

MINALI MAYDONLARDAN YO'L OCHIB O'TISH USULLARINI O'RGANISH METODLARI

*FarDU harbiy ta'lif fakulteti uslubiy
tayyorgarlik sikli o'qituvchisi podpolkovnik
Azimov Farxod Abdixalimovich*

Annotatsiya: Zamonaviy jang olib borish jarayonida muhandislik jihozlash ishlari muhim darajada o'sdi. Zamonaviy jang olib borish bilan birga, ommaviy va oddiy vositalarni shikastlash ta'sir kuchlari, qo'shilma va qismlarning namunaviy-texnikaviy ta'minlanishi oshishi natijasida, muhandislik jihozlash yo'llari bilan dushmanning shaxsiy tarkibini shikastlash vositalari bilan himoyalanishiga ularni sirli va oshkor bo'limgan vaziyatlarda front oldi hamda uning ichkarisida tez epchil harakat qilib, jang olib borishini ta'minlaydi.

Kalit so'zlar: pulemyot, mina, granatomyot, okop, seksiya, BMP (BTR), MVCH-62 portlatgich.

Ustalik bilan jihozlangan istehkomlar urush tajribasida ko'p jihatdan oldindan belgilanganidek, jangda muvaffaqiyatlarga olib keladi. O'zbekiston Respublikasi Qurolli Kuchlari jangchilari yuqori saviyadagi muhandislik tayyorgarligiga ega bo'lish bilan birga hudud va maydonlarda jihozlanish vaziyatini a'lo darajada qo'llash imkoniyatiga egadir.

Zamonaviy jang olib borish jarayonida muhandislik jihozlash ishlari muhim darajada o'sdi. Zamonaviy jang olib borish bilan birga, ommaviy va oddiy vositalarni shikastlash ta'sir kuchlari, qo'shilma va qismlarning namunaviy-texnikaviy ta'minlanishi oshishi natijasida, muhandislik jihozlash yo'llari bilan dushmanning shaxsiy tarkibini shikastlash vositalari bilan himoyalanishiga ularni sirli va oshkor bo'limgan vaziyatlarda front oldi hamda uning ichkarisida tez epchil harakat qilib, jang olib borishini ta'minlaydi.

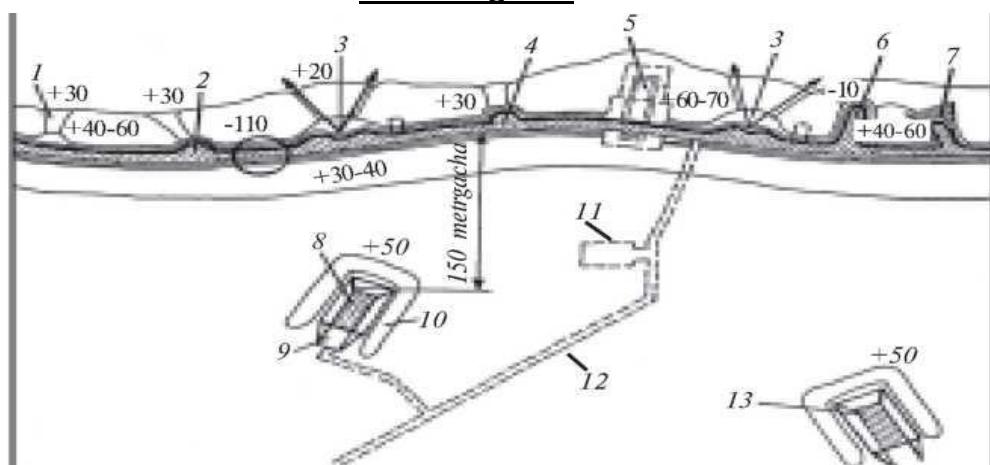
Seksiyaning muhandislik jihozlash ishlari yashirinish joylari, okoplar va aloqa yo'llari qurilishi bilan birga mina portlatish to'siq- larini tayyorlash ham kiradi. Dushman bilan bevosa yaqinlash- ganda, seksiyaning okoplari, tarmoq yo'llarini aniqlagan dushman ularni sindirish vaziyatida bo'ladi. Buning uchun yer o'yuvchi mashinalardan foydalaniladi. Dushman bilan bevosa yaqinlashish sharoitlarida jihozlash vaziyati qo'lda kovlash yo'li bilan bajariladi.

O'qchilar, pulemyotchilar va granatomyotchilar avval yotgan holda otish uchun, keyinchalik ochiq joygacha 60 sm chuqurlikda tizza holatida va 110 sm chuqurlikda turgan holatlarda otish uchun yakka-yakka okoplar tayyorlashadi. Granatomyotchilar uchun ham, o'qchilar uchun ham xuddi shunday yakka okop kerak bo'ladi. Ularning farqi shundaki, granatomyotning otish yo'naliqidagi qa- rama-qarshi tomonlari tuproq uyumlari bilan to'ldirilmaydi. Okopda granatomyot o'qchisi, granatomyot uchun maydonga granatomyot va uning o'q-dorilarini yashirish uchun kovaklar qilinadi. Dushmanning o'qi va yondiruvchi

vositalaridan himoyalanish maqsadida okoplarda bir, ikki kishi uchun tuproq uyumlaridan yasama do'ngliklar quriladi.

Seksiya uchun okop yakka holdagi okoplar birlashtirilgandan keyin tashkil etiladi. Bu quyidagicha tuziladi: okoplar hududi bo'ylab, oldi va orqa tomonlar tuproq uyumlaridan yasama do'ngliklar qilinadi, o'qchilar uchun, asosiy va zaxiradagi pulemyot hamda granatomyotlar uchun joylar, orqa tomonda esa, aloqa yo'llari hamda o'q-dorilar, oziq-ovqatlar uchun kovaklar tayyorlanadi.

200 metrgacha



63-rasm. Okopdagiseksiya:

1—jangolibborilayotganochiqlik; 2—yontomonlargao'tishkovagi; 3—pulemyotlaruchunjoy; 4—otishuchunjoy; 5—ustiyopilganistehkom; 6—granatomyotuchunjoy; 7—ustiyopilganjangolibboruvchiochiqlik; 8—asosiyo'tochishpozitsiyasida BMP Puchunjoy; 9—apparel; 10—tuproquyumi; 11—zaruratjoyi; 12—aloqayo'llari; 13—zaxiradao'tochishvaziyatidagi BMP Puchunjoy.

BMP

(BTR)lar uchun okoplar asosiy vazaxiradagi joylardanko'zuzmagan holdato'g'rito'rtburchakshak lida, mashinalar uchun maydonchajihozlanadi, tuproquyumaridan qilinganyasamado'nglikdan madad berish maqsadida yuribchiqishyo'llarit ayyoranadi. Kovakseksiya ooldingatikkachiqishchunjihozlanadi. Chuqurligi 1,5 m, kengligi 0,6 m, uzunligi 3 m. dankambo'l maganokop danto'g'ridanto'g'richiqishjoy itayyorlanadi. Kovakxodalar, yog'ochlar vashoxlar bilan berkitiladi.

Zamonaviy jangdamuhandislikto'siqlari qo'shilma larining jango varholatlarini minlash daasosiy rolo'ynaydi.

Dushmangashikastyet kazish va ooldingaharakatlanishni usay tirish hamda uning manyovr qilishi niqiyin lashtirish maqsadida ochiq joyga (suvdayoki havoda) o'rnatiladi.

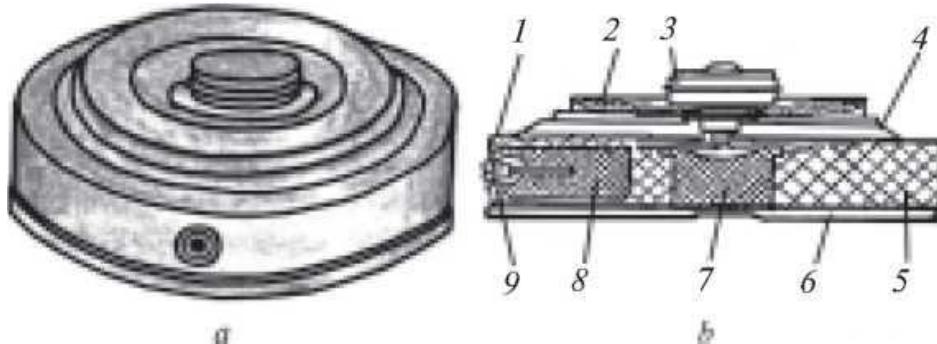
Muhandislik to'siqlarining asosiy turlaridan biri—mina portlashi hisoblanib, dushmanga tavsifiy ta'sir etish uchun qo'llaniladi.

Ikkinci Jahon urushi davrida muhandislik to'siqlariga o'rnatilgan mina portlashlari natijasida dushmanning 10000 dan ortiq tanklari yakson qilingan. Ayniqsa, Moskva ostonasi va Kursk yoyidagi janglarda dushman ko'p tanklarini yo'qotadi.

Mina portlash to'siqlarini jihozlashda minalar qo'llaniladi. O'zining tayinlanishi bilan ular tankka va piyodalarga qarshi bo'linadi.

Tankka qarshi minalar

Tankka qarshi minalar tankning zanjiriga qarshi bo'lib, ular tanklarga, raketa va artilleriya qurilmalariga, piyodalarning jangovar mashinalariga, zirhli transportyorlar va dushmanning boshqa transport mashinalari joylashuvlarini minalashtirish uchun qo'llaniladi.



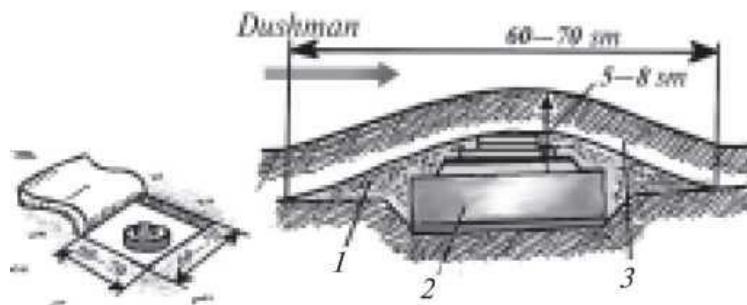
64-rasm. Tankka qarshi TM-57 mina MVZ-57 portlagich bilan birga ko'rishi:

a—transport holatidagi umumiyo ko'rinishi; b—jangovar holatidagi minaning kesmada ko'rinishi: 1—korpusi; 2—qalqoncha; 3—MVZ-57 portlatgich; 4—diafragma (parda to'siq); 5—zaryadi; 6—osti; 7—markaziy detanator; 8—yonboshdag'i detanator; 9—qopqog'i.

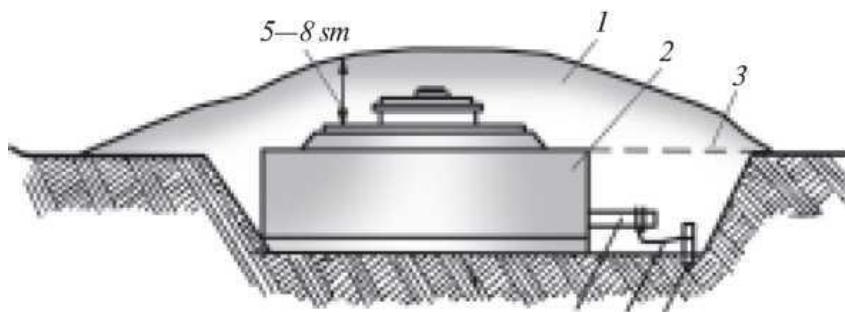
Zanjirga qarshi TM-57, TM-62 rusumli minalar — jangovar texnikalarning yurish qismlari minani bosib o'tganda ishlay boshlaydi. TM-57 rusumli mina (diametri—320 mm, balandligi — 110 mm) korpusi metalldan tayyorlanadi. Minaning og'irligi 9 — 9,5 kg. Zaryadining og'irligi 6,5 kg; ishlash rejimi 200—500 kgs.

TM-62 rusumli mina: TM-62 M rusumli metalldan, TM-62 D rusumli yog'ochdan, TM-62 P rusumli plastmassadan, TM-62 PE rusumli polietilenden, TM-62 T rusumli mina korpusi bilan gazmol materialidan tayyorlanadi. Minalar og'irligi 9,5—10 kg, zaryad og'irligi 7—7,5 kg, ishlash rejimi 150—550 kgs.

ttr/.vi/rnfa



65-rasm. Tankka qarshi minalarni chim bilan qoplangan joylarga o'rnatish: 1—tiroroa bilan to'ldirish: 2— mina: 3—niaoblansan chim.



66-rasm. Tankka qarshi minaning yaydoq yerdarda o'rnatalishi:

- 1—niqoblovchi qatlam;
- 2—mina;
- 3—mina tuproq o'lchami;
- 4—qoziqcha;
- 5—birlashtiruvchi;
- 6—yonbosh portlatgich.

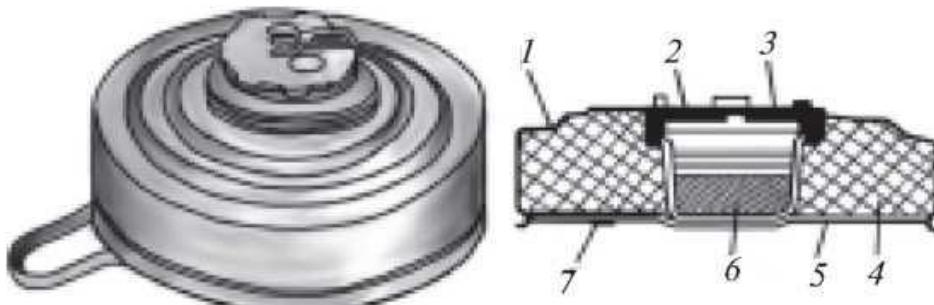
TM-62 rusumli mina (67-rasm)ga MVCH-62 portlatgich (68-rasm) bilan qo'llaniladi.

Minalar harakatlanish jihatlari: portlatgich qalqonchasi bosilishi bilan pastga tushadi, uning tiqini M-1 kapsul-detanator bilan detanatori qo'zg'atadi. Chekning qisilishi bilan uzilib, soqqalardan (zoldir) zarbdor ozod bo'lib, jangovar prujina harakatga kelib, M-1 kapsul-detanator cho'g' oldirishi bilan uning portlashini qo'zg'atadi va minalar portlaydi.

Mina tiqini chiqarilgach, rezinali prokladkalar mina ko'zidagi o'rni to'g'rilinga ishonch hosil qilinadi; mina portlagichini burab, uni kaliti bilan qattiq bog'lanadi.

Mina chuqurlikka yoki uning ustiga o'rnataladi. Qo'riqlagich cheki portlagichdan bo'shatiladi va tezlik bilan ishga tushiruvchi tugmacha bosiladi. Mina niqoblanadi.

Minalarni bo'shatish zarurati: mina chiqarib olish holatida o'rnatalganligiga ishonch hosil qilinadi. Mina niqoblangan qatlam- dan chiqariladi. Portlatgichni jangovar holatdan transport holatiga o'tkaziladi.



67-rasm. Tankka qarshi TM-62 M mina:

- a—minaning MVCH-62 portlatgich bilan birga transport holatidagi umumiyo ko'rinishi;
- b—minaning portlatgichsiz (qopqog'i bilan) kesilgan holda ko'rinishi: 1—korpusi; 2—qopqog'i; 3—qistirma; 4—zaryadi; 5—tubi; 6—qo'shimcha detanator;

7—qotirish uchun dastak teshigi.

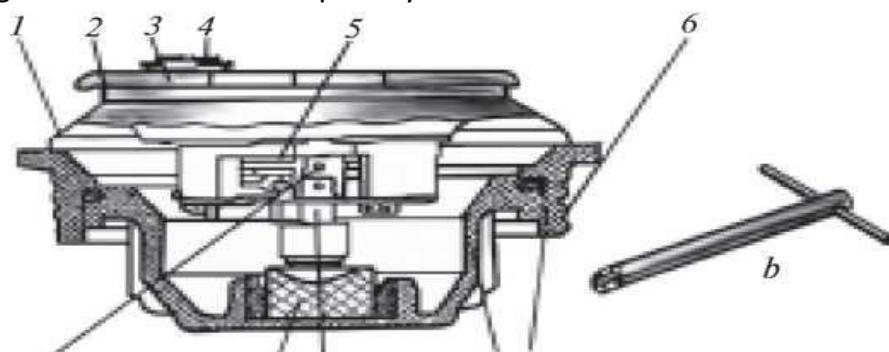
O'rnatalgan joydan mina chiqariladi va u tuproq qatlamlaridan tozalanadi, buyumning shikastlangan joylari ko'zdan kechiriladi:

- tuzatilgan (sozlangan) minalar o'rabi joylashtiriladi;
- MVCH-62 portlatgichni jangovar holatida transportda olib ketish zarur;
- rezinali qalpoqcha oldingi krandan chiqariladi;
- kalit bilan oldingi kran soat strelkasi yo'naliishida uch-to'rt aylanasiga buraladi,

shuningdek, boshlovchi tugmacha yuqoriga ko'tarilishi shart;

- kalitni boshlang'ich holatiga burab qaytarish va uni ichidan chiqariladi;
- rezinkali qalpoqcha kiygiziladi;
- qo'riqlagich o'rtasida chekiga boshlovchi tugma kiygizilib, zanjir bilan berkitiladi.

MVCH-62 portlatgich bilan TM-62 rusumli minalarni ko'- chirish va transportda oxirgi shaylash holatda tashishga ruxsat etiladi. Tankka qarshi TM-57 rusumli mina MVZ—57 rusumli portlatgich bilan birga qo'llaniladi. Minalarning harakatlanish jihat: o'rnatilgan mina bosilishi bilan uning qopqog'i shaklini o'zgartiradi; port- latgichning zarbdor mexanizmi pastga qo'yib yuboriladi; tiqin KD—MV kapsul-detanatorning parda to'sig'iga borib taqaladi; keyingi bosilishda chek qirqiladi; sharikchalar zarbdorni bo'shatadi; jangovar prujinaning harakatlanishi natijasida zarbdor kapsul- detanatori cho'g' oldirtirib, uning portlashini yuzaga keltirishi bilan mina portlaydi.



68-rasm. MVCH-62 portlatgich:

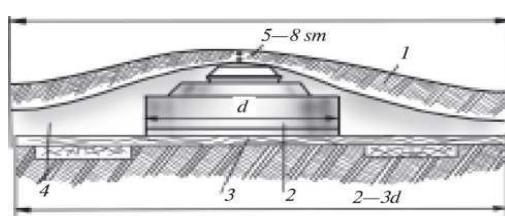
a—portlatgichningjangovarholatdagikesimi; b—portlatgichnitransportholatigao'tkazishuchunkalit; 1—konussshaklidagiasosi; 2—qalqoncha; 3—qo'riqlagicho'rtaischekinio'rnatishuchunjoy; 4—tugmacha; 5—ijrochidisk; 6—rezba; 7—korpusi;

8—qopqoq; 9—M-1 kapsul-detanatorning zarbdor mexanizmi bilan; 10—detanator (portlatgich modda);

11—kesishgan chek.

Minalarni o'rnatish uchun zaruriyat: minalardan tiqin burab olinadi; minalardan qopqog'i olinganda shakli o'zgarganligiga ishonch hosil qilinadi; portlatgichdan qalpoqcha burab chiqariladi va mavjud bo'lgan rezinali qistirma borligiga ishonch hosil qilinib, portlagichni soat mexanizmi kaliti bilan buraladi; minaga portlagich

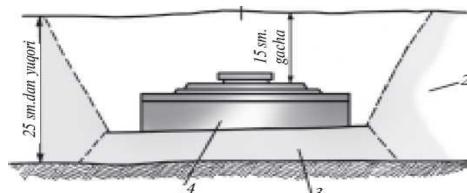
70—100 sm



69-rasm.

Tankka qarshi minaning yumshoq (zax) yerda o'rnatilishi: 1—niqoblovchi qatlam; 2—mina; 3—taxta taglik; 4—tuproq bilan to'sish.

burab kirgiziladi; mina chuqurlikka yoki uning yuqorisiga o'rnatiladi; mina portlagichi jangovar holatga yuqoriga ko'tarilishi uchun qo'riqlagich o'rtal cheki uzugi kalit yordamida ko'tariladi, qo'riq-lagich o'rtal chekini portlagich tugmasidan uzoqlashtiriladi va tugma bosib qo'yiladi, mina niqoblantiriladi.



70-rasm.

Qish (qor yoqqan) sharoitda tankka qarshi minaning o'rnatilishi: 1—niqoblovchi qor; 2—qor; 3—zichlangan qor; 4—mina.

Minalarni chiqarib olish zaruriyati: mina chiqarib olish hola-tida o'rnatilganligiga ishonch hosil qilinadi; minalar niqoblangan qatlamdan chiqariladi; portlagich minadan burab olinadi; portlagich jangovar holatdan transportga o'tkaziladi va burab kirgiziladi.

O'rnatilgan mina joyidan chiqariladi.

Piyodalarga qarshi minalar

Bu minalar dushmanning tirik kuchlarini shikastlash maqsadida qo'llaniladi. Ular ikki xil: **fugasli va oskolkali** bo'ladi.

Umumiy tuzilishi. Mina korpusi, yondiruvchi zaryad zarrachalari va portlatish oldindan saqlagichning tuzilishi bo'yicha xavfsiz joylashtirilishidan iboratdir. Ba'zi bir minalar o'rnatish uchun maxsus moslamaga joylashtirilgan.

Harakatlanish holati. Minaning cheki uzib tashlangandan keyin metall elementi (vaqtinchalik predoxranitel) ikki yarim daqiqa o'tishi bilan jangovar holatga keladi. Jangovar holatda turgan mina bosib olinganda, uning qopqog'i tushishi bilan «T» shaklidagi chekni portlagich surib yuboradi. Zarb bo'shab, jangovar prujinalar zapalga qadalib, portlashni yuzaga keltiradi. Piyodalarga qarshi minalar portlash natijasida fugasli va oskolkali holatlari bilan shikastlash ta'sirini ko'rsatadi. Fugasli minalar portlash tartibiga ko'ra, bir kishini shikastlaydi. Oskolkali minalar bir holatning o'zida bir qancha kishini shikastlaydi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi , Toshkent, 2008 yil
2. O'zbekiston Respublikasining "Umumharbiy majburiyat va harbiy xizmat to'g'risida"gi qonuni, Toshkent, 2002 yil
3. O'zbekiston Respublikasining "Mudofaa to'g'risida"gigonuni
4. I.A.Karimov "O'zbekiston XXI asr bo'sag'asida: xavfsizlikka tahdid, barqarorlik shartlari, taraqqiyot vakolatlari"

5. I.A.Karimov "Milliy armiyamiz – mustaqilligimizning, tinch va osoyishta hayotimizning kafolatidir", Toshkent, 2003 yil.
6. O'zbekiston Respublikasi Mudofaa Vazirligi. quruqlikdagi qo'shirlarning jangovar nizomilli - qism. Guruh, seksiya, tank(To'ldirilgan va o'zgartirilgan ikkinchi nashr) 2001y.
7. Saydaliyevich, U. S., & Nasirkhanzoda, A. N. (2023). SYMBOL OF LOYALTY AND DEDICATION TO THE COUNTRY. INNOVATIVE DEVELOPMENTS AND RESEARCH IN EDUCATION, 2(15), 74-76.
8. Xaydarali ogli, X. N., Saydaliyevich, U. S., & Nosirxonzoda, A. N. (2022). O'ZBEKISTON HALQINING MATONATI. INNOVATIVE ACHIEVEMENTS IN SCIENCE 2022, 2(14), 66-69.
9. Saydaliyevich, U. S., & Nosirkhonzoda, A. N. (2022). TEACHING PATRIOTISM THROUGH THE METHODS OF REALIZING" COMMUNITY AND PERSONAL INTEREST" IN HIGHER EDUCATION. Galaxy International Interdisciplinary Research Journal, 10(12), 2034-2037.
10. Saydaliyevich, U. S. (2023). HIGHER MILITARY EDUCATION SYSTEM. Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities, 11(2), 57-62.
11. Nosirxonzoda, A. N., & Saydaliyevich, U. S. (2023). MAIN STAGES AND CONCEPT OF EDUCATION OF YOUTH IN THE SPIRIT OF MILITARY PATRIOTISM. IJODKOR O'QITUVCHI, 3(27), 56-57.
12. Saydalievich, U. S., Abdurashid ogli, A. S., & Qurbanboy ogli, X. J. (2021). UNDERSTANDING AND CONCEPTING BALLS IN THE SPIRIT OF MILITARY PATRIOTISM. Galaxy International Interdisciplinary Research Journal, 9(12), 924-929.
13. Damirovich, M. R., & Saydaliyevich, U. S. (2022). JOY TURLARI VA ULARNING TAKTIK XUSUSIYATLARI. Scientific Impulse, 1(3), 1027-1032.
14. Saydaliyevich, U. S., & Nosirhonzoda, A. N. (2023). JANUARY 14 IS THE DAY OF DEFENDERS OF THE FATHERLAND. O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI, 2(15), 643-646.
15. Tojimatovich, A. A., Saydalievich, U. S., & Isroil ogli, A. J. (2022). Life of the Faculty of Military Education. Zien Journal of Social Sciences and Humanities, 8, 6-9.
16. Akbarov, A. T., & Ubaydullayev, S. S. (2022). KASBIY MUTAXASSISLIK FANLARINI O'QITISHDA ZAMONAVIY PEDAGOGIK TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISHNING USLUBIY IMKONIYATLARI. Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences, 2(10-2), 786-792.

-
17. Khalilovich, M. S., Saydaliyevich, U. S., & Ogli, A. O. M. (2022). Education of young people in the spirit of military and patriotism. *Galaxy International Interdisciplinary Research Journal*, 10(2), 572-574.