



Kuch – bilim va tafakkurda

Ma'rifat

ENLIGHTENMENT XALQ ZIYOLILARI GAZETASI

1931-yildan chiqsa boshlagan • E-mail: info@marifat.uz • 2016-yil 13-avgust, shanba № 65 (8922)

Иқтидорли ёшлар фестивали



Yoshlarga oid davlat siyosati – amalda

Пойтахтимизда "Камолот" ёшлар ижтимоий ҳаракати, Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим, Халқ таълими, Маданияти ва спорт ишлари вазирликлари, Тошкент шаҳар ҳокимлиги ҳамкорлигига "Истиқлол фарзандлари" ёшлар фестивали ўтказилди. Мамлакатимиз мустақиллигининг йигирма беш йиллигига багишилаб "Гўзал ва бетакоримсан, муқаддас Ватаним, жоним сенга фидо, Ўзбекистоним!" шири остида ўтказилган фестивалда 300га яқин иқтидорли ўғил-қизлар иштирок этди.

Темурйилар тарихи давлат музейига саёҳат билан бошланган фестиваль "Тарихий хотирасиз келажак йўқ!" мавзусидаги тадбирда ёшларни бир даврага жамлади. Унда тарихчи олимлар билан "Темур тузуклари" китоби юзасидан мулокот ҳамда мазкур музейнинг 3D форматдаги электрон диски таддимиоти бўлиб ўтди.

(Давоми 2-бетда.)

Кобилияtlар ичida энг яхши – ўқишини билишдир.
Шу имконият натижасида катта ютуқларга эришишимиз муқаррар. Китоблар эса инсон кашф этган ва инсонни кашф этадиган мўъжиза. Бизга ҳарф танитган, ёзиш ва ўқишини ўргатган устоз қанчалар суюк ва қанчалар буюк эканлигини энди бир тасаввур қилиб кўринг. Мактаб – иморатлар ичida энг улуғи эканлигига икror бўлгандирсиз.

Таълим муассасасидаги қулай шароит

педагог ва ўкуvчиларни янги-янги муваффақиятлар сари етаклайди

Хар бир соҳанинг ривожи етук кадрларга баглий экан, ўқитувчиларни касбining масъулити нақадар юксаклигини, мактабда том маънода келажак улғайишни англаш кийин эмас. Мустақиллик йилларида қабул қилинган "Таълим тўғрисида"ти қонун ва Кадрлар тайёрлаш миллий дастури бугун ўз на-

Jarayon

тижасини бермоқда. Ёшларимиз барча соҳаларда улкан ютуқларни кўлга киритаётгани, юрити- мизда бунёд этилган замонавий корхоналарда ўзимизнинг йигит- кизлар фаолият юритаётгани бу- нинг исботиди.

(Давоми 3-бетда.)

"Бошлангич таълимни модернизациялаш орқали ўқув-тарбия жараёни сифати ва самарадорлигини ошириш" мавзусидаги бошлангич таълим ўқитувчилари форуми ТАВСИЯЛАРИ

8–9-бетлар

Барчаси курашчасига ҳалол бўлди



Qonun va ijro

Олий Мажлис Қонунчилик палатаси Ахборот ва коммуникация технологиялари масалалари кўмитаси томонидан Давлат ҳокимияти ва бошқаруви органлари фаолиятининг очиқлигини таъминлаш ва мониторинг бўйича Жамоатчиларни билан ҳамкорлиқда ташкил этилган тадбирда депутатлар, ахборот соҳаси масъул ходимлари, давлат ва жамоат ташкилотлари вакиллари, ахборот хизматлари, оммавий ахборот воситалари ходимлари иштирок этди.

(Давоми 2-бетда.)

Театрнинг ибрати нимада?

Жамиятда очиқликни таъминлаш жараёни такомиллашмоқда

(Давоми. Боши 1-бетда.)

2014 йилда Ўзбекистон Республикасининг "Давлат ҳокимияти ва бошқаруви органлари фаолиятининг очиқлиги тўғрисида" ги конуни кабул қилингани миллий ахборот-коммуникация соҳаси ривожига янада кенг ўйл очди. Конун давлат органларининг фуроролар олдидаги хисобдорлиги тўғрисидаги конституцияий қоидаларни амалга ошириш механизми ривожланиши учун асос яратди. Оммавий ахборот воситаларининг самарали фаолият кўрсатиши учун янги имкониятлар яратди. Ҳар бир идора ва ташкилотда бунга масъул шахслар тайинланганни, ахборот хизматлари фаолияти ривожлантирилаётгани, очик маълумотлар

базаси кенгайтирилаётгани муҳим ўрин тутмоқда.

Тадбир иштирокчилари давлат ҳокимияти ва бошқаруви органлари фаолиятининг очиқлигини таъминлашда бажарилиши зарур бўлган вазифаларга эътибор қаратди. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Мажхамасининг 2015 йил 6 ноябрдаги "Давлат ҳокимияти ва бошқаруви органлари фаолиятининг очиқлиги тўғрисида" ги Ўзбекистон Республикаси конунни қоидаларини амалга оширишга йўналтирилган комплекс чора-тадбирлар кўриши тўғрисида" ги қарорининг ижросини таъминлаш, тегиши конунности хужжатлари базасини шакллантириш зарурлиги кайд этилди.

Карор ижроси доирасида Давлат ҳокимияти ва бошқаруви орган-

лари фаолиятининг очиқлигини баҳолаш ва мониторинг килиш тартиби ишлаб чиқдил. Унга мувофиқ жорий йилда Жамоат кенгаши томонидан Ўзбекистондаги давлат бошқаруви органларида ахборот очиқлигининг рейтингни шакллантирилади.

"Давлат ҳокимияти ва бошқаруви органлари фаолиятининг очиқлиги тўғрисида" ги конуннинг амалдаги ижросини таъминловчи ва давлат ҳокимияти ва бошқаруви органлари фаолияти очиқлигининг ягона тартибини белгиловчи Давлат ҳокимияти ва бошқаруви органлари фаолиятининг очиқлигини таъминлаш бўйича Регламент лойиҳаси тадбир иштирокчиларининг эътиборига ҳавола этилди. Унда давлат органлари фаолиятининг очиқлигини таъминлаш тар-

тиби ва механизмининг талаблари баён этилган. Жумладан, давлат ҳокимияти ва бошқаруви органлари фаолияти ҳақидаги маълумотларни эълон қилиш (чоп этиш), уларни расмий веб-сайтларга жойлаштириш ва янгилаш бориш каби жиҳатлар қамраб олинган.

Тадбир давомида очиқликни таъминлаш бўйича ижобий тажрибага эришган давлат органларининг ахборотлари эшитилди. Давлат органлари ахборот хизматлари фаолияти самарадорлигини ошириш бўйича тавсиялар берилди. Сўз ва ахборот эркинligini таъминлаш, соҳага оид конунчиликни янада таъминлаштириш юзасидан Фикр алмашилди.

Н.АБДУРАИМОВА,
ЎзА мухабири

Vatanimiz mustaqilligining 25 yilligi oldidan

Нукусда Ватанимиз мустақиллигининг 25 йиллигига бағишилаб ўтказилётган "Энг улуф, энг азиз" кўриктанловининг Корақалпогистон Республикаси босқичи бўлиб ўтди.

Тадбирда Корақалпогистон Республикаси Жўқорғи Кенгеси кўмита раиси Б.Нурбулаев ва бошқалар Президентимиз рахнамолигида маданият ва санъатни ривожлантириш, ижодкорлар учун муносаб мөхнат шароити яратиш, уларнинг ижодини кўллаб-кувватлаш ва рагбатлантиришга алоҳида эътибор қаратилиётганини таъкидлади.

"Гўзал ва бетакоримсан, муқаддас Ватаним, жоним сенга фидо, Ўзбекистоним!" шиори остида Корақалпогистон

Сермаҳсул ижод эътирофи

Республикаси матбуот ва ахборот агентлиги ва бошка ташкилотлар ҳамкорлигига ташкил этилган ташловда тасвирий санъат, кино, фото, дизайн, адабиёт, журналистика йўналишлари бўйича тақдим этилган 40 дан зиёд ижодий иш баҳоланди.

Юртимиз иктисадий асосини мустақаллаштирилган устувор стратегик дастурларни амалга оширишдаги вазифалар, истиқлол йилларида рўй берадиган ўзгариш ва янгилишлар, кенг кўламли бунёдкорлик ишлари акс этган 10 дан ортиқ асар сараланиб, муалифлари рағбатлантирилди.

Тадбир доирасида Ўзбекистон Бадиий академияси Корақалпогистон Республикаси бўлими кўргазмалар саройида қорақалпогистонлик таникли мўйқалам усталарининг мустақиллик йилларида яратган 100 га яқин картинаси намойиш этилди.

Женис Лепесовнинг "Орол аёллари", "Аноргул", "Созандон", Абдулла Ражаповнинг "Қирдаги қальба", "Суҳбат", "Кўя тегмасин", Сарсенбой Бойбўсиновнинг "Корақалпокда тўй", "Чўлдаги тонг", "Кўшлар кўшиғи" каби асарлари иштирокчиларда катта таассусот қолдирди.

А.ОРТИҚБОЕВ,
ЎзА мухабири

Иқтидорли ёшлар фестивали



(Давоми. Боши 1-бетда.)

— Пойтахтимиздаги музей ва дам олиш масканларида кўнглини кўп бўлганман, — дейди Нукус давлат педагогика институти талабаси Кумушагул Бектурданова. — Темурйилар тарихи давлат музейига илк бор келишим. Бу ерда буюк соҳибқорон Амир Темур даврига оид экспонатларни кўриб, тасаввурим анча кенгайди. Ҳар бир экспонат тарихдан сўзлайди. Фестиваль ҳақидаги таассусотларимни дўстларимга хикоя қилиб бераман.

Фестивалнинг иккичи куни иштирокчилар юртимизнинг бош майдонида бўлиб, Мустақиллик ва эзгулик монументи пойига гуллар кўйиши. Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлиси Сенатига унтирилган саёҳат ёшларнинг хукуқий савдохонлигини оширишда муҳим аҳамият касб этди. Фестиваль иштирокчилари Сенатнинг мажлис ўтказиладиган зали, сенат аъзолари учун яратилган имкониятлар, замонавий ускуналар ҳамда янги қабул қилинган конунлар, уларнинг мазмун-мөҳияти, мөъёрий-хукуқий хужжатларга киритилётган ўзгартиришлар ҳақида батафсил маълумот олиш имконига эга бўлди.

— Олий давлат органлари билан танишув биз ёшларнинг

келажақдаги фаолиятимизда астотади, — дейди "Камолот" стипендияси соҳиби Муродбек Аминов. — Сенат аъзолари билан учрашувда Олий Мажлис Сенати, Конунчилик палатаси ҳақидаги тушунчаларимиз анча кенгайди. Бундай фестивалларнинг ўтказилиши биз — ёшлар манфаатига хизмат қиласди.

Иштирокчилар Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Мажхамасини ҳамда Конституцияий суди фаолияти билан таниши имкониятига эга бўлдилар. "Ёшлар ижод саройи"да ўтказилган "Ўзбекистонда ёшларга оид давлат сиёсати" мавзусидаги амалий семинарда юртимизда амалга оширилаётган ижтимоий-сиёсий, иктисадий ислоҳотлар, демократик ўзгаришлар ҳақида сўз юритилди. Ёшларнинг таълим-тарбия олиши, касб-хунар эгаллаши учун яратилган шароитлар натижасида кўллаб иштеъодли ўғил-қизлар етишиб чиқаётгани эътироф этилди.

— Фестивалда иштирок этганимдан мамнунман, — дейди таэквондо ITF бўйича саккиз карда мамлакат чемпиони, халқаро мусобақалар совинори Шахноза Самадова. — Чет давлатларда юртимиз шарафини химоя қилиб қайтдим. Ҳеч қайси давлатда ёшларга биздагидек

эътибор ва замхўрликни кўрмадим. Ўзбекистон — ўз ўғил-қизларини севиб-ардоқладиган мамлакат.

Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридан Давлат бошқаруви академиясида ўтказилган Президентимиз Ислом Каримовнинг "Она юртимиз бахти иқбали ва буюк келажаги йўлида хизмат қилиш — энг олий саодатидир", "Озодлик хавосидан тўйиб нафас олган халқ ўз йўлидан хеч қачон қайтмайди" ва "Хаёт синовларида тобланган Қашқадарё эли ҳар қандай юксак мэррани эгаллаша қодир" номли асарлари тақдимоти фестивалнинг энг муҳим сиёсий аҳамиятга молик тадбирларидан бири бўлди. Унда Давлат бошқаруви академияси ректори Маннон Алиев, "Камолот" ЙИХ марказий қенгаши раиси Баҳодир Фаниев, Олий Мажлис Конунчилик палатаси депутатлари Жамол Носиров, Рустам Кобилов ва бошқалар бу асарлар мазмун-моҳияти хусусида тұхталаши, жамиятимиз ҳаётидаги ўрнига алоҳида тұхталиб ўтдилар.

Пойтахтимиздаги Инха университетида ўтказилган "Ўзбекистонда ютуклар" ҳамда Турин политехника университетида ташкил этилган "Ўзбекистонда автосаноат ривожланиши: тарих ва истиқбол" мавзусидаги тақдимотда Ватанимиз мустақиллигининг чорак асли давомида кўлга киритилган ютуклар ҳақида сўз юритилди. Ўзбек Миллий академик драма театрида Эркин Хушвақтов асли асосида саҳналаштирилган "Кирмизи олма" спектакли, "Киночилар уйи"да намойиш этилган "Ойқиз эртагани" бадиий фильмни, "Ватанимга мухаббатим изҳори" акцияси ҳамда "Туркистон" саройидаги гала-концерт фестиваль иштирокчиларига ёрқин лаҳза-ларни тухфа этди.

Ҳасан МўМИНОВ,
"Ma'rifat" мухабири

2016-yil 13-avgust, № 65 (8922)

(Давоми. Боши 1-бетда.)

Бу ютуклар замарида юртимиздаги барча таълим мусассасалари олиб борилаётган курилиш-таъмиглаш ишларининг ҳам ўрни каттадир. Коракалпогистон Республикасида жами 1067 та таълим мусассаси бўлиб, шундан 702 та умумтаълим мактаби, 306ta мактабгача таълим мусассаси, 1ta меҳрибонлик уйи, 18ta болалар ва ўсмурлар спорт мактаби, 17ta "Баркамол авлод" болалар маркази, 21 ta болалар мусиқа ва санъат мактаби, ҳалқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва маляксини ошириш институти ва Нукус давлат педагогика институти ёш авлод таълим-

чилар ва ота-оналар учун катта совса бўлди.

Туман марказидаги 280 ўринли 10-мактабгача таълим мусассасасида ҳам муҳаммал таъмилаш ишлари қизғин олиб борилмоқда. 3-МТМ атрофи темир панжара билан ўралапти, 6-МТМ биносининг ички қисмини таъмилаш учун 138 миллион 300 минг сўм ажратилган. Айни пайтда «Орол бўйи курувчилари» МЧЖ томонидан таълим мусассаси хоналарини пардозлаш, пол қисмини таъмилаш ишлари бажарилмоқда.

Туман ҳалқ таълими тизими фаолларининг маълумот беришича, 2016-2017 ўкув иили ва куз-киш мавсумига тайёргарлик кўриши мускади-

ассасасига 156 тонна қаттиқ ёқилиғи етказиб берилмоқда.

Қанлиқўл туманинда энг илгор мусассасалардан бири 4-мактабдир. Бу ерда фан олимпиадаси, билимлар беллашуви ва тури спорт мусобакаларининг республика босқичларида юкори натижаларга эришган зукко ба билимли ёшлар таҳсил олмоқда. Мактабда 17 ta тӯгарак фаолият юритади. Ҳатто ёзги таътил вақтида ҳам спорт, инглиз тили, драма тӯгараклари ўкувчиларнинг бўш вақтини мазмунли ўтказишига хизмат килалиги.

Мактаб атрофи гўзал ва озода. 500 дан ортик манзарали, 200 дона мевали дарахт ва юзлаб гуллар экил-

бўлган қизиқиши юкори. Ёзги таътил вақтида мактабда «Ёз-2016» спорт тӯгараклари ташкил этилиб, ўкувчиларнинг бўш вақти мазмунли ва қизиқарли ўтишига катта хисса кўшилди. Спорт тӯгараки аъзолари кўл тўпи, волейбол бўйича туман ва республика миқёсида ўтказилган мусобакаларда қатнашиб, юкори натижаларни кўлга киритди.

— Мактабимизда дарсдан сўнг фан тӯгаракларига қатнашиб, ўз билимимизни янада мустаҳкамлаймиз, — дейди 8-синф ўкувчиси Арис Шимбергенов. — Шу йил билимлар беллашувида математика фанидан катнашиб, Коракалпогистон Республикасида босқичида 2-ўринни қўлга

итлари, қизиқишилари ва психологиясини яқиндан ўрганишга интиламан. Бола билан дўст бўлиб олганимдан кейин унга дарсларда ўзлаштириши керак бўлган материалларни шунчалираман. Лозим бўлса, дарсдан кейин қизиқишилари машгуллар олиб бораман ва ўқиши-эзиши кўнгалини мустаҳкамлашга каратилган ўйинларни ўйнатаман. 4-синифни тутгатган ўкувчиларининг қайси фанларга қизиқиши, ўзига хос характеристири ва қобилияти ҳақида юкори синф ўқитувчиларига керакли маълумотларни етказаман. Суҳбат уштириб, болаланинг тўғри йўналишдан боришида ёрдам бериб турман. Чунки юкори синфа ўтган ўқувчуни фан төғанини ўқитувчилари бамаслаҳат ишлагани мақсадга мувофиқ.

Айни кунларда Тўртқўл туманинда таълим мусассасалари ҳам янги ўкув мавсумига ҳозирлик ишлари қизғин бормоқда. Ҳудуддаги 30-мактаб 2013 йилда капитал таъмиранган бўлиб, ҳозирги кунда унда 1300 дан ортик ўкувчи таълим-тарбия олмоқда. Мусассасанинг 12x24 ҳажмли спорт залиди ўйил-қизлар спортнинг 9 тури билан мунтазам шугулланиш имконига эга. Жами 830 нафар ўкувчи тӯгаракларга жалб қилинган. Физика, кимё ва биология лаборатория хоналари, фан кабинетлари ўқитувчи ва ўкувчилар ихтиёрида. Мактаб атрофида биро барпо этилган, гуллар, ҳар хил манзарали дараҳтлар экилган.

— 2015-2016 ўкув йилида 9-синф ўкувчилари ўртасида ўтказилган фан олимпиадасининг Коракалпогистон Республикасини босқичида 5 нафар ўқувчимиз иштирок этди. Шундан 3 нафари фахрли ўринларни эгаллади, — дейди мактаб директорининг мавзум-маърифий ишлар бўйича ўринбосари Болтабой Үразимбетов. — Билимлар беллашуvining Коракалпогистон босқичида 6 нафар ўкувчи катнашиб, 3 нафари 1-, 2-, 3-ўринларни кўлга киритди. Булларнинг ҳаммаси ўқитувчilarimiz mehnatiining samarasidir. 2015-2016 ўкув йилида "Йилнинг эрг яхши fan ўқитувчisi" кўрик-тандловининг Коракалпогистон босқичида бошланғич синф ўқитувчимиз Элеонора Баҳтиёрова 2-ўринни эгаллади. Ўкувчilarimizidan Akbar Saparov sportning бокс бўйича Коракалпогистон чемпионатида 2-ўринни, Jabbabek Alibaev 3-ўринни кўлга киритди.

Мактабнинг кимё фани ўқитувчиси Илҳом Худайбергенов ҳар йили билимли ўкувчиларини тури танловларга тайёрлаб, мактаб ва туман обўрўсими кўтаришига катта хисса кўшимочида. Жумлапдан, бу йил унинг 8-синф ўкувчиси Акбаржон Ўринбоеев билимлар беллашуvining Ўзбекистон Республикаси босқичида кимё фанидан 1-ўринга сазовор бўлди.

**Несибели
МАМБЕТИРЗАЕВА,
"Ma'rifat" мухбари**

Таълим мусассасидаги қулай шароит

педагог ва ўкувчиларни янги-янги муваффақиятлар сари етаклайди



Нукус шаҳridagi замонавий қиёфа касб этган 19-умумtaъlim maktabida ўқuvchilar ёруғ, shinan xonalarda taъlim oлmoқda. 850 ўқuvchini bagriga oлган maktabning informatica, fizika, kimё, biologiya xonalari va laboratoriyalari замонавий usulda жиҳозланган.

да маҳаллий бюджетдан жами 715 миллион 658 минг сўм ажратилган. Шу маблаб ҳисобидан 6 ta maktabning 170 kvadrat metr ҳажмли синган ойналари алмаштирилиб, 2ta muassasasanning 1095 kvadrat metr ҳажмли том қисми таъmiранланган. 8 million 960 ming sўm evaziga taъlim mусассасалariдagi 448 dona kўп энергия сарфлаидиган lampalar almashtirilgan.

— Тумандаги таълим мусассасалари жами 169 dona иситиш қозони бўлиб, шундан 46ta gaz va suloq ённиfiga, 57ta gaz va қаттиқ ёқилиғiga moslashtirilgan, — дейди мактаб директори Ораз Жаксимуратов. — Шу боис мактабимизда ўқитувчи маданияти, кийиниши, нутқига алоҳида ёзтибор қаратамиз. Ота-оналар билан тез-тез учрашувlar tashkil этиб, уларнинг takliflarini ўрганиб, маъkul va manzur kenglanlinari taъlim-tarbia borasida kўllab, яхши natijalalariga erishib kelmoqdamiz.

Тумандаги таълим мусассасалари жами 169 dona иситиш қозони бўлиб, шундан 46ta gaz va suloq ёnning 178 million sўm aжратildi. Gaz tanqisligi kuzatilishi mumkin bўlgan xududlardagi 9ta muassasaga kўshimcha 15 million 914 ming sўmlik 14 tonna 600 kilogramm suloq ёnligi olish mуссадида neft bazalarini bilan sharhnomalar tuyzildi. Яна 18ta taъlim mu-

gan. Буларнинг ҳаммаси ҳар bir ishaqda birdam va bamaslaҳat iшlaётган жамоанинг ютуғи xisoblanadi. Ўқитувчilar orasida Ўзбекистон va Коракалпогистон Республикасида xizmat kўrsatgancha ҳалқ taъlimi ходimlari, "Mehnat shaxrati" ordenni va "Shukrat" medali sohiblarining borligi жамoanining pedagogik salohiyati юкорилигидan darak beradidi.

— Биз ўз ҳаётимиз va mehnat faoliyatlismiz bilan ёш avlodda doim ibrat kўrsatishga intilamiz, — дейди мактаб direktori Oraz Jaksimuratov. — Шу боис mактабimizda ўқитувchi madaniyati, kiyinisi, nutqiga alohiada ёztibor qaratamiz. Ota-onalar bilan tez-tez учraşuvlar tashkil этиб, ularning takliflarini ўрганиб, maъkul va manzur kenglanlinari taъlim-tarbia borasida kўllab, яхshi natijalalariga erishib kelmoqdamiz.

Тумандаги 18-umumtaъlim mактабi ўзининг sport soҳasiда erishaётgan ютуқlari bilan aжralib turadi. Bu erda ўкуvchilarining sportga

2016-yil 13-avgust, № 65 (8922)

Истиқлол қадр-қиммати

бу хусусда "Мустақиллик дарси", ахборот соатларида батағсил фикр юритилади

Янги ўкув йили бошида олий таълим мусассасаларида "Мустақиллик дарслари" машғулотларини жонли мулоқот шаклида ташкил этиш режалаштирилмоқда. "Мустақиллик дарслари" ва ахборот соатларида "Чорак аср шиддати", "Буюк ва шонли йўл", "Мустақиллик иншотлари", "Истиқлолдан зиётоплан юрт", "Истиқлол солномаси" сингари мавзулар кенг ёртилади.

"Мустақиллик менинг тақдиримда" шири остида 25 ёшга тўлган ва турли соҳаларда (таълим, фан, спорт, санъат, ижод, тадбиркорлик ва х.к.) ютуқларга эришган ёшлар билан ижодий учрашувлар жорий йилнинг 25 майидан бошланган бўлиб, ҳозирги кунга кадар 70 дан ортиқ шундай тадбир ўтказилди, уларда 4500дан ортиқ талаба-ёшлар иштирок этди. Айни пайтда учрашувлар

микёсси янада кенгайиб бормоқда.

Чунончи, ёшларнинг мънавий олами, дунёкараши ва тафаккурин янада бойитиш мақсадида "Ўзбекистон шаҳарларининг энг янги тарихи: ислохотлар ва модернизация жараёнлари" мавзусидаги илмий-амалий анжуман "Тафаккур хазинasi", "Ҳар бир талаба ўқиши керак бўлган 25 та бадиий асар", "Она-юрт ҳақидаги ўйлар" каби тадбирлари кетма-кетликада ўтказилаяпти.

Шунингдек, "Истиқлолнинг йигирма беш довони" спорт тадбирлари доирасидаги таълим мусассасаларида ташкил этиладиган спорт мусобакалари, жаҳон, Осиё ва Олимпия ўйинлари галиблари, иштирокчилари билан учрашувлар талаба-ёшларнинг спорт билан шугууланишга бўлган қизиқишини ортириши шубҳасиз.

Ўкув йили аввалида тадбирлар тадбирларга уланиб кетади. Масалан, E-yosolar.uz сайти платформасида ёшлар интернет фестивали, "Йилнинг энг фаол мънавияти тарғиботчиси", "Ўзбекистон тарихининг билимдони", Ўзбекис-

 Oliy ta'lim

тоннинг энг янги тарихи бўйича эсселар танлови ёшларнинг Ватан тарихига бўлган қизиқишини ошириш, мустақиллик даври бўйича илмий-ижодий изланишларини кўллаб-куватлашга хизмат қилиши билан аҳамияти.

Талаба-ёшлар онгига Ватанга мухаббат, эл-юрга садоқат туйгуларини шакллантириш санъат орқали ҳам амалга ошиади. Олий таълим мусассасаларида мавжуд санъат ва театр тўгараклари фаолиятини ривожлантиришга ало-

хида эътибор қаратилаёттир. Шу билан бирга, 20–25 август оралигида ҳар бир олий таълим мусассасаси томонидан билим олиш, илм-фан билан шуғулланиш ва жамоат ишларида фаол бўлган 25 нафар талабанинг маҳалласига "Сизнинг фарзандингиз – бизнинг фарзандимиз!" шиори остида "Ташаккорнома" юборилади. Сентябрь ойида таълим мусассасаларида боболар, оталар ва фарзандлар тимсолида мустақилликнинг ҳар қайси авлод тақдирiga бекиёс таъсири, қадр-қиммати, ёшлар учун берётган улкан имкониятлари, авлодлар давомийлиги тўғрисида "Уч авлод учрашви" тадбирлари, юртимиздаги барқарор, тинч ва осуда ҳаёт, жамиятимиздаги ўзаро хурмат, меҳр-оқибат ва бағрикенглик каби олижоноб фазилатларни ҳар

бир талабага сингдириш мақсадида "Мустақиллик – оиласа тақдирода" мавзууда давра сұхбатлари ўтказилиди.

Таъкидлаш жоизки, бу каби маънавий-маърифий, тарбибот-ташвиқот ишлари ёшларда Ватанга мұхаббат, истиқлолни кўз қорачигидек асрар каби туйгуларни янада кучайтиради, уларнинг мамлакат тарихи ва маданияти ҳақидаги билимларини бойитади, мустақиллик йилларида эришилган ютуқлар ва эртанги истиқболимиз ҳақида янада кенгроқ мәлумот олишига кўмаклашади. Натижада талабалар истиқлол, тинчлик-тотувлик қадр-қимматини чукур англайди, мънавияти юксалади. Юксак мънавият ва маърифат глобаллашув давридаги мурakkab ва тартибисиз ахборот оқимидаги турли мағкуравий тажовуз ҳамда таҳдидларга нисбатан энг ишончли қалқон бўла олади.

Фарҳод БАБАШЕВ,
Олий ва ўрта махсус таълим вазирилари ахборот хизмати раҳбари, педагогика фанлари номзоди, доцент

Фанлар рейтинги

таълим сифатини аниқ баҳолаш ва ўқитувчилар масъулиятини янада ошириш имконини беради

Сўнгги ўйларда миллий таълим тизимимизга жорий этилиб, ўқитиш сифати ва самарадорлигини оширишга катта таъсир кўрса-таётган янгиликлардан бирни бу 5–8-синф ўқувчилари ўртасида билимлар беллашувининг ўтказилаётгани десак, асло муболага бўлмайди. Мазкур таълов ўқувчилар билими ва ўқитувчилар меҳнатига баҳо берши, уларни рагбатлантиришнинг таъсирчан воситасига айланди. Шунингдек, бу тадбир таълим сифати кўрсаткичлари бўйича мактаб, туман ҳамда вилоятларнинг рейтингини аниқлашда ҳам мұхим мезонлардан бирни бўлиб хизмат қилмоқда.

Айтиш жоизки, билимлар беллашувни натижаларидан таълимтарбия ривожига кучли туртки берадиган бошча йўналишларда ҳам фойдаланишимиз мумкин. Масалан, фанлар рейтингини аниқлашда кўл келади. Бу тажрибани ўз худудимизда кўллаб кўрганимизда кўрсаткичлар бевосита ўз фаолияти билан боғлиқ бўлгани учун фан ўқитувчиларининг фаолиги янада ортиди. Xўш, фанлар рейтингини нима, у қандай аниқланади?

Билимлар беллашувининг туман, вилоят ёки республика миқёсидаги ўрни аниқ бўлади. Натижада фан ўқитувчиларида масъулият хиссия ортади. "Фанлар рейтинги" билимлар беллашувининг туман, вилоят ва республика босқичларидан сўнг иккичи йўналишда – aloxiда фанлар кесимида ("A"  йўналиш) ҳамда барча фанлар кесимида ("B" йўналиш) аниқланади.

Билимлар беллашувининг туман, вилоят ёки республика миқёсидаги ўрни аниқ бўлади. Натижада фан ўқитувчиларида масъулият хиссия ортади. "Фанлар рейтинги" билимлар беллашувининг туман, вилоят ва республика босқичларидан сўнг иккичи йўналишда – aloxiда фанлар кесимида ("A"  йўналиш) ҳамда барча фанлар кесимида ("B" йўналиш) аниқланади.

Билимлар беллашувининг туман, вилоят ёки республика миқёсидаги ўрни аниқ бўлади. Натижада фан ўқитувчиларида масъулият хиссия ортади. "Фанлар рейтинги" билимлар беллашувининг туман, вилоят ва республика босқичларидан сўнг иккичи йўналишда – aloxiда фанлар кесимида ("A"  йўналиш) ҳамда барча фанлар кесимида ("B" йўналиш) аниқланади.

Билимлар беллашувининг туман, вилоят ёки республика миқёсидаги ўрни аниқ бўлади. Натижада фан ўқитувчиларида масъулият хиссия ортади. "Фанлар рейтинги" билимлар беллашувининг туман, вилоят ва республика босқичларидан сўнг иккичи йўналишда – aloxiда фанлар кесимида ("A"  йўналиш) ҳамда барча фанлар кесимида ("B" йўналиш) аниқланади.

Биз беллашувининг вилоят босқичидан сўнг ҳам туман миқёсида "Фанлар рейтинги"ни хисоблаб чиқдик. Бунда туман жамоасининг вилоят босқичида эришган натижалари асос қилиб олинди. Вилоят босқичида ўқувчилари иштирок этган мактабларга кўлга киритган балларни, барча мактабларга рағбат балларни кўшилиб, жарима балларни айрилди. Жарима ва рағбат балларни хисобига олдинги босқичларда эришилган натижалар, шу жумладан, вилоят босқичида ўқувчилари мактабларнинг ўрни ҳам ўзгарди. (Бу босқичда ҳар бир фандан тўпланадиган юкори балл 350 бални ташкил этади.)

Билимлар беллашувининг республика босқичидан сўнг "Фанлар рейтинги"ни хисоблаб чиқиб, республика миқёсида фанларнинг ўқитилиш даражаси ва самарадорлигини аниқлаш ўқувчиларни тўлдириш юзасидан аниқ чора-тадбирларни амалга ошириш имконини беради. (Бу босқичда ҳар бир фандан тўпланадиган юкори балл 500 бални ташкил этади.)

Кўйида бизнинг 63-мактаб мисолида фанлар рейтинги қандай ўзгариб боргандигиги кўриб чиқамиз. Билимлар беллашувининг мактаб босқичидан сўнг давлат ва хукуқ асослари фани 90 балл билан 1-ўринни, тарих фани 84,16 балл билан 2-ўринни, она тили ва адабиёт фани 80,25 балл билан 3-ўринни эгаллади.

Туман босқичидан сўнг давлат ва хукуқ асослари фани 170 балл билан "B" йўналишда 1-ўринни, тарих фани 169,16 балл билан 2-ўринни, она тили ва адабиёт фани 137,5 балл билан 3-ўринни эгаллади.

Вилоят босқичидан сўнг давлат ва хукуқ асослари фани 253,6 балл, тарих фани 219,43 балл, она тили ва адабиёт фани 151,55 балл тўплагани мәълум бўлди.

Бу тажриба масъуллардан кўйимча вакт ва қунт талаб кўйсалада, мамлакатимиз ҳудудларидан фанлар кесимида қай даражада сифатли таълимтарбия бериладиган ўқувчилари аниқланади. Фан ўқитувчилари ўз фаннинг мактаб, туман, вилоят ва республика босқичидаги рейтинг ўрнини билар экан, ўз ишига астойдил ёндашиб, сидқидилдан меҳнат килади.

Кахҳор ОДИЛОВ,
Олтинсой тумани ХТМФМТЗЭВ давлат таълим стандартларига риоя этиши мониторингини методик таъминлаш кичик гурӯхи раҳбари,
Нормматем ШОНКОУЛОВ,
Олтинсой туманидаги 63-мактаб ўқитувчиси

2016-yil 13-avgust, № 65 (8922)

"Иморат мустаҳкам бўлсин десанг, пойдеворини тўғри кўй!", дейишади. Бу иборани ёшлар таълим-тарбиясига нисбатан қўлласак, унга балигиданоқ бериладиган эътиборга боғлиқлиги англашилади.

Хеч бир ота-она йўқки, фарзандининг келажаги порлоқ бўлишини истамаса. Баркамол авлодни вояга етказишда оила ва мактабнинг хамкорлиги ниҳоятда муҳим. Шу билан бирга, ўкувчи-ёшларнинг илмга, касб-хунарга бўлган қизиқиши ва эҳтиёжлари, билим даражаси ва ижодий имкониятларни аниқлаш, ривожлантириша "Баркамол авлод" болалар марказларининг ҳам ўз хиссаси бор.

Мактабдан ташкари таълим муассасалари ёшларни ҳаётга тайёр-

ижтимоий-иктисодий билимларни умумлаштирган ҳолда амалиётга татбиқ этишини кўзда тутади. Шу жиҳатдан олиб қараганда, мактабдан ташкари таълим назария билан амалиётнинг ўйгунигини тавминловчи, ўкувчиларнинг умумтаълим тизимида олган билимларини ҳаётга татбиқ эта олишлари учун кўнимка ҳосил қилувчи муҳим воситадир.

Таракиёт асрода яшя-япмиз. Хеч бир соҳани техникасиз, замонавий технологияларсиз тасаввур қила олмаймиз. Шид-

да техник ижодкорликни ривожлантириш борасида қатор ишлар амалга ошириди. Авваллари мактабдан ташкари таълим муассасаларида ташкил этилган тўгарак машғулотлари бирон муаллифнинг ёки тўгарак раҳбарининг дастур ва қўлланмалари асосида олиб борилган, яъни ҳар бир тўгарак раҳбари ўзи учун дастур ишлаб чишиб, шу асосда машғулот ўтаверган. Эндилиқда эса барча марказлар тажрибали педагог ходимлар тақлиф-мулоҳазалари эътиборга олинган ҳолда, ягона давлат талабларига асосланган ўкув дастури ва қўлланмалар билан таъминланган. Республика таълим марказининг илмий-методик кенгашида таҳлил қилиниб, Xalq taъlimi vазir-

"Barkamol avlod" markazlarida

рекларни ташкил этиш хукуқига эга. Марказимиздаги техник, бадиий, ўлкашунослик ва экология йўналишидаги тўгараклар ўкувчилар ҳамда уларнинг ота-оналари талаб ва эҳтиёжига кўра, худудий хусусиятлар ҳисобга олинган ҳолда ташкил этилган. Бундай ёндашув ўкувчи қаровининг кенгайишини таъминланади. Тўгарак машғулотлари савияси ва сифат даражаси тубдан яхшиланмоқда. Мураббийлар эскирган таълим услубларидан воз кечиб, замон талабига мос, ўкувчи-ёшларнинг билим савиясина оширишга хизмат қилувчи, уларни эркин ва ижодий фикрлашга ундовчи услуглардан фойдалан-

дастурлари ва методик қўлланмалар тайёрланмоқда. Ёш дастурчи" ва "Компьютер сабоқлари" тўгараклари учун мультимедиали ўкув қўлланмаси тайёрланниб, Фойдаланиш учун барча "Баркамол авлод" болалар марказларига тақдим этилди. Мактабдан ташкари таълим муассасаларида техник ижодкорлик борасида олиб борилётган тажрибалар билан танишиш, мутахассис ва кизикувчилар билан мулокотга киришиш мақсадида марказимизнинг махсус сайти ташкил этилган бўлиб, унда устоз-мураббийларнинг иш тажрибалари ва истеъододи ўкувчиларнинг ижодий ишларидан намуналар мунтазам равишда намойиш этиб борилади.

Авваллари кузатилган ҳолат — тўгаракларни хомашё билан таъминлаш борасидаги муаммо ҳам ўз ечимини топган. Илгари маълум муддатдагина олинган хомашё ўкув жа-

Барчаси фарзандларимиз баҳт-икболи учун

лаш, касб-хунарга меҳр уйғотиш, билимларини мустаҳкамлаш, кўнукма ва малакаларини шакллантириш йўналишида иш олиб борадиган таълим муассасаси ҳисобланади. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2011 йилда қабул қилинган 50-сонли қарорига кўра, ҳар бир туманда биттадан, жами 211 та "Баркамол авлод" болалар маркази ташкил этилди.

"Баркамол авлод" болалар марказларида вояга етмаганлар билан ишлаш жараёни таълим-тарбия тизимининг бир қисми бўлиб, ўкув муассасасида олиб бориладиган маънавий-маърифий ишлар изчилигини таъминланади. Марказда боланинг ўз қобилиятларини тўлиқ на-моён этиши учун катта имконият яратилмоқда. Шу билан бирга, мактабдаги ўкув юкламаларини ўзлаштириш, мустаҳкамлаш жараёни ҳам мактабдан ташкари таълим муассасаларида олиб борилади. Бу жараён турли йўналишлардаги тўгаракларда амалга оширилади. Тўгаракда бола мунтазам ра-вишда илм-фанинг сўнгги ютуқларидан хабардор бўлади. Режа асосида ўтказиб бориладиган маънавий-маърифий тадбирлар эса болаларда меҳрурват, инсонпарварлик, Ватанга муҳаббат каби инсоний фазилатларни ривожлантириши табийи.

Мактабдан ташкари таълим ўзининг мазмун-моҳияти ва вазифаларига кўра, барча илмий, техник,



датли замонга мос ва хос бўлган ёш авлод қизиқиши ва эҳтиёжларини ҳисобга олишимиз керак. Техник ижодиёт йўналишидаги тўгараклар ёшларга шу тизимдаги билимларни амалда синаш имконини беради. Масалан, "Информатика асослари" дарсида олинган назарий билим "Ёш дастурни" тўгарагида мустаҳкамланади. Физика дарсларида ўрганилган аэродинамика қонунларини "Авиамодель" ва "Ракетамодель" тўгаракларидаги амалий машғулот ва тажрибада синаф кўриш ўзини оқлади. Демак, техник ийналишдаги тўгаракларда боланинг келажаги-ни таъминловчи ҳаётий пойдевор яратилади. Пойдевор мустаҳкам бўлиши учун эса тўгараклардаги таълим сифати юқори савияда, жаҳон стандартлари мос даражада бўлиши керак.

2011—2016 йиллар мобайнида "Баркамол авлод" болалар марказлари

лиги томонидан тасдиқланган ўкув дастурлари ва ўкув-методик қўлланмалар асосида таянч хужжат ва зифасини ўтаяти. Таълим-тарбия жараёнининг сифат ва самарадорлигини ошириш мақсадида ушбу дастур ва қўлланмаларга ҳар йили ўзгартиришлар киритиб борилади. Шунингдек, барча меъёрий хужжатларнинг юритилиши тартибга солинди. Ташкилий ва бошқарув, ўкув-педагогик хужжатлар Халқ таълими вазирлигининг 2013 йил 20 февралдаги 61-сонли бўйруги билан тасдиқланган "Баркамол авлод" болалар марказларида хужжатларнинг юритилиши бўйича Йўриқнома" асосида тартиблаштирилган.

Илгари МТМлар тор доирада, яни қатий белгиланган йўналишдагина иш олиб борган бўлса, "Баркамол авлод" болалар марказлари эндилиқда эҳтиёждан келиб чиқсан ҳолда кўптармокли тўга-



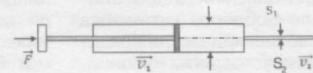
мокда. Замонавий педагогик ва медиататълим технологиялари базаси шакллантириди. Ушбу технологиялар воситасида тасвирли машғулот олиб бориш, мунтазам янгиланиб турувчи маълумотларга эга бўлиш, масофадан турбидиши, эркин мулокотга киришиш имконияти яратилди. Барча тўгараклар ахборот технологиялари ҳамда аудио ва видеотехника воситалари билан тўлиқ жиҳозланган. Асосийси, болалар улардан тўлиқ фойдаланмоқда. Тўгарак аъзолари ҳар қандай техники моделни яратишдан аввал унинг умумий кўриниши, уч ўлчами шакли, деталлари, турли ишчи чизмаларни компьютерда лойиҳалаштиради. Тайёр чизмалар босма нусхада чиқарилгач, кўл меҳнати билан модел яратилади.

Техник тўгараклар фоалиятини янада тақомиллаштириш мақсадида электрон шаклдаги ўкув

раёнидаги талабни тўлиқ қондира олмаган бўлса, ҳозир тўгарак раҳбари томонидан талабнома асосида ота-оналар тўлови ҳисобидан хомашё, меҳнат ва ўкув куроллари харид қилиш имконияти мавжуд.

"Баркамол авлод" болалар марказларида нисбатан кенг жамоатчиликда, айниқса, ота-оналар, ўкувчиларда ихобий муносабат юзага келди. Барча марказларини замонавий кўриниш касб этгани, тўлиқ мукаммал таъмирдан чиқарилгани кувонарлидир. Таъмирланган ёруғ ва кенг машғулот хоналаридаги янги мебель ва ўкув воситаларини кўриб кўзингиз кувнайди. Ана шу кенг имкониятларнинг барчаси келажакимиз эгалар бўлган ёшлар учун, азиз Фарзандларимиз учун.

**Хадида ЗОКИРОВА,
"Баркамол авлод"
республика болалар
техник ижодиёт маркази
директори**



Хозир физика ва техника соҳасида эришилган улкан ютуклар тиббиётнинг айрим соҳалари ривожланишига бевосита таъсир кўрсатмоқда. Натижада соҳа янги тиббий техника воситалари билан таъминланмоқда. Даволаш жараёнида янги ташхис усусларининг кашф этилиши тирик организм ичидаги содир бўлаётган ҳодисаларни кўришга кенг имкон яратган бўлса, электрон кучайтириш техникининг таракиёти, оптика микроскопларнинг ихтиро килиниши ва шунга ўхшаш қатор кашфиётлар беморларга ташхис кўйиш ишларини осонлаштираяпти. Аслида буларнинг барифизика қонуниятларига бориб тақалишини хаммам билавермайди. Шунинг учун ўкувчиларга дарс жараёнида физика қонунларини чукурроқ ўргатиш зарур бўлади. Айримлар етук шифкор бўлиши учун табиий фанлар, жумладан, кимё, биология, одам ва унинг саломатлиги, анатомия фанларини яхши ўзлаштириш кифоя, деб ўйлади. Инчунин, бугунги кунда замон талабига жавоб берадиган яхши шифкор тиббиётга оид фан сирларини мукаммал билиш билан бир қаторда замонавий тиббиёт жиҳозларидан тўғри, оқилона фойдалана олиши ҳам керак. Бу талаб тиббиётнинг бевосита физика ва математика фанлари ҳамда уларнинг қонуниятларни билан алоқадорлигини кўрсатади. Тури касалликларни ташхислашда жуда кўп ўлчов асблори (термометр, фонендоскоп, глюкометр, танометр каби)дан фойдаланилади. Уларнинг хар бири инсондаги муайян касаллик ҳақида шифкорга аҳборот беради. Беморларга ташхис кўйишда МРТ, МСКТ, рентгенологик текширувлар, замонавий лаборатория, генетик текширувлар, кардиологик текширувлар, ультратовуш ташхиси ва бошқалардан фойдаланилади. Бу тиббиёт техника воситаларининг ишлаш жараёни ҳам бевосита физика қонуниятларига таянади. Шу маънода ўкувчиларга дарс ва машгуллардада ўлчов асблори ва тиббиёт анжомларининг ишлаш жараёнида рўй берувчи физиқи ҳодиса ва қонуниятларни батағсил тушунтириш фойдадан холи бўлмайди.

1. Термометр. Совук ва иссиқ жисмлар ўртасидаги фарқни ҳаммамиз ҳам яхши биламиш. Ушлаб кўриб қайси жисм иссиқроқ эканини янгилишмай аниқлаймиз ва бу жисмнинг температураси юқорироқ, дея оламиш. Жисмнинг ҳароратини ўлчашга имкон берадиган асбоб термометр дейилади. Киши танасининг ҳароратини ўлчаш учун тиббиёт термометрни 3–5 минут қўлтиғига қисиб туради. Шу вақт ичидаги термометрдаги симоб иссиб, унинг сатҳи кўтарилади. Одам танасининг ҳарорати билан симобнинг ҳарорати тенглashingанда иссиқлик мувозанати қарор топади, яни симоб сатҳи кўтарилишдан тўхтайди ва унга қараб тана ҳарорати аниқланади. Терида молекулаларнинг ўртача кинетик энергияси ўзгаришини сезадиган асблар сезир бўлгани учунгина бизда иссиқ ёки совук ҳисси пайдо бўлади.

Айтиш жоизки, киши танасининг ҳарорати атиги бир градус ўзгарганда у беҳол бўлиб қолади. Ҳароратнинг ўзгариши жисмларнинг ҳамма хоссаларира таъсир кўрсатади. Масалан, иситилганда қаттиқ жисмларнинг ўлчамлари ва суюклиklарнинг ҳажми ошади. Босим ўзгармас шароитда ҳарорат кўтарилигда маълум бир массаси газнинг ҳажми қонуниятга асосан чизилик равишда ортади...” Иссиклик мувозанати. Термометрлар, “Гей-Люссак қонуни” мавзуларини ўтишда ана шу жиҳатлар эътиборга олинади.

2. Танометр. Одамнинг қон айланыш тизими ишни гидравлик машина иши билан таъкослаш мумкин. Юрак насосга ўхшаб томирлар орқали қонни ҳайдайди. Юрак қисқарганда қон юрақдан сикилиб артерия томирларига ўтади, бун-

мири деворига таъсир қилгани туфайли улар тораяди ва қон босими юзага келади. Танометр билан қон босими ўлчангандага 130/90 мм сим.уст.га тенг бўлсин. Бу нимани билдиради? Биринчи 130 сони систолик артериал қон босими, яъни юрак қисқарганда артерия қон томирининг қон билан тўлиши вакътидаги артериядаги босим, 90 сони эса диастолик артериал қон босими деб атади ва юракнинг ҳар бир зарб орасида навбатдаги қисқариши олдидан дам олиши тушиналади. “Суюклик ва газларда босим. Атмосфера босими. Босими ўлчови асблорлар” мавзуларини ўрганишда танометр тиббий асбобининг ишлости ўқувчиларга атрофлича тушунтирилади.

3. Фонендоскоп — ички аъзоларда юзага келадиган товушларни эшишиб улар фаолиятини ва ҳола-

тик технологияларда кенг кўлланилади. Шу сабабли шприцнинг ишланишида рўй берувчи физик жараёнларни нафақат бўлғуси тиббиёт ходимлари, балки барча тушуниши мақсадга мувофиқидир. Шприц ишланиши жараёнда рўй берувчи физик жараёнлар бир вакътда физиканинг бир канча бўлимларини ўз ичига олади. Шприц цилинтридаги поршенинг ҳаракатини кузатдилек. Эритма шприца сўрилаётгандага ёки инъекция юборилаётгандага кўйидаги физик ҳодиса ва жараёнлар рўй беради: эритма шприцга сўрилаётгандага поршена куч таъсир қиласи ва унда эритма а тезлани билан шприца сўрилади. У холда Ньютоннинг иккичи қонунига асосан $F=ma$. Бу ерда тезламида дорининг массаси. Тезлами

$$\text{ниш } a = \frac{v - v_0}{t} = \frac{v}{t} \text{ дан } F = \frac{mv}{t} \text{ ёки}$$

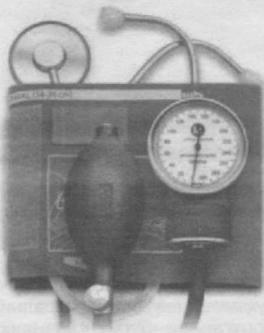
$Ft = mv$ деб ёзиш мумкин, чунки бошлангич тезлик $v_0 = 0$. Поршена таъсир этган куч импульси шприцга сўрилган эритманинг импульсига тенглиги келиб чиқади. Демак, эритманинг сўрилиш тезлиги ва миқдори поршена таъсир килувчи куч импульсига боғлик экан. Инъекция киритиладиганда узлуксизлик тенгламасига асосан системада нисбатан мурakkab жараёнлар рўй беради. Шприц цилиндрининг кесим юзаси (поршен юзаси S_1), инганинг кўндаланг кесим юзаси S_2 дан жуда катта ($S_1 >> S_2$). Шунинг учун шприц цилиндрдаги суюклик тезлигининг кичик ўзгариши шприц ингаси ичидаги эритманинг тезлигини кескин ўзгартириб юборади. Сабаби, узлуксизлик тенгламасига асосан $S_1V_1 = S_2V_2$ ва $V_2 >> V_1$, бўлади. Шунинг учун одам организмидаги ёки қон томирига инъекция қилишида бу қонуниятга амал килган холда эритмани аста-секинлик билан юбориш керак. Акс холда томир ёки организм тўқималари шикастланиши мумкин.

Одамларнинг қон томирларига ва тўқималарига инъекция жараёнида рўй берувчи физик жараёнларни билиш тиббий даволаш жараёнини онгли ва самарали ўтказишига имкон беради ҳамда қон томирни ва тўқималарни шикастланишдан саклайди. Тиббиётда физика фанининг ўрни мухим эканлигини билган академик лицей ва касб-хунар коллежи ўкувчилари ўз йўналишлари билан бир каторда физика фанини ҳам катта қизикиш билан ўрганади.

Исроил ЖЎРАЕВ,
Бухоро мухандислик-технология
институти қошидаги
2-Коровубозор академик
лицейининг физика фани бош
ўқитувчisi,
Ўзбекистон Республикасида
хизмат кўрсатган ёшлар
мураббийи

Бўлажак шифокорлар

Физика қонунларини ҳам чукур билиши зарур



да қон уни қайтадан юракка ўтказмайдиган клапанлар орқали ўтади. Сўнгра юрак бўшашади ва шу вақт давомида ўтка ва вена томирларидан келган қонга тўлади. Қон босимини ўлчайдиган асбоб танометр дейилади. “Танометр” сўзи грекчадан олинган бўлиб, “босимни ўлчаш” маъносини англатади. Мослама бемор кўлига маҳкамланадиган манжета, ҳаво ўтказувчи насос ва манжетадаги ҳаво орқали қон босимини кўрсатувчи манометрдан иборат. Манжета мато жилд ичига солинган ясси резина камерадир. Қон босимини ўлчашда манжета кўлнинг тирсак бўйнларидан юқорига ўралади. Сўнгра манжетага ҳаво дамланади, бу ҳаво манжетани кенгайтиради ва асосий артерияда қон ҳаракати тўхтагунча кўлни қисади. Врач стетоскоп ёрдамида артериядаги қон пульсасини эшигади. Коннинг босимини манометрга қараб аниқланади, бу босим қоннинг энг юқори (юракнинг қисқариши вақтидаги) босими бўлади. Врач манжетадан ҳавони чиқараверади. Товушнинг ўзгариши орқали манжета қон ҳаракатига тўскинлик килмайдиган пайтда қайтадан манометрга қараб унинг кўрсаткичи қайд килинади. Бу қоннинг энг паст босими бўлади. Соғлом одамларда энг юқори босим тахминан 120–125 мм сим.уст.га, энг паст босим 70–75 мм сим.уст.га тенг бўлади. Юрак қонни куч билан ҳайдайди, босим артериал қон то-

тини текширади. Масалан, юрак уришини ва ўпкани эшишиб, унинг соғ ёки касаллигини аниқлайди. Фонендоскоп тиббиёт амалиётидаги оран, ўлка, қон-томир касалликларини, шунингдек, қон босимини аниқлашади мухим диагностик аҳамиятга эга. Фонендоскоп ёрда мида одамнинг нафас олиш тизими(ўлкаси)ни эшишиб тиббиёт ходими беморга ташхис кўяди. Фон (юночча phone—товуш) товуш баландлиги даражасининг бирлиги. Тури частотали товушлар ҳар хил баландликка эга бўлса-да, уларнинг интенсивлиги турлича бўлади. Товуш баландлиги частотаси 2000 Гц бўлган тоза тондаги товуш билан таъкосланадиган. “Товушлар” мавзусини ўтишда фонендоскопнинг ишланиши жараёни тушунтириб берилади.



4. Шприц ишланишида рўй берувчи физик жараёнлар

“Суюклик оқимининг узлуксизлик тенгламаси. Бернулли тенгламаси. Сирт таранглиқ кучи. Термодинамикада иш” мавзуларидаги ўрганиладиган қонуниятларга тиббий асбоблар — шприц ва капельницалар ҳам бўйсунади. Бернулли қонни кўйидагича таърифланади: кўндаланг кесим юзаси кичик бўлган найларда суюклик оқими тезлиги катта ва аксинча, кўндаланг кесим юзаси катта бўлган найларда суюклик оқими тезлиги кичик бўлади. Шу қонуният шприц ва капельницаларда борадиган жараёнда гувоҳ бўлишимиз мумкин.

Шприц ва шприц системалари тиббиётда ва тиббий фармаколо-

2016-yil 13-avgust, № 65 (8922)

Одамзод бутун умр ўзини топишга уриниб яшиди. Катадир-кичикдир тириклик моҳиятни англашга ҳаётининг муайян қисмини сарф этади. Бунда инсонга бевосита ташват ҳамда санъатнинг мӯъжизакор қуввати кўмак беради. Адабиёт, театр, кино, тасвир санъати, ҳайкалтарошилик, мусиқа, рақс, балет, санъатнинг бошқа турлари инсонни тарбиялашда, тўғри ўйларни ташлашида, энг муҳими, ўзини кашф этишида таъсиричан воситалардир.

Газетамизнинг 2012 йил 23 июнь(50-сон), 7 июль(54-сон) ҳамда 5 сентябрь(71-сон) сонларида чол этилган "Спектакли қандай томоша қилиши керак?" номли туркум мақолаларда театр санъати, томошабин маданийти, спектакли томоша қилишида нималарга эътибор бериш лозимлиги хусусида театршунос Фарҳод Файзевнинг мулодазалари, терен кузатилилари берib борилганди. Бундай ҳайрлиши театр санъатининг позит қирралари ҳақида муҳим маълумотларни етказгани билан қимматидир. Туркум мақолаларнинг давоми сифатида қўйида берилётган айрим жанрлар хусусидаги фикрлар, тушунчалар ихлюсмандарнинг театр санъатини кенгроқ ҳамда тугал англаб этишига кўмаклашиши шубҳасиз.

Тахририят

Театрнинг ибрати нимада?

Комедия — драма жанрига хос бўлган асарларнинг асосий турларидан бири. Комедиянинг бош хусусияти — томошабинларда кулаг уйготадиган вазият ва характеристерлар тасвирланишидир. Комедия жанрига таалуқли асарлар мазмуни ва fojaviy юкига кўра турлича бўлиши мумкин. **Фарс** ёхуд жиддий ҳажвий комедия ҳамда кескин, шиддатли воеалар асосига курилган **гротеск** руҳидаги комедиялар жанр имкониятларини кенгроқ очиб беради. Театр санъатига мансуб **фарс** жанри XIV-XVI асрларда Гарп Европа театри оламида яратилиб, йиллар давомида сайқал топиб, шаклланниб келган. Ўша пайтлардаги диний театрларда диний мавзудаги томошалардан ташари майши мазмунга эга комедия руҳидаги интермедиялар ҳам намойиш этилган. Фарс "қистирма" деган маънони билдириб, ўтра асрлар театрларida узоқ давом этувчи диний мазмундаги асосий томошалар орасига кистрилган, воеалини ҳазил, юмор ва кулгуга ўраб ифодалаган. Бундай томошалarda ҳалқ удумлари, урф-одатлари, ўйнларига алоҳида ўрин ажратилиб, уларнинг муҳим белгиси ҳалқчиллик эди. Вакт ўтиб, фарс мустакил жанр сифатида қарор топиб, очиқ майдонларда, омма йигилдаган манзилларда тез-тез ўтказилар, борган сари томошабинларнинг талаби ортарди. Ҳалкнинг орзистаклари, хур фикрлилар, эзгу фазилатлар, келажак ҳақидаги ҳузурбахш ўйлар акс этирилган, кишилар тасаввуридаги дунё гаройиботлари кўрсатилган учун мазкур жанрнинг нуғузи ошиб боради. Яна муайян фурсат ўтиб, фарс жанрига ҳос томошаларга турли ниқоблар кириб келади. Ёмон тоифадаги кимсаларнинг ҳатти-ҳаракатлари, турмушдаги камчилик ҳамда нуқсонлар, салбий характеристердаги ҳаракамонларнинг феъл-автори, табиати кулгуга олинниб, жамиятдаги иллатлар ниқоблар ёрдамида қоралана-ди. Азалий мавзу: эзгулик ҳамда ёвузлик, яхшилик ва ёмонлик ўртасидаги кураш фарс театрлари репертуарларини бойитиб, жанр довруғи-

бирамччи мақсад деб белгиланади. Лекин бундай асарлар мазмун-моҳиятига кўра томошабиннинг руҳий оламига сезиларли тасир этади. Шахримиз театрларидан узок вақт намойиш этилган "Отасининг кизи", "Андишали қелинчаг", "Кирмизи олма", "Қалилк ўйн" комедияларини мана шундай асарлар деб баҳолаш мумкин. Бирор айрим комедияларга сингдирилган фоя, мақсад-муддат комедиянинг ички имкониятларини тўла очиб беради. Таникли адабимиз Саид Ахмаднинг "Келинлар кўзголони" неча замон ўтибидики, хануз қимматини йўқотмаган, асчинча, йиллар ўтгани сари қадри ошиб, ҳалқ кўнглига чукурор ўтишиб беради. Бир карашда ўзбекнинг каттилик, нуқсоннинг зўрайбий, кучайиши билан боғлилар воеалар асосига курилган драма-

лар икки гурӯҳ: фарслар хос бўлган воеалар асосига курилган "куйи" гурӯҳ ва муҳим ижтимоий, мавзаний фоялар билан сурориган "юксак" комедияларга бўлинади. Комедиялар тузилишига кўра ўзида мұхассисам этган икки омилиниң қай бириси устуни қилиши билан ҳам ажраби туради: вазиятлар комедияси ва характеристерлар комедияси. Вазиятлар комедиясида асар мазмуни тасодифиди, олдиндан њеч ким билмаган, сезмаган, кутилмаган воеалар асосига курилади. Комедиянинг бу турига фитнга ва зиддиятлар комедияси ҳам туташиб кетади. У ёки бу қардамон феъл-автори(характери)нинг бирёзлама ўсиб бориши, ундан бирор камчилик, мавзоннинг зўрайбий, кучайиши билан боғлилар воеалар асосига курилган драма-

одамларнинг кўнглини овлайи, овнутиради, уларга кўтариини кайфият, тетик руҳ башишлайди, ҳаётта мұхаббат ўтигади, завқ билан яшашни, дунёга табассум билан бочиши ўргатади.

Драматик асарлар қарнови мавжуд уч жанр (драма, комедия, трагедия)дан ташкари мелодрама ва трагикомедия кўринишидаги асарларни ҳам ўз ичига олади. Улар хусусияти, муайян колиплари, алоҳида белгилари билан ўз тошабининг эга.

Мелодрама — драматик асарлар турининг бир кўриниши бўлиб, у ўзининг ўтири ва кескин зиддиятлари, хиссий кўламишининг кенг қарновлилиги, яхшилик билан ёмонликнинг хаддадин зиёд қарамакарши қўйилиши, ахлоқ-одоб, ибратлилики бобида дидактика майилиги билан ажраби туради. Мелодрамага хос асарлар жуда кўп холларда томошабин дийдасини юмшатади, кўнглини бўшатиб, вуждини губорлардан поклашга кўмаклашади. Мелодрамага асос бўлган воелик томошабин хиссияти, түбугуарини жунбушга көлтиради, унда йиги майлини кучайтиради, баъзи ҳолатларда асар қарнорининг тўлиб йигланадан томошабин уларга "харроҳ", "хамдад" бўлади.

Трагедия ҳамда комедия элементларини ўзида жамлана-тига трагикомедия драматик жанрлар қаторида алоҳида ўрин эгаллайди. Драматург таргикомедиядаги трагик ҳамда комик элизодларни ўзийи хамоҳанглиқда тасвирлашга зриша, мазмун ва мантиқ юзасидан омукталаштириса, воеалар силсиласидаги ўзаро "харроҳ", "хамдад" бўлади. Трагедия ҳамда комедия эса "характерлар комедияси"дир. Асосий кулгуни обьекти — Бўстон образи орқали воеалар ривожланади, унинг характеристи, феъл-автори ҳамда қиммешларидаги камчилик, нуқсоннинг томошага жон киритади.

Мазмун-моҳиятига кўра комедиялар машиий, романтич ҳамда афсонавий-рамзий каби турларда ажратилиди. Машиий комедияларда қундаклар турмушдаги воеалар тасвирланади, ундан конфликт амалдаги оиласи муносабат ва манфаатлардан келиб чиқади. Романтик комедиялар мазмунин эса қарноринларнинг қалти, хатарли саргузаштлари билан боғлиқ ишқи муносабатлар асосига курилади. Ишқий муносабатлар оиласи майший сюжет доирасидаги ҳамда бошқа шаклларда комедияларда ҳам ушари мумкин. Афсонавий-рамзий комедияларда асторилар(мифлар), афсоналар, артакларни комедия нуқтаи назаридан қайта ишлаш, улардан мавжуд давр ва қишилик жамияти учун мумкин, аҳамиятли фикр ва хулосалар ясашга жиддий ўтибор каратилади. Қадимги юон файласуфи Афлотун: "Мазкур жанр туб моҳиятига кўра нуқсону куслурлар ёрдамида кулгу ўтигоди. Бу эса ҳаёт ва инсоннинг номукаммаллигини анатлатади, демак, комедия трагедия жанрига яқин туради", деган. Комедия жамиятини кулгу воситасида поклашдек асосий вазифасини ҳалихануз сақлаб келмоқда. У

Назаримда, трагикомедия ёзувчи(драматург)га қалбини кемирган дарду аламлар, оғриклар, ташвишларни мұфассал ва тугал ошкор этишида кенг ижодий майдон, эркинлик яратади. Бу жанр инсонни қалбини, юрганини очиши имкон берувчи кучга эга. Бирор бозда трагикомедия жанрига мансуб арзигулик асар яратилмади. Шароф Башбековнинг "Тушов узган туллорлар" асарини трагикомедия бирмунна яқин асар сифатида баҳолаш мумкин.

Театр санъатининг муракаб, ўзига ҳос жанрлари хусусидаги фикрларимиз санъатнинг иммий томонларини тушуниш, спектаклларни ўрганиш ҳамда камчилик, муваффақиятларини таҳлил этишида кўл келади. Томошабин спектаклларни алоҳида баҳолаш мумкин.

Фарҳод ФАЙЗИЕВ,
театршунос

Дарҳақиқат, тўғри овқатланиш инсон саломатлиги учун муҳим аҳамиятга эга. Мутафаккир бобомиз Алишер Навоийнинг «Сиҳат тиласанг кўп ема, иззат тиласанг кўп дема», деган пурмаъно ҳикмати бежиз айтилмаган. Бу ҳикматдан англаш мумкини, тирикликининг асосий мезони ҳисобланган овқатланиши қоидарига тўғри амал қилган киши доимо sog-саломат юради. Тўғри овқатланиши ёки овқатланиши рациони, деган тушиунчалар спортчиларга нисбатан кўпроқ ишлатилади. Чунки бу тушиунчалар спортчилар учун тинимсиз машқ каби мухимдир.

Тўғри овқатланиши — Соғлом хаёт гарови

Шу боис ҳар томонлама етук спортчиларни тайёрлашда уларнинг нималарни еб-ичишига жиддий эътибор каратилиди. Ёшлигидан ўсиши, ривожланиши назоратга олиниб, мусобакалардаги иштирокидан тортиб, овқатланиши рационига ўрганилади. Кепак пайдада пархез килиши жисмоний машғулотлар каби мумкин аҳамиятни касб этади. Айниқса, йирик мусобакаларга хозирлик кўрилаётганда овқатланиши масаласи долзарлашади. Маълумки, аксариёт спорт турларида кўп нарсани вазнлар нисбати ҳал қилади. Мусобакада иштирок этиш учун номизоди кўрсатилган спортич вазнини турнирга старт берилганда ҳам бир хилда ушлаб туриши керак. Шунинг учун ҳам диетологлар, спорт шифокорлари, муррабийлар ва ҳатто спортичининг ўзи ҳам пархез масаласига пухта тайёргарликнинг бир кисми сифатида қарайди.

Соғлом ёки тўғри овқатланиши яхши спорт формасида бўлишига кўмаклашади. Спортич организми кўшимча кувватга тез-тез эҳтиёж сезади. Бирок нозик масала шуки, спортич кучни нимадан олади? У дуч келган ёки одатий овқатланиши эвазига кўзлаган мақсадига эришолмайди. Спортич иштирок килиши лозим болгандан олди. Шу боис халқаро эксперлар, йирик мутахassislar биргаликда профессионал спортичининг пархез таомлари ва уларнинг таркиби кисмлари ҳакида материаллар эълон қиди.

Спортичлар ёғли таомлардан кам, ўсимлик маҳсулотларидан кўп ейиши кераклиги ҳакида эшитганни. Аммо бу кайси омилларга асосланши, нега шундайлигини ҳаммамиз ҳам билавермаймиз. Спортичининг иштаган тирияни шуғулланыётган спортич учун пархез мумкин аҳамиятга эга экан, демак, бу мусобакага тайёргарликнинг ажralмас кисмиди. Спортичлар организмини барча керакли ишнурлар билан таъминлаши учун, аввало, туригуман овқатлар ейиши, бир хил таомлардан тийчилиши лозим.

Соғлом овқатланиши ташкил этиш учун зарур маддалар, уларнинг вазифаси ва манбалари

Дисахаридлар организмдаги моносахаридларни парчалайди. Гликоген ҳакида гап кетганда, кўпинча ҳайвонларга хос крахмал экани айтиласди. У крахмал таркиби билан бир хил, лекин ўсимликдан эмас, балки ҳайвонлардан олиниади. У озик мидкорда бўлса-да, жигар ва мушак хужайраларини мухофаза килади ҳамда захира энергия манбаси ҳисобланади.

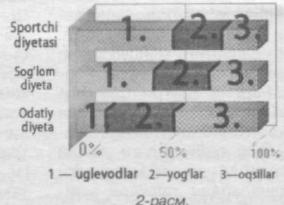
Углеводларнинг организмга сўриларидир. Ҳосил бўлишида микроорганизмлар ҳам катта роль ўйнайди. Витаминаларни биологик аҳамияти маддалар алмашинувига ростловчи таъсир этишдан иборат. У организмдада соидир бўладиган кимёвий реакцияларни кучайтиради, организмнинг озиқ маддаларни ўзлаштиришига кўмаклашади, хужайраларнинг нормал ўсишига ва бутун организмнинг ривожнишига ёрдам беради, ферментларнинг нормал функцияси ва фоллигина таъминлайди.

Шундай қилиб, организмда бирор витаминни етишмаса ёки бутунлай бўлмаса, маддалар алмашинуви бузилади. Озиқ-овқатда етишмаганда эса кишининг меҳнат қобилияти пасайди, организмнинг касалликларга ҳамда ташки мухитнинг нокулай тъсирига бардоши камайди.

Минераллар (лотинча минера — "руда") табиий биогеокимёвий жараёнлар орқали юзага келувчи қаттиқ кимёвий маддалар. Улар тошдан фарқли ўларок, жуда тартибли атом тузилиши билан характерланади. Минераллар соғ кимёвий унсур ва содда тузлардан то мурракаб силикатларга бўлади. Улар ҳам организмнинг ривожи учун жуда зарур.

Спортичлар кўникини зарур бўлган мумкин қоидалардан бирни бу — овқатланаётганда суюклик араплаштирамислиқдир. Меъерида пархез турли-турман озиқ-овқатларни ичидан шохона таомларни ажратиб олиши эмас, балки факат бир-бирга ўйнунларни танлаш ва иштимол қилиш деганидир. 2-расмда спортич организмнинг ёғларга бўлган талабини камайтириш учун углеводлар шаклидаги энергия жаммини ошириш лозимлигига қаратилган маълумотлар билан танишинг.

Taomlar va turli parhezlarning o'zaro nisbati



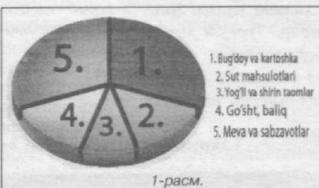
2-расм.

Шуни унутмаслик керакки, баркаро спортич формасида бўлишига ҳалал берадиган жиҳатлар ҳам бор. Бу организмда суюклик етишмаслиги ва энергия захирасининг камайиши билан изохланади.

Худди смартфонлар батареяси баркаро ишлани учун бир маромда кувват сарфлагани каби инсон организми ҳам ишталган жисмоний фаолият турни учун маълум энергия талаб этилади. Организм бундай пайтида хоҳ озиқ-овқат маҳсулотларидан, соҳи ихтиёрий энергия ресурсларидан тўйинни мумкин. Агар организмга ташкиридан энергия кириши тўхтаса, у захира кувватидан фойдалана бошлияди ва ёғлар хамда углеводларни ишга солади. Бу ҳам тугаса, сўнгти нажот сифатида протеинлар хисобига жон саклайди. Шу боис спортичларга махсузларни пайтида углеводлар мебъерини ушлаб туриш учун махсус ичимликлар иштимол килишига руҳсат берилади.

Демак, спортич пархез сакларкан, тўғрироғи, овқатланиши рационига амал қилар экан, иккя жиҳатга, яъни организмидаги углеводлар ҳамда суюклик мидкорининг баркарорлигига ниҳоятда жиддий эътибор бериши лозим. Шунингдек, углеводларни организм учун қанчалик мумкин энергия манбаси бўлса, шунчалик чегараланганини ҳам унутмаслик керак. Уни доимий тарзда ошириб бориш даркор. Акс холда, спортич ҳар қанча иктидорли бўлмасин, кўзлаган мақсадига эришолмайди.

Зоҳиджон ХОЛОВ тайёрлади.



1-расм.

лиши осон кечади. Глюкоза, асосан, қонга сингиб, организмнинг барча хужайраларига етиб борадиган мумкин кувват манбаси бўлади. Углеводлар, айниқса, мия, асад тизими ва қизил қон хужайраларига жуда фойдалидир. Шунингдек, қонда махсулотларни таомлайди. Углеводлар организмни гликоген шаклида ёғ босиб кетишидан химоя келиади.

Протеинлар — молекулалари аминокислоталар колдигидан тузилган (бир-бира билан, асосан, амин ва карбоксил гуруҳлари орқали бириккан) маддалар. Протеин дегандан купинча оқиси тушунилади. Протеинлар организмдаги барча хужайраларни деганидир. Углеводлар организмни гликоген шаклида ёғ босиб кетишидан химоя келиади.

Етилар. Ҳар қандай пархезда ҳам озиқ-овқат таркибидан озик мидкордан бўлиши зарур. Яхши спорт формасини бир маромда ушлаб туриш учун танадаги калорияни ошириб бориш даркор. Ёғли кислоталар организмга секин сингади, шунинг учун ёғли таомларни махсулотдан олдин иштимол қилмаслик керак. Акс холда, у айрим ноҳушилкларни кеятириб чиқариши мумкин.

Хайвонларнинг ёғ тўйималаридан олиниадиган ёлларда триглицеридлардан ташкиридан, глицерин, фосфатидлар (лецитин), стеринлар (холестерин), бўйк маддалар — липохомлар, А, Е, Г витаминалари мавжуд. Фосфатидлар хужайра ва тўйималарнинг ажралмас таркибий кисми бўлиб, маддалар алмашинуви жараённида катнашади. Стеринлар эса ёллар ва холестерин алмашинувида иштирок этади. Денгиз сузгизувчи хайвонларни баъликлар жигаридан олиниадиган ёлларда А витамини, айниқса күп. Сут ёғида К ва D витамини ҳам бўлади. Организмда ёғлар — асосий энергия манбаси. Ёғлар углеводларга нисбатан 2 хисса кўп энергия беради (1 грамм ёғ оксидланганда 9 ккал иштимол косил бўлади).

Витаминалар (пот. вита — ҳаёт) тирик организмнинг ҳаёт фаолияти ва нормал маддалар алмашинувига учун зарур бўлган органик бирикималар. Улар турли хил кимёвий тузилиши эга. Организмда витаминалар синтез килинмайди, киши ўзи учун зарур дармондориларни турли озиқ маддалардан олади. Овқатда витаминалар етишмаганда гиповитаминос, мутлака бўлмагандага эса авитаминос пайдо бўлади. Унинг асосий манбаси ўсим-

2016-yil 13-avgust, № 65 (8922)

Янги дастурлаш тили яратилди

Массачусетс технология институти мутахассислари "Simit" nomli янги дастурлаш тилини яратди. Мазкур дастур кодларнинг микдорини 90 фоиз кискартиришга ёрдам беради.

"Hi-News" манбасида кельтирилишича, институт дастурлаш тилини яратишда Сунъий тафаккурияси, Калифорния, Торонто, Техас университети ва "Adobe" компанияси билан ҳамкорлик қилди. У ҳам оддий, ҳам график процессорларда ишлаши мумкин. Бироқ график курилмада 20 баробар тезроқ амалларни баҳаради.

"Simit" тилида дастурланган маҳсулотларда кодларнинг микдори нисбатан кам бўлади. Мазкур дастурлаш тилининг ўзига хос хусусияти шундаки, у чизиқли алгоритм асосида ишлайдиган амалларни нисбатан тез бажаради. Дастурлаш тили ёрдамида физик жаҳраларни моделлаштириш нисбатан кулагай ва осон. Бу эса уни бошқа соҳаларда ҳам кўллаш мумкинligini anglatadi.

**Холестерин етишмовчилиги аклий салоҳиятга таъсир киласди**

Бостон университети олимларининг аниқлашича, инсонда холестерин микдорининг камайиб кетиши унинг аклий тафаккурига ҳам сезиларли таъсир кўрсатади, деб ёзди "МедВести".

Олимлар тадқиқота 789 нафар ёркак ва 1105 аёлни жалб этишиди. Кўнгиллilar "IQ" даражаси бўйича мантикий масалаларни ечиб, ўз билимни намойиш этди. Шундан сўнг иштирокчиларнинг



сабабдан олимлар аклий салоҳияти юқори бўлган инсонларнинг қон таҳлили наимасини жамлашни бошлаб юборди.

Ақлли сафар халтаси смартфонни кувватлантиради

"HP" компанияси гаджетларни кувватлантирувчи "Powerup Backpack" nomli рюкзакни ишлаб чиқди, деб маълум килди "The Verge".

Мазкур сафар халтасига ўрнатилган маҳсус аккумуляторлар ёрдамида бир

вақтнинг ўзида учта курилма, хусусан, планшет, смартфон ва экрани 17.3 дюймга тенг бўлган ноутбуки кувватлантириш мумкин. Батарея сифими ўн маротаба смартфон, уч маротаба планшетни кувватлантириша хизмат қиласди. Ундаги ҳавони айлантирувчи маҳсус чўнтаклар ва ҳаво ҳароратини ўлчови датчиклар курилмани қизиб кетишдан саклайди. "Ақлли" рюкзак "HP" компанияси томонидан такдим этилган сўнгги русумдаги "iPhone" ва "iPad"ларни кувватлантиради.

Сафар халта саёхатга отланган инсонлар учун аниқка кўл келиши мумкин. Сабаби, у сув ўтказмайдиган матодан тикилган бўлиб, денгизбўйида дам олини хоҳловчилар учун нокулийлик туғдирмайди. Шунингдек, ёғмир ёгаётгандан рюкзак маҳсус филофиға солинса, унинг ичидаги курилмаларга зарар етмайди.

**Ортиқча вазн мияни "қаритади"**

"Neurobiology of Aging" журналида эълон қилинган мақолада кельтирилишича, тана вазнининг ортиши миянинг қараш жаҳёнини тезлаштиради. Бунда меъеридан ортиқ оғирликка эга бўлган инсонларнинг мия тўқимасининг ўши" вазн борасида муаммо бўлмаган кишиларнига нисбатан 10 ёшга фарқ қиласди.

Буюк Британиянинг Кембриж университети олими Лиза Ронанинг таъкидашича, ўши ўтгани сари инсоннинг мияси хажми кичрайб боради. Семиз кишиларда эса бу жаҳрони тезроқ амалга ошади. Бунда миянинг "куриб", вазни камайиши ёки "кеқчиши" борасидаги тахминлар мавжуд эди.

Ронан ва унинг тадқиқот гурухи Кембрижда яшовчи 20–87 ёш оралидаги 500 нафар инсон миясининг магнит резонанс томография ёрдамида олинган тасвирини ўрганди ва мазкур ҳолатга ойдинлик киритди. Шунингдек, пархез, семизлик ва қанд касаллиги билан боғлиқ бошча ҳолатлар таҳлил қилиниб, миянинг "кеқсайиши" ва унинг хужайларининг ҳалок бўлишига сабаб бўлувчи омиллар аниқланди. Британиялик нейрофизиологлар кўнгиллilar мия пўстлоғининг қалинлиги, катталағини ўрганди ва ўзаро солиширди.

Хулосага кўра, ортиқча вазнга эга бўлган ва озғин инсонларнинг мияси сезиларни фарқ мавжуд. Мазкур ҳолат эса 40 ёшдан сўнг юзага чиқади. Вазн органди сари мия ҳам "кеқсайди", ҳам ҳажман кичрайди.

Хамида УСМОНОВА тайёрлади.

**Маҳсус
моделлаштириш
ва симуляция
маркази**

замонавий таълим жаҳёнини юксалтиришга хизмат қиласди

ИИВ ёнгин хавфсизлиги олий техник мактабида компьютер техникини ёрдамида моделлаштириш ва симуляция тизимларни кўллашган холда бино ва иншоотларда юзага келган мурakkab ёнгинларни ўчириш усулларини компьютер ўкув машқларида ўрганиш максадида «Маҳсус моделлаштириш ва симуляция маркази» ташкил этилди. Марказ вазирилини томонидан ахрарлигидан компьютер жамламалари, электрон доска ва бошқа замонавий технологиялар билан жиҳозланган. Электрон база ёнгин хавфсизлиги соҳасига таалуқи виртуал дастурлар, кимё, физика ва бошқа фанлар бўйича виртуал лаборатория машғулотлари билан таъминланган.

Ушбу марказда курсант ва тингловчилар олган назарий билимларини янада мустаҳкамлаш, амалиётда кўллаш, амалий кўнникмаларни шакллантириш, портглаш хавфи юқори бўлган объектларда ёнгинларнинг олдини олиш ва мурakkab ёнгинларни ўчириш усулларини, ёнгин хавфсизлиги соҳасига таалуқи виртуал дастурларни мустақил тарзда ўрганишлари, умумкасбий ва ихтиослиларнида ишларни ўтказишлари мумкин.

Ёнгин хавфсизлиги олий техник мактабида барпо этилган ушбу марказ замонавий ахборот-коммуникация технологияларини таълим жаҳёнига татбиқ этиш, тингловчи ва курсантларнинг касбий билимларни пухта эгаллаши, ўрганилаётган ҳодиса ва жаҳёнларни моделлаштириш орқали фан соҳасини чукур ўзлаштириши, ахборот маданийатини шакллантиришга кенг йўл очади.

Фарҳоджон ЖОҲАЕВ,
ҲЕХОТМ ўқитувчиси,
лейтенант

реклама • эълон • реклама • эълон • реклама • эълон • реклама • эълон • реклама • эълон

Тошкент вилояти ҳалқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш институти қўйидаги вакант лавозимларга ТАНЛОВ ЭЪЛОН ҚИЛАДИ**1. Ижтимоий-иқтисодий фанлар кафедраси:**

- Доцент, фан номзоди (Миллий истиқлол тоғаси) — 1 ўрин;
- Катта ўқитувчи (Миллий истиқлол тоғаси, таълим рус тилидаги гурухлар учун) — 1 ўрин.

2. Педагогика, психология ва таълим менежменти кафедраси:

- Доцент, фан номзоди (Психология) — 1 ўрин;
- Катта ўқитувчи (Педагогика) — 1 ўрин.

3. Тил ва адабиёт таълими кафедраси:

- Кафедра мудири, профессор ф.д. (Она тили ёки рус тили фанни мутахассислиги) — 1 ўрин;
- Катта ўқитувчи (Инглиз тили) — 1 ўрин.

4. Мактабгача, бошлангич ва маҳсус таълим кафедраси:

- Доцент, фан номзоди (Бошлангич таълим) — 1 ўрин;
- Катта ўқитувчи (Бошлангич таълим) — 1 ўрин.

5. Табиий ва аниқ фанлар таълими кафедраси:

- Катта ўқитувчи (Информатика) — 1 ўрин.

6. Амалий фанлар ва мактабдан ташқари таълим кафедраси:

- Кафедра мудири, фан номзоди — 1 ўрин.

Танловда иштирок этиш учун даъвогарлар қўйидаги хужжатларни тақдим килишлари лозим:

- институт ректори номига ариза;
- ходимлар шахсий варакаси;
- ишлаб турган жойидан 2ta фикрнома;
- олий маълумоти, илмий даражаси, илмий унвони ҳақида диплом ва аттестатларининг нусхалари;

— меҳнат дафтарчasi нусхаси, олий таълим тизимида камидан 3 йил, умумий ўрта мактаб тизимида камидан 5 йил иш стажига эга бўлиши талаб этилади;

— паспорт нусхаси (прописка билан);

— илмий ва ўқув-методик ишлари, ҳисоботлар, ижодий ишлари рўйхати ва фотоальбоми, каталоглар.

Хужжатлар эълон чиқсан кундан бошлаб бир ой муддат ичидаги мазкур институтнинг Маънавий-маърифий ва илмий ишлар бўйича проректори томонидан ҳар куни соат 14:00 — 17:00 гача қабул қилинади.

Манзилимиз: 100070, Тошкент шаҳри, Яккасарой тумани, Юсуф Хос Жоҳиб кўчаси, 64-й.

Тел.: 255-33-28.

2016-yil 13-avust, № 65 (8922)

Ирода ва иштиёқ ифодаси

Майдонда медали кўп эмас, маҳорати баланд спортчи зафар қозонади

Бразилияning Рио-дебонайро шахрида ўтказилган XXXI ёзги Олимпия йүйнлари ёзининг кайнок харорати остида тобора кизгин палласига кириб бормоқда. Сайёрамизнинг энг моҳир атлетлари ўрнатайтган рекордлар, кутилмаган натижалар, кувонч ва алам кўз ёшлари, муҳлисларнинг ҳаяжон ва хавотир аралашниги олимпиада нуғузини янада оширади. Кискаси, айни кунларда дунёning бошқа бурчагида ўтказилаётган спорт мусобакаси ўз аҳамиятини йўқотади, балки барчанинг ётибори марказида «Рио-2016» туриди.

Хабарингиз бор, ана шундай йирик спорт байрамидан бизнинг спортиларимиз ҳам медаллар учун курашмоқда. Улар ўз маҳорати ва таҳрибасини олимпиада майдонида кўрсатишга, ҳалқимиз билдирган ишончни оқлашга имтилоқда.

Дэюдоҷиларимиз бошлаб берган муваффақиятни боксчиларимиз давом эттирияпти. Аслида ҳам жаҳоннинг энг кучли боксчилари ўзбекистонлик чарм кўлқоп соҳиблари номини ўтказтганда, ҳушиёр тортадиган бўлиб қолган. Буни икки боксчимиз ўз вази тоифасидан ярим финалга чиққани ҳам исботлайди. Вазни 91 кг.гача бўлган боксчилар мусобакасида юртимиз шарабини химоя киласётган Рустам Тўлаганов озарбояжонтик Абдулқодир Абдуллаевини 3:0 хисобида маглуб этиди. Айтиш кераки, мутхассислар муштлашув арафасидан Абдулқодирнинг имкониятларини юкори баҳалаганди. Боси, у ўтган йилги жаҳон чемпионатида бронза медалини кўлла кириптади. Европа йүйнларида голиб бўлганди. Аммо жанг пайтида спортчининг медаль ва унвонлари эмас, иродаси ва иштиёқи ҳал килувчи эканига Рустамнинг ютуғи мисолида яна бир ракабини ёнди.

«Рио-2016»да ишонч билан одимлаётган яна бир вакилимиз Ҳасанбай Дўсматов ҳам айрим башоратларни йўққа чиқариб, қозғистонлик ракиби Биржан Жакиповни уйга қайтишга мажбур этиди. Қозоқ бокс мактаби ҳам жадал ўсиб бормоқда, аммо ўзбекистонлик чарм кўлқоп соҳиблари учун раунд давом этган муштлашувда тўла устуниликка эришиб, азалий ракабини ёнди.

Кече Ҳасанбай ярим финал-



да АКШ вакили Мигел Эрнандесни мағлуб этиб, финалга ўйлоди. Энди у 14 августр куни финалда колумбиялик Мартинесга қарши рингта чиқади.

Шунингдек, вазни 64 кг.гача бўлган боксчилар жангида юрт шарафини химоя қиласётган Фазлидин Гоинпазаров конголик Малонгани аяб ўтиради. Муштлашудан бирор олдин фарзанди бўлгани ҳушхабарни ўтказтган Фазлидин ракибини бир неча бор нокдаунга учратди. Ҳакамлар учрашувни муддатидан аввал якунлашга мажбур бўлди. Фазлидин эса ушбу галабани ишора орқали дунёга келган чақалоқка бағишилади.

69 кг вазнага эга боксчилар баҳсида эса Шахром Фиёсов чорак финал йўлланмасини кўлга киритид. У ливалик Станисон Элизаментса карши рингга кўтарилиб, 3:0 хисобида галаба қозонди. Шахрамнинг рингдаги фаоллиги ва очиқ жанг ўтказишга интилиши, ўзига бўлган ишончи томошабинларда илик таасурот ўйғотди. Бу ҳакамларнинг якунда бир овоздан галабани унга бериши учун етариға бўлди. Ҳокимнинг кўпичаги якунлашга мажбур бўлди. У ярим финал йўлланмаси учун бугун кубалик Иглесиас Ронизл билан муштлашади. Кубалик боксчилар бизга кўпича нокулайлик тутдириб келади, бирор ноҳуш анъана-ни бузиш учун имкон туғилмокди. Шахрамга наబатдаги жангларида ҳам омад тилаймиз.

Афуски, 81 кг.гача бўлган вазн соҳиблари қарма-каршилигига терма жамоамизнинг энг тажрибали аъзоси Элшод Расулов дастлабки юришидаёт тўттади. У британияни Буатиша Жошуа тўсигидан ўтолмади. Чиндан, Э.Расуловдан хорижлик мутхассислар ҳам галаба кутганди. Чунки Элшод уч карра

жаҳон чемпионати совриндори, иккى карра Осиё чемпиони ва Осиё йүйнлари голиби бўлган. Уларнинг сафига олимпиада медали кўшилса, совринлар жавони тўлиб турарди...

Бошча спорт турлари бўйича ўтказган мусобакаларда ўз омадини синаётган вакилларимиз ҳам галабага бўлган иштиёқини намойиш этмоқда. Жумладан, умидли оғир атлетичакимиз, 69 килограмм вазнага эга Достон Ёқубов даст кўтаришида 137, силтап кўтаришида 176 кг тошни бўйсундирди. Аммо бу натижаси билан Достон ўз гурухи(«В»)да бўларини эгаллади, холос.

Илк беллашувда омад эвазига галаба қозонган дзюдо-чимиз Шерали Жўраев (вазни 90 кг.гача) галдаги босқичда швециялик полвон Маркус Нейман билан учрашди ва ипон баҳоси билан ёнгилди.

Дзюдо юртимиз Шерали «Рио-2016»га борган ўзбек қизи Гулноза Матниёзовага ҳам омад етишади. У биринчи баҳисидаёт пошалик Катарзина Клайсга имкониятни бой берди. 100 кг вазнага эга дзюдо-чимиз Сойиб Курбонов ҳам ишга жангида украиналик Артём Блошеникага ёнгилди, олимпиада билан хайрлашди. Одинданда муҳлисларни Пекин олимпиадаси кумуш медали соҳиби Абдулла Тангривенинг чиқиши кутмоқда. У биринчи беллашувини самоалик Дерен Сугара қарши ўтказди. Бу сафар иқтидори половнимиз юртшаримизни олтин медаль билан куонтираси, ажаб эмас.

Бош бўйича 51 кг.гача вазн тоифасида иштирок этган ҳамортиимиз Ёдгорий Мирзабеева дастлабки жангнинг канадалик рақиби қарши ўтказиб, мағлубиятга учради. «Рио-2016» умидли спортичизмиз учун улкан тажриба мактаби бўлди. Боксчимизга келгуси фаолиятида омад типла, навбатдаги Олимпиадаларда юртимиз байроғини юксакларга кўтаришига ишонамиз.

Айни пайтада медаллар жамарни бўйича АКШ спортичлари етакчилик килмоқда, улар хисобида 16 олтин, 12 кумуш ва 10 бронза бор. Хитой вакилларида эса 11 олтин, 8 кумуш ва 11 бронза мавжуд. Кучли учлидаги турган япон атлетлари 7 олтин, 2 кумуш ва 13 бронза медалга эга. Ҳамортиимиз эса хозирча икки бронза медаль билан совриндорлар рўйхатида қайд этилган.

Зоҳиджон ХОЛОВ

вилоятда 20 мингдан зиёд хотин-қиз спорт билан мунтазам шугулланмоқда, 115 мингта яқини оммавий спорт турларига жалб этилган. Бу оиласарларда соғлом турмуш тарзини қарор топтириши, ахоли саломатлигини мустаҳкамлаш, ҳар томонлами барка-мол авлонди тарбиялаш борасидаги ишлар самародорлигини янада оширишга хизмат қиласётди. Мазкур фестивалнинг маҳаллалар, меҳнат жамоалари, туман ва шаҳар босқичларидаги 95 мингта яқин хотин-қиз иштирок этганни фикримиз тасдиғидир.

Балиқчи тумани вакиллари умумжамоа хисобида биринчи ўринни кўлга киритид. Паҳтобод тумани жамоаси иккичи, Андикон шаҳри жамоаси ўнинг сазовор бўлди.

Голибрар ва бир қатор номинациялар совриндорлари ташкилотчilar томонидан муносиб рагбатлантирилди.

Ф.УБАЙДУЛЛАЕВ,
ЎЗА мухабири



УЧ ЙИЛЛИК ШАРТНОМА

Америкалик ҳужумчи Леброн Жеймс навбатдаги мавсумни ҳам «Кливленд Кавальверз» жамоаси либосидан ўтказиши ойдинлашди, дея хабар берди «ESPN» телеканали.

Манбада келтирилишича, маҳоратли спортчи билан клуб раҳбарияти уч йиллик янги шартнома имзолаган. Бугунки куннинг энг номдор баскетболчиси учун «Кливленд Кавальверз» фазнасидан 100 млн доллар сарфланади. Шунинг 33 млн доллари бир мавсум учун берилади.

31 ёшли Жеймс «Кливленд» сафида 2014 йилдан бўён ўйнаяпти. 2015/16 йилги мавсумда чемпион бўлди.

ИККИ МИНГ ЙИЛЛИК РЕКОРД ЯНГИЛАНДИ

Олимпия йүйнлари тарихида энг соврини кўп спортчи деяном олган америкалик сувуви «Майл Фелпс ўз рекордини янгилади, деб ёзи «ТАСС» манбаси.



У олимпиадаларда олтин медаль жамаравиши борасида юқори натижани қайд этди. «Рио-2016» олимпиадасида у 200 метрга комплекс сузиш баҳисида 1-ўринни банд этди ва олтин медалдари сонини 22тага етказди. У бунгача Сидней, Афина, Пекин ва Лондон олимпиадаларида ҳам қатнашган ва муваффақият қозонган.

Ушбу олтин медаль Майклнинг индивидуал тарзда ёришган 13-соврини. Ушбу кўрсаткини билан у 2 минг йил олдин юнон енгил атлетичакиси Леонид Родосек ўрнатган рекордни янгилади. Леонид тўртта олимпиадада галаба қозонган экан.

ЭНГ КИММАТ ФУТБОЛЧИ

Франция терма жамоаси аъзоси, «Ювентус» клубининг собиқ ярим химоячиси Поль Погба ниҳоят ўзининг қадрдан жамоаси «Манчестер Юнайтед» (Англия)га қайтгани тўғрисида клуб расмий сайтида хабар берилди.



23 ёшли футbolchi Жозе Моуринью жамоаси билан беш йиллик шартнома имзолади. Шунингдек, томонлар келишувига биноан шартнома муддатига яна бир ийл кўшилиши ҳам мумкин. Эътиборлиси, Погбанинг трансфер баҳоси 105 миллион еврони ташкил этиди. Айтиш жоизи, бу футбол тарихида рекорд натижадир. Унга қадар Криштиану Роналду («Манчестер Юнайтед»дан «Реал»га 94 миллион евро, 2009 йил) ва Гарет Бэйл («Тоттенхэм»дан «Реал»га 100 миллион евро, 2013 йил) бу борада етакчи эди.

60 ЙИЛДАН СҮНГ

Фики терма жамоаси регби мусобакаларида галабаси билан ўз тархини бойитди. Боиси, шу пайтага қадар фижиликлар олимпия баҳсларидаги регби бўйича муваффақиятга эришмаганди.



Улар финалда британийлик рақибларини йирик — 43:7 хисобида додга қолдириди. Бронза медаль учун кечган курашда ЖАР вакиллари япониялик хамкасларини енгди (54:14). Эътиборлиси, фижиликлар сўнгги медалини 1956 йили ўтказилган олимпиадада кўлга кириптан экан.

Хотин-қизлар ўтасида кечган финал баҳсида эса Австралия жамоаси Янги Зеландияни маглубиятга учратди. Училикдан Канада ҳам ўрин олди.

Н.ЭРМАТОВА тайёрлади.

БОЛАЛИКНИНГ ЗАВҚЛИ МАСКАНИ

Тошкент шаҳрининг Учтепа туманидаги "Гўзалхон" номли 492-мактабгача таълим муассасасида 200 га яқин бола замонавий шароитларда таълим-тарбия олмоқда.

Муассасада ўқув-тарбия машғулотлари тажрибали педагог-тарбиячилар томонидан самарали йўлга кўйилган. Атрофолам билан танишиши, қуриш-ясаш, ўқиш ва мактабга тайёрлаш машғулотлари қизиқарли тарзда ташкил этилмоқда. Турли маданий тадбирлар, спорт мусобақалари мунтазам ўтказиб борила-ди.

ЎзА фотомухбири
Сарвар ЎРМОНОВ олган суратлар.



Табиатни асраш ва ЭКОТУРИЗМ ИСТИҚБОЛЛАРИ

Тошкент вилоятидаги Уғом-Чотқол давлат миллий табият боғида оммавий ахборот воситалари ходимлари учун медиатур ташкил этилди.

Ўзбекистон Республикаси Табиатни муҳофаза қилиш давлат қўмитаси томонидан ташкил этилган тадбирда Президентимиз раҳнамолигида атроф-муҳитни муҳофаза қилиш, табиий бойликлардан оқилона ва самарали фойдаланиш, экотуризмни ривожлантиришга алоҳида эътибор қартилаётгани таъкидланди. Ўзбекистон Республикасининг "Табиатни муҳофаза қилиш тўғрисида"ги қонуни, Вазирлар Маҳкамасининг "Ўзбекистон Республикасида туризм соҳасини янада кўллаб-куватлаш ва ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида"ги қарори бу борада муҳим дастурламал бўлаёттир.



Бетакрор табиат бағрида жойлашган ушбу боғда сайёхларнинг мароқли хордик чиқариши, наботот ва хайвонот оламининг нодир намуналари билан танишиши учун кулаг шароит юратилган.

— Мустақиллик йилларида табиатни муҳофаза қилишга қартилаётган доимий эътибор юртимизга келаётган хорижий сайёхлар сафининг кенгайишида муҳим ҳамият касб этилмоқда, — дейди Уғом-Чотқол давлат миллий табиатни бошшармаси бош директори ўрбинбосари Эргаш Саримсоков. — Бизнинг богимиз Бўстонлик, Паркент ва Оҳангарон туманлари худудидаги тоғ, ўрмон, яйлов, табиий сув ҳавзасари, экин майдонларини ўз ичига олган, бугунги кунда ички ва ташки сайёхлар катта қўзиқиши

бидилярётган Марказий Осиёдаги энг йирик миллий боғлардан бириди.

Экотуризм нафақат даромад манбаи, балки ахоли бандларини таъминлаш, табиат неъматларини асраш ва муҳофаза қилишининг энг самарали воситаларидан бири, соҳа ривожида оммавий ахборот воситаларининг ўрни каби мавзуларда маърузалар тингланди.

Медиатур доирасидаги журналисталар мазкур миллий боғнинг мўйадил иклими, табиий ва қадимий ёдгорликлари билан машҳур бўлган 30 га яқин худудларida бўлди. Соҳа мутахассисларидан ўзларини қизиқтирган саволларга жавоб олди.

И.АВВАЛБОЕВ,
ЎзА мухбири

Ma'rifat

**TA'SIS
ETUVCHILAR:**

O'zbekiston Xalq ta'limi vazirligi,
O'zbekiston Oliy va o'rta maxsus
ta'lim vazirligi, O'zbekiston
Ta'lim, fan va madaniyat
xodimlari kasaba uyushmasi
Respublika kengashi.

Bosh muharrir Abdusamat RAHIMOV

Gazeta O'zbekiston Matbuot va axborot agentligida
2006-yil 22-dekabrda 0067-raqam bilan ro'yuxtaga olingan.
Indeks: 149, 150. Г-824. Tiraji 35292.

Hajmi 4 bosma taboq. Ofset usulida boshilgan,
qog'oz bichimi A-3. Bahosi sotuvda erkin narxda.

TELEFONLAR:
qabulxonha — 233-50-55;
kotibiyat — 233-99-15;
reklama va marketing bo'limi —
233-42-92(faks), 236-54-17.



«Ma'rifat»-dan
materialarni ko'chirib
bosish tahririyat ruxsati
bilan amalga oshrilishi
shart.

Tahririyatga kelgan
qo'lyozmalar taqriz
qilinmaydi va muallifiga
qaytarilmaydi.

«Sharq» nashriyot-matbaa aksiyadorlik kompaniyasi bosmaxonasi.
Korxona manzili: Buyuk Turon ko'chasi, 41-uy.

ЎзА yakuni — 21.00 Topshirildi — 21.30

MANZILIMIZ:
100083, Toshkent shahri,
Matbuotchilar ko'chasi, 32-uy.
Web-site: www.marifat.uz

Dizaynerlar:
Timur KAYSAROV, Malohat TOSHOVA.
Navbatchi muharriri:
Nasiba ERXONOVA.
Navbatchi:
Bobomurod XUDOYBERDIYEV.

1 2 3 5 6