

# KONCHILAR HAYOTI

Gazeta 1991-yildan chiqa boshlagan

№4 (766), 2024-yil 29-fevral

facebook.com/nkmkofficial

t.me/ngmkofficial

instagram.com/nkmk.official

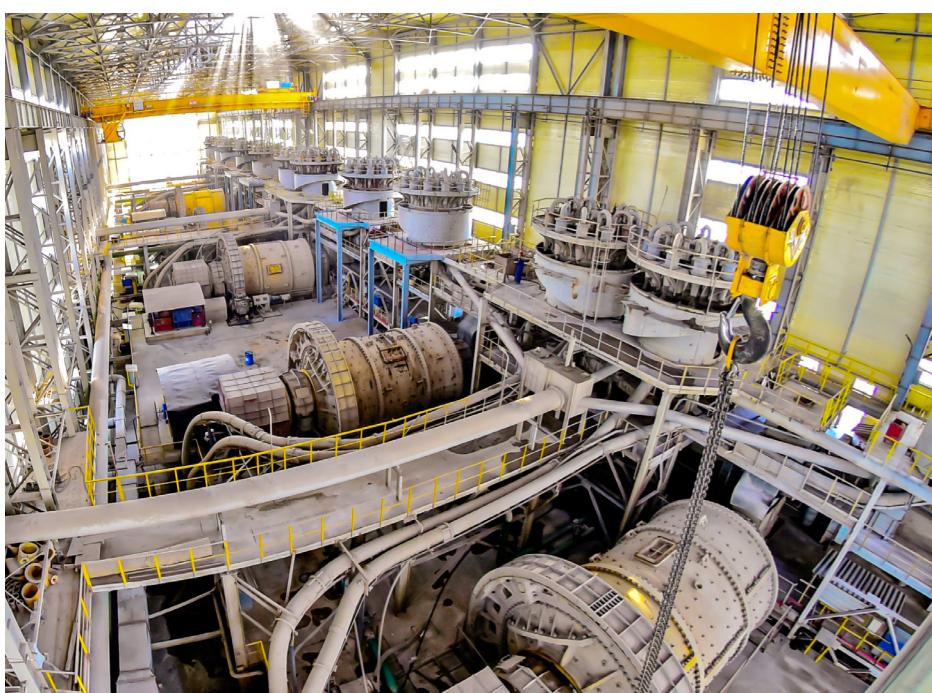
www.ngmk.uz



## ■ От инициативы – к результату

АО «Навоийский горно-металлургический комбинат», как ведущее предприятие горно-металлургической отрасли Узбекистана, является лидером по объему инвестиций в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, а также по количеству внедренных в производство перспективных разработок и рационализаторских предложений. Также здесь накоплен большой опыт в вопросах коммерциализации научных и научно-технических разработок.

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КАПИТАЛ – ДРАЙВЕР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ



В пользу этого говорит тот факт, что на предприятии трудятся 25 кандидатов и 10 докторов наук. В 2017 году впервые в истории отечественной горно-металлургической отрасли специалистам Навоийского ГМК и Навоийского государственного горного института (ныне Навоийский государственный горно-технологический университет) присуждена Золотая медаль Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) при ООН «За изобретательство» за предложенный уникальный способ извлечения

золота из упорных сульфидных золотомышьяковых руд. В 2019 году специалисты НГМК разработано ноу-хау в области геотехнологии. В 2022 году ряд учёных и специалистов комбината удостоены Государственной премии первой степени в области науки и техники за научно-практическую работу «Разработка и внедрение комплексной технологии освоения и переработки технологических и упорных золотосодержащих руд».

Также в АО «НГМК» хорошо развита изобретательская деятельность, установ-

лено сотрудничество с Центром интеллектуальной собственности Республики Узбекистан. Только за последние годы обладающими высокими способностями и научным потенциалом специалистами комбината запатентованы 43 изобретения, из них 40 в Республике Узбекистан (ЦИС), два - в Швейцарии и Германии, один - в Федеральной службе по интеллектуальной собственности (Россия).

Многие ведущие компании Монголии,

ЮАР, 8 стран Евразии и 17 стран Африканского континента ARIPO (Африканская региональная организация интеллектуальной собственности) обратились для сотрудничества по патенту IAP 05134. С 2018 года экономический эффект от внедрения изобретений составил более 1,5 трлн сумов.

В подразделениях АО «НГМК» проводится комплекс научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, рационализаторские идеи преобразуются в техническую документацию и опытные образцы инноваций, то есть реализуется еще один аспект инновационного процесса.

По результатам работы Инновационного центра по внедрению новых технологий АО «НГМК» за 2018-2023 годы 1049 рационализаторских предложений специалистов комбината внедрены в производство, получен экономический эффект в размере 537,6 млрд сум.

В одном из крупнейших подразделений комбината - Центральном рудоуправлении – течение последних двух лет внедрен ряд рационализаторских предложений по усовершенствованию производственных процессов. Так, на гидрометаллургическом заводе №7 в цехе десорбции и реактивации угля усовершенствован технологический процесс электролиза. Предложенный двухстадийный процесс позволил повысить эффективность данного производственного процесса.

Продолжение на стр. 2 ▶

## ■ Matbuot anjumani

Yurtimizda ochiqlik siyosati yangi bosqichga qadam qo'ydi. OAV vakillari, jurnalist va blogerlarga yaratilgan sharoitlar muhim mavzularini tezkor, xolis yorishiga, bu orqali jamoatchilikni mavzu yuzasidan doimiy xabardor etib borishga keng imkoniyatlar yaratmoqda. Bu borada matbuot xizmatlarining O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Administratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi bilan hamkorlikda olib borayotgan ishlari yaxshi natijalarni berayapti.

## KUN TARTIBIDA MUHIM MAVZU



Navoiy kon-metallurgiya kombinatida 2019-yil yakunlari bo'yicha "Eng yaxshi ratsionalizatorlik taklifi" tanlovi tashkil etilgani hamkaslarimizni izlanish, intilish sari ruhlantirib yubordi. Natijada ishchi-xodimlar, ayniqsa, yoshlar orasida yangiliklilar yaratishga qiziquvchilar, yaratilayotgan takliflar soni, ijobji natijalar shunga yarasha yildan-yilga ortib boryapti. Buning barchasi rahbariyatning bu yo'nalishga bo'lgan e'tibori, rag'batli va qo'llab-quvvatlashi tufaylidir. Har yili ushbu tanlov g'olib va sovrindorlari aniqlanib, ular munosib taqdirlanib kelinmoqda. Navoiy shahridagi "NKMK tarixi" muzeysiда tanloving 2023-yilgi g'oliblarini taqdirlash marosimi bo'lib o'tdi.

Ratsionalizatorlik taklifi, bu - texnik vositalar, qurilmalar, ishlak chiqarish texnologiyalari va boshqa jihozlarni takomillashtirish, ish unumdarligini oshirish mahsulot tan-narxini kamaytirish, atrof-muhit va mehnat muhofazasi hamda ish sharoitlarini yaxshilash demakdir. Kombinatda bunday ahamiyatiga ega takliflar, texnik yechimlar kutilganidan ziyyoda samara beryapti. Buning uchun esa bu yo'nalishda aniq strategiya,

dasturlar va tanlovlariaga ega korxonada xodimlar izlanishlar olib borishi, ilm-fan yutuqlari asosida noyob texnik yechimlar yaratishi uchun barcha shart-sharoitlar yaratilgan. Hamkaslarimiz bunday imkoniyatlardan oqilona foydalaniib, noyob takliflar yaratishiga, axborot makonida korxona faoliyatining har doim ochiq va shaffof ekanligidan dalolatdir.

Birgina, 2023-yilda 5-marotoba matbuot anjumani, 8 marotoba briefing va 1 marotoba pressstur tashkil etilgani hamkaslarimizning kombinatda ishlak chiqarishni raqamlashtirish, faoliyatga axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini joriy etish bo'yicha olib borayotgan ishlar, erishilgan natijalar va istiqboldagi rejalar" mavzusida navbatdagi matbuot anjumani bo'lib o'tdi. Tadbirda ishlak chiqarishni avtomatlashirish boshqarmasi boshlig'i Vohidjon Po'latov va Axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini boshqarmasi boshlig'i o'rinsosari Bahridin Bozorovlar ushbu mavzudagi ma'ruza bilan ishtiroy etdi.

Davomi 2-betda ▶

## ■ Islohot odimlari



Navoiy kon-metallurgiya kombinati faoliyatida Investitsiya dasturi alohida ahamiyatga ega. Har yili bunday dastur asosida istiqbolli loyihibar amalga oshirilayotgani ishlak chiqarish quvvatini oshirish, yangi ish o'rinnari yaratishga xizmat qilmoqda. Keyingi yillarda yangi gidrometallurgiya zavodlari, konlar, energetika tarmoqlari, temir yo'l liniyalari, ijtimoiy obyektlar ishga tushirilgani korxona uchun yangidan-yangi imkoniyatlar yaratdi. Bu yil ham bu kabi bunyodkorlik ishlarini davom ettirgan holda, katta marralar olingan.

Kombinatda bunday muhim vazifalarini amalga oshirishda qurilish sohasi va klining ham munosib hissasi borligini mamnuniyat bilan keyingi yillarda zamonaviy bunyodkorlik namunalari, jumladan, 3 ta yangi gidrometallurgiya zavodi, 2-gidrometallurgiya zavodi ikkinchi navbat, 82,4 kilometrlik temir yo'l va boshqa obyektlar barpo etilgani fikrimizga yaqqol misoldir. Korxona rahbariyati e'tibori va qo'llab-quvvatlashi hamkaslarimizni mana shunday xayrlar ishlarga ruhlantirmoqda.

Quruvchilarimiz har qanday mas-haqqatlardan chekinmay so'ngi yetti yilda kon-metallurgiya tarixida ulkan ishlarni amalga oshirib, barpo etgan bunyodkorlik namunalari bugun yurtimiz taraqqiyotiga xizmat qilayotganini faxr bilan ta'kidlash joiz. Bu ishlar oson bo'lgani yo'q. Bu davr biz uchun katta tajriba-si nov bo'ldi. Bilamizki, har qanday loyihibar jaribiyatni qurishda mustahkam irodat labat etdi.

Bugungi kunda kombinatda Kapital qurilish boshqarmasi, Investitsiyalar boshqarmasi, Zarafshon qurilish boshqarmasi, uning tasarrufida 3 ta qurilish-mon-taj boshqarmasi va 1 ta qurilish tresti, kon boshqarmalarida qurilish bo'lim va uchastkalari mavjud bo'lib, ularda turli matlal va elat vakillaridan tarkib topgan 2,6 ming nafardon ziyyod ischi-xodim mehnat qilmoqda. Ular orasida halol mehnati ortidan hurmat-e'tibor topgan, davlatimizning yuksak mukofotlariga sazovor bo'lganlar, o'z qasbining haqiqiy fidolari, mohir quruvchilar, muhandislar, oddiy kasb egalari borligi quvonarlidi.

Hamkaslarimiz fidokorona mehnatalar bilan barchasini uddalab, nimalarga qo'dirligini, xalqimiz bezigza "Ko'z q'o'rqaqoq".

Har bir manzil ulkan qurilish maydoniga aylanayn bozirgi paytda yurt taraqqiyoti, xalq farovonligi, sohalar ravnaqiga kamarbasta bo'layotgan quruvchilar, usta-me'morlar, loyihibachilar, bir so'z bilan aytganda, sharafli kasb egalaringi yutuqlari toborha ortib borayotgani ayni qo'l botir" demaganini amalda isbotladi. Buning natijasida Qizilqum kengliklari da zamonaviy inshootlar qad rostadi. 2017-2023-yillarda Investitsiya dasturi doirasida amalga oshirilgan ishlar kombinat solnomasida yangi sahifa ochdi. Bu yutuqlarning barchasi aniq natijalar bo'lib, jamoamiz mehnati, fidoiligi evaziga amalga oshiril. Yurdoshlarimiz va sohaning xorijlik vakillari ko'pming kishilik jamoamiz ishiga, qurilish sohasidagi yutuqlariga tan bermoqda va bu yo'nalishlarda anche ilgarilab ketganimizni aytishmoqda.

Har bir manzil ulkan qurilish maydoniga aylanayn bozirgi paytda yurt taraqqiyoti, xalq farovonligi, sohalar ravnaqiga kamarbasta bo'layotgan quruvchilar, usta-me'morlar, loyihibachilar, bir so'z bilan aytganda, sharafli kasb egalaringi yutuqlari toborha ortib borayotgani ayni haqiqatdir.

Agarda, 2023-yilda amalga oshirilgan ishlarimiz sarhisobiga to'xtaladigan bo'lsam, Investitsiya dasturi doirasida 12 ta loyiha bo'yicha belgilangan kapital qo'yilmasi o'zlashtirilib, reja 116,8 foizga bajarildi. Bu loyihalarni moliyalashtirish xalqaro moliyabida amalga oshirilganini alohida ta'kidlash joiz. Buning hisobiga qiymati 542,1 million dollar bo'lgan 5 ta obyekt foydalanishga topshirildi.

Davomi 2-betda ▶

## ■ Yangiliklar. Xabarlar.

### INVESTITSION LOYIHALAR – AMALDA

"Yo'l-transport va muhandislik-kommunikatsiyalar infratuzilmasini qurish" investitsiya loyihasini amalga oshirish asosida Markaziy kon boshqarmasining Avtomobil transporti boshqarmasiga qarashli "Auminzo-Amantoy" transport sexi qurildi va qisman ishga tushirildi.

Sex muhandis-teknik xodimlari uchun ma'muriy binodan tashqari, transport vositalarini ta'mirlash uchastkasi ham ishlak tushirilib, u konsollni kran, tokarlik vint qirqish stanogi, vertikal-frezer stanogi, qidravlik va sovitvicha suyuqliki almashitirish, statsionar moy tarqatuvchi konteyner, moy tarkibi tahlil qilinadigan laborator uksunalar bilan jihozlandi. Ilgari kon avtoag'dargichlarining joriy ta'mirlanishi, ularning qurilish ko'rigi ochiq maydonda, kapital ta'mirlash esa MKB ATBda amalga oshirilgan bo'lsa, ayni vaqtida bu ishlar shu uchastkada bajarilmoqda. Har kuni 6 ta transport vositasiga texnik xizmat ko'rnatilish, yana 6 ta transport vositasiga joriy ta'mirlanaydi. Mazkur transport sexiga texnikalarni ta'mirlash uchun uskunalar bosqichma-bosqich yetkazib berilmoqda. Hozirgi kunda 800 nafarga yaqin muhandis-teknik xodim, ischi va haydovchilar mehnat qilayotgan sexni joriy yilning birinchi yarim yilligi oxiрада to'liq ishga tushirish mo'ljallanmoqda.

2023-yilda "Auminzo-Amantoy" ruda konlari tarkibida oltin bo'lgan rudalarni qazib olish va qayta ishlash konini qurish (5-GMZ) investitsiya loyihasiga asosan 8 dona og'ir yuk ko'taruvchi kon avtoag'dargichlarini va yo'l-qurilish mashinalari va mexanizmlari foydalanishga topshirildi.

## ENG ILGOR OBYEKTLARI

Markaziy kon boshqarmasi "Auminzo-Amantoy" konining "Doimiy yer ustı sarfovchi-portlovchi materiallar" ombori respublika idoralararo komissiyasi tomonidan yaqinda o'tkazilgan ko'rik-tanlovdan "Xavfsizlik talablariga rivoja qilish bo'yicha eng ilg'or obyekt", deb topildi.

Konda investitsiya loyiha asosida qator ishlak chiqarish obyektlari qurilib, foydalanishga topshirildi. Ana shunday obyektlardan biri "Doimiy yer ustı sarfovchi-portlovchi materiallar" omboridir. 2022-yilda omborning foydalanishga topshirilishi natijasida tarkibida oltin va kumush saqlovchi ma'danlarni qazib olish va mahsulot tayyorlash yuzasidan belgilangan

buyurtmani bajarish uchun "Auminzo-Amantoy" konidagi 30 dan ziyyod karyerlar hamda Shimoliy kon boshqarmasiga tegishli "Dovgiztov" va "Adjibugut" konlari portlatish ishlarini o'z vaqtida va xavfsiz amalga oshirish uchun zarur materiallarni yetkazib berish sifati yaxshilandi.

"NKMK" AJ Matbuot xizmati.

## ■ От инициативы – к результату

## ◀ Окончание. Начало на стр. 1

В 2023 году на гидрометаллургическом заводе №2 успешно внедрено рационализаторское предложение «Транспортировка пульпы с корпуса «А» в корпус «Б» с целью восполнения объемов мельниц МШЦ пульпой во время плановых капитальных ремонтов мельниц MMC 90x30 мельничных блоков №29, 30, 31, 32». Предложенная технологическая связь между корпусами измельчения «А» и «Б» обеспечивает стабильную работу мельниц II стадии измельчения, предотвращая аварийные простои во время плановых капитальных ремонтов мельничных блоков и улучшает качество помола руды на них за счет снижения нагрузки на мельницы второй стадии измельчения.



## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КАПИТАЛ – АРАЙВЕР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

Еще одно важное рационализаторское предложение - «Установка устройства защитного отключения токов утечки на экскаватор WK-20» - внедрено в прошлом году на руднике «Мурунтау». Оно обеспечивает защиту людей от поражения электрическим током, повышая безопасность труда.

Специалистами Северного рудоуправления комбината разработаны более 30 технических решений только на открытых горных работах, благодаря которым достигнута экономия средств на десятки миллиардов сум. Также заключены договора с институтами ООО «O'ZGEORANGMETLITI» и Навоийским государственным горно-технологическим университетом для проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по 12 темам в направлениях технологии, геологии, автоматики и экологии. В числе предложенных исследований изучение физико-механических свойств горных пород месторождений Дауызтау, Магрибон, Кокпатас; возможности повышения извлечения золота из огарка ГМЗ-3; создание современной методики выявления микрородников, растворяющихся редкие и драгоценные металлы; разработка эффективных и экономически выгодных способов очистки воды прудка хвостохранилища и обратной воды цеха БЮХ ГМЗ-3; формы нахождения золота, нанозолота, серебра и других промышленно ценных элементов в генетических отходах и отвалах забалансовых руд месторождения Кокпатас, изучение миграции золота в условиях хвостохранилища ГМЗ-3. В направлении экологии - внедрение системы автоматического контроля загрязнения атмосферного воздуха для цехов фильтрации, сушки и обжига ГМЗ-3.

За последние шесть лет специалистами Северного рудоуправления предоставлены около 200 рационализаторских предложений, причем их количество с каждым годом увеличивалось в разы. Так, если в 2018-м их было всего 8 штук, то в 2020-м - уже 37, а в прошлом, 2023 году - 80. Благодаря

этому, в период с 2018 по 2022 годы в Северном рудоуправлении АО «НГМК» достигнута экономическая эффективность на общую сумму 39 млрд сум. В 2023 году в подразделениях Северного рудоуправления внедрены 80 рационализаторских предложений, и ожидается достижение экономической эффективности на 42 млрд сум.

Специалистами Южного рудоуправления разработано рационализаторское предложение по сбережению водных ресурсов Тусунского вододренилища путем отстаивания шахтных вод, сбрасываемых на рельеф с рудника «Гужумсой», в трехуровневых резервуарах и подача их на технические водные нужды ГМЗ-4. При разработке предложения планировалась среднегодовая экономия 400 тыс кубометров водных ресурсов. К сентябрю 2023 года для технологических процессов ГМЗ-4 были поданы 1 217 023 кубических метров воды.

Также в данном предложении предполагалось получать 540 тыс кубометров чистой питьевой воды в год путем подъема, сбора и доставки воды из подземных скважин, расположенных на территории шахты «Гужумсой», на водоочистные сооружения. В конце сентября 2023 года данный проект введен в эксплуатацию, и на сегодняшний день получены 192 386 кубометров чистой питьевой воды.

Данное рационализаторское предложение направлено на экономию водных ресурсов, что является на сегодняшний день одной из самых глобальных проблем в мире.

В технологическом цехе №2 ГМЗ-1 Рудоуправления «Кызылкум» внедрено рационализаторское предложение «Увеличение извлечения золота за счет реконструкции и ввода в эксплуатацию дополнительных пачуковых сорбции». Внедрение данного рационализаторского предложения позволило увеличить время процесса сорбционного ционирования до 10-12 часов, что, в свою очередь, привело к увеличению коэффициента извлечения

золота на 3,6 процента. Годовой экономический эффект от внедрения рационализаторского предложения составил 13 480 млрд сум.

На Навоийском машиностроительном заводе АО «НГМК» в 2023 году также внедрено рационализаторское предложение, изменившее конструкцию зуба ковша для экскаваторов ЭГК-15. При эксплуатации данной детали наблюдается интенсивный износ, что приводит к снижению срока службы детали. Измененный зуб ковша позволяет экскаватору достичь большей глубины при разработке горной массы. Это особенно полезно при работе с глубокими забоями или при добыве руды из глубоких карьеров, поскольку обеспечивается более стабильное копление и подъем больших камней или других тяжелых объектов, а также уменьшается риск опрокидывания экскаватора.

Измененный зуб позволяет при работе равномерно распределять нагрузку на ковш и уменьшать износ, что продлевает срок службы экскаватора и уменьшает затраты на замену деталей. Несмотря

на то, что зуб ковша изменился всего на 2 процента, его срок службы увеличился на 50 процентов.

Следовательно, увеличился срок его эксплуатации. Экономический эффект составил около 20 млрд сум в год.

Безусловно, наука, технологии и инновации призваны стимулировать наше стремление к более устойчивому развитию, ведь они необходимы для построения конкурентоспособной экономики.

Сегодня наши усилия направлены на стабилизацию показателей рационализаторской работы, на поддержку рационализаторов со стороны наших руководителей, на обеспечение надлежащей мотивации работников, на создание творческой атмосферы, необходимой для ускорения инновационного развития комбината.

Атабек РАВШАНОВ,  
главный инженер  
АО «Навоийский ГМК».

### ■ Yoshlar va ishlab chiqarish

## ◀ Oxiri. Boshlanishi 1-betda

«Eng yaxshi ratsionalizatorlik taklifi» tanlovini tashkil etishdan maqsad-muddao ham shu. Quvonarli jihat, geologiya, konchilik ishi, mehanika, energetika, transport, axborot-kommunikatsiya texnologiyalari va ishlab chiqarishni avtomatlashtirish yo'nalishlari bo'yicha eng yaxshi ratsionalizatorlik takliflari asosida o'tkazib kelinayotgan mazkur tanlov yildan-yilga ommalashib, ishtiroychilar soni ortib, ratsionalizatorlik takliflarining ishlab chiqarishga joriy etilayotgani tufayli korxonaga

kutilmogda. Bu, hamkasblarimiz takliflari kombinatimizga yarim trillion so'mdan ortiq foyda keltirdi degani. Shu bilan birga, keyingi besh yilda mualliflarga 4,2 milliard so'm mablag' to'lab berildi.

An'an tarzda o'tkazilib kelinayotgan tanlovda 1-o'rinni qo'lga kiritgan g'oliblar bazaviy hisoblash miqdorining o'n barvari, 2-o'rinni egallaganlar yetti barvari, 3-o'runga loyiq topilganlar besh barvari miqdorida pul mukofotlari bilan taqdirlanadi. Tanlovda ishtiroy etib o'rinni



## RATSIONALIZATORLIK TAKLIFLARI

**kombinatga yarim trillion so'm iqtisodiy samara keltirdi**



kefilirayotgan foya muttasil o'sib bormoqda.

- Shuni mamnuniyat bilan ta'kidlash joizki, kombinatning 2023-2030-yillarga mo'ljallangan raqamlari strategiyasi dasturiga asosan mutaxassislarimiz BCG ("Boston Consulting Group") xalqaro konsalting kompaniyasi bilan hamkorlikda korxona faoliyatiga 12 ta yo'nalishda raqamlashtirish loyihalarini 116 ta zamonalishda raqami yechimlarni joriy etish ustida ish olib bormoqda.

Konchilikni boshqarish, raqamli gidrometalluriya, yagona kon-geologik tizim, texnik xizmat ko'sratish va ta'mirlashni boshqarish yagona tizimi shular jumlasidir. Bu kabi loyha va yechimlarning faoliyatiga tadbiq etish ish samardorligini oshirish, xarajatlarni kamaytirish, xavfsizlikni ta'minlash, ish jarayonlarini muntazam kuzatib borish, nuqsonlarni aniqlash va tezkor bartaraf etish hamda boshqa qulayliklarni yaratmoqda.

- Kombinatda axborot-kommunikatsiya texnologiyalari sohasini yangi bosqichga ko'tarish borasida ham aniq chora-tadbirlar amalgan oshirildi. Gidrometalluriya zavodlarida texnologik jarayonlarni raqamlashtirish hisobiga yiliga 140 milliard so'm iqtisodiy samardorlikka erishildi, nati-jada uskunalar samardorligi 3 foiziga, texnologik uchastkalarning umumiyyum unumdrorligi 5 foizga os-hidi va elektr energiya resurslarining 4 foiz tejalishiga erishildi, - dedi o'z chiqishida Axborot-kom-munikatsiya texnologiyalari boshqarmasi bosh-lig'i o'rinosbasi B.Bozorov. - Bu, budgetlashtirish,

asosida baholanib, ular orasidan 29 nafar hamkasblarimiz g'oliblikka munosib topildi, - deydi kombinat bosh energetigi, tanlov komissiyasi a'zo-si G'olibjon Xolboyev. - Ularning 11 nafari Markaziy kon boshqarmasi, 8 nafari "Qizilqum" kon boshqarmasi, 6 nafari Janubiy kon boshqarmasi, 3 nafari Shimoliy kon boshqarmasi va 1 nafari Navoiy mashinasozlik zavodi xodimlari ekan joriy yilda ratsionalizatorlik takliflari bo'yicha qaysi bo'limma ilg'or bo'lganini anglatdi.

Shunday hayajoni pallada izlanishlari yuksak e'tirof etilgan, tanlovning maxsus diplomi va pul mukofotlariga sazovor bo'lganlar yuz-ko'zida quvonchli ko'rib, ulardan ayrimlarini suhbatga tortidik.

Aziz Jiyanova, "Qoraqo'ton" koni ishlab chiqarish texnik guruhi muhandisi:

- Ochig'i, bunday e'tirofn kutmagandim. Mening korxonaga 957 million so'm iqtisodiy samara keltirgan "Qoraqo'ton" koni 2-QTY +240m sat-hida 5-burg'ilash kamerasinga borish yo'lagi yo'nalishiga o'zgartirish kiritish va ish hajmini qisqartirish" mavzusidagi ratsionalizatorlik taklifini ishlachi-xodimlarning mehnati erishar eksansiz. Mana kamtarona izlanishning natijasini ko'rib turibman. O'zimming "WK-20 ekskavatorida elektr tokini o'chiruvchi himoya vositasini o'nataish" mavzusidagi ratsionalizatorlik taklifini ishlachi-xodimlarning qizmat qilmoqda.

...Bugun Navoiy kon-metalluriya kombinatini qanchalik mashaqqatini bo'lmasini, marrani baland olib, har bir yo'nalishda ilgarilab bormoqda. Korxonaning har tomonlama shakllangan, o'z taqdirini kombinat kela-jagi bilan chambarchas bog'liq ekanini chuqr his eta oladigan yuksak salohiyati yosh ratsionalizatorlari shijoati, yutuqlari har qanday tahsinaga munosibdir.

Nargiza KAMOLOVA,  
Ilmiy-teknik mahsulotlar ishlab chiqarish guruhi rahbari.

## ■ Islohot odimlari

## BUNYODKORLIK ISHLARI YANGI BOSQICHDA

## ◀ Oxiri. Boshlanishi 1-betda

Jumladan, "Pistali" konida oltin tarkibili ma'danlarini qazib olish va qayta ishlash majmuasini qu-rish (6-GMZ) loyihi to'liq quvvatda topshirilgani, shu bilan birga, "Nurota hududida va "Pistali" konida tashqi elektr energiyasining tarmoq ins-hootlarini qurish va rekonstruksiya qilish" hamda "Balpantog" va "Tomidibuloq" konlari negizida qazib olish karyerini qurish va "Turbay" konlari o'zlashtirish uchun qazib olish va qayta ishlash quvvatlarini kengaytirish" kabi investitsiya loyihalar amalga oshirilgani ko'pning kishilik jamoamizing fidokorona mehnati mahsulidir. Bu loyihalarning fidokorona muddatlarida foydalanshiga topshirilishi natijasida 2748 ta yangi ish o'rini yaratildi.

Bu yilgi rejalar yanada ulkan. Xususan, 2024-yilda Investitsiya dasturi doirasida 12 ta loyiha bo'yicha belgilangan kapital qo'yilmalari o'zlashtirish topshirish mo'ljallamoqda. Shuningdek, 2024-yil yakunigacha 584,0 million dollar qiyimatga ega yana ucta loyihaning texnik-iqtisodiy asoslarini ishlab chiqish va tasdiqlash ko'zda tutiligan. Buning uchun kombinatning imkoniyatlarga, ya'ni, zamonaviy qurilish tashkilotlari, texnikalari, ishchi kuchi, mohir quruvchilariga ega.

Shuni mamnuniyat bilan ta'kidlash joizki, har bir sohaning fidoiyari, jonkuyarlar bo'ladи. Bungan safimizda butun umrini kombinatga, quruvchilik kasbiga bag'ishlagan fidoiyalar ko'plab topiladi. Ular mehnati doimiy e'tiborda bo'lib, o'z rag'batini topib kelayapti. Keyingi yillarda bi necha hamkasblarimiz davlatimizning turli orden va medallari bilan taqdirlangani, ular safida kombinatning zahmatkash quruvchi-muhandislari, jumladan, "O'zbekiston Respublikasida xizmat ko'srashgan quruchchi" faxriy unvoniga sazovor bo'lgan Ali Eshonqulov, "Mehnat shuhurli" ordeni bilan mukofotlangan Ne'mat Ro'ziyev va Vaxtang Kapanadzelar borligi kombinat quruvchilarining fidokorona mehnatiga berilgan munosib bahodir.

Bugungi shiddati davr bizning oldimizga yana-da muhim va dolzarb vazifalarini qo'yamoqda. Xususan, 2030-yilgacha belgilab berilgan aniq rejalar asosida hali ko'p ishlar qilishimiz zarur. Ishchinch bilan ayta olamanki, o'z kasbining chinakam ustasi bo'lgan mohir quruvchi va mutaxassislarimiz, biz bilan bir safda mehnat qilayotgan turli kasb egalari o'zlarining butun kuch-g'ayrati, bilim va tajribasini ulkan vazifalarini muvaffaqiyatlida bajarish uchun safarbar etaveradilar.

Farhod BAHRONOV,

"Navoiy kon-metalluriya kombinat" AJ bosh direktorining investitsiyalar va kapital qurilish bo'yicha o'rinosbasi.

## ■ ИТ-технологии

Цифровизация дает беспрецедентную возможность найти новый двигатель роста и модернизировать различные отрасли экономики. Информационные технологии способствуют оптимизации процессов обработки информации, снижению трудоемкости использования ресурсов, применению новых форм информационной поддержки любых видов деятельности, при этом экономятся затраты труда, времени, энергии, материальных средств.

Каждое предприятие, организация и обычный офис имеют определенное количество компьютерной техники. Но, как известно, любая техника, а особенно компьютерная, имеет неприятную особенность – она ломается, «выходит из строя», или вообще отказывается работать. Для защиты компьютерной инфраструктуры приятно иметь в штате настоящих профессионалов, которые знают, как и когда помочь компьютерному оборудованию, поддерживать его высокую производительность и радовать владельца непрерывной и эффективной работой.

В АО «НГМК» такой работой занимается Управление информационно-коммуникационных технологий, его центры в городах Навои, Зарафшан, Учкудук и Зармитан.

На Навоийской площадке функционирует отдел сервисного обслуживания (ОСО) ЦИКТ Навои УИКТ, которым руководит Набижон Шодиев. Задачами ОСО являются непрерывность производственных процессов, зависящих от работы компьютерного оборудования, физическая и программная защита аппаратного и программного обеспечения соответ-



ственно, оперативное решение вопросов и устранение проблем, связанных с вычислительной техникой.

- В Навоийском ГМК на сегодняшний день не осталось ни одного подразделения, куда бы не проникла компьютерная технология, - рассказывает начальник отдела сервисного обслуживания Набижен Шодиев. - При этом большое значе-

ние имеет обеспечение бесперебойной работы компьютерного оборудования, поддержание его постоянного рабочего состояния и своевременное устранение всех неисправностей. Наши специалисты с этим справляются качественно и

- Специалисты отдела оперативно реагируют и устраняют в кратчайшие сроки неисправности, связанные с компьютерной и копировально-множительной техникой, локальной сетью и IP телефонией, которые поступают через группу оказания IT услуг, - рассказывает Хамид Тимиров, начальник ЦИКТ Навои УИКТ, ранее 8 лет занимавший должность начальника ОСО.

- С ростом количества и сложности компьютерной техники наша профессия становится не только все более востребованной, а и видоизменяется в соответствии с возникающими задачами, - рассказывает руководитель группы ремонта и обслуживания СВТ Илья Бердников.

- При этом ремонт компьютеров и оборудования - это не только механическая замена неработающих устройств, это еще и поиск неполадок, исправление и настройка работы различных информационных систем, знание и умелое использование программных продуктов. Тут важны большой опыт, практические навыки и высокий уровень теоретической подготовки.

Например, только в 2023 году сотрудниками отдела сервисного обслуживания получены и на 100 процентов выполнены более 10 тысяч заявок из 24 подразделений АО «НГМК» по площадке Навои. Также в прошлом году для руководителей и специалистов управления и подразделений АО «НГМК» организованы и сопро-

вождены более 500 видеоконференций и оказана техническая поддержка через платформы Zoom, Trueconf, Microsoft Teams и т.д.

Отдел сервисного обслуживания обслуживает около 6000 персональных компьютеров и ноутбуков, 1126 копировально-множительной техники (плоттеры, МФУ, принтеры и сканеры), 439 IP-phone аппаратов, 42 источника бесперебойного питания, 44 телекоммуникационных центра (шкафы), 130 единиц активного сетевого оборудования (коммутаторы, межсетевые экраны, маршрутизаторы, модемы и роутеры), 86 патч панелей RJ-45 по 24 порта (общее количество портов - 2064 ед.).

Коллектив активно участвует не только в производственной, но и общественной жизни комбината. Например, ребята постоянно принимают участие в спортивных, интеллектуальных и развлекательных мероприятиях, занимают призовые места.

- В нашей команде преобладает спортивный, доброжелательный эмоциональный фон, - добавляет техник Амирхон Тураев. - Людям комфортно работать вместе, они рады видеть друг друга. С радостью приходят на корпоративные мероприятия и общаются за пределами работы. Каждый сотрудник может высказать свое мнение, к которому прислушиваются. В такой атмосфере растет эффективность и инициативность. Реально, на

работу идешь с удовольствием!

Руководитель группы обслуживания структурированных кабельных систем Азиз Ахралов - один из опытных специалистов, который работает в ОСО уже много лет и передает свой опыт и знания молодежи - считает, что наличие квалифицированных IT-сотрудников, специализирующихся на техническом обслуживании компьютерной техники, оказывающих своевременное и надежное обслуживание для бесперебойной и эффективной работы компьютерного оборудования, дает пользователям уверенность и спокойствие. Для специалистов ОСО настройка и обслуживание компьютеров являются не только источником дохода, но и любимым занятием и смыслом жизни.

Эффективными мероприятиями, предупреждающими сбои в функционировании систем, являются периодическая профилактика физической составляющей компьютерного оборудования и программной среды, а также периодическое консультирование пользователей с новшествами и изменениями информационных систем, внедренных в комбинате. При этом ремонт и обслуживание компьютеров и оргтехники должны производиться только квалифицированными специалистами, профессионалами в своем деле, коими являются сотрудники отдела сервисного обслуживания ЦИКТ Навои УИКТ.

Ситора ЯТИМОВА.

## ■ Актуально

**Коллектив Управления автоматизации производства (УАП) АО «Навоийский ГМК» совместно с входящей в его структуру командой специалистов Центральной лаборатории контрольно-измерительных приборов и автоматики (ЦЛ КИПиА) наряду с выполнением первоочередных задач по осуществлению метрологического обеспечения, технического обслуживания, настройки и ремонта измерительного оборудования, реализуют актуальные, сложнейшие и масштабные проекты по техническому и технологическому обновлению, модернизации и автоматизации предприятия, внедрению искусственного интеллекта и цифровых технологий в производственные процессы.**

## АВТОМАТИЗАЦИЯ – НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ ПРОИЗВОДСТВА

В современных условиях автоматизация и цифровизация производства, бизнес-процессов очень важны для развития экономики любого предприятия. И в АО «НГМК» на сегодняшний день проделан большой объём работ в этом направлении, тем более, что за последние пять лет построены новые заводы, расширяются и модернизируются действующие предприятия.

Преимущества внедрения автоматизации и цифровых технологий в производство очевидны. А именно: усиливается эффективность производственных и технологических процессов на фоне сокращения затрат; повышается гибкость производства, что позволяет ему быстро адаптироваться к внешним изменениям и создает конкурентное преимущество; цифровизация в промышленности позволяет максимально автоматизировать и роботизировать все процессы; в разы снижает аварийность на производстве, травматизм и влияние вредных производственных факторов.

В соответствии с Постановлением Президента Республики Узбекистан «Об утверждении стратегии «Цифровой Узбекистан-2030» и мер по её эффективной реализации» в НГМК ежегодно разрабатывается программа цифровой трансформации комбината. В её рамках в 2021-2023 годах реализо-

ваны более 40 мероприятий по внедрению цифровых технологий в производственные и управленические процессы предприятия.

Одним из них является проект «Создание цифрового гидрометаллургического завода», цель которого – ускорить обмен информацией в низших и высших системах управления за счёт комплексной интеграции автоматизированных систем управления на предприятии и внедрения интеллектуальной системы управления, возможность контролировать производственные показатели в режиме «онлайн», своевременно выявлять любые изменения или сбои в производстве и принимать оперативные меры.

В рамках данного проекта на гидрометаллургических заводах №5 и 7 внедрены интеллектуальные системы управления производственными процессами металлургии. А именно, осуществлена модернизация действующих автоматизированных систем управления технологических процессов (АСУТП) и их интеграция в автоматизированную систему оперативно-диспетчерского управления (АСОДУ) гидрометаллургических заводов.

Согласно Постановлению Президента Республики Узбекистан «О мерах по поднятию на новый уровень сферы информационно-коммуникацион-



ных технологий в 2022-2023 годах» в АО «НГМК» реализованы 7 проектов. В частности, внедрены автоматизированные системы управления технологическими процессами (SCADA) на мельничном блоке №3 ГМЗ-5 и на мельничных блоках №1 и 2 ГМЗ-6.

Также во исполнение Постановления Президента Республики Узбекистан «О мерах по расширению охвата и повышению качества цифровых услуг, а также цифровой трансформации сфер, отраслей и регионов» определена реализация трёх проектов. Один из них реализован в ноябре 2023 года – введён в эксплуатацию единый ситуационный центр управления производственными процессами Центрального рудоуправления АО «НГМК». Работы по двум другим проектам – внедрение системы позиционирования персонала и техники и обеспечения безопасности персонала на руднике «Зармитан»; внедрение единой информационной системы учёта и контроля соблюдения требований охраны труда и промышленной безопасности – продолжаются и в 2024 году.

Совместными усилиями специалистов комбината и консультантов международной консалтинговой компании «Boston Consulting Group» (BCG) разработана Стратегия цифровой трансформации АО

«НГМК» на 2023-2030 годы, в рамках которой запланирована реализация программ цифровизации по 12 направлениям и включающая внедрение в деятельность комбината 116 современных цифровых решений.

В целях обеспечения поэтапной реализации данной Стратегии в 2024 году разработана и утверждена Программа мероприятий по реализации проектов стратегии цифровой трансформации АО «НГМК». Согласно данной программе планируется реализация ряда ключевых проектов, таких как повышение операционной эффективности ГМЗ-3 за счёт автоматизации и цифровизации технологических процессов производства, внедрение автоматизированной системы управления технологическими процессами (SCADA) мельничного блока №7 ГМЗ-3, разработка и внедрение цифровых мельничных блоков №1 и №14 ГМЗ-2 на базе современного программно-технического комплекса.

Планы на текущий год много. А для того, чтобы они воплощались в жизнь — нужна чёткая, грамотная и сплоченная работа всего коллектива, каждый специалист важен на своём месте. Можно быть уверенным, что с таким багажом из накопленных знаний, опыта, человеческих ресурсов, побед и взлётов, смелых идей и планов как в коллективах УАП и ЦЛ КИПиА под наставлением опытных руководителей Вохиджона Пулатова и Икрома Ганиева все задачи будут своевременно выполнены.

Насиба ШАМУРАТОВА.

## ■ Профессионалы

**Отделы технического контроля (ОТК) есть на каждом производственном предприятии, поскольку без постоянного контроля качества любой продукции невозможно развиваться и оставаться конкурентоспособным.**

Начальник ОТК завода по производству урана ГП «Навоийурэн» Махбуба Джураева трудится в этой сфере уже более 20 лет, а руководство ГП «Навоийурэн» ценит её за профессионализм, высокую работоспособность, верность делу...

В 2007 году М.Джураева поступила в магистратуру по направлению «Обогащение полезных ископаемых». В 2009 году под руководством заместителя начальника Центральной научно-исследовательской лаборатории НГМК, профессора Олега Петухова успешно защитила магистерскую диссертацию. В том же году её перевели на контролльный мастер-班 по урановому переделу.

В 2013 году М.Джураева перевелась инженером в ОТК НМЗ.

– Если на ГМЗ-1 я контролировала технологические процессы по производству урана и золота, то на НМЗ контролировала, в основном, продукцию литейного цеха, - говорит М.Джураева. - Для меня это был новый опыт, который тоже расширил мой профессиональный кругозор. В 2016 году перешла в службу технического контроля управления НГМК, где работала под руководством Бахтияра Холмуродова. Здесь было более широкий диапазон контроля – по всем подразделениям комбината, и это тоже стало хорошей

## НА ПЕРЕДОВОЙ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

школой. В 2022 году меня пригласили начальником ОТК завода по производству урана в ГП «Навоийурэн», где и работаю по настоящее время под началом директора завода С.Пулатова и методическим руководством начальника СТК ГП «Навоийурэн» Ш.Кузиева...

Работников ОТК зачастую называют мини-технологами. И это не случайно, поскольку они досконально знают всю технологическую цепочку производства, чтобы контролировать и вовремя замечать нарушения на каких-то её этапах. В чём же конкретно заключается работа контролёров ОТК?

– Наша задача – отследить весь технологический процесс по карте контроля, - рассказала Махбуба Шахридинова. - Сырьё в виде солей сернокислых нам на завод поступает в цистернах из 6 геотехнологических рудников, расположенных в Зафарабаде, Учкудуке и Нурабаде. Конечной продукцией завода, да и всего предприятия в целом, является золото-окись урана.

Помимо этого, в обязанности контролёров ОТК входят отбор, подготовка и сдача на анализ проб уранодержащих

чения требуемого качества продукции; подготовка и сдача на анализ проб для получения отчётов или контрольных данных с целью выявления нарушений технологических процессов, определение точек потерь, составления балансов; организация контроля и эксплуатации оборудования для контроля; обеспечение необходимой информацией руководства предприятия о нарушениях технологических режимов; входной контроль всех поступающих на завод материалов и химических реагентов.

Коллектив отдела технического контроля завода по производству урана небольшой – 8 контролёров, работающих по сменам. Рядом с опытными контролёрами И.Боймадировой и Х.Аббазовым трудятся молодые кадры – С.Пулатова, У.Худайбердиева, И.Суюнова, М.Джураева. Каждый из них – это ответственный, целеустремлённый, знающий своё дело специалист. В основных же магистры и бакалавры Навоийского государственного горного института, которые постоянно занимаются самообразованием.

В завершение можно сказать, что продукция ГП «Навоийурэн» не зря славится своим высоким качеством, пока на страже её соответствия необходимым стандартам и всем требованиям потребителей стоят такие преданные делу, увлечённые, грамотные специалисты как М.Джураева и её сплочённая команда.

Насиба ШАМУРАТОВА.

## ПОДЗЕМНОЕ БУРНЕНИЕ С ВЕЕРАМИ СКВАЖИН

В целях экономии затрат на проведение подземной разведки проходкой горных выработок (тяжелого типа) геологическими службами подземных рудников и персоналом подрядных разведочных экспедиций НГМК с 2023 года разведку рудных тел на глубоких горизонтах месторождений Зармитан, Гужумсой, Урталик и Каракутан применяется разведка при помощи опережающего подземного бурения с веерами скважин станками «SID-5A» (Китай) из подземных камер горных выработок, размещенных на верхних горизонтах. Этот процесс приводит к повышению производительности (ускорению) разведочных и добывочных работ в 3 раза, а также сокращению времени.

## ЗАБОТА О ПЕНСИОНЕРАХ – В АДРЕСНОЙ ПОМОЩИ

Планом работы Навоийского территориального филиала Совета ветеранов горной и металлургической промышленности Республики Узбекистан на 2024 год предусмотрено оказание помощи нуждающимся в медицинских приспособлениях пенсионерам АО «Навоийский ГМК».

В связи с этим, с начала года выделены более 20 слуховых аппаратов ветеранам комбината в городах Навои, Зарафшан, Учкудук, п. Заркент. Для каждого пенсионера комбината данная помощь оказалась своевременной, и доказательством того, что о них помнят и заботятся.

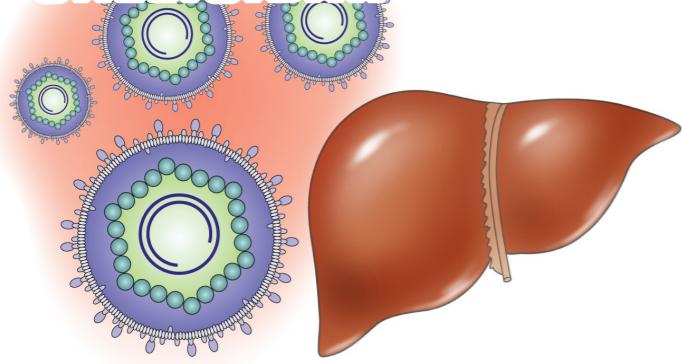
## ■ Shifokor minbari

Bolalar orasida xalqda "sarg'ayma" nomi bilan yuritiladigan virusli gepatit "A" bilan kasallanish holatlari ko'paymoqda.

Kasallik turlari, alomatlari, kechishi va davolash yo'llari, yuqtirmaslik uchun nimalarga ahamiyat berishimiz kerakligi to'g'risidagi savollarimizga 3-Tibbiy-sanitariya qismining tajribali shifokori Nodira Shukurova javob beradi.



## BOLANGIZNI "SARIQ" KASALLIGIDAN ASRANG!



Nodira Norboevna, virusli gepatit o'zi qanday kasallik, ko'proq necha yoshdagilar bu kasalligiga chalinishadi?

Virusli gepatit deganda bir-biriga o'xshash A, V, S, D, E, G viruslarini qo'zg'atadigan olti xil gepatit tushuniladi. Hozir virusli gepatit "A" kasalligi ko'p tarqalmoqda. Bu o'tkir yuqumli jigar kasalligi bo'lib, har yili yer yuzida o'n million nafara yaqin, odam ushu bkasalliga chalinadi. Maktabgacha va kichik mabitab yoshidagi bolalar boshqalarga nisbatan ko'proq kasallanadi. Bir yoshgacha bolalarda bu kasallik uchramaydi. Sababi, ularda onasidan o'tgan immunitet bo'ladi.

Gepatit "A" kasalligi jigar to'qimalarining yallig'lanishi, o'zgarishlari, intoksikasiya, ya'ni zaharlanish sindromlarining paydo bo'lishi, jigar va taloqning katalashishi, jigar faoliyatining klinik va laborator buzilishlari, sariqlik belgilaringning paydo bo'lishi, siyidik rangining to'q rangga kirishi va axlatning rangsizlanishi bilan xarakterlanadi. Kasallik klinikasida holsizlik va darmonsizlik, ishtaha yo'qliishi, ko'ngil aynishi va qayt qilish, mushaklarda og'riq simptomlari namoyon bo'ladi.

Yashash va ish joylarining sanitariya jihatdan qoniqsiz holatda bo'lishi, shaxsий gigiyena qoidalariга riyoqlaslik, aholining zichligi, oziq-ovqat mahsulotlari tayyorlash qoidalaringan buzilishi, sifatsiz ichimlik suvidan foydalishan viruslarning ko'payishiga sharoit yaratadi.

**Kasallik alomatlarini qanday bilishimiz mumkin?**

- Gepatit "A"ning klinikasi boshlang'ich, sarg'ayish va sog'ayish davrlariga ajratiladi. Boshlang'ich, ya'ni sarg'ayishdan oldingi davri o'tra hisobda bir hafta davom etadi, bemon badanida sariq bo'lmaydi. Bu davrda bemorning eti uvi-shib qalitiradi, boshi o'riydi, a'zoysi badani qaqshaydi, tumov belgilari ko'rindi, burni bitib, tomog'i o'riydi, yo'taladi, ishtahasi bo'g'iladi, kundan-kunga madori qurib, behollik kuchaya boradi. Biza murojaat etgan bemorlardan siyidigining rangi o'zgargani haqida so'raymiz. Odatta, bemorning ko'zi va badani sarg'a-yishidan bir necha kun oldin siyidigi to'q sariq tus oladi, xuddi achchiq choyga yoki pivoga o'xshash bo'ladi.

Virusli gepatitning boshlang'ich davri qanday sindrom bilan kechishidan qatiy nazar, kasallikiga xos uch belgi kuzatiladi: siyidiking pivo rangida bo'lishi, ax-lat rangining oqarishi va deyarli 90 foiz hollarda jigarning kattalashishi.

**Kasallikni davalash haqida ham qisqacha to'xtalsangiz.**

- Davolash, bemorning umumiyligi ahvoli va kasallikning klinik belgilari qarab olib boriladi. Parhez va kun tartibiga amal qilishdan tashqari, glukoza, vitaminlar, tuzli etimalar, zarur hollarda garmonlar, antibiotiklar buyuriladi. Bemorga vitaminlar, karbonsuvlar, oqsilga boy ovqatlar, shuningdek, turli meva sharbatlari beriladi.

**Kasallikdan qanday himoyalish kerak?**

- Sog'lon turmush tarziga, shaxsий gigiyena qoidalariга riyoqlaslik, ovqat tayyorlash va ovqatlanishdan oldin, jamatoj joylari va hojatxonaga borgandan so'ng qo'lni yaxshilab, sovunli suuda yuvish shart. Meva va sabzavotlarni iste'mol qilishdan oldin oqar suuda, so'ngra qaynagan suvda yaxshilab yuvish, yashash joy gigiyenasiya riyoqlaslik, xonalarni shamollatish va namli tozalov ishlarni mutanzam olib borish kundalik turmush tarzimizga alyanishi kerak.

Bugungi kunda rivojlangan davlatlarda virusli gepatit "A" kasalligidan himoyalovich samarali vaksinalar ishlabi chiqilib, ommaviy emlash ishlari olib borilmoqda. Mamlakatimizda ham ushu vaksinalar keng qo'llanilmoqda.

**Shifokor sifatida siz ota-onalarga bu borada qanday taysiya berasiz.**

- Virusli gepatit "A" kasalligiga qarshi emlash 94-98 foiz holatlarda bu kasallikning oldini oladi va ushu vaksina ishlataligida emlashning keyingi asoratlari kuzatilmaydi. Hozir kasallikka qarshi emlash ishlari keng tarzda olib borilmoqda. Jahan sog'liqni saqlash tashkilotining tavsiyasiga ko'ra, ushu vaksinaning xavfsizligi va sifatini kafolatlovchi sertifikatlari mayjud bo'lib, vaksinasiya bir maratoba qo'llaniladi, qayta emlash ishlari talab etilmiyadi. 18 oylikdan 14 yoshgacha bo'lgan bolalar virusli gepatit "A" kasalligiga qarshi emlanishi rejalashtirilgan. Emplash ishlari shahar tibbiyot birlashmasining emlash punktidagi amalga oshirilmoqda. Emplash natijasida immunitet paydo bo'lib, u 15-20 yilgacha saqlanishga va kasallik tarqalishining oldini oladi.

Kasallikka chalungan bemon uzoq muddat jismoni harakatdan cheklanishi, parhezga riyoqlaslik, jigar faoliyatini qayta tiklash uchun ko'plab dori vositalarini qabul qilishi zarur. Bemor to'liq tuzalmas ekan, unga e'tibor hamda parvarish talab etiladi. Shunday ekan, bolangizni yuqumli "sariq" kasalligidan asrang!

Nafosat ZIYOYEVA suhbatlashdi.

## ■ Благодарственное письмо

## СПАСИБО, ЗА ОПЕРАТИВНОСТЬ

Благодарю Генерального директора ГУ «Фонд НГМК» Очилова Д.М. за оперативное решение по моему обращению в ремонт отопительной системы в ванной, где не было отопления с 2021 года. Благодарна специалистам фонда за устранение неполадок в системе. Желаю работникам фонда здоровья и трудовых успехов.

Антонина РУССКИНА,  
ветеран НГМК.

## 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'yxtarga olingan.

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



## ■ Ko'ngil tubidagi gaplar

# MAHALLA – MILLIY QADRIYAT O'CHOG'

O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyev 2023-yil 26-sentabr kuni mahallabay ishlash tizimini kuchaytirish yuzasidan videoselektor yig'ilishida mahalladagi beshlik tizimi "mahalla yettiligi"ga aylanishini, ularning safiga soliqchi va ijtimoiy xodim ham kiritilishini ta'kidlab, "...Hozirgi tahlikalarga yechim topamiz desak, bizning yagona yo'limiz - mahalla, mahalla, mahalla va yana bir marta mahalla. Mahalla tizimi obro'yini qancha ko'tarsak, odamlar ishonadi, odamlar bizdan rozi bo'ladi" – deya o'z e'tirofini bildirgan edi.

Prezidentimzing 2023-yil 21-dekabrda "Mahalla institutining jamiyatdagi rollini tubdan oshirish va uning aholi muammolari hali etishida birinch bo'g'in sifatida ishlashini ta'minlashga qaratilgan chora-tadbirlar to'g'risida"gi farmoni bilan Mahallalar uyushmasi tashkil etildi va mamlakatdagi 9300 dan ortiq mahallani birlashtirgan yangi uyushmaning asosiy vazifalari belgilab berildi.

Albatta, mahalla tizimidagi bunday ulkan islohotlar yurtimiz tinchligi va xalqimiz farovonligiga xizmat qiladi.

Avvalo, izohli lug'atni varaqlab so'z ma'nosini bilib olsak. "Mahalla" - arabcha so'z bo'lib, "joy", "o'rın", "makon" ma'nolarni bildiradi. Ya'ni, aholisi bir jamoaga birlashgan, o'z-o'zini boshqarishga asoslangan shahar yoki tumanning ijtimoiy-hududiy bo'lagi.

Mahallalar joylashuviga qarab "past mahalla", "mahalla guzar" va "yuqor mahalla" kabi hududlarga bo'linadi. Qishloq yoki mahallaning chorrahasidagi choyxonasi, novvvoyxona, sartaroshxona, go'sht va baqqollik do'konlari bo'lgan obod gavjum joy - gurzur deyiladi.

Shuningdek nutqimizda "mahalla-ko'y" so'zi ham mavjud bo'lib, "ko'y"- forscha, "ko'cha", "yo'" ma'nolarini bildiradi.

Oila mustahkamligi, yoshlar tarbiyasida mahallaning o'rni beqiyos bo'lib, har bir oila yashuchun katta ahamiyat kash etadi. Mahalla ko'zgusida "o'zbekcha turmush tarzi"ning

betakror jilosini ko'ramiz.

To'ylar qilish - xalqimizning ezgu niyatlaridan biridir. Bugungi to'yashmlar yana da yangilanib, el-yurtimizning oly udumiga aylangan. Mahalladagi to'y-ma'rakalar ga oqsoqla, ya'nii hayotda ko'pni ko'rgan, kattayu kichikka gapi o'tadigan, el ishochiga sazovor obro'li kishi bosh bo'ladi. U to'y-ma'rakalar va rasm-rusumlarning bosida turadi, o'zining maslahatchilari bilan birga kattayu kichikni boshinri qovushtiradi, uning boshqaruvda mahalla oshpazi, qasobi, choypazi, nisholdachisi, dasturxonchisi, jarchisi, nurovovi, ustasi yeng shimarib xizmat qiladi.

Mahallaning toshu tarozisi bor. Bunda xalqimizning yashash tarzi, o'zaro inoqligi va kirdi-chiqdi munosabatlari o'chaniadi. Shunday ekan, har bir ish bamaslahat qilinadi. Kattalar jamoat yushmanlarda, to'y-ma'raka va hasharlarda bosh bo'lib, mahalladoshlarni uyushqoqlikka, o'zaro humratga o'rgatadilar. Mahallada kimdir nojoya qadam bossa, ko'phillikqa qo'shilmasa, o'zboshimcha hayot kechirsa, oqsoqlar jamoasi tartibga chaqiradi. Undaylarga ...nima bo'ldi, ko'chagayam chiqmay qo'ydingiz, tinchlikmi?" - deb hayratomuz savol beriladi. Mahalla tartibini buqzalnarni o'taga olib muhokama qiladilar.

Xuddi "Suyunchi" kinofilmida Anzirat buvi va Xolmat bobo kasalxonaga otasini ko'rgani bormagan o'g'ilga "...lekinchi, hatto choy ichishga piyolasi ham yo'q, istakonda choy

Shuningdek nutqimizda "mahalla-ko'y" so'zi ham mavjud bo'lib, "ko'y"- forscha, "ko'cha", "yo'" ma'nolarini bildiradi.

Oila mustahkamligi, yoshlar tarbiyasida mahallaning o'rni beqiyos bo'lib, har bir oila yashuchun katta ahamiyat kash etadi. Mahalla ko'zgusida "o'zbekcha turmush tarzi"ning

Ma'lumki, mamlakatimizda qonun ustuvorligini ta'minlash, sud-huquq sohasini takomillashtirish, jamiyatda adolatni qoror toptirish borasida keng ko'lamli islohotlar amalga oshirilmoqda.

Ma'lumki, mamlakatimizda qonun ustuvorligini ta'minlash, sud-huquq sohasini takomillashtirish, jamiyatda adolatni qoror toptirish borasida keng ko'lamli islohotlar amalga oshirilmoqda.

Ma'lumki, mamlakatimizda qonun ustuvorligini ta'minlash, sud-huquq sohasini takomillashtirish, jamiyatda adolatni qoror toptirish borasida keng ko'lamli islohotlar amalga oshirilmoqda.

Ma'lumki, mamlakatimizda qonun ustuvorligini ta'minlash, sud-huquq sohasini takomillashtirish, jamiyatda adolatni qoror toptirish borasida keng ko'lamli islohotlar amalga oshirilmoqda.

Ma'lumki, mamlakatimizda qonun ustuvorligini ta'minlash, sud-huquq sohasini takomillashtirish, jamiyatda adolatni qoror toptirish borasida keng ko'lamli islohotlar amalga oshirilmoqda.

Ma'lumki, mamlakatimizda qonun ustuvorligini ta'minlash, sud-huquq sohasini takomillashtirish, jamiyatda adolatni qoror toptirish borasida keng ko'lamli islohotlar amalga oshirilmoqda.

Ma'lumki, mamlakatimizda qonun ustuvorligini ta'minlash, sud-huquq sohasini takomillashtirish, jamiyatda adolatni qoror toptirish borasida keng ko'lamli islohotlar amalga oshirilmoqda.

Ma'lumki, mamlakatimizda qonun ustuvorligini ta'minlash, sud-huquq sohasini takomillashtirish, jamiyatda adolatni qoror toptirish borasida keng ko'lamli islohotlar amalga oshirilmoqda.

Ma'lumki, mamlakatimizda qonun ustuvorligini ta'minlash, sud-huquq sohasini takomillashtirish, jamiyatda adolatni qoror toptirish borasida keng ko'lamli islohotlar amalga oshirilmoqda.

Ma'lumki, mamlakatimizda qonun ustuvorligini ta'minlash, sud-huquq sohasini takomillashtirish, jamiyatda adolatni qoror toptirish borasida keng ko'lamli islohotlar amalga oshirilmoqda.

Ma'lumki, mamlakatimizda qonun ustuvorligini ta'minlash, sud-huquq sohasini takomillashtirish, jamiyatda adolatni qoror toptirish borasida keng ko'lamli islohotlar amalga oshirilmoqda.

Ma'lumki, mamlakatimizda qonun ustuvorligini ta'minlash, sud-huquq sohasini takomillashtirish, jamiyatda adolatni qoror toptirish borasida keng ko'lamli islohotlar amalga oshirilmoqda.

Ma'lumki, mamlakatimizda qonun ustuvorligini ta'minlash, sud-huquq sohasini takomillashtirish, jamiyatda adolatni qoror toptirish borasida keng ko'lamli islohotlar amalga oshirilmoqda.

Ma'lumki, mamlakatimizda qonun ustuvorligini ta'minlash, sud-huquq sohasini takomillashtirish, jamiyatda adolatni qoror toptirish borasida keng ko'lamli islohotlar amalga oshirilmoqda.

Ma'lumki, mamlakatimizda qonun ustuvorligini ta'minlash, sud-huquq sohasini takomillashtirish, jamiyatda adolatni qoror toptirish borasida keng ko'lamli islohotlar amalga oshirilmoqda.

Ma'lumki, mamlakatimizda qonun ustuvorligini ta'minlash, sud-huquq sohasini takomillashtirish, jamiyatda adolatni qoror toptirish borasida keng ko'lamli islohotlar amalga oshirilmoqda.

Ma'lumki, mamlakatimizda qonun ustuvorligini ta'minlash, sud-huquq sohasini takomillashtirish, jamiyatda adolatni qoror toptirish borasida keng ko'lamli islohotlar amalga oshirilmoqda.

Ma'lumki, mamlakatimizda qonun ustuvorligini ta'minlash, sud-huquq sohasini takomillashtirish, jamiyatda adolatni qoror toptirish borasida keng ko'lamli islohotlar amalga oshirilmoqda.

Ma'lumki, mamlakatimizda qonun ustuvorligini ta'minlash, sud-huquq sohasini takomillashtirish, jamiyatda adolatni qoror toptirish borasida keng ko'lamli islohotlar amalga oshirilmoqda.

Ma'lumki, mamlakatimizda qonun ustuvorligini ta'minlash, sud-huquq sohasini takomillashtirish, jamiyatda adolatni qoror toptirish borasida keng ko'lamli islohotlar amalga oshirilmoqda.