6) ва соли 1939 ба шакли китоби алоҳида ҷоп кард. Ин китоб соли 1949 бо баъзе таҳрири ҷузъӣ ба «Асарҳои мунтахаб»-и нависанда шомил шуда, мураттибони Куллии тоҷикон устод Айнӣ (ниг.: Куллий. Ҷилди 5. -Душанбе, 1963) нашри ахириро ба назар гирифта, онро интишор доданд. Ногуфта намонад, ки қиссаи «Аҳмади девбанд» ба забонҳои русӣ (1937 дар маҷмуаи «Из прошлого») ва узбекӣ (1937 дар шумораи 12-уми маҷаллаи «Муштум») нашр гардидааст². Дар пешгуфтори қиссаи «Аҳмади девбанд» устод Айнӣ ба он муҳтасаран ишора мекунад, ки зарурати бознашри асарро барои хонандагонӣ ҷавон ва қоргарону қолхозчиёни замон дарк карда, бо тавзеҳу ислоҳот онро дубора дар шакли китоби алоҳида ба нашр расонидааст³. Дар замони шуравӣ қиссаи «Аҳмади девбанд»-и устод дар шикастани решаҳои бунёдии хурофоту таассуби динӣ-мазҳабӣ байни наврасону ҷавонон, ҳатто насли миёнсолу солмандон нақши муҳим гузоштааст. Қаҳрамони қисса Аҳмад ба сифати чеҳраи хирадпарвари насли наврасу ҷавони ҷомеаи тоҷик бо неруи хурофаситез ва амали созандааш таҷрибаи чандинасраи мазҳабчиёни нуфӯздори ҷомеаро фош сохт ва барои насли ҷавон намунаи ибрат шуд. Ҳарчанд ки дар замони истиқлол баъзе таълифоти Айнӣ мисли «Маҷлаби қуҳна», «Аҳмади девбанд» сарфи назар мешаванд ва онҳоро ба сифати асарҳои фармоишӣ унвон мекунанд, омӯзиши осори мазкур муҳимияти ҳудро аз даст навода, илова бар ин, дар шароити имрӯзаи афзун шудани хурофоту ифротгароии динӣ дар ҳудуди Осиёи Марказӣ саҳт заруранд.

Бозтоби таърихи пурмоҷарои тоҷик дар ду сада (асрҳои нуздаҳу бист) ва ташҳису шиносоии уқдаву мушкilotи фикрию иҷтимоии миллат дар қолиби насри бадеӣ дар меҳвари умури адабӣ, сиёсӣ-мафкуравӣ ва рисолати нависандагии устод Айнӣ қарор доштааст. Ба назари айтишину маъруфи миллӣ устод Соҳиб Табаров, дар осори Айнӣ, баҳусус, повести «Одина», романи «Дохунда» ва «Ғуломон» ҳаёти халқи тоҷик дар охири асри нуздаҳ ва ибтидои садаи бист тасвир ёфтааст. Агар дар повести «Одина» ҳаёти халқи тоҷик аз охири асри нуздаҳ то ғалабаи Инқилоби Сотсиалистии Октябр, дурусттараш, то ноябри соли 1918 тасвир ёфта бошад, романи «Дохунда» воқеаҳои таърихӣ ва иҷтимоию сиёсии аморати Бухороро аз охири асри нуздаҳ то ташкил шудани Ҷумҳурияи Шуроии Сотсиалистии Тоҷикистон дар бар мегирад. Дар романи «Ғуломон» бошад, ҳаёти пурмашаққату пурзиддияти халқҳои тоҷик, ўзбек, туркман ва дигарон аз солҳои 1824-1825 асри нуздаҳ то давраи қоллективонидани хоҷагии қишлоқ – то соли 1933 тасвир шудааст⁴.

Ба ин тартиб, устод Айнӣ қабл аз «Ғуломон» дар повестҳои «Ҷаллодони Бухоро», «Одина» ва романи «Дохунда» воқеаҳои таърихиро инъикос кардааст. Повести «Ҷаллодони Бухоро» асосан

¹ Айнӣ, Садриддин. Куллий. Ҷилди 4. Ҷаллодони Бухоро. Одина. Аҳмади Девбанд. Маҷлаби қуҳна ва Моҳрӯй. – Душанбе: «Дониш», 2021. - С. 248-278.

² Ҳамон ҷо, саҳ. 355-356.

³ Ҳамон ҷо, саҳ. 248.

⁴ Табаров, Соҳиб. Романи «Ғуломон»-и Айнӣ ҳамчун романи таърихӣ. – Душанбе: «Адиб», 2005. С.5.

дар бораи воқеаи таърихӣ, ки моҳи март, аниқтараш, 18-20 марти соли 1918, баъд аз «воқеаи Колесов» ба вуқӯ пайваста буд, маълумот медиҳад. Нависанда дар ин асар аз шеваю тарзи куштани бандиёну асирони амирсолорӣ қисса карда, чӣ тавр ва бо кадом шева чаллодони амирӣ ҳар рӯз 200-300 нафар одамро, ки ба муқобили сохти амирӣ ва ё ин ки зидди ваҳшонияти амирӣ эътироз карда буданд, ба қатл мерасониданд, мавриди тасвир қарор додааст⁵.

Баъди «Чаллодони Бухоро» устод Айни қиссаи «Одина»-ро менависад, ки на танҳо сароғози повестҳои адабиёти тоҷик, балки яке аз асарҳои ба назар намоёни насри бадеии адабиёти халқҳои Осиёи Миёна дар солҳои бистум ба шумор меравад. Дар романи «Дохунда» (1930) Айни масъалаи муҳим ва доғи замон – хурофотписандӣ ва хурофазадагии ҷомеаро мавриди тасвир қарор дода, парда аз найрангу фиреби соҳибони шариат ва мазҳаб бармедорад. Аз тарафи дигар, ба воситаи хурофоту хушкандешӣ мутеъ кардан ва ба барда табдил додани мардум аз усулҳои маъмулии қишри руҳониёни вақт, ки сардамдорони режим ба ҳисоб мерафтанд, будааст. Аз ин ҷост, ки Айни дар романи «Дохунда» аз василаи ва приёми бардасозии қишри руҳонӣ ва дарбори амирсолорӣ сухан ба миён оварда, тавассути хурофаҳои динию мазҳабӣ мутеъ ва фармонбардор кардани қаҳрамони асар Ёдгор ва дар симои ӯ тамоми мардуми заҳматкашу бепаноҳро нишон медиҳад. Намояндагони элитаи амирсолорӣ дар мисоли домулло-имом, ясаул, оқсақол, Қудрати самоворҷӣ ва дигар калоншавандагони Саричӯй Ёдгорро аз ғӯру қиёмат ва ҷазои дӯзах тарсонда маҷбур месозанд, ки хидматашро дар назди Азимшоҳ давом диҳад ва ба ӯ содиқона хидмат кунад⁶.

Устод Айни аз тариқи ҳунари воқеанигорӣ, тасвирсозӣ ва образофаринӣ сари мавзӯ ва масъалаҳои ҳассоси замони, ки дар таъйини сарнавишти миллии саҳм гирифтаанд, тамаркуз карда, силсиламушкилотро як навъ решашиносӣ намудааст. Аз ҷумлаи мушкилоти вақти низоми амирсолорӣ зулму истибдоди ҳамагири дохилӣ ва қатлу куштори инсонӣ будааст. Муҳаққиқон бар ин назаранд, ки дар замони амирсолорӣ куштор ба дараҷае зиёд будааст, ки ҳатто Мачиди Қаҳқашонии дузд (яке аз персонажҳои воқеии С. Айнӣ, ки дар повести «Чаллодони Бухоро» ҳам яке аз образҳои марказӣ ба шумор меравад ва дар романи «Дохунда» низ номбар карда мешавад) барин чаллодон аз кушту куштор ба дод омадааст. Аммо омилони кушту куштори амирӣ бо шумули амиру кӯшбегӣ, қозию муфтиҳои дарбори амирӣ ва муллоҳою руҳониёни мансабдори вақт ҳила ва василаҳои нави одамкуширо ба истилоҳ, ихтироъ карда, мавриди истифода ва таҷриба қарор медиҳанд. Барои осон кардани кори одамкушӣ ва чаллодӣ эшони қозикалон Бурҳониддин бо машварати Низомиддинхочаи Урганҷӣ ва савдогарону уламои ислонии аморати Бухоро усули нави одамкушӣ – ба ғарғара кашидани одамонро «эҷод» мекунад. Ба ин тартиб, бо усули ғарғара Ҳомидхочаи Меҳрӣ, Мирзошоҳ, бародари Айни – ҳоҷи Сирочиддин, Мирзо Аҳмад, Мирзо Раҳматуллоҳ, Азимҷон, Мирзо Файёз ва дигарон, Азимҷони Ғичдувонӣ дар романи «Ғуломон» (С.399) ва Ҳомидхочаи Меҳрӣ, Мирзо Аҳмад, Мирзо Файёз ва дигар маорифпарварон, ки ҳамагӣ шахсиятҳои таърихианд, дар повести «Чаллодони Бухоро» такрор ёфтаанд), қатл мегарданд. Дар Регистон Мирзо Шамс ва писараш Маҳдӣ, Мулло Шарифи Ғурбунӣ бо ду писари 14-16-солааш (бо образи Мулло Шарифи Ғурбунӣ, ақидаи сиёсии ӯ ва бо ду писараш ба ҳабс гирифта шудани дар романи «Ғуломон» (С.394-401) низ шинос шудани мумкин аст), Фатхуллоҳхоча ва дигарон сар бурида мешаванд⁷.

Аз тарафи дигар, дар муҳити амирсолорӣ ғуломфурӯшию ғуломчаллобӣ чун суннати қадимӣ решадор будааст. Махсусан, дар қорвонсарои «Пойи остона» (макони хариду фурӯши ғуломон) барои канизону ғуломон ҳам таҳхона, ҳам ҳуҷраҳо ва ҳам ишкелу кундаҳои махсуси бастанӣ дасту пойҳояшон мавҷуд буданд. Дар ҳақиқат, дар ин макон ба пойи ғуломони саркаштарин кунда мезаданд ва баъзеашонро ишкелу завлона зада қуфл мекарданд.⁸ Мусалламан, мудир-омилони ҳукумати амирӣ бо табақаи равшангари ҷомеа, ки ангиштшумор буда, ҳамеша мавриди таҳқиру фишор қарор доштанд, саҳт мубориза мебарданд, чаро ки хуб медонистанд, ки ин табақаи иҷтимоӣ бо донишу маърифати баланд садди роҳи хурофотапароканию бедодгарии онон мешаванд. Ин аст, ки дар романи «Ғуломон»-и устод Айни

⁵ Табаров, Соҳиб. Романи «Ғуломон»-и Айни ҳамчун романи таърихӣ. – Душанбе: «Адиб», 2005. С. 81.

⁶ Ҳамон ҷо саҳ.89.

⁷ Ҳамон ҷо саҳ.90.

⁸ Вамберӣ, Армений. Путешествие по Средней Азии... – Москва: Изд. 2, 1874. С.167-168.

маълумоти таърихӣ дар бораи бародари калони Айнӣ Муҳиддинхоҷаи хатиб ва мударрисии мадрасаи деҳаи Хоҷаи Соктаре пайдо мекунем. Вақте ки Ҳайтамин, Бозорамин, Нормуродполвон, Ҷумонполвон, Исмоил мирохӯр ва Норқаровулбеғӣ бо як муллои самарқандӣ Муҳиддинхоҷаро дар навбати аввал паронданӣ мешаванд, муллои фикри онҳоро қувват дода мегӯяд: «...Хатиби деҳаи Хоҷа Соктаре дар ҳар кучо ҳукуматихоро таъриф карда мегаштааст. Ба тӯйи Мулло Қоҳхор нарафтааст. Ҳатто «тӯйи ӯ аз пули дуздӣ шудааст, оши ӯ ҳаром аст» гӯён қавми худро ҳам нагузоштааст, ки ба тӯйи он «мучоҳиди фисабиллоҳ» рафта савоб ёбанд. Магар шумо ҳамин гуна муллоҳоро ҳам «мулло» гуфта саломат мегузоредон? Албатта, он гуна муллоҳо дар навбати аввал паронда мешаванд», – гуфта Исмоил мирохӯр димоғи муллоҳо чок кард» (ниг.: Ғуломон. С.525-526). Ин аст, ки Айнӣ аз миёни анбӯҳи ҳодисаву воқеаҳои таърихӣ лаҳзоти ҳассос ва муҳимро пайдо ва мавриди тасвир қарор додааст, ки баёнгарии муқовимату муқобилаи ду қувваи ба ҳам зид дар раванди таърих мебошанд⁹. Ба назари айтиноиносии маъруфи тоҷик устод Соҳиб Табаров, романи «Ғуломон» дар адабиии шуроии тоҷик нахустин романи таърихист ва муаллифи онро бамайдонорандаи романи таърихии адабиии тоҷик шуморидан мумкин аст¹⁰.

Устод Айнӣ дар китоби муфассали худ «Таърихи инқилоби фикрӣ дар Бухоро», ки дар қолаби жанри публицистикаи илмӣ таълиф гардидааст, мушкилоти муҳимтарини фикрӣ, иҷтимоӣ, сиёсӣ ва фарҳангии ҷомеаи онвақтаи Бухоро ба риштаи тасвир кашида, дар он бо тааммули амиқу дақиқ вазъи фикрию маърифатии минтақавиро ҳасуруна мавриди баррасӣ қарор медиҳад. Боёд таъкид кард, ки китоби мазкур пеш аз инқилоби Бухоро (соли 1918) навишта шудааст, онро наметавон тамғаи идеологӣ ё фармоишӣ-сиёсии шуравӣ зад, зеро ки он ҳанӯз дар замони истиқрори аморат таълиф ёфта буд ва ҳассосиёти замонӣ ва вазъи мураккабу печиди амирсолориро таҷассум мекунанд. Дар ин китоб устод Айнӣ ҳамчун муаррихи варзида доир ба мушкилоти иҷтимоӣ, сиёсӣ, фикрӣ ва маданияи аморати Бухоро ҳарф зада, муҳимтарин заъфи ҷомеаи онвақтаро, ки дар ҳурофазадагию бегонапарастӣ таҳаққуқ ёфта буд, дар нодонӣ, ҷаҳолат, бесаводӣ, таассубпарастӣ, залолат ва безътиной маънидод карда, дар тамоми бандҳою фаслҳои китоб ба ин масъала таваҷҷуҳ намуда, роҳи раҳой аз ҳурофоту таассубро танҳо дар равшан шудани фикру андешаи мардум (истилоҳан, «танвири фикрӣ») дидааст. Аз ин ҷост, ки китоби «Таърихи инқилоби фикрӣ дар Бухоро»-и устод Айнӣ беҳтарин бозгӯкунандаи вазъи ҳурофотии даврони амирсолорӣ мебошад. Ба таъбири дигар, устод Айнӣ ба воситаи ин китоб ҷеҳраи воҷунаи ҳурофоту таассуби асримиёнагиро, ки дар институти руҳониёни нуғуздор ва нуҳбағони беҳабару ғурсатталаби мазҳабӣ инъикос ёфта буд, ғош намуда, танвири фикриро минҳайси муҳимтарин василаи раҳой аз бунбастиҳои ҳурофотӣ қаламдод кардааст. Ҷасорати илмию адабии устод Айнӣ дар баёни масъалаҳои марбут ба ҳурофот: таассуби шадиди руҳонияти аморат, бесаводии мардум, ҷаҳолати саросарӣ, бетарафии аксари зиёиён ва маърифатпарварони давр, муқобилияти бардавоми аҳли таассубу ҳурофот ва симоҳои мадумпарвари динӣ-мазҳабӣ, нифоқангезӣ ва шӯрандозӣ байни тоифа ва мазоҳиби динӣ (дар мисоли Мулло Қамари қазонӣ, Қозӣ Бурҳониддин ва амсоли инҳо) дар шароити имрӯза саҳт омӯзанда аст.

Ба таври қуллӣ, омӯхтани мероси арзишманди устод Айнӣ ва дар заминаи бардоштиҳои фикрию эҷодӣ ҳадафмандона пайғирӣ кардану ислоҳ намудани уқдаву мушкилоти ҷомеаи вазифаи пайравони ин шахсияти бузурги миллист. Махсусан, дар шароите, ки аз ҳар ҷиҳат ғуруҳҳои тундраву ифротгаро ба давлату миллату амнияи миллӣ ҳатар эҷод мекунанд, омӯхтани осори пурарзиши устод Айнӣ ва бар ин асос, дар роҳи рафъи камбуду навоқиси фикрию иҷтимоӣ ва ахлоқию ҳувиатӣ ғомҳои устувор бардоштан амри зарурӣ ва тақозои замонист. Бошад, ки аз ин вазъи ҳассос беосеб бадар оем ва бар мабнои омӯзишу мутолеа, донишу биниш, маърифату ғазилат, таҷрибаву мушоҳида ва ташаббусоту ибтикороти рӯзмарра дар ташаққули тағаққури илмӣ-мантиқӣ, ҳувиату руҳияи миллӣ ва давлатдории дунявӣ саҳми муносиб бигузorem.

⁹ Вамберй, Арминий. Путешествие по Средней Азии... – Москва: Изд. 2, 1874. С.208.

¹⁰ Табаров, Соҳиб. Романи «Ғуломон»-и Айнӣ ҳамчун романи таърихӣ. – Душанбе: «Адиб», 2005. С. 228.

УСТОД АЙНӢ

Аминчон ЗАРИФӢ,
Аълочии маориф ва
илми Тоҷикистон

Бузургият чу кӯҳе мешавад зоҳир,
Ба ҳар соат, ба ҳар соли чу дурри қимату нодир.

Аё, устод Айнӣ, Хизри қонбахшони ин миллат,
Ки тоҷикро ту дарёфтӣ, зи гумноии сад хотир.

Зи тағхокистари шаҳри Мадоин ёфтӣ ту «Ганҷи Шойгон»-ро,
Бихондӣ хатти Дороро, зи кӯҳи Бесутун эй, пир.

Зи Занд хондию Позанд, Яшту Яснои Авасторо,
Ба килки сурдарахтони Ассурик хатм кардӣ номаи тақдир.

Накисо най ба лаб, уде зи Рӯдак, Борбадӣ чанге,
Биёфтӣ «Шашмақом» оҳанги мурғони дарӣ чун сир.

Зи ҳар кӯҳу дара аз ғӯру аз вайронаю бора,
Бихондӣ номаи шоҳон, васиятномаи гурдон бо тафсир.

Ту бар миллат шиносондӣ Бобакро, Муқаннаъро,
Ҳамон Темурмалики гурду Восеъро бо тадбири бо тасвир.

Ба Деваштич додӣ оташи суғдӣ дар пайкор,
Абумуслимо гуфтӣ, ки маншури Хуросон гир.

Чакома бо чакома ёфтӣ он пири шеърғӯёни Панҷрӯдӣ,
Ки бо шеъри дарӣ шуста захри тозиёну кӯчиён чун шир.

Ба «Донишнома»-и Синову «Қонун»-аш «Шифо» кардӣ,
Тани абгори миллатро зи пайконҳову теғу тир.

Чу Фирдавсии фаррухпайки эҳёгар, «Намуна...»сохтӣ дар ҳол,
Зи шеъру ҳикмати бостонии тоҷик, алайҳи тухмату таҳқир.

Ба қалби садҳазорон зиндадаргӯрон «Марши Хуррият» рехтӣ,
«Ғуломон»-ро раҳо кардӣ зи банди кундаву занҷир.

Бувад «Ёддоштҳо» – дардномаи миллат, шаҳодатномаи тоҷик.
Ки дар Шарқи куҳан зоднома дорад бо хати тақдир.

Баҳои неқпайкорат нағунчад дар ҳазорон дафтару девон,
Чу эҳёгар забони шахдборамро гузоштӣ дар даҳони олиму шоир.

Аё, устои устодон, ту фарҳангию «Аржанг»-ӣ ба сад даврону сад майдон.
Бимонӣ зиндасози миллатам, то ҷовидон, дар дидаву дилҳову дар хотир!



**Гулрухсор –
Шоири халқии Тоҷикистон**

Душанбе

Паёмат роз дорад, ноз дорад,
Саломат шеваи анбоз дорад,
Зи номат рӯзи нав оғоз гардад:
Душанбе – субҳи нав, пирӯзии нав,
Душанбе – рӯзи нав, наврӯзии нав.
Туро аз деҳае бунёд кардем,
Туро аз меҳри худ обод кардем:
Туро чун шеъри нав эҷод кардем,
Ба монанди ниёву хешу фарзанд,
Ба ҳам мову ту монандем, монанд!
Бихандад аз хиёбонат гули дил,
Зи рӯйи тифли хандонат гули дил:
Зи гулзори гулафшонат гули дил,
Дили ойинаи миллат Душанбе,
Дили дар синаи миллат Душанбе!



**Давлат САФАР –
Шоири халқии Тоҷикистон**

Бӯи бихишт ояд аз гулшани Душанбе

Бӯи бихишт ояд аз гулшани Душанбе,
Аз боди мушкбези перохани Душанбе.
Дар шаб чӣ метавон дид аз шабчароғи кӯча?
Маҳтоб хайма дорад дар домани Душанбе.
Чун қулла сар кашида ҳар хонаи баландаи,
Афлок нур гирад аз гулхани Душанбе.
Бо Шаҳсутуни Парчам пайваст боми афлок,
Боланд аз ин ҳамеша мову мани Душанбе.
Девори пойдораи гардид Шаҳриёраи,
Бо Рустам аст эмин ҷону тани Душанбе.
Ин тоҷи Тоҷикистон, ин тахти фазлу ирфон,
Шаҳри дили ману ту шуд Меҳани Душанбе.
Раҳҷои мармаринаи, симои нуқрагинаи,
Сад розро кушояд аз махзани Душанбе.
Ин шаҳр беназир аст, зебову дилпазир аст,
Зебад нишони тилло дар гардани Душанбе.



НАҚШИ КИТОБ ДАР ИНКИШОФИ ТАФАККУРИ ЭҶОДИИ ХОНАНДАГОН

Бояд тазаққур дод, ки дар солҳои охир аҳли башар зарурати ташаккул ва инкишофи тафаккури эҷодии насли наврасро бештар дарк кардааст. Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ – Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, мухтарам Эмомалӣ Раҳмон дар Паёмҳои худ ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон таъкид менамоянд, ки мо бояд пеш аз ҳама, сифати таълиму тарбияро бехтар намоем. Замон тақозо менамояд, ки мо на танҳо ба дониш додани хонандагон, қавӣ гардондани хотираи онҳо тавачҷӯх кунем, балки тафаккури эҷодии онҳоро рушд дода, тарзи фикрронияшонро тағйир диҳем.

Дар ин робита мо, омӯзгорон ва аҳли зиёро зарур аст, ки вобаста ба пайдо намудани роҳҳои нави рушду инкишофи тафаккури эҷодии хонандагон ҳангоми таълим дар ҷустуҷӯ бошем. Мусаллам аст, ки масъала ва мавзӯи рушду инкишофи тафаккури эҷодии хонандагон навабуд, чандин сол боз мавриди таҳқиқи омӯзиши илмҳои психология, педагогика ва методикаи таълим қарор гирифтааст. «Фаъолияти тафаккури эҷодӣ шакли кори табиӣи майнаи сар буда, ҳоси инсонхост. Вале омилҳои вучуд доранд, ки дар шакли қолаб бо таъсири иҷтимоӣ ва низоми мавҷудаи таълиму тарбия садди роҳи он мегарданд» [9, с. 106].

Зери мафҳуми «эҷодкорӣ» раваншиносон қобилияти дар тафаккур аз сохторҳои одатӣ берун рафтани, қорҳои якнавохту якрангро рад кардани, ба зудӣ ҳал намудани ягон ҳолат, пешниҳоди ягон идеяи нава ва амсоли инҳоро мефаҳманд [9 с. 106].

Дар психологияи мамлакатҳои хориҷ ба мафҳуми «эҷодкорӣ», мафҳуми «креативӣ» (аз калимаи англисии creative) рост омада, онро соли 1950 психологи амрикоӣ Ч. Гилфорд ба илми психология в орид намудааст. Мухатассиси шуравӣ А. Н. Лук бошад, махсусиятҳои зерини тафаккури эҷодкоронро қайд менамояд: миёни маҷмуи маълумотҳои гуногуну зиёд пайдо карда тавонишани қарори дуруст бароварда, тавассути маълумоти дигар ҷониб идея пайдо карда тавонад. [6, с. 3].



Ҷараёни таълим ва омӯзонидани ҳама гуна ҷанҳои таълимӣ метавонад дар ташаккул ва инкишофи тафаккури эҷодии хонандагон нақши муҳим бозад. Ҷараёни таълими замони муосир дар навбати худ дорои як қатор востҳо мебошад, ки яке аз онҳо китоби дарсӣ ба шумор меравад. Дар замони шуравӣ китобҳои дарсӣ аз ҷониби муассисаҳои марказии таълимӣ дар Россия навишта, тарҷума ва нашр мешуд ва баъдан ба мардуми мо дастрас мегардиданд. Имрӯзҳо ба шарофати Истиқлоли давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон мардуми тоҷик имкон пайдо намудааст, ки худ мазмун ва мундариҷаи китобҳои дарсиро тибқи талаботи стандартҳои давлатӣ, Консепсияи миллии маълумот, Консепсияи миллии тарбия ва бо дар назардошти арзишҳои миллии тартиб додаву ба нашр расонад. Дар ҷаҳон оид ба тарзи навишт ва наشري китобҳои дарсӣ таҷрибаҳои зиёде



**Муродхусайн
ИЛҲОМОВ –**
муаллими калони
кафедраи
педагогика ва
психологияи
Коллеҷи омӯзгорӣ
ба номи Ҳосият
Махсумоваи
ДДОТ ба номи
С.Айнӣ

мавҷуданд. Олимон ва нобиғаҳои тоҷик низ дар таҳия ва таълифи китобҳои дарсӣ ҷойгоҳи муайянро ишғол менамоянд. Ҳангоми таълифи китобҳои дарсӣ ба масъалаи ташаккул ва инкишофи тафаккури эҷодии хонандагон диққати махсус дода мешуд. Ҳанӯз дар солҳои 1620 файласуфи фаронсавӣ Рене Декарт навишта буд: «Барои ҷустуҷӯи ҳақиқат метод лозим аст». Ӯ бори нахуст қоидаҳои фикр карда баровард, ки ба инсон дар ҳалли проблемаҳои илмӣ мадад мерасониданд. Дар асри XX қоркарди методҳои ҳалли ҳолатҳои проблемавӣ идома ёфт. Дар натиҷа методҳо ва роҳҳои ҳалли проблемаҳои техникӣ, усулҳои эҷоди адабиёти бадеӣ ба вучуд омаданд. Меҳоҳем яке аз методҳои, ки ба масъалаи ташаккули тафаккури эҷодии хонандагон зич алоқаманд мебошад, мавриди баррасӣ қарор диҳем.

Синетика (синетика калимаи юнонӣ буда, маънояш муттаҳид намудани унсурҳои гуногун) яке аз усулҳои рушддиҳандаи тафаккури эҷодӣ мебошад. Идеи синетика аз муттаҳид намудани эҷодкорони алоҳида дар гурӯҳи ягона барои ба миён гузоштани ҳалли масъалаи мушаххаси эҷодӣ иборат аст. Бештари муаллифон мувофиқ ҳастанд, ки дар раванди тафаккури эҷодӣ ҳалли бошуурона нақши муҳим дорад. Нақшаҳои муҳталифи супоришҳои эҷодӣ пешниҳод гардидаанд, вале бештари муаллифон ба ин назаранд, ки дар раванди чунин ҳолат роҳҳои ҳалли бошуурона ва бешуурона ҷой доранд. Яъне, дар марҳилаҳои гуногуни ҳалли проблема нақши пешбар аз як сохтор ба сохтори дигар мегузарад. Дар заминаи омӯзиши ташаккул ва инкишофи тафаккури эҷодии хонандагон, имконияти ташкили таълими тафриқавӣ ба даст овардан мумкин аст, ки ин яке аз усулҳои нав ва прогрессивии таълим мебошад. Дар баробари ин, зинаҳои инкишофи тафаккурро муайян карда, мо метавонем ба самара ва сифати раванди таълимӣ баҳои объективӣ диҳем, зеро мақсади таълим ба даст овардани инкишофи қобилияти фикрӣ ва эҷодии хонандагон мебошад. Ҳамин тавр, ташаккул ва инкишофи тафаккури эҷодии хонанда аз вазифаҳои муҳимми таълиму тарбия ба ҳисоб рафта, воситаҳои таълим, аз ҷумла, китобҳои дарсӣ, дар инкишофи тафаккури эҷодии хонанда таъсиргузор бошанд.

Боиси тазакур аст, ки мувофиқи дастовардҳои навтарини илм тағйиру тақмили мазмуни таълим яке аз талаботи асосии ислоҳоти соҳаи маориф буда, бо роҳи нашри китобҳои дарсӣ ва дастурҳои таълимӣ-методии мувофиқ истифодаи методу воситаҳои замонавӣ амалӣ гардонида мешавад. Дар рафти дарсҳо суҳбат бо омӯзгорон ва қор бо китобҳои дарсӣ хонандагон ба низомии муайяни донишҳо соҳиб мешаванд. Омӯзгор ҳангоми банақшагирии дарсҳо ва интиҳоби методу усулҳои таълим бояд дараҷаи инкишофи тафаккури эҷодии хонандагонро ба назар гирад. Ӯ баробари муайян намудани ба эътибор гирифтани дараҷаи инкишофи тафаккури эҷодии хонандагон на танҳо дар бораи имкониятҳои ақлии онҳо, балки оид ба хусусиятҳои диққату хотираи мактаббачаҳо тасаввурот ҳосил менамояд. Дар ҳолати ошқор гардидани баъзе норасоиҳо муаллимо мебояд, бо мақсади бартараф намудани он ғавран ҷораҳои зарурӣ андешад. Илова бар ин, барои ислоҳи камбудии ҷойдошта маслиҳатҳои асоснок дода тавонад. Андешаи олими рус П. П. Блонский дар ин самт чунин аст: «Мунтазам санҷидани дараҷаи инкишофи тафаккури эҷодии хонандагон ба воситаи китобҳои дарсӣ ба омӯзгор имконият медиҳад, ки ба сифати азхудкунии маводи таълим бештар таъсир расонда тавонад. Бо назардошти ин, қор карда баромадани методу усулҳои муайян намудани дараҷаи инкишофи тафаккури эҷодии хонандагони синну соли гуногун дар ҷараёни таълим аҳамияти қалон пайдо мекунад» [2, с. 112].

Роҷеъ ба ин масъала бояд як нуқтаро қайд кард: суръати баланди инкишофи илму техника моро водор менамояд, ки дар хонанда дараҷаи баланди инкишофи тафаккурро пайдо намоем. Дараҷаи баланди инкишофи тафаккур ба шахс имкон медиҳад, ки мустақилона техникаи нави пайдошударо аз худ намуда, дар фаъолияти қораш истифода барад. Воситаи асосии ташаккул ва инкишофи тафаккури эҷодии хонандагон пеш аз ҳама, таълим мебошад. Аз ин рӯ, таълим низ воситаҳои гуногуни худро дорост. Агар омӯзгор ва маҳорати касбии ӯ аз воситаҳои асосии ҷараёни таълим бошанд, воситаи дигари муҳимми ҷараёни таълим китоби дарсӣ ба ҳисоб меравад. Метавон гуфт, ки китоби дарсӣ барои муаллим ва шогирдон роҳнамои асосие буда, мазмун ва мундариҷаи ҷараёни дарсро муайян мекунад. Дар хусуси ташаккул ва инкишофи тафаккури эҷодии хонандагон дар ҷараёни таълим фикру ақидаҳои гуногуни олимони соҳаи равоншиносӣ ва педагогӣ мавҷуданд, ки бештари онҳо ташаккул ва инкишофи тафаккурро ба

мазмун ва мундариҷаи таълим алоқаманд меҳисобанд. Дар баробари ин, равшанӣи машҳури Ғарб Жан Пиаже ақидаи муқобилро тарафдорӣ менамояд. Ба гуфтаи ӯ, таълим ва воситаҳои он дар инкишофи тафаккури эҷодии хонанда нақши муҳим надоранд. Инкишофи тафаккури эҷодии хонанда фақат ба омилҳои биологӣ, яъне генҳо вобаста буда, бо мурури замон, дар синну соли муайян дараҷаҳои баландтарии тафаккурро соҳиб мегардад.

Ҳамин тавр, Ж. Пиаже тафаккурро пешбарандаи таълим меҳисобад, яъне таълим бояд аз паси инкишофи тафаккур амал намояд. Ба ақидаи Ж. Пиаже психологи машҳури рус Л. С. Виготский зид барои маҷмаа, қайд менамояд, ки тавассути таълим хонанда минтақаҳои наздиктарини инкишофи тафаккури худро дастрас карда метавонанд [10, с. 92]. Дар тадқиқи масъалаи алоқаи таълим ва инкишофи тафаккур Л. С. Виготский саҳми калон гузоштааст. Ӯ қайд карда буд, ки дар ташаккул ва инкишофи тафаккур китоб аҳамияти бағоят калон дорад. Нуқтаи назари олим аз он ҷиҳат муҳим аст, ки ӯ гуфта буд, таълим бояд инкишофи тафаккури хонандаро ба воситаи китобҳо тезонда, аз қафои худ барад. Таълимро тавре ба роҳ мондан лозим аст, ки он ба инкишофи вазифаҳои олии психикӣ, тафаккури мантиқӣ, хотираи маъноӣ, ҳаёли эҷодӣ ва иродаи устувору мақсадноки хонанда мусоидат намояд. Дар шароити имрӯза нуқтаи назар ва концепсияи назариявӣ дар тадқиқоти олимони соҳа В. В. Давидов, П. Я. Галперин, Н. А. Менчинская, Д. Б. Элконин, Б. М. Матюшкин, Ш. А. Амонашвили ва дигарон аз ҷиҳати назариявӣ ва амалӣ инкишоф дода шудаанд. Аслан эҷодкорӣ сохтани чизи наву зебо дар муқобили вайронкорӣ, ғайрифаъолияти қолабӣ, сухани забонзад, сустӣ ва қафомондагӣ қарор дошта, зиндагиро гуворо ва лабрезии нишот мегардонад, талабот ба донишу қору андешаро ангезиш мебахшад ва инсонро ба фазои ҷустуҷӯи доимӣ ворид менамояд [3, с. 54].

Ба андешаи олими рус А. В. Запорожес, ташаккул ва инкишофи тафаккури эҷодӣ раванди олии маърифат буда, ба кашфи хусусиятҳои аломатҳои умумӣ ва муҳимми ашёву ҳодисаҳо ва робитаҳои қонунии психологӣ рағбат гардидааст [4, с. 86].

Солиҳои охир проблемаи таълими ташаккул ва инкишофи тафаккури эҷодии хонандагон диққати олимони мамулики дунёро ба худ ҷалб намудааст. Ҳамин буд, ки проблемаи таълим ва инкишофи тафаккури эҷодӣ дар маркази диққати роҳбарони ҳамаи давлатҳо қарор дорад. Олимони соҳа якҷанд зинаи инкишофи тафаккури эҷодии хонандагонро ба воситаи китобҳои дарсӣ муайян карда, бо ҳамин васила ба ҳулосае омаданд, ки зинаҳои инкишофи тафаккур, новобаста ба таъсири малакаҳои қори таълим, тағйир меёбанд. Дар ин асос зинаҳои инкишофи тафаккури эҷодии хонандаро олимони Пиаже ва Инелдер ҷунин номгузорӣ намуданд:

- 1) зинаи сенсорию ҳаракатӣ;
- 2) зинаи иҷроӣ амалҳои мушаххас;
- 3) зинаи иҷроӣ амалҳои формалӣ ё амалҳои рӯякӣ.

Мувофиқи ақидаи олимони маъруз, қонуниятҳои инкишофи тафаккур ба характери таълим вобаста нест. Таълим аз паси инкишофи тафаккур ҳаракат мекунад ва дар ин самт бояд таълим ба қонуниятҳои инкишофи тафаккур мутобиқ шавад. Дигар равшанӣносон саҳми пешбаранда доштани фаъолияти таълимиро дар инкишофи тафаккури эҷодии хонандагон ва зудфаҳм будани китобҳои дарсӣ эътироф мекунанд. Онҳо ҷунин мешуморанд, ки дар ҷараёни таълим имконоти инкишофи тафаккури эҷодӣ тавассути воситаҳои аёнӣ: китоб, дафтар, таблитсаҳо, диаграммаҳо, схемаҳо ва ғайра зиёд мешавад.

Равшанӣносони шуравӣ бошанд, дар инкишофи тафаккури эҷодии хонандагон китобро фаъолияти пешбаранда нишон дода, таълим ва инкишофи тафаккурро дар ягонагии диалектикӣ дида барои маҷмааанд. Ҳамин ақида ва нуқтаи назар дар асарҳои олимони Н. А. Менчинская, Л. И. Божович, Л. В. Занков ва дигарон таҷассум ёфтаанд.

Дар тадқиқоти илмӣ В. В. Давидов ва Д. Б. Элконин меъёрҳои инкишофи тафаккури эҷодии хонандагон мавриди омӯзиш ва баҳс қарор гирифтаанд. Онҳо нишон доданд, ки инкишофи фикрии хонандагон ҳамон вақт ба сатҳи баланд мерасад, ки агар дар назди онҳо вазифаи аниқ тарзҳои иҷроӣ амалҳои худназоратнамоӣ ва худбаҳодиҳӣ гузошта шавад. Ҳар як фаъолият, ки хонандагон дар бо роҳбарии омӯзгор ба сомон мерасонанд, аз унсурҳои зерин таркиб меёбанд:

– мароми таълим чунин маъно дорад, ки барои чӣ ва бо кадом мақсад ин ё он фаъолият иҷро карда мешавад;

– мақсади фаъолияти таълимӣ ба он равона карда шудааст, ки дар натиҷаи фаъолияти таълимӣ чӣ бояд ҳосил шавад ва ё ба кадом натиҷа расидан мумкин аст;

– тарзи иҷрои амалҳо барои ба даст овардани маҳсули муайян нигаронида шудааст;

– объекти фаъолияти таълимӣ ҳамон маводест, ки дар ҷараёни тағйир додани он ба натиҷаҳои дилхоҳ соҳиб шудан мумкин аст.

Навовариҳои психологӣ ба фаъолияти хонанда алоқаи зич дошта, ин ё он маводи таълимиро ба таври гуногун аз худ мекунад. Барои сермаҳсул ва пурсамар шудани фаъолияти таълимӣ шароитҳои педагогӣ ва сатҳи инкишофи психикии хонандагонро ба ҳисоб гирифтани лозим аст. Дар муайян намудани мазмун ва мундариҷаи таълим, ки боиси ташаккул ва инкишофи тафаккури эҷодии хонандагон мегардад, нақши китобҳои дарсӣ ҷойи махсусро мегиранд. Ҳамаи дастовардҳои олимони номбаршуда бояд дар ҷараёни навиштани китобҳои дарсӣ ба инобат гирифта шаванд. Агар ин дастовардҳои равшаншиносони машҳур дар мазмун ва мундариҷаи китобҳои дарсӣ ҷой дода нашаванд, пасон ба талаботи имрӯзаи ҳаёт ҷавобгӯ нахоҳанд буд.

Хулоса, китобҳои дарсӣ бояд дар асоси тадқиқотҳои гузаронидашуда навиштаву ба ҷоп расонида шаванд, то ин ки тафаккури эҷодии хонандаро инкишоф диҳанд.

Китобҳои дарсӣ бояд аз лиҳози илмӣ-мантиқӣ сода буда, ба инкишофи тафаккури хонанда мусоидат намоянд. Мебояд муаллифон аз дастовардҳои навтарини илм огоҳ шуда, мувофиқ ба он китобҳои дарсиро навишта ба нашр расонанд.

Адабиёт

1. Амонов, Н. К. Таълим ва дараҷаи инкишофи тафаккури мактаббачагон / Н. К. Амонов // Мактаби советӣ. – 1988. – № 6. – С. 14-18.

2. Блонский, П. П. Психология младшего школьника. Учебник / П.П. Блонский – М: Изд-во МОДЭК, МПСИ, 2006. – 631 с.

3. Выготский, Л. С. Воображение и творчество в детском возрасте Книга для учителя / Л. С. Выготский – М.: 3 Изд-тво Просвещение, 1991. – 93 с.

4. Запорожец, А. В. Избранные психологические труды. В 2-х т. Т I. Психическое развитие ребенка. / А.В. Запорожец. – М: Изд-тво Педагогика, 1986. – 323 с.

5. Зеньковский, В. В. Психология детства. / В.В. Зеньковский. – М., 1996 – 346 с.

6. Лук, А. Н. «Мышление и творчество». М.: Издательство политической литературы, 1976. 144 с.

7. Лутфуллозода, М. Педагогикаи миллии халқи тоҷик / М. Лутфуллозода. - Душанбе, 2015.- 126 с.

8. Педагогика: Учебное пособие для студентов пед. Институтов // Бабанский Ю. К., Сластенин В. А., Сорокин Н. А. и др., под ред. Бабанского Ю. К. 2-е издание, доп. и перераб. – М.: Просвещение, 1988. – 479 с.

9. Першина, К. В. Условия развития творческого мышления // Вестник науки и образования. 2019. №2-1 (56). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/usloviya-razvitiya-tvorcheskogo-myshleniya> (Санаи истифода: 19.01.2020).

10. Пиаже, Ж. Избранные психологические произведения. – М.: Просвещение, 1998. – 659 с.

11. Умаров, У. С. Кори мустақилонаи хонандагон бо китоб дар низоми кредитии таҳсилот (Дастури методӣ) / У. С. Умаров. – Душанбе: ДДОТ, 2013. – 54 с.

12. Чинар Халил. Ташаккул додани тафаккур ва қобилияти эҷодии хонандагон тавассути бозҳои дидактикӣ дар таълими физика / Халил Чинар, У. С. Умаров, Ҳ. Мачидов // Маводи конференсияи байналмилалӣ илмӣ-амалии дидактикӣ дар таълими физика. – Душанбе: Сифат, 2016. – С.367-369.

13. Шарифзода, Ф. Педагогика: назарияи инсонфар ва ҷомеаи фарҳангӣ / Ф. Шарифзода – Душанбе: Ирфон, 2010. – 543 с.

РОБИТАҲОИ ЭКОЛОГИИ ИНСОН БО ТАБИАТ (22 апрел – Рӯзи байналмилалӣ Замин)



**Чамшед
БАРОТЗОДА –
омӯзгори литсейи
давлатии №1-и
ноҳияи Восеъ**

Экология як чузъи асосии илми биологӣ буда, муносибатҳои тарафайни мавҷудоти зинда (растаниҳо, ҳайвонот ва микроорганизмҳо)-ро бо биосфера меомӯзад. Дар солҳои охир истилоҳи экология ба маънои васеъ истифода шуда, онро барои ифодаи муҳити носолим, оила, маданияту фарҳанг, саломатии инсон, тозагӣ ва истехсолот истифода менамоянд. Гарчанде ки илми экология ҷавон бошад ҳам, босуръат инкишоф ёфта, зиёда аз 44 соҳаро дар бар мегирад ва яке аз соҳаҳои он экологияи одам мебошад.

Биосфера зинаи баландтарини ташаккули материяи зинда дар рӯи Замин буда, дар он мавҷудоти зинда, аз ҷумла, одам ва моддаҳои ғайризинда вучуд доранд. Гардиши моддаҳо ва табдили энергияе, ки ба фаъолияти ҳаётии одаму дигар организмҳо вобаста аст, дар биосфера ба амал меояд. Ҳамин тавр, дар қабатҳои биосфера (гидросфера, литосфера, атмосфера) мавҷудоти зинда сукунат доранд. Ба таври дигар ғуем, биосфера қабати ҳаётӣ буда, таркибаш аз таъсири мутақобилаи омилҳои абиотикӣ ва биотикӣ иборат аст.

Биосфера системаи том ва мураккаб буда, тавассути қонунҳои дохилии худ ва дар зери таъсири қувваи беруна, аз ҷумла, Кайҳон, инкишоф меёбад. Биосфера маҳсули эволютсияи дуру дарози Замин аст. Мавҷудоти зинда дар инкишофи сайёраамон аҳамияти хеле калон доранд. Академики рус В. И. Вернадский пас аз тадқиқи таркиб ва эволютсияи қишри Замин ба чунин хулоса омадааст. Ӯ исбот кард, ки эволютсияи қабатҳои Замин ва таркиби онҳоро фақат бо омилҳои геологӣ, яъне бе назардошти нақши мавҷудоти зинда дар ҳосил шудани қабатҳои замин муқаррар кардан ғайриимкон аст.

Биосфераро метавон бо мошини азиме қиёс кард, ки кори он ба як омил асосӣ – энергия вобастагӣ дошта, манбаи асосии энергияш нурҳои Офтоб буда, дар сурати набудани он ҳама якбора аз кор мемонанд.



Инсоният як чузъи ҷудонашаванда ва маҳлуқи олиташаккули биосфера буда, бо фарҳанги волои худ метавонад ба рушду нумуи биосфера саҳмгузор бошад. Ба рафтори инсон дониш, арзишҳо, эътиқод ва ҳадафҳои бошуур таъсир расонда, метавонанд ба биосфера таъсири манфӣ ё мусбат расонанд.

Барои ҳаёту фаъолияти одами боақл - Homo sapiens, чи дар давраи қадим, чи ҳозир чун меъёри физиологӣ, дар як шабонарӯз 2500 ккал ғизо лозим аст. Авлоди одамони қадим (шикорчиҳо ва ҷамъкунаандаҳо) барои ба даст овардани ғизо он қадар энергия сарф мекарданд, ки аз ҳисоби сайд ё манбаи дигар энергияи сарфшударо ба даст оварда наметавонианд, яъне дар ин гурӯҳ одамон энергияи сарфшуда аз энергияи бадастоварда камтар аст. Ғизо на фақат барои худ, балки дар байни навзодҳо, ҷавонон, занҳо ва пиронсолон тақсим карда мешуд.

Дар давраҳои қадим, бинобар сабаби маҳдуд будани мафкураи одамон, қобилияти хуб истифодабарии заминро надоштанд. Дар ин давра бо сарфи қувваи энергияи мушак ҳангоми истифодаи 500 га замин танҳо як нафарро меҳӯронд. Дар замони ҳозира аз ҳисоби механизмкунони илми кишоварзӣ 500га замин аз 3 000 то 5 - 5,5 ҳазор нафарро бо ғизо таъмин менамояд. Сарфи энергия аз ҳисоби кори техникаҳои коркарди маҳсулоти кишоварзӣ, истифодаи пору, техникаи коркарди аввали маҳсулоти кишоварзӣ аз 20 то 50 ҳазор маротиба зиёд шудааст. Хусусиятҳои асосии робитаҳои ғизоии одамони муосир аз мураккабшавӣ, зиёдшавии чандкаратаи нархи истехсоли энергияи ғизой, кам истифода бурдани масоҳати заминҳои кишоварзӣ мебошад. Бо вуҷуди он ки селексионерон, генетикон, экологон ва дигар шахсиятҳо роҳҳои бартараф намудани мушкилоти экологиро аз ҷиҳати тобоварии организмҳо ба беморӣ, баланд бардоштани маҳсулноки, тоза нигоҳ доштани муҳити атрофро доранд, аммо бархе аз ашхосҳо манфиати худро волотар дониста, ба вайрон кардани мувозинати экологӣ даст мезананд.

Таъсири омилҳои антропогенӣ (бунёди хонаҳои наву замонавӣ, буридани дарахтон, нобуд сохтани растаниҳои эндемикӣ, ҳар гуна ҳайвонҳои нодирро нест кардан, пастшавӣ ҳосилхези замин ё эрозия ва ғ.) мебошад. Дар асри XX ифлосшавии атмосфера бошиддат ривоч ёфта истодааст. Пеш аз ҳама, мо худ дар барои мафҳуми «антропоген» бояд сухан ронем. Мафҳуми «антропоген» аз вожаи юнонӣ – «антропо» - одам, «генезис» - пайдоиш гирифта шуда, маънояш маҷмуи таъсири фаолияти гуногунсоҳаи одамон буда, боиси тағйирёбии табиат ва муҳити зисти тамоми мавҷудоти зинда мегардад ё бевосита ба ҳаёти онҳо таъсири мусбат ё манфӣ мерасонад.

Инсон ҳамчун ҷузъи табиат аз ибтидои пайдоиши худ ба муҳити атроф алоқаи мустақкам пайдо карда, барои пурмазмун ва зеботар гардондани зиндагии хеш аз сарватҳои он истифода мебарад. Инсон алҳол барои истифодаи сарватҳои тайёри табиат бо дигаргуниҳои ба амаловардаи худ табиатро ба хизмат кардан дар роҳи мақсадҳои худ маҷбур намуда, бар вай ҳукм меронад. Солҳои охир дар натиҷаи муносибати нодурусти одамон ба муҳити зист бисёр намудҳои ҳайвоноту наботот рӯ ба нестӣ овардаанд. Баландшавии ҳарорат, обҳезиҳо, гирдобҳои даҳшатовар ва дигар офатҳои табиӣ ба назар мерасанд, ки сабаби асосии ин ҳодисаҳо муносибати нодурусти инсон ба табиат мебошад ва он марбут ба надониести қонунҳои экологӣ аст. Ҳоло бухрони экологӣ на танҳо ба ноҳия ё минтақаи алоҳида, балки ба тамоми қураи замин таҳдид мекунад. Фаромӯш набояд кард, ки муътадили муҳити зист на танҳо гарави муътадили фаъолияти олами зинда (наботот, ҳайвонот ва микроорганизмҳо), балки муътадили ҳаёти инсон ва меҳнати он низ мебошад. Дар ин ҳолат, экология чун заминаи илмӣ дар истифодаи оқилонаи захираҳои табиӣ ва ҳифзи онҳо аҳамияти калон дорад.

Баробари васеъ гардондани майдони фаъолияти инсон таъсири он ба муҳити атроф ҳамчун омилҳои антропогенӣ пурзӯр гашта, талаботи ӯ ба табиат меафзояд. Таъсири одам чун омилҳои экологӣ ба муҳит гуногун ва калон аст. Аз рӯи ҳисоби мутахассисон, қариб 56% масоҳати қураи замин дар зери таъсири бевоситаи инсон қарор дорад. Асосан таъсири мусбати ҳаматарафаи гуногуни инсонро ба муҳит ба ду гурӯҳ: бошууро ва тасодуфӣ ҷудо мекунанд. Таъсири бошууро ба вуҷуд овардани навъҳои серҳосил, сернасл ва ба касалиҳо тобоварии растаниҳо ҳайвонот ва пайдошавии агроэкосистемаҳо мебошад. Ба таъсири тасодуфӣ ҳама гуна таъсирҳое, ки бо воситаи одам ба амал меоянд, вале аз ин ҳуди инсон беҳабар аст, дохил мешавад. Масалан, дар мавриди қашондани маҳсулоти тухмӣ ҳамроҳи он спораҳо, тухми растаниҳои гуногуни бегона ва ҳашаротҳо аз як ноҳия ба ноҳияи дигар, аз як мамлакат ба мамлақати дигар оварда мешаванд.

Бо мақсади баланд бардоштани маданияту маърифати экологии сокинони кишвар, аз тарафи вазорату идораҳои дахлдор чорабиниҳои махсус гузаронида мешаванд. Ҷорӣ намудани фанни экология дар мактабҳои таҳсилоти умумӣ, ташкили кафедраҳои экология дар коллеҷу мактабҳои олӣ, намоишҳои махсуси телевизионӣ, нашри китобҳо, дастурҳо ва мақолаҳои олимон дар ин бахш аз зумраи беҳдошти ҳолатҳои экологии кишвар ва дар маҷмӯъ, ҷаҳонро дар бар мегирад. Зеро нигоҳдории муҳити солим, аз ҷиҳати экологӣ, вазифа ва мероси волидайнӣ имрӯза ба насли ояндаи худ мебошад. Чуноне ки фармудаанд: «Биосфера хонаи тамоми организмҳои зинда аст, онро бояд тозаву озода нигоҳ дошт».

ТАЪЛИМИ ИНТЕРАКТИВӢ ДАР РАВАНДИ ДАРС



**Фарида
МАМАДҚУЛОВА –
мудири кафедраи
методикаи
таълими фанҳои
гуманитарии
ФДҶТИБКСМ
дар вилояти Суғд**

Рушди босуръати илму техника ва технология аз инсонии замони муосир талаб мекунад, ки фаъолияти маърифатӣ, иҷтимоӣ ва касбияшро ба талаботи нав мутобиқ созад. Суръати рушд ба мо барои интиқоли донишҳо имкон намедихад, аз ин лиҳоз, таълим бояд малака ва маҳоратҳоеро дар хонанда ташаккул диҳад, ки ӯ мустақилона тартиби фаъолият, ҷамъоварии маълумоти зарурӣ барои ҳалли масъалаҳо, муқоиса, таҳлили ақида ва ахбор, арзёбии раванди иҷрои фаъолият, муайян кардани ғалатҳо ва ислоҳи онҳо, ба роҳ мондани муоширати созанда бо иштирокчиёни дигари равандхоро ба нақша гирад ва татбиқ карда тавонад. Талаботи нав ба сатҳ ва сифати саводнокии хонандагон аз омӯзгорону мутахассисон талаб мекунад, ки аз навгонҳои соҳаи маориф бохабар бошанд, онҳоро таҳлил ва дар амал татбиқ карда тавонанд. Агар омӯзгор аз ин навгонҳо бехабар монад, назария ва усулҳои таълими ӯ ба ин падидаҳои нав созгор ва посухгӯ набошанд, ин ҳама боиси пайдо шудани фосила байни таълим ва ҳаёти воқеии ҷомеа мегардад.

Аз ин рӯ, мо-омӯзгорон вазифадор ҳастем, ки роҳи усулҳои нави таълиму тарбияро дарёфт намоем, то дар рушди соҳаи маориф ангеза эҷод кунад. Дар робита бо ин, дар мақолаи мазкур истифодаи усулҳои фаъоли таълимро дар дарси муосир мавриди таҳлил қарор додем, ки қорбурди он ҳамчун шартӣ омӯзиши технологияи педагогӣ аз манфиат холӣ нест.

Бояд гуфт, ки барои самаранок истифода намудани усулҳои навини таълим дар дарси муосир таълими интерактивӣ, ҳамфаъол, ҳамгиро, ҳамчунин, муносибати босалоҳият ба таълим баррасӣ шудааст. Идораи раванди дарс, тақсими имконияти таълимгирӣ ва ҳамкорӣ асоси таълими интерактивиро ташкил медиҳанд. Ҳангоми банақшагирӣ дар таълими интерактивӣ иштироки фаъолу мақсадноки хонанда, ҳамкориҳои ӯ барои ноил гаштан ба мақсад ва натиҷаҳои таълим, арзёбии дуруст ва саривақтӣ нақши муҳим мебозанд.



Маънои интерактив фаъолияти якҷояи байни омӯзгорону хонандагон аст. Истифодаи усулҳои интерактивӣ бобати самаранокии таҳсили мактабӣ ёни хурдсол аҳамиятнок аст. Ташкили фаъолияти якҷоя дар хонандагон муҳокимаронӣ, баҳс, фаъолияти амалӣ, озодфикрию озодандешӣ, ташаббускорӣ, иҷрои қорҳои фардию гурӯҳӣ, бозииҳои таълимӣ, ҳуҷуми зеҳнӣ ва ғайраро ба вуҷуд меорад.

Дар таълими интерактивӣ се фаъолият: фардӣ, дунафара ва гурӯҳӣ истифода мешаванд. Гурӯҳбандӣ вобаста ба мавзӯи дарс дар лаҳзаҳои зарурӣ гузаронида мешавад. Принсипҳои муҳимтарини усулҳои интерактивӣ, ки онро гоҳо фаъол ва саҳеҳтар усули ҳамкорӣ низ мегӯянд, баробарии омӯзгор ва хонандагон ҳангоми муҳокима, ташаббускорӣ ва омӯзонандаи ҳамдигар будан, фароҳам овардани муҳити ҷустуҷӯӣ ва тадқиқотро фароҳам

оварда, бо ҳар як хонанда муносибати хайрхоҳона ва фардӣ карда мешавад. Усули таълим ва омӯзиши интерактивӣ аз хонанда ғаёлияти баланд ва дарки эҷодкоронаи маълумоти пешниҳодшударо талаб мекунад.

Дар таълими интерактивӣ омӯзгор хонандаро ба раванди ғаёли омӯзиш тавассути **ҳамкорӣ** ва **муколама** ҷалб мекунад.

Омӯзиш дар ҳамкорӣ як раванди иҷтимоӣ аст, ки хонандагон бояд дар он иштироки ғаёл дошта, бо ҳам кор кунанд. Супоришҳо ба гурӯҳи хонандагон дода мешаванд ва ин имкон медиҳад, ки ҳар як хонанда ба натиҷаи таълим саҳм гузорад.

Ҳамсозӣ низ иштироки ғаёли хонандагон дар раванди омӯзиш ва ҳосил кардани донишҳо дар баробари омӯзгор аст. Масалан, омӯзгор муколамаро ташкил карда, ба он на ҳамчун нафари авторитарӣ, балки иштирокчии ғаёл ва (дар мавридҳои лозим) идоракунандаи муколама ширкат мекунад. Хонандагон оид ба масъала ё супориш саволгузорӣ ва тавассути муколамаи якҷоя роҳи ҳалро пайдо мекунанд.

Муколама - канорагирӣ кардан аз модели мубодилаи саволу ҷавоб дар байни омӯзгору хонандагон мебошад. Омӯзгор пайвасти кӯшиш мекунад, ки хонандагонро барои саҳмгузориҳои ғаёл дар муколама ҳавасманд гардонад ва даҳлати барвактиро ба ҷараёни муколамаи хонандагон пешгирӣ намояд. Омӯзгоре, ки бо таълими интерактивӣ шинос аст, медонад, ки ӯ бо шахсони мураккаби дар сатҳҳои гуногун инкишофёфта ва тарзи омӯзиши гуногундошта кор мекунад. Усули номбурда аз омӯзгор талаб мекунад, ки барои дарки мафҳумҳо ба хонандагон вақти кофӣ ҷудо кунад, гуфтугӯву муколамаро дар синф ташкил намояд, тағйирпазир бошад ва хонандагонро ба раванди таълим пурра ҷалб кунад. Банақшагирии таълиму омӯзиш бояд ниёзҳо ва манфиатҳои хонандагонро дар бар гирад. Мушоҳидаҳо ва таҳқиқотҳо нишон медиҳанд, ки аксар вақт омӯзгор нақшаи дарсро бар асоси барномаи таълимӣ бе назардошти ниёзҳои хонандагон таҳия мекунад.

Аз ин рӯ, хонандагон эҳсос намеkunанд, ки дар раванди омӯзиши худ саҳме доранд. Дикқати бештари омӯзгорон дар аксари дарсҳо ба иҷрои як мақсад равона шудааст ва он яксон барои ҳамаи хонандагон таълим дода мешавад. Ин мақсадро омӯзгор ҳамчун як қадам аз барномаи таълимӣ интиҳоб ва тарҳрезӣ мекунад. Ҳол он ки омӯзгор бояд ҳамеша аз ниёзҳои гуногуни хонандагон (омодагӣ, фаҳмиш, суръати азхудкунӣ, дараҷаи дарки мавод) пайвасти огоҳ бошад ва раванди таълимо барои расидан ба мақсадҳо бо назардошти гуногунии ниёзҳои хонандагон мувофиқ кунад. Омӯзгорон дар аксари дарсҳо (ҳатто имрӯз ҳам) раванди омӯзишро тарзе ба роҳ мемонанд, ки он маъмулан, шакли *интиқоли донишҳо* аст. Яъне, ин пешниҳоди маълумот аз ҷониби омӯзгор, пурсиши саволҳо, посухи хонандагон ва азхудкунии донишҳоро дар бар мегирад. Баръакси чунин танзим *модели ҳамкорӣ* вучуд дорад, ки он шароити беҳтарини омӯзишро барои хонанда фароҳам меорад. Дар ин модел ҳадафҳои фардии омӯзиш бар хонанда таҳмил намешаванд, балки тавассути суҳбату музокира бо ӯ муайян мегарданд. Робитаи мутақобила дар ин модел муколамаи байни омӯзгор ва хонанда буда, тавсияҳо равшану возеҳ ва ба мақсади омӯзиш нигаронида шудаанд, ки аз ҷониби хонанда иҷро мегарданд.

Тағйирот дар муносибатҳои таълимиву омӯзишии хонанда ва омӯзгор барои самаранокии арзёбии ташаккулдиҳанда нақши асосӣ дорад. Яке аз нуқтаҳои марказии тақмили маҳорати касбии омӯзгорон бояд огоҳӣ дар бораи тағйироти нақши омӯзгор ва хонанда дар раванди омӯзиш бошад. Вазъиятҳои таълимӣ бояд ба таври интерактивӣ ба роҳ монда шуда, бо муколама ва робитаи мутақобила таъмин карда шавад.

Дар низоми таҳсилоти миёна методҳои зиёди таълимӣ, навъҳои гуногуни дарсҳо, ки як ҳадаф - азхуд намудани дониш аз тарафи хонандагонро пайгирӣ меkunанд, мавҷуданд. Ворид намудани навгонӣ ё ба ибораи дигар, инноватсия пазируфта мешавад. Моделҳои таълимо ба ғайриғаёл (пассив), ғаёл (актив) ва интерактив тақсим мекунанд. Хусусияти ҳосил модели ғайриғаёл ё низоми экстраактив ғаёл будани муҳити таълимӣ мебошад. Ин маънои онро дорад, ки хонанда маводро аз сухани омӯзгор ё матни китоб меомӯзад, бо ҳамдигар муошират намеkunанд ва ягон супориши эҷодиро иҷро намеkunанд.

Мисоли ин модели таълимӣ шаклҳои дарси анъанавӣ буда метавонанд, ки он дар намуди лексия ифода мегардад. Методҳои фаъол ва интерактивӣ фаъолияти мураттаби дарккунӣ ва мустақилияти хонандаро дар бар мегиранд. Методи фаъол модели фарогири супоришҳои эҷодӣ ва муоширати ҳатмии хонандаву - омӯзгор мебошад. Норасоии ин модел он аст, ки хонанда ҳамчун субъекти таълим барои худ, танҳо барои худаш меомӯхта ва қомилан бо дигар аъзои раванд ҳамкориҳо ба роҳ намондааст. Ҳамчунин, ин метод бо яқсамта будан, яъне, барои фаъолияти мустақил, худомӯзӣ, худтарбиякунӣ фарқ дорад. Ҳадафи модели интерактивӣ, ташкили муҳити фароҳаи омӯзиш, ки ҳамаи хонандагон фаъолона байни худ муоширатдоранд, мебошад. Истифодаи чунин модели таълимӣ аз ҷониби омӯзгорон дар дарсҳо аз фаъолияти инноватсионӣ шаҳодат медиҳад. Ташкили таълимӣ интерактивӣ моделсозии ҳолатҳои ҳаётӣ, истифодаи бозҳои нақшофарӣ, ҳалли умумии масъалаҳо дар асоси таҳлили вазъият ва ҳолат, воридсозии чараёнҳои иттилоотӣ дар шуурро, ки боиси фаъолиятгардии ӯ мегарданд, дар бар мегирад. Маълум аст, ки сохтори таълими интерактивӣ аз сохтори дарси маъмулӣ фарқ мекунад ва он касбият ва таҷрибаи омӯзгорро тақозо мекунад.

Аз ин лиҳоз, дар сохтори дарс танҳо унсурҳои модели интерактивии омӯзиш-технологии интерактивӣ, яъне, усулҳои мушаххас ва методҳои имкон медиҳад, ки дарс ғайриодӣ ва бештар шавқовар мешавад. Технологияҳои интерактивӣ чунин аст, ки дар он хонанда доимо дар муносибати субъективӣ-объективӣ нисбат ба системаи омӯختашаванда қарор мегирад, давра ба давра унсури худмӯхторӣ фаъол мегардад. Омӯзгорро зарур аст, ки ҳар дарси худро бо истифода аз роҳи усулҳои гуногун шавқовар гузаронад. Вай бо нутқи содаи равони хеш ва истифода аз воситаҳои муосири таълим ҳангоми дарс диққати шогирдонро ба худ ҷалб менамояд. Бе воситаҳои таълимӣ дар синфҳои ибтидоӣ расидан ба ҳадафҳои пешгузашта ғайриимкон буда, таъбиқи мундариҷа ва васеъ намудани фаъолияти маърифатии кӯдакон номумкин аст.

Мақсади асосии омӯзиши интерактивӣ, дар қонунгузорӣ ҳамчун яке аз усулҳои бунёдии инсонгароии раванди омӯзишӣ зикр шудааст. Ин банди қонун аз нав баррасӣ намудани муҳтавои омӯзиш, махсусан, эътирофи табиати эҷодии ҳар як хонандаро талаб мекунад. Ҳадафи асосӣ рушди маҷмуии шахсияти хонанда мебошад. Восита барои рушди шахсият, ки иншояндаи маҳоратҳои ботинианд, фаъолияти маърифатӣ ва андешамандӣ мебошад. Аз ин рӯ, вазифаи омӯзгор дар рафти дарс таъминсозии чунин фаъолиятест, ки ба технологияҳои интерактивии муосир мусоидат мекунад. Дар ин ҳолат хонанда худаш роҳ ба дарккуниро мекушояд. Ба даст овардани дониш натиҷаи фаъолияти ӯ мебошад. Самти мақсадҳо:

- фаъолгардонии инфиродии равандҳои зеҳнии хонанда;
- ангиши гуфтугӯии дохили (монологӣ)-и хонанда;
- таъмини фаҳмиши иттилоот, ки ҷавҳари мубодила мебошад;
- фардикунонии мусоидати педагогӣ;
- ҳулосаи хонанда ба мавқеи субъекти таълим;
- ба даст овардани робитаи мутақобил зимни табодули иттилоот миёни хонандагон.

Вазифаи умумии омӯзгор дар технологияи интерактивӣ фасалитатсия (дастгирӣ, сабуксозӣ) мебошад, ки ба самт ва қурак дар раванди табодули иттилоот мебошад:

- ошкорсозии гуногунандешӣ;
- рӯ овардан ба таҷрибаи инфиродии иштирокчиён;
- дастгирии фаъолнокии иштирокчиён;
- пайванди назария ва амалия;
- ғанигардонии таҷрибаи иштирокчиён;
- сабуксозии идрок, азхудкунӣ, ҳамдигарфаҳмии иштирокчиён;
- дастгирии эҷодкории иштирокчиён.

Меъёрҳои асосии ташкили фаъолияти яқоя дар таълим имкони дар хонандагон ба вуҷуд овардани муҳокимаронӣ, баҳс, пешниҳоди озои мавзӯ, фаъолияти амалии хонандагон, озодфикрию озодандешӣ, ташаббускории хонандагони алоҳида, иҷрои қорҳои қардӣ, дукаса, қоркаса, гурӯҳӣ ва аҳли синф, гурӯҳбандӣ, бозҳои таълимӣ, ҳуҷуми қикрӣ, озодандешӣ дар

тахсил, ҳамчунин, ичрои корҳои гуногуни хаттиро, ки ғаёлияти якҷояро талаб мекунад, мебошад. Ғаёлияти якҷоя хонандагонро ба фикр кардан равона мекунад. Тавассути ин тарзи ғаёлият таълим тавре ба роҳ монда мешавад, ки омӯзиш талаботи ҳаётии ҳуди хонанда гардад.

Яке аз тарзҳои он, ташкили муҳокимаронӣ, озодфикрию озодандешии хонандагон, гузориши масъала, ҳал ва натиҷаи он ба шумор меравад. Ин кор дар ҳолати масъалагузорӣ, ҷустуҷӯҳои амалӣ ва таҳқиқот ба таври амалӣ иҷро мегардад.

Барои ҳалли масъала хонанда мушоҳидагар набуда, таҳқиқотчӣ аст. Ӯ маҷмуи донишхоро дар шакли тайёр ёд намегирад, балки бо мақсади ба даст овардани дониш ғаёлона кӯшиш менамояд, худро маҷбур мекунад, ки мушкilotи дар наздаш гузоштаро мустақилона ҳал намояд.

Дар гурӯҳбандӣ нақши омӯзгор муҳим аст. Вакте ӯ дар дарс хонандагонро ба гурӯҳҳо ҷудо мекунад, бо кадом гурӯҳ зиёдтар кор карданро бояд пешаки муайян намояд, саволу супоришҳо тартиб диҳад. Омӯзгор ба назди ҳар як гурӯҳ омада мебинад, ки оё супоришро дуруст фаҳмидаанд? Ҳамаи ин корҳоро омӯзгор ҳангоми таҳияи нақшаи дарс муайян менамояд.

Дар қори гурӯҳӣ мусобиқа нақши муҳим мебозад, зеро ҳар як гурӯҳ меҳодад, пешсаф бошад. Аз ин хотир, гурӯҳҳо қорро бо шавқу ҳавас иҷро мекунанд. Гурӯҳе, ки супоришро аз ҳама пеш ва дуруст иҷро мекунад, ғолиб мебарояд.

Мо - омӯзгорон бояд донем, ки кӯдакон табиатан танбал нестанд, онҳо ҳамеша дар ҷое ғаёланд, ки барояшон шавқовар бошанд. Талаботи рӯй овардан ба усули интерактивӣ омӯзгорро водор менамояд, ки навоар ва доим дар ҷустуҷӯ бошад ва ҳар дарсе, ки мегузарад, дар назди худ мақсадҳоро гузорад, ки иҷрошаванда ва ба рушди зеҳнии хонанда таъсир бахшад. Хонандаро ғаёл намудан ва бедор намудани шавқу ҳаваси ӯ аз омӯзгор вобаста аст. Омӯзгори имрӯза бояд ғаёлияти таълимию маърифатии хонандагонро, ки ҷиҳати азхудкунии бошууронаи донишҳо бо дарназардошти таҷрибаи шахсии иҷтимоии вай бо тамоми ғановаташ, бо мақсади рушди шахсияти ҳар як хонанда равона шудааст, ташкил намояд. Оид ба ташкил намудани таълими интерактивӣ масъулияти баланд дошта бошад.

Ғаёл будани хонандагон худ ба худ ба вучуд намеояд, дар ин ҷода ташаббуси омӯзгор зарур аст. Омӯзгорони ташаббусқору соҳибтаҷриба бо истифодаи методҳои «Кино – дар сари ман», «Меъморӣ», «Мактуби эҷодӣ», «Дарс - қоргоҳ» ва ҷанде дигар исбот қардаанд, ки омӯзиш барои хонандагон шавқовартар, мотиватсияи таълимӣ баланд мешавад, зеро ҷунин тарзи дарс табодули нақшҳоро сабаб мегардад, яъне, ғаёлиятмандӣ аз омӯзгор ба хонанда мегузарад: хонанда «актёр-ғаёл», омӯзгор бошад, «муҳлис-мушоҳидақори ғаёл ва режиссёр» мебошанд.

Ҷунин тарзи омӯзиш – ҷараёни эҷодӣ, ғаёл, конструктивӣ ва инфиродӣ аст, ки ҳамеша аз дохили ҷараёни контексти иҷтимоӣ ва аз ҷониби омӯзгор ҳангоми қор бо аҳли синф сурат мегирад. Бинобар ин, зарур аст, ки муҳити омӯзиш дар синф ҳанӯз пеш аз оғози дарс ба вучуд оварда шавад. Дар қорбори ин, хонандагон аз синфи ибтидоӣ сар қарда, мефаҳманд, ки зиндагӣ, таҳсил натиҷаи кӯшишҳои ҳуди онҳост. Ҷунин фаҳмиши таҳсил барои хонандагон ҳеле муҳим буда, онҳо донишро мустақилона азхуд қарда тавонанд, ҳулоса қароварда, ба ҳулосаи худ масъул ва босалоҳият шаванд ва ин барои зиндагии онҳо зарур аст.

Таъқид бояд қард, ки истифодаи усулҳои интерактивӣ дар раванди таълим, ҳам дар синфҳои ибтидоӣ ва ҳам дар синфҳои болоӣ ҳеҷ гоҳ маънои аз усулҳои анъанавӣ даст қашиданро надорад. Усулҳои анъанавӣ бештар барои азхуд намудани системаи донишҳои амиқӣ муайян ва усулҳои интерактивӣ бо мақсади омӯзонидани малақаю маҳоратҳо дар ҳамқорӣ истифода мешаванд.

Омӯзгор бояд дар ҷараёни таълим, дар лаҳзаҳои мувофиқ ҳам аз усулҳои интерактивӣ ва ҳам аз анъанавӣ истифода намояд. Муҳим он аст, ки омӯзгор фарқи ин усулҳоро қарқ созад ва нагузорад, ки танҳо аз рӯйи расмияту фармоише яке аз ин усулҳоро истифода намояд. Ҳамқироии усулҳои санҷидашудаи анъанавӣ ва қармонавии интерактивӣ дар таълим барои ғанию рангинтар гузаронидани дарсҳо муқоидат менамояд.

СИСТЕМАҲОИ ФАВҚМАТНӢ ДАР HTML



Некрӯз АКБАРОВ
– омӯзгори
МТМУ №42-и
ноҳияи Мастҷоҳ

Забони HTML дар натиҷаи раванди дуру дарози тараққии системаҳои иттилооти фавқулматнӣ, ки пайдоиши онҳо ба гузаштаи дур тааллуқ дорад, ба вучуд омадааст. Ғояи ин гуна системаҳо аз тарафи В. Буш соли 1945 дар пешниҳодҳо барои сохтани системаи иттилоотии электромеханикии Metex ҷорӣ шуда буд. Ғояи системаи иттилоотии фавқулматнӣ аз он иборат аст, ки корбар имкони аз назар гузарондани санадҳо (сафҳаҳои матн) ба он тартиберо дорад, ки дар он ба вай ин бештар писанд аст, балки на пайдарпай, тавре ки хангоми хондани китоб аст. Аз ин рӯ, истилоҳи фавқматнро метавон ба таври кӯтоҳ ҳамчун матн ғайрихаттӣ (нелинейный) таъриф намуд.

Ин бо роҳи сохтани механизми махсус барои рабти сафҳаҳои мухталифи матн ба воситаи пайвандҳои (Links) фавқматнӣ ноил мешавад, яъне, матнӣ одӣ дорои пайвандҳои «хаттӣ»-и намуди «баъдӣ-қаблӣ» мебошад, аммо дар фавқматн боз ҳар қадаре ки лозим бошад, пайвандҳои бисёри дигареро сохтан мумкин аст. Намунаҳои фавқматн доиратулмаорифҳо буда, ки дар онҳо матнӣ ҳар як мақола пайвандҳо ба мақолаҳои дигарро доро мебошанд. Ба қадри кофӣ возеҳ аст, ки системаҳои фавқматнӣ воситаҳои хеле қулайи нигоҳдорӣ ва пайваستсозии иттилооти гуногуннавъе мебошанд, ки дар компютерҳои ба ҳам пайваст дар шабака истифода мешаванд.

Механизми дар назари аввал содаи сохтани пайвандҳо масъалаи хеле мураккаб мебошад, зеро пайвандҳо бо ишора кардан ба қулли аснод омор (статистика), пӯё (пайгир динамика) алоқаманд (ассоциированными) мешаванд, ё бо ишора кардан танҳо ба қисми ҷудогонаи санад метавонанд заминавӣ (контекстӣ) шаванд. Инкишофи минбаъдаи ин равиш то ҳадди мафҳуми фавқрасона (гипермедиа) тавсия додани мафҳуми фавқматн аз ҳисоби ба он шомил гардондани диг ар манбаъҳои иттилоотӣ, масалан, нигора (графика), иттилооти савтӣ (аудиовио) ва басарӣ (видеой) боис мешавад. Таҳиягарони HTML бояд се масъаларо ҳал кунанд:

- Ба созандагони нигоҳҳои фавқматнии додаҳо додани воситаи одии сохтани санадҳо;



- Ин воситаро ба қадри кофӣ тавоно кардан, то тасаввуроте, ки дар он замон дар бораи робитаи корбари пойгоҳҳои фавқматнии додаҳо мавҷуд буд, инъикос ёбад;

- Ба корбарон барои кор бо иттилооти фавқматнии дар сервисдихандаҳои шабака ҷойгирбуда барномаҳоро идора кардан. Ин гуна барномаҳоро мурургарҳои (браузерҳо)-и (аз калимаи англисии browser – аз назар гузарондан, мурур кардан) шабакаи Web меноманд.

Масъалаи яқум аз ҳисоби интихоби намунаи (моделӣ) барчаспи (теги)-и тавсифи санад, ки дар системаҳои тайёр кардани санадҳо барои چاپ ба таври васеъ ба кор бурда мешавад, ҳал карда шуд. Мисоли ин гуна система забони хеле машҳури нишонгузориҳои санадҳои илмӣ TeX, ки аз тарафи Чамбияти математикии Америка пешниҳод шудааст ва барномаи интерпретатсия (тафсир)-и онҳо мебошад.

То замони сохтани HTML стандарти забони нишонагузории санадҳои чопии SGML (Standard Generalized Markup Language – забони стандартии умумишудаи нишонгузорӣ) мавҷуд буд, ки он ба унвони асоси HTML гирифта шуд. Тахмин мешуд, ки ин ҳал барои тафсири забони нав нармалзор (ПО)-и мавҷуд истифода карданро кумак менамояд. Ва гарчанде ки бисёре аз мудирони пойгоҳи додаҳои WWW ва таҳиягарони нармалзорҳо барои ин гуна системаҳо дар бораи SGML тасаввуроти хира дошта бошанд ҳам, таснифоти он аз тарафи W3C (созмоне, ки стандартҳои забони HTML-ро пуштибонӣ менамояд) барои тавсифи сохторҳои забони HTML истифода мешавад. Давраи муҳимми дуоҷе, ки ба тақдири HTML таъсир расондааст, ба унвони асоси пойгоҳи Ҷавҳарматии додаҳо файли матнии одиро интихоб кардан гардид, ки тавассути воситаҳои системаи файли муҳити амалӣ (оператсионӣ)-и компютер нигоҳ дошта мешавад. Ин интихоб таҳти таъсири омилҳои зерин анҷом дода шуд:

✓ Ин гуна файлро дар дилхоҳ таҳриргари матнӣ, дар дилхоҳ платформаи дастгоҳӣ, дар муҳити дилхоҳ системаи омил сохтан мумкин аст.

✓ То замони таҳия шудани HTML стандарти амрикоӣ барои таҳия кардани системаҳои иттилоотии шабакавӣ-Z3250 мавҷуд буд, ки ба унвони воҳиди нигоҳдории файли матнии одӣ дар рамзгузорӣ (кодировка)-и LATIN1, ки ба рамзгузории ASCII-и дар Амрико ба таври стандартӣ мувофиқат менамояд, ишора мешуд.

Ҳамин тариқ, пойгоҳи Ҷавҳарматии додаҳо дар назарияи Web маҷмуаи файлҳои мебошад, ки бо воситаҳои забони HTML, ки шакли идора кардани иттилоот (нишонагузорӣ) ва сохтори робитаи ин файлҳо (пайвандҳои Ҷавҳарматӣ) муайян мекунад, барчаспузорӣ шудаанд.

Масъалаи сеюми дар боло ишорашуда барои таҳиягарони HTML бо пайдо шудани мурургари Mosaic, ки соли 1993 аз тарафи Маркази миллии истифодаи суперкомпютерҳои (NCSA)-и Донишгоҳи Иллинойс яъне, қариб ки якбора пас аз тавлиди Web ҳалли худро ёфт. Ин мурургари Web-ро гурӯҳи барномасозон ва донишҷӯёни донишгоҳ, ки роҳбарии онро Марк Андресен (Mark Andreesen) бар уҳда дошт, таҳия кард. Мурургари Mosaic, ки дар шабака ба таври ройгон бо суръати Ҷавҳарматии паҳн мегардид, дар давоми як сол онро қариб ду миллион корбар дар компютерҳои худ насб карданд. Аҳамияти Mosaic-ро ба эътибор нагирифтани мушкил аст, зеро ғояҳои дар он гузашташуда асоси мурургари муосири Internet Explorer-и ширкати Microsoft мебошад.

Барои ба ин боварӣ ҳосил намудан, равшанӣ О программе (Дар бораи)-и барномаи корбурди Internet Explorer 5.5 (менюи Справка - О программе)-ро боз кунед ва дар он паёмеро хоҳед дид, ки ин мурургар дар асоси барномаи Mosaic сохта шудааст.

Дар замони муосир мурургарҳои зиёди Internet мавҷуданд, ки аз рӯи тавсифот ба якдигар хеле монанд мебошанд. Аз байни онҳо ду мурургари ба якдигар хеле рақиб-Internet Explorer-и ва ширкати Microsoft ва Netscape Navigator-и ширкати Netscape мумтоз мебошанд.

Нигоришҳои забони HTML

Забони HTML доимо дар иншикоф буда, ташаккули воситаи Web-ро мунъакис мекунад, ки ин дар баромадани нигоришҳои нави он зоҳир мешавад. Пуштибонии таснифоти HTML, ки ба ин нигоришҳо мувофиқат мекунад, аз тарафи консорсиуми W3C-созмони ғайритиҷоратие амалӣ мешавад, ки соли 1994 барои таҳия намудани стандартҳо барои воситаҳои Web таъсис ёфтааст. Роҳбарии онро созандаи Web Тим Бернерс-Ли бар уҳда дорад ва қариб 165 созмон иштирокчиин он мебошад, аз ҷумла, ширкати Netscape ва Microsoft (бо натиҷаҳои корҳои консорсиум дар сайти <http://www.w3.org> шинос шудан мумкин аст.)

HTML 2.0 (ноябри 1995) таҳти Ҳимояи гурӯҳи IETF (Internet Engineering Task Force-гурӯҳи масъалаи муҳандисии Internet) бо мақсади расмисозии таҷрибаи дар охири соли 1994 бавучудода таҳия гардида буд. Нигоришҳои баъдии HTML+(соли 1993) ва HTML 3.0 (1995) нигоришҳои хеле мукаммалтари HTML-ро пешниҳод кардаанд. Сарфи назар аз он ки ин пешниҳодҳо ҳангоми стандартро баҳс кардан дастгирии умумро пайдо накарданд, онҳо ба пайдо шудани як қатор имконоти нав оварда расонданд. Кӯшишҳои гурӯҳҳои кории консорсиуми W3C барои расмикунонии корҳои амалӣ соли 1996 ба сохтани HTML 3.2 (январӣ 1997) боис шуданд.

Хусусиятҳои нигориши HTML

Нигориши нави HTML 4 (декабри соли 1997) ва нигориши баъдии истехсолшудаи HTML 4.02 (24 декабри соли 1999) забони HTML 3.2-ро бо илова кардани механизмҳо барои истифода кардани чадвалҳои сабқҳои санад, намоишномаҳо, қобҳо, шайъҳои дарунсохт вусъат мебахшанд. Дар HTML 4 пуштибонии воситаҳои байналхалқие беҳбуд бахшида шудаанд, ки имкон медиҳанд, масалан, самти матн тағйир дода шавад, имконоти чадвалҳо ва формаҳо густариш ёбанд. Ба ин тариқ, воситаҳои илова шудаанд, ки дастёбӣ ба Web-ро барои одамони имконоташон маҳдуд осон мегардонанд.

Тегҳо, контейнерҳо ва атрибутҳо

Дар равзанаи браузерии Internet Explorer нишон дода шудааст, ки дар он HTML - матни одӣ тасвир ёфтааст. Аз фехристи асосии «Вид»-и браузерии Internet Explorer-ро кушода, фармони «В виде HTML»-ро интихоб менамоем, дар экран айнан ҳамин HTML - матн тасвир меёбад, вале дар намуни HTML-код. Аз ҳама осон мо сабти <HTML>-ро мебинем, ки он ибтидои тавсифи чӯзӣи HTML-матнро муайян менамояд. Худи сабти <HTML> тег ном дорад (дар баъзе ҳолатҳо онро дискриптор низ меноманд). Тег (Tag) аз калимаи англисӣ гирифта шуда, маънояш нишон ё ин ки аломат мебошад. Забони HTML бо худ тегҳои бисёреро нигоҳ медорад, ки вазифаҳои гуногунро иҷро менамоянд. Тавре ки ба мо маълум мешавад, тегҳо дорои ном буда, дар қавсҳои кунҷӣ < > маҳдуд карда мешаванд. Онҳо ду намуд мешаванд: тегҳои ҷуфт ва тегҳои тоқ. Тегҳое, ки ибтидо доранд, аммо интиҳо надоранд, тегҳои тоқ мебошанд. Тегҳои тоқро тегҳои ягона низ мегӯянд. Тегҳои ҷуфт бошанд, ибтидо ва интиҳо доранд. Тегҳои интиҳӣ аз тегҳои ибтидоӣ бо як хатти моил (слеш) фарқ мекунанд. Ин хатти моил маҳдудияти тегро нишон медиҳад. Мувофиқан теги <HTML> теги ибтидоӣ ном дорад, </HTML> теги интиҳӣ. Ин намуд тегҳои бо ҳам ҷуфтро тег-контейнерҳо меноманд. Бисёре аз тегҳо дорои атрибут мебошанд ва ин гуна тегҳо дар сохтори зерин навишта мешаванд: <Ном атрибут=«қимат» атрибут=«қимати»>

Мисол:

Ин матн тасвири осмонӣ ва андозаи ҳуруфаш 3 мебошад: .

Маълумотҳоро, ки дар байни тегҳои ибтидоӣ ва интиҳӣ меҳобанд, муҳтавои чӯзӣи HTML меноманд. Дар забони HTML бисёр тегҳои тоқ мавҷуданд. Дар яке аз тегҳо истифода шудааст - теги <p>, ки онро теги гузоштани ҳошия меноманд. Дар забони HTML навъҳои гуногуни чӯзӣи HTML, ки сохтор (структура), сабқ (стиль) ва муҳтавои HTML-матнро дар бар мегирад, дохил мешавад. Ба инҳо расмҳо, рӯйхатҳо, таблицаҳо, ҳошиягузори матн ва ғайраҳо дохиланд. Дар оянда навъҳои гуногуни чӯзӣи HTML-ро дида мебароем.

Сохтори матн

Теги аввалине, ки тасвири матн бояд аз он сар шавад, теги <HTML> мебошад. Ин тег бояд ҳама вақт тасвири ҳуҷҷатро оғоз намояд ва дар интиҳӣ тасвир бояд теги </HTML> ояд. Дар бисёр мавридҳо теги <HTML> бе ягон параметр истифода бурда мешавад. Дар фарзияҳои гузашта параметри **VERSION** истифода бурда мешуд, ки онро сертификатсияи HTML4.0 иваз намуд. Байни ҷуфти тегҳои <HTML> ва </HTML> худи матн меҳобад. Сохтори матни HTML дар асоси як тартиби муайян ташкил ёфта, барои сохтани сафҳаҳои веб истифода мешавад. Он бо теги <!DOCTYPE html> оғоз гардида бо теги </html> хотима меёбад. Сафҳаи HTML ду қисми асосӣ дорад:

1. **<head>**: Ин бахш барои додаҳои мета, пайвандҳо ва маълумотҳое, ки ба браузер ё SEO (Search Engine Optimization) ниёз доранд, истифода мешавад. Масалан, <title>, <meta>, ва <link> дар ин бахш ҷойгир мешаванд.

2. **<body>**: Ин бахш қисми намоиши сафҳа аст, ки дар он контенти асосӣ ва унсурҳои визуалӣ, ба монанди матн, тасвирҳо, линкҳо, таблиғот ва ғайра ҷойгир мешаванд. Унсурҳои маъмулӣ дар ин бахш инҳоянд: <h1>, <p>, <a>, ва дигар тегҳо барои муайян кардани сохтори мундариҷа.

Мо метавонем, ҳулоса кунем, ки HTML як забони нишондиҳанда аст. Он барои сохтани сохтор ва намуни вебсайтҳо истифода шуда, пайваست кардани мавод дар дохили вебсайтро мувофиқ ва самаранок месозад.

ВОҲИДҲОИ ФРАЗЕОЛОГИИ АСЛИ ВА ИҚТИБОСИ ЗАБОНИ АНГЛИСӢ

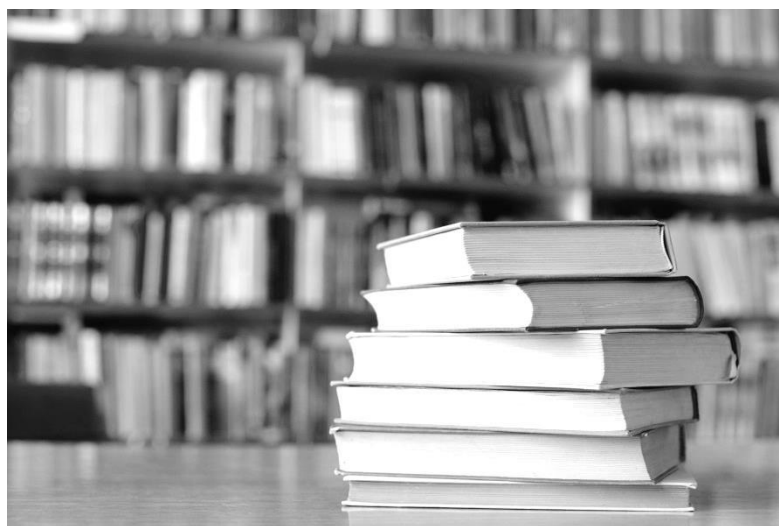
**Диловар
САӢДУЛЛОЕВ –
омӯзгори забони
англисӣ, ноҳияи
Данғара**

Воҳидҳои фразеологӣ, ё ки фразеологизмҳо аз унсурҳои муҳими забон ба шумор мераванд. Онҳо ҳамчун масолеҳи дар тӯли қарнҳо рехтаву устуворгардидаи забон дар шакли қолабҳои тайёр ва бо маъниҳои маълум истифода бурда мешаванд.

Воҳидҳои фразеологӣ ҳамчун воситаи ифода ва ороиши нутқ дар забон мавқеи хоса доранд. Онҳо эҷоди халқанд ва ҳаёти мардумро аз ҷиҳати моддиву маънавияш инъикос мекунанд. Ин воҳидҳои забон сохти устувори ба ҳиссаҳо ҷудонашаванда дошта, дар қатори калимаҳои маънидор як қисмати муҳими хазинаи луғавиро ташкил медиҳанд. Воҳидҳои аслии англисӣ аз воҳидҳои ғайритерминологӣ ба вучуд омадаанд. Қисми зиёди фразеологизмҳо дар забони англисӣ ибораҳои аслии англисӣ буда, муаллифонашон номаълуманд. Чунин ибораҳои паҳнғашта, ки аз ҷониби халқ пайдо шудаанд, инҳоянд: «bite off more than one can chew» – **Панҷ ангуштро ба даҳон тикондан ё аз тавон зиёд ба дӯш бор гирифтан**, яъне ба коре, ки аз уҳдааш намебарой, даст задан, бо даҳон нигоҳ накарда, ба даҳон тикондан. Ин таъбир мақоли тоҷикии «Ба кӯрпаат нигоҳ карда, пой дароз кун»-ро ҳам ба хотир меорад. «Have a bee in one's bonnet» – **Аз ақби ягон андеша банд шудан**, бо чизе овора шудан. «In for a penny, in for a pound» – **Бо пенни қуввасанҷӣ намуда, фунтро фаромӯш накун**. «Pay through the nose» – **Пули зиёд хароҷот кардан, се маротиба зиёдтар пул додан**. Ин воҳиди фразеологӣ бошад, байти зеринро ҳам ба хотир меорад:

*Бепул будаму нишаста будам,
Пул додаму дарди сар харидам.*

Фразеологизмҳои аслии англисӣ бо урфу одатҳо ва эътиқоди халқи англис ва омилҳои таърихӣ вобаста мебошанд. Воҳидҳои фразеологие, ки урфу одатҳои халқи англисро мефаҳмонанд: By (with) bell, book and candle – пурра, нотақро бо тамоми шаклҳо; good wine need



no bush – виноӣ хуб ба тамғи бор муҳтоҷ нест, бори хуб ҳудашро ҳудаш таъриф мекунад ва ё «Тилло дар зери хок ҷило медиҳад»...

Воҳидҳои фразеологие ба англисии аслии иртиботдошта, аз ҷумла, «blue stocking» - ҷӯроби кабуд; carry coals to New castle – ба Нюкастл ангишт бурдан; play fast and loose – бозии ғайриқоидавӣ, бемасъулият будан (ибора бо бозии қадимаи халқ иртибот дорад, ки бо он дар ярмаркаҳо дар Англия бозӣ мекарданд); put somebody in a cart – касеро дар ҳоли ногувор мондан.

Калимаи «cart» аробаро ном мебаранд, ки дар вақташ бо он ҷинойткоронро ба ҷойи қатл меоварданд, ё ин ки масҳаракунон дар кӯчаҳои шаҳр мегардонданд.

Воҳидҳои фразеологие, ки бо номи нависандагони англис, олимон, шоҳон ва ғайраҳо марбут мебошанд:

а) фразеологизмҳое, ки дар таркибашон ному насаб доранд: «According to Cocker» – ба мисли Кокер, яъне, дуруст, аниқ ва бо тамоми қоидаҳо (Э. Кокер 1631-1675; муаллифи китоби арифметикаи англисӣ, ки дар асри 7 хеле машхур буд). The admirable Crichton [kraiton] – Крайтони беҳамто (Чеймс Крайтон – олими бузурги шотландӣ, асри XVI) ва ғ.;

б) фразеологизмҳое, ки дорои номҳо мебошанд: «A good Jack make a good Gill» – Чек хуб бошад, Гил ҳам хуб аст, яъне, марди хуб ҳамсари хуб дорад. Queen Ann is dead – Малика Анна даргузашт, яъне ҷавоб ба одаме, ки ахбори кӯҳнаро мефаҳмонад. Ин ибора дар давраи шоҳии Анна машхур буд ва ғ.;

в) фразеологизмҳое, ки дорои насабу ном мебошанд: A Sally Lunn –кулчақанди ширин (Селли Лун, зане аст, ки дар асри 18 бо номи ӯ маҳсулоти қаннодӣ мебароварданд); a Florence Nightingale – заҳматдӯст (Флоренсе Найтингейл (1820-1910) ҳамшираи шафқати англис, ташкилотчӣ ва роҳбари фаррошҳо дар давраи ҷанги Қрим, солҳои 1853-1856); a Sherlock Holmes – ҷӯянда (Шерлок Холмс – машхуртарин ҷӯянда) ва ғ.;

г) воҳидҳои фразеологӣ бо эътиқод вобастабуда: A black sheep –гӯсфанди нотавон, яъне, шармандагӣ дар оила (аз рӯйи боварҳои қадима, гӯсфанди сиёҳ нишонаи ачина мебошад); Lick into shape – додани шакл, намуд, яъне одамро аз дигар чизҳо ҷудо намудан, ба шакл даровардан; A nunlicked cub –аз даҳонаш бӯйи шир меояд, яъне, киноя ба «Наҳӯди пеши қошук» ҳам дар назар аст, ҷавоне, ки маҳмаддоноӣ мекунад ва ғ.;

ғ) воҳидҳои фразеологӣ, ки ба астрономия робита доранд: To be born under lucky star – дар зери ситораи хушбахт таваллуд шудан; Believe in one's star – ба ситораи худ бовар кардану ба тақдир тан додан; Curse one's star – ба тақдир худ лаънат хондан ва ғ.

д) воҳидҳои фразеологӣ аз афсона ва зарбулмасалҳо гирифташуда: The whole bag of tricks –тамоми найрангбозиҳо; In borrowed plums –зоғ бо парҳои товус ва ғ.

е) воҳидҳои фразеологӣ бо ривоятҳо вобастабуда: Once time upon – як вақтҳо, дар замони пеш; Time of silence – вақти оромӣ, вақти хомӯшӣ ва ғ.

Бисёре аз воҳидҳои фразеологӣ овардашуда бо маънои аслиашон истифода бурда намешаванд ва дар натиҷа маънии аслиашонро фаҳмидаву дарк карда намешавад. Маънии онҳо танҳо бо роҳи этимологӣ аниқ карда мешавад.

Бисёр воҳидҳои фразеологӣ ба Англия аз ИМА омадаанд. Онҳо ба иқтибосҳои дохилизабонӣ мансуб мебошанд. Як қатор фразеологизмҳо чун ба забони англисии мардуми Англия ворид гаштаанд, баъди ба луғати англисӣ дохил шудан маъно ва мазмуни америкоии худро гум кардаанд. Масалан: bark up the wrong tree – ба сӯйи дарахте, ки паранда надорад, аккос задан, яъне аз ақиби изи нофаҳмо пайгирӣ кардан, хато кардан, ба суроғаи нодуруст муроҷиат кардан; cut noise – таъсир надоштан, аҳамият надоштан; do one's level best – ҳама қорро анҷом додан, қувваро дарёғ надоштан; Have an ax (табар) to grind (кашидан, кашида бурдан) –аз пайи мақсадҳои бад рафтан; sit on the fence – мавқеи бетарафӣ ва ё интизоршавандаро гирифтани, ақиб гаштан, аз нақша даст кашидан, мавқеи одиеро ишғол намудан; in the soup – дар вазъияти мушкул; spill the beans – сирро фош кардан ва ғ.

Созандагони як қатор ибораҳои маъмул:

Бенджамин Франклин: Time is money – вақт пул аст;

Вашингтон: a power full dollar – доллари пурқудрат (одатан ба таври истехзоомез истифода бурда мешавад);

Чек Лондон: The iron neel –панҷаи оҳанин (номи асар).

Хуллас, воҳидҳои фразеологӣ асли ва иқтибосии забони англисӣ хеле зиёданд ва каме ҳам бошад, ман аз ин шоҳи илми забоншиносӣ пораеро барои омӯзгорони фанни мазкур мавриди баррасӣ қарор додам. Умед дорем, ки омӯзгорони фанни мазкур дар дарсҳои худ аз фразҳои аслии забони англисӣ самаранок истифода мебаранд.

АШӢОРИ ЛИРИКИИ ДИЛШОДИ БАРНО



**Ҳикмат
ХИКМАТОВ –**
муаллими калони
Донишгоҳи
давлатии педагогии
Чирчики Ҷумҳурии
Ўзбекистон

Ханӯз эҷодиёти бисёре аз шоиру нависандагони адабиёти классикии мо ба таври бояду шояд тавзеҳ дода нашудаанд, ҳатто номи баъзе аз онҳоро хонандаи имрӯза наменонад, вале тадқиқотҳо муайян мекунанд, ки ошноӣ ба онҳо танҳо ба манфиати кор аст. Аз ҷумла, шоири ширинкаломи зулнисонайн Дилшоди Барно танҳо ба чанде аз муҳаққиқон ва адабиётшиносон маълум асту бас. То ҳол дар хусуси эҷоди ӯ ягон муҳаққиқ ва ё донишманди адабиётшинос, ба ҷуз Ахрор Мухторов ва Маҳбуба Қодирова рисолаи арзишманде таҳия накардааст.

Дар ҳақиқат, доир ба осори Дилшоди Барно ба ҷуз аз чанд навиштаи худи шоира дар «Таърихи муҳочирон» ва чанд байти парешони ёфтшуда, аз ягон манбаъ маълумоти аниқу муфасссал пайдо кардан душвор аст. Аммо ана аз ҳамин чанд муҳаммасу ғазал ва байту пораҳои шеърӣ, ки ба забонҳои тоҷикӣ ва ўзбекӣ дастрас шудаанд, бевосита садои дили як бонуи хушбаёнро ба таври бояду шояд фаҳмидан мумкин аст. Аз ин рӯ, мебошад бо зисту зиндагонӣ ва даврони шоира, муҳиту аҳволи иҷтимоии вай маълумоти мухтасар пайдо намоем. Ин ба мо имкон медиҳад, ки бо олами ботинии шоира ва хусусиятҳои шеъри ӯ аз наздик шинос шуда, мазмун ва моҳияту ғояи эҷодии ӯро дарк намоем. Дилшод, духтари Раҳимкули Сӯфӣ, ки дар адабиёти ўзбеку тоҷик бо таҳаллуҳои Дилшод Отин, Барно, Дилшоди Барно эҷод кардааст, дар ибтидои асри XIX, аниқтараш, соли 1800 дар Ўротеппа (Истаравшани имрӯза) дар оилаи марди зийӣ ба дунё омадааст. Ў яке аз намоёндагони барҷастаи адабони дузабона шинохта шуда, шоир ва маърифатпарвари замони худ будааст. Дилшод хату саводи ибтидоиро аз падараш гирифтааст.

Ҳангоми забт шудани Ўротеппа аз ҷониби хони Қўқанд Умархон дар солҳои 1810-1822 Дилшоди Барно дар қатори асирон ба Қўқанд оварда мешавад. Ин ҷо поре аз «Таърихи муҳочирон»-ро, ки Равшанрой таҳия



кардааст, айнан меоварем, ки ба қушодани баъзе муаммоҳои ҳаётии ӯ инчунин, дарки ҷавҳари ашъораш ва якчанд масъалаи дигар кумак мерасонанд: «Дар таърихи соли 1232, мавсими тирамоҳ, ки ҳалоиқ аз боғот ба шаҳру деҳот баргашта, ба дуруст намудану шикасту рехти хонадонҳо муқайяд буданд, муҳорибаи амир Умархон сар шуда буд. Надим ва нокили ахбор меғуфтанд, ки лашкари истилогар аз самти шимол ба ғарб ва шарқ шаҳрро ихота карда, дар мавзеи Қалла-

манора хайма ва хиргоҳ баста, мунтазири таслимшавии Ўротеппа буданд. Гоҳ-гоҳ ба шаҳр талотуми ваҳмнок ва ҷангу ғубори бадбӯй паҳн мегардид, ки он аз ҳаводиси тўпандозӣ ва вайрон намудани шаҳр буд. Се сол муқаддам дар вабо модарам ғавт ёфта ва падарам (дар ҷанг) талаф шуда, сараш ба Қалламанора монанди кулӯх монда шуда буд. Дар хонаамон ман бо

модаркалонам, ки навадсола буданд, калоба ресида мезистем. Баъд аз шабохун карда ба шаҳр дохил шудан лашкари истилогарон, сарбозон, надим ва маҳрамони амир хона ба хона гашта, анҷом ва олотии халқро толону тороч намуданд. Ҳамаи асирон ба майдони Чаҳорсу чамъ оварда шуданд. Надонистам, ки аҳволи модаркалонам чӣ шуд. Вақте ки аз як чағора маро дастгир намуданд, дигар хабар надоштам. Миш-миши мобайни халоиқ хабар меод, ки ҳамоно рӯз сездеҳ ҳазору чаҳорсад нафар одам асир шуда, ба ҳамина майдон (ҳозира Ибрат) чамъ омадаанд. Худи амири Фарғона, яъне, амир Умархон бо вучуди олим ва шоири бузург будан, ба ягон олим ва шоири ин балдаи мазлум тараххум надошт. Баъд аз чоштгоҳи рӯз аз тарафи самти ҷануби шаҳр, ки «Бозори ғӯза» мегӯянд, савораи бешумор омада, атрофи он майдони асирмакон гашта(ро) ихота карданд ва ду нафар ҷорчи савора мунодӣ мекарданд. Баъд аз қатли бекҳои юз, ки номи онҳоро ман дар ҳамоно майдони қатл шунидам, боқимонда сездеҳ ҳазор асир пойи пиёда пешандози золим шуданд. Гирён, нолон ва афтону хезон бо даштҳои Навганда ва Бекат ва Куркат ва Маҳрам, ки номи он даштҳо асирон номбар менамуданд, тайи манозил сохта мерафтем. Дар саҳро ба сангҳо ва хорҳо пешпо хӯрда, пойҳои худам ҳамчун дигарон таҳаш обғӯла ва лелақҳо хунравон ва нохунқучак шуда буд. Вақте ки дар майдони ҳамвори васеи Қўқанд тамоми асирон дар изтироб ва ларза меистодем, мардуми он шаҳр низ дар атроф бо назари афсӯс ва надомат нигашта, ба тарафи ӯрдаи хон бо ҳазор ғаму алам ва нафрат дар ғазаб буданд. Мардон аз тарафи дарвозаи машриқ ва занон аз ҷануб ба воситаи боғ дароварда шуданд. Дар таҳти арк аз заифагон се духтар чудо карда, ба ҳарам равона карданд. Ман то ҳол номи он духтаронро дар хотир дорам, ки яке Иззатой, дигаре Ҳурматой ном доштанд. Хони баландқомат, абрудор, чашмсиёҳ, ришсиёҳ, қушодарӯ баъд аз алайк ба ман бо хушмуомилағӣ суҳангудозӣ мекард. Бо вучуди хушмуомилағӣ амир дар назари ман як шоҳи ҷобир ва хунрез дар майдони қатл намоён буд. Ӯ ба ман мегуфт, ки: «Биё, духтари ғазалхони тоҷик...»

Баъд аз он гуфтугӯ ва саволу ҷавоб ва пурсуҷӯи ному насаб амир талаб намуд, ки ба шаъни анор ғазал гӯям. Дар он ҳангом гуфтам:

*Дар ин дун ғунбази афлок дидам,
Дарунаш тур ҳама ғамнок дидам.
Ба рӯшон аз ҳарире парда доранд,
Ба дил хун, дидаҳо намнок дидам.
Зи теги золими ҳоким Умархон,
Дили ҳар нозаниро чок дидам.*

Ин шеър ба ҳамина байт омадан замон амир ду қарс зада буд. Маҳрам даромад. Гуфт: «Ин гесӯбуридаро ба зиндон баред!» ва ба он маҳрам ба чашм ишора кард. Аммо ман намедонистам, ки чӣ маъно дошт ин ишора...

... Ва ҳамина шайх боз ба забони форсӣ гуфт: «Эй очиза, бархез, бо ҳамроҳи ин одам равон шав, то ба як манзил мерасонад. Тез бош, ки вақт танг аст. Агар сустӣ кунетон, мулло азон гӯяд, баъд аз он ба кӯча баромадани занон илоҷ надорад»... Баъд ман ба этиқод салом карда, дохили хона шуда, зани куҳансолоро дидам, ки тахминан 80-сола буд. Маро бо қомати рост, бо чеҳраи мунаввар пешвоз гирифт ва худ шинос менамуд, аммо ман намефаҳмидам, ки чӣ мегуфт. Баъд аз фаҳмидани форс будани ман ба лафзи форсии ғализ суҳанварӣ мекард. Баъди дувоздаҳ рӯзи истиқомат бо тақдир ва розигии камина ба писари аҷуза ба ном Тош Маҳдум ақддор шуда будам. Тош Маҳдум имоми масҷиди ҳамсоя ва модарашон мактабдори духтарон буданд. Камина сездеҳ сол ба модар хизмат карда, баъд аз он лаҳҷаи туркиро мукамал аз худ намуда ва нисбати мактабдориро гирифтам. Дар он замон модарамон дар синни навадуду ба духтарон сабақ дода, бе айнак чок медӯхтанд. Баъд аз ҳафт соли мактабдорӣ ман, яъне, дар наваду нӯҳсолағӣ модар вафот карданд, ки ман дар синни сиюҳафт будам. Аз Маҳдум ҳашт фарзанд дидам. Ду нафарашон монданд. Маҳдум баъд аз модарашон боз бист сол зиёд умр дида, дар навадсолағӣ вафот ёфтанд. Ҳамсуҳбат ва ҳамдамҳои ман духтарони зеҳндор ва шоирагони соҳибназм буданд. Панҷоху як сол мактабдор шуда, ало авсат, дар ҳисоби бисту сӣ толиба дошта, ҳамагӣ ҳаштсаду наваду як духтарро саводнок карда баровардам, ки онҳо қариб чаҳоряк ҳисса духтарони таъби назмдор, шоирагон ва оқилагони замон буданд. Чи тавре ки дар охири хошия бисту чаҳор нафар

шоираи худро баён намудам, аз онҳо Хайринисо, Баҳринисо, Анбарой ва Тўтиқиз ном духтарон беҳтарини шогирдони ман ва аз ушшоқи пайравони Ҳофизу Навой ва Бедилу Фузули буданд.

Баъд аз мусаххар шудани Ҳўқанд ба ҳокими рус ва мумкин шудани сафар бо оташароба ду бор ба шаҳри хеш – Ўротеппа сафар намуда, дар роҳ муҳосира ва азоби асирони Ўротеппа, ки пойи пиёда роҳи дарозро тай карда будем ва он азоби даҳшатноки роҳ ва шўру ғалоғулаи чанггоҳ аз назари камина ҳамчун оинаи ҷаҳоннамо гузашта истод. Ба Худо, ки аз ин меҳрубонии роҳсозони моҳири рус миннатдор шуда, ба он рўзгори гузаштаи хангоми ҳукмронии раҳнагарони Бухоро ва муғул ва қипчоқ ва барои нотавонӣ ва бандаи нафси сағ будани он ҳокимҳои гузашта ҳазор лаънат мефиристодам. Баъд аз ҳамон мушоҳидаҳо як хулосае бароварда тавонистам, ки ҳозира аҳволи халқ аз аҳволи мусулмонободи қадимаи Истаравшан ҳазор маротиба беҳтар аст. Камина якчанд саҳифа ва хошияро дар хусуси аҳволи хеш баён намудам.»

Ҳаминро ҳам гуфтан ҷоиз аст, ки Дилшоди Барно устои шоираи машҳури ўзбек Анбар Отун низ буда, аз ҳафтсолагӣ дар мактаби устодаш таҳсил гирифтааст. Дар ин бора Дилшоди Барно чунин мегӯяд: «Ман барои тарбияи вай то синни даҳсолагиаш машғул шудаам. Доимо умед мекардам, ки ин духтарак, албатта, шоираи шинохта мегардад. Анбарой ханўз аз ҷавонӣ бо диди нозуки худ ва доногиаш дар байни занони маҳалла фарқ мекард...»

Эҷодиёти Дилшоди Барно баъди солҳои шастуми асри гузашта кашф шуда, дар ин бора аз ҷониби муҳаққиқи варзида Аҳрор Мухторов тадқиқоти алоҳида анҷом дода шудааст. Инчунин, муҳаққиқ Маҳбуба Қодинова дар ин бора таҳқиқоти ҷолиб ба анҷом расонидааст. Аз Дилшоди Барно ба ғайр аз асари «Таърихи муҳочирон» пораҳои ҷудогонаи шеърӣ ба мерос мондааст. Дар «Таърихи муҳочирон» воқеаю ҳодисаҳо доир ба ҳаёти таърихӣ, иҷтимоию сиёсии асрҳои XIX дар Қўқанд акс ёфтаанд. Вай дар ин асар доир ба торочғариҳо ва кушторҳои Амир Умархон, ҳодисаю воқеаҳои аз ҷониби Россияи подшоҳӣ забт кардани Осиёи Миёна маълумоти ҷолиб дода дар осори худ занонро ба маърифатнокӣ, боадолатӣ ва баробархуқуқӣ даъват намудааст. Инчунин, дар асар дар бораи зиёда аз 30 нафар шоиру шоираҳое, ки дар Ўротеппа ва Қўқанд зиндагӣ ва эҷод кардаанд, маълумоти муфид оварда шудааст. Дастхати асари мазкур дар Институти шарқшиносии назди Академияи илмҳои Ўзбекистон маҳфуз мебошад. Ин асар ба забонҳои тоҷикӣ ва ўзбекӣ нашр карда шудааст. Бояд зикр кард, ки ашъори Дилшоди Барно бо содагии баён ва тарзи ифода, инчунин, хушоҳангиву раванӣ, самимият ва ҷанбаи мардумии худ аз бисёр шоирони даврони худ, аз ҷумла, ҳамзамононаш Нодирабегим ва Увайсӣ хеле фарқ мекунад. Агар мо дар ашъори Нодирабегим ва Увайсӣ руҳияи шеъри Навой ва эҳсосоти олии адабӣ, ҷиҳатҳои хоси вазни арўз, мароми шеъриро ҳис кунем, дар эҷодиёти Дилшоди Барно ин чиз ба назар намерасад. Вай дар ибтидои асри XIX дар хонигарии Қўқанд нисбат ба дигар хонигариҳо дар масъалаи саводнок кардани занону духтарон ба мавқеи аввал баромада буд. Дар чунин як давраи номутаносиб ба духтарон ёд додани алифбои қадимаи туркӣ, ки аз тарафи Дилшоди Барно ба роҳ монда шуда буд, масъулияти азим ҳисобида мешуд.

Дилшоди Барно мисли Моҳларойим аз шоирони касбӣ маълумот нагирифта бошад ҳам, дар байни халқ тарбия ва камол ёфтааст. Бояд таъкид кард, ки дар асри XIX аз тарафи ягон зан навишта шудани асари таърихӣ то ҳол маълум нашудааст. Вай аввалин занест, ки доир ба ҳаёти мардуми ин давр асари таърихӣ-бадеӣ «Таърихи муҳочирон»-ро навиштааст. Тибқи маълумоти мавҷуда, аз Дилшоди Барно 91 шеъри ўзбекӣ ва 51 шеъри тоҷикӣ, 3 дастнавис ба забонҳои тоҷикӣ ва ўзбекӣ ва асари таърихӣ «Таърихи муҳочирон» («Тазкираи Барно», «Сабот ул-башар маа таърихи муҳочирон», «Ҷасорати башарӣ ва таърихи муҳочирон», «Мунтахаб ал-ашъори Барно» - «Шеърҳои мунтахаби Барно») то ба мо омада расидааст. Дар онҳо ҷангҳои байниҳамдигарии хониҳо, аҳволи иҷтимоии мардум, шароити зиндагӣ ва боз ҷандин воқеаю ҳодисаҳои ҷамъиятиву сиёсӣ инъикоси худро ёфтаанд. Шоира зани хеле ҳам ҳассос буд. Дар масъалаи истилои Россияи подшоҳӣ низ аз ҳамзамонони худ пеш гузашта, оқибатҳои ногувори ин истилоро хуб дарк карда будааст. Маҳз дар ҳамин бобат шеъри вай ба дараҷаи солномаи бадеии сарнавишти халқ баромад. Бо вучуди ин ҳама, шоира шахсияти неқбин буд. Ў боварӣ дошт, ки айёми неқ ва рўзҳои хуб дер ё зуд ба фаро мерасанд. Бинобар ин, тавассути ашъори худ («Ин

зулми золим, албатта, муваққатан аст...», «Фарғона» ва ғайра) тамоми мардуми Туркистонро ба ҳамфикрӣ ва якдигарфаҳмӣ («Мардум рав...», «Таърихи муҳосара» ва ғайра) тарғибу ташвиқ менамуд.

Ашъори Дилшоди Барно махсусиятҳои худро дорад. Адиб ба мавзуи ишқ маҳдуд нашуда, баръакс, ба он мазмунҳои иҷтимоӣ ва сиёсиро низ ворид кардааст. Азбаски дар ҳамон давр баъзе ҷиҳатҳои номувофиқатии истилои Россияи подшоҳиро дарк карда буд, мардумро ба якдигарфаҳмию ҳамроҳшавӣ ва ба оқилонаю андешамандона рафтор кардан даъват мекард. Инчунин, дар осори вай мазмунҳои панду насихатӣ низ ба ҷавонписарону ҷавондухтарон дида мешаванд. Ҳаминро ҳам бояд таъкид кард, ки ӯ ҳанӯз дар ҳамон айём дарк карда буд, ки дар ҳақиқат, ҷавонон қувваи пешбарандаи ҷамъият ҳастанд ва дар тарбияи онҳо аз ин нуқтаи назар амал мекард. Дилшоди Барно ашъори худро, чи бо забони тоҷикӣ ва чи бо забони ўзбекӣ, бевосита бо сабки одии мардумӣ эҷод кардааст. Интиҳоби қофияҳои сода, ифода кардани мазмунҳои ишқӣ, иҷтимоӣ, сиёсӣ ва иқтисодӣ аз сабку хоси вай дарак медиҳанд. Дар лирикаӣ ӯ мавзуи муҳаббат ва садоқат, вафову саодат, масъалаи озодии ватан ва инсон дар алоқамандӣ ҳамдигарро пурра мегардонанд. Дилшоди Барно бо омӯхтани адабиёти Шарқ барои дар ниҳоди ҷавонон тарбия кардани фазилатҳои ахлоқӣ, талош бо мақсади шавқовар гузарондани машғулиятҳои омӯзишии худ ба навиштани чистон ва луғзҳои одӣ кӯшишҳо намудааст. Ӯ ба шогирдони худ барои касб кардани одобу ахлоқи ҳамида, фазилатҳои олии инсондӯстӣ, меҳр ва мурувват ҳамеша талош доштааст. Дилшоди Барно дар ғазалиёти худ муҳаббати поки инсониро васф карда, беадолатиҳои замонашро ба тозиёнаи танкид мегирад. Тавре дар боло ишора рафт, шеърҳои вай хеле сода ва оммафаҳм мебошанд. Барои намуна байтҳои зеринро овардан кифоя аст:

*Замона качраву золим бувад шоҳи замон, ай воҳ,
Халоиқ аз уқубатхона меёбад амон, ай воҳ,
Ба мулки хештан аҳли замон бегонамонанданд,
Дар ин ҷо аҷнабии раҳнагар дорад макон, ай воҳ,
Ба деҳқон не замин, не ҷуфти гову олати кор аст,
Зи мева маҳрум аст ҳар фаълаву ҳар бозгон, эй воҳ,
Ҷафочӯ аз муғул найрангунон дар тахт оромад,
Ба монанди магас бар шурбату нон ҳукмрон, ай воҳ [6, с. 610].*

Маълум мешавад, ки Дилшоди Барно дар навиштани шеър аз ифодаҳои мураккаби печ дар печ, воситаҳои тасвири ба хонандааш нофаҳмо, тазоду муродифоти мушкिल्фаҳм худдорӣ карда, ба ҷойи онҳо, аз ҷумла, муродифҳои содаи «деҳқон – фаъла», тазоди «хеш – бегона» ва ё ибораҳои ҳамафаҳм, аз қабилӣ «замона качрав», «шоҳи замон», «мулки хештан», «аҷнабии раҳнагар», «олати кор» ва ё «ба монанди магас» ва ғайраҳо истифода кардааст. Дар масъалаи қофия («мон») ва радиф (ай воҳ) низ тарзҳои содаи онро корбаст намудааст. Ғайр аз ин, мавзуи анъанавии панду насихат ҳам дар эҷодиёти Дилшоди Барно ҷойгоҳи асосиро ишғол менамояд. Хангоми офаридани осори панду насихатӣ аз зарбулмасалу мақол ва андарзҳои халқӣ моҳирона истифода кардааст. Фаразан, вай ҳикмати халқии «хусн хусн нест, одоб хусн аст»-ро бо тасвири зебо ба риштаи назм кашидааст:

*Одамга фақат хусн эрур руйига зеб,
Ботинда жамил улмаса, бу хусн бекор.*

(Тарҷумааш: зеби ороиши одам хусни рӯйи вай будааст ва агар ботини ӯ орошта набошад, ин хусн бекор аст).

Ин гуна байтҳои ҳикматнок мазмуну мундариҷаи осори ӯро ғанӣ ва тобиши гӯйиши онҳоро афзун намудааст. Мисли ҳамин дар ҷойи дигар ба ҳикмати «ростиро завол нест» тобиши маъноӣ дода, таъкид мекунад, ки ба ростӣ завол набудааст ва эй ёр, ту низ дар пайи куштани халқ мабош:

*Ростликка завол ўлмас эмиш, билинг,
Халқингни ҳалок этмагил, эй ёр.*

(Тарчумааш: бидонед, ки ба ростӣ завол нест ва эй ёр, ту низ аз пайи ҳалоки мардум шитоб накун!)

Азбаски Дилшоди Барно адиби зуллисонайн аст, бинобар ин, ҳангоми эҷод кардани ашъори худ таъсири ду забонро дар услуби офаридани байтҳояш пай бурдан мумкин аст. Худи ӯ аз он ки дар Истаравшан таваллуд шудааст, бо ифтихор дар байтҳояш ёдовар шуда, аз дониستاني забони туркиаш мефаҳрад. Дониستاني ду забон барои эҷодиёти ӯ фазои мусоидро ба вучуд овардааст. Инчунин, ба офаридани шеърҳо дар шакли «ширу шакар» ё худ анъанаи муламмаънависӣ имкон муҳайё намудааст. Дар ин бора донишманди шаҳир, адабиётшиноси маъруф Абдучаббор Раҳмонзода чунин менигорад: «Муламмаъ ҳамчун санъати бадеӣ дар жанрҳои рубой, дубайтӣ, ғазал, тарҷеъбанд, таркиббанд, маснавӣ бештар ба ҷашм расида, як сабаби пайдо шудани санъати дузабона дар адабиёт гардидааст. Дар қорбурди санъати мазкур вазн, қофия ва оҳангу иқоъмандии шеър риоя шуда, мисраъ ва байтҳо яқдигарро мукамал мекунад. Муаллифи муламмаъро дар адабиётшиносӣ «шоири зуллисонайн» меноманд...» [3, с. 188 - 189].

Ба ҷиҳати ҳулоса фикрҳои зеринро доир ба омӯзиши паҳлуҳои эҷодиёти адиби дузабона овардан мумкин аст, ки Дилшоди Барно на фақат ба забони тоҷикӣ дар ғазалу мухаммас ё шеърҳои байтҳояш содабаёнӣ риоя кардааст, инчунин, дар осори ӯзбекиаш низ ҳамаи қолибро нигоҳ доштааст. Азбаски шоири соданависи хушбаён аст, осораи муҳлиси худро дорад. Тарзи содаи истифодаи воситаҳои тасвир ва санъатҳои бадеӣ, аз қабилӣ ташбеҳ, талмех, истиора, киноя, рамз баринҳоро мавриди қорбурд қарор додааст. Дар таълифи шеърҳо услуби ҳоси мардумиро бо ҷамоли тозаи хушояндаш иваз намуда, салису раванӣ ва баҳоғату фасоҳати ғӯйишашро таъмин намудааст.

Ҳамин тавр, Дилшоди Барно дар адабиёти ӯзбеку тоҷик ҳамчун шоири боистеъдоди зуллисонайн, аввалин зани маърифатпарвар, муаррихи тавоноӣ даврони ҳеш аз байни қанон шинохта шудааст. Қадр кардани эҷоди гузаштагон яке аз вазифаҳои муҳими адабиётшиносии имрӯза мебошад. Ба андешаи А. Раҳмонзода, «Истиқлолияти миллий ба ҳар ду халқ имкон дод, ки адабиёт ва санъати худро таракқӣ диҳанд, барои эҷод шароит фароҳам оваранд ва ҷиҳати таъбу наشري осори мондагори адибони гузашта ва муосир роҳи васеъро боз намојанд». [4, с. 108]. Аз ин нуқтаи назар, умед ҳаст, ки дар оянда ҷиҳатҳои услубӣ ва бадеии эҷоди шоира ва паҳлуҳои ҳанӯз номаълуми абёташ аз ҷониби муҳаққиқон боз омӯхта мешаванд. Метавон, ашъори ӯро ба чунин содабаёнӣ ба китобҳои дарсии Тоҷикистону Ӯзбекистон дохил намуд.

АДАБИЁТ:

1. Мухторов, А. Дилшоди Барно ва мероси адабии ӯ / А. Мухторов. – Душанбе: Ирфон, 1970, – 100 с.
2. Мухторов, А. Дилшоди и её место в истории общественной мысли таджикского народа в XIX – начало XX вв / А. Мухторов. – Душанбе: Адиб, 1969. – 372с.
3. Раҳмонзода, А. Ҳаёт, адабиёт, воқеият. Китоби дуҷум / А. Раҳмонзода. -Душанбе, 2024, – 372с.
4. Раҳмонзода, А. Пайғомии дӯстӣ / А. Раҳмонзода. – Тошкент: Ilm-Ziyo-Zakovat, 2023, – 232 с.
5. Ҳошим, Р. «Назаре ба як ҳодисаи таърихӣ ва адабӣ» / Р. Ҳошим, Р. Амонов // Тоҷикистони советӣ, – 1970. – 15 август.
6. Энциклопедияи миллии тоҷик. Ҷ.6. - Душанбе, 2017, – 664с.
7. <https://n.ziyouz.com/portal-haqida/xarita/uzbek-sheriyati/o-zbek-mumtoz-adabiyoti/dilshodi-barno-1800-1905-06>
8. https://tg.wikipedia.org/wiki/Дилшоди_Барно
9. <https://ziyouz.uz/uzbek-sheriyati/uzbek-mumtoz-sheriyati/dilshodi-barno>

УСУЛУҲОИ МУОСИРИ ҲАМБАСТАГИИ БАЪЗЕ РАВАНДҲОИ РАВОНӢ

**Раҳматшоҳ
РАҲМАТОВ –
омузгори
МТАУ №35-и
ноҳияи Кӯҳистони
Мастҷох**

Замони имрӯз бо талаботҳои нав ба нави худ дар назди мо, омузгорон, муаммоҳои мураккабро пеш гузошта, ҳалли илман асосноки ин муаммоҳоро талаб мекунад, яъне, хонандагони таълимгоҳҳором ба шахсони доно, зирак ва ҳамзамон, шахрвандони бовичдону масъулиятшиноси замон табдил додан...

Аз ин лиҳоз, ба мо, омузгорон, ҳамаи донишу хиради худро барои ҳалли муваффақонаи ин муаммоҳо сарф кардан муҳим, зарур ва ҳатмист. Пеш аз ҳама, дар ҳалли ин муаммоҳо илми раваншиносӣ нақши асосии мақсаднок гузошта метавонад. Асоситарин масъалаҳо оморасозии фазои руҳбахш, бедор намудани ҳиссиётҳои гуногуни хонандагон ва афзун намудани шавқу ҳаваси хонандагон ба донишомӯзӣ, ҳамзамон, оқилона ва хирадмандона ворид шудан ба ҷаҳони ботинии хонандагон, инчунин, муваффақ шудан ба муносибатҳои ҳамкории омузгорону хонандагон аз талаботҳои муҳиму меҳварии замони муосир ба шумор мераванд. Замони муосир дар асоси технологияи нав талаботҳои фаъолонаи мустақилона ва мақсадноки босалоҳияти ҳамбастагиро меҳвари комёбиҳои навини донишомӯзию инкишофёбӣ муайян кардааст.

Дар донишомӯзӣ омузгори бомаҳорат ва дилсӯз ба хонандагон бо санъати олии касбиаш, бо огоҳӣ аз масъалаҳои раваншиносӣ метавонад дар асоси ҳавасмандкунӣ ба хонандагон таъсири амиқ расонад. Дар оғози дарс омузгор барои беҳтарин муваффақиятҳоро ба даст овардан бо ҷеҳраи кушод, нигоҳҳои илҳомбахш ва садои ғамхорона ба синф ворид шавад, ҳам ҳавасмандкунӣ ва ҳам таъсиррасонӣ ба хонандагон мешавад. Ҳамзамон, ба ботини хонандагон роҳ ёфтани аввалин муваффақиятро ба омузгор насиб мегардонад. Ин гуна ҳавасмандкуниро таъсиррасонӣ хонандагонро ба идомаи дарс бо шавқу завқ ва ҳиссиёти баланд сафарбар менамояд. Инчунин, ҳиссиётҳои бедор шуда, бо диққат дарк мекунад, иродашон қавӣ гашта, дар асоси ҳамгироии ҳиссиёти болидарӯҳӣ бо шавқу завқ мавзӯро азхуд мекунад. Дар чунин лаҳзаҳо проблемагузорӣ дарсро шавқовар ва хонандагонро ба ҳалли проблемаҳо водор месозад. Асоситарин масъала ҳавасмандкунии хонандагон барои ба онҳо таъсироти амиқ гузоштан аст.



Агар дар назди хонандагон вазифаҳои аниқ тарзҳои амалҳои худназораткунӣ ва худбаҳодиҳӣ гузошта шавад, инкишофи фикрии онҳо ба сатҳи баланд мерасад. Дар инкишофи ақлии кӯдак иродаҳои эмотсионалӣ, сифатҳои шахсӣ, фаъолияти босалоҳият нақши калон доранд. Муваффақияти фаъолият ҷавоби дурусти талаба дар дарс, кори хушсифат иҷрокардашуда муддати дароз хушнудӣ ва ҳолати ҳиссиёти руҳбахшро нигоҳ медоранд. Равшан ифода ёфтани идрок ва муносибати эмотсионалии оқилонаи мақсаднок характери хонандаро ташаккул

медихад, доираи шавқу ҳаваси ӯро васеъ менамояд, қобилияташро рушд мебахшад, зехнаш қавӣ шуда, дониши бештар насибаш мегардад.

Санъати олии раваншинос ва маҳорати олии омузгорӣ аз он иборат аст, ки ҳиссиёти руҳбахшро дар шуури хонандагон чуқуру устувор нигоҳ дорад ва серғайратона инкишоф диҳаду

моҳирона дар амал тадбиқ кунад. Ашхосе, ки ҳиссиёти начиби руҳбахшро бо ҳамгирии иродаи қавӣ нигоҳ дошта, моҳиронаю эҷодкорона фаъолият менамоянд, захираи тиллоии бомасъулият ва вичдони поки ҷамъияти замони муосир ба шумор меравад. Аз ҳама асосиаш ҳамоҳангсозии ҳиссиёти руҳбахш бо ирода аст, зеро ин ҳамгирӣ фаъолиятро пурсамар месозад, диққатро бештар пурмаҳсул мекунад, сифати ҳамгирӣ меафзояду донишу маҳорату малакаи хонандаро ба истеъдод табдил медиҳад. Мақсадгузорӣ боиси фаъолияти амиқи пурмаҳсул мешавад. Фаъолияти пурмаҳсул сабаби қаноатмандӣ, қаноатмандӣ омили афзун шудани ҳиссиёти руҳбахш мешавад, ҳиссиёти руҳбахш ба иродаи қавӣ таъсиргузор буда, иродаи қавӣ заминагузори афзуншавии донишу маҳорату малака мешавад. Донишу маҳорату малака манбаву сабабгори асоситарини одати тиллоии донишомӯзӣ мешавад.

Калиди меҳварии масъалаҳои раваншиносӣ омӯхтан, фаҳмидан ва амалӣ кардани алоқамандии ҳолатҳои раванӣ ва ҳамгирии онҳо бо равандҳои раванӣ мебошад. Маълум мешавад, ки ҳамгирии дарку ирода ва ҳиссиётҳои гуногун қувваи бузург мешаванд ва беҳтарин натиҷаҳои донишомӯзиро ба бор меоранд. Ҳангоме ки шахс мақсади амалро муайян мекунад роҳу воситаҳои ба мақсад расидан ва бартараф намудани монеаҳоро меандешад, фаъолияти фикрро ба ҷо меорад. Ҳангоми иҷрои амали банақшагирифташуда душворихоёе пайдо мешаванд, ки барои онҳоро бартараф намудан амалҳои хуби фикрӣ ва иродаи қавӣ лозим аст. Дар чунин лаҳзаҳо фаъолияти иродавӣ бо ҳиссиётҳои гуногун болидаруҳӣ алоқаи ногуастаи доранд. Дар ин маврид рағбат, ки ҳамгирии ҳиссиёт бо ирода мебошад, нақши калидӣ дорад. Таҷрибаҳо нишон медиҳанд ки бо рағбат ба сӯи мақсад кӯшиши иродавӣ қардан дар бартараф намудани ҳар гуна монеаву душворихо нақш гузоштан мумкин.

Ҳиссиётҳои гуногун чун омили тавоноӣ ба амал водоркунанда таъсири ниҳоят бузург мерасонанд. Ҳамгирии ҳиссиётҳои гуногун бо дарку ирода чунон қуввае меофарад, ки шахс омода мешавад барои дифои Ватан ҷони азизашро фидо кунад. Аз ҳама муҳим ба хонандагон омӯзонидани идораи фаъолиятҳои раванӣ ва ба танзим даровардани ин фаъолиятҳо мебошад. Асоситарин масъалаи замони муосир диққатро итоаткунанда намуда, ба танзим даровардан, инчунин, ҳиссиётро идорашаванда ва танзим намуда, ба тартиб даровардан аст.

Бе фаъолияти хонанда, бе ташаббус ва эҷодиёти ӯ раванди таълими самаранок қардан ғайриимкон аст. Объекти фаъолияти омӯзгор ва хонанда ба раванди ягонаи педагогӣ бояд табдил ёбад. Омӯзгор бо маҳорати касбии худ хонандагонро аз олами кучаку маҳдудашон берун оварда, дар шуурашон афкори тозаро ҷойгир мекунад, ки ин дар муносибатҳои интерактивии хонандагон нақши муҳим дорад.

Се масъалаи асосии инкишофи хонандагон аст:

1. Худомӯзӣ, худтарбиякунӣ, худбарангезӣ, худинкишофдиҳӣ.
2. Эҷодкорона фикр қардан, мустақилона иттилоӣ заруриро ҷустуҷӯ қардан, фаъолони кӯшиш қардан ва салоҳиятмандона дар амал тадбиқ қардан.
3. Навовариву фаъолияти эҷодии омӯзгори муосир барои расидан ба муваффақияту пешравиҳо.

Таҷрибаҳо нишон медиҳанд, ки ҳамгирии дарки ҳиссиёт ва иродаи қавӣ қувваи бузург меофаранд, ки ба беҳтарин натиҷаҳои донишомӯзӣ ва инкишофёбӣ мусоидат мекунад.

Шавқу ҳавас хонандаро ба фаъолияти пурсамар ҳидоят мекунад. Фаъолияти пурсамар боиси қаноатмандӣ шуда, илҳому истеъдоди донишомӯзиро ба вучуд меорад. Дар натиҷаи чунин ҳамгироӣҳо хонанда аз ягон душворӣ натарсида, дар фазои эҷодкории болидаруҳӣ сазовори обрӯю эътибор мегардад. Ин аст натиҷаи олии ҳамгирӣ ва меҳвари асосии муваффақиятҳо. Дар чунин лаҳзаҳо муҳимтарин масъала кадр қардан, илҳом бахшидан, ҳавасманд кардани дастовардҳои хонандагон ниҳоят зарур аст.

АДАБИЁТ:

1. Психология. Китоби дарсӣ (зери таҳрири. М. Давлатов). Душанбе 2010.
2. Психологияи эмотсия ва ҳиссиёт. Воситаи таълимӣ. Расулов Сайфиддин Худоиевич. Душанбе 2022.
3. Дарси шавқовар. Расулов С. Х., Раҷабов Н. М. Душанбе. «ЭР-граф».
4. Таҳхиси равандҳои маърифатӣ (воситаи таълимӣ-методӣ). Нашриёти «Ношир» 2023.

САҲНАҲОИ СИРК ДАР МУСАВВАРАҲО

Санъат, бидуни шак, аз равишхоест, ки маърифату ҷаҳонбинии инсонро рушду равнақ мебахшад. Дар ин замина санъати тасвирӣ тӯли мавҷудият бо фарогирии доираи васеи мавзуот таваҷҷуҳи башариятро ҷалб намудааст. Ҳамзамон, тариқи осори санъати тасвирӣ метавон аз салиқаи завқӣ аҳли ҷомеа ва махсусан, мусаввирон огоҳ гардид ва андешаронӣ намуд.



Томирис
КИШВАРЗОДА –
магистранти соли
якуми ДДСТДТ

Сирк ва лаҳзаҳое аз он дар мусаввараҳои рассомони ҷаҳон мавқеи намоён доранд. Мавриди зикр аст, ки ба нахустсирк моҳи августи соли 1777 дар шаҳри Лондон асос гузошта шуд. Ҳанӯз дар замонҳои қадим (Руми Бостон) то солшумории мо сирк дар шакли одӣ зухур карда буд.

Сирк намоиши фароғатист, ки инсон аз тамошои он лаҳзае ҳам бошад, аз ҳама мушкilotу сангинҳои зиндагӣ канор меравад. Он навъи санъатест, бо саҳнаҳои пуробурангу афсонавӣ, ки дунёи бинандаро ба олами бозии рангҳо дар табиат, дунёи рангоранги сеҳромезу афсунгарона мебарад.

Миёни ҳирфаҳои таҷассумгари олами атроф мусаввирон пештозӣ менамоянд ва тавони бо мӯкалами худ ба бозӣ даровардани рангҳоро тариқи лавҳҳои катонӣ рӯйи қоғаз меоранд. Мусаввиронанд, ки табиатро бо бошандагону мавҷудоташ тасвир менамоянд. Ба мавзуи таҷассуми сирк, саҳнаву лаҳзаҳое аз он мусаввирони олам дахл намуда, мусаввараҳои ҷолиберо барои бинандагон ба мерос гузоштаанд. Мусаввараҳои дар доираи сирк эҷодшуда имкон медиҳанд, ки аз сайри таърихӣ ин шеваи ҳирфаи инсоният маълумот ба даст орем. Оид ба мавзуи сирк рассомони зиёде осор эҷод намудаанд ва дар ин маврид аз панҷ асари машҳур ёддовар мешавем.

Якум, мусаввараи «Ҳунармандони сайёр» – «Оилаи акробатҳо», ки аз ҷониби мусаввир ва графиги фаронсавӣ Пол Гюстав Доре соли 1874 таълиф шудааст. Мусаввир асарро дар асоси рӯйдодҳои воқеӣ, ки худ шоҳиди онҳо буд, нигоштааст. Лаҳзаеро, ки Доре тасвир намудааст, муддате қалби ўро тасхир кардааст ва аз ин рӯ, асари мазкур хеле табиӣ баромадааст.

Доре асарро ду маротиба, бо фосилаи 20 сол тафриқа миёни таълифот эҷод намудааст. Дафъаи аввал он соли 1853 таълиф гардида буд («Оилаи акробатҳо»). Мусаввара фарогири тамоми ҷузъиёти сирк мебошад. Аз тасвири оилаи ҳунармандон (акробатҳо) мушоҳида мешавад, ки ба онҳо мусибате афтодаанд.

Сюжети асар ниҳоят маъюскунандаву маҳзункунада ва андуҳовар мебошад. Табассуми ҳунармандон ба ғам табдил ёфтааст: волидайн аз ҳодисае, ки бо фарзандашон зимни ҳунарнамоӣ ба вукӯъ пайваستاаст, хеле мутаассиф ва мутаассиранд, қалби онҳоро ҷасу ноумедӣ ва ғам фаро гирифтааст, чехраҳои ҳар ду (падару модар) моломоли дарду андух аст. Шуғли акробатӣ ва



умуман, сиркбозӣ волидайро ба мавҷуди то андозае обутобёфта оварда расонидааст, дар онҳо ҳадаф, танҳо тариқи ҳунарнамоӣ пул кор кардан асту дигар ҳеч. Аммо дар ин роҳ ба онҳо мусибате рӯй медиҳад: фарзанди онҳо маслук ва маҳв мегардад. Қалбу чехраи волидонро ғам фаро мегирад.



Дуюм, мусаввараи расоми белгиягӣ, имперессионист Риттер Фрис ван дер Вен зери унвони «Зимистон. Ҳунармандони сайёр», ки соли 1873 эҷод шудааст, ки сюжети он ниҳоят ҷолибу марғуб мебошад. Дар мусаввара лаҳзае аз ҳаёти сиркбозон, махсусан, мушкilotи ҳунармандон тасвир ёфтааст.

Бояд тазакурр дод, ки сирки сайёр ба бунёди сиркҳо заминагузор мебошад. Сиркбозон бо асбобу ҷиҳоз ва васоили сиркӣ дохили аробаи

болопӯшидае аз як минтақа ҷониби минтақае равонаанд. Барои то ба минтақаи муқарраргашта расидан, сиркбозон роҳи дуру дароз ва мушкilotи сангинеро паси сар менамоянд, аз душворихоӣ боду ҳаво (гармиву сардӣ), фаслҳои сол намехаросанд, ҳадафи онҳо ба мардум расонидани шодиву сурур ва бо ин ҳама нишон додани тавоноии лаёқатмандии инсонӣ ҳунарманд мебошад. Тамошобинони сахнаи сирк аз меҳнату азияти аҳли ҳунар - сиркбозон бархурдор нестанд, онҳо мунтазири фароғату лаззат бурдан аз лаҳзаҳои сирк мебошанд. Ин ҳама дар мусаввара аз ҷониби мусаввир бо маҳорати баланд тасвир шудааст.



Асари сеюме, ки дар он сахнаи сирк моҳирона инъикос шудааст, «Сирки кӯчагӣ»-и мусаввир ва иллюстратори олмонӣ Людвиг Блюме – Зиберт мебошад.

Дар мусаввара рӯзи муқаррарии сиркбозони сайёр тасвир ёфтааст. Сирк воситаи вақтхушии омма мебошад ва тамоми қишрҳои ҷомеа имкони тамошои лаҳзаҳои сирки кӯчагиро доштанд.



Тамошои сирк бештар ба хурдсолон писанд аст. Дар мусаввара айён аст, ки шумораи бештари бинандагони сирк аз ҳисоби хурдсолон аст. Дар мусаввара нигоҳҳои кунҷковона ва пур аз ҳаяҷони хурдсолон хеле моҳирона тасвир ёфтааст. Ҳамчунин, мусаввир нишон медиҳад, ки миёни бинандагон намоёндагони қишрҳои гуногуни ҷомеа ҳузур доранд ва тавачҷуҳи онҳоро ҳунарнамоии сиркбозон ҷалб кардааст.

Чорумин масавварае, ки мавриди таҳлил қарор медиҳем, мусаввараи

«Аспи сиркӣ» – рассоми яхудитабори рус Марк Шагал мебошад. Мусаввараи мазкур асари машҳур буда, лаҳзаҳои гуногуни ҳунарнамоии сирбозонро дар бар гирифтааст. Лаҳзоти сирк дар мусаввараҳои Шагал зиёд дучор мегарданд, аммо «Аспи сиркӣ» миёни онҳо хеле ҷолиб мебошад. Ӯ масҳарабозон, акробатҳо ва аспсаворон (човандозон) – ро моҳирона тасвир намудааст.

Мусаввир сиркро мисоли тундбоди рангу ҳаракот мебинад ва ҳамгуни биниши худ тасвир менамояд. Шагал дар мусаввара тавонистааст, ки фазои хурсандибахши идонаеро бо шеваи мумтозона рӯи сафҳа мусаввирӣ биёрад.

Панҷумин мусаввара, асари рассоми олмонӣ Оттокар Валтер «Дар сирк» мебошад.

Дар мусаввара лаҳзаи паси пардаи сахнаи сирк тасвир шудааст: ҳунармандон бо як ҳаяҷону ҳиссиёте ба намоиш омодагӣ мекунанд ва навбати худро интизорӣ мекунанд, дигар ҳунармандон бошанд, машғули кори хешанд, нафаре аз масҳарабозон аз паси парда ба тамошобинон менигарад ва дунёи бозингариву афсунгарӣ фуру меравад. Дар маҷмӯъ, ҳолати омодагӣ гирифтани ҳунармандони сирк дар асар хеле ҷаззоб тасвир



ёфтааст. Чунин менамояд, ки мусаввара ҳамин лаҳза зинда мегардаду ҳама ба ҳаракат медароянд, сиркбозону аспҳо ҳама дар ҳаракат мешаванд, мо ҳам худро дар қатори тамошобинони сирк мебинем ва сиркбозонро истиқбол мегирем.

Ҳамин тариқ, асарҳои панҷгонае, ки зикрашон рафт, таҷассумгари лаҳзаҳои аз сахнаҳои сирк мебошанд ва олами рангину ҷаззоби сиркро бо як маҳорати хосса инъикос намудаанд. Мусаввараҳои мазкур метавонанд, ки аз сайри шеваи сирк дар давраҳои мухталифи ҷомеа маълумот диҳанд ва ҳамзамон, мавзӯи мазкурро аз диди мусаввирон мавриди арзёбӣ қарор диҳанд.

АДАБИЁТ:

1. Астахов, А. Галерея русской живописи Великие мастера. Владимир Маковский. 2014.
2. Баженова, Т. Ю. История и теория художественного образования / Т. Ю. Баженова. Конспект лекций. - Тула: Тульский гос. ун-т, 2007.
3. Бояринова, С. Главные правила сочетания цветов / С. Бояринова. – М.: Астрель: АСТ: Полиграфиздат, 2010.
4. Варшавский, Л. Р. Гюстав Доре / Л. Р. Варшавский. – М.: Искусство, 1966.
5. Владимирова, Е. Импрессионизм // Е. Владимирова. – М.: Эксмо, 2012.
6. Волков, Н. Н. Композиция в живописи / Н. Н. Волков. – М.: Книга по Требованию, 2012.
7. Дьяков, Л.А. Гюстав Доре / Л. А. Дьяков. - М.: Искусство, 1983.
8. Каменский, А. А. Марк Шагал. Художник из России. - М.: Трилистник, 2005.
9. Каменский, М. А. Александр Каменский пишет о Шагале. (К 90-летию Александра Абрамовича Каменского) / Марк Шагал и Петербург: жизнь, творчество, наследие: Материалы международного симпозиума. - СПб.: Издательство Государственного Эрмитажа, 2008.
10. Мост, И.Г. Мировая живопись / И. Г. Мост. – СПб.: Кристалл, 2002.
11. Опимах, И. Живописные истории. О великих полотнах, их создателях и героях / И. Опимах. – М.: Ломоносовъ, 2014.

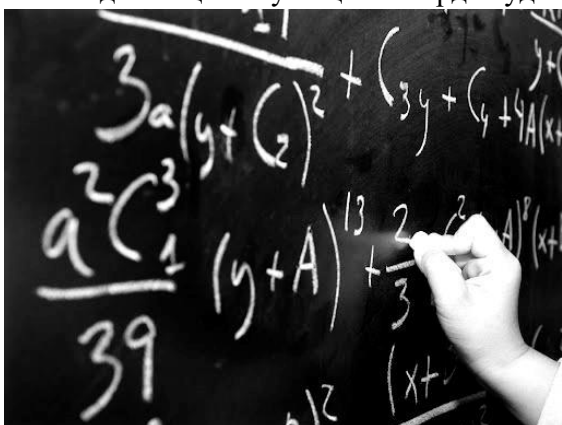
ТАБДИЛ ДОДАНИ ФОРМУЛАҲОИ РЕШАИ МУРАККАБИ ДАРАҶАИ ЧОРУМ БА НАМУДИ СУММА ВА ФАРҚИ ДУ РЕШАИ КВАДРАТӢ



**Мамадҷон
МАҲКАМОВ –**
профессори
кафедраи
методикаи
таълими
математикаи
ДЮТ ба номи
С. Айни,
номзади илмҳои
педагогӣ

Қобилияти табдил додани ифодаҳои ирратсионалӣ маҳорати муҳим буда, барои ҳалли муодилаҳо, нобаробар ва, ҳалли масъалаҳо муфид аст. Табдил додани ифодаҳои ирратсионалӣ маънои иҷрои тамоми амалҳои имконпазирро барои сода кардани он дорост. Ҳар як табдилдиҳӣ бояд ба ҳадафи мушаххас мувофиқат кунад. Ҳангоми ҳалли масъала, мо одатан, ифодаҳоро ба намуди сода, осонтар табдил медиҳем. Барои иҷрои ин мақсад, мо меҳомем, онҳоро ба намуди алгоритми ба мо шиносе, ки пештар татбиқ карда будем, биёрем. Аз ин рӯ, донишҷуи истифодаи алгоритми табдилдиҳии ратсионалӣ ва дар лаҳзаи зарурӣ татбиқ кардани онҳо хеле муҳим аст.

Табдил додани ифодаҳои ирратсионалӣ алгоритми амалҳои пайдарпай буда, ба навиштани таносуби ҳастаҷӯшаванда дар шакли сода бо истифода аз қоидаҳои формулаҳои зарби мухтасар равона карда шудааст. Дар омӯзиши алгебра табдилдиҳӣ ҷои муҳимро ишғол мекунад. Табдилоти ифодаҳои ирратсионалӣ метавонад аз рӯи амалҳо ва занҷири муайян иҷро карда шавад. Ифодаҳои ирратсионалӣ дар марҳилаи шиносӣ ба решайи квадратии арифметикӣ, ки одатан дар дарсҳои алгебраи синфи 8-ум омӯхта мешавад, оғоз меёбанд. Аз ин лиҳоз дар курси алгебраи синфҳои 7-9-ум сарбории асосӣ оид ба ташаккули малака ва маҳоратҳои иҷрои табдилоти айнияти пешбинӣ карда шудааст. Ин бо афзудани миқдор ва гуногуншаклии табдилот алоқаманд аст. Инкишофи маданияти иҷрои табдилоти айнияти ифодаҳои ирратсионалӣ дар асоси донишҳои мустаҳкам кардашудаи хосиятҳои ифодаҳои ирратсионалӣ ва алгоритмҳои



иҷрои онҳо ба амал омада, маданияти табдилотҳои инкишоф меёбад. Дараҷаи баланди табдилоти айнияти дар маҳорати дуруст асоснок намудани табдилдиҳӣ, дар маҳорати мушоҳидаи тағйирёбии соҳаи муайяни дар занҷираи пай дар пай табдилоти айнияти, дар тез ва беҳато иҷро карда шудани табдилдиҳӣ, дар маҳорати ёфтани роҳи кӯтоҳтарини ҳал зоҳир мегардад. Инчунин, барои баланд бардоштани таваҷҷуҳи хонандагон, шумо метавонед роҳҳои гуногуни ҳалли масъаларо татбиқ кунед.

Дар алгебраи синфҳои 8 ва 9 яке аз масъалаҳои мураккаб, ин табдил додани ифодаи намуди

$\sqrt[4]{a + \sqrt{b}}$ ба шакли суммаи ду решайи квадратӣ мебошад. Барои табдил додани ифодаи ирратсионалӣ ба суммаи ду решайи квадратӣ алгоритми зеринро иҷро мекунем:

$$\sqrt[4]{a + \sqrt{b}} = \sqrt{x} + \sqrt{y} \quad (1)$$

Дар баробарии (1) $x > 0$ ва $y > 0$ аст. Акнун ҳар ду тарафи ифодаи (1)-ро ду маротиба пай дар пай ба квадрат мебардорем:

$$\left(\sqrt[n]{a + \sqrt[n]{b}}\right)^2 = (\sqrt{x} + \sqrt{y})^2; \quad \sqrt{a + \sqrt[n]{b}} = x + y + 2\sqrt{xy};$$

$$\left(\sqrt{a + \sqrt[n]{b}}\right)^2 = (x + y + 2\sqrt{xy})^2;$$

$$a + \sqrt[n]{b} = (x + y)^2 + 4xy + 4(x + y)\sqrt{xy} \quad \text{ё ки}$$

$$a + \sqrt[n]{b} = (x + y)^2 + 4xy + \sqrt{4(x + y)\sqrt{xy}}.$$

Тарафи чап ва рости ифодаи ҳосилшударо ба намуди зерин менависем:

$$a + \sqrt[n]{b} = (x + y)^2 + 4xy + \sqrt[n]{4(x + y)\sqrt{xy}}^n. \quad (2)$$

Барои муайян намудани қиматҳои x ва y аз методи коэффитсиентҳои номуайян истифода мекунем. Бинобар ин дар баробарии (2) ифодаҳои бутунро бо бутун ва ифодаи решадоштаро бо решадошта бо ҳам баробар карда, системаи муодилаҳои зеринро ҳосил мекунем:

$$\begin{cases} (x + y)^2 + 4xy = a, \\ \sqrt[n]{4(x + y)\sqrt{xy}}^n = \sqrt[n]{b}. \end{cases}$$

Ҳарду тарафи муодилаи дуҷуми системаи ҳосилшударо ба дараҷаи n мебардорем:

$$\begin{cases} (x + y)^2 + 4xy = a, \\ 4(x + y)\sqrt{xy} = b \end{cases} \quad \text{ё ки} \quad \begin{cases} (x + y)^2 + 4xy = a, \\ 4(x + y)\sqrt{xy} = \sqrt[n]{b}. \end{cases}$$

Система муодилаҳои ҳосилшударо ба намуди зерин табдил медиҳем:

$$\begin{cases} (x + y)^2 + 4xy = a, \\ 16(x + y)^2 xy = \sqrt[n]{b^2} \end{cases} \quad \text{ё ин ки} \quad \begin{cases} (x + y)^2 + 4xy = a, \\ 4(x + y)^2 \cdot (4xy) = \sqrt[n]{b^2}. \end{cases} \quad (3)$$

Дар системаи муодилаҳои ҳосилшуда гузоришҳои зеринро татбиқ мекунем:

$$\begin{cases} (x + y)^2 = m, \\ 4xy = n. \end{cases} \quad (4)$$

Акнун системаи муодилаҳои (3)-ро ба намуди зерин навишта, онро ҳал мекунем:

$$\begin{cases} m + n = a, \\ 4mn = \sqrt[n]{b^2}; \end{cases} \quad \begin{cases} n = a - m, \\ 4(a - m)m = \sqrt[n]{b^2}; \end{cases} \quad \begin{cases} n = a - m, \\ 4am - 4m^2 = \sqrt[n]{b^2}; \end{cases} \quad \text{ё ки} \quad \begin{cases} n = a - m, \\ (2m)^2 - 2a \cdot 2m + \sqrt[n]{b^2} = 0. \end{cases}$$

Муодилаи квадратино ҳал мекунем:

$$(2m)_{1,2} = a \pm \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}} \quad \text{ё ки} \quad m_{1,2} = \frac{a \pm \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}.$$

$$\text{Аз ин ҷо} \quad m_1 = \frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}; \quad m_2 = \frac{a - \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2} \quad \text{мешавад.}$$

Акнун қимати n -ро меёбем:

$$n_1 = a - m_1 = a - \frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2} = \frac{a - \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2};$$

$$n_2 = a - m_2 = a - \frac{a - \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2} = \frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}.$$

Қиматҳои m ва n -ро ба системаи муодилаҳои (4) гузошта, ду системаи муодилаҳои зеринро пайдо мекунем:

$$\begin{cases} (x+y)^2 = \frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}, \\ 4xy = \frac{a - \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}; \end{cases} \quad \text{ё ки} \quad \begin{cases} x+y = \pm \sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}}, \\ 4xy = \frac{a - \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}; \end{cases} \quad (5)$$

$$\begin{cases} (x+y)^2 = \frac{a - \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}, \\ 4xy = \frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}; \end{cases} \quad \text{ё ки} \quad \begin{cases} x+y = \pm \sqrt{\frac{a - \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}}, \\ 4xy = \frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}. \end{cases} \quad (6)$$

Азбаски $x > 0$ ва $y > 0$ аст, пас $x + y > 0$ мешавад, бинобар ин системаи муодилаҳои (5) ва (6) ба системаи муодилаҳои зерин баробарқувва мешаванд:

$$\begin{cases} x+y = \sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}}, \\ 4xy = \frac{a - \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}; \end{cases} \quad (5.1) \quad \begin{cases} x+y = \sqrt{\frac{a - \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}}, \\ 4xy = \frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}. \end{cases} \quad (6.1)$$

Системаи муодилаҳои (5.1)-ро ҳал мекунем:

$$\begin{cases} x+y = \sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}}, \\ 4xy = \frac{a - \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}; \end{cases} \quad \begin{cases} y = \sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}} - x, \\ xy = \frac{a - \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{8}; \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = \sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}} - x, \\ x \left(\sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}} - x \right) = \frac{a - \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{8}. \end{cases}$$

Муодилаи дуҷуми системаро ҳал мекунем:

$$x^2 - \sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}} \cdot x + \frac{a - \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{8} = 0;$$

$$D = \left(\sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}} \right)^2 - 4 \cdot \frac{a - \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{8} =$$

$$= \frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2} - \frac{a - \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2} = \frac{2\sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2} = \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}.$$

$$\text{Пас, } x_{1,2} = \frac{1}{2} \sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}} \pm \frac{1}{2} \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}} \text{ мешавад.}$$

$$\text{Аз ин ҷо: } x_1 = \frac{1}{2} \sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}} + \frac{1}{2} \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}, \quad x_2 = \frac{1}{2} \sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}} - \frac{1}{2} \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}},$$

$$\begin{aligned}
y_1 &= \sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}} - x_1 = \sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}} - \frac{1}{2} \sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}} - \frac{1}{2} \sqrt[4]{a^2 - \sqrt[n]{b^2}} = \\
&= \frac{1}{2} \sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}} - \frac{1}{2} \sqrt[4]{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}; \\
y_2 &= \sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}} - x_2 = \sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}} - \frac{1}{2} \sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}} + \\
&+ \frac{1}{2} \sqrt[4]{a^2 - \sqrt[n]{b^2}} = \frac{1}{2} \sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}} + \frac{1}{2} \sqrt[4]{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}.
\end{aligned}$$

Системаи муодилаҳои (6.1)-ро ҳал мекунем:

$$\begin{cases} x + y = \sqrt{\frac{a - \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}}, \\ 4xy = \frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}. \end{cases} \quad \begin{cases} y = \sqrt{\frac{a - \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}} - x, \\ xy = \frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{8}; \end{cases} \quad \begin{cases} y = \sqrt{\frac{a - \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}} - x, \\ x \left(\sqrt{\frac{a - \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}} - x \right) = \frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{8}. \end{cases}$$

Муодилаи дуҷуми системаро ҳал мекунем:

$$\begin{aligned}
x^2 - \sqrt{\frac{a - \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}} \cdot x + \frac{1}{8} \sqrt{\frac{a - \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}} &= 0. \\
D &= \left(\sqrt{\frac{a - \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}} \right)^2 - 4 \cdot \frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{8} = \\
&= \frac{a - \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2} - \frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2} = -\sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}} < 0.
\end{aligned}$$

Пас, $D = -\sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}} < 0$ шуда, ба шарти масъала муҳолифат мекунад.

Акнун қиматҳои x_1 , x_2 ва y_1 , y_2 -ро ба баробарии (1) гузошта, натиҷаи ниҳоиро ба намуди зерин менависем:

$$\begin{aligned}
\sqrt[4]{a + \sqrt[n]{b}} &= \sqrt{\frac{1}{2} \sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}}} + \frac{1}{2} \sqrt[4]{a^2 - \sqrt[n]{b^2}} + \sqrt{\frac{1}{2} \sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{2}}} - \frac{1}{2} \sqrt[4]{a^2 - \sqrt[n]{b^2}} = \\
&= \sqrt{\sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{8}}} + \sqrt[4]{\frac{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}{16}} + \sqrt{\sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{8}}} - \sqrt[4]{\frac{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}{16}}.
\end{aligned}$$

Ҳамин тавр, формулаи табдил додани ифодаи решаи мураккаби дараҷаи чорумро ба намуди суммаи ду решаи квадратӣ ҳосил намудем:

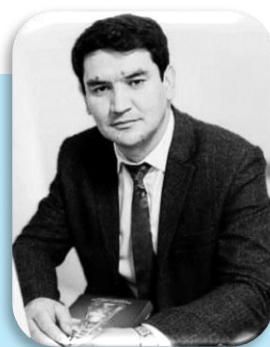
$$\sqrt[4]{a + \sqrt[n]{b}} = \sqrt{\sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{8}}} + \sqrt[4]{\frac{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}{16}} + \sqrt{\sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{8}}} - \sqrt[4]{\frac{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}{16}}. \quad (7)$$

Ба монанди формулаи (7) ифодаи решаи дараҷаи чорумро ба фарқи ду решаи квадратӣ низ табдил додан имкон дорад:

$$\sqrt[4]{a - \sqrt[n]{b}} = \sqrt{\sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{8}}} + \sqrt[4]{\frac{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}{16}} - \sqrt{\sqrt{\frac{a + \sqrt{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}}{8}}} - \sqrt[4]{\frac{a^2 - \sqrt[n]{b^2}}{16}}. \quad (8)$$

Ҳамин тавр, барои умумикунии формулаи решаи мураккаби дараҷаи чорум ба намуди суммаи ду решаи квадратӣ боз соҳиби ду формулаҳои (7) ва (8) доро шудем, ки онҳоро ҳангоми табдилоти ифодаҳои иррационалӣ истифода бурдан имконпазир аст.

УСУЛИ ТАШКИЛИ КОРҲОИ МУСТАҚИЛОНА



**Чамшед
НЕЪМАТОВ –
омӯзгори МТМУ
№39-и ноҳияи
Варзоб**

Дарс ҳамчун шакли асосии ташкили фаъолияти таълимӣ, маърифатӣ ва таҳқиқотии хонандагон махсуб меёбад. Дар рафти дарс омӯзгорон технологияҳои педагогиро метавонанд истифода намоянд, ки бо методҳои таҳқиқотии таълимӣ асос ёфтаанд.

Ташкили корҳои мустақилона яке аз воситаҳои баланд бардоштани сатҳи сифати таълим ва маҳорату малакаи хонандагон мебошад. Бинобар ин, таҳлилҳои равониву омӯзишӣ нишон медиҳанд, ки гуногунии муносибатҳо ва муайян кардани мафҳуми кори мустақилонаи хонандагон ҳамчун шакли таълимию илмӣ маърифатӣ, усули тафаккури эҷодӣ ва воситаи самаранокӣ таълим мебошад.

Ба ақидаи С. Л. Рубинштейн, мустақилият натиҷаи баланди кори шуури инсон, қобилияти ӯ дар гузоштани на танҳо мақсадҳо ва вазифаҳои алоҳида, инчунин дар муайян намудани самти фаъолияти худ мебошад.

Ҳангоми таҳлили сарчашмаҳои педагогӣ маълум мегардад, ки мафҳуми кори мустақилона дар системаи мафҳумҳои дидактикӣ ҷойи намоёнро ишғол менамояд. Мазмун ва муҳтавои корҳои мустақилонаро аз нигоҳи назариявӣ омӯхта, се самти фаъолиятро фарқ кардан мумкин аст: мустақилияти маърифатӣ, амалӣ ва ташкилию техникӣ.

К. Д. Ушинский чунин меҳисобид, ки фикрронии хонанда ҳангоми бевосита иҷро намудани кори мустақилона ба вучуд меояд; мустақилият дар омӯзиш диққати хонандаро зиёд мекунад ва ӯ маводро бодикқат хонда, сатҳи фикрронии ӯ фаъл мегардад ва нисбат ба кор масъулият ҳис мекунад.

Маҳз ҳамин буд, ки солҳои 60-уми асри XX Б. П. Есипов нақш, ҷой ва вазифаҳои корҳои



мустақилонаро дар ҷараёни таълим асоснок кард. Ба ақидаи ӯ, кори мустақилонаи хонандагон тарзи фаъолиятест, ки дар рафти иҷрои он омӯзгор иштирок намекунад, лекин аз рӯи супориши омӯзгор дар муддати муайяншуда иҷро мешавад.

Тавре омӯзгорон медонанд, ҳангоми ташаккули донишҳо ва маҳоратҳои хонандагон тарзи омӯзиши қолабӣ, асосан шифоҳӣ камсамараноктар мегардад. Нақши кори мустақилонаи хонандагон, инчунин вобаста ба тағйирёбии мақсади омӯзиш, самтнокии он ба ташаккули маҳоратҳо, фаъолияти эҷодӣ ва инчунин вобаста ба компютеркунонии таълим

баланд мегардад.

Кори мустақилона на шакли ташкили машғулиятҳои таълимӣ ва на методи омӯзиш аст. Агар дуруст мебуд, онро ҳамчун воситаи ҷалб намудани хонандагон ба фаъолияти мустақилонаи даркнамоӣ ва ё воситаи ташкили мантиқӣ ва психологӣ таълим донист.

Мафхуми кори мустақилона ба андешаи мо, бештар ва пурратар аз тарафи А. И. Зимний муайян карда шудааст. Иҷрои он дараҷаи хеле баланди ҳудогоҳӣ, худботамкинӣ, ҷавобгарии шахсӣ ва беихтиёриро талаб намуда, дар хонанда қаноатмандиро ҳамчун ҷараёни худтакмилдиҳӣ ва худшиносӣ ба вучуд меорад.

Ҷанни таълимии химия дар мактаб ягонагии томи дохилии ҳамаи намуни донишҳо ва қисматҳои ба ҳам алоқаманди ҷанро ташкил дода, сохтори муайян дорад ва ба он омилҳо, ақидаҳо, муносибатҳо ба сохти он, таркиб ва мазмуни мантиқӣ, тарзи рушди маълумоти химиявӣ таъсир мерасонанд. Бинобар ин, дар вақти таълими химия аз кори мустақилона ба таври васеъ истифода бурдан хеле муфид аст. У. З. Зубайдов ва С. Холназаров дар методикаи таълими химия қорҳои мустақилнаро аз рӯи нишондиҳандаҳои зерин: мақсаднокӣ (барои омӯзиши дониши нав, барои рушди истифодаи донишу маҳорат, барои назорати дониш ва маҳорат), тарзи фаъолият (нусхабардорӣ, эвристикӣ, таҳқиқотӣ) ва тарзи ташкил (умумӣ, гурӯҳӣ, инфиродӣ, тафриқавӣ) тасниф намудаанд.

Бо назардошти ҳамин истифодаи кори мустақилнаро дар дарсҳои химия, масалан, дар рафти омӯзиши мавзӯи «Назарияи диссоциатсияи электролитӣ» дар синфи 9 дида мебароем. Хонандагонро бо табиати об ҳамчун моддаи ҳалкунанда, қушодани механизми диссоциатсияи электролитӣ шинос намуда, мефаҳмонем, ки об яке аз моддаҳои химиявие буда, дар молекулаи он банди химиявии ковалентии қутбдор амал мекунад. Бандҳои химиявии ҳар як атоми ҳидрогени молекулаи об бо оксигени он байни худ қунҷоро ба амал меоранд, ки он 105° -ро ташкил медиҳад. Сабаби аз 90° зиёд будани ин бузургӣ дар он аст, ки қувваи якдигарро тела додани атомҳои зарядашон якхела амал мекунад.

Мувофиқи диссоциатсияи электролитӣ дар вақти дар об ҳал шудани моддаҳои химиявие, ки маҳлулҳояшон ҳосияти электролитӣ доранд, раванди диссоциатсияи (ба ионҳо тақсимшавӣ) онҳо ба амал меояд. Дар ин сурат ионҳое, ки дорои заряди мусбат ҳастанд - катионҳо ва дорои заряди манфӣ ҳастанд, анионҳо ном гирифтаанд. Механизми ба ионҳо диссоциатсия шудани электролитҳо вобаста ба табиати банди химиявии дар онҳо амалкунанда гуногун мебошад. Диссоциатсияи моддаҳои банди химиявии ионидошта (дар мисоли хлориди калий) ва диссоциатсияи моддаҳои банди химиявии ковалентии қутбдорро (дар мисоли хлориди ҳидроген) нишон медиҳем.

Дар вақти омӯзиши ин мавзӯ омӯзгор метавонад, ба ғайр аз он ки методи шифоҳиро истифода барад, расмҳо, модулҳо, схемаҳо, мисолҳо ва кори амалӣ ва аз ҳама бештар қорҳои мустақилнаро васеъ истифода барад. Масалан, дар раванди дарс ба хонандагон метавонем қорҳои мустақилонаи тафриқавӣ зеринро пешниҳод намоем:

Варианти 1 (сабуккардашуда)

Баробарии диссоциатсияи ҷунин моддаҳо CaCl_2 , HBr , H_2SO_4 , NaOH - ро тартиб диҳед.

Варианти 2 (мураккабиаш миёна)

Формулаи намакҳоро, ки дар натиҷаи таъсири кислотаи сулфат бо металлҳои калий ва алюминий ба вучуд омадаанд, нависед. Баробарии диссоциатсияи ин намакҳоро тартиб диҳед.

Варианти 3 (мураккабкардашуда)

Формулаи кислотаи олии оксигендори элементҳои рақами тартибиаш 24-ро бо намакҳояш нависед, ки дар таркибаш атоми литий дошта бошад. Баробарии диссоциатсияи ин пайвастагӣҳоро тартиб диҳед.

Баъд аз дида баромадани натиҷаҳои қорҳои мустақилона, ба хонандагон боз метавонем ҷунин саволҳоро пешниҳод намоем, ки онҳо ба тариқи шифоҳӣ ҷавоб дода тавонанд: Дараҷаи диссоциатсия чист? Ион чист? Катион ва анион чиҳанд? Электролит чист? Электролитҳо ба чанд гурӯҳ ҷудо мешаванд? Маҳлул чист? ва ғайра.

Аз ин бармеояд, ки мо метавонем шаклҳои гуногуни қорҳои мустақилонаи хонандагонро дар дарс ва ҳона истифода барем, ба мисли қор бо маводи таълим, иҷро қардани машқҳои ҳонагӣ, супоришҳои инфиродӣ, амалӣ, қорҳои ҳаттии санҷишӣ, қорҳои ҷустуҷӯӣ, соҳтан ва истифодаи нақшаҳо, ҷадвал, ҳалли масъалаҳои ҳисобӣ, иҷрои озмоиши химиявӣ ва ғайра.

Амалии ташкили кори мустақилона имконият медиҳад, ки шартҳои зерини мусоидаткунандаи самаранокии онро мухтасар ифода намоем:

1. Мавҷуд будани системаҳо дар истифодаи супоришҳо барои ташкили корҳои мустақилона.
2. Коркарди банақшагирии супоришҳои корҳои мустақилона ҳам вобаста ба шакл ва ҳам вобаста ба мазмун.
3. Мувофиқати дараҷаи мураккабии супоришҳо ба дараҷаи имкониятҳои таълимӣ.
4. Кори мустақилона (на зиёда аз 15-20 дақиқа) ҳангоми ба нақша гирифтани дарс.
5. Пай дар пай мураккаб гардидани мазмуни вазифаҳои фаъолияти мустақилонаи таълимии хонандагон.
6. Равшан ифода кардани мақсади супориш ва пайваستкунии назорат бо худназоратӣ, баҳо бо худбаҳогузорӣ.
7. Ҳавасманд намудани хонандагон ба интиҳоби супоришҳои дараҷаи баланди мураккаби ҳисобӣ.
8. Ҳамбастагии оқилонаи кори мустақилона бо дигар шаклҳо ва методҳои омӯзиш.

Хулоса, аз рӯи тавсияҳои мазкур ташкил ва гузарондани корҳои мустақилона дар дарси химия дар муассисаҳои таҳсилоти миёнаи умумӣ аҳамияти маърифатӣ ва тарбиявӣ амалӣ дошта, малакаву маҳоратҳои амалии хонандагон ташаккул ёфта, қобилияти фикриву эҷодияшон инкишоф меёбад.

Адабиёт:

1. Зимняя, И. А. Основы педагогической психологии. – Москва, 1980.
2. Зубайдов, У., Холназаров С. Методикаи таълими химия. – Душанбе: Шарқи озод, 2011. – 323 с.
3. Огородникова, Н. В. Проектная деятельность старшеклассников // География в школе, 2006. - №1. С. 55-61.
4. Пидкасистый, П. И. Самостоятельная познавательная деятельность школьников в обучении. - Москва, 1980.
5. Рубинштейн, С. Л. Основы общей психологии. Том-1. – Москва: Педагогика, 1989, 485 с.

Эй бародар, ба касби илм гарой,
Пой бар ҷаҳл неҳ, ба илм дарой!
Маърифат ҷуз ба илм натвон ёфт
В-ин сифат ҷуз ба илм натвон ёфт.

Камолиддини Биноӣ

ҲАЛЛИ МАСЪАЛАҲО ДОИР БА БИСЁРРӮЯҲО

Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӣ – Пешвои миллат Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон солҳои 2020-2040-ро «Бистсолаи омӯзиш ва рушди фанҳои табиатшиносӣ, дақиқ ва риёӣ» эълон намуданд. Ба ин хотир мо тасмим гирифтаем, ин маъниро дар таълими фанҳои табиатшиносӣ, дақиқ ва риёӣ баррасӣ намоем.



Шаҳноза АХМЕДОВА – саромӯзгори Коллеҷи тиббии ноҳияи Бобоҷон Ғафуров

Ҳаёти моро бе илм ва дастовардҳои он тасаввур кардан душвор аст. Бинобар ин, бо овардани далелҳои аҷоиб шавқу ҳаваси донишҷӯёро нисбат ба фанни алгебра ва геометрия, умуман фанҳои дақиқ зиёд кардан муҳим аст. Геометрия фанҳои хеле шавқовару аҷоиб буда, барои боз ҳам баланд бардоштани сатҳу сифати дониши донишҷӯён таълими онро бо роҳи осонтару беҳтар бояд ба роҳ монд. Зимнан, мо дар мавзӯи «Бисёркунҷаҳо» маълумот пешниҳод мекунем. Бисёркунҷаҳо, ки қисми ҳамвории бо порчаҳои хатҳои рост маҳдудгашта мебошанд, фигураҳои одитарини планиметрия ҳастанд. Дар стереометрия фигураҳо дар фазо омӯхта мешаванд, ки онҳо ҳисмҳо ном доранд. Шаклҳои бисёррӯядошта ба мисли қуттии гӯгирд, хона, китоб, бинои бисёрошӯна, пирамидаҳои Миср ё бурҷҳои Кремли Маскав ва ғайра мебошанд.

Ин таърифҳои элементҳои бисёррӯяро тавсиф менамоянд:

- 1). Бисёркунҷаҳое, ки аз онҳо бисёррӯя ташкил меёбад, рӯяҳо ном доранд.
- 2). Порчаеро, ки дар натиҷаи буриши ду рӯя ҳосил мешавад, теға мегӯянд.
- 3). Нуктае, ки дар он се ё зиёда аз он рӯяҳо бурида мешаванд, қуллаи бисёррӯя аст.
- 4). Порчаи хатти рост, ки ду қуллаи дар як рӯя наҳобидаи бисёррӯяро бо ҳам пайваст мекунад, диагонал номида мешавад.

5). Сатҳи бисёррӯя аз ҳамаи нуктаҳои дар рӯяҳо ҳобида иборат аст. Сатҳи бисёррӯяро сарҳади он ҳам мегӯянд.

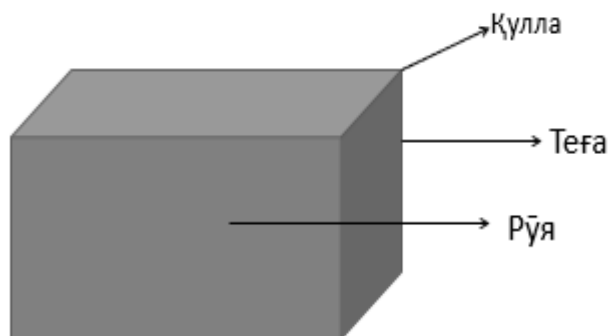
6). Кунҷҳоро, ки ҳангоми буриши теғаҳо ҳосил мешаванд, кунҷҳои бисёррӯя меноманд.

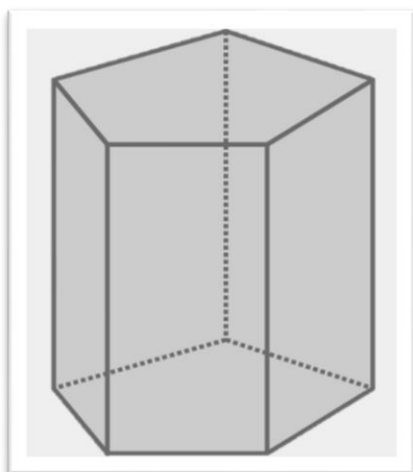
Барои ҳисми геометрии будани бисёррӯя (яъне, барои ишғоли қисми фазо) зарур аст, ки вай на кам аз 4 рӯя дошта бошад.

Математики бузурги Швейтсария Леонард Эйлер (1707-1783) вобастагии байни рӯяҳо, теғаҳо ва қуллаҳои бисёррӯяи барҷастаро муайян кардааст. Ин вобастагӣ бо номи тавсифи (характеристикаи) Эйлер машҳур аст. Агар бо P миқдори рӯяҳо, бо T миқдори теғаҳо ва бо N миқдори қуллаҳоро ишорат намоем, он гоҳ ин тавсиф бо формулаи $P - T + N = 2$ ифода мешавад. (Нишон дода шудааст, ки ҷой доштани ин формула шарти зарурӣ ва кифояи барҷаста будани бисёррӯя мебошад.)

1. Параллелипеди росткунҷаизма

Таъриф. Дар ду ҳамвории параллел ду бисёркунҷаи ба ҳам баробар дода шудааст. Бисёррӯяе, ки рӯяҳои он дар натиҷаи пайваст кардани қуллаҳои мувофиқи ин бисёркунҷаҳо ҳосил мешавад, параллелипеди росткунҷаизма ном дорад.





Қайд мекунем, ки калимаи «prisma» лотинӣ буда, маънояш пораи (қисми) арракардашудаи ҷисм аст. Меъморон хангоми бунёди кӯшкҳо, манораҳо ва калисоҳо аз параллелипеди росткунҷаизма васеъ истифода мебаранд. Масалан, кӯшкҳои дар ш. Виборги наздикии Санкт-Петербург буда, шакли параллелипеди росткунҷаи ҳашткунҷаро дорад. Масоҳати сатҳи паҳлуии параллелипеди росткунҷаизмаи рости мунтазами n -кунҷа, ки тарафи асосаш a аст, бо формулаи $S_{\text{пахл}} = p \cdot H$ ҳисоб карда мешавад. Масоҳати сатҳи пурраи ҳар гуна параллелипеди росткунҷа бошад, бо формулаи $S_{\text{пур}} = S_{\text{пахл}} + 2S_{\text{асос}}$

Акнун масъалаҳои зеринро дида мебароем:

Масъала. Масоҳати сатҳи пурраи параллелипеди росткунҷаизмаи сеқунҷа, ки тегаҳои асосаш 25 см, 29 см ва 36 см мебошад, ба 1620 см^2 баробар аст. Масоҳати сатҳи паҳлӯӣ ва баландии параллелипеди росткунҷаро меёбем.

Ҳал. Аввал аз рӯи формулаи Ҳерон масоҳати асос, сеқунҷаро меёбем. Нимпериметри сеқунҷа ба $(25 + 29 + 36):2 = 45$ см баробар аст, бинобар ин

$$S_{\text{асос}} = \sqrt{45(45 - 25)(45 - 29)(45 - 36)} = \sqrt{45 \cdot 20 \cdot 16 \cdot 9} = 4 \cdot 3 \cdot \sqrt{900} = 12 \cdot 30 = 360 \text{ мешавад.}$$

Акнун аз рӯи формулаи $S_{\text{пурра}} = S_{\text{пах.}} + 2S_{\text{асос}}$ масоҳати сатҳи паҳлуиро меёбем: $1620 = S_{\text{пах.}} + 2 \cdot 360$; $S_{\text{пах.}} = 1620 - 720 = 900$ ё ки $S_{\text{пах.}} = 900 \text{ см}^2$.

Пас, $90 \cdot H = 900$ ё $H = 900:90 = 10$ мешавад. Ҳамин тавр, $H = 10$ см мешавад.

Ҷавоб: $S_{\text{пах.}} = 900 \text{ см}^2$; $H = 10$ см.

2. Параллелипед

Таърифи 1. Агар асосҳои параллелипеди росткунҷаизма параллелограммҳо бошад, он параллелипед номида мешавад.

Масъала. Дар параллелипеди рост тарафҳои асос ба 10 см ва 17 см баробаранд. Яке аз диагоналҳои асос 21 см буда, диагонали калонаш 29 см аст. Масоҳати сатҳи пурраи параллелипедро меёбем.

Ҳал. Тегаи паҳлуии CC_1 -ро аз рӯи теоремаи Пифагор муайян мекунем:

$$\begin{aligned} CC_1 &= \sqrt{AC_1^2 - AC^2} = \sqrt{29^2 - 21^2} = \sqrt{(29 - 21)(29 + 21)} \\ &= \sqrt{8 \cdot 50} = \sqrt{400} = 20 \text{ см.} \end{aligned}$$

Тавре дар боло қайд кардем, дар параллелипеди рост рӯяҳои паҳлӯӣ росткунҷаҳоянд, бинобар ин, масоҳати сатҳи паҳлуиро меёбем:

$$S_{\text{пах.}} = 2 \cdot 10 \cdot 20 + 2 \cdot 17 \cdot 20 = 40 \cdot (10 + 17) = 1080 \text{ см}^2$$

Акнун бо формулаи Ҳерон масоҳати сеқунҷаи ABC -ро меёбем:

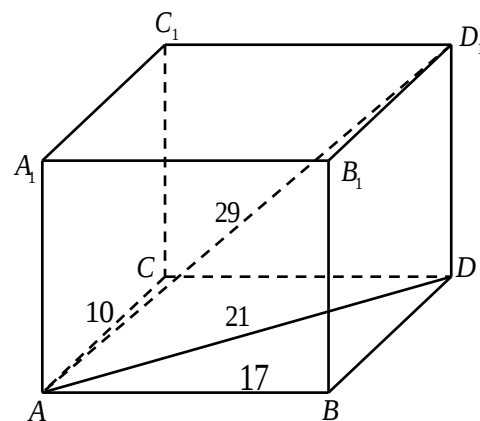
$$p = \frac{21+17+10}{2} = \frac{48}{2} = 24 \text{ см;}$$

$$\begin{aligned} S_{ABC} &= \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)} = \sqrt{24(24-21)(24-17)(24-10)} = \\ &= \sqrt{24 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 14} = \sqrt{8 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 2 \cdot 7} = \sqrt{16 \cdot 9 \cdot 49} = 4 \cdot 3 \cdot 7 = 84 \text{ см}^2; \end{aligned}$$

$$S_{\text{асос}} = 2 \cdot S_{ABC} = 2 \cdot 84 = 168 \text{ см}^2$$

Ҳамин тарик: $S_{\text{пурра}} = S_{\text{пах.}} + 2S_{\text{асос}} = 1080 + 2 \cdot 168 = 1426 \text{ см}^2$.

Пас, масоҳати сатҳи пурраи параллелипеди матлуб ба 1426 см^2 баробар гардид.



3. Параллелипеди росткунча. Куб

Таърифи 1. Параллелипеди рост, ки асосаш росткунча аст, параллелипеди росткунча номида мешавад.

Таърифи 2. Дарозии ҳар як се тега, ки дар як нуқта бурида мешавад, ченакҳо ё андозаҳои хаттии параллелипеди росткунча ном доранд. Диагоналҳои параллелипеди росткунча ба ҳамдигар баробаранд.

Ҳамин тарик, агар a, b, c ченакҳои параллелипеди росткунча бошанд, он гоҳ квадрати дарозии диагонал бо формулаи $d^2 = a^2 + b^2 + c^2$ ифода карда мешавад.

Акнун масъалаи зеринро мебинем.

Масъалаи 1. Ченакҳои параллелипеди росткунча ба 8, 9, 12 баробаранд. Масоҳати сатҳи пурраи онро меёбем.

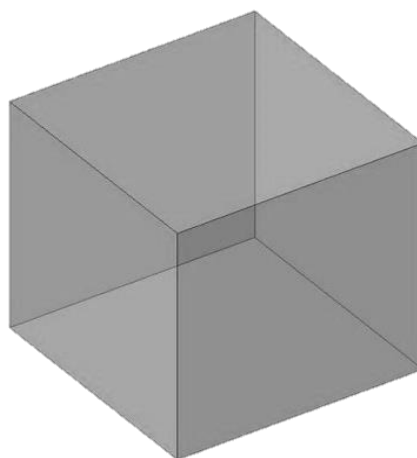
Ҳал. $d^2 = a^2 + b^2 + c^2 = 8^2 + 9^2 + 12^2 = 64 + 81 + 144 = 289$.

Аз ин ҷо $d = 17$ мешавад.

Агар ченакҳои параллелипеди росткунча (дарозӣ, бар ва баландии он) a, b, c бошанд, он гоҳ масоҳати сатҳи пурраи параллелипед бо формулаи $S_{\text{пурра}} = 2(ab + ac + bc)$ ҳисоб мешавад, чунки масоҳати сатҳи пурраи параллелипеди росткунча ба ҳосили ҷамъи масоҳати ҳамаи шаш рӯя зӣ баробар аст:

$$S_{\text{пурра}} = 2(ab + ac + bc) = 2(8 \cdot 9 + 8 \cdot 12 + 9 \cdot 12) = 2(72 + 96 + 108) = 2 \cdot 276 = 552.$$

Таърифи 3. Параллелипеди росткунчае, ки дар он ҳар се ченак ба ҳамдигар баробаранд, куб номида мешавад. Дар куб ҳамаи шаш рӯя ба ҳамдигар баробар мебошанд. Куб ҳамаи он хосиятҳоеро, ки ба параллелипеди росткунча мансубанд, дорост. Алаҳусус, агар дарозии тегаи куб a бошад, он гоҳ диагонали он $d = \sqrt{3}a$ ва масоҳати сатҳи пуррааш $S_{\text{пурра}} = 6a^2$ аст.



4. Пирамида

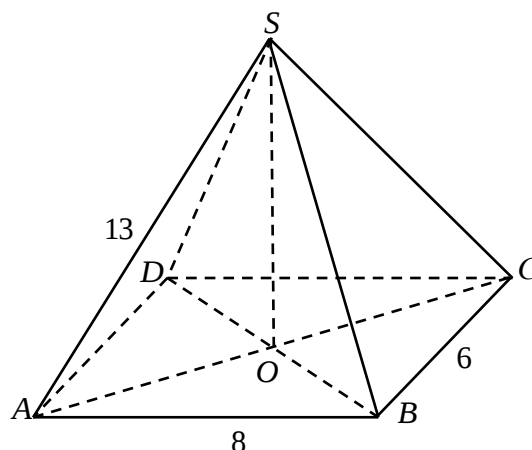
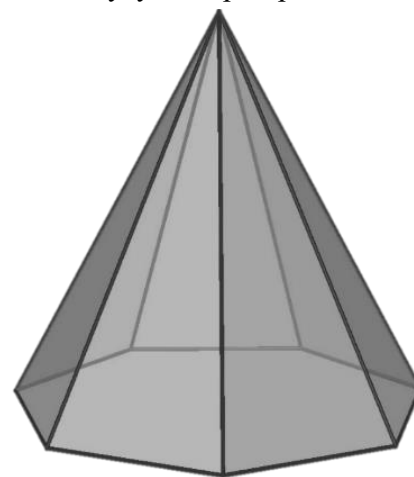
Таъриф. Бисёррӯе, ки дар натиҷаи пайваст кардани нуқтаи додашудаи берунаи бисёркунҷаи ҳамвор бо ҳар як нуқтаи ин бисёркунҷа ҳосил мешавад, пирамида номида мешавад. Нуқтаи додашуда қуллаи асосӣ, бисёркунҷаи ҳамвор асоси пирамида ном доранд.

Асоси пирамидаҳои Мисри қадим, ки макбараи фиръавнҳо буданд, квадрат аст. Ҳамчунин, бурҷҳои Кремли Маскав низ мисоли пирамидаҳо мебошанд. Сатҳи пирамида аз асос ва рӯяҳои паҳлӯӣ, ки секунҷаҳои он, иборат аст. Пирамидаро n -кунҷа меноманд, агар асоси он бисёркунҷаи n -кунҷа бошад. Дар расм пирамидаи шашкунҷа тасвир шудааст.

Пирамидаи секунҷаро **тетраэдр** (аз юнонӣ: *tetra* – чор ва *hedra* – рӯя, асос) низ меноманд, зеро он аз чор рӯи се кунҷи мунтазам иборат аст.

Масъала. Асоси пирамидаи чоркунҷа росткунҷаи тарафҳояш 6 см ва 8 см ва дарозии ҳар як тегаи паҳлӯии пирамида 13 см баробар аст. Баландии пирамидаро меёбем.

Ҳал. Ба осонӣ нишон додан мумкин аст, ки баландии пирамида SH ҳамвории асос $ABCD$ -ро дар нуқтаи буриши диагоналҳои росткунҷа мебурад. Ин диагоналҳо ба ҳамдигар баробар буда, дар нуқтаи буриш ба ду ҳиссаи баробар ҷудо мешаванд.



Аз секунҷаи росткунҷаи ABC :

$$AC^2 = AB^2 + BC^2 = 6^2 + 8^2 = 36 + 64 = 100 \text{ ё ки } AC = 10 \text{ см}$$

$$\text{ва } AH = \frac{AC}{2} = \frac{10}{2} = 5 \text{ см.}$$

Аз секунҷаи росткунҷаи AOS :

$$SO^2 = AS^2 - AO^2 = 13^2 - 5^2 = 169 - 25 = 144; = 12 \text{ см. Ҷавоб: } 12 \text{ см.}$$

6. Бисёррӯяи мутлақо мунтазам

Таъриф: Бисёррӯяи барҷастаеро мутлақан мунтазам меноманд, агар:

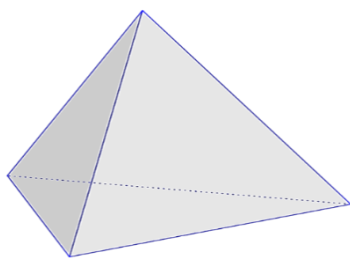
1. Ҳамаи рӯяхояш бисёркунҷаҳои мунтазами якхела (бо тарафҳои баробар ва кунҷҳои баробар) бошанд;
2. Дар ҳар як қуллаи он шумораи якхелаи рӯяҳо вохӯрда, конфигуратсияи мунтазамро ташкил диҳанд.

Намуна: Куб як БММ аст, зеро:

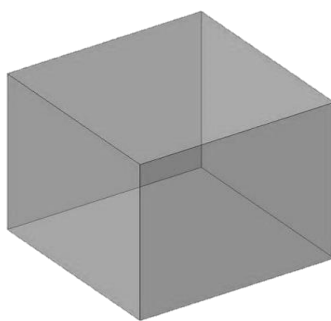
- ҳамаи 6 рӯяаш квадрати баробар мебошанд;
- дар ҳар як қулла 3 рӯя бо якдигар вохӯрдаанд.

Натиҷа: Дар фазои сеандоза танҳо **5 навъи** бисёррӯяи мутлақо мунтазам мавҷуданд, ки ба ҷисмҳои Платонӣ мувофиқанд (*намунаҳои фигураҳо дар зер оварда шудаанд*):

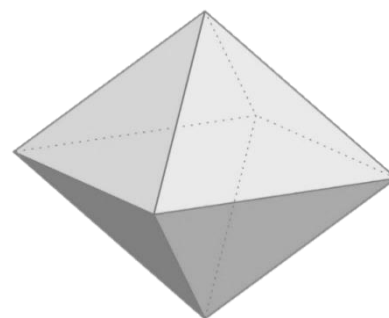
1. **Тетраэдр** (4 секунҷаи баробарпахлу, дар ҳар қулла 3 рӯя).
2. **Октаэдр** (8 секунҷаи баробарпахлу, дар ҳар қулла 4 рӯя).
3. **Икосаэдр** (20 секунҷаи баробарпахлу, дар ҳар қулла 5 рӯя).
4. **Куб** (6 квадрат, дар ҳар қулла 3 рӯя).
5. **Додекаэдр** (12 панҷкунҷаи мунтазам, дар ҳар қулла 3 рӯя).



Тетраэдр



Куб



Октаэдр



Додекаэдр



Икосаэдр

Ҳулоса: Ҳамаи бисёррӯяҳои мутлақан мунтазам инҳоянд ва ҳеҷ намуни дигаре бо шартҳои зикршуда вуҷуд надорад.

ДАСТУРАМАЛИ НАМУНАВИИ НИГОҲДОРИИ ХУЧЧАТҲО ДАР БОЙГОНИИ МУАССИСАҲОИ ТАЪЛИМИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

1. МУҚАРРАРОТИ УМУМӢ

1. Дастурамали намунавии нигоҳдории хуччатҳо дар бойгонии муассисаҳои таълимии Ҷумҳурии Тоҷикистон (минбаъд – Дастурамал) дар асоси Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи ҳазинаи бойгонии миллий ва муассисаҳои бойгонӣ» таҳия карда шудааст.

2. Дастурамал бо мақсади нигоҳ доштани хуччатҳо дар муассисаҳои таълимии кишвар (минбаъд – муассиса) аз лаҳзаи ворид ё таҳия шудан то вақти барои нигоҳдорӣ ба бойгонии муассисаи таълимӣ супоридани хуччатҳоро ба низом медарорад.

3. Дастурамали мазкур номгӯи хуччатҳои бойгонии муассисаи таълимиро муайян, мақсад ва вазифаҳои бойгонии муассисаро муқаррар ва фаъолияти шахси масъули бойгониро дар муассисаи таълимӣ ба танзим медарорад.

4. Хуччатҳои муассисаҳои таълимии аҳамияти таърихӣ, илмӣ, иҷтимоӣ, иқтисодӣ ва сиёсидошта, як қисми фонди бойгонии Ҷумҳурии Тоҷикистонро ташкил медиҳад. Хуччатҳои муассисаҳои таълимӣ моликияти давлатӣ буда, мунтазам дар бойгонии давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон нигоҳ дошта мешавад. То супурдани хуччатҳо ба бойгонии давлатӣ, мувааққатан дар муассисаи таълимӣ нигоҳ дошта мешавад.

5. Муассисаҳои таълимӣ бойгониро бо ҳуҷраи корӣ, таҷҳизоти махсус барои нигоҳдории хуччатҳо ва бо кормандон таъмин менамояд.

6. Муассисаи таълимӣ амнияти хуччатҳои дар фаъолияти худ ташкилкардашударо таъмин менамояд.

7. Таъмини саривақтии ин хуччатҳоро ба нигоҳдории давлатӣ таъмин менамояд.

2. МАҚСАД ВА ВАЗИФАҲОИ БОЙГОНИИ МУАССИСА

8. Бойгонӣ дар муассисаҳои таълимӣ бо мақсади нигоҳ доштани хуччатҳо дар фонди бойгонии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва дар қараёни фаъолият хуччатҳои таҳия ва ба анҷом расонидашуда, интиҳоб, баҳисобгирӣ, истифода ва омодагӣ барои супоридан ба нигоҳдории давлатӣ, ташкил карда мешавад.

9. Бойгонӣ дар сохтори муассисаи таълимӣ ҳамчун як воҳиди мустақил таъсис дода мешавад ва барои нигоҳдории он шахси масъул бо фармоиши роҳбари муассисаи таълимӣ таъйин карда мешавад.

10. Ҳамаи корҳо вобаста ба ҷамъоварӣ, интиқол ва супоридани хуччатҳо ба бойгонӣ аз ҳисоби муассисаи таълимӣ анҷом дода мешавад.

11. Уҳдадориро оид ба риояи талаботи Дастурамали мазкур ба зиммаи шахси масъули муассиса гузошта мешавад.

12. Ҳамаи кормандони муассиса бояд бо тартиби кор ва хуччатҳо шинос карда шаванд, онҳо уҳдадоранд, ки талаботи дастурамали коргузорию риоя ва иҷро намоянд. Ҳангоми иваз гардидани кормандони масъули муассиса парвандаҳои ҷорӣ коргузорӣ бо санад супорида мешаванд.

13. Шахсони масъули муассисаи таълимӣ барои вайрон ва ё гум шудани хуччат тибқи қонунгузорию амалқунанда ба ҷавобгирӣ кашида мешаванд.

14. Бойгонӣ дар муассисаи таълимӣ мувофиқи Дастурамали мазкур ва нақшаи тасдиқшуда ҷаъолият намуда, бевосита ба роҳбари муассисаи таълимӣ ҳисоботдиҳанда мебошад.

15. Назорати ҷаъолияти бойгонӣ ба зиммаи роҳбари муассисаи таълимӣ вобаста карда мешавад.

3. ТАЛАБОТ БА ҲУЧЧАТГУЗОРӢ

16. Дар муассисаи таълимӣ аз болои ҳар як ҳуҷҷати таҳияшуда, назорат бурда мешавад.

17. Ҳар як ҳуҷҷатҳои таҳиягашта дар муассисаи таълимӣ бояд нигоҳ дошта шавад.

18. Ҳар як ҳуҷҷат муҳлати нигоҳдории худро дорад ва муассисаи таълимӣ бояд тибқи қоидаҳои муайян муҳлати нигоҳдории ҳуҷҷатҳоро риоя намоянд.

19. Барои ҳар як номгӯи ҳуҷҷатҳо (муҳосибот, кадр, таълим), конунгузорӣ муҳлати муайяни нигоҳдорӣ (муҳлатҳои муваққатӣ, доимӣ)-ро муқаррар менамояд, ки он ҳуҷҷат бояд то беэтибор шудани нигоҳ дошта шавад.

20. Аксари ҳуҷҷатҳо бояд муҳлатҳои муваққатӣ ва баъзеҳо бояд ба таври доимӣ дар муассисаи таълимӣ нигоҳ дошта шаванд.

21. Ҳуҷҷатҳо метавонанд дар шакли қоғазӣ ва ҳам дар шакли электронӣ нигоҳ дошта шаванд.

22. Ҳуҷҷатҳо бояд шакл ва намуди тасдиқшуда дошта бошанд ва бо имзои электронии соҳибхотас тасдиқ карда шаванд.

23. Ҳуҷҷатҳои дар қоғаз буда, бояд дар торикӣ нигоҳ дошта шаванд, равшании табиӣ дар бойгонӣ ба шарте иҷозат дода мешавад, ки дар тирезаҳои филтрҳои муҳофизатӣ, пардаҳо, жалюзи ва ё шишаҳои рангкардашуда истифода шаванд. Барои ҳифз кардани ҳуҷҷатҳо аз таъсири рушнӣ, онҳо дар шкафҳо ё дар раҳо дар қуттиҳои картонӣ, ҷузьгир ё дигар контейнерҳои, ки аз маводи ба ҳуҷҷатҳо безарар сохта шудааст, ҷойгир карда шаванд.

24. Нигоҳдории ҳуҷҷатҳо дар шакли электронӣ бо ҳамон қоидаҳо, ки барои шакли қоғазӣ пешбинӣ мешавад, нигоҳ дошта мешаванд.

25. Муҳлати нигоҳдории ҳуҷҷатҳо дар шакли электронӣ ва қоғазӣ якхел аст.

26. Барои дар муҳлати кутоҳ дастрас намудани ҳуҷҷат, номенклатураи парвандаҳо таҳия карда мешавад.

27. Номенклатура дар ҳуҷраи бойгонӣ нигоҳ дошта мешавад.

28. Шартҳо ва муҳлати нигоҳдории ҳуҷҷатҳои баҳисобгирӣ дар оинномаи муассиса муқаррар карда шаванд.

4. ТАРТИБ ДОДАНИ ФЕҲРАСТ ВА ТАШКИЛ НАМУДАНИ ПАРВАНДАҲО

а) Тартиб додани феҳрасти парвандаҳо

29. Ҳуҷҷатҳо баъди иҷро (истифода) дар парвандаҳои иборат аз маҷмуи ҳуҷҷатҳои мансуб ба масъалаи муайян ва дар муқоваи алоҳида духташуда, гурӯҳбандӣ карда мешаванд.

30. Бо мақсади ба тартиб даровардани парвандаҳо аз рӯи мазмун ва номгӯи феҳрасти парвандаҳо тартиб дода мешавад, ки он рӯйхати батанзимдароварандаи номгӯи парвандаҳо мебошад, ки муҳлати нигоҳдории онҳоро дар коргузори ба тартиб медарорад.

31. Феҳрасти парвандаҳо муассисаи таълимӣ дар мувофиқа бо бойгонӣ аз тарафи роҳбарият тасдиқ ва аз 1 январи соли нав мавриди амал қарор дода мешавад.

32. Феҳрасти тасдиқкардашуда дар давоми якчанд сол амал карда, дар мавриди тағйир ёфтани сохтори муассисаи таълимӣ боз аз нав тартиб ва тасдиқ карда мешавад. Агар чунин тағйирот рӯй надиҳад, феҳрасти парвандаҳо дар охири сол аниқ ва аз нав ҷоп карда мешавад.

33. Ба феҳрасти парвандаҳо ҳамаи ҳуҷҷатҳо, ки дар дохили муассисаи таълимӣ таҳия ва ҳам аз берун ворид мегарданд, дохил карда мешавад.

34. Ба феҳрасти парвандаҳо нашрияҳои ҷопӣ, брошюраҳо, маълумотномаҳо, бюллетенҳо ва дигар нашрияҳои ба инҳо монанд ворид карда намешаванд.

35. Номи парванда бояд мазмун ва таркиби ҳуҷҷатҳои парвандаро дар шакли возеҳ ва ҷамъбасти инъикос намоянд.

б) Ташкил намудани парвандаҳо

36. Ҳуҷҷатҳои иҷрошударо ба расмият дароварда, гурӯҳбандӣ нашуда, дар парванда ба тартиб дароварда мешавад. Ба тартибдарории парвандаҳо тибқи феҳрасти парвандаҳо дар воҳидҳои сохторӣ дар ҷойи иҷрои ҳуҷҷатҳо амалӣ мешавад.

37. Яке аз талаботи асосӣ дар ба тартибдорории ҳуҷҷатҳо, ин дар парвандаҳои алоҳида тартиб додани ҳуҷҷатҳои муҳлати нигоҳдориашон нигоҳдориашон доимӣ ва муваққатӣ мебошад.

38. Ҳангоми батартибдорории парвандаҳо қатъӣ риоя намудани ҳаҷм ва таркиби ҳуҷҷатҳое, ки бояд дар ин парванда ҷой дода шавад, зарур аст. Ба парванда ворид намудани ҳуҷҷатҳои ба он мансуб набуда, инчунин, сиёҳнависҳо, вариантҳо ва нусхаҳои зиёдшуда мумкин нест. Ҳар як парванда набояд аз 250 ҷуғд зиёд бошад.

39. Ҳуҷҷатҳо дар дохили парванда аз рӯйи тартиби ҳалли масъалаҳо тибқи хронология ва индексбандӣ ҷойгир карда мешаванд.

40. Фармоишҳо оид ба ҳайати шахсӣ аз фармоишҳо оид ба ҷаъолияти асосӣ алоҳида ғуруҳбандӣ карда мешаванд.

41. Нақшаҳо, ҳисоботҳо ва сметаҳо дар алоҳидагӣ ғуруҳбандӣ карда мешаванд.

42. Ҳуҷҷатҳо дар парвандаҳои шахсӣ бо тартиби зайл ҷойгир карда мешаванд:

- рӯйхати дохилии ҳуҷҷатҳо, ки дар парвандаи шахсӣ мавҷуд аст;

- ариза дар бораи ба қор қабул кардан, роҳхат ё пешниҳод;

- пурсишнома, варақаи баҳисобирии кадрҳо;

- ҳолнома;

- ҳуҷҷатҳои оид ба таҳсилот;

- нусхаи фармоишҳо оид ба таъйинот, аз ҷое ба ҷое ғузaronидан, озод кардан.

43. Варақаҳои шакли Т-2 аз рӯйи тартиби алифбо ҷойгир карда мешаванд.

44. Муқотибот дар парванда дар давраи соли тақвимӣ ғуруҳбандӣ карда мешаванд.

45. Дар парвандаи муқотибот ҳамаи ҳуҷҷатҳои дар ҷараёни ҳалли масъала ташкилшуда ҷой дода мешаванд. Муқотибот бо пайдарҳамии хронологӣ мурағтаб ғардониди мешаванд: ҳуҷҷат-ҷавоб баъди ҳуҷҷат дархост ҷойгир карда мешавад. Ҳангоми аз нав оғоз намудани муқотиба оид ба масъалаи муайяни ҳуҷҷатҳои дар парвандаи соли қорӣ бо нишон додани парвандаи соли ғузашта, ки дар он ҳуҷҷатҳо оид ба ин масъала нигоҳ дошта мешаванд, ворид карда мешаванд.

46. Муқотиба бо ташкилотҳои болоӣ аз рӯйи масъалаҳои мушаххас ғуруҳбандӣ карда мешавад.

5. ОМОДА НАМУДАНИ ҲУҶҶАТҲО БАРОИ НИГОҲДОРӢ ВА ИСТИФОДАБАРИИ МИНБАЪДА

а) Таҳхиси арзиши илмӣ ва амалии ҳуҷҷатҳо

47. Таҳхиси арзиши ҳуҷҷатҳо ин муайян намудани аҳамияти сиёсӣ, хоҷагии халқ, иҷтимоӣ - фарҳангӣ ва дигар, бо мақсади ҷудо намудани онҳо барои нигоҳдории минбаъда ё соқитнамоӣ мебошад.

48. Таҳхиси арзиши ҳуҷҷатҳо аз тарафи қормандони воҳидҳои сохторӣ таҳти роҳбарии методии комиссияи таҳхисии (КТ) доимоамалқунандаи ташкилот амалӣ мешавад.

49. Интиҳоби ҳуҷҷатҳо барои соқитнамоӣ бо санади шакли муайян ба расмият дароварда мешавад. Санадҳоро комиссияи таҳхисӣ баррасӣ намуда, ба онҳо раис ва аъзои ин комиссия имзо ғузошта, роҳбари муассисаи таълими тақдиқ менамояд.

50. Ҳуҷҷатҳо ва парвандаҳои ба санад воридкардашуда фақат баъд аз тақдиқи рӯйхатҳои парвандаҳои муҳлати нигоҳдориашон доимӣ ва муваққатии давраи дахлдор, аз тарафи ҳадамоти бойғонии давлатӣ нест карда мешавад.

б) Тартиб додани парвандаҳо

51. Дар оғози сол дар ҳар як воҳиди сохторӣ тибқи феҳрасти парвандаҳо муқоваи парвандаҳои ташкилшаванда тартиб дода мешавад.

52. Тартиб додани парвандаҳо аз навиштани муқоваи парвандаҳо, ҷузъбандӣ, рақамғузории варақҳо ва таҳияи навиштаҷоти тақдиққунанда иборат аст.

53. Парвандаҳои муҳлати нигоҳдориашон доимӣ ва дарозмуддат (то 10 сол ва зиёда аз он) дар муқоваи саҳт муқовабандӣ шуда, варақҳояшон рақамғузорӣ карда мешаванд. Дар охири парвандаҳо дар варақи алоҳида навиштаҷоти тақсимқунанда ғузошта мешавад.

54. Парвандаҳои муҳлати нигоҳдориашон муваққатӣ (то 10 соли пурра) ба таври оддӣ ба расмият дароварда мешаванд: онҳо муқовабандӣ, варақҳояш рақамғузорӣ, рӯйхати парвандаҳо тартиб дода намешавад ва баҳисобирий аз рӯйи феҳрасти парвандаҳо амалӣ мешавад.

55. Навиштаҷот дар муқоваи парвандаҳои муҳлати нигоҳдориашон доимӣ ва дарозмуддат бояд ба таври возеҳ, бо ранги сиёҳи офтоббардор ё сиёҳӣ анҷом дода шавад.

56. Баъди ба охир расидани соли коргузорӣ аз рӯйи натиҷаҳои таҳлили гузаронидашудаи арзиши ҳуҷҷатҳои парвандаҳои муҳлати нигоҳдориашон доимӣ ҷудо карда мешаванд, ки бояд ба рӯйхат дохил карда шаванд.

57. Рӯйхатҳои ба парвандаҳои муҳлати нигоҳдориашон доимӣ, дарозмуддат ва ҳайати шахсӣ алоҳида тартиб дода мешаванд.

58. Ҳар як парванда (чилд) тибқи рӯйхат рақами тартибии мустақил дорад. Парвандаҳо дар рӯйхат аз рӯйи феҳрасти парвандаҳо мурағаб гардонидида мешаванд.

в) Таъмини ҳифзи ҳуҷҷатҳо

59. Парвандаҳо аз лаҳзаи оғоз дар коргузорӣ то вақти супоридан ба бойгонӣ ё несткунӣ, дар утӯқҳои қорӣ дар ҷевонҳои пӯшидашаванда ё биноҳои маҳкамаи махсуси ҷудокардашуда нигоҳ дошта мешаванд. Дар дохили иншоотҳои нигоҳдорӣ қубурҳои обтаъминкунӣ ва канализатсия, инчунин, технологияи барои маҳкамӣ об иҷозат дода намешавад.

Биноҳо бояд бо асбобҳои сӯхторхомушкунӣ, сигнализатсия ва системаҳои сӯхторхомушкунӣ муҷаҳҳаз карда шаванд.

Дар болои утӯқҳои бойгонӣ, зери онҳо ва дар ҳуҷраҳои паҳлуи он гузоштани дастгоҳҳои ҳавокаш, деғхонаҳо бо агрегатҳои насос, компрессорҳо, яхдонҳо ва дигар мошинҳои вибратсионӣ иҷозат дода намешавад. Биноҳо барои нигоҳдории ҳуҷҷатҳо бояд аз манзили истикоматӣ, саноатӣ, анбор, озмоишгоҳҳо ҷудо карда шаванд ва набояд гузаргоҳҳои ҳавокашии умумӣ дошта бошанд.

60. Гирифтани ва додани ҳама гуна ҳуҷҷатҳо аз парвандаҳои муҳлати нигоҳдориашон доимӣ манъ аст. Дар ҳолатҳои истисно (масалан, бо талаби мақомоти судӣ ё тафтишотӣ) гирифтани ҳуҷҷатҳо бо иҷозати роҳбарият, бо роҳи дар парванда ҳатман гузоштани нусхаи аслии тасдиқкардашудаи ҳуҷҷати гирифташуда ва гузоштани санад оид ба гирифтани нусхаи аслиӣ, ба амал бароварда мешавад.

г) Супоридани парвандаҳо ба бойгонии муассиса

61. Парвандаҳои муҳлати нигоҳдории доимӣ ва дарозмуддат баъди як соли ба охир расидани онҳо дар коргузорию воҳидҳои сохторӣ ба бойгонии муассиса супорида мешаванд. Парвандаҳои муҳлати нигоҳдории муваққатӣ (то 10 сол) ба бойгонӣ супорида нашуда, дар воҳидҳои сохторӣ нигоҳ дошта мешаванд.

62. Бойгонии ташкилот ё муассиса парвандаҳоро аз рӯйи рӯйхат ё феҳрасти парвандаҳо қабул менамояд.

Агар парвандаҳои алоҳидаро дар коргузорӣ барои қорӣ мондан зарур бошад, он гоҳ бойгонӣ ба истифодаи муваққатӣ додани онҳоро ба расмият мебарорад.

д) Тартиби нобуд кардани ҳуҷҷатҳо

- комиссияи махсус, ки ба ҳайати он мутахассисони бахшҳои гуногуни сохтории муассиса шомиланд, таъсис дода мешавад;

- комиссия бо мақсади муқаррар кардани муҳлати нигоҳдории онҳо, муайян кардани арзиши ҳуҷҷатҳо ва қабули қарор оид ба нест кардани ҳуҷҷатҳо онҳоро тафтиш ва баҳо медиҳад;

- рӯйхати ҳуҷҷатҳоеро, ки бояд нобуд карда шаванд, тартиб медиҳад;

- ҳуҷҷатҳое, ки муҳлати онҳо гузаштааст, оид ба нобуд кардани онҳо

Санад тартиб медиҳад;

- дар Санад бояд ҳамаи аъзои комиссия имзо гузоранд;

- ҳуҷҷатҳоро танҳо пас аз гузаронидани давраи барӯйхатгирӣ (инвентаризатсия) нобуд кардан мумкин аст.

6. УҲДАДОРИҲОИ ШАХСИ МАСЪУЛИ БОЙГОНӢ

63. Қормандони муассиса уҳдадоранд, ки талаботи дастурамали коргузорию риоя ва иҷро намоянд.

64. Тозагии ҳуҷраҳо, ҳуҷҷатҳо, рафъҳои махсус, қоидаҳои беҳатарӣ аз сӯхторро назорат кунанд.

65. Уҳдадорҳои худро мувофиқи шартномаи меҳнатӣ ва дастурамали вазифавӣ иҷро намоянд.

66. Мудири бойгонӣ ҳуқуқ дорад:

- ба маъмурияти муассисаи таълимӣ барои беҳтар шудани шароити кор дар бойгонӣ таклиф пешниҳод намояд;
- оид ба кучонидани бойгонӣ аз як ҳучра ба ҳучраи дигар қарор қабул намояд;
- нисбати кормандони бойгонии муассисаҳои таълимӣ барои ҳавасманд кардан ё чораҳои таъсиррасонии интизомӣ андешидан ба роҳбарияти муассисаҳои таълимӣ муроҷиат намояд;
- барои тақмили сохтор ва миқдори кормандони бойгонии муассисаҳои таълимӣ ба роҳбарияти муассисаҳои таълимӣ тавсияҳо пешниҳод намояд.

7. МУҚАРРАРОТИ ХОТИМАВӢ

67. Ҳуҷҷатгузорӣ дар бойгонии муассисаҳои таълимӣ мутобиқи Дастурамали намунавии нигоҳдории ҳуҷҷатҳо дар бойгонии муассисаҳои таълимии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва феҳрасти тасдиқшуда амалӣ мегардад.

68. Коргузорӣ оид ба дархостҳо, аризаҳо ва шикоятҳои шаҳрвандон дар асоси Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи муроҷиатҳои шаҳрвандон» ва «Дастурамали коргузорӣ бо муроҷиатҳои шаҳрвандон» амалӣ мегардад.

69. Назорати фаъолияти бойгониро роҳбари муассисаи таълимӣ амалӣ менамояд.

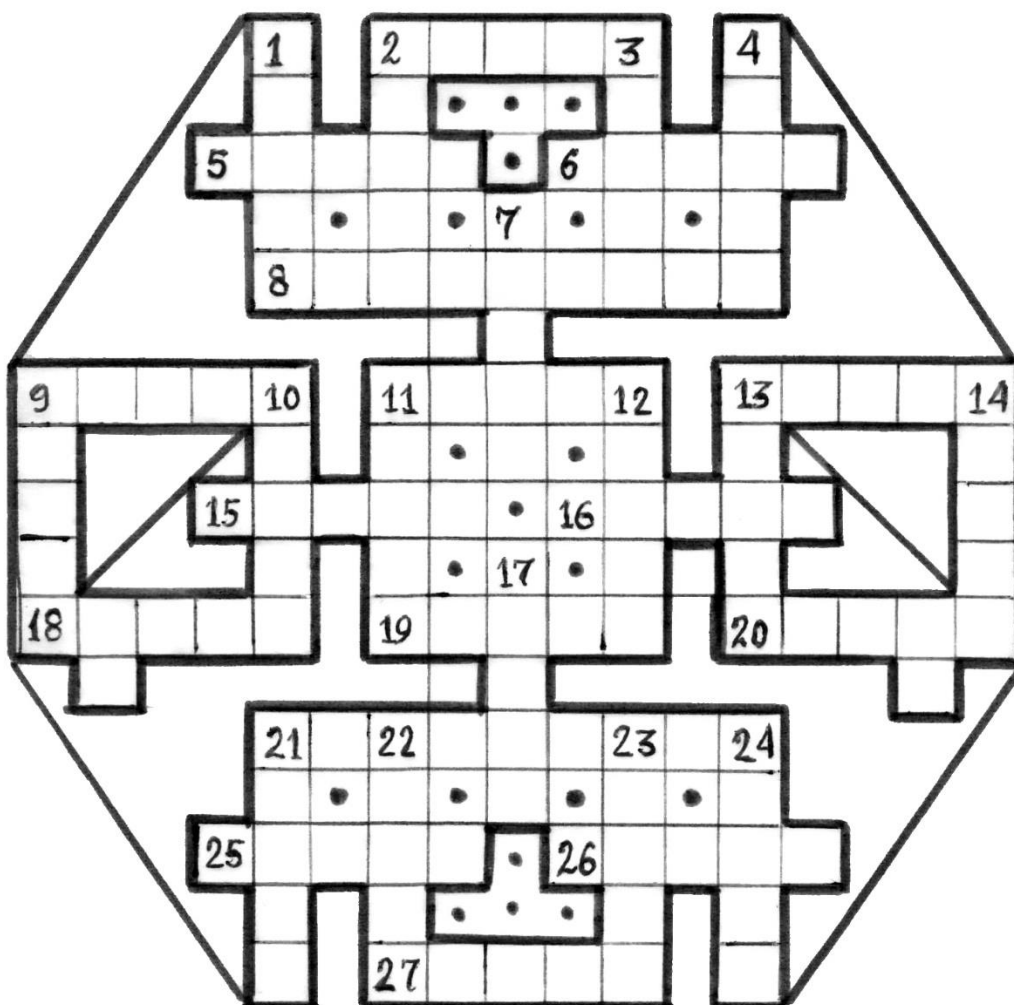
Ҷумла торикист ин меҳнатсарой,
Илм дар вай чун чароғи раҳнамоӣ

Фаридуддини Агтор

Илм баҳри камол бояд хонд,
На ба савдои мол бояд хонд.

Рукниддини Авҳадӣ

МУАММОИ «ГЕОМЕТРИЯ»



Аз чап ба рост:

2. Шакли ҷамъи вожаи «рақам». 5. Собит, тасдиқ кардан. 6. Сокит будан. 8. Хеле шуҳратёфта. 9. Пойтахти ҷумҳурӣ дар қитъаи Осиё. 11. «Меъёр» бо забони русӣ. 13. Рӯзномаи кӯдакону наврасон. 15. Котиб, хушнавис. 16. «Саломон ва ***», асари Абдурахмони Ҷомӣ. 18. Аз он гӯшвор, дастпона ва дигар маводи ороишӣ месозанд. 19. Шаҳр дар Ҷумҳурии Туркия. 20. Шакли ҷамъи вожаи «лутф». 21. Фанни хониш. 25. Хӯроки миллӣ. 26. Собиқ президенти АМИТ. 27. Исми маъмулии занонаи тоҷикӣ.

Аз боло ба поён:

1. Деҳаро ҳамин тавр мегӯянд. 2. Воситаи ба ҳам омадан, дар иртибот ва гуфтугӯ будан. 3. Муродифи ҷуфтистеъмоли «мақсад». 4. Ҷузъе аз либос, сарпӯш. 7. Рӯзи даҳуми моҳи солшумории ҳиҷрии камарӣ. 9. Беҳаракатӣ, ноҷунбон. 10. Меҳрубонӣ, шафқат, илтифот. 11. *** Назрӣ, Шоири халқии Тоҷикистон. 12. Бузург, кабир. 13. Як навъ хӯроки миллӣ. 14. Вожаи истилоҳи назмшиносӣ. 17. Қувваи ҷараён. 21. Шаҳр дар давлати Нидерландия. 22. «Эй, ки берун меравӣ, ин ***ро гум макун» (Лоик). 23. Давлат дар қитъаи Осиё. 24. Хӯрдание, ки онро кӯдакон дар тобистон дӯст медоранд.

Мураттиб Ҳотами ҲОМИД,
«Омӯзгор»