NKMK — yuksak sifat, samaradorlik va ijtimoiy himoya kafolati!

KONCHILAR HAYOTI

Gazeta 1991-yildan chiqa boshlagan №8 (746), 2023-yil 24-aprel

facebook.com/nkmkofficial t.me/ngmkofficial instagram.com/nkmk.official www.ngmk.uz

■ Шонли сана олдидан

ЯНГИ МАРРАЛАР САРИ

Ташкил топганлигига 60 йил тўлаётган Навоий машинасозлик заводи республикамизнинг энг йирик корхоналаридан биридир. Бу ерда 3,5 минг нафардан зиёд ишчи-ходимлар, муҳандис-технолог, металлург ва бошқа касб эгалари иноқликда меҳнат қилмоқда. Бугунги кунда "НМЗ" ёрлиғи остида ишлаб чиқарилаётган металл ва ёғочга ишлов берувчи дастгоҳлар, йирик автомобиллар учун мураккаб деталлар ҳамда бошқа маҳсулотлар юқори сифати билан ажралиб туради ва янги бренд сифатида тан олинган. Заводда Навоий кон-металлургия комбинати бўлинмаларига турли русумдаги ускуналар, ностандарт жиҳозлар, дастгоҳлар, эҳтиёт қисмлар, насослар, редукторлар, беркитиш арматуралари ва конвейер роликлари етказиб берилаяпти.

Виктор ЯКОВЛЕВ олган сурат.

Инновацион лойиҳаларнинг амалиётга жорий этилиши ҳисобига нафақат корхона қуввати, балки ишлаб чиқарилаётган маҳсулотлар тури ва сифати ҳам янада ошиб боряпти. Ҳозирги кунда маҳсулот турлари 14,7 мингдан ошиб, йиллик ишлаб чиқариш ҳажми ўртача 1 триллион сўмдан зиёдни ташкил этмоқда.

Навоий кон-металлургия комбинатида сўнгги олти йилда ишлаб чиқаришни кенгайтириш мақсадида қабул қилинган дастур ва инвестицион лойиҳалар доирасида янги гидрометаллургия заводларини қуриш жадал суръатларда давом этмоқда. Бунинг натижасида ўз-ўзидан Навоий машинасозлик заводида ишлаб чиқариладиган импорт ўрнини босувчи эҳтиёт қисмлар, насослар, ностандарт ускуна ва жиҳозлар, металконструкциялар, юқори босим остида ишлайдиган сиғимларга бўлган эҳтиёж йил сайин ошиб бораяпти. Бу эса машинасозларни изланишга, ихтиролар яратишга ундаётир. Кейинги йилларда жамоанинг фидойилиги билан аввал хориждан сотиб олинган 500 турдан ортиқ маҳсулотларни завод цехларида ишлаб чиқаришни ўзлаштиришга эришилди.

Навоий кон-металлургия комбинатида 2026 йилгача мўлжалланган кенг кўламли инвестиция дастурини рўёбга чиқариш, комбинат бўлинмаларининг технологик ва кон ускуналари учун эҳтиёт қисмларга бўлган талабини қондириш мақсадида "НМЗнинг ишлаб чиқариш қувватларини кенгайтириш, механик-йиғув цехини техник ва технологик қайта жиҳозлаш (I-босқич)" лойиҳаси амалга оширилмоқда.

Бугунги кунда цехга Жанубий Кореянинг Hankook компанияси томонидан замонавий токарлик-карусел станоги харид қилиниб, ишга туширилди. Шунингдек мазкур компаниядан келтирилган горизонтал-йўниш станогини монтаж қилиш ишлари тугалланмоқда. Йил охиригача тиш кесувчи станок ҳам етказилиб берилади. Хитойда ишлаб чиқарилган, 100 тоннали юк кўтариш қувватига эга кран ўрнатилиб, фойдаланишга топширилди. Цех қувватларини тўла ошириш ҳозирда импорт қилинадиган ускуна ва жиҳозларни, хусусан оғирлиги 200 тоннадан 980 тоннагача бўлган 6 тагача руда майдалаш тегирмони, янчиш машиналари, насослар, қуюлтиргичларни ишлаб чиқариш ва модернизация қилиш, йирик ўлчамли буюмларга ишлов бериш имкониятини беради.

Комбинатда амалга оширилаётган инвестицион лойиҳалар асосида қурилган ва қурилаётган 2, 5, 7, 6-гидрометаллургия заводлари ва конлари учун ностандарт жиҳозлар ва металконструкциялар ишлаб чиқарилиб, ўз вақтида етказиб бериляпти. Жорий йилда қуймачилик цехида 25 тонналик янги замонавий печ ишга туширилди. Муҳими, ушбу печ учун зарур қолиплаш ускунаси бевосита заводда тайёрланди. 3 миллион доллар эвазига қуриб, фойдаланишга топширилган янги печ қуймачилик цехи ишлаб чиқариш қувватини 30 фоизга, яъни 40 минг тоннага етказиш имконини беради. Автоматик бошқарувга эга печда метал эришини тўлиқ кузатиб бориш имконияти мавжуд ва бу, маҳсулотнинг юқори сифатли бўлишини кафолатлайди. Цехда янги печ ўрнатилиши билан 53 та қўшимча иш ўрни яратилди.

Заводда маҳаллийлаштириш асосида янги турдаги маҳсулотларни ишлаб чиқариш ва валютани тежаш учун кенг кўламли ишлар олиб борилмоқда. Яқин-яқингача комбинат эҳтиёжи учун зарур шарли тегирмонлар катта валюта ҳисобига четдан олиб келинаётган эди. Мисол учун, ҳажми 140 кубометр бўлган шарли тегирмоннинг импорт нархи 5 миллион АҚШ долларига тенг. 2020 йил декабрь ойида пандемия шароити бўлишига қарамай, НМЗда ушбу ўлчамдаги тегирмон ишлаб чиқарилди. 2-гидрометаллургия заводи эҳтиёжи учун зарур бу тегирмоннинг ўзимизда ишлаб чиқарилиши билан 2,5 миллион АҚШ доллардан ортиқ хорижий валюта тежаб қолинди. Бундан ташқари, 2020 йилда инвестиция лойиҳаси доирасида 5-гидрометаллургия заводи учун лойиҳалаштиришнинг замонавий технологияларидан фойдаланган ҳолда илк марта йирик шарли тегирмон ишлаб чиқарилди. Ҳозирги кунда заводда шарли тегирмонларнинг бир неча турларини ишлаб чиқариш ўзлаштирилган.

Шуни алоҳида таъкидлаш жоизки, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2019 йил 28 декабрдаги "Навоий КМК" давлат корхонасининг 2020-2021 йилларда тайёр маҳсулотлар, бутловчи буюмлар ва материаллар ишлаб чиқаришни маҳаллийлаштириш дастурини тасдиқлаш тўғрисида"ги қарори асосида 2020 йилда маҳаллийлаштириш ва импорт ўрнини босиш дастурига асосан 101 та лойиҳа амалга оширилди.

Жумладан, токарлик дастгоҳларининг янги турлари, универсал фрезалаш дастгоҳи, шарли тегирмонлар, технологик жиҳатдан ишлаб чиқарилиши мураккаб бўлган "Ц-50" маркали қуюлтиргич, гидроциклон қурилмалар, янги турдаги насослар, импорт редукторлари аналоглари, беркитиш арматуралари, кон-шахта ва технологик ускуналар учун эҳтиёт қисмлар, оғир юк ташувчи кон машиналарини капитал-тиклаш, таъмирлаш каби маҳсулот ва хизматлар ўзлаштирилди. Режадан ташқари қўшимча 13 та лойиҳа бўйича импорт ўрнини босувчи маҳсулот ишлаб чиқарилди.

Корхонада кейинги йилларда тадбиркорлик субъектларни қўллаб-қувватлашни назарда тутувчи "шатакка олиш" механизми муваффақиятли амалга оширилмоқда. НМЗда ўзлаштирилган импорт ўрнини босувчи маҳсулотларни ишлаб чиқариш республикадаги кичик корхоналарда йўлга қўйилганлиги ўзининг яхши самарасини бермоқда.

2026 йилгача бўлган даврга мўлжалланган инвестиция дастурини амалга ошириш ҳисобига комбинат бўлинмаларининг технологик ва кон ускуналари учун эҳтиёт қисмларга бўлган талабининг ортиши муносабати билан заводда маҳаллийлаштирилган маҳсулотлар ишлаб чиқариш ҳажмини янада кўпайтириш кўзда тутилган. Шунга мос тарзда НМЗнинг ишлаб чиқариш қувватларини кенгайтириш, механик-йиғиш цехини техник ва технологик қайта жиҳозлаш лойиҳаси доирасида улкан ишлар амалга оширилмоқда. Бирлашмада 2020 йилда 743,9 миллиард сўмлик, жумладан, 481,9 миллиард сўмлик импорт ўрнини босувчи маҳсулотлар ишлаб чиқарилган бўлса, 2021 йилда 905,2 миллиард сўмлик, жумладан, 578,28 миллиард сўмлик импорт ўрнини босувчи маҳсулотлар ишлаб чиқарилди. Ўтган йили бирлашмада ялпи маҳсулот ишлаб чиқариш режаси 101,3 фоизга бажарилди. 2021 йилдагига нисбатан 206 тонна кўп, яъни 30 029 тонна қуйма маҳсулот ишлаб чиқарилди.

Меҳнат қилган элда азиз. Завод жамоасининг фидокорона меҳнати доимий равишда ўз рағбатини топиб келмоқда. Жумладан, мустақиллик йилларида кўплаб фидоийларнинг касбига бўлган садоқати муносиб баҳоланиб, давлат мукофотларига лойиқ кўрилди. Жумладан, токарь Абдисалом Раҳмонов "Ўзбекистон Республикасида хизмат кўрсатган саноат ходими" фахрий унвони, темирчи Фахриддин Ҳамдамов "Фидокорона хизматлари учун" ордени ва "Шуҳрат" медали, кран машинисти Дилбар Тилабова "Меҳнат шуҳрати" ордени, муҳандис-технолог Рашид Қудратов, асбобсозлик цехи бошлиғи ўринбосари Фахриддин Раҳмоновлар "Шуҳрат" медалига сазовор бўлишди. Яқинда, 8 март – Халқаро хотин-қизлар куни муносабати билан темирчилик-пресслаш участкаси машинисти Зулфия Аҳмедова "Меҳнат шуҳрати" ордени билан тақдирланди.

Корхона жамоасининг 46 нафар ишчи-ходими "НКМК фахрийси" унвони, 32 нафари турли даражали "Кончилик шуҳрати" кўкрак нишони билан мукофотлангани машинасозларнинг меҳнатига берилган муносиб баҳодир.

Навоийлик машинасозлар корхонанинг 60 йиллик юбилейини улкан ютуқлар ва ёруғ юз билан қарши олмоқда. Навоий машинасозлик заводи нафақат юртимиз, балки қўшни мамлакатларда ҳам маълум ва машҳур эканлиги бу ерда фаолият кўрсатаётган ҳар бир ишчи-хизматчи, муҳандис-техник ходим қалбида фахр туйғусини уйғотмоқда. Бу эса ютуқларни кўпайтиришда асосий омил бўлиб хизмат қилиши табиий

Жаҳонгир ҲАЙИТОВ,
Навоий машинасозлик заводи директори.

■ Хабар

РАЦИОНАЛИЗАТОРЛИК ТАКЛИФИНИНГ АМАЛИЙ САМАРАСИ

Марказий кон бошқармаси 2-гидрометаллургия заводи майдалаш цехи катта устаси Бекзод Раҳматов изланувчан ёшлардан.

Цехда тегирмонларни ишга туширишда 2500 кВт қувватга эга синхрон электр двигателлардан фойдаланилади. Синхрон двигателларнинг нормал иш режимида узлуксиз ишлаши учун ушбу двигателларнинг ротори, яъни айланувчи қисмида жойлашган чўлғамларига ўзгармас ток манбаи орқали мунтазам равишда ток берилади, ТЕ-8 320/230 УХЛ4 русумли электр қурилмалари ротор чўлғамларига ўзгармас ток берувчи манба ҳисобланади. Ушбу қурилмалар ишлаб чиқарувчи завод томонидан йиғилган ва созланган схема бўйича қўлланилганда тегирмон юклама остида узлуксиз ишлаши учун тармоқдан ойига 72000 кВАр реактив энергия истеъмол қилади. Б.Раҳматов тегирмонларнинг самарали ишлашига таъсир этмаган ҳолда электр қурилманинг схемасига ҳамда унинг ишлаш принципига ўзгартириш киритиш мавзусида рационализаторлик таклифини киритди. Таклиф ҳар томонлама ўрганиб чиқилиб, тажриба сифатида ишлаб чиқаришга тадбиқ этилди. Ҳозирги кунда электр қурилмаси такомиллаштирилган тегирмон узилишларсиз самарали ишлаб келмоқда. Киритилган ўзгартириш туфайли электр қурилманинг тармоқдан истеъмол қиладиган реактив энергиясини ўртача 35-40 фоизга камайтиришга эришилди. Бу эса ўз навбатида ушбу электр қурилмага ўрнатилган трансформатори, куч кабеллари ва ярим ўтказгичли таркибий қисмларидаги юкламанинг камайишига ва уларнинг хизмат даврини узайишига имконият яратади.

Дилдора КАРИМОВА.

■ Сотрудничество

НГГТУ и УрФУ:

укрепляется сотрудничество между кафедрами

Ведется плодотворная работа в рамках сотрудничества кафедры «Социально-гуманитарные дисциплины» НГГТУ с кафедрой «Организация работы с молодежью» Уральского федерального университета РФ.

Международная молодежная научно-исследовательская конференция «Государственная молодежная политика: вызовы и современные технологии работы с молодежью» состоялась 6 апреля в год 15-летия кафедры организации работы с молодежью УрФУ.

Александр Пономарев от лица кафедры принимал поздравления от зарубежных и отечественных соучредителей конференции: Бахтиёра Мардонова (Узбекистан), Виктора Кокшарова (УрФУ), Валерия Лелевкина (Кыргызстан), Мешраба Файзулло (Таджикистан), Бекжана Мейербаева (Казахстан).

Продолжение на стр. 2

■ Мустақиллик иншоотларида

ЗАВОД ШУҲРАТИ ОШАДИ

Навоий кон-металлургия комбинатида мустақиллик йилларида эришилган ютуқлар ҳақида сўз кетадиган бўлса, 4-гидрометаллургия заводининг қурилиши ва фойдаланишга топширилиши алоҳида таъкидланади. Бундан биз, мазкур корхонада меҳнат қилаётган ишчи-хизматчилар, муҳандис-техник ходимлар беҳад фахрланамиз.

Дарвоқе, бугунги кунда республикамиз иқтисодиётига ҳисса қўшаётган завод комбинат барча бўлинмалари жамоаларининг ҳамжиҳатликдаги фидокорона меҳнатлари билан рекорд даражада қисқа муддат-ўн бир ойда қуриб битказилиб, фойдаланишга топширилди. Завод технологик жараёнларида хорижда ишлаб чиқарилган замонавий асбоб-ускуналар қўлланилди. Майдалаш Финляндияда ишлаб чиқарилган жағли майдалагичда, маъданни гравитацион бойитиш Канаданинг "Фалкон" компаниясида ишлаб чиқарилган марказдан қочма концентраторларда, гравиконцентратни интенсив цианлаш ва электролиз жараёнлари Австралиянинг "Гекко" компаниясида ишлаб чиқарилган замонавий реакторлар ва электролизёрларда амалга оширилмоқда.

Йиллар шиддат билан ўтаётгани рост. Мана, 4-гидрометаллургия заводи ишга туширилганига ўн уч йил бўлаяпти. Ана шу даврда заводимиз нафақат Жанубий кон бошқармаси, балки Навоий кон-металлургия комбинатининг ҳам илғор бўлинмаларидан бирига айланиб бормоқда. Корхонада бутун мамлакатимизда рўй бераётган ислоҳотларга мос тарзда кенг кўламли ишлар олиб борилаётганлиги, маҳаллий кадрларнинг малакаси, изланиш ва интилишлари туфайли ишлаб чиқаришда муваффақиятлар қўлга киритилаётганлиги ҳар томонлама эътирофга муносибдир. Дарвоқе, истиқболли корхонамиз жамоаси юксак техник ва технологик салоҳиятли ёш, билимли ва фидоий кадрларига эга. Завод қурилишидан бошлаб меҳнат қилиб келаётган малакали мутахассислар, ёшларнинг ғамхўр ва талабчан устозлари - майдалаш, гравитация ва оҳак эритмаси тайёрлаш бўлими бошлиғи Ш.Рухсатов, маъдан тайёрлаш участкаси бошлиғи Р.Норқўзиевларнинг бой тажрибаларидан баҳраманд бўлаётган Н.Ҳайитов, О.Мушакаев, Э.Қодиров, Ф.Саттаров, Т.Маматов, Э.Муратов, И.Ҳомидов, У.Каримов, Ғ.Жонизоқов каби ёш технологлар ишлаб чиқаришнинг турли бўлинмаларида зиммаларидаги маъсулиятли вазифаларни сидқидилдан бажармоқдалар. Маҳаллий кадрлар замонавий, мураккаб технологияларни моҳирлик билан бошқаришдан ташқари уларни такомиллаштиришмоқда ҳам.

Лойиҳа қуввати йилига 1,8 миллион тонна маъданни қайта ишлашга мўлжалланган заводда жамоанинг ягона мақсад йўлидаги аҳиллиги, фидокорона меҳнати, иқтидорли мутахассисларнинг рационализаторлик таклифлари ва иш самарадорлигига йўналтирилган техник ечимлар эвазига бу кўрсаткични 2 миллион тоннадан оширишга эришилди. Заводда "НКМК" АЖнинг инновацион ривожлантириш дастурига мувофиқ йирик тадбирлар ва лойиҳалар рўёбга чиқарилмоқда. Жумладан, сорбция бўлими технологиясини такомиллаштириш ва асосий метал ажратиб олиш даражасини ошириш мақсадида бошланғич цианлаш пачуклари сорбцион цианлаш пачукларига ўтказилди. Тайёр маҳсулотлар участкасида интенсив цианлаш кекини янчиш узели фойдаланишга топширилди, қўшимча тарзда интенсив цианлаш реактори ва электролиёрлар ўрнатилиб, ишга туширилди. Гравитация узелига тебранма ғалвир ва концентратор жиҳозлари ўрнатилиб, фойдаланишга топширилди. Ишлаб чиқаришга жорий қилинган бундай инновацион лойиҳалар самараси ўлароқ маъданни қайта ишлаш, маъдан таркибидан метал ажратиб олиш кўрсаткичларида ўсиш таъминланмоқда. Яқин келгусида инновацион лойиҳалар ҳисобига заводда асосий метални ажратиб олиш кўрсаткичини 1-1,5 фоизга ошириш мўлжалланаяпти.

Корхонамизда жорий йилнинг дастлабки чораги қувончли натижалар билан якунланди. Заводда метал ишлаб чиқариш 101 фоизга, шунингдек, маъданни қайта ишлаш ва асосий металлни ажратиб олиш юзасидан белгиланган режа ҳам ошириб уддаланди. Эришилаётган ютуқларда Д.Мирзаев, Д.Байзаков, А.Жуманов, Д.Ҳакимов, С.Жаниев, С.Исроилов сингари фидойи мутахассисларнинг муносиб ҳиссалари бўлаяпти. Корхонамиз жамоаси жорий йилда катта марраларни кўзлаган. Биз, бор имкониятларимизни заводимиз шуҳратини ошириш йўлида сафарбар этиб, ютуқларни янада кўпайтирамиз.

Отабек ЖАББОРОВ,
Жанубий кон бошқармаси 4-ГМЗ бош технологи.

■ Навоий кон-металлургия комбинатининг 65 йиллигига

ЯНГИЛАНИШ ВА РИВОЖЛАНИШ ЙЎЛИДА

Республикамиз иқтисодиётида муҳим ва мустаҳкам ўринга эга “Навоий кон-металлургия комбинати” акциядорлик жамиятининг муқаддимаси Учқудуқ тупроғидан бошланган ва ҳозирги кунда ҳам бу ердаги илмий-технологик жараёнлар жаҳон металлургия саноатида ноёб ва самарали экани билан аҳамиятлидир. Комбинатнинг йирик бўлинмаси ҳисобланмиш Шимолий кон бошқармаси вилоят марказидан 300 км узоқликдаги Учқудуқ туманида жойлашган бўлиб, бугунги кунда 8 минг нафардан ортиқ ишчи-ходим меҳнат қилаётир. Маъданнинг аниқланиши, қазиб олиниши, ажратилиши, тайёр маҳсулот ҳолига келгунга қадар бўлган машаққатли, ғоят масъулиятли жараёнларда ҳамжиҳатликда меҳнат қилаётган барча ходимларнинг ҳиссалари бор.

Она замин кончиларга бағридаги бойликларини осонликча бермайди: офтобнинг қайноқ тафти, совуқнинг аччиқ изғиринлари Учқудуқни, унинг кон-хазиналарини “сийламай” ўтмайди. Кончи азаматларнинг ана шундай оғир меҳнатлари орқали қазиб олинган маъдан қайта ишланиб, қимматбаҳо метал ажратиб олиш, олтин ҳолига келтириш учун 3-гидрометаллургия заводига юборилади.

1995 йилнинг 14 июни Навоий конметаллургия комбинати тарихига олтин ҳарфлар билан ёзилган кундир. Ушбу санада саҳрода қудратли техник ва технологик салоҳият, бемисл заковат маҳсули сифатида 3-гидрометаллургия заводи ишга туширилди. Йирик майдалаш цехини заводнинг остонаси, десак янглишмаймиз. Боиси, Шимолий кон бошқармасининг қон томири вазифасини бажарувчи темир йўлларида қаръерлардан келтирилган катта-катта тош ҳолидаги маъдан ортилган думпкарлар мана шу цех дарвозаси орқали заводга кириб келади. Цехнинг улкан майдалигичи йирик ўлчамда келувчи маъданларни майдалаб беради.

Қияли конвейер шахтаси ичида ҳаракатланаётган конвейернинг шовқинига аҳамият бермайман-да, чангдан хира тортган чироқлар ёғдусидаги узундан-узун йўлакни Самарқанддаги Мирзо Улуғбек обсерваториясига менгзайман. Расадхонанинг ҳам пойдеворидан шифти қадар илм, цехда кузатаётганим, мени ҳайратга солаётган жараён ҳам илм қудратининг намунаси эди. Бу ерда залворли меҳнати билан ер остидан бойлик топиб, Ватанга тақдим этаётган ходимлар меҳнат қилишмоқда.

Заводнинг майдалаш цехида маъданлар тегирмон блокларига узатилади. Ушбу блокларда маъданларнинг майдаланиш жараёни ўтади ва тайёр маҳсулот флотация цехига юборилади. Флотация цехида ҳосил бўлувчи флотоконцентрат ҳам алоҳида майдалаш тегирмонида майдаланади.

Азалдан тегирмон ризқ рамзи, барака манбаи саналган. Эсимда, болалик пайтлар қишлоқ аҳолисининг каттаю кичиги дала ерга экилган буғдой ўримидан кейин тўкилган бутун-яримта бошоқларни териш учун чиқишарди, қаро шомгача бошоқ теришарди. Уйга келиб буғдойларини жамлаб, бир хамирликка етадиган донни тегирмонга ун қилиш учун болаларини югуртиришарди. Ҳозирда дастурхони неъматга тўлиқ бўлса-да, ношукурлик қиладиган инсонларни кўрсам, бошоқларнинг игнаси қўлларига санчилиб, қонаган қўлларини аямай буғдой тераётган меҳнаткаш, сабрли болалар кўз олдимдан ўтадию бўғзимга йиғи тиқилади.

Бугун ўша тегирмон тимсоли ШКБда ишлаётган кўпчиликнинг орзуларига йўллар, имконлар очяпти. Заводнинг ҳар жабҳада такомиллашувида Ўзбекистон Қаҳрамони Қувондиқ Санақуловнинг ўрни беқиёс. Заводга тадбиқ этилажак ҳар бир техник-технологик жараённинг бош директоримиз томонидан назоратга олиниши туфайли корхонада янгиланишлар ва ривожланишлар сари қадам ташланди. Маъданни қайта ишлаш ҳажми ортиб бормоқда, шунингдек, сульфидли маъданларни қайта ишлаш бошлаб юборилди. Майдалаш цехи заводнинг юраги ҳисобланади, ушбу цехда қайта ишланган маъдан заводнинг бошқа цех ва участкалари маромини белгилайди.

Бойитиш. Бу сўзни ҳар ким ўз дунёқарашидан, касб-коридан келиб чиққан ҳолда тушунади. Масалан, мусаввир куз манзараларини тасвирлаш учун картинага зарғалдоқ-қизил ранглар берсаю, шаффоф ёмғир ва ёмғирпўш тутган қизнинг тасвирини ифодаламаса, картина у қадар бой кўринмайди. Инсон тафаккурини китоб, бекажонлар таомини тузу зираворлар, одамлар умрини меҳнат бойитади. Хуллас, бойитиш тушунчаси нафақат ижтимоий, балки, конметаллургия соҳасига ҳам хос бўлган физик-кимёвий жараён ҳамдир.

Майдалаш цехида тегирмонлар тиши орасида майдаланган маъдан сув билан аралашиб, бўтана кўринишида флотация цехига бойитиш учун юборилади. Флотация жараёни махсус флотомашиналарда амалга оширилади. Атрофга шиддатли шовқин солиб майдалагичга тўкилиб янчилган харсанглар ва тегирмон тишлари орасида майин ун ҳолига келтирилган маъдан зарралари энди флотомашинада ранг-тусини тим қораялтироққа ўзгартириб, кислород ёрдамида кўпириб, бир-бири билан жой талашаётган, зичликдан қисилиб юқорига интилаётган заннжи балиқлар кўринишини беради. Ҳамроҳим – цех бошлиғи ўринбосари Зуҳриддин Сирожев жараённи тушунтираркан, ҳар бир флотомашинага алоҳида эътибор берар, илмли, бугун ва келажакнинг умидли мутахассиси экани кўзларидаги учқунда намоён бўларди.

Заводнинг “BIOX” цехида флотация жараёнида ажратиб олинган флотацион концентрат бактериялар ёрдамида биологик қайта ишланади, яъни оксидланади. Шу ўринда яқин тарихга қайтиб, бироз мушоҳада юритмоқ зарур. Цехнинг ишга туширилиши кўпминг кишилик жамоа ва туман аҳолисининг ризқ манбаи бўлган заводнинг 2000 йиллардан кейинги тақдирида кескин бурилиш ясаб, эврилишларни бошлаб берганди. Шу даврга келиб ҳудудда оксидланган маъданлар захирасининг йилдан-йилга камаяётгани комбинат ва завод раҳбарлари ҳамда мутахассислари зиммасига сульфидли маъдандан олтин ажратиб олишдек масъулиятли вазифани юклаганди. Мураккаб технология талаб этадиган ушбу вазифани амалга ошириш мақсадида етакчи хорижий компанияларнинг таклифлари ўрганиб чиқилди. Бунда экологик тоза, энерготежамкорлиги юқори, технологик жараёнларни бошқариш қулай бўлган биологик оксидлаш технологияси танлаб олинди. Сульфидли маъданларни биологик оксидлашга асосланган мажмуанинг биринчи босқичи 2008 йилнинг 12 апрелида фойдаланишга топширилди. Энг илғор технология жараёнини ўз ичига олган мажмуа заводнинг ишлаб чиқариш қувватини бир неча баробарга ошириш ҳамда сульфидли маъданларни қайта ишлаш имконини берди.

Туман аҳолиси орасида ушбу цех тўғрисида турлича тасаввурлар бор. Тўғрироғи, цех фаолиятини бошлаган йиллари халқ ажойиб афсоналар тўқиб чиқарганди. Эмишки, Африкадан фалон сўмга бир шиша идишдами, челакдами шаффоф жонзотлар келтирилган, улар олтин атрофидаги металларни еб олтинни қолдираркан, шу йўл билан тиллони осонликча ажратиб олиш мумкин экан... Бу шу қадар жўн ҳикоя бўлишига қарамай, то мураккаб жараённи ўз кўзингиз билан кўриб, технологик қудратни ҳис этмагунингизча афсонага ишонишда давом этаверасиз!

Аҳоли орасида афсона бўлган, ундан ташқари, ёзда келган журналистлар “Еб тўймас бактериялар”, дея номлашган жонзотларни кўришга қизиқаман. Бунинг учун 14 метр баландликка – биореакторларни кузатиш майдонига кўтарилиш керак. Бактериялар истиқомат қилувчи қора рангли улкан идишларнинг ҳайбати қўрқитади, баландликка чиқишга чўчийман. Цех бошлиғи моҳир металлург Бобур ака Эшпўлатовнинг шижоати мени биореакторларни тепадан томоша қилишга ундади. Цех бошлиғининг бактериялар тўғрисидаги қизиқ суҳбати таъсиридан қўрқувим чекинди. Бактериялар тасаввур қилганимдан ҳам минг карра митти эканига ишонч ҳосил қилдим. Бобур ака уларнинг иқлимимизга мослашуви, характери тўғрисида батафсил гапириб берди.

Технологик жараённи кузатиш ҳам ҳайратли, ҳам завқли! Флотация цехининг қуюлтиргичларида қуюлтирилган бўтана биооксидлаш цехининг хомашё узатиш бўлимига юборилади ва бактериялар ёрдамида оксидланади. Бактериал оксидлаш жараёни иссиқлик ажралиши билан кечади, шунинг учун биореакторлардаги бўтана ҳароратини ўрнатилган чегарада ушлаш учун уларга совутиш тизимлари ўрнатилган. Бўтананинг зичлиги белгиланган даражага етганидан сўнг у сорбциялаш жараёнига юборилади.

Қуюлтириш, саноат чиқиндиларини зарарсизлантириш ва реагентларни тайёрлаш цехининг асосий вазифаси флотация чиқинди бўтанасини ва биооксидлаш цехининг нейтралланган чиқиндиларини қуюлтириш, оҳак сутини, оҳактош бўтанасини тайёрлаш, турли реагентлар эритмасини қабул қилиш ва сақлаш, реагентларни истеъмолчиларга тайёрлаб, етказиб беришдан иборат.

Не-не машаққатлар билан Қизилқум чўлларига келтирилган обиҳаётнинг ҳар бир томчиси ниҳоятда қадрли хазина! Заводнинг қайта ишлаш ва ишлаб чиқариш жараёни учун сувнинг ўрни ўта муҳим саналади. 2021 йилда флотация чиқиндилари ва нейтралланган маҳсулотларнинг қуюлтириш жараёнларидаги зичлигини ўзгартириш натижасида чиқиндига кетадиган сувларнинг бир қисмини технологияда қайта фойдаланишга қайтаришга ва бунинг самараси ўлароқ, йилига 1,5 миллион кубометр сувни тежашга эришилди.

Цехда оҳак махсус тегирмонларда майдаланиб, ундан оҳак сути ишлаб чиқарилади. Махсус тегирмонларда майдаланиб тайёрланган оҳактош бўтанаси биооксидлаш цехининг қарама-қарши ювиш қуюлтиргичларидан чиқадиган кислотали сувларни нейтраллаш учун ишлатилади.

Заводнинг ривожланиши, илмий-техник истиқбол йўли бир нафас ҳам тўхтаб қолган эмас. Бу корхона мутахассислиги бўйича фан доктори мақомига эришган илм эгаларига амалиёт мактаби бўлгани билан ҳам қутлуғ даргоҳдир. Заводда ўз соҳасининг фидойи ва салоҳиятли мутахассисларининг фаолият олиб бораётгани металлургия саноатининг ёрқин келажагига мустаҳкам ишонч уйғотади.

2009-2019 йилларда комбинат ва Шимолий кон бошқармаси мутахассислари томонидан уч мингдан ортиқ тажрибалар ўтказилди. Ана шу ўн йилликдаги техник-технологик муаммолар, елкадаги вазифалар залвори, улкан масъулият юки илм эгаларини мунозара ва тадқиқотлардан, илмий баҳслардан йироқлаштиргани йўқ, аксинча, қалбларидаги изланиш ва тадқиқотлар олови юксалса юксалдики, пасаймади. Натижада жаҳон бозори талабларига мос технологик жараён ишлаб чиқилди. Янги ихтиро халқаро миқёсда ҳам тан олиниб, Ўзбекистон ва Германияда патент олинди. Илм соҳибларининг тафаккури боис 3-гидрометаллургия заводининг Фильтрлаш, қуритиш ва қуйдириш цехида чиқиндига чиқадиган қимматбаҳо метал миқдорларини камайтириш ҳисобига маҳсулот ишлаб чиқариш ҳажмининг ошириш имконини берадиган ноёб қурилма ишга туширилди.

Ишлаб чиқариш жараёнлари илм-фан ютуқларига асосланган, ишчи-ходимларига муносиб меҳнат шароити яратилган мазкур завод ҳақида, қатъий тартиб-интизом, шахсий жавобгарлик ва юксак масъулият ҳисси ила меҳнат қилаётган ва тақдиридан масрур одамлар тўғрисида ҳар қанча мақтов ва таъриф сўзларини айтса арзийди.

Йўллар – ўйлар, режалар, орзулар доясига ўхшайди гўё! Олисдан чироқлари кўзга ташланади, ёлқинларидан бутун атроф munavvarlashadi. Бу – 3-гидрометаллургия заводининг ёғдулари. Яқинлашсангиз, нури қалбингизни ёриштириб юборади, бу даргоҳда меҳнат қилаётганлар билан суҳбатлашсангиз, тафаккурингиз юксалади, дунёқарашингизни илҳомлар шуури чулғаб олади!

Нилуфар МУЙДИНОВА,
“НКМК” АЖ Шимолий кон бошқармаси мутахассиси.

■ Сотрудничество

НГГТУ и УрФУ:

укрепляется сотрудничество между кафедрами

Окончание. Начало на стр. 1

Наталья Попова, доцент кафедры ОРМ, ведя пленарное заседание, подчеркнула важность проведения данной конференции. В ходе конференции заслушаны доклады ведущих ученых и практиков по актуальным темам. Ученые и студенты кафедры «Социально-гуманитарные дисциплины» НГГТУ представили результаты актуальных исследований. Заведующий кафедрой «Социально-гуманитарные дисциплины» НГГТУ Ш.Норов провел исторический анализ молодежных организаций в Новом Узбекистане. Старший преподаватель «Социально-гуманитарные дисциплины» НГГТУ Ф.Юсупова выявила приоритеты социально-духовного идеала джадидов. Заметную научную активность в ходе дискуссионных площадок проявили студенты бакалавриата и магистратуры НГГТУ.

Необходимо отметить, что в рамках сотрудничества кафедры «Социально-гуманитарные дисциплины» НГГТУ с кафедрой «Организация работы с молодежью» УрФУ организованы и проведены для студентов химико-технологического факультета содержательные онлайн-лекции по предмету «Профессиональная психология». Лекции провела Наталья Попова.

В тесном сотрудничестве с Н.Поповой проведено онлайн-анкетирование среди студентов НГГТУ по вопросам профессионального самоопределения. Результаты данного исследования будут использованы при организации молодежных мероприятий по формированию профессиональных компетенций студентов.

В перспективе дальнейшего плодотворного сотрудничества между кафедрами намечается проведение научных исследований и публикация по их результатам научных статей, монографий, учебной литературы, организация стажировок.

Информационная служба НГГТУ.

■ Жиноятга - жазо муқаррар

КУН ТАРТИБИДА – МУҲИМ МАСАЛАЛАР МУҲОКАМАСИ

Навоий ихтисослаштирилган ҳуқуқни муҳофаза қилувчи органлари Мувофиқлаштирувчи кенгашининг яқинда бўлиб ўтган йиғилиши кун тартибида комбинатнинг Навоий майдонидаги корхона ва ташкилотларнинг мулкини ўзлаштириш, растрата қилиш, ўғрилик йўли билан талон-торож қилиш масаласи муҳокама қилинди.

Йиғилишда таъкидланишича, 2022 йил ва жорий йилнинг ўтган даврида Навоий, Зафаробод, Зармитан ва Маржонбулоқ майдонларидаги объектларда 130 нафар шахслар томонидан мулкни ўзлаштириш, растрата қилиш, ўғрилик йўли билан талон-торож қилиш билан боғлиқ 34 та жиноятлар содир этилган.

Жиноятларнинг 21 таси маҳаллий аҳоли томонидан содир этилган бўлиб, уларнинг 11 таси Зармитан, 10 таси Қорақўтон майдони ҳиссасига тўғри келяпти.

Маҳаллий аҳоли томонидан содир этилган жиноятлар оқибатида умумий баҳоси 934,3 миллион сўмлик, жами 16.029 кг маъданли тошлар ўғирланган ёки ўғирликка суиқасд қилинган.

Масалан, илгари судланган А.Марипов фойдали меҳнат билан шуғулланмасдан 2022 йилнинг 8 ноябрь куни А.Эркинов, Н.Сайитқулов ва бошқалар билан жиноий тил бириктириб, “Зармитан” конидан тарқибида 16,65 грамм олтин ва 18,45 грамм кумуш моддаси бўлган 450 кг оғирликдаги 10 миллион 335,1 минг сўмлик маъданли тошларни яширин равишда талон-торож қилиш жиноятига қўл урган.

Суд томонидан комбинат молмулкини ўғрилик йўли билан талон-торож қилган А.Марипов ва бошқаларга нисбатан уларнинг қилмишларига яраша тегишли жиноий жазо чораси қўлланилган.

Йиғилишда комбинат бўлинмалари мулкини ўзлаштириш, растрата қилиш, ўғрилик йўли билан талон-торож қилишни барвақт аниқлаш, уларнинг олдини олиш ва фош этишни янада кучайтириш чоралари белгилаб олинди.

Баҳриддин АХМЕДОВ,
Навоий ихтисослаштирилган прокурори ўринбосари.

■ Актуально

НОВЫЙ ПОВОРОТ

в сфере охраны труда и техники безопасности в НГМК

По инициативе руководства АО «НГМК» в начале 2023 года начало свою деятельность образованное в структуре комбината Главное управление по охране труда и технике безопасности (ОТиТБ). Каковы его цели и задачи? Об этом рассказал директор по охране труда АО «НГМК» Александр Платонович ЧЕРДАНЦЕВ.

- Александр Платонович, какие первые шаги сделаны Главным управлением в сфере охраны труда и техники безопасности в комбинате?

- Разработаны первоочередные задачи по борьбе с травматизмом, состоящие из шести пунктов. В первую очередь, изменена система подчинения и подотчётности специалистов ОТиТБ. То есть, все службы ОТиТБ выведены из подчинения руководствам рудоуправлений, и переподчинены Главному управлению по ОТиТБ в Навои. Но территориально они, по-прежнему, находятся в рудоуправлениях. Ответственны мы все не только за ОТиТБ, но также за производственный контроль и экологию.

- В чём эффективность этой структуры?

- В едином управлении. Все результаты проверок теперь своевременно стекаются непосредственно в Главное управление в Навои, чтобы анализироваться и единым образом корректироваться.

- Второй пункт в плане мероприятий по борьбе с травматизмом – «Внедрение новой программы инспекционных проверок рабочих мест на предмет соблюдения правил ОТиТБ, с заполнением соответствующих контрольных листов для каждой проверки». Чем она отличается от прежней программы?

- Она получилась более систематизированной, потому что любая инспекционная проверка проводится теперь на основании чек-листов, разработанных индивидуально по ГМЗ, по шахтам, по открытым горным работам, по объектам автомобильного, железнодорожного транспорта, цехам кучного выщелачивания, по складам ядовитых веществ и т.д. Должны быть в ходу 12 чек-листов, в данный момент готовы 9.

Чек-листы составлены, во-первых, чтобы служить напоминанием для инженера ОТиТБ, а во-вторых, каждая позиция, каждая строка имеет свой раздел и индекс (номер) для того, чтобы проверяющий, делая предписания или замечания, знал, к какому индексу это относится. Это необходимо для того, чтобы иметь возможность проводить статистический анализ, определять проблемные зоны, повторяющиеся вещи и т.д.

Регулярные инспекционные проверки объектов не менее одного раза в неделю - это один из столпов, на котором стоит охрана труда и обеспечение безопасности рабочих мест.

Соответственно, третий пункт плана мероприятий – «Ежемесячный анализ результатов инспекционных проверок для последующего обобщения и определения круга проблемных позиций, и для формирования отчётов руководству НГМК» – исходит из первых двух. Он даёт картину сложившейся ситуации на данный момент.

- Также, согласно плану, внедряется новая система обучения/тренинга и самоподготовки по различным направлениям ОТ, ПБ и ТБ с автоматизированной компьютерной системой проверки знаний.

- Действительно, руководство НГМК инициировало пробные тестирования по нарядной системе. Это система выдачи нарядов-заданий, нарядов-допусков на право ведения работ повышенной опасности. И их правильное оформление и осуществление очень важно.

Мы начали с пробного тестирования инженеров ОТиТБ ГМЗ-2, ЗУС, УАТ Центрального РУ, которые каждый день занимаются оформлением нарядов. Вопросы тестов составлены на основе нарядной системы, действующей и утверждённой в НГМК в 2014 году. Компетентность инженеров ОТиТБ проверяется компьютерным тестированием. Причем результат должен быть - 18 верных ответов из 20.

Для тех, кто не прошёл тестирование, у нас разработана однодневная программа тренинга по нарядной системе с отрывом от производства с последующей недельной самоподготовкой. Обучение в Центральном рудоуправлении будет проводиться в Учебном центре силами их мастеров обучения, которые преподают нарядную систему.

- Зависит ли безопасность работников от правильности заполнения наряда?

- Безусловно. Безопасность зависит от целого комплекса факторов, которые должны быть прописаны в наряде как система действий – нужно правильно заполнить наряд-допуск, правильно записать критические мероприятия безопасности для конкретных работ, которые включают в себя действия до, во время и по завершении работы.

- Таким образом, первый столп безопасности – рабочие места должны постоянно проверяться, предписания исполняться и их исполнение контролироваться. Второй столп – люди должны быть обучены и их компетенция проверена…

- Третий столп – оборудование, на котором работают люди, должно быть всегда в исправном состоянии. Четвёртый столп – внутреннее расследование происшествий для выявления скрытых причин с целью их последующего устранения, как для предотвращения повтора, так и для распространения на аналогичные рабочие места других производственных участков.

При расследовании несчастных случаев, как правило, указываются прямые причины. А важно выявить скрытую причину и сделать так, чтобы её устранить не только там, где это произошло, но и в других аналогичных местах.

В целом, если эти 4 столпа безопасности построены и функционируют правильным образом, то негативная статистика резко пойдет вниз. Кроме ДТП. Но вопрос диспетчеризации перемещений между рудниками вполне возможен, чтобы машины не ездили там, где не положено.

- Кому предназначены «Золотые правила» охраны труда, нарушение которых приводит к мерам ответственности?

- Они адресованы людям, которые работают. Мы подготовили два баннера – «Золотые правила» охраны труда» и «Политика ответственного поведения», которые планируем разместить во всех подразделениях комбината. В них прописаны правила безопасности, не приемлемые к нарушению, меры ответственности за их нарушение, а также меры поощрения за ответственную и хорошую работу.

- Можно сказать, что ОТиТБ в НГМК направлено руководством комбината на новый путь развития?

- Можно сказать так. Все вышеназванные мероприятия созданы, исходя из практики ответственного отношения к безопасности. Конечно, сейчас происходит переломный момент, работы много, идём путём проб и ошибок, но процесс быстро развивается в правильном направлении.

Важно, что мы имеем теперь практически полную картину по всем рудоуправлениям здесь, в управлении комбината. В скором времени мы намерены иметь всю картину, чтобы иметь возможность анализировать. Уверен, что этот более систематический подход позволит нам осуществить в полной мере развитие ОТиТБ в НГМК.

Насиба ШАМУРАТОВА.

■ Соҳибқирон Амир Темур таваллудининг 687 йиллигига

УЛУҒ БОБОМИЗ НОМИНИ ҚАЧОН ТЎҒРИ АТАЙМИЗ?

Охири. Бошланиши ўтган сонда

Ҳолбуки, жаҳонда кенг тарқалган Испания элчиси Руи Гонсалез де Клавихо ўзининг машҳур кундаликларида олти юз йил аввал айни шунга эътибор бериб, авлодларни бундай огоҳлантирган эди: “...Тамурбекнинг ҳақиқий исми Тамурбек, зинҳор биз атаб юргандай “Таморлан” эмасдир. Тамурбек - Темир бек (сенъор) деганидир. Таморлан (деган ном) бек шаънига тўғри келмайди, агар уни камситмоқчи бўлсалар шундай атайдилар, чунки Таморлан – оқсоқ деганидир...”(Руи Гонсалес де Клавихо. “Самарқандга Темур саройига саёҳат кундалиги. (1403-1406)”. И.С.Мирокова таржимаси, М., 1990. 69-бет). Чамаси, мазкур энциклопедиялар мутасаддилари Клавихонинг кундаликларини ўқимаган кўринадилар.

Юқорида биз жаҳонда машҳур саккизта, асосан инглиз тилидаги энциклопедияларгагина назар ташладик. Агар уларнинг икки юз-уч юз йил илгаридан бошлаб миллион-миллион нусхаларда нашр этилиб келинаётганини, қайта-қайта нашрдан чиқарилаётганини, пешма-пеш бутун дунёдаги кутубхоналарга тарқатилганини эсласак, улуғ бобомиз ҳақидаги нотўғри маълумотлар қанчалар ёйилиб кетганини тасаввур қилиш қийин бўлмай қолади. Бунга қаттиқ афсусланмай илож йўқ.

Энциклопедиялардаги мақолалар қандай манбалар асосида тайёрланганига ҳам бир эътибор бериб кўрайлик. Чунончи, “Американа энциклопедияси”даги мақола Жон Эндрю Бойл (Манчестер университети) қаламига мансубдир. Муаллиф қандай манбалардан фойдаланганлиги ҳам ўқувчи учун қизиқ бўлиши табиий. Мақолани ёзишда муаллиф маълумотларни Жин Ду Бекнинг «Буюк император Тамерланнинг тарихи” (1597), Рене Груссенинг «Саҳро салтанати”(1970 йилги нашри), Беатриса Манзнинг “Тамерланнинг давлати ва парвози”(1989), Давид Николленинг “Монгол саркардалари: Чингизхон, Қубилайхон, Хулагу, Тамерлан”(1990), Георгий Вернадскийнинг “Монголлар Россияда”(1953) китобларидан олган... Кўриниб турибдики, муаллиф асил манбалардан йироқ, учинчи-тўртинчи манбаларга мурожаат қилган. Ҳолбуки, олим асил манбаларга суяниши лозим эди. Асил манбалар қайсилар? Булар – “Темур тузуклари”, Ғиёсиддин Алининг “Ҳиндистон ғазоботи кундалиги”(1400), Низомиддин Шомийнинг “Зафарнома”(1404), Шарафиддин Али Яздийнинг “Зафарнома”(1425), Клавихо кундалиги (1412), Ибн Арабшоҳнинг “Амир Темур тарихи”(1436), Фасих Хавофийнинг “Мужмали Фасихий” асарларидир. Бу китобларнинг муаллифлари Амир Темур даврида яшаган, уни ўз кўзлари билан кўрган, айримлари кўришган, шу сабабдан, бу китоблар ишончли манбалар ҳисобланади. Тасаввур учун биргина мисол келтирдик холос.

Хуллас, бундай қаралса, Амир Темур ва Заҳириддин Муҳаммад Бобурларнинг ортидан гўё изловчи-сўровчиси йўқ, улар ҳақида ким нима билса, шуни ёзавергандай таассурот қолади. Нима учун Цезарь, Искандар, Чингизхон ёки бошқалар ҳақида жаҳонда ҳамма энциклопедияларда бир хил маълумотлар берилиб, номлари ҳурмат билан бир хил ёзилади-ю, Амир Темур ҳақида худди Клавихо айтгандай, камситмоқчи бўлгандай хилма-хил номлар, таърифлар келтирилади?.. Тарихий баҳолар ҳам хилма-хил берилади?..

Шаҳрисабз шаҳрида бўлиб ўтган “Амир Темур – дунё олимлари нигоҳида” мавзусидаги халқаро илмий-амалий конференция иштирокчилари ушбу маърузамизни хайрихоҳлик билан қабул қилдилар

ва унда келтирилган мулоҳазаларни ўринли деб топдилар, Амир Темур шахсига нисбатан бундай муносабатга ортиқ йўл қўйиб бўлмаслигини англаб етишга чақирдилар. Ўн тўрт мамлакатдан келган темуршунос олимлар, адиб ва таржимонлар ҳамда ўзбек олимлари, адиблари Амир Темурга, унинг Ватанидаги тарихга янгича қарашлар замиридан ҳамда конференция руҳидан келиб чиқиб, ягона нуқтаи назарни барқарорлаштириш, яъни Соҳибқирон исмини бир хиллаштириш (идентификациялаш), ҳурматини ўз жойига қўйиб, “Амир Темур” шаклида тўлиқ олиш ва жаҳоннинг жами ахборот воситаларида бир хил берилишига, илмий муомалага киритилишига эришиш ҳақида қайғурдилар, бу ҳаётий зарурат эканини таъкидладилар. Конференциянинг шу ҳақдаги хулосақарорини жами ахборот воситаларига, элчихоналарга, энциклопедияларга юбориш зарурлиги кўрсатиб ўтилди. Бу муаммо конференция хулосаларидан бири сифатида якунловчи қарорга киритилди.

Амир Темур ва Темурийлар даврини ўрганиш эндигина бошланмоқда. Халқаро Амир Темур хайрия жамоат фонди олдида ҳам амалга оширилиши керак бўлган вазифалар турибди. Чунончи, Тошкент ва Самарқандда Амир Темур даврига бағишланган конференциялар ўтказиш, Амир Темур энциклопедиясини нашр этиш, Амир Темур электрон сайтини очиш, ўзимизда ва хориж мамлакатларида конференциялар ўтказиш, Амир Темур тарихига оид манбаларни қидириш, нашр этиш (чунончи, “Темур тузуклари”нинг аслияти ҳали излаб топилгани йўқ, излашимиз керак, Эроннинг Жавоҳир музейидаги Амир Темур қиличидан нусха олиш ва уни “Темурийлар тарихи” давлат музейига тақдим этиш) ва ҳ.к. Шу маънода Халқаро Амир Темур хайрия жамоат фонди фаолиятини тубдан кўриб чиқиш зарурати туғилаётганини айтиб ўтмоқ керак, ҳукуматимизнинг фондга бағишланган қарори чиқарилса, мақсадга мувофиқ бўларди. Яширишнинг ҳожати йўқ, объектив сабабларга кўра фонд фаолиятида маълум муддат тўхташ рўй берди. Уни йўлга қўйиш замон талаби бўлиб қолмоқда. Фонд моддий-техника базасини кўриб чиқиш, молиявий мустаҳкамлаш, Амир Темур ва Темурийлар тарихини ўрганувчи ёшларни фонд фаолиятига кўпроқ жалб қилиш, уларнинг илмий изланишларини қўллаб-қувватлаш, рағбатлантириш, кўмак бериш, рўёбга чиқариш лозим.

Амир Темур шахсияти, унинг тарихини ўрганиш, тарғиб этиш – бу бизга худо берган имкониятдир. Давлатимиз раҳбари Соҳибқирон Амир Темур ҳаёти ва тарихини ўрганиш масаласини ҳамиша диққат марказида тутади, эътиборлари катта. Темурбеклар мактабларининг очилиши муҳим воқеалардан бири бўлди. Муҳтарам Президентимизнинг кўпдан-кўп давлат ишлари билан бандлигига қарамай, вақт топиб “Темур тузуклари”ни мактаб ўқувчиларига қандай содда ва тушунарли қилиб ўқитилиши кераклиги ҳақидаги зарур кўрсатмалари мени ҳайратга солди. Айни пайтда, Амир Темурга бағишлаб асарлар ёзиш ва уларни халқимизга етказиш, ёшларнинг қалбига Ватан меҳрини жойлашда улуғ бобомиз ҳаётий тажрибаларидан, ҳарбий санъатларидан унумли фойдаланиш, буюк давлат арбоби ва енгилмас саркарда Амир Темурнинг шонли суронли ҳаёти ва фаолияти ҳақида халқимиз ғурурланадиган икки серияли бадиий фильм, саҳна асарлари яратиш, илмий-амалий анжуманлар ўтказиш ва бошқа қутлуғ ташвишлар ҳақида доимо қайғуриб келади, йўл-йўриқлар кўрсатади.

Ҳа, Амир Темур бобомиз тарихини чуқурроқ ўрганишимиз керак. Зеро, иккинчи Ренессансни бошлаб берган Соҳибқирон учинчи Ренессанс пойдеворини қуришда ҳам ёнимизда бизларга дуо бериб, қўллаб-қувватлаб турибдилар.

Муҳаммад АЛИ,
Халқаро Амир Темур хайрия жамоат фонди раиси,
Ўзбекистон халқ ёзувчиси, профессор.

■ Bugunning gapi

Har bir yangi sohaning imkoniyatlariga e’tibor qaratilar ekan, albatta ma’lum muammolar bilan ham yuzlashiladi. Bunda istiqboldagi natijaga tezroq va samaraliroq yetish uchun tegishli masalalarning yechimlari bilan shug‘ullanish, buning uchun shart-sharoitlar yaratish darkor. Bu olimlarning zimmasiga katta mas’uliyat yuklaydi.

QUYOSH PANELLARI:

OLIMLARIMIZ QANDAY YECHIMLAR TAKLIF ETMOQDA?

Yangi O‘zbekiston Taraqqiyot strategiyasida belgilab olingan muhim vazifalardan biri bu har bir sohada “yashil energiya” — quyosh paneli, shamol generatori kabilardan foydalanishni keng joriy etish hisoblanadi. Ayni shu maqsadda yurtimiz, jumladan Navoiy viloyatida ham amalga oshirilayotgan sa’y-harakatlar ko‘zga tashlanmoqda. Xalq orasida quyosh panellari, ularning ishlatish muddati, ko‘zda tutilmagan texnik “injiqliklari”, narx-navosi borasida xavotirlar ham yo‘q emas. Navoiy davlat konchilik va texnologiyalar universiteti olimlari ishlab chiqarish korxonalari mutaxassislari, xususan “Navoiy kon metallurgiya kombinati” AJ bilan birgalikda muqobil energetika bo‘yicha qator loyihalarni amalga oshirib kelmoqda.

Muqobil energetika biz uchun yangi soha va mazkur yo‘nalishda mutaxassislar yetishtirish ko‘rilishi lozim bo‘lgan dastlabki choralardan sanaladi. Shu bois, universitetda “Elektr-energetika” kafedrasi negizida yosh mutaxassislarga quyosh panellari sohasini o‘rgatishga alohida e’tibor qaratilmoqda. Mazkur kafedra hamda kombinat o‘rtasida imzolangan xo‘jalik shartnomasiga ko‘ra, 2021-2022 yillarda shamol elektr stansiyasi va quyosh panellarining gibrid varianti, ya’ni quyosh-shamol mini stansiyalarini yig‘ish va o‘rnatish ishlari amalga oshirildi. Universitet qoshidagi “Texnopark” hududida talabalarni jalb etgan holda quyosh panellarini yig‘ish ishlari olib borildi. Bunda birinchi navbatda, yosh mutaxassislarimiz o‘z qo‘li bilan quyosh panellarini o‘rnatish, panellarni bir-biriga to‘g‘ri ulash, sozlash va ishga tushirish ko‘nikmasiga ega bo‘ldi, ikkinchidan, xo‘jalik shartnomasi evaziga universitet hududiga ham bir komplekt quyosh paneli va shamol generatori olib kelinib, bugungi kunda laboratoriya jihozi sifatida ishlatilmoqda. Muqobil energetika, uning istiqbollari va muammolari borasida yoshlarga chuqur bilimlar berilmoqda hamda mazkur yo‘nalishda ishlab chiqarish korxonalari bilan birgalikda olib borilayotgan loyihalarda bevosita talabalar ham ishtirok etishyapti.

Quyosh panellari bilan bog‘liq mavjud muammolardan biri bu ushbu panellar orqali ishlab chiqarilayotgan elektr energiyasi sifatini aniqlash masalasidir. Ma’lumki, quyosh energiyasi asosida ishlab chiqarilayotgan tokni asosiy tarmoqqa ulash jarayonida invertorlardan foydalaniladi. Hozirgacha biror bir obyektda o‘rnatilgan quyosh panellari yetkazib berayotgan tokning invertordan keyingi sifatini to‘g‘ridan-to‘g‘ri aniqlovchi moslama mavjud emas. Umuman olganda, muqobil energetikada bu oxirigacha o‘rganilmagan yoki tatbiq etilmagan soha. Ayni vaqtda bu masala bir nechta moslamalar yordamida amalga oshirilib kelinadi. NDKTU “Elektr-energetika” kafedrasi olimlari faqat bir qurilmaning o‘zi bilan tok sifatini tekshirish uchun maxsus datchik yaratish ustida ish olib borishyapti.

Quyosh stansiyalarini to‘g‘ridan-to‘g‘ri tarmoqqa ulash vaqtida tarmoqning kuchlanishi bilan quyosh elektr stansiyasi parametrlari mos kelishi lozim. Bu yerda ikkala manbadagi tok sinxronlashganicha bo‘lgan jarayonda quyosh energiyasi qayerga ketyapti? Karmana tumani hududida o‘rnatilgan quyosh stansiyasi mutaxassislari va olimlarimiz sinxronlashgancha — ikkala manbadagi kuchlanish muvofiq kelguniga qadar bo‘lgan davrdagi yo‘qotilayotgan quyosh energiyasidan ham foydalanish ustida tadqiqotlarni amalga oshirishmoqda.

Quyosh panellari ishlab chiqarayotgan elektr energiyadan asosan kunduz kuni foydalanilmoqda. Bizda esa asosiy iste’mol kechqurungi vaqtlarga to‘g‘ri keladi. Elektr energiyani zaxiralashda akkumulatorlardan foydalanilib, mazkur zaxiralovchi qurilma to‘liq zaryadlanishi yoki razradlanishidan so‘ng yana elektr yuklama olsa, uning ishdan chiqish xavfi ortadi yoki yaroqlilik muddati kamayadi. Olimlarimiz tomonidan yana bir moslama — akkumulator batareyalarining ishlash muddatini uzaytirish uchun datchik ishlab chiqildi. Tabiiy savol tug‘iladi: bu avval bor edimi? Mazkur qurilma mavjud edi, ammo u sakkizta element asosida ishlardi. Yangi namunadagi qurilmada ishlash sifati o‘zgartirilmagan hamda elementlar soni 6 taga tushirildi. Bu nima beradi? Birinchi navbatda elementar ishonchlilik ortadi, ya’ni nisbatan ko‘p elementdan iborat jihozning kuyish ehtimoli ham shunga yarasha bo‘ladi. Aksincha holatda esa kuyish ehtimoli tabiiy ravishda pasayadi. Shu bilan birga yaratilgan qurilma xorijiy analogdan arzon hamda ushbu qurilma mahalliylashtirilgan.

Quyosh panellaridan foydalanishdagi muhim masalalardan biri elektr energiyasini zaxiralash muammosidir. Yurtimizga olib kelinayotgan quyosh panellarining narx-navosiga e’tibor qaratadigan bo‘lsak, akkumulatorning narxi panelning qiymati bilan deyarli barobar. Ya’ni, quyosh energetikasidan foydalanishda akkumulatsiyalash biz uchun qimmatga tushmoqda. Shu bois, yana bir ilmiy loyiha — litiy-ionli akkumulator batareyalarini takomillashtirish hamda mahalliylashtirish ustida ham ishlar olib borilmoqda. Yanada aniqroq to‘xtaladigan bo‘lsak, dotsent N.Attaullayev “Avtonom energiya manbalari (quyosh panellari)ni magnitomodulyatsion o‘zgarmas tok o‘zgartirgichlari yordamida nazorat qilish va boshqarish”, doktorant H.Ibragimova “Qayta tiklanadigan energiyaga asoslangan elektr stansiyalarida elektr energiyasi sifatini oshirish tizimlarini takomillashtirish”, magistr M.To‘yqulov “Quyosh panellarini turar-joy binolari va davlat muassasalariga maxsus konstruksiyalar yordamida o‘rnatish orqali elektr energiya samaradorligini oshirish” kabi mavzularda ilmiy ish olib borishmoqda.

Universitetda quyosh energiyasidan foydalanish borasida ham qator ishlar bajarilyapti. Yaqinda oliygohning 700 o‘rinli Talabalar turar joyida 30 kVt soat quvvatga ega 56 ta panel o‘rnatildi. Kunduzgi vaqtlarda mazkur obyekt elektr ta’minoti to‘liq “yashil energiya” yordamida qoplanmoqda. Navoiy kon-metallurgiya kombinati mutaxassislari hamda universitet olimlari tomonidan quyosh energiyasidan foydalanib, yer osti sizot suvlarini toza ichimlik suviga aylantirish innovatsion qurilmasi ham yaratilgan. Yangi namunadagi texnologiya universitet hududida o‘rnatilgan bo‘lib, qurilma 60 metrlik yer osti qudug‘idan sizot suvlarini chiqarib, bir soatda 70 dm. kub hajmdagi toza suv yetkazib beryapti. Universitetning iste’mol hajmi 5,4 ming kVt.ni tashkil etadi. Shuni inobatga olgan holda, joriy yil yakunigacha 273,4 kVt soat quvvatga ega panellar o‘rnatish ishlari amalga oshirilmoqda. Buning uchun 1823 kvadrat metr maydon ajratilgan. Kelgusida mazkur jarayonlar yanada kengaytirib boriladi. Umuman olganda, “yashil energiya”dan keng foydalanish kelgusi avlodlarga mavjud resurslar zaxiralarini va toza ekologik atrof-muhitni qoldirishda birdan-bir to‘g‘ri yo‘l sanaladi. Bunda olimlarimiz mavjud muammolar ustida faol ishlab, yechimlar qanchalik tez amalga oshsa, ko‘zlangan natijalarga ham shunchalik barvaqt erishish mumkin.

Baxtiyor MARDONOV,
Navoiy davlat konchilik va texnologiyalar universiteti rektori, texnika fanlari doktori.

■ Хабар

ФРАНЦИЯ БИЛАН ҲАМКОРЛИК ТОБОРА МУСТАҲКАМЛАНМОҚДА

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 21-22 ноябрь кунлари Франция Республикасига расмий ташрифи доирасида Ўзбекистон Давлат геология ва минерал ресурслар қўмитаси (Тоғ-кон саноати ва геология вазирлиги), “Навоийуран” давлат корхонаси ҳамда Франциянинг “Orano Mining” компанияси ўртасида уран қазиб олиш ва қайта ишлаш соҳасида ҳамкорликни кенгайтириш бўйича уч томонлама Стратегик ҳамкорлик бўйича келишув имзоланган эди. Унга кўра ҳамкорликда янги лойиҳалар генерациясини ишлаб чиқиш белгиланган.

Шунингдек, асосан янги объектлар, шу жумладан, “Актау” ва “Кинир” майдонларида ҳамкорликда геология-қидирув ишларини олиб бориш кўзда тутилган.

Мазкур лойиҳаларни амалга ошириш ва маълумотлар билан яқиндан танишиш мақсадида “Orano Mining” компанияси мутахассисларидан иборат делегация “Навоийуран” ДКга ташриф буюрди.

Делегация вакиллари ушбу майдонларда бўлиб, мавжуд бирламчи материаллар ҳамда маълумотлар билан яқиндан танишиб, объектлар ҳудудига чиққан ҳолда, уларнинг инфратузилмаларини ўрганишди.

Хусусан, “Актау” ва “Кинир” майдонларида ишлаб чиқариш жараёнлари, локал сорбцион участкалар, “Нурота” геология-қидирув экспедицияси фаолиятига оид маълумотларга эга бўлишди.

Ўрганиш натижалари бўйича якуний маълумотлар кўриб чиқилиб, Франция томонига тақдим этилиши режалаштирилган.

“Навоийуран” ДК Матбуот хизмати.

■ Новости

РОЛЬ ЖЕНЩИНЫ В ВОСПИТАНИИ РЕБЕНКА

Что может быть важнее семьи и детей? Как добиться семейной идиллии и семейного благополучия? Что нужно человеку для счастья?

Конечно, это хорошая и крепкая семья, в которой царят благополучие, верность, любовь, уютная обстановка в доме, мудрые родители, здоровые и послушные дети. Далеко не всем удаётся это, но всё в наших руках.

Мы, безусловно, любим своих детей, но как часто бывает, в каждодневной суете не можем уделить им достаточно времени. А ведь у детей тоже возникают проблемы, которые нам кажутся мелкими и незначительными, а для них - безумно сложными и практически неразрешимыми. Родителям, особенно хранительницам домашнего очага, чаще надо отвлекаться от своих личных дел, присматриваться к ребенку и больше проводить с ним времени.

7 апреля 2023 года в музее «Истории НГМК» состоялся семинар для женщин Навоийского регионального управления ГУ «Фонд НГМК» по инициативе комитета по вопросам семьи и женщин и отдела по вопросам духовности и просветительства. В данном мероприятии приняли участие заместитель начальника управления по вопросам профилактики правонарушений УВД области Г.Усарова, психолог-мотиватор Навоийского государственного педагогического института Н.Умаров и врач-педиатр высшей категории Медико-санитарного отдела Д.Жураева. В рамках семинара обсуждались вопросы правильного физического и психологического воспитания детей. Работниками библиотеки ДК «Фархад» подобрана и рекомендована специальная литература для родителей, в которой даны ценные советы по воспитанию детей.

Психолог Н.Умаров отметил, что хорошая здоровая семья начинается с отношения родителей, где в воспитании детей должны принимать участие оба родителя. Несмотря на то, что отцу отведена почетная роль кормильца и добытчика, детям очень важно общение с ним. Воспитывая детей, необходимо учитывать характер ребенка, вовремя определить его интересы и способности, развивать и поддерживать талант ребенка, как можно чаще беседовать с ним о том, что в течение дня с ним происходит, что для него важно и волнительно.

Г.Усарова отметила, что примерно до 10 лет мама является самым важным человеком для ребенка. В подростковом возрасте же важно, чтобы родители были еще и друзьями, тогда этот сложный период жизни будет проходить для всех гораздо легче; чтобы тинэйджер в этот период взросления без страха и стеснения делился тревогами, новыми знаниями и возникающими проблемами с родителями, а не в чужой компании.

Данное мероприятие для женщин было насыщенно советами специалистов, обсуждениями с залом и душевной беседой, а в заключении прозвучало высказывание: «Каждый день нашей жизни с ребенком наполнен эпизодами, открывающими путь к его душе и помогающими ему познавать жизнь. Главное - научиться использовать эти возможности».

Наргиза ХАМИДОВА,
председатель комитета по вопросам семьи и женщин ГУ «Фонд НГМК».

■ Ко Дню культуры и искусства

НЕ ТОЛЬКО МУЗЫКА НАС С НЕЙ СВЯЗАЛА

Концертмейстер – одна из базовых и самых востребованных профессий среди музыкантов. Это музыкант, как правило, пианист, который сопровождает инструменталиста или певца своей игрой во время выступления.

В ДК «Фархад» такой ценный кадр, как концертмейстер, есть, и музицирует в стенах Дворца культуры с 1998 года. Речь идет о Елене Умеровой, которая в том числе работает в оркестре русских народных инструментов «Сказ» под руководством дирижера Шавката Маматова.

Начинала свою деятельность Елена в хореографических коллективах «Счастливое детство» и «Соната», аккомпанировала девчонкам и мальчишкам на уроках классического танца.

- С 2015 года Елена Анатольевна стала совмещать работу в нескольких творческих коллективах, в том числе и в «Сказе», - рассказывает Шавкат Маматов. – Пианист-концертмейстер, как известно, немаловажная фигура во всех исполнительных классах. Работа в оркестре предполагает большую ответственность, умение находить общий язык с солистами, Елена с данными обязанностями справляется на отлично. С ней легко и комфортно работать, так как она профессионал своего дела.

Работа Елены Умеровой включает в себя разучивание с солистами их партий, умение контролировать качество их исполнения, знание исполнительской специфики и причин возникновения трудностей в исполнении, умение подсказать правильный путь к исправлению тех или иных недостатков.

- В оркестр «Сказ» приходят дети, подростки, взрослые состоявшиеся люди, которые всегда хотели научиться играть на музыкальных инструментах, - рассказывает Е.Умерова. – Обширный и постоянно меняющийся репертуар оркестрового класса предъявляет повышенные требования не только к дирижеру и концертмейстеру, но и ко всем оркестрантам. Поэтому основной творческой задачей в оркестре является не только обучение нотной грамоте, но и умение читать с листа ноты, научиться играть с динамикой и просто полюбить это дело так, чтобы после школьных занятий, работы, было рвение идти на репетицию в оркестр. Зарядить и вдохновить на полноценную работу в таком случае по силам музыкальному руководителю, который сам живет музыкой и искусством, ну и, конечно, талант учеников, который также максимально раскрывает опытный педагог.

Шестилетнюю Лену в музыкальную школу привела бабушка. Поначалу были и слезы, и нежелание продолжать занятия музыкой, но что-то внутри подсказывало девочке, что в будущем она свяжет свою профессию с музыкой. И когда однажды в десятилетнем возрасте Елена посетила концерт во Дворце культуры «Фархад», то твердо решила, что будет работать именно здесь.

Мечтам свойственно сбываться, наглядный пример нашей героини, которая уже четверть века работает во Дворце культуры «Фархад», и ни дня не пожалела, что выбрала именно этот творческий коллектив, еще будучи ребенком.

Вот, что еще Е.Умерова рассказывает об оркестре «Сказ», который в феврале посетил города Зарафшан и Учкудук с концертами, которые прошли на славу: «Вообще, оркестр «Сказ» - это, наверное, единственный в своем роде оркестр в Узбекистане, где сохраняются традиции игры на русских инструментах, таких как балалайка, домбра, гусли. И в нашем репертуаре много произведений не только русского народного творчества, но и произведения народов мира».

У Елены есть хобби, которым она серьезно увлечена 13 лет, это - йога.

- В музыке, как и в йоге, есть душа и связь с душой. И самое главное чему учит йога, также как и занятия музыкой, - это быть в моменте, т.е. здесь и сейчас, - делится эмоциями Елена Анатольевна. – В йогу меня привела подруга, когда я отдыхала в России в 2010 году, и с первого занятия я поняла, что мне это нравится!

После Елена начала практиковаться самостоятельно, находя какие-то уроки на дисках, в интернете. Конечно, не хватало знаний и опыта, но желания бросать это дело никогда не возникало. Позже подключила к йоге нескольких подруг и проводила тренировки дома. Спустя некоторое время круг стал расширяться, интерес у людей возрастал, и в 2015 году она арендовала зал…

18 октября 2018 года по инициативе Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева создается Федерация йоги Узбекистана, и повсеместно открываются йога-студии. Через год в страну с визитом прибыли лучшие преподаватели Федерации йоги России, чтобы провести мастер-классы нашим тренерам, в них приняла активное участие и Елена Анатольевна Умерова.

- Занятия проходили в очень напряженном режиме, потому что за три недели необходимо было получить не только базовые знания, но и понять историю происхождения йоги, изучить терапевтический эффект и мн.др., - делится Е.Умерова. – По окончании обучающегося курса проведены экзамены и вручены дипломы по профессиональному проведению тренировок по йоге.

Так, с 2019 года Елена является членом Федераций йоги Узбекистана и России, инструктором хатха-йоги.

Каждый год Федерация йоги Узбекистана проводит фестивали в разных городах республики, чтобы привлечь как можно больше людей к этой древней практике в современном динамичном мире. Ее необходимость и практичность для любого человека, независимо от возраста, пола, национальности и вероисповедания не оставляет сомнений.

- Асаны йоги тренируют весь организм и оживляют все физиологические функции, в результате чего и тело, и дух обретают здоровье. Ты наполняешься силой, которую можно использовать в различных целях: укрепление памяти, накопление знаний, повышение творческих способностей, преобразование всей личности, - рассказывает ученица Елены Любовь Зудова.

- Я уверена, что в моей жизни все происходит не случайно. Когда начались серьезные проблемы со здоровьем, начала обивать пороги врачебных кабинетов и, потратив и время, и деньги, поняла, что кроме меня самой мне никто не поможет. Это как со счастьем: трудно найти его внутри себя и невозможно найти где-либо в другом месте, - присоединяется к разговору Санобар Бегимова. - Случайно услышала, что в Навои есть занятия йогой, сама живу в Гиждуване, решила попробовать ходить, вернее, ездить на йогу. Вот уже два года три раза в неделю с удовольствием приезжаю за столько километров на уроки к Леночке. - Здесь я смогла познакомиться сама с собой. Я учусь чувствовать себя, учусь понимать себя. А главное, я поправила здоровье, самое ценное, что есть в этом мире!

- Когда у меня есть свободное время, я бегу на занятия, - рассказывает Диана Ганиева. - Мне нравится и утренняя йога, потому что на целый день заряжаешься бодростью и радостью, и вечерняя – когда после занятий испытываешь успокоение и умиротворение. После упражнений из тибетских практик чувствуешь себя помолодевшей. Я поняла, что состояние счастья и здоровья находятся только во мне самой, и только я сама ответственна за себя и за то, что происходит вокруг меня. Разобраться в этом мне помогла умная, внимательная и профессиональная инструктор Елена Анатольевна. Я благодарна случаю (хотя ничего случайного не бывает, все закономерно), приведшему меня в йогу и давшему начало перемен во мне.

Елену Умерову смело можно назвать полиматом: помимо основной работы и занятий йогой, она глубокомысленный и прилежный водитель железного коня, прекрасная хозяйка, которая вкусно готовит и содержит дом в идеальной чистоте, проводит индивидуальные занятия в музыкальной школе, любит путешествовать и старается раз в год посещать новые красивые места.

Не отнять у нее ответственности и тактичности, всегда сдержанна и разговаривает вполголоса. Коллективу, семье и друзьям с Еленой точно повезло!

Мила КАРИМОВА.

■ 2023 – Год заботы о человеке и качественного образования

Спросите любого узбекистанца, будь то стар или млад, о самых теплых и любимых сердцу весенних праздниках, и, чаще всего, вы услышите ответ – Навруз. Не обошел стороной Навруз и работников управления АО «НГМК».

НЕВЕРОЯТНЫЙ ОТДЫХ В СЕНТОБЕ

Подготовка к празднику началась еще в феврале. Из бурных обсуждений работников и споров родилась идея, которую воплотили в жизнь активные участники ПК-9. Для реализации задуманного хватались за любые возможности. Каждый помогал, чем мог. Особенно это было заметно в последние дни подготовки сайиля. Предпраздничная суета охватила буквально каждого. С утра и до поздней ночи 18 марта и с раннего утра 19 марта на стадионе “Согдиана” шумел людской муравейник: собирали, украшали, готовили участники сайиля свои павильоны.

Основной идеей проведения праздника в этом году участникам от управления АО «НГМК» послужила тема «Развитие науки и искусства». Павильон состоял из 3 частей. В первом павильоне гостей встречали великие ученые Мирзо Улугбек, Абу Бакр Ар-Рази и Алишер Навои вместе с несравненным шумбалой и его матерью. Не забыли участники и про праздничный стол. Навруз еще с древних времен считается особым праздником. Поэтому и стол во втором павильоне был накрыт по-особому щедро. А в третьем павильоне с радостью развлекали детей работников управления АО «НГМК» увлекательными современными научными опытами и мастер-классами по художественной росписи.

По итогам проведения сайиля команда управления АО «НГМК» заняла почетное третье место среди профсоюзных комитетов численностью более 500 человек. В качестве поощрения для всех особо активных участников профком ПК-9 во главе с председателем решили организовать туристическую поездку на два дня в горный поселок Сентоб расположенный в Нуратинских горах в 30 км от озера Айдаркуль.

Ранним первоапрельским утром отъезжающие собрались у цветочного базара города Навои в предвкушении приключений. Большой комфортабельный автобус остановился в назначенное время в назначенном месте. Так начиналось большое путешествие Навои – Сентоб – Навои. Путь пролегал через древний город Нурата. Посетив священные места и загадав желания, группа направилась дальше. Через три часа пути по серой равнине и через гидрометаллургический завод №6 перед нами, словно мираж, предстал зеленый оазис, спрятанный в горах - Сентоб…

Невероятно чистый и тихий, самобытный и гостеприимный оазис посреди величественных скал, окруженных пустыней. Маленькая речушка с довольно сильным течением и кристально чистой и холодной водой спускается со снежных вершин, наполняя Сентобское водохранилище. Невероятная архитектура домов, сохранившаяся сквозь столетия. Все постройки из камня и глины, а камень выложен особым способом, создавая необыкновенный узор, похожий на ёлочку. В таких домах зимой хорошо сохраняется тепло, а в летний зной - прохлада.

В 9 км от поселка, вверх по течению реки, можно увидеть довольно высокий водопад. Но добраться до него сможет не каждый. Позавтракав, группа в составе 30 человек решила отправиться в путь, «ну не зря же мы сюда приехали». 3 км вверх от поселка можно подняться только на легковом автомобиле «особо находчивые» ехали в багажнике машины, а дальше…

Дальше начались первые потери и приключения. Часть народа осталась на смотровой площадке, и оттуда наблюдала передвижение группы смельчаков. Дорожка проходит вдоль реки, пробегая мимо заброшенной мельницы, дальше она делится на две узкие тропинки, одна из которых ложная пролегает по низу и заводит часть группы в тупик, и вот уже еще одна часть группы благополучно возвращается назад к смотровой площадке. Вторая тропка убежала вверх на скалы проходя над обрывом узенькой «козьей» тропкой, на которой едва ли разойдутся два человека, уводя оставшуюся часть группы все дальше от поселка. Удивляют жители поселка, доброжелательные, отзывчивые, готовые в любой момент прийти на помощь, и смелые, которые по такой тропке проезжают на сильно гружёном ослике, а также коровы и козы, идущие сами по себе по этой тропке утром на пастбище, а вечером домой. Спустившись с обрыва, тропка бежит вдоль реки, но вот внезапно дорожка обрывается и нужно переходить реку, сооружая переправы из подручных средств (поваленных бревен, огромных камней, а местами и в брод по ледяной воде). Не обошлось и без очередных потерь. Местами переправы довольно трудные, пройти удалось не всем. Петляя с одного берега речушки на другой, теряя по пути очередную группу, дорожка приводит четырех усталых, самых отважных путников к водопаду. В лагерь постепенно возвращались все под бурные аплодисменты тех, кто уже успел вернуться, к 7 вечера в лагерь вернулась непобедимая четверка, дошедшая до водопада. День завершился вкусным ужином, приготовленным на костре, веселыми танцами и прыжками через разожжённый костер.

На утро следующего дня небо заволокло тучами, временами срывался мелкий, теплый, грибной дождь. Настроение это не испортило, и после долгих раздумий, что вперед посетить (озеро Тузкан или арчовую рощу), решено было посетить местную достопримечательность – Маджрумскую арчу, что растет в 25 км от поселка, которой ни много ни мало, по местным легендам, исполнилось 1500 лет, а швейцарские ученые утверждают, что ей может быть около 2500 лет.

Подкрепившись завтраком, группа села в автобус и поехала в соседний поселок Маджрум. Добравшись до поселка, мы пешком пошли покорять Меджрумскую арчу. С дорогой повезло больше, чем в первый день и до арчи добрались все. Дерево потрясает своими гигантскими размерами, обхват ствола около 24 метров, обхват центральной части ветви 12 метров. Столетия проходили мимо дерева-исполина, оставляя на нем отпечатки времен, нравов и событий. Святое место интересно и как реликт древних доисламских верований народов, живших в этих краях. У этого дерева есть волшебная сила - исполнять желания людей, но только те, что не несут в себе зависть и не направлены на то, чтобы принести вред другим. Паломники едут к арче просить у бога милости и исполнения желаний. Сельчане рассказывают, что в начале XX века в просторном дупле у корней арчи была школа, в нем мулла занимался одновременно с десятью ребятишками.

Время, никого не жалея, бежит вперед и вот уже приближается обед, пора возвращаться в лагерь. Выходные подходят к завершению и нужно собирать группу обратно домой в родной Навои. После вкусного обеда группу ожидает автобус для отправки домой. А погода все хмурится и кажется ей грустно расставаться с нами. И вот уже автобус летит по дороге. Вокруг умиротворённая степь, готовая вот-вот проснуться и взорваться яркостью красок тюльпанов, маков и колокольчиков. Природа не выдержала, черные низко нависшие тучи разрезала яркая вспышка молнии и мощный ливень провожал усталых путников, что добавило впечатлений к полученным от пребывая в одном из красивейших мест Узбекистана, входящих в первую десятку мест, которые необходимо посетить.

Анастасия МУЛЛАГАЛИЕВА,
инженер-технолог технологического отдела.

■ Shifokor hikoyasi

Bir kosa go'ja

Bismillahir Rohmanir Rohiym.
Alloh taologa bitmas-tuganmas hamdu sanolar bo'lsin.
Payg'ambarimizga mukammal va batamom salavotu durudlar bo'lsin.

Bu voqea yaqin kunlarda, Ramazon oyi kezlari yuz berdi. Ishdan odatdagidan kechroq qaytar ekanman, kechgi iftorlikka biron taom hozirlashga ulgurolmasligim gumoni g'olib kela boshladi. Nima qilsam ekan? Yo'l-yo'lakay do'konga kirib, biron yarim tayyor mahsulot sotib olib, uyda pishirishni ko'nglimga tugdim. Shu payt do'kondagi muzlatgichda kichik idishlarda turgan go'jani ko'rib qoldim. Anchadan beri go'ja oshi ichmaganimdanmi, juda uni tanovul qilgim keldi. Ayni paytda uyda ikki kishigina bo'lganimiz uchun ikkita idishdagi go'jani sotib olib, uyga shoshildim. Kela solib soatga qaradim, iftor vaqti yaqinlashib qolibdi...

Oshxonada choy-poylarni tayyorlab, dasturxonni tuzagunimcha ko'cha eshikdan qo'shnilar chaqirib qolishdi. Bemorlari bor ekan, ularni ko'rikdan o'tkazib, zarur muolajalarni tayinlagunimcha, orqasidan yana boshqa bemor kelib qoldi... Ular bilan ovoramanu, ko'nglim oshxonadagi stol ustida turgan go'jada...

"Hozir bularni kuzatamanu, kirib iftor qilaman, og'zimni ochishim bilan go'jani yeyman... Ha-ya, avval shomni o'qib olishim kerak..."

Shu asnoda xo'jayinim oshxonaga birrov kirib, bir narsa ko'tarib chiqqandek ko'rindi. E'tibor ham bermadim. Nihoyat bemorlarim ketib, bo'shagach, oshxonaga chopdim. Kirsam, suzib qo'ygan go'jam yo'q! Mehmonxonaga kirdim, xo'jayinim oshnasi bilan hangomalashib, go'ja ichib o'tiribdilar. Yosh boladek ko'nglim buzilib ketdi...

"Mayli, nasib emas ekan-da..." dedim. Ammo, o'sha payt rosa go'ja ichgim kelgan ediki... asti qo'yavering.

Shu payt yana ko'cha eshikdan birov chaqirdi. Chiqib qarasam, sal nariroqdagi bir qo'shnim. Onalarining qon bosimlari ko'tarilib ketgan ekan, chiqib ko'rib bering, dedi. "Xo'p", dedimu qo'shnimnikiga yo'l oldim. Onaxonni ko'rikdan o'tkazdim, qon bosimlariyam me'yorida chiqdi. Keyin bilsam, ularning tonometrlari buzilib qolgan ekan. Shuni aytib, bosh og'rig'i boshqa sababdanligini aniqlab, muolajaga dorilar yozib berdim. O'rnimdan turishga hozirlangan edimki, qo'shnim dasturxonga taklif qildi. Noiloj o'tirdim. Shu on, issiqqina bir kosa ovqatni menga uzatishdi. Ne ko'z bilan ko'rayki, sal oldin ko'nglim juda tusab, icholmagan bir kosa go'ja edi... Ovqatni ko'rib, bir ajablanaman, bir kulaman. Holatimdan taajjublangan qo'shnimga bo'lib o'tgan voqealarni aytib berdim. Qo'shnim: "Subhonalloh, rizqingiz biznikida ekan-da...", dedi. Go'jamni bismillah, deb maza qilib ichib oldim...

Ko'nglimdan milt etib o'tgan xayolnida bilib, uni menga hozir qilish uchun qo'shnimning tonometrini nosozligini sabab qilib, rizqim tomon meni yetaklab qo'ygan Alloh taologa bitmas-tugamas hamdu sanolar bo'lsin. Anchadan beri chiqolmay, holidan xabar ololmay yurgan qo'shnimni ziyorat qilib, silai rahm eshigiga chorlab qo'ygan Robbimga shukrlar bo'lsin!

Manbalar asosida
A.AXMEDOVA tayyorladi

■ Спорт

ПРОСТАЯ СЛОЖНАЯ ИГРА

В первой декаде апреля на базе спортивного оздоровительного комплекса «Лочин» РУ «Учкудук» прошёл чемпионат СОК «Лочин» по шашкам среди работников АО «НГМК», ГП «Навоийуран», РУ «Учкудук» ГУ «Фонд НГМК».

В соревнованиях приняли участие 13 мужчин и 11 женщин. Эта, на первый взгляд, простая игра, требует логического мышления, терпения, тактики и стратегии. Она очень популярна во многих странах мира, поэтому не случайно ежегодно проводятся международные турниры по этому виду спорта.

По итогам встреч работников комбината места распределились следующим образом. Среди мужчин в тройку лидеров вошли Ринат Зайнетдинов (пенсионер ЦФХЛ Северного РУ АО «НГМК»), Кандидат Суйебаев (ЦСиП Северного РУ АО «НГМК»), Хайрулла Тажибаев (ГТР ГП «Навоийуран»).

Среди женщин победителями стали Миуагуль Жанаханова (ЦЛКУТ, ООС и РИПР Северного РУ АО «НГМК»), Гулжан Омарбаева (КП «Север» РУ «Учкудук» ГУ «Фонд НГМК»), Раиса Маликова (пенсионер РУ «Учкудук» ГУ «Фонд НГМК»).

Победители и призёры соревнований награждены дипломами соответствующих степеней и памятными подарками.

Ольга БАЛАКИРЕВА.

KONCHILAR HAYOTI
MUASSIS: “NAVOIY KON-METALLURGIYA KOMBINATI” AJ

O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Administratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan 2022-yil 4-fevralda 1521-raqam bilan qayta ro'yxatga olingan.

Muharrir: **Nizomiddin SADRIDDINOV**

ISSN 2010-5266

Tahririyat manzili: 210100. Navoiy shahri, Navoiy ko'chasi, 27-uy, “NKMK” AJ boshqarmasi
Telefonlar: Muharrir: 79 227-74-64. Faks: 79 227-75-66

Gazeta har oyda ikki marta chop etiladi va “Navoiy kon-metallurgiya kombinati” AJ, “Navoiyuran” DK, “NKMK jamg'armasi” DM bo'linmalariga tarqatiladi. Bahosi kelishilgan narxda.

Gazeta “Konchilar hayoti” gazetasi tahririyatida terildi va sahifalandi. “Noshir Lux” MChJ bosmaxonasida ofset usulida bosildi. Nashr sifati bo'yicha (91) 557-10-95 raqamli telefonga murojaat etishingiz mumkin. **Bosmaxona manzili:** Samarqand shahri, Spitamen ko'chasi, 270-uy.

Navbatchi: **Sitora ASANOVA**
Texnik muharrir: **Zafarjon OLIMOV**

Qog'oz bichimi A2. 10800 nusxada chop etildi. Buyurtma № 211. 2023-yil 20-aprel 11:00 da chop etishga topshirildi.