

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԲԱՆԱԿ

4(22) • 1999



Ուսաստանյան արտադրության
կարգավորվող ավիացիոն ռումբեր

**ՀԱՆԻՍ ԽԱՂԱՔԻ ՁԱՅՆԻ, ԱՆԿԱԽՈՒԹՅԱՆ, ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ
ВО ИМЯ МИРА, НЕЗАВИСИМОСТИ, БЕЗОПАСНОСТИ
IN FAVOR OF PEACE, INDEPENDENCE, SECURITY**



ՀՀ վարչապետ Վ. Սարգսյանը (ձախից) և ՀՀ Պաշտպանության նախարար գեներալ-լեյտենանտ Վ. Հարությունյանը (աջից) դիմավորում են ՀՀ նախագահ Ռ. Քոչարյանին ժնված Ադրբեյջանի նախագահ Հեյդար Ալիևի հետ նրա հանդիպումից հետո. Երևան, 1999 թ. օգոստոսի 23

Премьер-министр РА В. Саргсян (слева) и министр обороны РА генерал-лейтенант В. Арутюнян (справа) встречают президента РА Р. Кочаряна после его встречи в Женеве с президентом Азербайджана Г. Алиевым. Ереван, 23 августа 1999 г.

Premier-minister of the RA V. Sargsyan (from left) and Minister of Defense of the RA V. Harutiunian (from right) meet the President of the RA R. Kocharian after his meeting in Geneva with the President of Azerbaijan H. Aliyev. Yerevan, 1999 August 23



ՀԱՅԿԱՆ ԲԱՆԱԿ

ՈՍՉՈՍԳԻՏԱԿԱՆ ՀԱՆԴԵՍ

Լույս է տեսնում 1995 թվականից
տարին չորս անգամ

4 (22) .1999

Խ Մ Բ Վ Գ Ր Ա Կ Ա Ն
Կ Ո Լ Ե Գ Ի Ա

Շիրխանյան Վ. Գ.
(նախագահ)
Սարգսյան Ա. Ե.
(զիշավոր խմբագիր)
Աքրահամյան Մ. Ա.
Գասպարյան Վ. Ս.
Գորդիենկո Ի. Վ.
Զիննիշ Ա. Վ.
Խորայելյան Վ. Ս.
Կարապետյան Լ. Ս.
Հայրապետյան Վ. Ա.
Հարուրյունյան Ա. Թ.
Հարուրյունյան Գ. Բ.
Հարուրյունյան Մ. Հ.
Հարուրյունյան Վ. Վ.
Մարտիրոսով Լ. Ա.
Միրզաքելյան Ա. Ռ.
Պալյան Հ. Ա.
Պետրոսյան Ա. Ա.
Սարգսյան Ա. Գ.
Սարգսյան Մ. Ս.
Տեր-Գրիգորյանց Ն. Գ.
Տեր-Թադևոսով Ա. Ի.
Քորանջյան Հ. Ա.

Բ Ո Վ Ա Ն Գ Ա Ռ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

ԶՈՒ-Ի ՇԽՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

Վ. Գ. Շիրխանյան, Զինված ուժերի համայնքան նկատմամբ ժամանակակից մոտենալումներ 5

Ո-ԱԶՄՎԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

Մ. Ա. Արքահամյան, Լեռնային պայմաններում տեղային պատերազմ-ների վարման եղանակները (ափանական և չեղնական պատերազմների օրինակով) 10

ԶՈՐԱՀԱՎԱՔՎԵՎՅԻՆ ՊԱՏՐԱՍՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Թ. Հարուրյունյան, ՀՀ վիճույթական կոմիտարիատների գորահավաքին աշխատանքը և դրա կատարելազորման ուղիները 19

ՍՊԱՅԱԿԱՆ ԿՈՐՊՈՐԱԾՈՒՄ ՎԱՏՐԱՍՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Հ. Հարուրյունյան, Սպայական անձնակազմ բարոյակուբանական հիմքերը 26

Ո-ԱԶՄՎԱԿԱՆ ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ՎԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ

Վ. Գ. Շիրխանյան, Շաբաթական բնագավառում գիտահետազոտական և փորձակոնատրուկտորական աշխատանքների արդյունավետության բարձրացման պրոբլեմներ 35

Ո-ԱԶՄՎԱԿԱՆ ՃԱՐՏԱՐԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ

Վ. Ս. Շահնազարյան, Վատելաքանչյութերը, դրանց անտեսողական օգտագործումը և պահումը 40

ԿՎՊ ԵՎ ԶՈՐՔԵՐԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԱՎԱՏՈՏԱՑՎԱԾ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

Մ. Հ. Թագելույան, Վ. Վ. Մարտիրոսյան, Ա. Ա. Սուրայյան, Գրության օպտիմալ տարաբաժանման և երրութափրման կրկնակային ալգորիթմ 45

Ո-ԱԶՄՎԱԿԱՆ ԲԺՇԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Վ. Ղազարյան, Ա. Ա. Խաչատրյան, Ա. Ա. Աղաբարդյան, Արտակարդ ի-րավիճակների օշակում բժշկական հնութանքների վերաբերմն ժամանակ բուժտարախանումային միջոյանումների առանձնահատկությունները 49

Ա. Վ. Աղաբարդյան, Ա. Վ. Ղազարյան, Ի. Վ. Ավետիսյան, Գ. Ռ. Վարդանյան, Ա. Ս. Ալյավեցյան, Թարախաբորբոքային հիմքանդությանների իմունակարգամիջություններ 52

Ա. Վ. Սերոբյան, Միկրոտիքների հետ մասնագիտական շիռում ունեցող անձանց հոգեհուզական վիճակի որոշ հարցեր 56

Ո-ԱԶՄՎԱԿԱՆ ԱՆՎԱՆԱԲԵՐԾՈՒԹՅՈՒՆ

Վ. Վ. Արքահամյան, Սննդամթերքի որակի վերահսկման որոշ հարցեր 62

Ո-ԱԶՄՎԱՏԱՐԱՎԱԳԻՏԱԿԱՆ ՀՈԳԵԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Վ. Հ. Սարգսյան, Զինված ուժերում վարորդական կազմի հոգետինիկական փորձական հարցի շորջ 65

Ո-ԱԶՄՎԱԿԱՆ ՊԱՏՄՈՒԹՅՈՒՆ

Մ. Ս. Օհանյան, Հայաստանը հին աշխարհի գահակարգում 71

Ո-ԱԶՄՎԱԿԱՆ ԲՆԱԳԱՎԱՀՈՒ ՆՈՐՈՒՅԹՆԵՐ

Ա. Տ. Հովսեփյան, Արքահամյան համընդհանուր ուղևարական համակարգեր: Ռուսաստանյան իրավագային ՄԱՍՏ վարժական համակարգեր 85

Ո-ԱԶՄՎԱԳԻՏԱԿԱՆ ՏԵՐՄԻՆԱՐԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Վ. Խ. Բաղդասարյան, Համարի բատարան 88

«АЙКАКАН БАНАК» («АРМЯНСКАЯ АРМИЯ»)

ВОЕННО-НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

№ 4 (22), 1999

Издается 4 раза в год

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

В. Г. Ширханян (председатель); А. Е. Саркисян (главный редактор);

М. А. Абрамян; В. А. Айрапетян; А. Т. Арутюнян; В. В. Арутюнян; Г. Б. Арутюнян; М. А. Арутюнян;
В. С. Гаспарян; И. В. Гордиенко; А. В. Зиневич; В. С. Израелян; А. С. Карапетян; Г. С. Команджян;
Л. А. Мартirosов; С. С. Мартirosян; А. Р. Мирзабекян; О. С. Палян; А. А. Петросян; А. Г. Саркисян;
М. С. Саркисян; Н. Г. Тер-Григорянц; А. И. Тер-Татевосов.

СОДЕРЖАНИЕ

СТРОИТЕЛЬСТВО ВС

В. Г. Ширханян. Современные подходы к комплектованию вооруженных сил 5 (8)*

СТРАТЕГИЯ

М. А. Абрамян. Методы ведения локальных войн в горных условиях (на примере афганской и чеченской войн) 10 (18)

МОБИЛИЗАЦИОННАЯ ГОТОВНОСТЬ

А. Т. Арутюнян. Мобилизационная работа военных комиссариатов и пути ее совершенствования 19 (25)

ОФИЦЕРСКИЙ КОРПУС. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

С. Г. Арутюнян. Офицерский корпус. Морально-психологические устои 26

ОРГАНИЗАЦИЯ ВОЕННОЙ НАУКИ

В. Г. Ширханян. Проблемы повышения эффективности научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в военной области 35 (38)

ВОЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

В. М. Шахназарян. Горюче-смазочные материалы, их экономное использование и хранение 40 (44)

СВЯЗЬ И АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВОЙСКАМИ

М. А. Тадевосян, В. В. Мартынов, А. А. Мурадян. Итерационный алгоритм разбики и маршрутизации письма 45 (48)

ВОЕННАЯ МЕДИЦИНА

А. В. Казарян, А. А. Хачатрян, А. С. Агабалиян. Особенности лечебно-эвакуационных мероприятий при ликвидации медицинских последствий в очаге чрезвычайных ситуаций 49 (59)

А. С. Агабалиян, А. В. Казарян, И. В. Аветисян, Г. Р. Вартаниян, А. М. Агавелян. Иммунокорректирующая терапия гнойно-воспалительных заболеваний 52 (59)

А. В. Серопян. Некоторые вопросы психо-эмоционального состояния лиц, имеющих профессиональный контакт с микроволнами 56 (60)

ВОЕННАЯ ВЕТЕРИНАРИЯ

В. В. Абрамян. Некоторые вопросы контроля качества пищевых продуктов 62 (64)

ВОЕННО-ИНЖЕНЕРНАЯ ПСИХОЛОГИЯ

В. Г. Маргарян. К вопросу психотехнического испытания водительского состава в вооруженных силах 65 (69)

ВОЕННАЯ ИСТОРИЯ

М. С. Оганян. Армения в престолы иерархии древнего мира 71 (83)

НОВОСТИ В ВОЕННОЙ ОБЛАСТИ

А. Т. Овакимян. Глобальные спутниковые системы позиционирования. Российский стрелковый тренажер СКАТТ 85

ВОЕННАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ

В. Х. Багдасарян. Словарь номера 88

* Цифры в скобках обозначают страницу, с которой начинается текст на русском языке.

«HAIKAKAN BANAK» («ARMENIAN ARMY»)

MILITARY-SCIENTIFIC QUARTERLY
OF THE MINISTRY OF DEFENSE OF THE REPUBLIC OF ARMENIA
N 4 (22), 1999

EDITORIAL BOARD

V. G. Shirkhanian (Chairman), A. E. Sarkissian (Editor-in-Chief),
M. A. Abrahamian, V. S. Gasparian, I. V. Gordienko, V. A. Hairapetian, A. T. Haroutunian,
G. B. Haroutunian, M. H. Haroutunian, V. V. Haroutunian, V. S. Israeliyan, L. S. Karapetian, H. S. Kotanjian,
S. S. Martirossian, L. A. Martirosov, H. S. Palian, A. A. Petrossian, A. G. Sarkissian, M. S. Sarkissian,
N. G. Ter-Grigorian, A. I. Ter-Tatevossov, A. V. Zinevich.

CONTENTS

CONSTRUCTION OF ARMED FORCES

V. G. Shirkhanian. Modern approaches to bringing the Armed Forces up to strength 5 (9)*

STRATEGY

M. A. Abrahamian. Methods of running local wars in mountain conditions (on the example of Afghani and Chechen wars) 10 (18)

MOBILIZATION READINESS

A. T. Haroutunian. Mobilization work of the recruiting-offices and ways of its improvement 19 (25)

OFFICERS STAFF. TRAINING OF SPECIALISTS

S. H. Harutunian. Officers personnel: the moral-psychological basis 26

ORGANIZATION OF MILITARY SCIENCE

V. G. Shirkhanian. Problems of efficiency improvement of scientific-research and experimental-designers' works in military field 35 (39)

MILITARY ENGINEERING

V. M. Shahnazarian. Fuel-lubricant materials, their economic utilization and storage 40 (44)

COMMUNICATION AND AUTOMATED CONTROL SYSTEM OF TROOPS

M. H. Tadevosian, V. V. Martinov, A. A. Mouradian. Iterative algorithm of splitting and routing of letter 45 (48)

MILITARY MEDICINE

A. V. Kazarian, A. A. Khachatrian, A. S. Agabalian. The special features of treating evacutive measures during the liquidation of medical consequences in extraordinary situations 49 (60)

A. S. Agabalian, A. V. Kazarian, I. V. Avetisian, C. R. Vardanian, A. M. Agavelian. The immunocorrective therapy of purulent inflammatory diseases 52 (61)

A. V. Serobian. Some questions on psycho-emotional condition of the persons, having professional contact with microwaves 56 (61)

MILITARY VETERINARY

V. V. Abrahamian. Some questions on quality control of foodstuff 62 (64)

MILITARY ENGINEERING PSYCHOLOGY

V. H. Margarian. On question of psycho-technical test of drivers' staff in the Armed Forces 65 (70)

MILITARY HISTORY

M. S. Ohanian. Armenia in Ancient world's hierarchy of throne 71 (84)

SOMETHING NEW IN MILITARY FIELD

A. T. Hovakimian. Global positioning satellite system. Russian shooting simulator SKATT . 85

MILITARY-SCIENTIFIC TERMINOLOGY

V. Kh. Bagdassarian Volume dictionary 88

* Numbers in brackets mean page of text in English.

Ի գիտություն հեղինակների և ընթերցողների

Դոդվածները պետք է ներկայացվեն հայերեն լեզվով, երկու օրինակով՝ մերենագրված երկու ինտերվալով, մինչև 15 էջ ծավալով, հոդվածին կից պետք է լինի նրա ռուսերեն ամփոփումը մինչև 2 էջ ծավալով:

Դեղինակները պետք է վկայակոչեն օգտագործված առավել կարևոր աղբյուրները:

Դեղինակները պատասխանատու են հոդվածներում բերվող փաստերի հավաստիության և գաղտնիության պահանջների պահպանման համար:

Դեղինակների դիրքորոշումը պարտադիր չէ, որ համընկնի խմբագրության դիրքորոշման հետ:

Դիագրամները, սխեմաները, գծագրերը, նկարները, լուսանկարները պետք է լինեն հստակ, տպագրության համար պիտանի:

Զեռագրերը հետ չեն վերադարձվում:

Դոդվածներում պետք է վերծանված լինեն օգտագործվող ռազմամասնագիտական հապավումները:

К сведению авторов и читателей

Статьи следует представлять на армянском языке, в двух экземплярах, в пределах 15 страниц, напечатанных в два интервала, с приложением резюме на русском языке объемом до 2-х страниц.

Авторы должны давать сноски на использованные наиболее важные источники.

Авторы ответственны за достоверность и несекретность фактов, приводимых в статьях.

Позиции авторов не обязательно совпадают с позицией редакции.

Диаграммы, схемы, чертежи, рисунки, фотоснимки должны быть исполнены в четком изображении, пригодными для печати.

Рукописи не возвращаются.

В статьях должны быть раскрыты употребляемые военно-специальные аббревиатуры.

For the information of the authors and readers

The articles should be submitted in Armenian. Please, supply two copies. Articles are to be double spaced and should not exceed 15 pages in length. Provide Russian summaries (2 page maximum).

Authors should give footnotes for the sources used.

Authors are responsible for the accuracy and the non-confidential nature of the facts given in the articles.

Opinion expressed herein are those of the authors and are not necessarily those of the editorial board.

Diagrams, schemes, drawings, pictures, and photos should be of print quality.

Manuscripts are not returned.

Please explain acronyms.

ԶՈՒ-Ի ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

ԶԻՆՎԱԾ ՈՒԺԵՐԻ ՀԱՄԱԼՐՄԱՆ
ՆԿԱՏՄԱՍԲ ԺԱՄԱՆԱԿԱԿԻՑ ՍՈՏԵՑՈՒՄՆԵՐ

Վ. Գ. ՇԻՐԽԱՆՅԱՆ

Զինված ուժերը անձնակազմով հսկամարելու հարցերը սերտորեն կապված են ԶՈՒ-ի շինարարության այլ պրոբլեմների հետ և էական ազդեցություն են գործում դրանց լուծումների վրա:

ԶՈՒ-ի քանակական և որակական կազմը որոշվում է հետեւյալ հիմնական գործուներով՝

— պետության տնտեսական հնարավորությունները,

— այնպիսի մարդկային ռեսուրսների առկայությունը, որոնք ունակ լինեն ապահովելու ԶՈՒ-ի համարման կարիքները,

— համարման եղանակը (համընդհանուր զինապարտության մասին օրենքի հիման վրա, պայմանագրային հիմունքը, համակազմա եղանակ),

— ժամանակակից սպառապինությամբ ու ռազմական տեխնիկայով (ՄՈՒ) ԶՈՒ-ի հագեցման աստիճանը,

— կադրերի ընտրության, բաշխման և ուսումնավարժեցման արդյունավետությունը,

— պետության զորահավաքային կարողությունները (սպառնալից ջրանում բորբ զորահավաքային խնդիրները հնարավոր կարճ ժամկետներում լուծելու ընդունակությունը),

— հասարակությունում զինծառայության վարկանիշի աստիճանը և այլն:

Ակնհայտ է, որ քանակական կազմի որոշումը, որը ԶՈՒ-ի կազմակերպական շինարարության և համարման խնդիրի մի բաղկացուցիչ մասն է, պահանջում է օպտիմալացումային մոտեցում, որովհետեւ քանակական կազմի չափազանց ուռացումը կարող է լինել պետության տնտեսական ուժերից վեր, իսկ հնարա-

վոր ոչ համարվածությունը կարող է բայց արարար ապդել պետության պաշտպանութակության վրա:

Տվյալ պրոբլեմը լուծելու համար նպատակահարմար է որոշել մարդկային ռեսուրսների պարզացման միտումները, դրանց վրա սոցիալական, տնտեսական և այլ հնարավոր գործուների ներազդեցությունը՝ զորակոչի ենթակա մարդկանց թիվը մոտակա 15—20 տարիների համար հավաստի կերպով կանխատեսելու համար: Նման հետազոտությունները կարող են վճռական նշանակություն ունենալ համարման տարբերակների և ընդհանուր առմամբ ռազմական շինարարության ուղղությունների ընտրության ժամանակ:

Որակական ցուցանիշները կարենի են որոշել կիրառելով աշխարհի առաջավոր պետություններում ընդունված թեստային համակարգը, որը ծառայում է զորակոչիների հանրակրթական ու մասնագիտական պատրաստվածության մակարդակի, իոգերանական և այլ հատկությունների պարզման նպատակներին:

Ժամանակակից թեստային ծրագրերի կիրառությունը կարելոր նշանակություն ունի ինչպես նախազորակոչային պատրաստման համակարգի ճշգրման, այնպես էլ մասնագիտական ընտրության ապահովման համար, ընդամենք վերջինս պետք է ապահովի զինծառայուղի պատրաստման ու պաշտոնի նշանակման համապատասխանությունը նրա ընդունակություններին ու հակումներին: Այդ դեպքում զինծառայուղին ավելի հետո կինքի հարմարվել վինդուրական ծառայության պայմաններին,

արագ ու որտեղով տիրապետել իր մասնագիտությանը:

Համալրման կարևոր պրոբլեմներից է պայմանագրային վիճառայդողների և գորակոչվածների թվերի օպտիմալ հարաբերակցության որոշումը: Տվյալ դեպքում համաշխարհային փորձը միանշանակ պատասխան չի տալիս: Օրինակ՝ նախկին ԽՍՀՄ բոլոր երկրները, Չինաստանը, Թուրքիան և մի շարք այլ երկրներ իրենց զինված ուժերը համալրում են գործնականում միայն ի հաջիվ գորակոչվելուն: Զորակոչվելու թիվը էապես գերազանցում է նաև Խորացելի, Պորտուգալիայի, Խապանիայի, Երանի, Երաքի բանակներում: Հունաստանում գորակոչվելուն թիվը կազմում է ընդհանուր թվակազմի մոտ 75 %-ը, Խոտայիայում, Նորվեգիայում, Նիդեռլանդներում՝ մինչև 70 %-ը, Գերմանիայում՝ 45 %-ը, Դանիայում՝ 40 %-ը:

Լրիվ անցումը մասնագիտական բանակին, բայց տնտեսական դժվարություններից, առաջ է բերում նաև պիտության գորահավաքային պատրաստության ապահովման արորելմներ, բանի որ այս դեպքում բնակչության մեծ մասը չի ծառայում և չի ստանում համապատասխան պատրաստություն: Միևնույն ժամանակ պայմանագրով ծառայող մասնագետների առկայությունն էապես բարձրացնում է զինված ուժերի մարտապատրաստությունը և թույլ է տալիս կրծատել կանոնավոր բանակի թվաքանակը: Այսպիսով՝ առաջ է գալիս մի օպտիմալակցումային խնդիր, որը պահանջում է մշտական ճշտում պետության տնտեսական հնարավորությունների, ժամանակակից ՍՈՒ-Տ-ով զինվածության, տարածաշրջանում և աշխարհում տիրող քաղաքական իրադրության փոփոխությունների և այլ գործոնների համեմատ:

Համալրման հարցերի համար կարելի ու նշանակություն ունի նաև գորահավաքային պատրաստության կատարելագործումը:

Այս հարցում անհրաժեշտ է հանգամանորեն ուսումնասիրել արտասահ-

մանյան փորձը: Օրինակ՝ Խորայելում զորահավաքային պատրաստությունը հնարավորություն է տալիս արդեն առաջին 6 ժամվա ընթացքում գորահավաքի ենթարկելու մինչև 250 հազար պահեատապորայինների և ի հաջիվ նըրանցից կազմված կազմավորումների հետունուե կուտակել ուժեր վտանգավոր ուղղության վրա: Այսպիսի մակարդակի գորահավաքային պատրաստությունը թույլ է տալիս կտրուկ կերպով կըրատել կանոնավոր բանակի թվակազմը: Խորայելական գորահավաքային համակարգի առանձնահատկությունն այն է, որ երկրում ատեղծված են տարածքային պաշտպանության հատուկ գործեր, որոնք նախանշանակած են երկրի սահմանամերձ շրջանների պահպանման ու պաշտպանության համար: Երանը տեղաշախվում են հատուկ զինվորական ավաններում, որոնք սարքավորված են պաշտպանական ամրակառույններով և օժտված են զինքի, զինամթերքի և սնընդամենքերքի պահեատներով: Խաղաղ ժամանակ այդ ավաններում բնակվող անձանց համար կազմակերպվում է առանց արտադրական գործունեությունից կրտսընկերու մարտական պատրաստություն: Այդ գործերը կազմված են հետեւապորային բրիգադներից, որոնցից յուրաքանչյուրը բաղկացած է երեք հետևազորային գումարտակներից, ապահովման և սպասարկման ստորաբաժանումներից: Բրիգադներն սպառավիճակած են հրաձգային զննորով, ականանետներով, անհետիարված հրանոթներով, ՀՏԿՆներով, զինթային կայանքներով:

Ցուրահատուկ գորահավաքային համակարգ է ստեղծված Դանիայում: Դրա հիմքում «Հեմմեն» կամավոր զինվորականացված կազմակերպությունն է, որը կոչված է քաղաքայիններին կամավոր հիմունքներով ներգրավվելու երկրի պաշտպանունակության ապահովման խնդիրների լուծման գործում: Նշված կազմակերպության անդամների թիվը ներկայում կազմում է 68 հազար մարդ, այսինքն՝ բնակչության մոտ 1,3 %-ը, իսկ տարեկան բյուջեն կազմում է ընդհանուր

ուազմական ծախսերի մոտ 3 %-ը: «Հեմվենի» մարտական պատրաստությունը կանոնավոր կերպով տեղի է ունենում միևնույն վայրում, որը տվյալ ստորաբաժանման կիրառման օբյեկտն է կամ շրջանը: Տեղանքի և բնակչության լավ հմայությունը, բարձր գորահավաքային պատրաստությունը և համբողքանուր պաշտպանության այլ տարրերի հետ լինեներդաշնակված համագործակցությունը անձնակազմին հնարավորություն են տպիս ձեռք բերելու բարոյակնքերանական վատահություն, որը, ինչպես համարում են, կնպաստի ստորաբաժանումների կազմակերպված և հաջող գործողություններին ցանկացած իրադրությունում:

Զինված պայքարի բոլոր առումների վերաբերյալ ռազմագիտների տեսակետում վերջին տասնամյակում կատարվել են էական փոփոխություններ՝ կազմված տեղի ունեցող ռազմատեխնիկական հեղափոխության հետ: Դա վերաբերում է նաև մոտ ապագայի բանակների համարման հարցերին:

Պարսից ծովյա գոտում և Հարավսարավիայում ՆԱՏՕ-ի երկրների ծագալած մարտական գործողությունների նախնական վերլուծությունը պարզորոշ կերպով ցույց է տալիս, որ նորագույն բարձր տեխնոլոգիաները էական ագրեցություն են գործում տնտեսական ու ռազմական ենթակառույց կազմող նշանակեների լայն ապեկտի շափակորված և ընտրողական խոցման համար բարձր ճշգրտության վենքի կիրառմամբ մարտական գործողությունների համընդհանուր տեղեկութափնորման ու ավտոմատացման վրա: Ընդ որում խոցման համար մատչելի են դառնում երկրի աերոլոց տարածքով սփռված օբյեկտները, վերանում են մարտական շիմման գծի, թիկունքի ու ռազմաճակատի հասկացությունները: Մեծ հեռահարությամբ բարձր ճշգրտության վենքը ապահովում է նշանակետի ճշգրիտ խոցում, որը գործնականում կախված չի լինում իրակոծման հեռավորությունից կամ թոփշի տեղողությունից, ընդունի կրակային խոցումը տեղի է ունենում առանց գոր-

բերն անմիջական մարտական շիմման մեջ մտնելու:

Կանխատեսվում է, որ մոտ ապագայի պատերազմներում փոխված կիննեն այն սովորական պատկերացումները, որ գործույթուն ունեն ներկայումս ոչ միայն ռազմակազմության, այլև օպերատիվ արվեստի ու մարտավարության բնագավառուներում: Մի այնպիսի, թվում էր, հիմնական հասկացությունն, ինչպես ուժերի կինտրոնացում գլխավոր հարգածի հասցման համար, որն առաջինը կիրառել էր իին հունական գորավար Էպամինոնդասը մ. թ. ա. 371 թ. սպարտուայինների դեմ Լևկորայի ճակատամարտում, սկսում է կորցնել իր իմաստը, որովհետև հարգածները կինունեն բոլոր ուղղություններից և ռազմական գործողությունների բարերարենի ամբողջ տարածքով: Այն կողմէը, որը լիովին նախապատրաստվել է նոր սերնդի պատերազմների վարմանը, մարտական գործողություններ կծավալի առանց ցամաքային խմբավորումների կիրառման: Դժվար լիիսի որոշել մարտավարական բնագրծերն ու թենքը: Այնպիսի տերմիններ, ինչպես «քիկունք» և «ռազմաճակատ», դուրս կմղենին «հարվածի նորակա» և «հարվածի ոչ նորակա» հասկացություններով: Նորյապես դժվար կլինի միմյանցից տարբերել ռազմավարությունն ու օպերատիվ արվեստը: Դեռ ավելին. եթե հակառակորդը պատրաստ չէ վարելու նոր տիպի պատերազմ և ամբողջ շեշտը դնում է իր ցամաքային գործերի վրա, ապա, որքան էլ որ դա տարօրինակ թվա, չի լինի անհրաժեշտություն ջախչախելու դրանք: Ցամաքային գործերը, բայց հակահարված հասցնելու միջոցներից, հարձակվողի համար ոչ մի վտանգ չեն ներկայացնում և բայրային տնտեսության պայմաններում դատապարտված են մարտունակության կորսույան և լիակատար փլուզման: Նման պայմաններում անխռուսափելի է համարվում նաև քաղաքական կարգերի տապալումը:

Նշված մոտեցումները, ինչպես նաև Հարավսարավիայի դեմ ծափակած մար-

տական գործողությունների փորձը ուրշ ու ուսպագնելների թույլ են տալիս կանխատեսել մոտակա 15–20 տարում ԱՄՆ-ի ցամաքային զորքերի կրծատում մինչև 25 հազար մարդ:

Սակայն հարկ է հաշվի առնել այն հանգամանքը, որ հիշատակված մարտական գործողություններն ընթացել են ուսպագնելնիկական միջոցների առումով մի կողմի ճնշող գերազանցության պայմաններում: Դիտարկված չե-

այն գեաքը, եթե երկու հակամարտող կողմերն ել իրենց սպառավիճության մեջ ունեն վիճակ պայքարի միննույն միջոցներ:

Կերպ շարադրվածը ցույց է տալիս, որ ԶՈՒ-ի համարման հարցերը, ինչպես ԶՈՒ-ի շինարարության այլ խնդիրներ, լինելով պետության կարենրագույն պրոբլեմ, լուրջ և հիմնավոր ուսպագիտական հետապոտությունների պահանջ են զգում:

СТРОИТЕЛЬСТВО ВС

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К КОМПЛЕКТОВАНИЮ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ

В. Г. ШИРХАНЯН

РЕЗЮМЕ

Вопросы комплектования ВС личным составом находятся в тесной взаимосвязи с другими задачами строительства ВС и оказывают существенное влияние на их решение.

Рассмотрены факторы, влияющие на количественный и качественный состав ВС.

Предлагаются статистические методы для прогнозирования количества призывающего контингента на ближайшие 15-20 лет и тестовые системы для профессионального отбора военнослужащих с целью их подготовки и назначения на должности в соответствии со способностями и наклонностями, а также корректировки допризывающей подготовки.

Приведены данные о соотношении военнослужащих и контрактников в различных странах и основные подходы к повышению эффективности мобилизационной подготовки в Израиле и Дании.

Рассмотрены современные подходы к возможному развитию стратегии, тактики и оперативного искусства в связи с боевыми действиями в Югославии.

Вопросы комплектования ВС, как и все другие задачи строительства ВС, являясь важнейшей государственной проблемой, требуют фундаментальных военно-научных исследований.

CONSTRUCTION OF ARMED FORCES

MODERN APPROACHES TO BRINGING THE ARMED FORCES UP TO STRENGTH

V. G. SHIRKHANIAN

SUMMARY

The problems of bringing AF up to strength with personnel are in close interrelation with other tasks of construction of AF and render essential influence on their solution.

The factors influencing to quantitative and qualitative composition of AF are considered.

The statistical methods for forecasting quantity of call-up contingent for the nearest 15-20 years and test systems for professional selection of military men are offered with the purpose of their training and later appointment on posts in conformity with their abilities and inclinations, and also updating the pre-call-up training.

The data on alignment of military men and those who are in service by contract in various countries and basic approaches to the rise of effectiveness of mobilization preparations in Israel and Denmark.

The modern approaches to possible development of strategy, tactics and operative warfare are considered in connection with war operations in Yugoslavia.

The matter of bringing AF up to strength, as well as all other tasks of AF construction, is an urgent state problem, requiring fundamental military-scientific researches and analysis.

ՈԱԶՄԱՎԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

ԼԵՇՆԱՅԻՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ ՏԵՂԱՅԻՆ ՊԱՏԵՐԱԶՄՆԵՐԻ
ՎԱՐՄԱՆ ԵՂԱՆԱԿՆԵՐԸ
(ԱՖԴԱՆԱԿԱՆ ԵՎ ՉԵԶԵՆԱԿԱՆ ՊԱՏԵՐԱԶՄՆԵՐԻ ՕՐԻՆԱԿՈՎ)
Մ. Ա. ԱԲՐԱՀԱՄՅԱՆ, գեներալ-լեյտենանտ

Ավարտին է մոտենում 20-րդ դարը՝ երկու համաշխարհային պատերազմների դարաշրջանը: Ի՞նչ հեռանկարներ կան 21-րդ դարում, ի՞նչ փորձառությամբ է մարդկությունը մուտք գործում նոր դարաշրջան: Անտարակույս, պատմական փորձի վերլուծությունը և խմատավորումը այն մեթոդի հիմքն է, որը պիտի լուսավորի մարդկության հետագա ուղին: Երկու համաշխարհային պատերազմների մասին շատ է գրվել, և այսօր կարելի է հաստատակամորեն պնդել, որ դրանց փորձը (թեկուզ և բացասական) մեծապես նպաստել է մարդկության հոգեւոր հարատացմանը: Սակայն 20-րդ դարում տեղի ունեցած նաև մի շարք տեղային պատերազմներ, որոնք ինչպես հարկն է չեն վերլուծվել ու խմատավորվել: Եվ եթե համընդհանուր պատերազմների տեսությունն ինչ-որ չափով հատակեցված է, և ուրիշն դրանք կանխերու առումով մշակված են որոշակի գործնական միջոցառումներ (միջազգային համաձայնագրեր և այլն), ապա տեղային պատերազմները, հիմնականում նոր դրսեորումներ լինելով, դեռևս հնարավորություն չեն ընձեռել իրենց մասին հստակ պատկերացում կազմելու: Դրանց էությունը բացահայտելու համար հարկ է նախ և առաջ վերանայել իշխող կադապարային մոտեցումները և ընդհանրապես ավանդական մոտածելակերպը¹: Պատերազմների մասին վերջին 70 տարիներին ԽՍՀՄ-ում իշխող պատկերացումների եղակետը մարքսիստական այն դրույթն էր, թե դրանք անխու-

սափելիորեն բխում են իմպերիալիզմի էությունից՝ հումքի բազաներ և շուկա նվաճելու, աշխարհը վերաբաժանելու միտումներից. պատերազմն առաջին հերթին դիտվում էր որպես բաղադրականության շարունակություն այլ միջոցներով (մի դրույթ, որն առաջ է քաշել մեծ տեսաբան ռազմագիտ Կատուզեայից, և ապա պարզացրել է Լենինը): Այս պատկերացումների շրջանակներում երկրորդական դեր էր վերապահվում այնպիսի էական գործուների, ինչպիսիք են էթնիկական տարրը, ազգային ինքնիշխանության ձգտումը, կրոնական և հոգեբանական գործուները: Մինչև վերջերս դրանք համարվում էին ածանցյալ՝ դասակարգային պայքարի հիմնական գործոնից:

20-րդ դարի երկրորդ կեսում բռնկված մի շարք տեղային պատերազմները ցույց տվեցին, որ հիշյալ գործուները ամենին էլ երկրորդական չեն: Եվ այժմ, եթե դարն ավարտվում է, մարդկային միտքը, խարիսխափելով նախկին նախապաշտումների լարդինթոսում, դեռ չի գտել երևույթները նոր հայացրով դիտարկելու մեթոդը: Դարձյալ մերթոնդմերը խոսք է գնում այն մասին, թե իբր Զեշնիայում նավթային գործոնով է պայմանավորված պատերազմի բաշրջուկը և ընդհանրապես ոռւսական շահագրգիռ միավորումների կուլիային խառնակիչ դերն է էականը, նաև լինում են ակնարկներ Աֆղանստանի բնական հարսություններին տիրանալու նկրտումների մասին որպես պատերազմի վճռորոշ գործոնի և այլն:

Ինչ խոսք, նշված միտումները գո-

¹ Տես մանրամասն Ա. Գանչ. Վոյնա և տօլու. «Սոլդատ յաճակ», № 1, 1998.

յություն ունեն, ուստի հիմքից գործկ չեն այդ պնդումները: Սակայն այդպիսի մուտքումը գործնականում խանգարում է, որ հատակների երևոյթի էության մասին պատկերացումը. որ ն է տեղային պատերազմի էությունը, ի՞նչ նոր բան տվեց այն մարդկությանը (նաև բայսասական փորձի առումով): Այս հարցերը տակավին մշակված չեն: Հարցի մասին եղած գրականությունը հատվածական բնույթի է և ավելի շատ վերաբերում է պատերազմի առանձին դրվագների, բան թե երևույթին ընդհանրապես, ամբողջության մեջ վերցված²:

Բնականաբար, հարցի քննարկումը մի նպաստակ է հետապնդում. դասեր քաղել պատմությունից հետագայում լավագույնս կազմակերպելու համար ԶՈՒ-ի մարտական պատրաստությունը: Եվ բանի որ երևոյթի լատ ամենայնի ուսումնաժիրությունը ժամանակին բացակայել է, ապա մարտական պատրաստության խնդիրները ևս կլուծվեն հղնթացս: Ենչոր բան սովորել են այդ քննազառում ինչպես աֆղանները, չեղնեները և այլ փորք ժողովուրդներ, այնպես էլ ոռւսները, ամերիկացիները և այլ մեծ ազգեր: Մեր ձեռքի տակ եղած գրականությունը հնարավորություն է տալիս իհմանականում խոսելու խորհրդային զորքերի փորձի մասին, ուստի առևյ հոգվածում քննարկում է լուսային պայմաններում մելքած տեղային պատերազմների* վարման եղանակների հարց:

Աֆղանաստանում Խորհրդային Միությունը մասնակցում էր կրիվներին իր ԶՈՒ-ի սահմանափակ թվակազմով. սա

²Հարուստ գրականությունից, որտեղ թիվ թիվ շատ շոշափված է պատերազմի ամբողջական պատկերը, և այն դիտարկված է վերլուծական մեթոդի օգնությամբ և հնուազ դասերի իմաստությամբ, արթ առանձնապես հետևյալը. A. Կակասեա. Վօզքարչենիք Աֆղանստան. «Սոլդատ յաճակ», № 4, 1999; A. Գանչ. Յօնին և ուլու; I. Պացկովսկի. Եցած ու առաջարկություն. «Սոլդատ յաճակ», № 8, 1997:

* Տեղային պատերազմների առանձնահատկությունների մասին հանգամանորնեն տես U. Գ. Գրիգորյան, Տեղային պատերազմների և ռազմական բախման բոլորությունը ու բովանդակությունը: «ՀՀ», 1999, № 1: Խմբ.:

արդեն իր կնիքն էր թողնում (տարբեր գորամասերի համագործակցության ապահովման առումով) մարտական պատրաստության խնդիրների վրա: Այս դեպքում նախնական մարտական պատրաստության մասին խոսք լինել չի կարող, քանի որ այդ գործողությունները ձեռնարկվել են համագործելու՝ սեղմ ժամկետներում գործը գործի բերելու նկատումով: Խնդիրը պատկերացվում էր պիտական հեղաշրջման կազմակերպման և տեղական համախոհ ուժերին աջակցության եղանակով (Բ. Քարմաղի վարչակարգի հաստատմամբ):

«Երբ ջիհատը նոր էր թափ առնում, խորհրդային զորքերի հրամանատարությանը թվում էր, թե հատուկ նախանշանական ժամանակական ծառայության մեկ վաշտուն էլ բավական է, որ ճնշվեն իսպամական վինակած դիմադրության ամենից կտանգավոր օջախները ամբողջ Աֆղանստանով մեկ»³, նշում է Ա. Ջիկիշը: Այսինչ, իրականում խորհրդային զորքերի «ասհմանափակ թվակազմի» մուտքը Աֆղանկարան թեմայրեց երկրում բռնվկած քաղաքական պատերազմը: Այն միաժամանակ հիմնահատակ խարիսխց ոռուսների՝ որպես բարեկամի մասին, դրական կարծիքը⁴, որ աֆղան ժողովրդի մեջ հիմնավորապես հաստատվել էր տասնամյակների ընթացքում: Ժողովուրդը դուրս եկավ սրբազն պատերազմի: Պարզվեց, որ XIX դարի անգլո-աֆղանական պատերազմի ժամանակներից շատ թիվ բան է փոխվել, և ժողովրդի մոտածեակերպը, հոգերանությունը, բարոյական ու կենսական կողմնորոշումները մնացել են գրեթե նույնը: Աֆղանները ընդհանրապես չեն հանդուրժում իրենց երկրում վիճուր ձեռքին հայտնված որևէ օտարապեսի մարդու:

Սովորաբար վինակած ուժերի պատրաստության խնդիրը վերացականորնեն

³ A. Կակասեա. Պոյարիայի կոմանդա ից Կայուլա. «Սոլդատ յաճակ», № 3, 1999, с. 34.

⁴ Խորհրդային երկրի մարդու մասին դրական կարծիքը Աֆղանստանում ձեռվորվել էր տասնամյակների ընթացքում այդ երկրում բարեխորդն աշխատուծ մասնակների հետ շիման ընթացքում:

չի լուծվում. այն ենթադրում է առաջին հերթին հարձակման օբյեկտի՝ հակառակորդի մասին պատկերացումների հրատակեցում: Խնդրի լուծումը բարդանում է նրանով, որ այն ածանցյալ է տվյալ երկրի տնտեսական հնարավորություններից, հասարակական-քաղաքական կառուցական:

Տեղային պատերազմի ստացին փուլում Աֆղանաստանում մոշահեղները առանձնապես աշխի չեն ընկնում իրենց մարտական պատրաստությամբ: Աֆղան ցեղերը վիճակը էին նախորդ պատերազմում թշնամուց առգրաված, իսկ երբեմն էլ նույնիսկ XIX դարից մնացած «Մարտինի Հենրի» տիայի հրացաններով, պատահում էին նաև քանգարանային նմուշ հանդիսացող զենքեր: Բնականաբար, նրանց մարտավարությունը ևս այս մակարդակին էր, սակայն շատ ժամանակ շանցած մոշահեղները, պակիստանյան և այլ վինդուրական բանականություններում ուսուցման դպրոց անցնելով, դարձան փորբիկ շարժուն խմբերից կազմավորված հվոր ուժ, որը, որդեգրելով դասական պարտիվանական մարտավարություն, գրեթե անխոցելի էր դարձել բազմափորձ և լավ սպառավիճակ խորհրդային զորամիավորումների համար: Իսկ 1981 – 1982 թթ. միջազգային ուժերի աջակցությամբ երկիրը ձեռք բերեց նորագույն զենք ու վինամրենը: Աֆղանաստանի ճամասպարհները հեղինակած էին ինչպես ուղղություն ու ձիերի բնուագործած քարավաններով, այնպես էլ ավտոշարապյուններով: Շատ էական է նաև այն հանգամանքը, որ մոշահեղները ոչ միայն ձեռք բերեցին կապի ժամանակակից տեխնիկական միջոցներ, այլև կարծ ժամանակամիջոցում ստվորեցին դրանք հմտորեն օգտագործել՝ ամբողջ երկրով մեկ միասնական լրատվական ցանց ստեղծելով: Դա նրանց նախահարձակ լինելու հնարավորություն էր ընձեռում: Սորութիւն գավառի մոշահեղների առաջնորդ Աբդուլ Հակը ամերիկյան լրագրող Դ. Այսբիի հետ հարցարկույցում, այն հարցին, թե ինչպես է նա դիմավայրում թշնամու գործողություններին, հե-

տևյալ պատասխանն է տալիս. «Մենք կազմակերպում ենք հակածուղակային գործողություններ. հետախուզական տվյալներ ձեռք բերելով խորհրդային կազմակերպվելիք ծուղակի ժամանակի ու շրջանի մասին՝ մենք այնտեղ տեղ ենք գրավում մինչև հակառակորդի երեւալը: Մենք այդ կարգի հինգ հաջող օպերացիա ենք վարել»⁵:

Ինչո՞ւ էր բացատրվում ուսպանկան ներուժով երկու խիստ տարբեր երկրների գործողությունների արդյունքների անհամապատասխանությունը: Մասնագետներն այն կարծիքի են, որ գլխավոր պատճառը Խորհրդային Միության վորքերի հրամանատարության կողմից հակառակորդի առանձնահատկության անտեսումն էր՝ նրա երկրին և ծողովը դի էությանը անտեղյակ լինելը: Սրանով էր պայմանավորված մարտական առումով անպատրաստ լինելը, եթե անտեսվել էին տվյալ երկրի կոնվյեն պայմանները. «Աֆղանաստան ներխուժած խորհրդային վորքերը նախապատրաստված չեն լինային պայմաններում հակապարտիվանական գործողություններ վարելու՝ ոչ անձնակազմի պատրաստությամբ, ոչ կազմակերպական կառուցվածքի և ոչ էլ մարտավարական հմտության տեսակետներից»⁶, գրում է Ա. Չիկիշևը:

Հիրավի, խորհրդային բանակը Եվրոպայի հարթ տարածքում կամ էլ Մերձբարձրիկայի լճաշատ դժվարանցանելի վայրերում մարտերի մեծ փորձ ուներ, իսկ կես դար առաջ հաջող մարտեր էր վարել նաև Մանջուրիայի բլուրներում: Բայց ահա հայտնվելով Աֆղանաստանի լինայանապատային իսկապիս լիոնաշխատիում, որտեղ հատուկնու ճանապարհները անցնում էին անդնդախոր կիրճերով, իսկ նրանց շուրջ բլուրը քարանձավային ապահով թափառոցներ էին պարտիվանների համար, ահա այս առանձնահատուկ պայմաններում խորհրդային բանակի գործողությունները անարդյունավետ դուրս եկան: Մանկե-

⁵ A. Չիկիշև. Վօզբարացնեան առաջնորդ Աֆղանստան, ս. 8.

⁶ Նույն տեղում:

լու տարածք չկար: Լեռներից հարձակվող մոշահեղների վրա թնդանոթները գործի դնել պարզապես անհնար էր անկյունի մեծ թերության պատճառով: Տանկերը ևս արդյունավետ չէին գործում տեղանքի կտրտվածության պատճառով: Ուղղագիտությունը թիրախ էին դառնուում բարանձավներում բարնված մոշահեղների կրակոցներին: Միակ գործածելի վնան ականանեւն էր, որը համարվում էր ռազմաբեմի աստված:

Պատերազմի առաջին տարում խորհրդային զորքերի ձեռնարկած մեծամասշտաբ ռազմական օպերացիաները շոշափելի արդյունք չտվեցին, բանի որ մեծ կորուստներով ձեռք բերված տարածքները որոշ ժամանակ անց դարձալ մոշահեղների կողմից գրավվում էին: Վերջիններս նախընտրում էին պայքար մղել փոքր, բայց մորիլ խմբերով՝ խուսափելով հակառակորդի հետ ճակատ ճակատի մարտերից: Մոշահեղները հարվածներ էին հասցնում իհմնականում հաղորդակցության ուղիներին, հակառակորդի ուժերը մշտապես պահելով լարված դրույթությունը իր զեկուցագրերում իրադրությունը գնահատում էր վարդագույն երանգներով, այն դեպքում, եթե նույնիսկ իպահական պարտիվանների վենքով ու վիճամթերրով մատուկարարման գործը չէր հաջողվել ինչ-որ չափով խափանել: Ջինված ընդդիմության հրսկողության տակ էր գտնվում երկրի տարածքի 85 տոկոսը: Մոշահեղները փաստուն «սահմանափակ թվակազմին» թելադրում էին խաղի իրենց կանոնները: Վերջապես իրատեսարեն գնահատելով մասշտաբային գործողությունների արդյունքները՝ խորհրդային զորքերի հրամանատարությունը փորձեց անցնել այլ մարտավարության. որոշեց մոշահեղների ուժերը ոչնչացնել մի քանի փուլերով՝ հերթականությամբ ուժերը կենտրոնացնելով երկրի այս կամ այն շրջանի վրա: Նախ որոշեց մինչև 1982 թ. աշունը կառավարությանը ընդդիմադիր ուժերից մաքրել Աֆղանստանի հյուսիս:

Ախային շրջանները: 1982 թ. գարնանը խիստ վտանգավոր իրավիճակ էր ըստերծվել Աֆղանստանի արևելյան մասում՝ Փյանջիրում, որը շուրջ 200 կմ ձգվում էր Ձերալ Ուս-Միրաջի մինչև Նորիստան:

Լեռնային Փյանջիր գետի հովիտը մի կղզիացած աշխարհ է Աֆղանստանում: Բարձր լեռների շղթան պաշտպանում է գոգավոր այդ հովիտը շղթապատող աշխարհից: Հովուում բազմաթիվ գյուղեր թարնված են լեռների ստորոտներում: Ահարկու կիրճի խորքը նույնիսկ արևի շողերը չեն հասնում: Այդ կիրճը չի նվազվել որևէ օտար ցեղի կողմից: Ահա թե ինչու այն կրում է «Հինգ առյուծների կիրճ անվանումը: Ժողովուրդն ապրում է աշխարհից մեկուսացած և նույնիսկ ունի իր հարկային համակարգը, իր բանտերը և անգամ սեփական անձնագիր՝ չենթարկվելով կենտրոնական իշխանությանը: Փյանջիրի տեր-տիրակալը՝ Փյանջիրի ամառապահ Շահ Մասուդն է՝ բայց այլ համեստության ու հերինակության տեր մի անձնավորություն: 1982 թ. սկզբներին խորհրդային վրահատեհինիկայի մի մեծ զորացուն ներխուժեց այդ գավառը և, համար դիմադրության հանդիպելով, շարքից դուրս եկավ: 10 տարվա ընթացքում խորհրդային զորքերը դեպի այդ շրջանը կազմակերպել են 8 ուսկմական օպերացիա, ըստ որում, կանոնավոր զորքերին աջակցում էին ՊԱԿ-ը և ԳՀՎ-ն՝ լրտեսական լայն ցանց կազմակերպելով ամբողջ գավառով մեկ՝ Մասուդին բռնելու նպատակով: Բայց այդպես էլ նրանց չհաջողվեց որևէ արդյունքի հասնել: Մասուդը ոչ միայն համար դիմադրություն էր կազմակերպում, այլև հմտորեն խուսանավում էր, որի համար էլ ստացել էր և՛ Փյանջիրյան առյուծ, և՛ Փյանջիրյան աղջիս մականունները:

Մասուդի զորքի հաջողությունները պայմանավորված էին նրա կիրառած հմուտ մարտավարությամբ, որը բխում էր երկրի առանձնահատկություններից: Մոշահեղները ականապատում էին որոշ տարածքներ և ատա, կիրառելով ականանետային կրակահերթի մեջողը, որի հա-

մար շատ հարմար էին շրջապատող բարձունքները, հանկարծակի էին բերում հակառակորդին և այնուհետև ձեռնամուխ լինում նրա մեթոդական ոչնչացմանը: Կիրճում մկրում ոչնչապիս էր գորասան գլխամասի և հետնամասի տեխնիկան՝ առաջանելով հսկանում, ապա գնդացրային և այլ զենքերի կրտակահերթերով մեթոդաբար ոչնչացվում էր հակառակորդի կենդանի ուժը: Խորհրդային գորքերը ռազմավարական առումով հաջորդ թյան շիտան, նույնիսկ մեկ օպերայիշայի ընթացքում 100 ուղղաթիռ գործի մեջ դնելով, 4000 դեսանտայիններ հակառակորդի թիկունք իշխնելով, ըստ որում մարտի մեջ ընդգրկված խորհրդային մեծաքանակ գորքերը (40-րդ բանակը), պահատանենիկայի, թնդանոթների ու ավիացիայի աշխատությամբ էին գործում: Բայց նույնիսկ այս դեպքում ի վիճակի չէին բեկում մտցնելու պատերապմական գործողությունների մեջ: Ուստի հրամանատարությունը որոշեց գործի մեջ դնել հասուլ նշանակության երկու գումարտակ: Սակայն այդ միջոցառումը ևս շրջափելի սրբյունքի շիտացրեց՝ հակառակորդի կիրառած մարտավարության պատճառով: Ռուսա գյուղու շրջակայրում տեղակայված դեսանտայինները մեկուսացվեցին արտաքին աշխարհից՝ շրջափակման մեջ ընկնելով: Հմտորեն օգտագործելով կորուզած խոնային տեղանքը և գյուղամերձ քարանձավլները՝ մոշահեղները մշտապես կրակի տակ էին պահում դեսանտայիններին և հատկապես մոտենող ուղղաթիռները: 1982 թ. ավարտին այդ տեղանքը պատված էր շուրջ 12 ուղղաթիռների կմախքներով, որի համար էլ ստուցել էր «Մահվան հովիտ» անվանումը: Նշնք նաև, որ այդ օպերայիշայում կիրառվում էին խոշոր տրամաշափի երկիող գնդացրիներ, զենիթային քառափող սարքեր, որոնք ստուցել էին «ավտոզեն» անունը: Նույնիսկ այդ միջոցներով հնարավոր չեղակ Մասուդին դուրս մղել Փյանչշիրի հովտից:

Ո՞րն էր նրա ուժի ակունքը: Խորհրդային գորքերը Հայրենական մեծ պատերապմում գործ էին ունեցել քաղաքակիրթությունը՝ ապահովում կայության կայության ունեցող մի երկրի ժողովրդին՝ իր սոցի ունենալով ստացին հայացրից անդեմ (համանման) մի պանդական: Սակայն իրական պատկերն այլ էր. խորհրդային գորքերի հրամանատարությունը անձնավագիմ մարտական պատրաստությունը կազմակերպիլս աշքաթող էր արել հարձակման օբյեկտի առանձնահատկությունները: Աֆղանստանի դարավոր պայքարում տարբեր համառակորդների դեմ տարած հաջորդությունների գաղտնիքը հնարավոր չէ հասկանալ, եթե հաշվի չնայենք երկրի առանձնահատկություններին համահունչ գործողությունների հետ. խոր լեռնային կիրճեր, որոնք ձգվում են մեծ հեռավորությունների վրա, քարանձավլներով հարուստ տեղանք, այդ բարանձավլները հմտորեն ծառայեցին էին ռազմական նպատակներով: Մոշահեղները այնտեղ էին բարձրվում օդային և հրետանային ուժքակիություններից, որպեսի հիմնականում զիշերը հանդուզն գրոհներ կազմակերպեն կիրճերի ճանապարհներով ընթացող թշնամական գորայուններից վեա: Սովորական քարանձավլը պատրաստում է մինչև 5 մարդ: Այդպիսի քարանձավլների ցանցում պատաստվում էին Մասուդի կանոնադիր բանակի ամբողջ գորամասեր: Անա թե ինչու վյանջշիրյան ամրացման շրջանի ընդհանուր համակարգում դրանք ռազմավարական դեր էին խաղում: Լեռնային կիրճերի տարածությունը ավելի հեշտ է պաշտպանել փորձի խմբերով, որը հնարավորություն է տալիս անկանուպակ հայտնվելու թշնամու և թիկունքում, և թեներում: Նրան հանկարծակի բերելով և հարվածներ հասցնելով՝ այդ խմբերը նույնաբան էր անակնկալ անհետանում են լեռնային գաղտնի արահետներով: Հարված նահանջով՝ աս էր հիմնական մարտավարական հնարը:

Գերմանիայի գորքերի հետ, այժմ հայունիքին էին կենտրոնական Ասիայում և դիմակայում էին միջնադարյան⁷ նախապետական կացության ունեցող մի երկրի ժողովրդին՝ իր սոցի ունենալով ստացին հայացրից անդեմ (համանման) մի պանդական: Սակայն իրական պատկերն այլ էր. խորհրդային գորքերի հրամանատարությունը անձնավագիմ մարտական պատրաստությունը կազմակերպիլս աշքաթող էր արել հարձակման օբյեկտի առանձնահատկությունները: Աֆղանստանի դարավոր պայքարում տարբեր համառակորդների դեմ տարած հաջորդությունների գաղտնիքը հնարավոր չէ հասկանալ, եթե հաշվի չնայենք երկրի առանձնահատկություններին համահունչ գործողությունների հետ. խոր լեռնային կիրճեր, որոնք ձգվում են մեծ հեռավորությունների վրա, քարանձավլներով հարուստ տեղանք, այդ բարանձավլները հմտորեն ծառայեցին էին ռազմական նպատակներով: Մոշահեղները այնտեղ էին բարձրվում օդային և հրետանային ուժքակիություններից, որպեսի հիմնականում զիշերը հանդուզն գրոհներ կազմակերպեն կիրճերի ճանապարհներով ընթացող թշնամական գորայուններից վեա: Սովորական քարանձավլը պատրաստում է մինչև 5 մարդ: Այդպիսի քարանձավլների ցանցում պատաստվում էին Մասուդի կանոնադիր բանակի ամբողջ գորամասեր: Անա թե ինչու վյանջշիրյան ամրացման շրջանի ընդհանուր համակարգում դրանք ռազմավարական դեր էին խաղում: Լեռնային կիրճերի տարածությունը ավելի հեշտ է պաշտպանել փորձի խմբերով, որը հնարավորություն է տալիս անկանուպակ հայտնվելու թշնամու և թիկունքում, և թեներում: Նրան հանկարծակի բերելով և հարվածներ հասցնելով՝ այդ խմբերը նույնաբան էր անակնկալ անհետանում են լեռնային գաղտնի արահետներով: Հարված նահանջով՝ աս էր հիմնական մարտավարական հնարը:

Հմտորեն օգտագործելով տեղանքի

⁷ Վիշնավառ այդ թիմային նվիրված իր հոդվածը վերագրել է «Պոխօ ից սրբազնություն» («Солдат удачи», № 9, 1997).

Ընձեռած հնարավորությունները, ինչպես նաև մեծ դժվարությամբ կարողանալով տարբեր ցեղերին ի մի քերել. Շահ Մատուցը, տաշջինը վնենդով Աֆրանսատանում, ստեղծեց միասնական բանակ, որը մինչև խոր աշուն մեծ հաջորդությամբ դիմադրեց խորհրդային զորքերին: Վերջապես մկանական բանակցություններ խորհրդային զորքերի հետախուզական գրիխափոր վարչության հետ: Արդեն բանակցությունների փաստն ինքը վկայում էր, որ Աֆրանսատանը փուլ առ փուլ մարքերու սլանը ձափողնան էր ենթաքրվել: Այս հանգամանքը, որ Մատուցը իրածարվեց բանակցել աֆրանսական կառավարական մարմինների հետ, արդեն խոսում էր նրա հայթական դիրքի մասին: Խորհրդային կողմից հետ վիճակադար կնքվել:

Նակայն Փյանչշիլում կրվալծ զինադադարը երկար կյանք չունեցավ (1 տարուց մի թիշ ավելի): Այդ ժամանակը Մաստիղը լավագույնս օգտագործեց ուժեղը վերականգնելու և վերախմբավորելու համար, ինչը շարեցին խորիրդային պորբերը. խորիրդային գումարտակն անմիջապես 1983 թ. փետրվարին տեղափոխվեց Գույքահար կենտրոնը, որը, մանավանդ գիշերները մոշակեների հարձակումների էր ենթարկվում, և ահա նրանց պատճենը փորձը ավարտվեց լիավատու անհաջողությամբ: Մեծ կորուստներ կրելով՝ խորիրդային գումարտակը հրաժարվեց փորբարի իմբերով գործողությունների դասական մարտավարությունները: Գուլքանարում 11 ամիս ծառայելով՝ հատուկ նախանշանական գումարտակը որնէ փորձ շարեց մարտական պատրաստությունը բարձրացնելու. շատ վիճակուներ ու պահներ օգտագործում էին թմրանյութ՝ այն կորսերով աֆղաններից, փոխարենը տարվ պահածո, նավթամիջերք ու հագուստ: Թմբամիջոցների օգնագործումը նրանք արդարացնում էին իրենց հոգեբանական ճնշվածությամբ՝ պահը մոռանալու, ընդարձանալու, թափծի զգացումը չնպառապնելու պանկտությամբ⁸:

Բնականաշար. Կորուստներ պետք

⁸ А. Чикишев. Возвращение в Афганистан, с. 7–8.

է մեծ լինեին. 1982 թ. աշխանիս մինչև 1984 թ. հունվարը զումարտակի վաշտերից մեկը կորցրել էր 21 մարտիկ և ունեցել 50 վիրավիր՝ հաստիքային 62 վիճակը և 10 պայմանագիր:

1984 – 1985 թթ. աֆղանական ռազմաբեմ նետիկեց հատուկ նախանշանակման ևս 6 գումարտակ: Որպես կանոն, բանակի կազմում լինում է հատուկ նախանշանակման մեկ վաշտ, իսկ Աֆղանստանում գործող 40-րդ բանակում, ինչպես տեսնում ենք, կենտրոնացվել էր 8 գումարտակ. Վիթլարի բարձրանակ: Հատուկ նախանշանակման դրամիավորումը ինչպես Խորհրդային Միությունում, պահպան էլ արտասահմանում համարվում է գործի ընտրահասվելու: Եվ այսինի շռայլություն հավայի թե որեւէ պետություն իրեն թույլ տար: Սակայն դրանց տեղակայման կետերի շղթան դարձավ ամուր պատուեց մոշակեների դեմ՝ աղեղնաձև ձգվելով 1500 կմ Պակիստանի ու Իրանի սահմանների երկարությամբ: Հիմնականում այդ պաշտպանական գծով կասեցվեց օտար երկրների կողմից մատուկարարությը մոշակեներին: Հատուկ նախանշանակման գումարտակների օպերայիտները, որոնք այդ տարիներին ուղեկցվում էին ռազմական տեխնիկայի գործողություններով՝ ուժակոծություններով, տեղակրի որոշ հատվածների ականապատռմներով, հաջողությամբ էին պահպանում՝ ջատելով մոդակեների ուժերը: Այդ հաջողությունները խորհրդային զորքերին ուղեկցվեցին լուգարակությամբ մինչև 1989 թ. փետրվարը, բայց հարձակումն ընդհանուրապես դատապարտված էր անհաջողության ի պահանք, և խորհրդային զորքերը ի մեջոց ուղարկել ենին վեցունականին:

Աֆղանական պատերազմն ունեցավ իր հերոսները, և ժողովրդը նրանց ընդունեց: «Զեխնական պատերազմում այդպիս չեղավ, այն թողեց միայն կակիծ և ակրութեցի հարցեր», գրում է կապիտան Կ. Ռաշճանվակին⁹:

⁹ К. Ращепкин. Мы перед нашим комбатом, как перед Господом Богом, чисты. «Воин России», № 7, 1998, с. 106.

Աֆրանական ու չեղնամկան պատերազմների միջև կուգահեռները անխուսափելի են նրանով, որ, նախ՝ մեկը հետևում էր մյուսին (Եթե քշանցենք դարաբարյան տեղային պատերազմը), և ապա՝ շատ «աֆղանցիներ» մասնակցում էին նաև չեղնամկան պատերազմին: Բնականաբար, նախորդ պատերազմի փորձը պետք է որպես փորձաքար ծառայեր: Ի՞նչ հետևություններ եղան. «Աֆղանաստանը առաջին սրբագրություններն արեց ծուղակ պատրաստեր դասական մարտավարության մեջ¹⁰, գրում է Ս. Կովովը, իսկ սովորական պատերազմն ուսպմական ծուղակն այն նշանակությունը չունի, ինչ տեղային պատերազմում: Դա առաջին հերթին պայմանագրոված է տվյալ դեպքում ուսպմաքնի կորտվածությամբ, եթե վիթխարի տարածքով մեկ կա մի քանի ճանապարհ, իսկ հաճախ էլ արահետ է անցնում: Ահա թե ինչոր ականապատումը և ծուղակների պատրաստումը դառնում են տեղային պատերազմի կարևորագույն բաղկացուցիչները: Այդ հարցերի գնահատականների մեջ դրսուրիվում է նաև հրամանատարության վերաբերմունքը ընդհանուրացեն տեղային պատերազմի նկատմամբ: Ուսպմական գործողության գնահատման հիմնամական չափանիշը նախապես համարվում էր ձեռք բերած ուսպմատվարը: Ահա թե այդ մասին ինչ վկայություն է գրի առել Ս. Կովովը հրամանատարների մեջի խորհրդ:

կի) պայթյունի պահին ոչնչացվել են այսքան գրոհային, իսկ համապատասխան գործակալական ցանցը սրբելու ինքն էր ստուգում տեղեկատվությունը և հաղորդում, թե ով է ոչնչացվել»¹¹:

Պատերազմական փորձը կյանքի գնով ձեռք բերված մեծ գիտելիք է, բայց ուսաստանան վինվորները Զեշնիայում հայտնվեցին բոլորովին այլ տեղանքում և հասարակական միջավայրում, ուստի աֆղանամկան փորձը ոչ միշտ էր պիտանի. Զեշնիայի անտառապատ լեռներում, պատերազմի վետերանների աւերտ, շատ ավելի դժվար էր մարտնչել, քան Աֆղանաստանի մերկ լեռներում կամ անապատներում, ինչով և պայմանագրոված էին այստեղի մեծ կորուստները: Բայց այդ, չեղնները ավելի էին հակված նախաձեռնող ոգի դրաւորելու, քան աֆղանները. «Ինուն աֆղանամկան պատերազմում խորհրդային հրամանատարական կադրերի դղանում այն ոեֆերն էր առաջացնել, թե եթե վերկից ճնշում չկա, հարկ չկա մարտի բռնվել: Զեշնիայում այլ էր վիճակը. ավագակային դարավոր փորձ ունեցող ժողովուրդը իր բնույթով նախահարձակ էր», նկատել է Ս. Գանչը¹²: Ահա հանգամանքներ, որ աշքարող էին արվել մարտական պատրաստության ժամանակ. «Ում դեմ ենք կոփում», այսպիսի ենթավերնագիր ունի Կ. Ռաշենիակինի վկայակոչված հոդվածը: Բնկապես, զարմանալի է, որ առանց հարձակման օբյեկտի հությունը պարզելու որոշ պետական ու վինվորական գործիքներ պատերազմ էին սանձագրծել. «Ասել, թե Զեշնիայում մեր զորքերի դեմ կանգնած էին գրոհայիններ կամ քանդիտներ, նշանակում է ոչինչ չասել: Եվ դա պարզ դարձավ պատերազմի առաջին իսկ օրերին: Եթե 1994 թ. դեկտեմբերի 31-ին դաշնային փորքերը սրբնթաց արշավով ներխուժեցին Գրուսի, այդ գործի կազմակերպիչներն այն կարծիքի էին, որ անակնկալ հարձակումը գիշերային խավարում հաջողությամբ կպարկվի: Սակայն պարզից, որ գործ ենք ունենալու

¹⁰ С. Козлов. Из засады в засаду. «Солдат удачи», № 1, 1999, с. 9.

¹¹ Նույն տեղում, էջ 11:

¹² А. Ганс. Война в толпе, с. 4.

ոչ թե մի խումբ բանդիտների, այլ մինչև ատամները վիճակ և տեխնիկայի վերջին խորոշ սպառավիճակ, վաղուց ու լավ նախապատրաստված զորքի հետ՝ հրամանատար Դուդակի գլխավորությամբ։ Սույն հեղինակը միքջում եպրակացնում է. «Ինչ ճիշտ է՝ ճիշտ է։ Պարզվեց, որ մենք պատերազմին ադրբան էլ պատրաստ չեն»¹³։

Այս պատերազմին ևս հրամանաւուարությունը օգտվեց հասուկ նախանշանակման գումարտակներից որպես փղրկարար միջոցից: Սակայն նրանց բաժինը ընկավ իրենց կոչումին ոչ հասուկ խընդիրների լուծում, ուստի մարտական գործողությունները նրանցից պահանջում էին ֆիզիկական ու հոգևոր ուժերի վիճակի լարում: Այս գումարտակներից մեկի հրամանաւուար գնդապետ Վ. Ա. Մարչենկոն գրում է. «Խոսել դրական փորձի մասին անխմաստ բան է, քանի որ հասուկ նախանշանակման գումարտակը կատարում էր իրեն ոչ հասուկ խընդիրներ և շիարատացրեց հասուկ նախանշանակման զորամիավորումների կիրառման պրակտիկան ու տեսությունը դրական փորձառությամբ»¹⁴:

Այսուհետև գնդապետ Մարշենկոն խոսովվանում է, որ չի ենական գրոհայինները շատ ավելի ձկուն դուրս եկան և փոխ առան հաստուկ նախանշանակինան գրամիավորումների մարտավարությունից շատ բան, ինչպես մարտ վարելու եղանակների, այնպես էլ օգտագործման հնարների առումով: Խոսքը ծովակների պատրաստման, հարձակումների, դիվերժիանների, լազ կազմակերպած հետախուզության մասին է, որոնք կապ-մում էին չենաների պինանոցի կարևոր

բաղկացուցիչ մասը: Այնինչ ոռւսաս-
տանյան վորքերն այդ առումով ոչինչ
չեն սովորել. «Դաշնային վորքերը «տի-
րանում» են քաղաքների բարպամասե-
րին, «գրավում» են Դուդակի պալատը,
Նախարարների խորհրդի շենքը, ՆԳՆ-ն
և նման բաներ, իրեւանային և ավյա-
ցիոն հարվածներ են հասցնում ան-
հասկանայի է, թե ինչ օբյեկտների, այն
դեպքում, եթե չենթները իրազործում
են մանրակրկիտ կերպով նախապատ-
րաստված կարձատներ և արդյունավետ
հարվածներ օբյեկտներին, բրկ-պոստե-
րին, մարտական տեխնիկայի վորապու-
ներին՝ առանց ներքաշվելու ճգճգիռ
մարտերի մեջ և արագ ու կազմակերպ-
ված նախանձերով»¹⁵:

Բազմափորձ գնդապետը գտնում է, որ եթե դաշնային գորքերը ամենորդ տև-
ղը իրենց ձեռքը ու ոտքը չխարսուին այդ-
պիսի օբյեկտները գրավելով ու պահպա-
նելով, այլ ձկուն, մաներող մարտական
գործողություններ վարեին, ձգտեին
հայունաբերելու աստրամքների կո-
տակման վայրերը, նրանց շարժման եր-
թուղիները, գենր-պինամթերքի ստաց-
ման ուղիները և կամնաբարգելող հարված-
ներ հապնդին՝ դրանց՝ հակառակորդի
գործողությունները արգելավելով, ապա
դաշնային ուժերի մարտական գործո-
ղությունները այդ կամպանիայում եթե
լինվ հաղթանակ շապահովեին, ապա
նվազագույնը գրամիռեն կըրճատեին
կենացն ուժի կորուստները¹⁶:

Աֆղանական և չեխնական տեղային պատուհապմները ցույց տվեցին, որ Ժամանակները փոխվել են և «պատերազմն իսկապես փոխում է իր բնույթը։ Այդ չունենելը անկարեի է» (Ա. Գանս)։ Բնականաբար, ըստ այդմ էլ հարկավոր է որոշակի փոփոխություններ մտցնել մարտական պատրաստության ալրակ-տիկայում։

¹³ К. Ращепкин. Мы перед нашим комбатом, как перед Господом Богом, чисты, с. 107. Ζητησαδημ εβραιωδες ήν αιη μηνηρε διατησιαση τη ρωμαιοσαρικη φωσιατηρ:

¹⁴ «Российский спецназ – задачи специальные, но не свойственные». Интервью с В. Л. Марченко. «Солдат удачи», № 12, 1998, с. 8.

¹⁵ Եռլին տեղում, էջ 9:

16 Նույն տեղում:

СТРАТЕГИЯ

МЕТОДЫ ВЕДЕНИЯ ЛОКАЛЬНЫХ ВОЙН В ГОРНЫХ УСЛОВИЯХ (НА ПРИМЕРЕ АФГАНСКОЙ И ЧЕЧЕНСКОЙ ВОЙН)

М. А. АБРАМЯН, генерал-лейтенант

РЕЗЮМЕ

Опыт ведения локальных войн показывает, что применяемая в них стратегия существенно отличается от стратегии ведения глобальных войн. Локальные войны, которые ведутся в горных условиях, имеют свои специфические особенности, связанные как с условиями рельефа: невозможность широкого применения бронетанковой и другой механизированной техники из-за изрезанности местности, наличие большого числа естественных укрытий, наличие большого пространства «мертвых зон» для артиллерии, сложность с использованием авиации из-за частой низкой облачности и т. д., а также с отсутствием широкой сети коммуникаций.

Опыт ведения локальных войн в Афганистане и Чечне показывает, что в процессе боевой подготовки войск необходимо учитывать как географические условия, так и обычную тактику ведения боев и специфические этнопсихологические особенности каждого конкретного противника.

STRATEGY

METHODS OF RUNNING LOCAL WARS IN MOUNTAIN CONDITIONS (ON THE EXAMPLE OF AFGHANI AND CHECHEN WARS)

M. A. ABRAHAMIAN, General-Lieutenant

SUMMARY

The experience of running local wars shows, that the strategy, used in them, essentially differs from the strategy of running of global ones. The local wars, which are conducted in mountain conditions, have the specific features connected as with conditions of a relief: impossibility of wide application of armored-tank and other mechanized engineering because of indentation locality, presence of large number of natural covers, presence of large space of «dead zones» for artillery, complexity with use of aircraft because of often low cloud and so on, and also with absence of wide network of communications.

The experience of running local wars in Afghanistan and Chechnya shows, that during combat training of troops it is necessary to take into account both geographical conditions, and usual tactics of running battles and specific ethno-psychological features of each particular enemy.

ԶՈՐԱՀԱՎԱՔԱԶԻՆ ՊԱՏՐԱՍՈՒԹՅՈՒՆ

ՀՀ ԶԻՎՈՐԱԿԱՆ ԿՈՄԻՍԱՐԻԱՏՆԵՐԻ ԶՈՐԱՀԱՎԱՔԱՔԱՅԻՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԸ ԵՎ ԴՐԱ ԿԱՏԱՐԵԼԱԳՈՐԾՄԱՆ ՈՒՂԻՆԵՐԸ

Ա. Թ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ, գեներալ-մայոր

Ինչպես հայտնի է, երկրի ռազմական անվտանգության համակարգի ուժային կառույցների հիմքը զինված ուժերն են, որոնք պետք է պատրաստ լինեն երկու հիմնական գործառույթների կատարմանը, այն է՝ ագրեսորի զայրումը ռազմական հարձակման վերը ձևող նարկումից և նրա ջախջախումը, եթե այդ հարձակումն այնուամենայնիվ տեղի ունենա: Գաղտնիք չէ, որ մեր տարածաշրջանում ներկայումն գոյություն ունի ռազմական վտանգ, որը որոշակի առումով կարող է սպառնալ նաև մեր հանրապետությանը: Հենց դա էլ կանխորոշում է ՀՀ ԶՈՒ-ի մարտական ու զորահավաքային պատրաստությանը ներկայացնող բարձր պահանջները:

ԶՈՒ-ի կազմակերպման շինարարության և լիահամարման կատարելագործման աշխատանքն ուղղված է արդի պատերազմի պահանջներին տապելագույն համապատասխանության ձեռքբերմանը՝ զինված պայքարի նոր միջոցների տեխնիկական հնարավորությունների ու առավելությունների լիալատար օգտագործմամբ:

Ցանկացած պետության ԶՈՒ-ի ներկա վիճակի և զարգացման հարցերը միշտ էլ ենթա են տվյալ պետության պետական իշխանությունների ու կառավարման մարմինների ուշադրության կենտրոնում: Այսօր, եթե մեր հանրապետության բանակն արդեն կայացել է, այդ հարցերն աստանում են առավել մեծ նշանակություն ու հրատապություն: Այսօր ԶՈՒ-ն պետք է ունակ լինի արագ ու վճռական կերպով տեղայնացնելու լարվածության օջախը այն ստեղծվելու դեպքում, ապահովելու սահմանների

անձեռնմխելությունը, կանխելու հանրապետության անկախության նկատմամբ հնարավոր ուժություններն ու սադրիչ գործողությունները:

Հայտնի է, որ մարտական ու զորահավաքային պատրաստության ընդհանուր ուղղությունը մեծ չափով պայմանափոփոք են պետության հասարակական-քաղաքական կարգերով, արտարին ու ներքին քաղաքականությամբ, աշխարհագրական դիրքով ու տնտեսական վիճակով, արտադրողական ուժերի, գիտության, տեխնիկայի ու վիճակած պայքարի միջոցների զարգացման մակարդակով, երկրի պագային և այլ առանձնահատկություններով: Այս բոլոր գործոններն սպառում են նաև զորահավաքային պատրաստության բովանդակության վրա, ընդունին այդ պատրաստության մակարդակից են զգալի չափով կախված բանակի մարտունակությունն ու մարտապատրաստությունը, այսինքն՝ այն վիճակը, որով որոշվում է իրենց վրա դրված մարտական խնդիրների կատարմանը զորքի պատրաստության աստիճանը:

Այս առումով մշտական մարտական պատրաստությունը ենթադրում է զորամասերի ու ստորաբաժնությունների որոշակի համայնքածություն անձնականով, դրանց մարտական լիաներդաշնակումը բոլոր ստորաբաժանությունների, զորամասերի կազմում համաձայն յիշած գործողությունների ծավալման համար: Խակ վերջնական նպատակը դրված խընդիրների անհապաղ, կազմակերպված և առավել արդյունավետ կատարմանը զորամասի պատրաստության մակարդակի բարձրացումն է:

ԶՈՒ-ի զորահավաքումը ռազմական բնագավառում նոր գործ չէ: Պատմախանորեն այս պրոբլեմը ծագել է վիճապարտության հիմքերի վրա կազմակորինդ վանգվաճային բանակների ծավալման անհրաժեշտության հետ մեկտեղ: Զորահավաքի կազմակերպման անհրաժեշտությունը առաջին հերթին կազմակած է այն բանի հետ, որ խաղաղ շրջանում ԶՈՒ-ն տնտեսական նկատառությունով չեն կարող ունենալ այնպիսի կազմ և թվաբանակ, որոնք բավարար լինեն պատերազմ վարելու և նրանում վերջնական ռազմական նպատակների համար: Զորքերի մարտական և զորահավաքային պատրաստության մեջ, ինչպես կիսակետում, խտացված են բանակի հանդերձման ուղղությամբ ժողովրդի գործադրած հակապական ճիգերն ու յուրաքան ծափսերը, բոլոր վիճառայողների գիտակցականությունը, մարտական ուսումնավարժվածությունը և կարգապահությունը, զորքերի կառավարման գործում իրամեազմի արվեստը և այլն:

Վերջին հաշվով դա զորքերի մարտական վարպետության պահեն է խաղաղ շրջանում և հայտանակների ձեռքբերման բանալին՝ պատերազմներում:

Ուստի և խաղաղ ժամանակի ԶՈՒ-ի կազմը որոշվում է նրա ընդունակությամբ՝ հետ մղերու հակառակրտի ագբեսիան և ապահովելու առաջին օպերացիաների իրականացումը հիմնական ուղղությունների վրա: ԶՈՒ-ի մնացած կազմը, որն անհրաժեշտ է պատերազմի վարման համար, պահվում է այսպիսի թվակազմով և ապահովվածությամբ, որոնք հնարավորություն տան կարծ ժամկետներում կատարելու դրա զորահավաքում հիմնական խմբավորումների ուժեղացման և հակառակրտի ջախչական խնդիրների լուծման համար:

Զորքերի զորահավաքման ժամկետների կրծատման անհրաժեշտությունը վիճակիսարհատներին պարտադրում է ավելի կարծ ժամկետներում ռեսուրսներ տրամադրել զորքերի համալրման համար: Այդ նպատակով տարածքային վիճակի կոմիտատիսները (ՏԶԿ-

ներ) իրագործում են մի շարք միջոցառումներ՝ ուղղված տեղեկացման ժամկետների կրծատմանը, վիճապարտների և տեխնիկայի կազմակերպված կերպով հավաքմանը և ուղարկելու գործեր: Դրան կարենի է հասնել ի հաջով բոլոր զորահավաքային միջոցառումների հրատակ պրակտիկության ու ավելի լավ կազմակերպման և վիճակում հարիտացման ու գորահավաքի կառավարման տեխնիկական միջոցների լայն ներդրման:

Ժամանակակից զորահավաքը շահագանց բարյ և դժվար գործ է: Այն պետք է անցկացնել կարծ ժամկետում, արագ փոփոխվող իրադրության պայմաններում:

Զորահավաքի ընթացրում վիճական կոմիտարը պիտոր է հակայական ծափակի տեղեկույթ առանա ռեսուրսների հավաքման բոլոր կենտրոնից, գյուղական համայնքներից, ավտոտնտեսություններից և զորամասերից: Դրա հետ կապված նույնպես ծագում է զորահավաքի կառավարման միջոցների ավելի լայն կիրառության անհրաժեշտություն:

Զորահավաքային պլանով ԶՈՒ-ի ծավալման սկզբնական շրջանի առանձին կարևոր խնդիրներից մեկը վիճակում կոմիտարիատների առջև դրված ինդիքն է: Նրանք ծափակող զորամասերը պիտոր է ապահովեն արդ նպատակի իրագործման համար անհրաժեշտ մարդկային և տղանապորտային ռեսուրսներով: Նրանք, վիճերով կապող օղակ զորամասերի, այնական իշխանության ու տեղական խնդիրակառավարման մարմինների, ձեռնարկությունների ու կազմակերպությունների գործում մորթիվացիոն պլանով ծավալող զորամասերի զորահավաքային պատրաստության որակի վրա:

Ջինվորական կոմիտարիատները, լիներով պաշտումնության նախարարության վիճական հաստատություն, այլ կերպ կոչվում են ռազմական կառավարման տեղական մարմիններ, որոնց գործունեությունը կանոնակարգվում է գործող օրենսդրության որակի վրա:

դրություններով ու դեկավար հրահանգներով, պաշտպանության նախարարի ու գլխավոր շտաբի պետի հրամաններով և ուղիցույց կարգադրություններով։ Զորակոչման և զորահավաքային ռեսուրսների տրամադրման գծով նրանց արագ, հրաժարական գործընթացը կազմակերպված աշխատանքից է

1992—1998 թթ. շրջանում հանրապետության վիճական կոմիտարիատների կատարած աշխատանքի վերլուծությունը թույլ է տալիս հանգել այն եվրակացությանը, որ այդ ժամանակահատվածում զգայի քայլ է արվել զորահավաքային պատրաստության բարձրությանը։



Զինվորական կոմիտարիատների մի խումբ սպաներ զորահավաքային պատրաստության գծով պարապմունք ժամանակ. Երևան, Կննորոնական ՏՊԿ, 1999 թ. հունիս

շատ բանով կախված զորքերի ժամանակին կատարված զորահավաքումը։ Ուստի և վիճական կոմիտարիատների՝ որպես ամբողջություն վերցրած զորահավաքային պատրաստության բարձրացումը ՀՀ ԶՈՒ-ի մարտում ապաշտասության հետագա բարձրացման կարևոր գործոններից մեկն է։

Զինվորական կոմիտարիատների գործունեության կարևոր ուղղություններից մեկը վիճապարտների ու տեխնիկական տրամադրողների տեղեկացման կազմակերպումն է, սերտ համագործակցությունը զորամասների, ԲՊ շտաբների, պետական իշխանության և տեղական ինքնառավարման մարմինների, ՆԳ և ազգային անվտանգության նախարարությունների, ինչպես նաև ձեռնարկությունների ու հիմնարկների հետ։

բացման ուղղությունը։

Բարելավվել է այդ աշխատանքի պլանավորումը և կատարելագործվել է զորահավաքի նյութական բազան։ Նորից սարքավորվել են տեղեկացման տեխնային բարեկանությունների ու տեխնիկայի նախնական հավաքման կետերը։ Զգայի փոփոխություններ են տեղի ունեցել զորամասների լիահամայրման համար վիճապարտների նախանշանակման գործում։ ՏՊԿ-ներում զգայի կերպով բարելավվել է այն պաշտոնների համար վիճապարտների նախանշանակման գործը, որոնք վճռորոշ են ստորաբաժանումների ու զորամասների մարտունակության ապահովման համար, ի հաշիվ պահեստափոր զորագուման համար, ի հաշիվ պահեստագուման համար և այլն։ Այդ վիճապարտների կազմը, ուղղակի ռազմահաշվառումային մասնա-

գիտությունների գծով նախանշանակումների որակը դարձել է ՀՀ պաշտպանության նախարարի և գլխավոր շտաբի պեսի պահանջած որակին մոտ: Արտիվացնել է այն աշխատանքը, որ վիճակում կոմիսարիատները տառամում են կյազմական գործադների կազմի և որակային նախանշանակման ուսումնափրության հարցում վորամասների հետ: Զորահավաքային միջոցառումները հաջորդությամբ կատարվել են շնորհիվ խնդիրների հատակ պահանվորման և կազմակերպված կատարման ինչպես խաղաղ շրջանում, այնպես էլ ՏԶԿ-ները պատերազմական շրջանում ուսումնական դրության փոխադրելու դեպքում:

Մշտական ու անընդհատ համագործակցության ժամանակին կազմակերպումը և պահպանումը վորամասների և վիճակում կոմիսարիատների իրամանատարությունների կարևոր խնդիրներից ու պարտականություններից են:

Զինվորական կոմիսարիատների հատակ կազմակերպված համագործակցությունը համարվող վորամասների հետ վերջիններին հաջող վորահավաքման ու մարտական պատրաստության բերման անհրաժեշտ պայմանն է: Համագործակցության կազմակերպման ժամանակ առանձնահատուկ ուշադրություն է դարձվում հուսափ կապի պահպանման, վորահավաքային նեսուրանների ընտրության կարգի, նախանշանակման, ուսումնասիրության ու տեխնիկացման, դրանց վորակութման կարգի ու ժամկետների հանգամանափակության համաձայնեցմանը, վորահավաքային նեսուրանների ընդունման վայրերի, դրանց տեղ հասցման ստուգել անվտանգ երթուղիների ընտրության համաձայնեցմանը, ճանապարհապարետային ծառայության կազմակերպմանը, համառական և ընդունման կետերի տեղաբաշխման վայրերի, դրանց տեղ հասցման ստուգել անվտանգ երթուղիների ընտրության համաձայնեցմանը, ճանապարհապարետային ծառայության կազմակերպմանը, համառակորդի կողմից վանգվածային խոցման վենքի կիրառման դեպքում գործողությունների կատարման կարգի որոշմանը, այդ թվում՝ վորամասների անձնակազմի ու պահեստավորից եկած համալրման պաշտպանության ու ծածկապաշտպան-

ման, ինչպես նաև վորահավաքային ռեսուրսների կորուստների հատուցման վերաբերյալ համաձայնության ձեռքբերման միջոցառումների որոշմանը, տեղական ռեսուրսների հաշվին կորերի ապահովման հարցերի լուծմանը, վիճակում կոմիսարիատների կողմից ռեսուրսների ուղարկման և վորամասներում նրանց ընդունման վրա վերահսկման և հաշվառման կարգի փոխամատաձայնեցմանը, ուսումնահավաքային միջոցառումների անցկացման, պահեստավորում ռազմավարծ ռեսուրսների պարտաստման ու կուտակման նպատակով վիճապարտների՝ վորքեր վորակում կոնկրետ ժամկետների ու ծավալների համաձայնեցմանը:

Խաղաղ ժամանակ վորամասների և վիճակում կոմիսարիատների համագործակցության կարևոր ուղղություններից մեկն է կյազմակերպման հանգամանափակությունը համատեղ ուսումնափրումը: Զորքերը կարծ ժամկետում լրիվ մարտապատրաստության բերելու համար անհրաժեշտ է կյազմակերպման ունենալ այնպիսի մարդկային ռեսուրսներ և տեխնիկա, որոնք վորամասների կազմում ընդգրկելուց և լիաներդաշնակության անմիջապես հետու կարողանան հաջորդությամբ կատարել իրենց վրա գրած մարտական խնդիրները, ինչպես նաև հասնել այն բանին, որ յուրաքանչյուր վիճապարտ գիտենա իր վորամասը, ստորաբաժանումը և պաշտոնական նախանշանակումը, տիրապետի հաստիքային վենքին ու տեխնիկային և դրանք հմտորեն կիրառի ցանկացած տիպի մարտերում:

Զորամասների և ՏԶԿ-ների սպաները հաշվառումային փաստաթղթերի հիման վրա համատեղ կատարում են վիճապարտների ու տեխնիկայի ընտրություն և կցագրում վորամասներին ու ստորաբաժանումներին:

Հաշվառումային փաստաթղթերի հիման վրա կատարված ռեսուրսների կցագրումը գործնականորեն ամրապնդվում է նրանով, որ վիճապարտներին ուսումնասիրում են անձնական շիման-

ընթացքում՝ ինչպես վիճակարտներին զորահավաքային կարգադրագրերի հանձնման ժամանակ, այնպես էլ ուսումնահավաքային միջոցառումների անցկացման և տարբեր աշխատանքներ կատարելու համար կանչող վիճակի սարհատներ ու զորամասեր նրանց ներկայանալու ժամանակ:

Կցագրման գծով աշխատանքը հրատակորեն պայմանագրվում է ըստ ժամանակի և օրյեկտների: Այդ պայմաները համաձայնեցվում են զորամասերի մարտական ու զորահավաքային պատրաստության ուղղությամբ միջոցառումների հետ և կցագրային կազմի հավաքների պայմաների հետ: Կարևոր է նշել, որ այս պատահանատու աշխատանքը զորքերում և վիճակի սարհատներում տարկում է պարբերաբար և պայմանային հիմքի վրա:

Կատարված ստուգումների արդյունքները թույլ են տալիս անել այն եղանակի սուբյեկտությունը, որ ՏԶԿ-ների ակտիվությունը զորահավաքային պատրաստության ինդիքների որակյալ լուծման, զորահավաքային նյութական բարակացում ամրապնդման ուղղությամբ անընդհատ աճում է: Վերջին տարիներին էապես բարձրացել է սպայակազմի մասնագիտական մակարդակը զորահավաքային պատրաստության բնագավառում:

Այսած 1996 թվականից՝ հրամանատարաշտաբային զորավարժությունների ժամանակ զորամասերի վիճակամարման ուղղությամբ վիճակում հարաբերական կողմից մեծ աշխատանք է կատարվել: Հատկապես աշքի են ընկեր Երևան քաղաքի վիճական կուսական կոմիսարիատները:

Զորահավաքային հարցերի լուծման՝ յուրաքանչյուր ՏԶԿ-ում կիրառվող ակրցունքներն ու մերողները, թեև ընդհանուր սուսամբ համապատասխանում են զորահավաքի վերաբերյալ դեկազր հըրահանգի պահանջներին, այնուհանդերձ ունեն իրենց առանձնահատկությունները՝ կազմած առաջին հերթին տեղադրանքային անհանդաների, ձևավորված ավանդույթների և այլ հանգամանքների հետ:

ՉՈՒ-ի մարտապատրաստությունն իմաստանում կախված է այն զորակոչ-

վողներից, որոնցով մենք համապրում ենք բանակը: Ֆիվիկապես կոփված, համապատասխան հանրակրթական պատրաստությամբ երիտասարդ ների գրակիցը մեր ՉՈՒ-ի բարձր աստիճանի մարտունակության ու մարտապատրաստության ապահովման հիմնական գործոններից մեկն է: Այս ուղղությամբ մեր գլխավոր խնդիրներից է երիտասարդության նախապատրաստումը վիճակույթության: Այս պրոբլեմին մեծ տեղ է հատկացվում ՉԼՍ-ների կողմից, այն մշտական մեր հանրապետության դեկավարության տեսադաշտում է, ինչը մեզ օգնում է ավելի արդյունավետ միջոցներ ձեռնարկելու այդ պրոբլեմի լուծման համար: ՈՒնկում եմ հասուն նշել, որ մեր ՉՈՒ-ի ստեղծման (1992 թ.) առաջին խև օրերից սկսվել է հանրապետության բարակացումների պայմանական կորակով վիճական ծառայությունների պահպանը: Այսօր արդեն տասնյակ հազարավոր երիտասարդներ անցել են բանակի արիտության դպրոց և պատրաստ են հայրենիքի պատշաճությանը:

ՀՀ ՉՈՒ-ի շարքեր կազմակերպված զորակոչման հետ մեկտեղ վիճակում հարիւթյունները մեծ ռազմահայրենասիրական աշխատանք են կատարում մեր և մոտ ու հեռավոր արտասահմանի բարեկամ երլրուների ռազմառությունների հաստատությունների համար ընդունվողների ընտրության ուղղությամբ:

Գոհունակությամբ պետք է նշեմ, որ հանրապետության միջնավարդ ուսումնական հաստատություններում և հանրակրթական դպրոցներում վերստին կազմակերպված է պայմանային սկզբնական ռազմական պատրաստությունը (ՍՈՊ): Մեծ թվով ուսումնական հաստատություններում ՍՈՊ առարկան մըուցված է այն հիմնական առարկաների ցանկի մեջ, որոնք նշված են հասունության ատեսատություն: ՀՀ ԶԿ նախաձեռնությամբ մշակվել են ՍՈՊ ծրագիրն ու կանոնադրությունը, լույս է տեսել դասագիրը և վերականգնվել է զորամասերի ռազմաշեֆական աշխատանքը դպրոցներում: Այս առումով հարկ է նշել Արմավահրապարական լիցեյի և Կապանի

ռազմահայրենասիրական դաստիարակության համալսարանի կատարած մեծ աշխատանքը ռազմահայրենասիրական դաստիարակության ուղղությամբ:

Մեծ աշխատանք են կատարում զինվորմիսարիատները նաև պաշտպանամարզական տեխնիկական ընկերության (ՊՄՏՀ) դպրոցները գորակոչիկներով համալրելու ուղղությամբ: Այսպես՝ 1992 թվականից ՊՄՏՀ-ի դպրոցներն ավարտել են մի քանի հազար գորակոչիկներ, որոնք ստացել են ռազմական գործի հետ առնչվող տարբեր մասնագիտություններ: Բանակում ծառայենուց հետո նրանք կազմում են մեր լիարժեք հնարավոր ռեզերվի շղափելի մաս:

Մեր զինված ուժերի ձևավորման ու կայացման ողջ շրջանում պաշտպանության նախարարն ու գլխավոր շտաբի պետք մեծ ուշադրություն են հատկացրել զինվորական կոմիսարիատների աշխատանքի կատարելագործման հարցերին, ինչը էապես նպաստում է ռազմական կառավարման տեղական մարմինների դերի ու հեղինակության մեծացմանը:

Հիմնվելով պաշտպանության նախարարի և ԳԵ պետի պահանջների վրա՝ հանրապետության զինվորական կոմիսարիատներն իրենց հիմնական խնդիրներն են համարում.

—ՏՎԿ-ներում զորահավաքային աշխատանքի պահանջման հետագա կատարելագործումը,

—տեղեկացման, զորահավաքային

ռեսուրսների հավաքման համակարգի կատարելագործումը և գորքերի լիահամարման համար համալրման տրամադրման ժամկետների կրծատման ուղիների մշակումը,

—գորքերի համալրման որակի բարձրացումը և զորամասների հետ համագործակցության հետագա բարելավումը,

—զորահավաքային ռեսուրսների կցագրման կայունացումը,

—ՏՎԿ-ների բոլոր զորահավաքային ռեսուրսների հաշվառման բարելավումը,

—զինապարտների՝ զորամասներին կից կազմակերպվող ուսումնական հավաքների ժամանակ մեծ պահանջարկ ունեցող ռազմահաշվառումային մասնագիտությունների գծով մասնագիտների պատրաստման կազմակերպումը:

Դրված ինտիրների կենացքործումը սպայական կազմից կպահանջի մշտական ստեղծագործական աշխատանք, համակողմանի պատրաստվածություն:

Հանրապետության զինվորական կոմիսարիատների աշխատակիցները ին վճռականությամբ՝ ՏՎԿ-ների զորահավաքային աշխատանքը բարձրացնելու ավելի բարձր մակարդակի և լիովին կատարելու պաշտպանության նախարարի և ԳԵ պետի պահանջները ՀՀ ԶՈՒ-ի մարտական և զորահավաքային պատրաստության բարելավման ու կատարելագործման վերաբերյալ:

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Հանրապետության զինվորական կոմիսարի վեկույումը՝ նվիրված ՀՀ ԶԿ 75-ամյակին. 1998 թ. հունվարի 24:
2. «Советская военная энциклопедия», т. 2, 1976, т. 5, 1978.
3. «История второй мировой войны, 1939—1945 гг.», тт. 3—5.
4. ՀՀ օրենքը «Զինապարտության մասին», 1998:
5. ՀՀ օրենքը «Զորահավաքի նախապատրաստման և անցկացման մասին», 1999:
6. ՀՀ օրենքը «Պաշտպանության մասին», 1997:
7. ՀՀ օրենքը «Հազմական դրության մասին», 1997:

МОБИЛИЗАЦИОННАЯ ГОТОВНОСТЬ

МОБИЛИЗАЦИОННАЯ РАБОТА ВОЕННЫХ КОМИССАРИАТОВ И ПУТИ ЕЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

А. Т. АРУЮНЯН, генерал-майор

РЕЗЮМЕ

Необходимость сокращения сроков отмобилизования войск обязывает военкоматы в более короткие сроки подавать ресурсы на укомплектование войск. В этих целях территориальные военные комиссариаты (ТВК) проводят целый ряд мероприятий по сокращению сроков оповещения, по организованному сбору и отправке в войска военнообязанных и техники. Это достигается за счет лучшей организации и четкого планирования всех мобилизационных мероприятий и широкого внедрения в работу военкоматов новейших технических средств оповещения, управления и контроля.

Свою работу ВК РА и ТВК строят на углублении взаимодействия с частями, на совершенствовании системы предназначения военнообязанных на доукомплектование частей, на активизации работы по вопросам изучения приписного состава и их качественного предназначения, на совершенствовании подготовки молодежи к воинской службе и ее военно-патриотического воспитания, на подготовке резерва по особо важным и дефицитным военно-учебным специальностям, на совершенствовании методики отбора абитуриентов для поступления в военно-учебные заведения.

MOBILIZATION READINESS

MOBILIZATION WORK OF THE RECRUITING-OFFICES AND WAYS OF ITS IMPROVEMENT

A. T. HAROUTIUNIAN, General-Major

SUMMARY

The necessity of reduction of terms of mobilization of troops obliges the recruiting-offices in shorter terms to submit resources on completion of troops. In these purposes the regional recruiting-offices (RRO) will carry out a lot of measures on reduction of terms of the notification, under the organized recruiting and sending persons liable to military service and engineering to troops. It is achieved at the expense of the best organization and precise planning of all mobilization measures and wide introduction in work of recruiting-offices of the newest means of notification, management and control.

The work of RO of the RA and RRO are directed to deepening the cooperation with military units, for improvement of the predestination system of persons liable for military service pre-completing of the units, for activation of work on study of the registered staff and their qualitative predestination, for improvement of the youth to military service and its military-patriotic education, for training of the reserve for especially important and scarce military-educational specialities, and for improvement of technique of selection of the entrants for military-educational institutions.

ՍՊԱՅԱԿԱՆ ԿՈՐՊՈՒՄ. ԿԱԴՐԵՐԻ ՊԱՏՐԱՍՏՈՒԹՅՈՒՆ

ՍՊԱՅԱԿԱՆ ԱՆՁՆԱԿԱԶՄ. ԲԱՐՈՅԱՀՈԳԵԲԱՆԱԿԱՆ ՀԻՄՔԵՐԸ*

Ա. Հ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ,
Փիլիսոփայական գիտությունների թեկնածու, դոցենտ

10. ՍՊԱՅԱԿԱՆ ԱՆՁՆԱԿԱԶՄԻ ԽՆԴՐԱՆԵՐԸ ԱՌԱՋԻՆ ԽՈՐՀՐԴԱՅԻՆ ՏԱՐԻՆԵՐԻՆ

Ուսասատանում սպայակազմի պատրաստման գրեթե 200-ամյա համակարգը 1917 թ. քաղաքական բուռն դեպքերից հետո դադարեց գոյություն ունենալուց. հիմնահատակ խարիսխել էին վիճորական ուսուցման ու դաստիարակության ավանդույթները: Կրտսեր հրամանատարական կազմի պատրաստման 1918 թ. փետրվարին ստեղծված դասընթացները կարձաշամկեն էին (3–10 ամիս): Ունկնդիրներից շատերի կրթությունը տարրական մակարդակից բարձր չէր, ուստի մի քանի ամսում հնարավոր չէր պատշաճ վիճորական դաստիարակություն ու գիտելիքներ ապահովել: Նույնիսկ գիտավոր շտարի նորաստեղծ ակադեմիայում (1918 թ. հոկտեմբեր, որը հետագայում կոչվեց Ֆրունզեի անվամբ) ուսուցման տևողությունը 6–12 ամիս էր: Հետևաբար վիճորական կրթության խորհրդային համակարգը, ըստ էության, հիմնադրիւմ էր դատարկ տեղում, այսինքն՝ կազմավորվում էր վերըստին: Այնուամենայնիվ քաղաքացիական պատերազմի ավարտին երկրում արդեն կային 56 վիճորական դպրոցներ՝ 3–4 տարվա ուսուցման համակարգով:

Բանակի շինարարությունն ընթանում էր արմատապես փոփոխված նոր իրադրության թերարանքով. առաջին աշխարհամարտի հետևանքով Ռուսաստանյան Կայսրությանը հասցել էր 50

միլիարդ ռուբլու (ոսկե դրամով) նյութական վնաս: 1921 թ. երկրի յանքատարածությունը 1913 թ. համեմատ կրճատվել էր 30 %-ով, մեծ քանակությամբ արդյունաբերական ձեռնարկություններ շարքից դուրս էին եկել, առանձնապես վառելիքի խիստ կարիք էր զգայվում: Հարկապես անդարձ ու մեծ էին մարդկային կորուստները. ապգաբնակշուրյունը կրճատվել էր 5–8 միլիոն մարդով: Միայն քաղաքացիական պատերազմով Կարմիր բանակն ունեցել էր շուրջ 700 հազար վիճորի ու սպայի կորուստ: Բնակչանաբար նույնքան գոհեր էին եղել նաև սպիտակգվարդիականների լրողից: Այսուհենդերձ 1920 թ. Կարմիր բանակում և նազատորմում ծառայողների թիվը կազմում էր 5,5 միլիոն մարդ: Այդպիսի բանակ պահելը նոր պետության ուժերից վեր էր, ուստի արդեն 1920–1921 թթ. գորքի մի մասը տրամադրվեց աշխատանքային գործունեության ոլորտին: Բոլոր դեպքերում երկրի վիճակը պահանջում էր բանակի մեծ մասի վրացրում: Այդ գործընթացը ձգձրգվեց մինչև 1924 թ., երբ գործող բանակի թվաքանակը կրճատվելով հասցեց 562 հազարի: Ռազմական բյուջեն ևս խփատ կրճատվեց և կազմում էր մինչպատերազմյան բյուջեի 24,9 %-ը:

Երկրում տիրող տնտեսական այսպիսի դժվարին պայմաններում բանակում ծառայող անձնակազմի հոսունությունը լուրջ մտահոգությունների տեղիք էր տախի, ուստի իշխող բոլշևիկյան կուսակցության պլենումը 1924 թ. հունվարին կազմավորեց այդ հարցն ուսումնա-

* Ակտոր տես «ՀԲ», 1999, հմ. 1, 2, 3:

սիրող հանձնաժողով: Պլենումի փետըրպարի 3-ի նիստում հանձնաժողովին նախագահ Ս. Ի. Գուևի զեկուցման առթիվ արձանագրվեց, որ Կարմիր բանակը գործնականում դադարել է գոյություն ունենալուց: Դրույթունը շոկերու նպատակով կուսակցության քարյուրուն Մ. Վ. Ֆրունզեին նշանակեց հեղափոխական վիճակում ներկու նախագահ՝ պարտավորեցնելով նախապատրաստել Կարմիր բանակի արմատական վերակառուցման նախագիծ: Հետագայում այս դարձավ 1924—1925 թթ. ռազմական քարեփինումների նախագիծ: Այդ բարեփինումների ստունցը անցումն էր գործի նոր կառուցվածքին, ինչպես նաև բանակի մատակարարման նոր համակարգի ստեղծումը: Օրախնդիր հարց էր դարձել վիճական կադրերի պատրաստման նոր համակարգի ստեղծումը: Ֆրունզեն ԽՍՀՄ խորհուրդների 3-րդ համագումարում Կարմիր բանակի մասին իր հաջենուու զեկուցման մեջ (1925 թ. մայիսի 15-ին), մշտական բանակի և միլիտյայի գուգակցման մաքունը ներկայացնելով որպես բանակի նոր կառուցվածքի անցման հարկադրական միջոց, այդ անցումը փաստարկում էր ինչպես պրոլետարիատի առաջնորդ ներկայացնելով որպես բանակի նոր կառուցվածքի անցման հարկադրական միջոց, այդ անցումը փաստարկում էր ինչպես պրոլետարիատի առաջնորդ ներկայացնելով որպես բանակի այդպիսի բանական նկատառումներով. «Այդպիսի բանակ պահելը... ամբողջ աշխարհին ցույց կտար, որ առկա է կարմիր իմպերիալիզմ, քանի խաղաղ ժամանակաշրջանում այդպիսի բանակությամբ բանակը կլիներ հարձակման, այլ ոչ թե պաշտպանության բանակի»: Այստեղ խոսքը ցարական և բուրժուազիան պետության ունեցած կադրային մեծարանակ բանակի պահպանման անհնարինության մասին է: Ըստ Ֆրունզեի, նըրանց ուղիղով ընթանալը մերժելի էր և քաղաքական, և ֆինանսական նկատառումներով: «Մենք երջ տեսնում ենք միջնական համակարգի հետ կադրային բանակի գուգակցման մեջ»¹:

Հարկավ բանակի հաշվին միջոցնե-

¹ «Третий съезд Советов СССР», сс. 490—491.

րի տնտեսումը լավ օրից չէր: Ահա թե ինչու գոհացուցիչ էր համարվում արդեն այն հանգամանքը, որ նոր համակարգի պայմաններում մեկ բանակայինի վրա տարեկան ծախքերի գումարը կազմում էր կադրային վիճականի համախառանական ծախքերի 78,3 %-ը²: Սակայն դեռևս 20-ական թվականներին արդեն պարզ էր, որ մշտական բանակի և միջնական կադրային բանակի համեմատությամբ: Այդ միջոցառումը հատկապես բացասաբար անդրադարձակ կադրերի ռազմական պատրաստության վրա: Հետագայում մարշալ Գ. Վ. Ժուկովը գրել է. «Գերմանացիների դեմ պատերազմին մեր անպատրաստ լինելու պատճառներից էր զորքերի պատրաստման տարածքային համակարգը, որից մենք գործնականում իրաժարվեցինք միայն 1939 թ.: Մեր տարածքային դիվիզիաները չափից դուրս վատ էին պատրաստված»: Այսուհետեւ մարշալն իր դգձոհությունն է հայտնում այդ զորքամիավորումների առարկայական ուսուցման համակարգից, քանի այն է, որ անձնակազմը «պատկերացում չուներ ժամանակակից մարտի մասին՝ հրետանու և տանկերի հետ հետևակազորի փոխգործողության փորձ չուներ: Իրենց պատրաստվածության մակարդակով տերիտորիալ զորամասերը համեմատելի չեն կադրայինների հետ: Խայտին-Գյոլում ես գործ եմ ունեցել մի այդպիսի տարածքային դիվիզիայի (հմ. 82) հետ: Ճապոնացիների մի քանի համազարկերից հետո այդ դիվիզիան խուճապի մատնվեց: Հարկ եղավ խուճապը կանգնեցնելու համար դիմելու մեր ձեռքի տակ եղած բոլոր միջոցներին»³:

Հարց է առաջանում. այդ ինչպես էին աշքարող արվել արդի պատերազմի հիմնական պահանջները, երբ զորամասերը անգամ պատկերացում չունեին

² Հանգամանորեն տես E. A. Бочков. Когда на армии приходилось экономить. «Военно-исторический журнал», 1998, № 2, с. 4.

³ «Маршал Жуков: полководец и человек». Сб. в 2-х томах. М., 1988, т. 2, с. 176.

իրեսանուու և տանկերի հետ հետևազորի համագործակցության մասին: Ինչո՞վ էր պայմանավորված նման բացթողումը:

Խնդիրն առնչվում է նոր իրադրությունում հայտնված բանակի իրատեսական աշխարհահայացքի մշակմանը, որը կարող էր կողմնորոշման որոշակի



Պատմանության ժողովումՄ. Վ. Ֆրունզեն
գլուխանդեսում. Կարմիր հրապարակ, 1925

նշանաձողեր ներկայացնել: Այս հայեցակետից մարշալ Ժուկովի հիշատակած պատերազմական դրվագները ոչ թե հայտնի փաստերի սույն նկարագրությունն են, այլ այն խարազանը, որով մարտի դաշտում ձափփում է անիրատեսությունը՝ պարտադրված ժամանակի ուսուցման սիամ համակարգով:

20-ական թվականների սկզբներին Ռուսաստանում ոսպամական մտածողության ասպարեզում տիրում էր մտավոր անիշխանություն: Գերակշռող վերայական, կյանքից կտրված տեսությունն էր, մինչդեռ զգացվում էր այնպիսի մտածողության կարիքը, որը միեր ակտիվության: Տվյալ համատերատում էականը ոչ այնքան խմացական պաշարն էր՝ նրա խո-

րացումը, որքան կարգախոսի մակարդակի հասած մտքի հավաքական ուժի առկայությունը: Պատերազմը անկիրք մտքի խաղի ասպարեզ չէ, այլ թեծ պայքար, եթե հաղթելու նախապայմանը կրուտ ձբգտում է: Այն չի հանդուրժում մտքի չոր մարզանքներ, ցարուցիվ հայոցքներ. միայն կարգավահ գումարտակն է ի վրու հեռագնա արշավանք իրագործելու: Պատերազմը, ի վերջո կամքի դրսեւրման ասպարեզ լինելով, ոչ այնքան անհատական, որքան կոլեկտիվ կամքի արտահայտություն է: Այն տրվում է հետևողական ուսուցման միջոցով: Սովորաբար բյուրեղացած միտք-գաղափարը ապրված կյանքի, տառապագին փորձի արգափիք է: Խորքը հավաքական փորձի մասին է: Վերը լծելով ոռւս-ճապոնական պատերազմում Ռուսաստանի պարտության պատճառները՝ Ա. Սկեչինը այնուհետև բարձրացնում է ավելի խոր հարցներ, քան այդ տեղային պատերազմն էր տառադրում. «Ենք չխաղողվեց մեր վերջին պատերազմը դարձնել հայրենական. քանակը չունեցավ աջակցություն՝ հայրենիքի գաղափարի տեսրով, որովհետև հայրենիքը բվկտվում էր ներքին երկպառակումներից: Եվ չնայած քանակը հանուն հայրենիքի վիթխարի գոհերի գնաց, քայ և այնպես հաղթանակ չունեցանք»⁴:

Հետևաբար վինվորի միայն անձնական հերոսությունը և զոհողության գնարու միտումը բավարար պայման չէ տվյալ երկրի հաղթանակի համար: Հարկավ գերազանց ոգին պատերազմում է ական գործոն է, սակայն բարոյական գերազանցություն հնարավոր չէ ձեռք բերել սույն մոլուցիք գնով, եթե պակասում է իրականության իրատեսական գնահատականը, և գիտակցությունը առաջնորդվում է սույն պատկերներով: Իսկուր չէ, որ սուրբ Գեղրգիյան շքանշանով պարզեատրվում է միայն այն խիպահը, որի արարքը շոշափելի, իրական օգուտ է բերել հայրենիքին: Որքան էլ պատերազմում կարևոր է հաղթելու

⁴ А. Свечин. Доктрина рождается большими претензиями. «Независимое военное обозрение», 1998, № 15.

տենչող խանդավառությունը, այդուղին հանդերձ, ռազմադաշտում վնասաբեր է «վեհապնդող խարկանքով» առաջնորդվելը, եթե անտեսվում են կյանքի նաև ճշշմարությունները: Մանավանդ արդի պատերազմներին հակացուցված է ամպագորդող կարգախոսներով հաղօանակի գնալու հոգեբանությունը, առավել ես, անմիտ հերոսություն խաղալը: Պատերազմում բարյուական տարրը դրսուորվում է հատկապես իրականության հանդեպ վերաբերմունքում: Պատրանքները, առավել ես՝ վեհ խարկանքներն ի վերջո կրծանարար են: Հարկավոր է մեկընդմիշտ հիշել, որ միայն բարի նկատումներով պատերազմում հաղթանակ երբեք չի նվաճվում: Այս իմաստով մեծ տեղ է տրվում պրոֆեսիոնալիզմին. ընդհանուրապես Ծուսաստանում ռազմական տեսաբանների շրջանում երկար ժամանակ «պրոֆեսիոնալ» արտահայտությունը բամահրանքի առարկա է եղել, մինչդեռ ռազմական տեսության կարևոր խնդիրներից մեկը արհեստող վարպետության աստիճանին բարձրացնելն է: Գրանով իսկ արհեստող դադարում է այլևս մեկի արժանիքը լինելուց և դառնում է հանրությի սեփականությունը, որպես մարտավարական աշխարհայաց:

11. ԳԱՅԻ ՊԵՏԱԿԱՆ-ՌԱԶՍՍԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅՈՒՆԸ ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ

Հայաստանում խորհրդային կարգերի հաստատումից անմիջապես հետո ստացնահերթ խնդիրը նոր վարչակարգին հավատարիմ վինվորականներից բանակի ստեղծումն էր. Ա. Մոռվանը, 1920 թ. դեկտեմբերի 18-ին Ա. Օրջոնիկիձեին հղած նամակում բարձրացնելով այդ հարցը, իիհստ կարեւորում է ամեն ինչ նախապես պահանագորելու և գործը ամուր իիմբերի վրա դնելու խնդիրը. «Քեզ քաջ հայտնի է, որ դաշնակ խմբապետները (ատամանները) մեծ հեղինակություն են վայելում և իրենցից մեծ վրտանգ են ներկայացնում մեր իշխանության համար: Մենք այդ մասին մտածել

ենք դեռևս Մուկվայում եկած ժամանակ և եկել այն եզրուկացության⁵, որ անհրաժեշտ է դաշնակ խմբապետներին հակադրել մի այնպիսի անձնավորություն, որը կիրարողանար իր շուրջը համախմբել հայ բոլշևիկներին:

Գտնում եմ, որ այդ իմաստով Գայը անփիսարինելի է: Նա մարտնչել է Կովկասյան ռազմածակատում և խիվախ ուսպմիկի համբավ ունի: Խսկ նրա աշխատանքը Կարմիր բանակում բավականաչափ հանրահայտ է և լիովին հիմքեր է տաղիս նրան վստահերու: Նա Շուսաւատանքը կիարողանա հավաքագրել հայ կարմիրբանակայիններին և այսպիսով՝ ստեղծելով ամուր կորիզ, այնուհետև մեկնել Հայաստան և այնուել կազմակերպել Խորհրդային Հայաստանի կարմիր բանակը»⁶:

Մոռվանը միաժամանակ այն կարծիքն է հայտնում, որ այդ աշխատանքի մեջ Ա. Մյասնիկյանի ներգրավումը մեծապես կօժնի գործի կազմակերպմանը, քանի որ նա բանակի բաղաքական կազմակերպչի և ամբանավոր գորական կոմիսարի մեծ փորձ ունի: Նամակից պարզվում է, որ Գայի և Մյասնիկյանի հարցը դրված է եղել բարյուրոյում, որի նիստը դեկտեմբերի 17-ին պեստ է լուծում տար այդ խնդրին: Խսկապիս, կուսակցության Կապմբյուրոն, դեկտեմբերի 20-ին քննարկելով Օրջոնիկիձեի համապատասխան ստացարկությունը, որոշում է կայացնում Մյասնիկյանին, Գային, Սակինցյանին և այլ հայ ականավոր գործիչների գործուղել Հայաստան բանակի կազմակերպումը արագացնելու նպատակով:

Գրականության մեջ հաճախ նշվում է, որ Գայն այլ շարքային գործիչների հետ Հայաստան է ժամանել՝ ուղղվեցով Մյասնիկյանին, սակայն, ինչպես տեսանք, Գայի Հայաստան մեկնելու հարցը շատ ավելի առաջ է բարձրացվել և առավել կարևորվել, քան հետևում է տարած-

⁵ Խոսք այդ հարցում Սահակ Տեր-Գարբիելյանի հետ փոխադարձ համաձայնության գալու մասին է:

⁶ «Բանբեր Հայաստանի արխիվների»: Ե., 1971, հ. 2 (29), էջ 212–213:

ված տեսակետից: 1922 թ. հոկտեմբերի 23-ին Գայը նշանակվում է Հայաստանի ժողովրդական կոմիսար գործական գծով՝ այդ պաշտոնը վրադիմունքով մինչև 1923 թ. մարտ ամիսը:

Գայը (Հայկ Բժշկյանց) վիճականի վարավոր ուղի անցած անձնավորու-



ՀԱՅԿ ԺՈՂՈՎՐԴԱԿԱՆԻ ՆԱԽԱԳԱԽ
ԱՅԲԱՍԱՆԴՐ ՄԱՍՆԻՔՅԱՆ
(Ա. Վրայյան, Կյանքի ուղիներով, հ. Ա: Կահիրե, 1955)

թուն է: Նա ծնվել է Պարսկաստանի Թավրիզ քաղաքում 1887 թ.: Պահպանվել է Թավրիզի հայկական եկեղեցյալկան խորհրդի կողմից 1910 թ. տրված ծննդյան վկայականը, որում արձանագրված է, որ Դմիտրի Կարապետյան-Բժշկյանցի և Ռուկերի Բժշկյանցի օրինական ամուսնությունից 1887 թ. փետրվարի 7-ին ծնվել է տղա, որին առլր Աստվածածնի եկեղեցում կնունքով կոչել են Հայկ: 1916 թ. փետրվարի 1-ին տրված տեղեկանքի համաձայն Հայկ Բժշկյանցը հայկական 6-րդ կամավորական ջոկատի պողպարությունից է եղել և մասնակցելով Կարադերմենդի անցման ժամանակ ու Նարիանյան դաշտում մղված թեժ մարտերին երեք անգամ վիրավորվել է՝ նախ ճակատից, ապա գլխից և վերջում՝ աջ թևից: Տեղեկանքում նշվում է, որ Հայկ Բժշկյանցը, նույնիսկ ծանր վիրավոր, հմտո-

րեն դեկապարել է ջոկատը՝ փոխարիսելով մահապու վերը ստացած հրամանաւոր Գ. Ավշարովին: Բրդական մի շարք գյուղերի վրա հաջող գրոհ կազմակերպելու ժամանակ անձնուրաց խիզախություն ցուցաբերելու համար պարզ նաև առաջին կովկասյան կորպուսի հրամանաւոր հանրահայտ գեներալ Կալիստինը և դիվիզիոնայի հրամանաւոր գեներալ Բարաթովը: Պարզ նաև առաջին կովկասյան կուրսում է նաև սուրբ Աննայի շորորդ աստիճանի երախակալի ծովով (թեմլայք):

1917 թ. փետրվարյան հեղափոխությունը Հայկ Բժշկյանցը դիմավորում է Մոսկվայում, և, որ շատ կարևոր է, վիճական օկրուզի շտաբի պետի հրամանով (մարտի 2-ին) նրան վստահում է Մոսկվայի պարեկությունը «ամեն տեսակի անկարգություններն ու կողոպուտը կանխելու համար, որոնք սպառնում էին հասարակական անվտանգությանը»: Հրամանով կարգադրվում էր սոգորակել կողոպուտված գույքն ու զենքը, կայանել բալանչիներին: Այսպիսի վստահության հիմքը Հայկ Բժշկյանցի նախորդ տարիների հեղափոխական կուսակցական գործունեությունն էր. հայտնի է, որ նա դեռևս 1903 թ. անդամագրվել էր հայ սոցիալ-դեմոկրատական Հնչալյան կուսակցությանը, որը փառավոր էջեր է թողել թուրքական բռնակալության դեմ մղված պայքարի պատմության մեջ: Հայկ Բժշկյանցի կենսագրության մեջ մի նոր էջ է բացվում քաղաքացիական պատերազմի տարիներին, երբ նա ստանձնում է Սիբիրյան Երկար դիվիզիոնի հրամանաւորությունը: Այդ փաստը հաստատող մի գրույլ է պահպանվել (հրամանաւորի անձը հաստատող) հանրահայտ վորավարներ Տուխաչևսկու և Կույբիշևի ստորագրությամբ: Դիվիզիոնի հրամանաւոր Հայկ Բժշկյանցին մեծ համբավ բերեց քաղաքացիական պատերազմում Երկար դիվիզիոնում փառապանծ գործունեությունը, որի փառապանծ դարձավ 1918 թ. սեպտեմբերի 12-ին Սիմբիրսկ քաղաքի (հեղափո-

յուրիշան առաջնորդի ծննդավայրի) գը-
րավումը:

Այդ օրերին Հայկ Բժշկյանցի անու-
նը թնդում էր ամենուրեք:

Ժամանելով Հայաստան և ստանձ-
նելով նոր պաշտոն՝ Հայկ Բժշկյանցը նո-
րատեղ զինվորական կոլեգիայի ան-
դամներ է նշանակում դիվիզիայի հրա-
մանատար Ա. Մելիք-Շահնազարովին,
Առանձին հայկական հրաձգային դիվի-
զիայի վիճումիսար Բայրանին, ինչպես
նաև Հովսեփյանին: Վահան Բայրանը
միաժամանակ նշանակվում է Հայկ Բը-
ժշկյանցի տեղակալ:

Այսօր կարող է տարօրինակ քվալ,
բայց նոր ժողովի առաջն գործերից մե-
կը դարձավ հայկական կարմիր բանակի մատուկարարման կարգավորումը: 1922
թ. հոկտեմբերի 30-ի հրամանով Հայկ Բժշկյանցը հրամայում է յուրաքանչյուր զինվորականի հատկացնել օրական 2,5
ֆունտ (մոտ 1 կգ) հաց: Մեկ օր անց նա
հանրությանը ներկայացնում է այն ըս-
կրպեունքները, որոնցով կազմակերպե-
լու էր հայկական բանակը. «Մեկ անհրա-
ժեշտ է սեփական հեղափոխական հրա-
մանատարական անձնակազմ», սա էր
կարևորվում առաջին հերթին հրամա-
նում: Այնուհետև հրամանով ներկայաց-
վում էին հետևյալ խնդիրները. «Հայաս-
տանի Կարմիր բանակի օրախնդիր հար-
ցը ոչ միայն մեր հարավային սահմանի
պաշտպանությունն է՝ նրա վրա ժայրի
և ամուր կանգնելը և եվրոպական միլիտարիստների ուժներուն ներից
մեկ պաշտպանելը, այլև ներքուստ կազ-
մակերպվելը ու ոգևորությամբ հեղափո-
խության իդեալները կյանքի կողելը»:⁷

Ասդքովվայայան հանրապետութ-
յուններում վորամիավորումների կազմա-
կերպման խնդիրները ավելի մանրա-
մասն քննության առարկա է դարձել Հա-
յաստանի կինոտքորդկոմի նոյներերի 2-ի
նիստում Հ. Բժշկյանցի զեկուցման մեջ: Զեկուցողը մասնավորապես իր նկատա-
ռումներն է հայտնում ստանձին կովկաս-
յան բանակի ստեղծման կազմակերպա-

կան սկզբունքների մասին: Բանն այն է,
որ այդ գործող պորամիավորման մեջ ընդ-
գրիած էին ինչպես ազգային, այնպես էլ
համարակալված ուսական դիվիզիաներ,
մի հանգամանք, որը դիվիզիաների հրա-
մանատարների երկակի ենթակայություն
էր ստեղծում: Ազգային դիվիզիաների
հրամանատարները ենթակա էին ինչպես ԱՎՀ-ի (Առանձին Կովկասյան Բանակ)
Հեղ. Ռազմ. Խորհրդին, այնպես էլ համա-
պատասխան հանրապետական ժողովու-
մին: Կազմակերպական այս կառուցվածքը
մի շարք դժվարություններ էր հարուցում: Այդ պարագաներում դիվիզիայի հրամա-
նատարը այս կամ այն հարցի լուծման ըն-
թացքում երեսն դժվար կացության մեջ
էր հայտնվում՝ ելքը որոնելով ԱՎՀ-ի առա-
շադրանքները իրագործելիս դրանք տե-
ղայնացներու մեջ՝ «տեղային պայմաննե-
րին հարմարեցնելով»: Բանակը արդարի
ինքնազործունեություն չի հանդուրժում,
քանի որ այս դեպքում առաջարկանքը ի-
րականացվում էր պայմանների որոշակի
ձևակերպումներում:

Սահմանի ու երկաթուղու պաշտպա-
նության և այլ հարցերում հաճախ ընդ-
հարումներ էին տեղի ունենում ուսա-
կան և ազգային դիվիզիաների հրամա-
նատարների միջև: Խոսքը հատկապես
վերաբերում է բանդիտիվմի դեմ պայ-
քարի և Փուրաժային մատուկարարում-
ների որորտների կազմակերպմանը,
ինչպես նաև դիվիզիաների տարածքա-
յին տեղաբաշխման հարցերին:

Հարկ է նշել, որ Հայկ Բժշկյանցը որ-
դեգրել էր այն մոտեցումը, որ Հայաս-
տանում բանակը պետք է կազմակերպվի
նույն սկզբունքներով ու դաստիարակվի
նույն գաղափարներով, ինչ ոստական
մեծ Կարմիր բանակը: Բայց Անդրկովկա-
սի առանձնապես Հայաստանի խնդնա-
տիկ պայմաններում այդ ամենի կըրկն-
օրինակումը բացառվում էր, ուստի ան-
հրաժեշտ էր որոշակի ուղղումներ մրտց-
նել ելակետային դրույթների մեջ: Այս ո-
գով է տողորված Հայաստանի նորընծա-
վինժողկոմի կեկուցումը: Այդ պահին ա-
մենակարենը ազգայինը և համարդ-
կայինը ներդաշնակելու լավագույն մի-

⁷ Տես «Խորհրդային Հայաստան», 1922 թ.
հոկտեմբերի 31:

շոյ գտնելն էր: Ինչպես նշվեց, ինդիրը բարդանում էր Հայաստանի առաջին հանրապետությունից հետո, երբ Վերջապես անկախություն էր հռչակվել Ռուսաստանի կայսրությունից, խորհրդային Հայաստանում նորից հայտնվել էին

կազմով համարելու առկա իրավիճակը. Եթե ոռւսական զորամիավորումները համապատասխան կադրեր ստանում էին Ռուսաստանի վինվորական ուսումնական հաստատությունների շրջանավարտներից, ապա խորհրդային Հայա-



1-ին Հեղափոխական բանակի հրամանատար Գայը (ձախից երկրորդը)
մի խումբ կարմիրանակայինների հետ. Օրներուք, 1919
«Ժելեզնայ Գայ». Մ., 1980 գրքից

ոռւսական զորամիավորումներ, որոնց հրամանատարները, չնայած պարտավոր էին ենթարկվել հանրապետական վինժողովին, բանի որ նա ԱԿԲ հեղիսորությունի վինխորհրդի անդամ էր, սակայն սակավ էին հաշվի նատում նրա հետ: Ստոցվում էր այնպես, որ Հայաստանում տեղակայված երկու դիվիզիաներ՝ չնայած զորամասերի ուսուցման ու մարտական պատրաստման հարցերում սկզբունքորեն ԱԿԲ-ի հրահանգ ներով էին առաջնորդվում, սակայն գործնականում, մանրամասներում շատ բանով տարբերվում էին միմյանցից: Մինչդեռ նրանց երկուսի՝ «ոռւսականի և հայկականի հնարավոր թշնամին մարտի դաշտում նույնն էր լինելու»:

Հայկ Բժշկյանցն առանձնապես անբավարար էր համարում ազգային զորամիավորումները հրամանատարական

տանը տակավին չուներ այդ հնարավորությունը: Բնականաբար, մակարդակների տարրերությունը տարբեր դիվիզիաների հրամանատարական կազմերի միջև որոշակի անըմբունողության խուլ դաշտ էր ստեղծում: Զգիտք է շրջանցել նաև մատակարարման մեջ մակարդակների տարրերությունը: Եվ ահա այս անհամասար պայմաններում Հ. Բժշկյանցը ելքը տեսնում էր ընդհանրապես Անդրբնովկայացան հանրապետությունում համարակալված բանակային կորպուսների կազմակերպման մեջ, որոնց հրամանատարները, միաժամանակ լինելով տվյալ հանրապետության ժողովնախորհի անդամ, ի պորու կինեմին բարելավելու ինչպես ազգային, այնպես էլ ոռւսական զորամիավորումների կենցաղային պայմանները:

Հարցադրման մեջ ամենակարևորը

գորական միավորումների միասնական ենթակայության ապահովումն է, մի հանգամանք, որը հույժ կարևոր ինդիք էր մի քանի հեղափոխություններ տեսած երկրի համար, եթե ժողովրդավարության միտումները փորձ էր արվում տարածել բանակի մակարդակով՝ ստեղծելով հաճախ խառնաշփոթ։ Բանակում հրամանատարի անձնական հեղինակությունը և նրան ենթակաների անվերապահ հաստակությունը այն մեխն է, որի բացակայության դեպքում ուժերը փոշիանում են։ Հայկ Բժշկյանցի վեկուցման մեջ մի շարք ինչպես գործնական, այնպես էլ տեսական խնդիրներ են բարձրացված։ Ահա թե ինչոր վեկուցման մեջ նա կարևորում է կորպուսի շտաբի ստեղծման անհրաժեշտությունը։ Ըստ Հայկ Բժշկյանցի որևէ հանրապետությունում տեղակայված կորպուսի շտաբը կոչված էր իր աշխատանքում համատեղելու և՝ օպերատիվ բնույթի, և՛ վիճակում հարցում հարցերը՝ դիվիզիվիաների շտաբներին թողնելով զուտ օպերատիվ բնույթի աշխատանքը։ Ինչ վերաբերում է բանակային շտաբին, ապա նրա իրավասությունում կտտնվեն կորպուսների համար ընդհանուր դիրեկտիվների մշակումը, որոնք կմանրամասնը վեճին արդեն գորամասներում։

Սույն վեկուցման մեջ առաջ քաշված սկզբունքային դրույթները Հայկ Բժշկյանցը, ավելի որոշակիացներով, հանրապատշելի ձևով հանրության և ներկայացնում «Զարյա Վոստրկա» թերթի թղթակայիցի հետ պրույզում, որը հրապարակվել է «Հայաստանի կարմիր բանակը» վերնագրով 1922 թ. նոյեմբերի 3-ին։ Հայկ Բժշկյանցը պարզապես է այն գտադիմարը, որ բանակ կազմակերպելը, դժվարին գործ լինելով, պահանջում է անմնացորդ նվիրում ու սեր ոչ միայն տվյալ մասնագիտության, այլև երկրի, ժողովրդի ու մշակույթի նկատմամբ։ Նա միաժամանակ կարևորում է այն անձին, որ ձեռնամուխ է եղիլ այդ դժվարին գործին։ Այդպիսի անձնագորությունը պիտք է տվյալ ասպարեզում ոչ միայն մեծ փորձառություն ունենա, այլև համընդհանուր ուշադրության արժանացած հեղինակութ-

յուն լինի։ Հայկ է նշել, որ Հայկ Բժշկյանցը այն անձնագորությունն էր, որին տրված էր այդ ամենը։ Եվ ամեննին էլ տարօրինակ չէ, որ հիշյալ թերթի թղթակիցն ամենից առաջ իր կարմանքն է հայտնում, թե ինչպես է, որ այդ լեգեն-



Գայլ՝ ժուկովսկու անվան
ոպամատային ակադեմիայի պրոֆեսոր
(«Ժելեզնա Գայ», Մ., 1980 գրքից)

դար անձնագորությունը ընդհանրապես Կովկասում չէ, ասել կուտի՛ արյուն է թափում այլ հոդի վրա։ Որքան էլ տարօրինակ չէր թղթակցի մտքի խիպահումը, նույնքան էլ պատահական չէր լեգենդար հերոսի պատահանը, այն է։ «Կովկաս գայլ և այստեղ աշխատելը՝ միշտ էլ իմ անձենց ցանկությունն է եղել... Ես ուրախությամբ ընդունեցի Հայաստանի կոմկուսի և կենտրոնական հրավերը»⁸։ Միանշանակ կարելի է ասել, որ այս պատահանի մեջ ոչ մի անբնական երանգ չկա և չէր կարող լինել, քանի որ գործ ունենք լինեն 1916 թ. Արևմտյան Հայաստանի ապատագրում համար մարտերում կամագորական ջոկատների կապում մարտնչած, Գեորգիյան խաչ շրա-

⁸ «Բանքեր Հայաստանի արխիվների»: 1971, հմ. 2, էջ 222:

նշանների ասպետի հետ: Բայց ահա իր պլաններին անդրադառնախս նա առանձնացնում է բանակում աշխատանքից բայց մեկ այլ ոլորտ, որը առաջին հայացրից տարակութանք է առաջանում: Բժշկանցը խոսողվանում է, որ Հայաստան է եկել «միաժամանակ որպես կուսակցության անդամ, ևս պիտի աշխատեմ նաև կուսակցությունում»⁹:

Այդ ի՞նչ կուսակցական աշխատանքի մասին էր խորը: Եվ արդյոք նախապես եղել է այդպիսի պայմանավորվածություն: պատումությունը առայժմ լրում է այդ մասին: Սա կարևոր մի կետ է, քանի որ անսպասելիորեն, ընդամենը կես տարի իր հայրենիքում պաշտոնավարելով, նա լրում է այս: Թերևս, եթե նրան ընձեռվեր իր մտադրություններն ըստ ամենայնի դրսերելու հնարավորություն, նա կապված մնար իր երկրին, և հայրենիքը մեծապես կշահեր:

Իուսական բանակին հասուն էր ապակուսակցականությունը, ապաքաղաքականությունը, իսկ Հայկ Բժշկանցը լիգանդար անձնավորություն էր դարձել ոուսական բանակում ծառայելով: Հարց է ծագում. որտեղից էին կուսակցական աշխատանքի նրա հակումները: Արդյոք 1917 թ. հեղափոխական շարժումները այդքան զորեղ ապդեցություն էին ունեցել նրա վրա՝ նառվածք թողնելով նրա գիտակցության մեջ: Սակայն շմոռանանք, որ նա 1903 թվականից, այսինքն 16 տարեկանից Հնչակյան կուսակցության անդամ էր և միայն 1917 թ. էր դարձել կոմկուսի անդամ: Այս հանգամանքը վկայում է, որ հասարակական աշխատանքի շիղը նրա մեջ առկա էր ի սկզբանե, ասել է թե նա նեն վիճակական չէր, այլ՝ երկրին ամեն ինչով ծառայելու պատրաստակամ քաղաքացի: Նրա անձը ևս չի պարփակվում սուսականի շափ ու ձեմի մեջ՝

⁹ Խումն տեղում:

(Շարունակությունը հաջորդ համարում)

այդ ամենը խիստ նեղ է նրա համար: Այսպես պնդելու հիմքերը ունենք, քանի որ մեզ է հասել մարշալ Ժուկովի հրաշալի հոդվածը, որի մեջ լիգանդար Գայը ստացին պայման է որպես անձնավորություն, ավելի ստույգ՝ անհատականություն:

Հարկամ, Հ. Բժշկանցին հետաքրքրող առաջին խնդիրը՝ «Հայաստանում առաջին քայլը լինելու էր կարմիր հրամանատարական դասընթացների կապակներապումը», որոնք նա ուզում էր ամուր հիմքերի վրա տեսնել¹⁰: Սակայն նույնիսկ բանակի խնդիրները նրա ըմբռնմամբ շատ լայն հասարակական հընչողություն ունեն: Հայաստանի Կարմիր բանակը Արևելքում վիրխարի առաքելություն ունի. «այն պետք է լինի արքուն պահակ արևելյան սահմանի վրա՝ մեր կոմունիստական իդեալների դրոշակակիրը Արևելքում»¹¹:

Այս համատեքստում ավելի պարզուց է դառնում բանակի և ապգաբնակչության միջև հաստատվելիք կենդանի կապերի գաղափարը՝ ընդհուպ մինչև վիճակումների մեջ գյուղատնտեսական գիտելիքների տարածումը: Իր հերթին Կարմիր բանակը պետք է դառնար այն կուսուրայի տարածողը, որին կարու է գյուղային: Դա առավել քան անհրաժեշտ էր Հայաստանի նման գյուղատնտեսական երկրին:

Ինչպես տեսնում ենք, տվյալ պարագայում Հայկ Բժշկանցը ավելի շուտ ներկայանում է որպես իր երկրի ապագայով մտահոգ քաղաքացի, քան թե պրոֆեսիոնալ վիճակական, սակայն ընդհանուր առմամբ նրա ուշադրության առարկան «կարմիր հրամանատարական անձնակազմի ստեղծումն էր պրոինտարական ընդերքից»¹²: Եվ նա լիահույս էր, որ դա կատարվի:

¹⁰ Տես նույն տեղում:

¹¹ Նույն տեղում, էջ 223:

¹² Նույն տեղում:

ՈԱԶՄԱԿԱՆ ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ

ՈԱԶՄԱԿԱՆ ԲՆԱԳԱՎԱՌՈՒՄ ԳԻՏԱՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ
ԵՎ ՓՈՐՉԱԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ
ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՐՁՐԱՑՄԱՆ ՊՐՈՓԼԵՄՆԵՐ

Վ. Գ. ՇԻՐԻՄԱՆՅԱՆ

Գիտահետազոտական և փորձականությունը կատարման աշխատանքների (ԳՀՓԿԱ-ներ) կատարման վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ դրանք կատարվում են, որպես կանոն, նախապես որոշված ժամկետների մեջ խախտումներով և ոչ բավարար որակական մակարդակով։ Բայց այդ, մշակվող արտադրատեսակներն իրենց մարտավարատեխնիկական ու տնտեսական ցուցանիշներով հաճախ վիզում են արտասահմանյան նմանակներին, ինչը հարցականի տակ է դնում տվյալ աշխատանքների արգիշականության և կատարողների ընտրության չափանիշների ճշուությունը։

Նշված թերությունների հիմնական պատճառն է այն արդյունավետ նորմատիվային բազայի բացակայությունը, ըստ որի հնարավոր լիներ որոշել ԳՀՓԿԱ-ի կատարման օպտիմալ կարգը բոլոր փուլերում՝ այս կամ այն աշխատանքի և կատարողների ընտրության չափանիշների որոշումից մինչև փորձանական նմուշների ստեղծումն ու փորձարկումը և սպառողին սերիական արտադրանքի մատուկարարումը։

Սպառապինության և ռազմական տեխնիկայի (ՄՈՏ) ներկայումս գոյություն ունեցող նորմատիվային բազան հիմնված է նախակին ԽՍՀՄ ստանդարտների վրա, որոնք նախատեսվում էին էկոնոմիկայի վարչակարգմանական տիպի կազմակերպման համար և թիվ արդյունավետ են շուկայական տնտեսության պայմաններում։

Ներկայիս պայմաններում ԳՀՓԿԱ-ների հաջող կատարման համար հասու-

նացել է սեփական նորմատիվային բազայի մշակման անհրաժեշտությունը։ Այն պետք է հիմնված լինի ինչպիս շուկայական էկոնոմիկային անցում կատարող այլ պետությունների, այնպես էլ կայունացած շուկայական հարաբերություններով առաջավոր պետությունների փորձի վրա՝ սեփական փորձի անաշառ վերլուծության արդյունքների հաշվառումով։

Հայեցակարգային կտրվածքով ըննարկենք որոշ պահանջներ, որոնք նպատակահարմար կլիներ հաշվի առնել ԳՀՓԿԱ-ների կատարումը կանոնակարգող նորմատիվ փաստաթղթերի մշակման ժամանակ։

1. ԳՀՓԿԱ-ների թեմաների ընտրության չափանիշները պետք է բովանդակեն հետևյալ հիմնական մոտենականությունը։

— մշակվող արտադրատեսակի (համալիրի, համակարգի և այլն) սկզբունքային նորությունը և արտասահմանյան նմանակների համեմատությամբ մրցունակությունն ու արժեքային ցուցանիշները,

— սեփական գիտատեխնիկական բազայի, մասնագետների, հումքի, նյութերի, արտադրական բազայի առկայությունը, կախվածությունը ներմուծումից և մշակված արտադրատեսակի սերիական արտադրության վրա ապդող այլ գործոնների հաշվառումը,

— պետության պաշտպանության ընդհանուր համակարգում եղած այլ միջոցների, համակարգերի ու համալիրների հետ տվյալ արտադրատեսակի տեխնիկական համատեղիկությունը և այն

սպասվող աղավիերությունը, որոնք կտա սպառավինության մեջ այդ արտադրատեսակի ընդունումը,

— արտադրատեսակի թողարկման սուպելեագույն հնարավոր այն ծավալը, որը թույլ կտա լիովին կամ մասնակիորեն (գորահավաքային պահանջների հաշվառումով) բավարարել սեփական պահանջմունքը և ապահովել հնարավոր արտահանումային առաքումները,

— արտադրատեսակի թողարկման համար տնտեսության անհրաժեշտ ճյուղերի զարգացման (ատեղման) տնտեսական նպատակահարմարությունն ու հեռանկարայնությունը, տվյալ ճյուղերի արդյունավետությունը նաև զուգահեռաբար քաղաքացիական արտադրանքի թողարկման գործում և ընդհանուր առմամբ պետության էլյոնումիկայի զարգացման համար,

— տվյալ կամ նմանատիպ արտադրատեսակի (հնարավոր լրամշակումների ու արդիականացումների հաշվառումով) երկարատև թողարկման համար ձեռնարկությունները պատվերներով ապահովելու հնարավորությունը:

2. Մարտավարատեխնիկական պահանջների (USՊ-ներ), մարտավարատեխնիկական առաջադրանքների (USՍ-ներ), տեխնիկական առաջադրանքների (ՏՍ-ներ) մշակումը կանոնակարգող նորմատիվային բազայի ստեղման ժամանակ անհրաժեշտ է հաշվի առնել հետևյալը.

— կոնստրուկտորների ստեղծագործական որոնումների, նոր տեխնիկական լուծումներ գտնելու և նորագույն տեխնոլոգիաներ կիրառելու ուղղությամբ նրանց նախաձեռնության խթանման համար նպատակահարմար է օգտագործել աշխարհի առաջավոր պետությունների փորձը, որը ցույց է տալիս, որ առավել արդյունավետ է USԱ-ների մշակման երկնակարդակ համակարգը: Առաջինը հայեցակարգային մակարդակն է, որում USԱ-ն ձևակերպվում է ընդհանուր տեսքով, օրինակ՝ «արտադրատեսակը պետք է ապահովի որոշակի հեռավորությունների վրա որոշակի տիպերի նշանակե-

տերի հուսալի հայտնաբերումը (խոցումը)» բանաձևումը՝ առանց արտադրատեսակի կառուցվածքի սկզբունքի կրնկրետացման, հնարավորություն է տալիս սուսադրված խնդրի հաջող լուծման համար կատարել կոնստրուկտորական լուծումների օպտիմալ ընտրություն: Երկրորդն անմիջական մակարդակն է, եթե կրնկրետացմում են այն պահանջները, որոնց տվյալ արտադրատեսակը պետք է բավարարի արտադրման և փորձարկումների ժամանակ,

— պետք է անցնել ՍՈՏ ստեղծման մրցութային համակարգի՝ որպես մշակումների որակի բարձրապահ հոգոր լրակի: Ընդամեն կարենոր նշանակություն ունի նախագծերի ընտրության համար անաշառ պետական հանձնաժողովների ստեղծումը: Գերատեսչական ավելցությունները բացառելու համար նպատակահարմար է դրանց կազմում ընդգրկել ավելի մեծ թվով ուսպմագետ մասնագետների, քան արտադրության ներկայացուցիչների,

— ՍՈՏ մշակումների կազմակերպման ժամանակ անհրաժեշտ է առանձնակի կարենորություն տալ գիշատիր մշակողների որոշմանը, որոնք պատասխանատու են լինում ընդհանրապես ամբողջ համալիրի (համակարգի) համար և որոնց միջոցով կատարվում է բաղադրիչ մասեր մշակողների (կատարակիյների) ֆինանսավորումը: Ցուրաբանչուր մշակողի ձգուումը՝ անմիջականորեն ստանալու տվյալ բաղադրիչ մասի ֆինանսավորումը, հանգեցնում է ամբողջ մշակման որակի իշեցմանը, ժամկետների երկարագմանը, բաղադրիչ մասերի հետագա երկարատև ու դրվագին միակցմանն ու փոխհարմարեցմանը և, վերջին հաշվով, անպատճախանատվության,

— ՍՈՏ ստեղման ժամանակ էական նշանակություն ունեն նաև արտասահմանյան արտադրության լրամասեր կիրառելու թույլտվության ստացման հետ կապված պրոբլեմները: Նախկին ԽԱՀՄ-ում ցանկացած ՍՈՏ ստեղծումը նախատեսվում էր միայն սեփական

արտադրության լրամասերի, հումքի և նյութերի կիրառմամբ։ Մշանգամայն հասկանալի է, որ մեր պայմաններում նման մոտեցումն անթույլատրելի է, քանի որ բացառում է թիշ թե շատ լուրջ ՍՌԸ տոենդումը, հատկապես էլեկտրոնիկայի բնագավառում,

— բարդ համակարգերի ստեղծման ժամանակ անհրաժեշտ է հաշվի առնել այն առաջազդությունը, որտեղ գործնական լայն տարածում է ստացել հետևյալ կարգը. առաջին՝ առանձին ներահամակարգերի փուլահեռ մշակում նոր համալիրի համընդհանուր գաղափարի հիմքի վրա, երկրորդ՝ առանձին մշակումների անհապաղ ներդրում գործերում, անգամ եթե փորձնական նմուշները ոչ լիովին են համապատասխանում ՄՏՏ-ին։ Դա հնարավորություն է տալիս ժամանակին որոշելու ընտունված հայեցակարգի ճշուությունը և բացահայտելու դրա տեխնիկական իրացման թերությունները,

— անհրաժեշտ է լայնորեն ներդրել մշակման վերաբերյալ հաշվետվական փաստաթղթերի նկատմամբ նոր մոտեցումները։ Ներկայումս հաճախ լինում է այնպես, որ կոնսորտիումուրական ու շահագործային փաստաթղթերի մշակման համար հատկացված ժամանակը գերազանցում է փորձանմուշների ստեղծման համար հատկացված ժամանակը։ Անհրաժեշտ է օպտիմալացնել հաշվետվական փաստաթղթերի մշակման փուլերը՝ ավելի լայն, որին ներդրելով համակարգիչներով դրանց ինչպես ծրագրատեխնիկային, այնպես էլ գծագրային մասի լիրվ մշակման եղանակները,

— անհրաժեշտ է կտրուկ կերպով կրծատել տարբեր մակարդակներում փաստաթղթերի համաձայնեցման վրա ծախավոր ժամանակը։ Անթույլատրելի է, որ փորձարկումներին պատրաստ լինելու մասին ծանուցագիր ստանաբուց հետո ինչպես պատմիրատուի, այնպես էլ կատարողի գերատեսչություններում ամիսներ են վատոնվում փորձարկումների ծրագրի ու մենադրերի և այլ փաստաթղթերի համաձայնեցման վրա։ Նման

դեպքերում անհրաժեշտ է անմիջապես ստեղծել համապատասխան հանձնաժողովներ, որոնք հենց տեղում լուծեն բոլոր հարցերը և փորձարկումներին լուգարացնեն համապատասխան ծառումներ փաստաթղթերում։ Դա հնարավորություն կտա ոչ միայն կրծատելու մշակման վրա ծախավոր ընդհանուր ժամանակը, այլև էապիս կրծատելու կատարողի ոչ արտադրական պարագուրդը և տնտեսիկ դրամական միջոցները, ինչը կարենու նշանակություն ունի սահմանափակ ֆինանսավորման ներկայիս պայմաններում։

Նորմատիվային բազայի ստեղծման ժամանակ մեծ ուշադրություն պետք է դարձնել արդյականացման ուղղությամբ աշխատանքների կազմակերպման առանձնահատկություններին։ Նշենք, որ այս տիպի աշխատանքները շատ կարևոր են համարվում աշխարհի ամենապարզագույն պետություններում։ Մասնավորապես ԱՌ-ում ՍՌԸ արդիականացման հետ կապված աշխատանքների համար տրամադրվում է ռազմական ԳՀՓԿԱ-Ների համար կատարվող հատկացման շուրջ 82 %-ը։

ՍՌԸ արդիականացումը նպատակահարմար է ավել գոյություն ունեցող ՍՌԸ թերությունների համակարգումից։ Այս փուլում կատարվում է ԶՈՒ-ի առջև դրանք խնդիրներին ՍՌԸ որակական ու քանակական կազմի համապատասխանության վերլուծություն, վերլուծվում է պատկապմներում ու զինված հակամարտություններում ՍՌԸ կիրառման փորձը, ուստինահարվում է ՍՌԸ արդիականացման բնագավառում արտասահմանային ներկների փորձը, գնահատվում են վորքերի կազմավորումների մարտական հնարավորությունները ըստ գըրանց կազմի մեջ մտնող ՍՌԸ քանակի և որակի, վերլուծվում է բազաներում ու պահեստներում պահպող ՍՌԸ վիճակը։

Հաջորդ փուլում կատարվում է ՍՌԸ արդիականացմանը ներկայացվող պահանջների մշակում բացահայտված թերությունների հիման վրա։ Ընդմին որոշվում են արդիականացման տարրե-

րակները և ՍՈՏ ներկայացվող տրված պահանջներին հասնելու սկզբունքային հնարավորությունը: Արդիականացումը կարող է լինել հետևյալ ձևերի: Նեղ՝ գորքերում արտագնա բրիգադների կողմից կատարվող, խորը՝ գործարանային պայմաններում կատարվող, արդիականացում ի հաշիվ համակարգերի (համապիտելիությունը) կազմի մեջ դրանց արդյունավետությունը բարձրացնող միջոցները մտցնելու, սերիական արտադրության մեջ գունդող նմուշների արդիականացում ի հաշիվ շահագործման ընթացրում հայտնաբերված թերությունների վերացման կամ ի հաշիվ ԳՀՓԿԱ-ների կատարման ժամանակ ստացված նոր տեխնիկական լուծումների ներդրման: Այս փուլում որոշվում են նաև արդիականացման արժեքն ու կատարման ժամկետները, այս աշխատանքների կատարման համար ձեռնարկությունների հնարավորությունները:

Հաջորդ փուլում կատարվում է արդիականացման ռազմատնտեսական հիմնավորում: Այս փուլի հիմնական նպատակն է արդիականացման այնպիսի տարրերակների ընտրությունը, որոնք տրված ժամկետում ապահովեն ԶՈՒ-ի կազմավորումների կողմից խընդիրների կատարման արդյունավետու-

թյան առավել առևտն ֆինանսատնտեսական, գիտական և նիվալիական ու արտադրական սահմանափակության պայմաններում: Ընդամենը հաշվի են առնվում հետևյալ գործոնները. սպառավիճության նմուշի, տիպի, տեսակի համակարգի կենսաշրջանի վրա դրա պեղսությունը (արդիականացումը չպետք է կատարվի ի վես սպառավիճության կոնկրետ համակարգի վարգային գաղափարախոսության ու սկզբունքների), արդիականացված նմուշների արտահանման հնարավորությունը, երկակի նախանշանական միջոցների (տեխնոլոգիաների) ստեղծման հնարավորությունը, սպառավիճության և պահեստավորման մեջ գունդող ՍՈՏ միջոցները մարտապատրաստ վիճակում պահելու հնարավորությունը:

Այսուեղ մենք ըննարկեցինք է ԳՀՓԿԱ-ների կատարման կարգը ոյտշող նորմատիվային բազային ներկայացվող պահանջների միայն մի մասը: Սակայն կարծում ենք, որ շարադրվածից ամենայն հստակությամբ պարզ է դառնում, թե անհրաժեշտ ՍՈՏ-ով գորքերի ապահովման և ընդհանրապես ԶՈՒ-ի շինարարության համար որքան կարևոր ու իրատապ պրոբլեմ է նման նորմատիվային բազայի ստեղծումը:

ОРГАНИЗАЦИЯ ВОЕННОЙ НАУКИ

ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ РАБОТ В ВОЕННОЙ ОБЛАСТИ

В. Г. ШИРХАНЯН

РЕЗЮМЕ

Анализ проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) показывает, что указанные работы выполняются, как правило, с большими сривами сроков и на недостаточном качественном уровне. Основной причиной указанных недостатков является отсутствие эффективной нормативной базы, определяющей оптимальный порядок выполнения НИОКР.

В статье в концептуальном плане рассмотрены некоторые требования, которые целесообразно учесть при разработке нормативных документов, регламентирующих выполнение НИОКР по созданию и модернизации ВВТ.

ORGANIZATION OF MILITARY SCIENCE

PROBLEMS OF EFFICIENCY IMPROVEMENT OF SCIENTIFIC-RESEARCH AND EXPERIMENTAL-DESIGNERS' WORKS IN MILITARY FIELD

V. G. SHIRKHANIAN

SUMMARY

The analysis of research and experimental designers' works (REDW) realization shows, that the specified works are carried out, as a rule, with large failures of terms and at a insufficient qualitative level. The basic reason of the specified shortcomings is the absence of effective normative base determining the optimum order of performance REDW.

In the article in the conceptual plan some requirements are considered which are expedient for taking into account by development of the normative documents, time-limiting the performance of REDW on creation and modernization of armaments and military equipment.

ՈԱԶՍԱԿԱՆ ճԱՐՏԱՐԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ

ՎԱՌԵԼԱՔՍԱՆՅՈՒԹԵՐԸ, ԴՐԱՆՑ ՏՆՏԵՍՈՂԱԿԱՆ
ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՒՄԸ ԵՎ ՊԱՀՈՒՄԸ

Վ. Մ. ՇԱՀՆԱԶԱՐՅԱՆ, տեխնիկական գիտությունների թեկնածու,
դոցենտ

Հայաստանի Հանրապետությունում ներկայումս ձևավորվող շուկայական հարաբերությունների և տնտեսական տուղ հնարավորությունների պայմաններում առաջնահերթ է դառնում նյութական միջոցների տնտեսման հարցը: Խակ այն էսպես կախված է ճիշտ կիրառման, շահագործման ու պահման գործնկարագրությունների կազմակերպումից, որն էլ իր հերթին մեծապես կախված է այդ նյութերի հատկությունների իմացությունից:

Մասնավորապես, տեխնիկայի ներկայի վարգացման պայմաններում հույժ կարևորություն է ստանում հիմնավանում ներմուծվող վառելաքսանյութերի տնտեսման հարցը: Առավել լայն տարածում են սուացել հեղուկ վառելակյութերը՝ դիվելային, բենզին, կերոսին: Յուրաքանչյուր վառելակյութ կազմված է այրվող ու չայրվող մասերից, ընդունին այրվող մասի հիմնական բաղադրատարրն են օրգանական միացությունները: Զերմություն տվող հիմնական տարրը ածխածինն է, որի բաղադրությունը կազմում է օրգանական մասի վանդակմածի 50–90 %-ը: Վառելակյութերում, որպես վասակար խառնուրդ, առկա է ծծումքը (1–3 %), որը այրման ժամանակ առաջանում է ծծմբային գասեր, խակ դրանք ստաց են բերում մետաղների ուժեղ կորուզիա: Վառելակյութերի չայրվող, բաղադրատարյան մասը ջուրն ու հանքային խառնուրդներն են:

Վառելակյութի հիմնական պարամետրն է այրման ջերմությունը, այսինքն՝ ջերմության այն քանակը, որն անցանում է նրա 1 կգ վանգվածի այրման ժամանակ: Զերմության քանակը չափվում է

իարրիաներով (կալ) կամ ջուլներով (Ջ) կամ դրանց պատիկներով:

Ավտոմեքնաների համար բնապինի այրման ջերմությունը հավասար է 10500 կվալիգ-ի (43961 կԶ/կգ), խակ դիվելային վառելիքինը՝ 10200 կվալ/կգ-ի (47705 կԶ/կգ): Խնճնարոնկման ջերմաստիճանը՝ այն նվազագույն ջերմաստիճանը, որի դեպքում առանց կրակի կողմնակի աղբյուրի տեղի է ունենում վառելիքի բռնկում, բենզինի համար հավասար է 410–430°C-ի, խակ դիվելային վառելիքի համար՝ 300–360°C-ի:

Ավտոմեքնաների համար թողարկվում է հետևյալ մակնիշի բնապին՝ U-72, U-76, ԱԻ-93, ԱԻ-95, ԱԻ-98 և «Էրստրա»¹: Այստեղ Ա տառը նշանակում է ավտոմոբիլային, թվերը՝ նվազագույն թույլատրների օկտանային թիվը (օ. թ.), խակ Ի տառը՝ այդ թիվի որոշման մեթոդը՝ հետազոտական (исследовательский): U-72 և U-76 բենզինների օկտանային թիվը որոշվում է մոտորային մեթոդով, խակ ԱԻ մակնիշների բենզինի համար՝ հետազոտական մեթոդով:

Օկտանային թիվը վառելիքի անդրձայրյունային կայունության պայմանական միավորն է: Այն արտահայտում է իզոօկտանի տոկոսային (քատարակայի) բաղադրությունը իզոօկտանից և հեպտանից արհեստականորեն պատրաստված մի այնպիսի խառնուրդում, որն իր անդրձայրյունային կայունությամբ համարժեք է տվյալ փորձարկվող վառելիքին: Օրինակ՝ U-76 մակնիշի բենզինի համար թիվը ցույց է տալիս, որ այն

¹Տես ՀՕСТ 2084–77. «Бензины автомобильные. Технические условия».

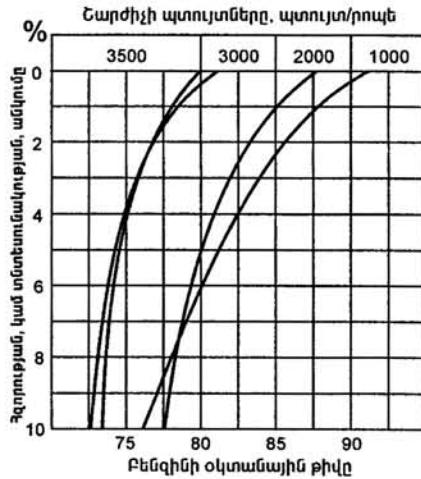
բայ անդրճայթունային կայունության համարենք է խորհրդականի և հեպտանի մի այսպիսի խառնուրդի, որում խորհրդականն զբաղեցնում է ընդհանուր ծավալի 76 %-ով, իսկ մնացած 24 %-ն զբաղեցնում է հեպտանի: Հաճախ օկտանային թիվը բարձրացնում են՝ բնափնին խառներով հակառանդրճայթունիչներ՝ Երիշային հեղուկ: Այդպիսի բնափնիները կոչվում են Երիշայգած, և դրանց թունավորությունը նշելու համար բնափնիներին տպիս են գունավորում՝ ներկերով կարմիր, կապույտ, կանաչ կամ դեղին:

Տվյալ շարժիչի համար նախատեսված բնափնի օկտանային թիվը յածր թիվով բնափնիներ օգտագործենու դեպքում շարժիչը ծնկածն լիսենի պտտման միջևույն հաճախականության դեպքում տեղի է ունենում շարժիչի հորորության և տնտեսունակության կորուստ²: Տվյալ կախումը պատկերված է նկ. 1-ում բերված գրաֆիկում:

Դիզելային շարժիչների մեջ մեծ ճնշման տակ (մինչև 200 կՎ/սմ²) ներարկված վառելիքը, գլանում օդի սեղման հետևանքով առաջացած բարձր ջերմաստիճանի ավելցությամբ, ինքնարոնկվում է: Վառելիքի գոլորշիների ինքնարոնկմանը նախորդում է վայրկյանի հապարերորդական մասեր տևողությամբ մի որոշակի շրջան, որի ընթացքում տեղի է ունենում ինքնարոնկման յածր ջերմաստիճաններ ունեցող ածխաջրածինների բայրայում և օրինացնում: Որքան մեծ է վառելիքի ինքնարոնկման հապաղման շրջանը, այնքան մեծ քանակով վառելիքը է կուտանկվում շարժիչի գլանում և այնքան կորուկ է աճում ճնշումն ի հաջիվ վառելիքի ավելի մեծ քանակի ակնթարթային այրման և այնքան կոշտ է դառնում շարժիչի աշխատանքը: Ընդամենը ինքնարոնկման հապաղման շրջանի տևողությունը կախված է յնտանային թիվ մեծությունից: Վառելիքի յնտանային թիվը (յ. թ.) ապդում է շարժիչի աշխատանքի մի շաբթ ցուցանիշների՝ գործարկման հատկությունների, աշխատանքի կոշտության, վառելիքի տե-

²Տես ԳОСТ 10373-75. «Տոպլիվ բենզինու հատկությունների տեսական ականական առաջարկ».

սակարար ծախսի, գազախայթքումների ջերմաստիճանի և այնի վրա: Եթեն յ. թ.-ն փորք է լինում 40 միավորից, ապա սառը շարժիչը շատ դժվար է գործարկվում: Այդ պատճառով դիմելային վառելիքի յ. թ.-ն պետք է լինի 45-50 միավորից ոչ շատք:



Նկ. 1. Բնափնի օկտանային թիվը շարժիչի հորորության անվտանգությունը բնութագրի կորերը

Վառելիքի յ. թ-ն հիմնականում կախված է նրա թիմիական կառուցվածքից:

Ձողարկվում է հետևյալ մակնիշի դիզելային վառելիքը. արագընթաց դիզելային և գազասուրբինային շարժիչների համար՝ ամառային (Լ՝ լեռհայ), ձմեռային (Զ՝ ձմռհայ), արկտիկական (Ա՝ արկտիկական)³, միջին և յածր պտույտներով դիզելների համար՝ ԴՏ և ԴՄ⁴: Արկտիկական վառելիքը նախատեսված է շրջապատի յածր (−30°C-ից յածր) ջերմաստիճաններում աշխատելու համար, ձմեռայինը՝ −30°C-ից մինչև 0°C և ամառայինը՝ դրական ջերմաստիճանների համար:

Ժամանակակից տեխնիկական խիստ պահանջներ է ներկայացնում բանյութերի որակին: Բանյութերի հիմնական նախանշանակրումն է շիփոր մասերի մա-

³Տես ԳОСТ 305-82. «Տոպլիվ բենզինու հատկություններ».

⁴Տես ԳОСТ 1667-68. «Տոպլիվ բենզինու հատկություններ».

շումը նվազեցնելը և շիման հաղթահարման վրա կատարվող էներգիական ծախսերը նվազեցնելը: Ցուղերի թիվն ըստ նպատակային նախանշանակման շատ մեծ է: Ներկայումս լայն տարածում է ստացել տարրեր տեսակի յուղերի կիրառությունը՝ մոտորային (ներքին այրման տարրեր շարժիչների համար), փոխհաղորդակային, ինտուստրիալ, տուրբինային, ճնշակային, սարքային, էլեկտրամեկուսի և տեխնորգիական: Ըստ շարժիչի տիպի մոտորային յուղերը լինում են կարբուրատորային շարժիչների և դիմելների համար կամ համապատասխ՝ շարժիչների երկու տեսակների համար նախատեսված:

Մի շարք ցուցանիշների բարեկալման նպատակով յուղերի մեջ ավելացվում են տարրեր հավելանյութեր այնպես, որ ստացվի անհրաժեշտ կազմը՝ դրանց լիակատար համատեխնիկության պահպանման հաշվառմամբ: Բայց այդ, մշակված են բարմագրծառությային հավելանյութեր, որոնք բարեկալվում են յուղերի միանգամից մի քանի ցուցանիշներ: Սուուրաբար ավելացվում են այնպիսի հավելանյութեր, որոնք բարեկալվում են մածուցիկային հատկությունները, իշեցնում են ստաման շերմատիճանը (յուղերի ձմեռային տեսակների համար), վազող հավելանյութեր, որոնք կեղուն ու այրման հետևանքով առաջացնող նյութերը պահում են կախութային վիճակում, և այլն:

Ցուղերի մածուցիկությունը շատ կարևոր դեր է խաղում շարժիչների շահագործման ժամանակ. դա այն հիմնական պարամետրն է, ըստ որի կատարվում է յուղի ընտրությունը: Այդ պատճառով յուղերը մակնիշավորվում են ըստ իրենց մածուցիկության: Բնդուատրիալ յուղերի համար կինհմատիկ մածուցիկությունը (արտահայտված սանտիստրուքտով՝ ստու) նշվում է 50°C -ի, իսկ մոտորային յուղերի համար՝ 100°C -ի դեպքում: Ցուղի մածուցիկությունը շերմատիճանի նըլվագման համեմատ աճում է, իսկ բարձրացման համեմատ՝ նվազում: Շարժիչներում յուղի հուսարի շերտ գոյանում է այն դեպքում, եթե կիրառվում են 100°C -ում

8–12 սատ մածուցիկությամբ յուղեր: Բարձր մածուցիկությամբ բուղբը անհրաժեշտ է օգտագործել այն դեպքում, եթե շարժիչն աշխատում է շրջապատի օդի բարձր շերմատիճաններում, ինչպես նաև այն դեպքերում, եթե բացակաները մեծ են (մաշված շարժիչներ): Կամ մեծ է օդի փոշոսվածությունը: Ցուղի գործարկումային հատկությունների գնահատման ժամանակ ուշադրություն է դարձվում նաև յուղի սառման շերմատիճանի վրա: Շարժիչների համար յուղերի ձմեռային տեսակների սառման շերմատիճանը $25\text{--}30^{\circ}\text{C}$ է, իսկ ամառային տեսակներինը՝ 10°C :

Ցուղի ընդունակությունը՝ դիմակայիլու թթվածնի հետ փոխազման ռեակցիաներին նորմալ պայմաններում, կոչվում է կայունություն, իսկ բարձր շերմատիճաններում՝ շերմարսիդային կայունություն:

Սուուրաբար յուղերի կարևոր շահագործային ցուցանիշներից է նրա լիացունակությունը: Լիացունակությունը կախութային վիճակում պահելու յուղի օքսիդացման հետևանքով առաջացնող նյութերը: Որքան բարձր է յուղի լիացունակությունը, այնքան քիչ է լարային և այրութային նստվածքների կուտակումը շարժիչների միմույային խմբի տար մասերի վրա: Ըստամին յուղն այս դեպքում մգանում և ևանում է, բայց չի կորցնում իր հատկություններն ու աշխատունակությունը: Ուստի այն փոխել պետք է միայն հրահանգում (տեխնիկական վկայականում) նշված վագուրդին համապատասխան:

Բայցուղ պետք է շփող մասերը պաշտպանի մաշումից: Ցուղի կիրառելիս պիտք է նկատի ունենալ, որ եթե նրանում առկա են մեխանիկական հղիչ խառնուրդներ, ապա արդ յուղը շահագործման համար պիտանի չէ, այն կարելի է օգտագործել միայն նստվածքարկման և գոման միջոցով հղկանյութերից մարդելուց հետո:

Շատ դեպքերում դիմակային և կարբուրատորային շարժիչների համար նա-

խատեաված յուղերը միմյանց փոխարինել չեն կարող դիվելային յուղերը քիչ արդյունավետ են կարբյուրատորային շարժիչներում առաջացող ցածր շերմաստիճանային նատվածքների դեմ պայքարում, իսկ կարբյուրատորային յուղերը, հակառակը, դիվելային շարժիչներում չեն ունենում անհրաժեշտ շերմաստիճանային կայունություն: Խնչացն ցույց են տվել փորձերը, «Ժիգուլ» մակնիշի ալիտոմեքենաներում Մ10Գ₁ կարբյուրատորային յուղի փոխարեն Մ10Գ₂ դիվելային յուղի կիրառության հետևանքով միտոցային խմբի մաշվածությունն աճում է 3–5 անգամ: Որպեսավի հեջու լինի կալմորոցչին յուղերի մակնիշներում պարունակվող տեղեկություն, նշնոր, որ մոտորային յուղերի համար նշանակումներում (Մ, թիվ, տար) Մ-ը նշանակում է մոտորային (մոտորօչ) յուղ, թիվը ցույց է տայիս յուղի մածուցիկության դասը, տառը՝ ինչ կարգավիճակի ու ինչ տեսակի շարժիչի համար է այդ յուղը նախատեաված, ընդունին երես վերջին տառի մուտ դրված թվանիշը և է. ապա այդ յուղը նախատեսված է կարբյուրատորային շարժիչների համար, թիվ 2 է, տառ՝ դիվելային, իսկ առանց թվանիշի՝ պիտանի է. այդ երկու տիպի շարժիչների համար է.

Ալիքն՝ Մ10Շ՝ նշագիրը ցույց է տայիս, որ դա մոտորային յուղ է, որի մածուցիկությանը դասը 10 է 100°C-ում, և այն նախանշանակալած է միջին ուժգնության կարբյուրատորային շարժիչների համար: ՏԱպ-10 նշագիրը ցույց է տայիս, որ այդ յուղը փոխարդրուակային է (T՝ տրանսմիսիա), ալիտոմեքենայի համար է, պարունակում է հավելանյութ (պ՝ որուածածկած):

Վառելաբաննյութերը վետք է համապատասխանեն պետական ստանդարտների պահանջներին: Ապառողին տրամադրվող յուղերի ու վառելիքի արտադրանակը պետք է ունենա տեխնիկական վկայական, որում նշված ֆիզիկաքիմիական պարամետրները պետք է համապատասխանեն ստանդարտներում նշված արժեքներին: Հակառակ դեպքում դրանք օգտագործման ենթա-

կա չեն, քանի որ նման նյութերի կիրառումը անխուսափելիորեն կիանգեցնի վառելիքի ու յուղի գերածախսի, շարժիչի մասերի ավելի արագ մաշվելուն, իսկ երբեմն՝ անգամ վթարի:

Բայց այդ, վառելիքի որակի ապահովման համար անհրաժեշտ է խատիվ պահպանել պահման կանոնները: Որպես կի վրա առավել մեծ ապդեպություն է գործում պահման շերմաստիճանը, որը ուժիղ ներգործություն ունի պահվող վառելիքում ընթացող օրսիդային գործընթացների ինտենսիվության վրա: 40°C-ից բարձր շերմաստիճաններում վառելիքի երկարաւող պահման հետևանքով նրանում տեղի է ունենում ինտենսիվ խմբագոյացում: Նման շերմաստիճաններում վառելիքը երկարաւող պահելու դեպքում անհրաժեշտ է սարքել ստորգետնյա կամ կիսաստորգետնյա ամբարներ, իսկ վերգետնյա ռեզիվուարները դրսից ներկել բաց գույնով, որն անդրադարձնում է արևի ճառագայթները, կանչաշապատել շրջապատը: Կարևոր են նաև ամանների մաքրությունը և լցման աստիճանը: Նպատակահարմար է վառելիքը պահել լրիվ լցված ամաններում (ռեզերվուարի ծավալի 90–95 %-ի շափով): Այդ դեպքում բնևակուգային տարածքում լինում է թթվածնի փոքր խտություն: Անհրաժեշտ է կանոնավոր կերպով ռեզիրվուարներից դատարկել նատվածքը և պարբերաբար մաքրել դրանք, որովհետև ջրի, օրսիդարանիքի և այլ կողմնակի նյութերի առկայությունը էապես նպաստում է վառելիքի օրսիդացմանը: Զեռնտու է վառելիքը պահել մեծ ծավալի ռեզերվուարներում, բանի որ այս դեպքում վառելիքի ու մետաղի հպման մակերեսը համեմատաբար փոքր է լինում:

Վառելիքի նատվածքարկումը պետք է տեսի ոչ պակաս, քան 4 օր: Վառելիքը պետք է վերցվի լողանային առիշներով՝ միայն վերին շերտերից: Տեխնիկական լցավորումը վառելիքով պետք է մերենայացված լինի և կատարվի փակ եղանակով՝ փոշու և կեղտի ընկնելուց խուսափելու համար: Լցոնումից առաջ պար-

տադիր կերպով պետք է վառելիքը գտնել: Անհրաժեշտ է օրը մեկ անգամ նայվածքը հեռացնել մեքենաների բակերից:

Կարծում ենք, որ տրված պարզաբանումները կօգնեն համապատասխան ծառայութունների մասնագետներին:

Ճիշտ կազմակերպելու վառելաքանչյութերի կիրառման, շահագործման ու պահման գործընթացները, ինչը, վերջին հաշվով, կնպաստի պինված ուժերում առկա տեխնիկական միջոցների անխփան աշխատանքի ապահովմանը:

ВОЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИХ ЭКОНОМНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

V. M. ШАХНАЗАРЯН, кандидат технических наук, доцент

РЕЗЮМЕ

В связи с формированием в РА рыночных отношений и с учетом ограниченности сырьевых ресурсов и экономических возможностей особое значение приобретает вопрос экономии средств. Для экономного потребления материалов первостепенное значение имеет правильная организация процессов их применения, эксплуатации и хранения, для чего необходимо знание их свойств. Это в полной мере относится к импортируемым горюче-смазочным материалам, которые широко применяются как в сфере производства и науки, так и в военном деле.

Горюче-смазочные материалы включают топлива (твердое и жидкое топливо: бензин, керосин, дизельное) и различные смазочные материалы — масла. Соблюдение правил их применения, эксплуатации и хранения является необходимым условием для обеспечения безотказной и надежной работы боевой техники.

MILITARY ENGINEERING

FUEL-LUBRICANT MATERIALS, THEIR ECONOMIC UTILIZATION AND STORAGE

V. M. SHAHNAZARIAN, Candidate of Technical Sciences, Docent

SUMMARY

In connection with formation of market relations in the RA and in view of limitation of raw resources and economic opportunities the problem of economy of means gets special importance. For economical consumption of materials paramount importance gains the correct organization of processes of their application, operation and storage and therefore the knowledge of their properties is necessary. It completely concerns to imported fuel-lubricant materials which are widely applied both in sphere of manufacture and science, and in military business.

The fuel-lubricant materials include fuel (firm and liquid: petrol, kerosene, diesel) and various lubricant materials—oil. Keeping the rules of their application, operation and storage is a necessary condition for maintenance of trouble-free and reliable work of combat engineering.

ԿԱՊ ԵՎ ԶՈՐՔԵՐԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԱՎՏՈՍԱՏԱՑՎԱԾ ՀԱՍԱԿԱՐԳ

ԳՐՈՒԹՅԱՆ ՕՊՏԻՄԱԼ ՏԱՐԱԲԱԺԱՆՄԱՆ
ԵՎ ԵՐՋՈՒՂԱՎՈՐՄԱՆ ԿՐԿՆԱԿԱՅԻՆ ԱԼԳՈՐԻԹՄ

Մ. Հ. ԹԱԴԵՎՈՍՅԱՆ, ՓՈԽԳԱՆԴԱՎԵԼՈՒ, Վ. Վ. ՄԱՐՏԻՆՈՎ, ՄԵԽՆԻԿԱՂԱՆ
ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՊՈԿտոր, Ա. Ա. ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ, մայոր

Դիտարկենք տվյալների հաղորդման մի չափ սահմանափակությունը՝ առողջության պահպանության համար և առողջության պահպանության համար առաջարկությունը:

— գրության հաղորդումը կատարվում է X -ից Y -ին,

— հիմնական հաղորդվող տեղեկույթի ծավալը W է,

— այն երթուղիների քանակը, որոնցով կարող է կատարվել տեղեկությունանակում, որոշվում է $C = \{C_1, C_2, \dots, C_n\}$ բազմությամբ,

— տեղեկույթը կարող է բաժանված լինել $K = \{K_1, K_2, \dots, K_m\}$ բլոկների (տՀո), որոնք ունենան համապատասխան ծավալներ՝

$$\{W_1, W_2, \dots, W_m\} \quad \sum_{(i)} W_i = W,$$

— Y ստացողի կողմից տեղեկույթի կյագրումը կատարվում է անկախ բլոկների ստացման հերթականությունից, ըստ դրանց համարակալման,

— հաղորդման սեանսը սահմանափակված է T_u , ինչը պայմանավորված է ընթացիկ պահի ներկայացրած պահանջներով, օրինակ՝ անհրաժեշտ է տեղեկույթը հաղորդել ինչ-որ նվազագույն ժամանակամիջոցում, որը որոշել է երամանատարը,

— տեղեկույթի հասցման, վերականգնման, տարարածմանման և կցագրման ժամանակը կարելի է անտեսել,

— C_i երթուղով K_i բլոկի W_i $\forall i < m$ տեղեկույթի հաղորդման տևողությունը որոշվում է T_{ui} -ի մեծությամբ, այսինքն՝

տեղի ունի տեղեկույթի հաղորդում վուգահեռաբար մի քանի երթուղիներով,

— յուրաքանչյուր C_i յանցային երթուղի ունի ստանց խափանման աշխատանքի՝ λ_i , $i=1, \dots, n$ պարամետրներով ժամանակի արժեք, որը ենթարկվում է բաշխման սատիճանացուցային օրենքին,

— երթուղիներից որևէ մեկով տեղեկույթի տվյալ բլոկի հաղորդման խաթարման դեպքում այն վերսկսվում է բլոկի սկզբից:

Խնդիրն է տեղեկույթի հավաստի հաղորդումը սահմանափակ ժամանակում՝ օգտագործված երթուղիների թվի նվազագույնացման, այսինքն՝ գրության նվազագույն տարարածման պայմանով:

Բնարկենք խնդրի մաթեմատիկական մոդելը:

$P_k(t, \tau)$ -ով նշանակենք այն քանի հավանականությունը, որ t ժամանակահատվածում տեղի կունենա կ թվով խաթարում: Այսոեւ տ-ն խաթարումից հետո հաղորդման վերականգման համար անհրաժեշտ ժամանակն է:

$P_k(t, \tau)$ հավանականությունը ենթարկվում է Դուաստնի օրենքին և որոշվում է հետևյալ բանաձևով¹:

$$P_k(t, \tau) = e^{-\lambda t} \sum_{k=0}^{\infty} \frac{[\lambda t \cdot G(\tau)]^k}{k!} = e^{-\lambda t [1 - G(\tau)]}, \quad (1)$$

որտեղ $G(\tau)$ -ն վերականգման տևողության բաշխման ֆունկցիան է:

¹Տես Բ. Վ. Գնեցնո, Յ. Կ. Բելյաև, Ա. Դ. Սոլովյով. Մաթեմատիկական մեթոդներ տեղեկույթի հաղորդման համար. Մ., 1985, ս. 197.

$P_0(t, \tau)$ -ով և $P_1(t, \tau)$ -ով նշանակինք այն բանի պայմանական հավանականությունները, որ ժամանակի է պահին համակարգը, համապատասխանաբար, կամ գործում է, կամ գոտիվում է վերականգման գործընթացում², այսինքն՝

$$P(t, \tau) = P_0(t, \tau) + P_1(t, \tau); \quad (2)$$

$t > \tau$ դեպքում թվային մեթոդով լուծում ենք ինտեգրալիֆերենցիալ հավասարումների համակարգը՝

$$\left. \begin{aligned} P_0(t) &= -\lambda P_0(t) + \mu P_1(t) \\ P_1(t) &= \lambda \int_0^t P_0(t-x) e^{-\mu x} dx \end{aligned} \right\}, \quad (3)$$

որտեղ μ -ն վերականգման տևողության բաշխման ֆունկցիայի պարամետրն է:

Միջին աշխատատևությունը մինչև ստացին խափանում որոշվում է հետևյալ հարաբերակցության միջոցով.

$$T_{\text{միջ}} = \int_0^\infty P(t, \tau) dt = \left(\frac{1}{\lambda} + \frac{1}{\mu} \right) e^{-\mu} + \tau - \frac{1}{\mu}; \quad (4)$$

Եթե վերականգնումից հետո պիտք է լինում վերսկսել աշխատանքը միզբից, ապա այն բանի $P(t, \tau)$ հավանականությունը, որ τ ժամանակամիջոցում անընդհատ աշխատանքը պահանջող հաղորդումը կվատարի $t > \tau$ ժամանակահատվածում, $\tau \leq t \leq 2\tau$ դեպքում կորոշվի հետևյալ արտահայտությունից³.

$$P(t, \tau) = 1 - F(\tau) + \\ + \int_0^{t-\tau} \int_0^{t-\tau-x} P(t-x-y, \tau) dF_x dG(y); \quad (5)$$

Լրացուցիչ ձևափոխություններով ստանում ենք՝

$$P(t, \tau) = [1 - F(\tau)] \{1 + H(t - \tau)\}, \quad (6)$$

որտեղ $H(t - \tau) = \lambda(t - \tau)$ -ն վերականգնման ֆունկցիան է:

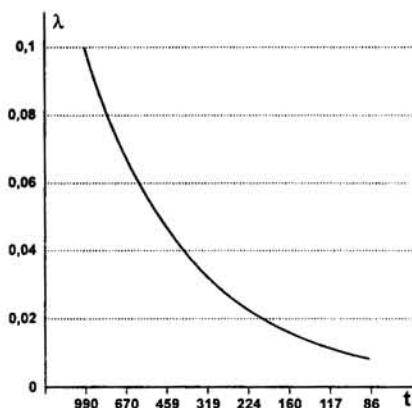
² Տե՛ս A. M. Половко. Основы теории надежности. М., 1988, с. 84.

³ Տե՛ս B. B. Гнеденко, Ю. К. Беляев, А. Д. Соловьев. Математические методы в теории надежности. М., 1985, с. 301.

Սասափոր դեպքում, եթե խաթարման վերացման տևողությունը կարելի է անտեսել, կատարվի՝

$$P(t, \tau) = e^{-\lambda t} [1 + \lambda(t - \tau)]; \quad (7)$$

Բյուջի հարաբերակցման սեանսի տևողության կախումը հաղորդող ուղղու խաթարումների ինտենսիվությունից $\tau = 50$ պայ-



Նկ. 1. Բյուջի հարաբերակցման սեանսի տևողության կախումը հաղորդող ուղղու խաթարումների ինտենսիվությունից $t=50$ պայմ. միավորի դեպքում

մանական միավորի դեպքում բերված է նկ. 1-ում:

(7) հարաբերությունը հնարավորություն է տախս որոշելու տ ժամանակում տեղեկություն X արքնենատից Y արքնենատին հաղորդվելու հավանականությունը այն դեպքում, եթե հաղորդման համար անհրաժեշտ ժամանակը խաթարումների բացակայությամբ հավասար է t -ի:

Դիտարկենք գրության օպտիմալ տարարաժանման և երթուղավորման ալգորիթմը տվյալ ժամանակահատվածում դրա հավասարի հաղորդման ապահովման պայմանով:

Եթե ուղիների C բազմությունը կարգավորենք ըստ համապատասխան λ_i պարամետրների արժեքների աճման և ստեղծենք կարգաշարք (կորունդ).

$$\begin{aligned} S &= \{S_i\}, \text{ որտեղ } \forall i > j \quad \lambda_i \geq \lambda_j, \\ S_i &= C_k, \quad S_j = C_l, \quad (C_k, C_l) \in C \end{aligned}$$

Տվյալ կարգաշարքը կորոշի բլոկնե-

րի բաժանված գրության պուգահեռ հաղորդման լնթացրում համեմատաքար յածը թվանիշներով երթուղիների ակընայութեականը:

Բաժանումը բրկների և դրանց երթուղագորումը կրկնողական գործընթացներ են, որոնց յուրաքանչյուր բայլում որոշվում է լնթացիկ բրկի չափը և կոնկրետ երթուղին: Բլոկների թիվը չպետք է գերազանցի երթուղիների թիվը, քանի որ տվյալ երթուղով հաղորդվելու բրկի ընդունակության գնահատումը կատարվում է տրված սահմանափակ ժամանակահատվածի համեմատությամբ: Երթուղիների՝ Տ կարգաշարքի ստեղծումն ապահոված կարգավիրումը հերթական կրկնական բայլում թույլ է տալիս կատարել բրկի և երթուղու միջև փոխմիանալի համապատասխանեցում համընկնող թվանիշների հիման վրա, այսինքն՝ ի-րդ բրկը ամրագրվում է յ-րդ երթուղուն: Կրկնականացման գործընթացը, սկսած առաջին երթուղուց, շարունակվում է այնքան ժամանակ, մինչև ամբողջ գրությունը բաշխվի բրկներով:

Այսպիսով՝ ազգորիթմի հերթական ի-րդ քայլում $S_i = C_k$ համապատասխան երթուղու համար հաշվարկվում է ձեռվորվող Կ-րդ բրկի W_i ծավալը:

Խնդիրն այն է, որ որոշվի K_i -րդ բրկի տեղեկույթի W_i առավելագույն ծավալը, որը լի հավասար հավաստի հավանականությամբ ապահովի T_{in} ժամանակամիջոցում նրա հաղորդումը ի-րդ

երթուղով, որը բնութագրվում է λ_i պարամետրով, այսինքն՝

$$\max_{P(T_{in}, \tau_i)} W_i - u :$$

Ազգորիթմի յուրաքանչյուր ի-րդ քայլում τ_i -ի համար լուծվում է

$$P(T_{in}, \tau_i) = e^{-\lambda \tau_i} [1 + \lambda (T_{in} - \tau_i)] = 1 \quad (8)$$

և սատ $W_i = f(\tau_i)$ գծային ֆունկցիայի հաշվարկվում է բրկի մեծությունը, որը կողմանորոշված է առանց խաթարումների հաղորդմանը, քանի որ դրանց ազդեցությունն արդեն հաշվի է առնված τ_i արժեքում:

Ցուցային ֆունկցիան վերածելով աստիճանային շարքի և սահմանափակվելով վերլուծման առաջին երկու անդամներով՝ կատանանանք:

$$\tau = \frac{1}{2\lambda} \left[(2 + \lambda T_{in}) \pm \sqrt{4 + \lambda^2 T_{in}^2} \right] : \quad (9)$$

Ազգորիթմի կրկնականացման ի-րդ քայլից հետո մնացած տեղեկույթի ծավալը հավասար կլինի՝

$$W - \sum_{j=1}^i W_j :$$

Կրկնականացման գործընթացը կարող է ավարտվել ինչ-որ ու քայլում, եթե տեղի ունի

$$\sum_{j=1}^m W_j = W$$

պայմանը:

СВЯЗЬ И АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВОЙСКАМИ

ИТЕРАЦИОННЫЙ АЛГОРИТМ РАЗБИВКИ И МАРШРУТИЗАЦИИ ПИСЬМА

М. А. ТАДЕВОСЯН, подполковник, В. В. МАРТИНОВ, доктор технических наук,
А. А. МУРАДЯН, майор

РЕЗЮМЕ

Приведена сеть передачи данных, в которой между некоторой парой абонентов осуществляется сеанс связи. Процесс информационного обмена характеризуется возможностью его осуществления параллельно по некоторому множеству маршрутов. Постановка задачи сводится к необходимости достоверной передачи информации за ограниченное время с минимизацией числа использованных маршрутов, т. е. с минимальной разбивкой письма.

Каждый сетевой маршрут имеет соответствующее значение времени работы без сбоев, подчиняющееся экспоненциальному закону распределения. При сбое информации передаваемого блока по какому-либо из маршрутов его передача начинается от начала блока.

Предложен итерационный алгоритм оптимальной разбивки и маршрутизации письма на основе обеспечения их достоверной доставки за заданный отрезок времени.

COMMUNICATION AND AUTOMATED CONTROL SYSTEM OF TROOPS

ITERATIVE ALGORITHM OF SPLITTING AND ROUTING OF LETTER

Մ. Հ. ԹԱԴԵՎՈՍՅԱՆ, Lieutenant-Colonel, Վ. Վ. ՄԱՐՏԻՆՈՎ, Doctor of Engineering Sciences,
Ա. Ա. ՄՈՒՐԱՋՅԱՆ, Major

SUMMARY

The network of transfer of the data is given, in which between some pair subscribers the session of communication is carried out. The process of an information exchange is characterized by an opportunity of its realization parallel on some set of routes. The propounding of the task is reduced to necessity of authentic transfer of the information for the limited time with minimization of number of the used routes, i. e. with the minimal splitting of the letter.

Each network route has the appropriate significance of an operating time without failures submitting to the exponential law distributions. With failure of the information of the transmitted block on any of routes its transfer begins from the beginning of the block.

The iterative algorithm of optimum splitting and routings of the letter is offered on the basis of maintenance of their authentic delivery for the given interval of time.

ԱՎՋՄԱԿԱՆ ԲԺՇԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՕԶԱԽՈՒՄ ԲԺՇԿԱԿԱՆ
ՀԵՏԵՎԱՆՔՆԵՐԻ ՎԵՐԱՑՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ ԲՈՒԺՏԱՐԱՀԱՆՈՒՄԱՅԻՆ
ՄԻՋՈՑԱԴՐՈՒՄՆԵՐԻ ԱՌԱՋԱՎԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

Ա. Վ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, բ/թ փոխնադապետ, բժիշկական գիտությունների թեկնածու,
Ա. Ա. ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ, Ա. Ա. ԱՂԱԲԵՅՅԱՆ, բ/թ մայոր, Կենսաբանական
գիտությունների դոկտոր, պրոֆեսոր

Գիտության և տեխնիկայի զարգացումը, տնտեսության և վիճակած ուժերի պրակտիկայի մեջ Ֆիվիկայի, քիմիայի, կինսարքանության վերջին վիճակումների ներդրումը, ատոմային էներգիայի, վառելիքի նոր տեսակների, ոտղիութիվ հյուսուպների, թունավոր նյութերի մեծամասշտաբ կիրառությունը, վիրուսաբանության, մանրէաբանության, մոլեկուլյար կինսարքանության, գենային ձարտարագործության բնագավառում կատարվող հետազոտությունների զարգացումը ներկայացնում են տեխնածին աղետների առաջացման մեծ աստիճանի ռուսկ: Դա, ինչպես նաև բնական և սույնալիքն աղետների անընդհատ աճող թիվը նոր խնդիրներ են դնում բժշկագիտության առջև: Այս առումով մեծ նըստակածում է բժշկության նոր ինքնուրույն ճյուղ՝ աղետների, կամ արտավարգ իրավիճակների, բժշկության զարգացումը: Այսօր արդեն բանաձևված են արտակարգ իրավիճակների բժշկության հիմնական սկզբունքները, մշակված են արտավարգ իրավիճակների կազմակերպական կառույցների համակարգերը, բժշկական հետևանքների վերացման պահովման համակարգերը¹:

Աղետների բժշկության հիմնական

¹ Слу Н. И. Барчук. Медицина экстремальных ситуаций. Минск, 1998; Г. Г. Варданян, А. В. Казарян, М. А. Туманян, А. С. Агабалиян. Система лечебно-эвакуационных мероприятий при ликвидации последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф. «Проблемы медицины катастроф и важность морально-психологического фактора при крупных катастрофах». Е., 1997.

Դրա հետ մեկտեղ աղինոնքի բը-
ժըշկական հետևանքների վերացման
բուժութարականումային ապահովման
(ԲՏԱ) համակարգում դեռևս կան չլուծ-
ված հարցեր՝ կապված աղինոնքի մեծ
թվով տուժածներին բուժօգնություն
ցույց տալու և առանձին տուժածներին
բուժօգնություն ցույց տալու միջև եղած
տարրերության հետ²:

Վերջին 15-20 տարիների ընթացքում տեղի ունեցած վթարների և աղետների վերաբերյալ գրականության մեջ եղած տվյալների վերլուծությամբ պարզվել է, որ տարբեր էրաստեմալ իրավիճակներում ԲՏՄ-ների ամենազգայինոր բնութագծերն ու սկզբունքները հետևյալներն են.

—բժշկական հետևանքների վերաս-

¹ Син H. И. Барчук. Медицина экстремальных состояний. Минск, 1992; Г. Г. Воробьев.

мальных ситуаций. Минск, 1998; *Т. Г. Варданян, А. В. Казарян, М. А. Туманян, А. С. Агарбалян. Система лечебно-эвакуационных мероприятий при ликвидации последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф. «Проблемы медицины катастроф и важность морально-психологического фактора при крупных катастрофах». Е., 1997.*

² Shu A. M. Кушкан, О. В. Саруханян. Организация и оказание медицинской помощи в экстремальных ситуациях. «Медицинские аспекты последствий землетрясения в Армении», Е., 1998, сс. 24–25.

ման ուղղությամբ իրականացվող միջոցառումների փուլայնության սկզբունքը,

—FSU-ների առաջին փուլում բժշկական օգնության ցործընթացում առողջապահության համակարգի ստորին օպակների, գնդերի բուժկների ու պրամիավորումների լավագությունների ներգրավումը և առողջապահության ուժերի ու միջոցների հետագա ավելացումը,

—ուժերի և միջոցների գործառութային նախանշանակումը բժշկական տարահանման առաջին փուլում տեսակաբորման առաջին բժշկական ու մինչրժշկական օգնության ցուցաբերման համար և երկրորդ փուլում՝ մասնագիտացված օգնության ցուցաբերման համար,

—FSU-ի առաջին փուլի գերակայումը, որը հնարավորություն է տալիս կրծատեր բժշկական օգնությանն ապասելն ու բարձրացնելու այդ օգնության որակը՝ պապարինման ավելի բարենպաստ կամխառնմամբ,

—FSU-ների հաստատուն համակարգի ստեղծումը ՀՀ առողջապահության ու ուսպամարժշկական ծառայության բուժկնախարգելիչ հիմնարկների գործույն ունեցող ցանցի հիման վրա,

—միջին բժշկական անձնակազմի նախապատրաստումը արտակարգ իրավիճակներում աշխատելու համար:

Աղետների բժշկական հետևանքների վերացման ուղղությամբ աշխատանքների փորձի ընդհանրացմամբ բացահայտվելու այն թերությունների կարծրատիպությունը, որոնք պայմանավորված են լինում աղետների օշախում այսպես կոչված ինքնաշ- և փոխօգնության մակարդակով բուժօգնության ցուցաբերմանը բնակչության անպատրաստությամբ: Բավական թվով սիսալներ են բացահայտվել նաև տարերային աղետներից տուժածներին անհապաղ բուժօգնության ցուցաբերմանը բնակչության պատրաստությամբ: Նման իրավիճակը ներթարում է առողջապահության պրակտիկայի մեջ անհապաղ ներդրել բնակչության պատրաստումը աղետների ժամանակի ինքնաշ- և փոխօգնության ցուցաբերմանը և մշտապես կատարելագործել միջին բժշկական անձ-

նակազմի ու բժիշկների պատրաստությունը արտակարգ իրավիճակների օջախներում աշխատանքին:

FSU-ների գլխավոր նպատակն է տուժածների կյանքի փրկումը, որը առաջին բուժօգնության ժամանակին ու որակով ցուցաբերման, տուժածի վիճակի ճիշտ որոշման, բժշկական տեսակաբորման անվկացման և ստավել կարծ ժամկետում տուժածներին աղետի գործուց տարահանման արդյունք է³: Հայտնի է, որ բուժօգնության ցուցաբերման գործում հապաղման ամեն մի ժամ հանգեցնում է ծայր սատիճան անբարեհաջող հետևանքների: Այսպես՝ վնասվածքը ըստանալու հետո առաջին 30 րոպեների ընթացքում տուժածներին ցուցաբերությունը կարդուած է առաջացման տուկուն իշխումը է 2 անգամ, մինչդեռ առաջին 1 ժամվա ընթացքում օգնություն ցուցաբերությունը մահացու կրի հավանականությունը մեծանում է մինչև 30 %-ով, 3 ժամվա ընթացքում՝ 60 % -ով, իսկ 6 ժամվա ընթացքում՝ 90 % -ով: Այստեղից պարզ է դառնում, թե ինչ կարևոր նշանակություն ունեն մասնագիտացված բժշկական բրիգադների արագ ծավալումն ու աղետի շրջան տեղափոխումը:

Այս առումով առավել գործուն կարող է լինել ռազմաբժշկական ծառայությունը, որովհետև նրա գործառույթի հիմնական սկզբունքը՝ փուլայնության սկզբունքը, ռազմաբժշկական ծառայությունը դարձնում է էքստրեմալ իրավիճակներում, ինչպես խաղաղ, այնպես էլ պատերազմական ժամանակ, աշխատանքին առավել պատրաստ՝ առանց երկարաւուն նախապատրաստման ու գործառույթների վերակառուցման:

Բժշկական տարահանում ասելով՝ հականում են բժշկական ծառայության այն ուժերն ու միջոցները, որոնք ծավալ-

³ Տե՛ս Ա. Լ. Գրիգորյան, Բ. Վ. Խոկոցյան. Պերսպективные направления развития программ по предупреждению и ликвидации последствий стихийных бедствий и катастроф в Армении. «Медицинские аспекты последствий землетрясения в Армении». Е., 1998, сс. 16–17.

զում են տարահանման ուղիների վրա՝ հիվանդների ու վիրափորների ընդունման, տեսակավորման, նրանց բուժօգնության ցուցաբերման ու բուժման, ինչպես նաև հետագա տարահանմանը նախապարաստման համար:

Աղետների ժամանակ, իիվանդությունների ու վիրափորումների զանգվածային տարածման պայմաններում, ԲՏՍ-ների ժամանակակից համակարգում կարենոր նշանակություն ունի բուժօգնությունը ճիշտ ժամանակին ցույց տալը, բուժմիջոցառումների հաջորդականության ու հետեղողականության պահպանումը, այսինքն՝ տուժածների բուժման միասնական մեթոդների կիրառումը և բժշկական տարահանման փուլերում բուժմիջոցառումների հետեղողական գործադրումը: Բուժօգնությունը պետք է ցույց տալ այն ժամկետներում, որոնք առավել նպաստավոր են տուժածների առողջության հետագա վերականգնման համար:

Քանի որ բուժօգնության ցուցաբերման փուլայնությունը որոշակիորեն կանխորոշված է աղիսի օջախ վրկարար զնկատների ուժերի ու միջոցների ժամանման ժամկետներով, ապա անհապաղ բուժօգնության ծառայություն գործունելության մեջ, մեր կարծիքով, կարելի է առանձնացնել արտակարգ իրավիճակներում տուժածներին բուժօգնության ցուցաբերման հետևյալ երեք հիմնական ուղղությունները.

—Երբ տուժածներին բուժօգնության ցուցաբերումը լրիվ ծավալով ապահովում է առողջապահության օրինակային և տեղական տարածքային ուժերով՝ առանց դրսից լրացուցիչ ուժերի ներգրավման,

—Երբ մեծամասշտար աղիսի բժշկական հետևանքների վերացման համար առողջապահության շարժունակությունը ուժեր ու միջոցներ են ներգրավել հարեւական շրջաններից ու քաղաքներից,

—Երբ միաժամանակ կիրառում են այդ երկու ուղղությունները:

Բուժտարահանման բոլոր փուլերին հատուկ են աշխատանքի կազմակերպ-

ման առանձնահատկություններ, որոնք կախված են այդ փուլերի խնդիրներից և դրանց տեղից ԲՏՍ-ների ընդհանուր համակարգում: Այս առումով արտակարգ իրավիճակներում ԲՏՍ-ների համակարգում կարենոր դեր ունի տուժածների բժշկական տեսակավորումը. բուժտարահանման փուլերում կիրառվող ԲՏՍ-ների արդյունավետությունը ուղղված է արտակարգ իրավիճակների պայմաններում բժշկական տեսակավորման ժամանակին ու որակով կատարումից: Ժամանակի պակասի ու հետապոտության լարորատոր ու գործիքային մեթոդների կիրառման հնարավորության բացակայության պայմաններում բժշկական տեսակավորման կարենորագույն ախտորոշիչ հատկանիշներ են դառնում:

—գիտականությունը կորցրած լինելու կամ չիննելու հանգամանքը,

—շնչառական գործառույթի խաթարումը,

—արյունահոսությունը,

—մաշկածածկի գունատությունը,

—սառը քրտինքը,

—հաճախակի մակերեսային զարկերակը,

—հոդերի շարժունության սահմանափակվածությունը, ցավերը:

Բժշկական տեսակավորումը տուժածներին խմբերի բաժանումն է միևնույն բուժտարահանումային ու կանխարգիշ միջոցառումների կարիք ունենալու հայտանիշով: Տուժածների տեսակավորում պետք է կատարվի բուժտարահանման յուրաքանչյուր փուլում, քանի որ այդ տեսակավորումը կատարվում է վնասվածքի ախտորոշման ու կանխատեսման հիման վրա և միշտ կրում է ախտորոշումային և կանխատեսումային բնույթ⁴:

Տուժածներին բուժօգնության ցուցաբերման և բուժման գործընթացի հետ անհիպելիորեն կապված ԲՏՍ-ների անկապտեի բաղկացուցիչ մասն է բժշկական տարահանումը: Բժշկական տարա-

⁴Տես Յ. Մ. Րյածուկին, Գ. Ի. Նազարենո. Մեծամասշտար կատաstrof. Մ., 1996.

հանում ասելով հասկացվում է ժամանակին ու լրիվ ծավալով բուժօգնության ցուցաբերման և բուժման նպատակով տուժածներին թժկական կետեր և բուժիմնարկներ տեղափոխման ուղղությամբ միջոցառումների համախումբը։ Տուժածների տարածուման համար կիրառվում են տարբեր սանիտարատրանսպորտային միջոցներ։

Այսպիսով՝ վերը շարադրվածը վկա-

յում է այն մասին, որ անհրաժեշտ է ըստեղել արտակարգ իրավիճակների բբժշկության միասնական համակարգ առողջապահության ու ռազմաքիչ միջոցների ժամանակին ծավալման համար, քանի որ հենց ռազմաքիչ միջոցների առաջընթացն գործառույթում առաջնային է բուժտարահանումային միջոցառումների հատակ կազմակերպված համակարգի դերը։

ԹԱՐԱԽԱԲՈՐԲՈՒԹԱՅԻՆ ՀԻՎԱՆԴՈՒԹՅՈՒՆԵՐԻ ԻՄՈՒՆԱԿԱՐԳԱՎՈՐԻՉ ԲՈՒԺՈՒՄ

Ա. Ս. ԱՂԱԲԱԼՅԱՆ, թ/ժ մաղոր, կենսաբանական գիտությունների դոկտոր,
արոքեսոր, Ա. Վ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, թ/ժ փոխներազետ, թժկական գիտությունների
թեկնածու, Ի. Վ. ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ, թ/ժ լեյտենանտ, Գ. Ռ. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ,
թ/ժ լեյտենանտ, Ա. Մ. ԱՂԱՎԵԼՅԱՆ, թժկական գիտությունների
դոկտոր, արոքեսոր

Վարակումը վիրաբուժական ախտաբանությունում գրավում է կարենոր տեղերից մեկը։ Այն հանգեցնում է հիմնական հիվանդության արտահայտված սաստկացման և շատ դեպքերում՝ հետվիրահատական շրջանում տարբեր բարդությունների։

Վիրաբուժական հիվանդների օրգանիզմում վարակումային բարդությունների առաջացնական համախականությունը պայմանավորում են տարբեր ներածին և արտածին գործոններ։ Առաջների թվին դասվում են հիվանդի իմունային կարգավիճակի և նրա առևտոնությանը վիճակը, երկրորդների թվին՝ շրջապատող միջավայրի ֆիվիկական, քիմիական ու կենսաբանական գործոնները, ստայլոնարում տիրող հիգիենայի վիճակը և այլն։

Թարախաբորբոքային վիրաբուժական վարակումների հիմնական, կլինիկապես նշանակալից հարուցիչներն են ստաֆիլոկոկները, էնտերոբակտերիաները, կլեբաքիելները, պրոտեուլուները, ներածին և արտածին թարախաբությունները և այլն։ Առավել մեծ վրտանց են ներկայացնում անբեղմնիկացիներին անաբերող մանրէները։ Հայտնի են

անաբերոք վարակման շրա հիմնական հարուցիչներ՝ Clostridium perfringens, Clostridium oedematiens, Clostridium histolyticum և Clostridium septicum։ Կլոստրիդիումային վարակումն առավել հաճախ վարգանում է նատառեղի շրջանի, տպրերի և սրունքների ախտահարման դեպքում։

Անաբերոք վարակումը առավել ծանր վերքային վարակումն է, որով վարակման դեպքերի 20—50 %-ն ավարտվում է մահով։ Այս վարակման վարգայնանը նպաստում են մի շաբաթ գործոններ, որոնք նպաստավոր պայմաններ են լրտեղում մանրէների կենսագործունեության համար՝ ախտահարված ու մեռած կյուսագծըների մեջ մակերեսները, բջջային դեստրիում ու օտար մարմիններով լցված կույր խորշեր և միջմիանային ձեռքեր ունեցող վերքերը, երդուում վերքերը, վերքի ոչ լրիվ վիրաբուժական մշակումը և այլն¹։

Վերքային վարակումների ամենատարածված տեսակն է թարախային վա-

¹Տես Լ. Կ. Եագասարյան, Գ. Յ. Էկսյոզյան, Ա. Բ. Հառակ. Աналіз леченія острого анаэробного парапроктита. «Экспериментальная и клиническая медицина», 1993, № 1—2.

բակումը: Դրա հիմնական հարուցիչը ստաֆիլոկղուն է, որն առավել հաճախ հանդիպում է մանրէական միախմբություններում (միքստ-վարակումներ): Ըստ հաճախականության երկրորդն է աղեցուափիկը, այնուհետև՝ պրոտենուզ, կապտաթարախային ցուափիկը և այլն:

Ձարախային վարակումը համարյա
բորբ դեպքերում ուղևեցվում է օրգանիզ-
մի ընդհանուր հակագրմամբ՝ պայմանա-
փրկած վերքից թունավոր նյութերի ներ-
ծմամբ և դրա հետևանքով ներածին
թունավորման (ՆՁ) առաջացմամբ։ Ձա-
րախային վարակումը կինհիկապիս ար-
տահայտվում է բնորոշ ախտանիշների
համարիրով, որն առաջ է գալիս օրգանիզ-
մի վրա մանրէական թույների, հյուս-
վածքների քայրայման ախտածին նյու-
թերի ներգործության և թարախի հետ
նաև սպիտակուցի զգալի կորուստների
հետևանքով²։ Ախտանիշների համարիրով
թարախային վերքերի երկարաւոն գոյու-
թյունը հանգեցնում է օրգանիզմի հյուծ-
ման, պարենխիմատոպային օրգանների
ապակառուցային փոփոխությունների,
իմունային պաշտպանության զգալի
ճնշման, օրգանիզմի անհակապունա-
կության զարգացմանը և այլն։

Ձենք կան թարախաբրդոքային հիվանդությունների կանխարգելման ու բուժման հարցերին նվիրված մեծ թվով աշխատություններ, այնուամենայնիվ այդ պրոբլեմը մինչևս օրս էլ մնում է խիստ հրատապ ու արդիական: Այս հանգամանքը, ըստ Երևույթին, կապված է այն բանի հետ, որ այսօր դեռևս բարձրար չափով ուսումնասիրված չեն այս տեսակի ախտերի դեպքում օրգանիզմի հմունային կարգավիճակի խախոռն-ները, հաշվի չեն առնված իմունային խախտումների բնույթը, կոնկրետապես՝ չեն իմունային պատախաննի ուժեղացմանը նպատող միջոցների կիրառության հարցը և այլն:

Այսօր արդեն ավելի է դարձել, որ թարախաբրդոքային հիվանդությունների ժամանակ կանխարգիման ու բուժման նպատակով հակարիտակաբուժման կիրառությունը ռազմական չէ, իսկ երբեմն նույնիսկ հակացուցված է, քանի որ դրանք հաճախ քողարկում են վարակի զարգացման կինհիկական դրսերումները, ճնշում են օրգանիզմի իմունային կարգավիճակը և միշտ չէ, որ հանգեցնում են ապահով արդյունքներին:

Այս ֆոնի վրա միանգամայն տրամաբանական է թվում իմունակարգավորիչ միջոցների կիրառումը արտահայտված երկրորդային իմունապակասորդի հայտանիշներով թարախաբորբոքային հիվանդությունների համայիր բուժման համար: Վերջին տարիներին նկատվում է իմունամոդուլացիոն հատկություններ ունեցող դեղամիջոցների նկատմամբ բուժող բժիշկների հետաքրքրության աճումը³: Դրանց կիրառությունը համակավես կարելոր է վիրաբուժության բնագավառում, քանի որ այստեղ իմունային համակարգը կարող է ճնշվել ոչ միայն իմունական կամ ուղեկցող հիվանդությունների պատճառով, այլև հենց վիրաբուժմական միջամտության և, որպես դրա արդյունք, առաջ եկող հետվիրահատական բարդությունների հետեւանքով:

Սենք կատարել ենք պարառեկտապահնացիւթունների թարախաբորբոքային հիվանդությունների ընթացքի վրա որոշ խմունամոդուլատորների ներգործության հետապնդություն։ Հետապնդման է ներարկվել 75 հիվանդ, այդ թվում՝ 45 հիվանդ՝ սուր պարապրկություն տառապող, և 30 հիվանդ՝ անաերոր պարա-

² Shu A. C. Агаджян, A. A. Акопян, M. A. Саакян и dr. Изменения показателей меостаза при эндогенной интоксикации в клинике рака толстой кишки. «Экспериментальная и клиническая медицина», 1993, № 1—2.

³ Ст. А. С. Агабалин, Л. У. Назаров, А. Р. Базиян и др. дсРНК как фактор, стимулирующий регенеративные и репаративные процессы в раневых тканях. «ДНАН Армении», 1993, № 3; А. М. Белоус, В. П. Годин, Е. А. Панков. Экзогенные нуклеиновые кислоты и восстановительные процессы. М., 1974; А. П. Жегуловцева, Л. В. Ковальчук, А. Н. Чередеев и др. Иммунокорригирующее действие левамизола в зависимости от степени дефекта иммунной системы в комплексном лечении больных перитонитом. «Иммунология». 1985. № 4.

պրոկտիտով։ Յուրաքանչյուր ախտով տառապող հիվանդները բաժանվել էին երեք խմբի։ Առաջին խմբի հիվանդները վիրահատական միջամտությունից հետո ստանում էին ավանդական, հիմքային բուժում։ Երկրորդ խմբի հիվանդներին ավանդական բուժման ֆոնի վրա շաբաթը երեք անգամ ներավշատարութեն ներակվում էր նատրիումի նուկլինատ՝ հիվանդի մարմնի զանգվածի ա-

Որպես կատարվող հետապոտության արդյունքների գնահատման չափանիշներ կիրառվում էին փոփոխված իմունաբանական ու կենսաքիմիական ցուցանիշների վերականգնումը, հիվանդների կլինիկական ընթացքը և ապաքինման ժամկետները:

Նախ որոշվում էր կիրառված իմունամոդուլատորների սպեցիֆիկությունը սուր և անաերորդ պարապրոկտիառվ տա-

Աղյուսակ 1

ԴԱՐԱՄԱԿԱՆ ԱՎԱՐԱՐԻ ԽԱՐԱՍՏՈՒԹՅՈՒՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱՌԱՋԱԿԱՆ ԱՎԱՐԱՐԻ ԽԱՐԱՍՏՈՒԹՅՈՒՆ

ԽՄՈՒՆԱՄՈԴՈՒԼԱՏՈՐՆԵՐԻ ԿԻՐԱԾՈԱՆ ԴԵՊՔՈՒՄ ԵՎ ԱՌԱՎՑ ԴՐԱՆՑ*

Բնունիտեսի պուլանիշներ	Պարապրոլիտիտ			Անաերոք պարապրոլիտիտ			Դուռընկ n=40
	I	II	III	I	II	III	
T-ալյա- գլիկիներ, %	44,1±3,2	49,2±1,12	55,5±2,1	40,1±1,3	48,6±0,82	53,7±2,2	55-60
ԻզU, q/l	2,32±0,31	1,84±1,07	1,21±0,33	2,74±0,45	1,89±0,21	1,37±0,11	1,1±0,16
ԻզU, q/l	0,71±0,13	0,83±0,25	0,98±0,12	0,51±0,13	0,68±0,22	0,92±0,43	1,09±0,24
ԻզΩ, q/l	8,18±1,55	7,69±2,41	7,39±2,22	8,91±3,16	8,08±0,92	7,52±1,17	7,08±0,93
ՖΩ, %	38,9±4,5	52,1±3,7	58,2±2,07	31,2±2,8	49,3±1,41	53,2±3,52	60,0±5,50
ՖΩ, %	7,2±0,33	8,8±1,02	9,7±0,15	5,8±1,3	7,3±1,24	8,54±2,2	10,1±2,1

մեն 1 կգ-ի հաշվով 5 մգ չափաբաժնով։ Երրորդ խմբի հիվանդներին նշված կարգով ներարկվում էր «Զետապոլ⁴ դեղամիջոցը՝ հիվանդի մարմնի վանզվածի ամեն 1 կգ-ի հաշվով 0,5 մգ չափաբաժնով։ Դեղամիջոցները ներարկվում էին հիվանդանոցում հիվանդների գտնվելու ամբողջ շրջանում։ Նատրիումի և սուլֆինատի և զիտապոլի (նախկին անվանումը՝ Ca-երթնթ) իմունամոդուլիչ հատկությունները, ինչպես և օրգանիզմի իմունաբանական ու կենսաբիոհական կարգավիճակի ցուցանիշների որոշման մեթոդները նկարագրված են ավելի վաղ հրապարակված աշխատություններում⁵։

* Այսուն կատարիվ են հետևյալ նշագրութեաբը. ԹցԱ' իմունապրութիւն Ա, ԹցԱ' իմունապրութիւն Մ, ԹցԳ' իմունապրութիւն Գ, ՖՀ' ֆաղոցիտային քայլունակություն, ՖՀ' ֆաղոցիտային դժուական:

⁴ Shu A. K. Bagdasaryan, G. E. Ekzoyan, A. B. Saakyan. Анализ лечения острого анаэробного паранефрита.

⁵ Shu A. C. Arabaian, A. M. Agavelyan, O. Ya. Davtyan и др. Применение низкомолекуляр-

ной РНК для профилактики послеоперационных осложнений. «ДНАН Армении», 1998, № 2; А. С. Агабалян, Л. У. Назаров, А. Р. Базян и др; дsРНК как фактор, стимулирующий регенеративные и репаративные процессы в раневых тканях; А. М. Белоус, В. П. Годин, Е. А. Панков. Экзогенные нуклеиновые кислоты и восстановительные процессы; А. М. Капитоненко, И. И. Дочкин. Клинический анализ лабораторных исследований. М., 1988.

Նրա բայսատրվում է նրա հակամանրէական, հավաքորոքային գործողությամբ, ինչպես նաև վերքի հյուսվածքների ռեպարացիայի ու վերականգնման գործընթացները խթանելու և օրգանիզմի բնական ոչ ապենիֆիկ պաշտպանության գործուներն ակտիվացնելու ունակությամբ: Այլ հետազոտուղներ նման արդյունքի են հասել, եթե թարախաբորքոքային հիվանդություններով հիվանդների իմունային

թյունները, թունավորման լեյկոցիտային ցուցիչը (ՁԼ.8):

Առանձնավիճ հետաքրքրություն էր ներկայացնում պարառեկտոպ ցանցաշերտի թարախաբորքոքային հիվանդություններով տառապող հիվանդների Նթընթացքի վրա նատրիումի նուկլինատի և զետապոլի ազդեցության հետազոտումը: Դրա արդյունքները բերված են աղ. 2-ում: Տվյալների վերլուծությունը ցուցում է

Աղյուսակ 2

ՆԱՏՈՒՐԱՆԻ ՆՈՒԿԼԵԻՆԱՏԻ ԵՎ ԶԵՏԱՊՈԼԻ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅՈՒՆԸ ՊԱՐԱԽԵԿՏԱԼ ՑԱՆՑԱՑԵՐԸ ՑԱՆՑԱՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐՈՎ ՏԱԱՎՈՂ ՀԻՎԱՆԴՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՕՐԳԱՆԻՑՄՈՒՄՆ ՆԵՐԱԾԻՆ ՑՈՒՆԱՎՈՐՄԱՆ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՎՐԱ

Ներածին թունավորման ցուցանիշներ	Պարապուկտիտ			Անաերոք պարապուկտիտ			Դոնորներ n=40
	I	II	III	I	II	III	
ՄԶՄ, պարապուկտիտ	0,345±0,02	0,289±0,01	0,256±0,02	0,425±0,012	0,372±0,03	0,295±0,313	0,246±0,01
ՁԼ.8, բայսարձակություն	2,71±0,02	2,44±0,032	1,92±0,22	4,5±0,061	2,79±0,055	2,01±0,21	1,55±0,05
Կր, մկմոլ/լ	151,3±4,35	136,9±2,27	131,3±1,36	184,2±5,62	163,4±3,30	145,5±2,7	125,7±2,95
Մ, մմոլ/լ	10,3±2,54	8,49±2,35	7,71±0,91	13,3±1,29	9,41±4,40	8,01±1,12	7,44±0,11
Ըս. ս, գ/լ	63,2±2,63	7,21±0,31	7,45±1,72	47,4±5,33	58,9±2,42	64,4±3,34	76,2±2,31
Ա, մգ/լ	47,1±3,2	41,1±2,81	54,3±2,22	42,2±2,01	49,4±1,62	52,1±1,11	58,5±1,2

պատոսախանը կարգավորել են իմունախթանիշներով⁶:

Հայտնի է, որ բոլոր թարախաբորքոքային հիվանդություններն ուղեկցվում են այս կամ այն աստիճանի ներածին թունավորման առաջացմամբ, որն էապես բարդացնում է հիմնական հիվանդության կանխատեսումն ու բուժումը: Զարգացող Նթ որոշման համար որոշվում էին արյան մեջ միջին զանգվածի մոլեկուլների (ՄԶՄ), կրեատինինի (Կր), միզանյուրի (Մ), ընդհանուր ապիտակուցի (Ըս. ս) և ալբումինի (Ա) խոտու-

տայիս, որ կիրառված իմունամոդուլատորների ներգործության հետևանքով նկատելի է դատնում Նթ ցուցանիշների վերականգնման միտում: Այս էֆեկտը, ըստ երևույթին, կարող է բազատրվել ֆագոցիտացին գործընթացների խթանմամբ, մակրոֆազային և լիզոցիմային ակտիվության աճմամբ և օրգանիզմի ոչ ապենիֆիկ պաշտպանության գործուների հակաթունավորումային ներգործության ուժեղացմամբ:

Այսպիսով՝ կատարված հետազոտությունը հաստատում է այն ներածությունը, որ օրգանիզմի իմունային համակարգը կարենոր դեր ունի թարախաբորքոքային ախտածնության գործում: Ցածր մոլեկուլային ոիլունուկինարթուների հիմքի վրա կենսաբանական ծագում ունեցող իմունամոդուլատորների (սատրիումի նուկլինատ, զետապոլ) կիրառությունը պարառեկտա-

⁶ Տե՛ս Բ. Հ. Բրյուսով, Յ. Ի. Սավենեկո, Հ. Հ. Խաչատրյան. Օсобенности иммунных реакций при гнойной инфекции брюшной полости. «Клиническая медицина», 1999, № 2; Ա. Պ. Ջեղուլевцева, Լ. Վ. Կովալչук, Ա. Հ. Չերեցեև և գր. Иммунокорригирующее действие левамизола в зависимости от степени дефекта иммунной системы в комплексном лечении больных перитонитом.

յանցաշերտի թարախսաբորբռքային հիվանդությունների համալիր բուժման ժամանակ նպաստում է հիվանդների կյանիկական վիճակի էական լտվացմանը, ճնշում է ներածին բունափորման զարգացումը և 1,5—2 անգամ կրծատում է բուժման ժամկետները:

Մեր ստուգած տվյալները թույլ են

տալիս առաջարկել թարախսաբորբռքային հիվանդությունների (թարախուտ, մաշկաբորք, վիրախորչ, ֆլեգմոն) կանխարգելման ու բուժման համար կիրառել այդ իմունամոդուլատորները, մանավանդ որ այդ հիվանդությունները վիճառայողների շրջանում առավել հաճախ պատահող հիվանդություններն են:

ՄԻԿՐՈԱԼԻՔՆԵՐԻ ՀԵՏ ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ՇՓՈՒՄ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՆՉԱՍՑ ՀՈԳԵՀՈԽԶԱԿԱՆ ՎԻՃԱԿԻ ՈՐՈՇ ՀԱՐՑԵՐ

Ա. Վ. ՍԵՐՈԲՅԱՆ, բ/թ կապիտան

Հայոնի է, որ արդյունաբերական, գիտական և ուսումնական բնագավառներում միկրոալիքների կիրառության լայն տարածման հետևանքով մշտապես աճում է այն անձանական թիվը, ովքեր, մասնակցելով ԳԲՀ էլեկտրամագնիսական դաշտի (ԷՄԴ) գեներատորների պատրաստման, փորձարկման, շահագործման ու նորոգման գործընթացներին, այս կամ այն շափով ենթարկվում են միկրոալիքների ներգործությանը, որը կարող է նրանց օրգանիզմում առաջանել տարբեր հիվանդագին երևույթներ: Առանձնակի հետաքրքրություն են ներկայացնում այդ այլիների ոչ շերմային ինտենսիվությունները, դրանց անսովոր ապեկցությունը ինչպես միարժիք, այնպես էլ բազմաթիվ օրգանիզմների վրա:

Գրականության մեջ եղած տվյալները վկայում են, որ էլեկտրամագնիսական դաշտերը արտահայտված կենսաբանական ազդեցություն են գործում մարդու և կենդանիների օրգանիզմների վրա: Բազմաթիվ կյանիկական ու գիտափորձնական հետազոտություններով հաստատված է դրանց ազդեցության նկատմամբ սիրտ-անոտացին, արյան, սյարդաներկատիչ և այլ համակարգերի բարձր գգայունակության փաստը:

Միևնույն ժամանակ կան սակագիշով տվյալներ, որոնք վերաբերում են ԳԲՀ ԷՄԴ-երի ոչ շերմային ինտենսիվության ապեկցությանը հոգեհուզական ուրոտի վրա: Նման հետազոտություննե-

րը հիմնականում կատարված են սահմանափակ թվով մեթոդիկաների կիրառությամբ, իսկ դրանց արդյունքներն ունեն տարրուղղված, հակասական բնույթ:

Ո՞ստի առաջին կարևորության խնդիր կարենի է համարել միկրոալիքների փոքր չափաբաժինների մշտական ազդեցության նկատմամբ «առողջ» անձանց մասնագիտացված կազմի հոգեհուզական կարգավիճակի հետազոտումը և ոյսկի աստիճանի պարզումը: Միևնույն ժամանակ չի կարելի թերագնահատել գիտափորձնական հետազոտությունների նշանակությունը, քանի որ գոյություն ունի սուսպիր արդյունքները մարդու վրա արտարկելու րոկ սահմանափակ հնարավորություն:

Մենք կատարել ենք մի հետազոտություն, որի նպատակն էր ոչ շերմային ինտենսիվությունների ԳԲՀ ԷՄԴ-երի ազդեցության ներքո գունդող անձանց նյարդահոգեհուզական վիճակի համարը դնահատումը:

Միկրոալիքների հետ մասնագիտական շփումը տվյալ խմբի մարդկանց առջև գնում է խիստ պահանջներ, որոնց կատարման համար անհրաժեշտ են աստիճանական ընտելացում, երկարատև մարդումներ և համառություն: Ո՞ստի այդ անձանց շրջանում նյարդահոգեբանական անկայուն վիճակ ունեցող անհատների բացահայտումը հույժ կարևոր և բարդ խնդիր է: Հարկ է նշել որ նրանցից շատերը կարող են բժշկական

քննության, ամբողջատոր ընդունելության կամ խորացված բժշկական հետազոտության ժամանակ թարցնել իրենց ապրումները, զգացումները: Պեսը է հատուկ ուշադրություն դարձնել այն անձանց վրա, ովքեր առանձնանում են իրենց անսովոր պահվածքով, ինքնամփոփի են, անհաղորդակեր, հակիմած են մենակության կամ, ընդհակառակը, աչքի են ընկնում իրենց դյուրաքրքրությամբ, անքարիչությամբ, շարասրտությամբ և այլն:

Մեր կողմից հետազոտված խմբում առկա էր նյարդակողերանական վիճակի նշված փոփոխությունների ամրող բույրը: Ընդումին հստակորեն արտահայտված էր դրանց կամագածությունը միկրոալիքների հետ մասնագիտական շիման տեսողությունից: Գանգատները հիմնականում անուժակության կամ անուժականյարդային բարդույթների շրջանակիւմ էին, որոնց դրսերումներն էին տրամադրության անկայունությունը, գրգովածությունը, գերիոգնելիությունը, շրջապատի նկատմամբ անհանդուրժողականությունը, սրտի բարախումները, սրտի շրջանում ծակող ցավերը և այլն: Խմբի անդամները նման գանգատներ էին ունենում հիմնականում ԳԲՀ ԷՄԴ-երի հետ աշխատել սկսելուց մի քանի ամիս անց: Ակքուրե այդ երեխույթները երկարատև չէին, վերանում էին կարճատև հանգստից հետո: Սակայն այսուհետև, հատկապես միկրոալիքների հետ տասնամյա կամ ավելի տեղական շիմում ունեցող անձանց օրգանիզմում, նշված երևույթները դառնում էին գործնականում մշտական: Նման խախտումների պատճառները որոշելու ժամանակ պարզեց, որ այս երևույթները հիմնականում ի հայտ են գալիս աշխատանքային օրվա վերջում: Միենույն ժամանակ ոմանք նշում էին, որ նկատվում է անուշադրություն, հիշողության թուլացում և աշխատանքն արագ տվարուելու ցանկություն: Ըստ նրանց, հինգ այդ ժամանակ է, որ ծառայակիցները թույլ են տալիս առավել մեծ թվով սիսալներ, փոխվում է նրանց վերաբերմունքը

ծառայությանը, այլ կերպ են ընկալվում վինծառայողների միջև եղած հարաբերությունները: Բավականին հետաքրքրական է նրանց վերաբերմունքն իրենց հիմանդրագին զգացողությունների նկատմամբ: Եթե միզքնական շրջանում նրանց որոշակի մասը տոգորվում էր վերը նկարագրված վիճակը համառությամբ, ուժերի լարմամբ հաղթահարելու ձգտմամբ, ասպա հետո նրանց տոգորում էր հուլություն, անտարբերություն ինչպիս իրենց ծառայողական պարտականությունների, այնպիս էլ ընտանեկան հարցերի նկատմամբ: Խմբ ոստիուտի նիկական միջոցներով աշխատանքն ըսկելուց 10 և ավելի տարի անց նրանք մկում են նշված հիմանդրագին վիճակը կապել իրենց մասնագիտական գործունեության հետ: Հետազոտվողներից շատերը այդ շրջանում փոխում են նաև վերաբերմունքն իրենց նկատմամբ, ոմանք այս բարդ իրավիճակն ընկալում են որոշակիորեն արտահայտված էլքորիայի ֆոնի վրա:

Ըստ գրականության մեջ եղած տրվյալյաների միկրոալիքների հետ երկարատև մասնագիտական շիմում ունեցող անձինք ձեռք են բերում տարբեր կերպով արտահայտված նյարդային վիճակ:

Անդրադառնալով հետազոտված անձանց անուժակային խախտումներին՝ նշենք, որ դրանք ավելի խոր են այն անձանց մոտ, որոնք ունեն 10-ամյա և ավելի մեծ ատած: Այդ խախտումները բնորոշվում են աճող ընդհանուր թուլացամբ, անաշխտությամբ, ինքնապացույողության փոփոխմամբ, աշխատանքային օրվա վերջում գրգովածության աճմամբ, քնի խանգարումներով, ցերեկիա հանգստից և գիշերվա ընից հետո օրգանիզմի ուժերի լրիվ վերականգնման բացակայությամբ: Ումանք անուժակության ֆոնի վրա ունենում են տափիկարդիա, զարկերակի ու արտերիալ ճնշման անկայունություն:

Բոլոր հոգեախտութարանական խանգարումները զարգանում են անուժակության շրջանակներում, որը հանդես է գալիս որպես գլխավոր հոգեկան գոյա-

ցույքունը: Ոնշադրության է արժանի այն փաստը, որ միկրոալիքների հետ շփվող անձանցից շատերը ձեռք են բերում տարբեր ոչ օջախային նյարդային խանգարումներ:

Հատ հետաքրքրական են էլեկտրաէնցիֆալագրական հետազոտության արդյունքները: Պարզվում է, որ, բացառությամբ այն անձանց, ովքեր միկրոալիքների հետ շփվում են մեկ տարրուց պակաս ժամանակ, բոլորն էլ ունեն տարբեր խանգարումներ: Ընդամենը նըկատեղի է այդ խանգարումների հստակ կապը մասնագիտական շիման տևողության հետ:

Մինչև 10 տարվա ստաժ ունեցող հետազոտված անձանց ճնշող մեծամասնությունը (76,3 %) ունի ապահանաժամանակային էլեկտրաէնցիֆալագիր (ԷՇԳ), նկատվում է գոտիխական տարբերությունների բացակայություն: 10 տարրուց ավելի շփումներ ունեցող անձանց զգալի մասին (32,6 %) բնորոշ է կինսաներումի մակարդակի այս կամ այն շափով նկատմարդությունը: Առանձին դեպքերում դիտվում են կանոնավոր մոդուլացված հիմնական ռիթմի տեղային տարածվածության խանգարումներ:

Այս ամենը այն բանի վկայությունն է, որ միկրոալիքների փորք շափաբաժններով աշխատող անձինք ձեռք են բերում կինստրոնական նյարդային համակարգի (ԿՆՀ) որոշակի խանգարում-

ներ: Ընդամենը նկատվում է որոշ ժամանակային խպում այդ ֆիզիկական գործունի ներազդմանը ԿՆՀ պատասխան հակազդման կինհիկական դրսնորումների և ԷՇԳ-ի հետազոտության արդյունքների միջև:

Տվյալ հանգամանքը մեզ համոզում է այն բանում, որ նշված շրջանում տեղի է ունենում օրգանիզմի հարմարում միկրոալիքային ճառագայթման փոքր շափաբաժնների ներգործությանը, իսկ այնուհետև, որոշ ժամանակ անց, դիտվում է հարմարման խարարում: Ընդամենը այդ ժամանակահատվածն էական դեր է խաղում խրոնիկական ռադիոճառագայթումային հիվանդության նախնական դրսնորումների կինհիկական պատկերի ձևավորման գործընթացում: Տվյալ խմբի ԷԽՕ-ԷԳ հետազոտության ժամանակ ոչ մի փոփոխություն չի գրանցվել:

ԿՆՀ խանգարման օբյեկտիվ հայտանիշներ առավել հաճախ նկատվել են այն անձանց օրգանիզմում, որոնց մասնագիտական ստաժը 10 տարրուց ավելի է: Այդ խանգարումները համապատասխանում են գործառութային խախտումների սահմաններին և ունեն ոչ սպեցիֆիկ բնույթ: Առավել հաճախ ի հայտ են գալիս մաշկակարմրություն, մեծ քրտնություն, մեկնված ձեռքերի մատների դորրոց, ափերի գերջրավալություն, ակրոցիանով:

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. В. В. Антипов, Б. И. Давыдов, В. С. Тихончук. Биологическое действие электромагнитных излучений микроволнового диапазона. М., 1980.
2. Х. Б. Байгутанов, А. А. Самохина. Сдвиги артериального и венозного давления при облучении электромагнитными полями сверхвысокой частоты. «Венозное кровообращение и лимфообращение», Алма-Ата, 1976.
3. Н. И. Карникова. Влияние электромагнитного поля СВЧ на состояние здоровья работающих. «Нижегородской медицинский журнал», 1994, № 1.
4. Н. Д. Лакосина, М. М. Трунова. Неврозы, невротические расстройства и психопатии: клиника и лечение, М., 1994.
5. Ю. А. Макаренко. Системная организация эмоционального поведения. М., 1980.

ВОЕННАЯ МЕДИЦИНА

ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕБНО-ЭВАКУАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ В ОЧАГЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

А. В. КАЗАРЯН, подполковник м/с, кандидат медицинских наук, А. А. ХАЧАТРЯН,
А. С. АГАБАЛЯН, майор м/с, доктор биологических наук, профессор

РЕЗЮМЕ

Единая система медицины экстремальных ситуаций включает в себя своевременное развертывание сил и средств здравоохранения и военно-медицинской службы, разработанную и спланированную систему лечебно-эвакуационных мероприятий, подготовленность населения к оказанию первой медицинской помощи. Главными принципами лечебно-эвакуационных мероприятий в различных экстремальных ситуациях являются принцип этапности лечебно-эвакуационных мероприятий, приоритетность первого этапа медицинской эвакуации, функциональное предназначение сил и средств для проведения медицинской сортировки и оказания первой медицинской и врачебной помощи пострадавшим. Важную роль играют своевременное и качественное оказание первой медицинской помощи, правильное определение состояния пострадавшего, проведение медицинской сортировки и эвакуации по конкретным диагностическим признакам в условиях дефицита времени и отсутствия лабораторных и инструментальных методов исследования.

ИММУНОКОРРИГИРУЮЩАЯ ТЕРАПИЯ ГНОЙНО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

А. С. АГАБАЛЯН, майор м/с, доктор биологических наук,
А. В. КАЗАРЯН, подполковник м/с, кандидат медицинских наук,
И. В. АВЕТИСЯН, лейтенант м/с, Г. Р. ВАРТАНЯН, лейтенант м/с,
А. М. АГАВЕЛЯН, доктор медицинских наук, профессор

РЕЗЮМЕ

Высокий процент гнойно-воспалительных заболеваний как среди гражданского населения, так и среди личного состава войск делает проблему профилактики и лечения гнойных поражений одной из актуальных в хирургии. Гнойно-воспалительные заболевания нередко сопровождают послеоперационный период, приводя к развитию эндогенной интоксикации и перитонитов. Сегодня очевидно, что антибиотикотерапия как основной метод борьбы с гнойно-воспалительными заболеваниями малоэффективна и не всегда приводит к ожидаемым результатам из-за повышенной устойчивости бактерий к антибиотикам.

В процессе изучения влияния иммуномодуляторов натрия и препарата «Зетапол» на восстановление показателей иммунологических и биохимических реакций, клиническое течение заболевания и сроки выздоровления больных с гнойно-воспалительными заболеваниями паректальной клетчатки, острого и анаэробного парапроктитов было установлено, что включение этих препаратов в комплекс проводимой базисной терапии приводило к выраженному положительному эффекту. Отмечено восстановле-

ние показателей гуморального иммунитета, значительное улучшение протекания послеоперационного периода без симптомов эндогенной интоксикации и сокращение сроков нахождения больных в стационаре в 1,5-2 раза. Полученные результаты однозначно указывают на важную роль иммуностимуляции и повышения активности естественных факторов защиты организма в терапии гнойно-воспалительных заболеваний.

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ
ПСИХО-ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЛИЦ,
ИМЕЮЩИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОНТАКТ С МИКРОВОЛНАМИ

A. V. СЕРОПЯН, капитан м/с

РЕЗЮМЕ

Исследования контингента лиц, находящихся в профессиональном контакте с микроволнами, показали, что у них наблюдаются определенные изменения в центральной нервной системе, развивается астения.

У абсолютного большинства обследованных (76,3 %) со стажем работы 5–10 лет отмечается десинхронный тип ЭЭГ, отсутствие зональных различий. У лиц со стажем более 10 лет зарегистрировано снижение уровня биопотенциалов (32,6 %), в единичных случаях наблюдались нарушения тонической распространенности регулярного модулированного основного ритма. При ЭХО-ЭГ исследованиях каких-либо изменений не выявлено.

MILITARY MEDICINE

THE SPECIAL FEATURES OF TREATING EVACUATIVE MEASURES
DURING THE LIQUIDATION OF MEDICAL CONSEQUENCES
IN EXTRAORDINARY SITUATIONS

A. V. KAZARIAN, Lieutenant-Colonel of Medical Service, Candidate of Medical Sciences,
A. A. KHACHATRIAN, A. S. AGABALIAN, Major of Medical Service,
Doctor of Biological Sciences, Professor

SUMMARY

The common system of medicine of extraordinary situations consists of the timely deployment of powers and facilities of health and military medical services, the prepared and planned system of treating evacutive measures, the degree of training of population for rendering first medical aid. The main principles of treating evacutive measures in different extraordinary situations are the principles of treating evacutive stage measures, priority of the first stage of medical evacuation, the functional meaning of powers and means for conducting the medical sorting and rendering first medical aid to the injured. The important role plays the qualitative rendering the first medical aid in time, right definition of the injured's condition, conduction of medical sorting and evacuation by definite diagnostic attributes in conditions of deficiency of time and absence of laboratory and instrumental methods of research.

THE IMMUNOCORRECTIVE THERAPY OF PURULENT INFLAMMATORY DISEASES

A. S. AGABALIAN, Major of Medical Service, Doctor of Biological Sciences,
A. V. KAZARIAN, Lieutenant-Colonel of Medical Service, Candidate of Medical Sciences,
I. V. AVETISIAN, Lieutenant of Medical Service, C. R. VARDANIAN, Lieutenant of Medical Service,
A. M. AGAVELIAN, Doctor of Medical Sciences, Professor

SUMMARY

The high percent of purulent inflammatory diseases as among the civil population and the personnel of forces, makes the problem of prophylaxis and treating of purulent affection one of the actual in surgery.

Purulent inflammatory diseases are often accompanied in the period after the operation, resulting in the developing of endogene intoxication and peritonitis. Today it is evident, that antibiotic therapy as the general method of fighting against purulent inflammatory diseases is ineffective and not always leads to the expecting results in account of the highest stability of bacteria against antibiotics.

We investigated the influence of immunomodulators, sodium nucleinate and preparation «Zetapol» on the process of reconstruction immunological and biochemical levels, clinical flow of disease and treating period of patients, which have purulent inflammatory diseases of paraxial cellulose, acute and anaerobic paracitit.

It was established, that including these preparations into the organized basis therapy resulted in expressing positive effect. It was noticed the reconstruction of gumoral immunity levels, considerable improving of proceeding the period after operation without symptoms of endogene intoxication and reduction the period of being patients in hospital of 1,5–2 times. The received results show the important role of immunostimulation and improving the activity natural factors of organism's protection in therapy of purulent inflammatory diseases.

SOME QUESTIONS ON PSYCHO-EMOTIONAL CONDITION OF THE PERSONS, HAVING PROFESSIONAL CONTACT WITH MICROWAVES

A. V. SEROBIAN, Captain of Medical Service

SUMMARY

The researches on the contingent of persons being in professional contact with microwaves, have shown certain changes in their central nervous system and moreover, the scientists observed developing astenia.

The absolute majority of the checked up persons (76,3 %) with 5–10 years length of service were characterized by desynchronous type of electro-enceralogram (EEG), absence of zone distinctions. The persons having 10 years length of service have been registered with decrease of the level of biopotentials (32,6 %), only in single cases the infringements of tonic prevalence of the regular modulated basic rhythm were observed. With an ECHO-EG researches changes of any type were not revealed.

ՌԱԶՄԱԿԱՆ ԱՆԱՍՆԱԲՈՒԺՈՒԹՅՈՒՆ

ՄՆԴԱՄՁԵՐՔԻ ՈՐԱԿԻ ՎԵՐԱՀԱԿՄԱՆ ՈՐՈՇ ՀԱՐՑԵՐ

Վ. Վ. ԱԲՐԱՀԱՄՅԱՆ, պրոֆեսոր

Ինչպես հայտնի է, անդրկովկասյան տարածաշրջանում ներկայում տիրում է լարված ռազմաքաղաքական իրավիճակ, որը մեր վիճակություն և բարձր մարտունակություն: Վերջինիս կարևոր, եթե ոչ ամենակարևոր տարրերից է անձնակազմի առողջական վիճակը: Ինչ խոր, վատառողջ կամ տկար վիճակոր չի կարող մարտի ժամանակ դրսնորել իր բոլոր կարողությունները, նրա վատ առողջական վիճակը բացասաբար կադրի ինչպես նրա անմիջական գործողությունների որակի, այնպես էլ բարոյակամային և հոգեբանական հատկանիշների վրա: Առողջությունը լավ վիճակում պահելու համար անհրաժեշտ են ոչ միայն մշտական ֆիվիկական վարժանք և քօրշակական սպասարկում, այլև սննդի ճիշտ կազմակերպում և որակյալ սնունդ: Ոնստի որոշակի կարևորություն ունի սննդամթերքի որակի վերահսկողության ճիշտ կազմակերպումը:

Պարզ է, որ հնարավոր չէ վիճառայիղներին մշտական ապահովել թարմ սննդամթերքով, ուստի հաճախ պետք է լինում օգտագործել տարրեր տեսակի պահածոյացված մթերքներ: Դրանց պիտանիության հարցում կարևոր է ոչ միայն պատրաստման ու պահման ճիշտ կազմակերպումը, այլև այն մթերքների որակի վերահսկումը, որոնցից դրանք պատրաստվում են:

Ձեն որբանով է սննդամթերքի ընդհանուր որակի վրա ապդում նրա բաղկացուցիչ մասերի որակը, կարելի է ցույց տալ հետևյալ օրինակի վրա: Ինչպես հայտնի է, երշիկները պատրաստվում են տարրեր կենդանիների (հիմնականում տավարի և խոզի) մսից, որին ավե-

լացվում են վանական համեմունքներ, որոնք ոչ միայն նպաստում են համային հատկությունների բարելավմանը, այլև պահման ժամկետների երկարաձգմանը: Երշիկը պատված է վիճում թաղանթով՝ ցերտֆանից կամ, ինչն ավելի է բարձրացնում տվյալ արտադրատեսակի որակը, կենդանիների աղիքներից: Ընդում է, թե դրանց որակից (թեև աղիքից պատրաստված թաղանթը ուտեսում ժամանակ չի հեռացվում) քիչ բան է կախված: Սակայն մեր կատարած հետազոտությունները վկայում են այլ բան:

Հայտնի է, որ աղիքների ձևաբանական վիճակի վրա բացասաբար են ապդում մի շարք գործոններ, այդ թվում նաև պարավիտ որդերը՝ ասկարիդները, տրիխոցեֆալները, էպոֆագոստոմները, տրիխոստրոնգիլիդները, անոպլոցեֆագոստախմբի երկրորդները և ընդհանրապես բոլոր այն մակարույնները, որոնք պիմենտար ճանապարհով մուտք են գործում աղիքային ուղի և տեղափոխություն կատարելու նպատակով ծակում աղիքի պատու:

Ոնստի նախահիրության նյութը է ծառայել սպանդանոցում մորթված ոչխարների աղիքային տրամադրությունը: Լրիվ ճհճվարանական հերձման միջոցով որոշվել է այդ կենդանիների աղիքային որդերի քանակը ըստ տեսակների ու տեղակայման վայրի:

1998 – 1999 թթ. ընթացքում ընդամենը հերձել ենք մեկ տարեկանից բարձր 153 ոչխարներ: Հերձումների ժամանակ ուշադրություն ենք դարձրել աղիքների պատի և լորձաթաղանթի գույնի վրա, վերցվել է նմուշ հյուսվածքանական հետազոտության համար:

Նշված գլխաքանակից ընտրվել են

իսոր ինվազիայով վարակված 8 գլուխ ոչխար, իսկ համեմատության համար՝ նույնքան էլ չվարակված ոչխար:

Հետապոտությունները ցույց են տվել, որ Հայաստանի Հանրապետության տարբեր շրջաններից (հիմնականում Արարատյան հարթավայրից և Նախարարնային գոտու տնտեսություններից) վերցված ոչխարների աղիքային տրավուում առկա են տրիխոցիֆալներ, էփփագուստումներ, խաբերտիաներ, բունստումներ, նեմատոդիրուսներ և մոնիեվիաներ:

Նշված գիսաբրնակից հետագա հետապոտության համար ընտրել ենք 8 գլուխ միաժամանակ մի քանի (խառը) ինվազիայով ախտահարված այնպիսի ոչխարների աղիքային տրավու, որոնք վարակված էին ավելի ինտենսիվ և նրանց աղիքներում նկատվում էին տեսանելի ձևաբանական փոփոխություններ: Որպես ստուգիչ խումբ են՝ ծառայել աղիքային որդերից զերծ 8 գլուխ ոչխարներ: Ի՞նչ փոփոխություններ են արձանագրվել պարագայուններով ախտահարված աղիքներում: Աղիքների պատր (թե հաստ և թե բարակ) հաստացած էր, լորձաթաղանթը՝ հիպերեմիկ, նկատվում էին կետային արյունավեկորումներ: Աղիքի պատրի մեջ նեմատոդիրուսների խորվելու հետևանքով վնասվել էր հյուսվածքը, լորձաթաղանթի վրա առկա էին էրովիաներ, ինչպես նաև նեկրոտիկ օջախներ՝ լորձաթաղանթի տարբեր հատվածներում: Հասու աղիքի պատր այտուցված էր, հաստացած կետային արյունավեկորումներով, լորձաթաղանթին կպած էին խաբերտիաներ: Որոշ դեպքերում աղիքի մկանային շերտը բորբոքված էր, տեղ-տեղ նկատվում էին բարախային օջախներ: Բունստումների և տրիխոցիֆալների համան տեղում առկա էին մասն տրամաչափի խոցավորություններ: Աղիքների որոշ հատվածներում է-կոֆագուստումային հանգուցավորությունը արտահայտված էր կոնգրումերատի ձևով, երբեմն՝ խոցավորությամբ:

Այս ոչխարների մոտ, որոնց բարակ աղիքներում հայտնաբերվել են միաժա-

մանակ նաև մոնիեվիաներ, ախտահարվածությունը ավելի ցայտուն էր արտահայտված: Հատկապես աշքի էր ընկնում լորձաթաղանթի բորբոքումը:

Այդ փոփոխությունները անշուշտ բացառական ավելցություն են թողնում ոչխարների աղիքների վրա և խստ իշխնում են նրանց՝ որպես երշիկային մթերքների արտադրության համար հումքի որակը:

Այդ եպրակացությունը հիմնավորելու համար կատարել ենք հետևյալ արտադրական փորձը: Աղիքային որդերով ախտահարված և առող ոչխարների աղիքային տրակտի տարբեր հատվածներ համապատասխան եղանակով մշակելուց հետո դրանք օգտագործել ենք փորձական երշիկ (եփած տեսակի) պատրաստելու համար: Երբեքշիկի արտադրության համար որպես թաղանթ օգտագործել ենք 20-ական գծամետր ախտահարված և շամստահարված աղիքներ:

Վարակված ոչխարներից ստացված աղիքի թաղանթի մեջ միաը լցոնելու ժամանակ նկատվել է տարբեր հատվածների տեսանելի փրկածություն, երբեմն թաղանթի ամբողջականության խախտում և պանզիվածի դուրաժայթքում: Թաղանթի պատռվածքներ են գրանցվել նաև մթերքի ծխնցման և եփման ընթացքում: Ի՞նչ վերաբերում է շամստահարված ոչխարների աղիքներից պատրաստված թաղանթին, ապա թե՛ լցոնման, թե՛ ծրխնցման և եփման ժամանակ վերը նկարգրված արատները չեն նկատվել:

Փորձագետների խմբի կարծիքով, մակաբույծ որդերով ախտահարված աղիքներից պատրաստված թաղանթները երշիկային արտադրության համար պիտանի չեն, քանի որ հնարավոր չէ ապահովել ստանդարտին համապատասխանող արտադրանիք ապրանքային տեսքը, համային հատկությունները, կորուկ կարծանում է պահպանման ժամկետը:

Այսպիսով՝ մեր հետապոտությունները ցույց են տալիս, որ սննդամթերքի որակի ապահովման համար անհրաժեշտ է ոչ միայն խառագույնս վերահսկել նրա հումքի որակը, այլև վերահսկել այն կեն-

դանիների առողջական վիճակը, որոնք նախանշանակված են մորթի՝ սնընդ-արդյունաբերության մեջ դրանց մասի հետագա օգտագործմամբ: Նշված ախտահարվածությունները ոչ միայն բացասա-

բար են ազդում աննդամթերքի վրա, այլև մեծ հավանականությամբ կարող են դառնալ մարդկանց վարակման և, որպես հետևանք, ծանր հիվանդությունների առելու:

ВОЕННАЯ ВЕТЕРИНАРИЯ

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

В. В. АБРАМЯН, профессор

РЕЗЮМЕ

Требование по поддержанию высокой боеспособности обуславливает необходимость обеспечения здоровья личного состава. Для этого, наряду с комплексом мер по физической закалке организма военнослужащих и системой медицинского обеспечения, необходим контроль за режимом питания и особенно за качеством пищевых продуктов и их компонентов уже на самых ранних этапах их производства.

MILITARY VETERINARY

SOME QUESTIONS ON QUALITY CONTROL OF FOODSTUFF

V. V. ABRAHAMIAN, Professor

SUMMARY

The requirement on maintenance of high fighting capacity causes necessity of well keeping health of the personnel. The control for the mode of feed and especially for quality of foodstuff and their components already at the earliest stages of their manufacture is necessary for it, alongside with a complex of measures on physical well-trained constitution of military men and system of medical maintenance.

ԱԶԴԱԿԱՐՏԱՐԱԳԻՏԱԿԱՆ ՀՈԳԵԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

ԶԻՆՎԱԾ ՈՒԺԵՐՈՒԽ ՎԱՐՈՐԴԱԿԱՆ ԿԱԶՄԻ
ՀՈԳԵՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՐԿՄԱՆ ՀԱՐՑԻ ՇՈՒՐՅ

Վ. Հ. ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ, կապիտան

Սարդը, իին ամեն օր հանձներվ մարդ – մեքենա համակարգի ‘տրանսպորտային, արտադրական և այլն» «իշխանությանը», որպես կանոն, անզամ պատկերացում չի ունենում այն գործուների մասին, որոնցով որոշվում է նրա դիմումը՝ աստիճանը: Վարորդ – ավտոմեքենա – ճանապարհ (ՎԱՃ) համակարգի գործառությունը մշտապես առկա է ոխիլը: Բայց այն իր արտապղումն է ստացել թիվ ճանապարհից առաջ և առեւթյուն տվյալներու մեջ և վարչական պրակտիկայում, որտեղ ավտոմեքենան բնութափրկում է որպես ճանապարհասարնապորտային պատահարների (ՃՏՊ) մեծ վտանգ ներկայացնող միջոցի՝ դրանից բխող բոլոր վարչական ու քրեական պատասխանատվության միջոցներով հանդերձ: Մինչդեռ ՎԱՃ համակարգի գործառության ժամանակ եղած ոխիլի մեծության բանակազմն արժեքները մինչ օրս մշակված չեն:

Հայոց վիճակագրական տպայների ՃՏՊ-ների մոտ 70—75 %-ը տեսի է ունենալու վարրողի մերուվ, այնինչ համակարգի մրցա երկու բաղադրիչներին «քածին է հասնում» դեպքերի 25—30 %-ով¹:

ՃՏՊ-Ների ոխակի արդի պայթյունում
մարդկային գործոնի իրական դերի հա-
մակրովանսի բացահայտման անհրաժեշ-
տությունը հետևում է նաև այն բանից, որ
ավտովլարների՝ հասարակության աշ-
քին առվտրական դարձած և հաշվառվութ-
յուն նեղինապանող բազո՞ւ ատունների

համար հարմար՝ հարբած վարորդ և մերենայի տեխնիկական անսարքություն մակերեսային պատճառները ՀՏՊ-ների հաշվառվող պատճառների ժամանակակից վիճակագրությունում «Քոռում» են համապատասխանաբար 7,4 և 2,7%: Բայց այդ, ՀՏՊ-ների վիճակագրորեն հաշվառվող 8 պատճառները (արագության գերազանցում, խաչընթառությունի ու երկարության գծանցի հասուման կանոնների խախտում, հանդիպական շարժման գոտի մտնելը, հեռութեացի խախտում, վագանցի և տարաշարժի կանոնների խախտում, տեխնիկական անսարքությունն) նույնականացնում են պատահարների ընդհանուր թվի միայն 41%-ը: Իսկ տեղի ունեցող ՀՏՊ-ների մասցած 59%-ը կապմըվող արձանագրություններում բացատրություն չի ստանում, ուստի դրանց պատճառները չեն արտապոլիսմ վիճակագրական հաշվառվություններում, ին-

¹ Шу Ю. Ракубовский, И. Кельман, Э. Лакотом, И. Ракубовская. Водителей нужно защищать от ДТП. «Автомобильный транспорт». 1998, № 5.

Սակայն եթե անվտանգ երթենկության ապահովման նպատակով ՎԱԾ համակարգի վերջին երկու բաղկացուցիչ մասերի համար որակական պարամետրները տրվում են տեխնիկական պահանջներով, որոնք հաստատվում են հավաստագրային ստուգումների միջոցով, և այս գործադրությունը նորմատիվներով և այլ շինարարական նորմատիվային պահանջներով, ապա վարորդի որակական պարամետրները, որոնք ապահովում են ձՏՊ-ների նվազագույն ռիսկը, գոյություն ունեն ըսկ մտահայեցաքար՝ վարման ըըննությունն ընդունող տեսուչի գիտում, և ոչ մի տեխնիկական, հոգեֆիզիոլոգիական ու բարոյական նորմատիվի բանական արժեքներով չեն հաստատվում ոչ ընտրյուն հանձներու պահին, ոչ էլ վարորդի վարման հետագա պրակտիկայում:

Վարորդական որակի առավել օրյեկտիվ ու հավասի գնահատականն էին նախապահանագուման կտրոններում կատարված «դակումներ» և ԵԱ-ի ծառայություններում պահիող՝ վարորդների ու խախտումների հաշվառման քարտերից բխող տվյալները: Սակայն վարորդների դաստիճարակության ու գնահատման հիշյալ ձեերն այօր մոռացության են տրվել՝ առանց այլ չափանիշներով փոխարինման: Եվ եթե ավտոմեենայի ու ճանապարհի կողմից ձՏՊ-ներին նպաստող տեխնիկական պարամետրների մասին գիտեեիքներն անընդհատ խորանում են, կենտրոնացվում են հավաստագրերում, նորմատիվներում և այլ փաստաթղթերում, ապա անվտանգ վարորդի «գիմանկարի», նրա անձի հոգեֆիզիոլոգիական, բարոյական ու այլ որակական պարամետրների մասին գիտեեիքները գործնականում մնում են վրոյական մակարդակում՝ հանդես գալով որպես տարբեր գիտաժողովներում, սեմինարներում ու խորհրդակցություններում հնչող սին իմաստարկումներ²:

² Տես Յ. Ռակոբովսկի, Ի. Կելման, Է. Լակոտ, Ի. Ռակոբովսկայ. ՃՊ. Սահմանագուման մակարդակում՝ հանդես գալով որպես տարբեր գիտաժողովներում, սեմինարներում ու խորհրդակցություններում հնչող սին իմաստարկումներ. «Ավտոմոբիլական տրանսպորտ», 1998, № 1.

Բազմաթիվ գիտական հետազոտությունների՝ մեր կողմից կատարված վերլուծությունը ցույց է տալիս հետևյալը:

1. Ներկայումս չկա արդյունավետ ու անվտանգ վարման բոլոր պահանջներին համապատասխանության չափանիշ, որը գոնե մոտավոր ձևով ճիշտ լիներ բոլոր մարդկանց ու պահանջների համար:

2. Վարորդության թեկնածուների գումարը հիմնականում հանգեցվում է նրանց գումանն ըստ առողջական համապատասխանության չափանիշի: Տրանսպորտային հոգեբանությունում կա ձՏՊ-ների նկատմամբ վարորդների անձնական հակվածության համացցություն: Այդ հակվածությունը հետփորձնական-հավանականային գնահատական է, որը տրվում է որոշակի ժամանակահատվածում ձՏՊ-ներին այդ վարորդի մասնակցության թվով: Այստեղից դուրս բերվող «ձՏՊ-ների մեջ ընվնառ համացցությունը հիմնավոր չէ, քանի որ դիտարկումների տվյալ ժամանակահատվածում մեծ թվով ձՏՊ-ների «մեջ ընկած» վարորդների ճնշող մեծամասնությունը դիտարկումների հաջորդ ժամանակահատվածում հավաստիորեն փրենց հաշվին» այդքան ձՏՊ-ներ չեն ունենա:

3. Վարորդական իրավունքի ստացման թեկնածուների ու վարորդների շրջանում անհրաժեշտ է պարբերաբար կատարել ստուգումներ ու վարորդական համապատասխանության գնահատումներ, որովհետև ի հաշիվ գումարների (անգամ դրանց շատ ցածր արդյունավետության պարագայում) այնուամենայնիվ հնարավոր է լինում հասնել ձՏՊ-ների թվի կրճատման:

4. Վարորդական ոչ պիտանիության որոշման համար այնքան էլ ընտրունիք չէ վարայանության (հուսալիության) չափանիշի կիրառումը, քանի որ դիտարկումների առաջին շրջանում մեծ թվով ձՏՊ-ների մասնակցից դարձած վարորդների բայցարձակ մեծամասնությունը երկրորդ շրջանում արդեն այն վարորդներ չեն լինում, ովքեր փրենց հաշվին ունենում են ձՏՊ-ների նույն թվով դեպքեր: Հե-

տևաբար, ճանապարհային երթենելությանը մասնակցելու իրավունքից պետք է «ըրկվի» ոչ թե այն վարորդը, որը մասնակցել է մեծ թվով ՃՏՊ-ների, այլ նաև, ում վարքը հանգեցնում է առավել մեծ քանակությամբ փոտնագավոր իրավունքունների (իրավիճակների) ստեղծմանը:

5. Վերարային իրավիճակում վարորդի հայտնիելու հավանականությունը պայմանավորված է նրա դաշտայի հակադրմամբ և խանգարիչների նկատմամբ բարձր ընթարւուակրթյամբ:

6. Վարորդական համապատասխանության գնահատականը որոշվում է վիճակագրական նորմայի նկատմամբ նրա վրադիցքած տեղով: Ենթադրվում է, որ ցուցանիշների ընդհանուր արդյունավետության հետ մեկուղ կարելի է կիրառել նաև անձնային ընուժագծների տարրերակիամբ գնահատում: Փորձական ճանապարհով ստացված արդյունքները հիմնականում վկայում են այն մասին, որ այդ մեթոդները իրոք պիտօնի են վարորդական համապատասխանության տրանսպորտականության գնահատման համար: Առավել հատկանշական են տեսունակության հատկանիշները, ուշադրության կենտրոնացումը, ընտրության հակագրման արագությունը, որշակի ճանաչողական ընդունակությունները ու անձնային ընուժագրիչները:

Այսպիսով՝ հենվելով բազմաթիվ գիտական հետազոտությունների վերջուծության ու մեր կատարած փորձերի արդյունքների վրա³, կարող ենք հաստատել այն դրույթը, որ ՀՀ ԶՈՒ-ում նապատակահարման է որպես վարորդական համապատասխանության գնահատման հիմք վերցնել վարորդի հակադրման արագությունը, որը պետք է դիտել գործնական վարման ստածի, տարիքի, որակավորման, թույլ տրված սիստի, հուվականության մակարդակի ու «վարման եղանակի» հետ փոխվապակցության մեջ:

Մեր կատարած հետազոտություն-

ների ժամանակ չափվել են մի խումբ վարորդների հակադրման ժամանակները ինչպես ստրես-գործոնի առկայությամբ, այնպես էլ տուացիոնար պայմաններում: Հետազոտություններում կիրառվող սարքը հնարավորություն էր տալիս չափելու հակադրման ժամանակի ինչպես շարժումային, այնպես էլ գրայական, կամ թարնված, փուլերը: Գիտափորձի ժամանակ հետազոտվող վարորդների խումբը բաժանված էր երկու ենթախմբի՝ ըստ տարրերակման չափանիշի: Եթե ուսումնասիրվում էր հակադրման ժամանակի կախումը վարորդական ստամից, ապա 1-ին ենթախմբը ընդգրկվում էին 1 – 3, 2-րդ ենթախմբում՝ 4 – 7 տարվա ստած ունեցողները: Եթե ուսումնասիրվում էր հակադրման ժամանակի կախումը տարիքից, ապա 1-ին ենթախմբում ընդգրկվում էին 18 – 21, 2-րդում՝ 22 – 25 տարեկան վարորդները:

Տեսակափորումները կատարվել են նաև ըստ հուվականության մակարդակի, ըստ որակավորման կատեգորիաների, ըստ սիստի առկայության և ըստ ճանապարհային վարքի: Հարկ է նշել, որ բոլոր տեսակափորումների դեպքում էլ հակադրման ժամանակային ցուցանիշի միջին արժեքը ստացինար պայմաններում ավելի բարձր էր, քան սորենս-գործնի առկայության պայմաններում: Դա կարելի է բացատրել հետևյալ կերպ: Մարդատեխնիկական համակարգերում օպերատորի (վարորդի) կողմից տեղեկությի ընդունումը ցանկացած դեպքում դիտվում է, որպես ընկալման (գգայական) պատկերի ձևավորման գործընթաց, որը համարական են որպես վրա ներգործող օբյեկտի հատկությունների սուբյեկտի արտացոլում նրա գիտակցության մեջ: Հետևաբար, ստացինար պայմաններում երկրաշափական պատկերների ճանաչման ժամանակ վարորդի հակադրման ժամանակի հետազոտության արդյունքները կարող են բարդատված լինել շարժման ռեալ պայմաններում վարորդի արձանագրված հակադրման ժամանակի արժեքների

³Մեր կատարած փորձերի մասին հանգամանոթին տես մեր հոդվածներում՝ տպագրված «Հայկական բանակը հանդես 1998», հմ. 1, 4, 1999, հմ. 1:

հետ միայն այն դեպքում, եթե կատարվել են հետևյալ անհրաժեշտ պայմանները.

ա) հետազոտվող ցուցանիշը պեսոք է մինչույն բնույթն ունենաւ շարժման ինչպես ոնայ, այնպես էլ ստացիոնար պայմաններում, այսինքն՝ երկու դեպքում էլ մենք պեսոք է գործ ունենանք վարորդի բարդ հակազդման հետ,

բ) լուծման իրագործման ժամանակ սարքում տեղեկույթի մուտքագրումը պեսոք է կատարվի շարժումային «երային» կապուղու միջոցով (մարդու «երային» կապուղիներն են նրա շարժումային կամ խորային կապուղիները):

Տեխնիկական առումով այս պահանջների իրագործումը կատարվում է հարումային խմբի միջոցով, որը գտնիում է վարորդների հոգեւտեխնիկական փորձարկման համար նախատեսված սարքից դեպի աջ՝ 30 ամ հեռավորության վրա, ինչով էլ պայմանավորված է ստացիոնար պայմաններում երկրաչափական պատկերի տարբերակման ժամանակ վարորդի հակազդման ժամանակի ավելի մեծ տեղորոշունը:

Անդրադառնալով տարբեր տիպի տարբերակումների ժամանակ վարորդի հակազդման ժամանակի հետազոտման պրօբլեմին՝ նշենք, որ դրանցից առավել տեղեկունակ է տարբերակումն ըստ հուզականության աստիճանի (այդ հետազոտությունների արդյունքները տրամադրելի ձևով ներկայապես են նկ. 1-ում): Կարուն հուզականության դեպքում հակազդումը ժամանակային առումով ավելի ցածր է: Կարող ենք ասել, որ հուզական անկայունության դեպքում (եթե գրանցված է ցածր աստիճանի հուզականություն) թույլ են տրվում սխալներ, վարքը լինում է անհավասարաշափ և գրանցվում են հակազդման ժամանակի ավելի մեծ արժեքներ, ինչը ցանկալի չէ, եթե անձը գործում է էքստրեմալ պայմաններում:

Նույնպիսի պատկեր է դիտվում նաև այն դեպքում, եթե տարբերակումն արված է ըստ որակավորման չափանիշի (BC և C կատեգորիաներ):

Այսպիսով՝ ստացվում է, որ այն խմբերում, որոնք կազմված են BC կատեգորիայի վարորդներից, որոնց հուզականության աստիճանը բարձր է, հակազդման ժամանակի գրանցված ցուցանիշները պեսոք է ավելի ցածր լինեն, այսինքն՝ այդ վարորդները պեսոք է ունենան ավելի արագ հակազդում: Մեր հետազոտությունները կատարվել են հենց այդ ենթադրության հիման վրա: Բայց այդ, տվյալների մշակման համար կիրառվել է «հայտնի խմբերի» փորձագիտական գնահատման մեթոդը: Պետք է նշել, որ կատարված վերլուծությունը հաստատում է մեր կատարած գիտափորձի հավաստիությունը:

. 112 Վարորդներից կազմված խումբը բաժանվել է 2 ենթախմբի: Առաջինում էին 55 վարորդ, որոնք ունեն կայուն հուզականություն և բարձր որակավորում, 2-ում՝ մնացած 57-ը: 1-ին ենթախումբն անվանենք «ուժեղ», իսկ երկրորդը՝ «քույք»: 1-ինի համար հակազդման ժամանակի միջին արժեքը կազմել է 1,07 վրկ, իսկ 2-րդի համար՝ 1,6 վրկ: Ըստ հակազդման ընդհանուր ժամանակի 55 հոգուց ստրեսային պայմաններում 18 հոգու համար գրանցվել է չսպասված արդյունք, այսինքն՝ լինելով ուժեղ խմբում, նրանք ցույց են տվել միջին արժեքից վատ արդյունք: Թույլ խմբի համար այդ թիվը կազմել է 23: Եթե մտցնենք Փ Գիլֆորդի գործակիցը⁴, որը ցույց է տալիս համահարարերակցման ճշտության ստիճանը,

$$\varphi = \frac{A \cdot D - B \cdot C}{\sqrt{(A+B)(A+C)(C+D)(B+D)}},$$

ապա մեր դեպքում ($A=55$, $B=23$, $C=18$, $D=57$) այն հավասար կլինի մոտավորացն է 0,47-ի: Նշենք, որ Գիլֆորդի գործակիցի համար խմաստայի նվազագույն արժեքը հավասար է 0,36-ի, որից բարձր արժեքների դեպքում կարենի է խոսել ընտըրված չափանիշի և հետազոտության տվյալների միջև որոշակի համահարարերակցման կապի առկայության մա-

⁴Տե՛ս «Основы психодиагностики». Ростов-на-Дону, 1996.

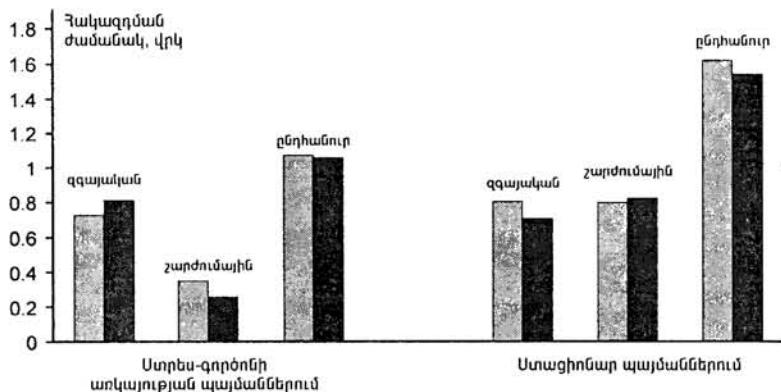
սին: Նույնպիսի հաշվարկումներ են կատարվել նաև ստացիոնար պայմաններում անցկացված հետազոտության արդյունքների համար, ըստ որոնց $\varphi = 0,44$:

Այստեղից հետևում է, որ ստացիոնար պայմաններում հակագդման գրանցված արդյունքների հիման վրա

բեն թույլատրելի արժեքների սահմաններում):

Այսպիսով, հնավերով հետազոտությունների կոնկրետ արդյունքների վրա, կարելի է անել հետևյալ եղակացությունները.

ա) անհրաժեշտ է լորրերում անցկացնել այն գինծառայողների որոկավո-



Նկ. 1. Հակագդման ժամանակային բնութագրիչների միջին արժեքները
ըստ հուկականության աստիճանի

կարելի է որոշակի հավանականությամբ դատել էքստրեմալ պայմաններում ըստավոր հակագդման մասին՝ ելներով հուկականության ստուդանի և որակափորման համապատասխան ցուցանիշների: Խիարկե, կարելի է խոսել լոկ մուտափոր համահարաբերակցության մասին, քանի որ համահարաբերակցության գործակիցներն զգալի չափով տարբեր են 1-ից (թեև գունդում են տեսականո-

րումային ատենաւավորում հոգեստեխնիկական առումով, որոնք ծառայության բերումով ներառված են մարդատեխնիկական համակարգերի մեջ,

բ) ինչպես ուզմական, այնպես էլ քաղաքացիական ոլորտներում անհրաժեշտ է կատարել վարորդական կազմի հոգեստեխնիկական ստուգումներ՝ անհատական վարորդական համապատասխանության որոշման նպատակով:

ВОЕННО-ИНЖЕНЕРНАЯ ПСИХОЛОГИЯ

К ВОПРОСУ ПСИХОТЕХНИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ ВОДИТЕЛЬСКОГО СОСТАВА В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ

В. Г. МАРГАРИН, капитан

РЕЗЮМЕ

В системе организационных мероприятий по предотвращению дорожно-транспортных происшествий особо важную роль играет проблема правильного отбора водителей. Для решения этой проблемы предлагается метод психотехнического испытания водителей в условиях реального движения

ния как при наличии стресс-факторов, так и без них. Однако проведение подобных испытаний связано с различными трудностями технического и экономического плана.

Разработана методика психотехнического испытания водителей в стационарных условиях путем определения моторной и латентной фаз времени реакции с использованием специально для этих целей созданного устройства. Результаты испытаний в стационарных условиях посредством полученных и апробированных в процессе исследований корреляционных формул могут быть с достаточной степенью достоверности экстраполированы на область функциональных возможностей водителей в экстремальных условиях.

MILITARY ENGINEERING PSYCHOLOGY

ON QUESTION OF PSYCHO-TECHNICAL TEST OF DRIVERS' STAFF IN THE ARMED FORCES

V. H. MARGARIAN, *Captain*

SUMMARY

The problem of drivers' correct selection plays especially significant role in the system of organizational measures on prevention of traffic incidents. For the solution of this problem the method of psycho-technical test of the drivers in conditions of a real movement is offered both with presence of the stress-factors, and without them. However realization of similar tests is connected to various difficulties from the point of view of technical and economic problems.

Special method of psycho-technical test for drivers in stationary conditions has been developed in the way of definition of motor and latent phases of reaction time by using recently created device just for this purpose. The results of tests in stationary conditions by means of received and officially approved during researches of the correlation formulas can be with a sufficient degree of reliability extrapolation on area of functionality opportunities of the drivers in extremal conditions.

ՈԱԶՄԱԿԱՆ ՊԱՏՄՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԸ ՀԻՆ ԱՇԽԱՐՀԻ ԳԱՀԱԿԱՐԳՈՒՄ

Մ. Ա. ՕՀԱՆՅԱՆ

Տարբեր ծագում ունեցող մի շարք աղբյուրներից հայտնի է, որ հնում և վաղ միջնադարում Առաջավոր Ասիան ընդգրկող տարածաշրջանի և նրան հարող երկրների ու ժողովուրդների մեջ ընդունված է եղել որոշակի գահակարգում կամ գահակարգ, այսինքն՝ արքայական գահերի ու թագավորությունների իշխանության աստիճանակարգ:

Գահակարգի գոյությունը հաստատող ակնհայտ և ուղղակի վկայությունները հիմնականում վերաբերում են պարբեսական տիրապետության ժամանակներին: Խորը հատկապես վերաբերում է հոռմեական պատմագիր Տակիտոսի (I—II դ.դ.) հայտնի վկայությանը, որից հետևում է, որ զատ Արշակունիների իրենց հպորության ու իշխանության բարձրագույն, կամ առաջին, աստիճանը եղել է Իրանի, Երկրորդը՝ Մարաստանի և երրորդը՝ Հայաստանի տիրապետությունը¹: Տակիտոսի այս վկայությունը հաստատվում է հունահոնմեական, հայոց, վրաց և սասանյան աղբյուրների բազմաթիվ տվյալներով ու վկայություններով:

Սոսաշին հայացրից կարող է թվալ, թե այս վկայություններից հետևում է, որ հիշյալ գահակարգումը գործել է միայն Արշակունյաց տիրապետությունների միջև: Բայց գոյություն ունեցող տրվյալներից ակնհայտ է դառնում, որ հիշյալ տարածաշրջանում այն արմատավորվել ու հաստատվել է շատ ավելի վաղ ժամանակներում: Դա է հաստատում հենց Տակիտոսը, ըստ որի Արշակունիները այս գահակարգն իրենց տիրապետու-

թյան սահմանների հետ որոշել են՝ դեկավարվերվ Կյուրոսի ու իրենց «պատերի», այն է՝ Արեմենյանների, «Նվաճումներով և արդարությամբ սահմանած իրավունքով»²: Այս վկայությունից հետեւում է, որ իրենց արեմենյանների հետնորդներ հոչակած Արշակունիները, Արեմենյանների քաղաքական ժառանգությունն ստանձնելու հետ մեկտեղ, նրանց «սահմանած իրավունքով» հաստատել են նաև հիշյալ գահային աստիճանակարգը:

Արեմենյան, մարական և նույնիսկ ասորեստանյան ժամանակներում գահային աստիճանակարգի գոյությունը հաստատող բազմաթիվ ուղղակի լիբարություններ ու տվյալներ է պահպանել հայ միջնադարյան պատմագրությունը (Մովսես Խորենացի, Փավստոս Բուռզանդ, Հովհաննես Դրասիանակերտոցի, Դավիթ Բաղիշենի և այլն): Այդ վկայություններից մեկը վերաբերում է ասորեստանյան ժամանակներին. ըստ դրա Հայկյան Արամը Նինոսի երկրորդն է կոչվել³: Մյուս վկայությունը վերաբերում է արեմենյան ցրշանին, ըստ որի Կյուրոսը «իւրն երկրորդ» է առել Տիգրան Երվանդյանին⁴:

Գահային աստիճանակարգի գոյությունը հաստատող տվյալները վերաբերում են նաև մարական գերիշխանության ժամանակներին և առնչվում են նույն Տիգրան Երվանդյանի հետ: Ըստ Մովսես Խորենացու, Ամդահակը և Տիգրա-

² Նույն տեղում:

³ Տես «Մովսեսի Խորենացույց Պատմութիւն Հայոց» (այսուհետև՝ Խորենացի), I, ԺԳ: Ե., 1981, էջ 54—55:

⁴ Տես «Դավիթ Բաղիշենց ժամանակագրություններ»: «Մանր ժամանակագրություններ», հ. 2: Ե., 1956, էջ 307:

¹ Տես Տակիտոս, Անալիներ, XV, II (բերված է ըստ՝ «Հայ ժորովրդի պատմության քրեստոմատիա» (այսուհետև՝ ՀԺՊԲ): Ե., 1980, էջ 338):

Նը համարվել են «գահակից և եղբայր», այն է՝ իրավունքով հավասար թագավոր ներ, բայց Աժդահակի առաջին կտոր «Թագուհյաց թագուհի» կոչումից հետևում է, որ Աժդահակին է պատկանել առաջին գահը և «Արքայից արքա» տիտղոսը⁵:

Գահային աստիճանակարգի գոյությունը կարելի է ենթադրել նույնիսկ խեթական ժամանակներում: Սուպիկուլիումաս I-ը (մ.թ.ա. II հզ. երկրորդ կես) Հայասայի թագավոր Հուկկանասին համարում է «երկրորդ կարգի հերոս» և իրեն «Հայր» է նշանակում նրա վրա:⁶ Վերջին տվյալը վուգահենովում է հայ միջնադարյան պատմագրության հետևյալ տվյալների հետ: Հայաստանի թագավոր կարգված Վաղարշակն իրեն համարում է ոչ միայն իր գերազանց եղբոր՝ Արշակ Մեծի եղբայրը, այլև «Որդին»⁷: Պարսից Շապուհ արքան հայոց Արշակ թագավորին համարում է իր «Որդին», իսկ իրեն՝ նրա «Հայրը»⁸: Իսկ վերը նշված՝ Աժդահակն ու Տիգրանը համարվում են «Եղբայր» գահակալներ:

Ավելացր է, որ «Հայր», «Եղբայր», «Որդի» կոչումները առնչվում են գահակարգման և նրա հետ կապված արքայական տիտղոսների հետ, ինչը հանգեցնում է կարենոր բացահայտումների: Մասնավորապես այն հնարավորություն է տալիս բացահայտելու իշխանության աստիճանակարգումը Ասորեստանի և ՈՒրարտուի միջև: Աշուրբանիպալի (մ.թ.ա. 668–633) արձանագրության համաձայն նա ՈՒրարտուի թագավոր Սարդուր III-ի հետ գտնվել է իշխանության աստիճանակարգման ճիշտ այն կարգավիճակում, ինչպես, ըստ Փափստոս Բուրգանդի, նոն է պարսից Շապուհ արքան հայոց Արշակ թագավորի հետ, այսինքն՝ ինքը կրել է տիրակալ – «Հայր», իսկ Սարդուրը՝ որպես իրեն հպատակ – «Որդի»

⁵ Տես Խորենացի, I, թը, էջ 92–93:

⁶ Տես J. Friedrich, Staatsverträge des Hatti-Reiches, 2. Teil, Mitteilungen der Vorderasiatisch-Aegyptischen Gesellschaft, 34, I. Leipzig, 1930, S. 103.

⁷ Տես Խորենացի, I, թը, էջ 36–37:

⁸ Տես «Փափստոսի Բիւզանդացիոյ Պատմություն Հայրը», Ծ' (այսուհետև՝ Բուրգանդ): Ե., 1987, էջ 224, 225, 258, 259:

կոչումը: Բայց մինչ այդ, նույն Աշուրբանիպալի վկայությամբ, իրենց «թագավոր հայրերը», այսինքն՝ Ասորեստանի և ՈՒրարտուի թագավորները, գտնվել են «Եղբայրության», այն է՝ իշխանության շափի հավասար աստիճաններում⁹:

Իշխանության աստիճանակարգման և «Հայր», «Եղբայր», «Որդի» տիտղուների հիշատակությունը խեթական և ասորեստանական վերոհիշյալ արձանագրություններում բերում է այն հետևող դրա հետ կապված տիտղուներն ու կոչումները հասուառովել են Արշակունիներից ու Աքեմենյաններից շատ ավելի վաղ ժամանակներում: Միաժամանակ ալընհայտ է, որ այս գահակարգը ընդունված է եղել ոչ միայն արյաց արքենցության ներքո գտնվող երկրներում, այլ առնընդարձակության ողջ առաջավորագույնական տարածաշրջանում:

Ներկայացված աղբյուրներից բացի մարարաքեմենիյան ժամանակներում գահային աստիճանակարգի գոյությունը հաստատող հարուստ տվյալներ են հադրություն ինչ հունական հայտնի պատմագիրներ Հերոդոտոսը և Քսենոփոնը, որոնց միանում են նաև ավելի ուշ շրջանի հեղինակներ Արիանոսն (II դ.) ու Կուրցիոս Ռուփոսը (I դ.):

Քսենոփոնի «Կյուրոպեդիայում» առկա է մարարաքեմենիյան տիրապետության մեջ ընդգրկված առաջնային էթնուների և նրանց առաջնորդների թագավորական որոշակի հերթականություն և աստիճանակարգ, որը հիմնականում համապատասխանում է Արշակունյաց ժամանակներում առաջնային էթնութիրապետությունների թվին ու նրանց գահակարգմանը:

Այս էթնիկական աստիճանակարգը ակնհայտ է Կյուրոսի բանակի դասավորությունից, որտեղ առջևում կանգնել է պարսկական զորաբանակիր, հետո՝ մարական, իսկ երրորդ շարքում՝ հայկական

⁹ Տես Ի. Մ. Դյակոն. Ասսիր-աստուածական աստիճանակարգը ակնհայտ է Կյուրոսի բանակի դասավորությունից, որտեղ առջևում կանգնել է պարսկական զորաբանակիր, հետո՝ մարական, իսկ երրորդ շարքում՝ հայկական

զորքը¹⁰: Արշավանքի ժամանակ պահպանվել է բառ էտքյան նույն աստիճանակարգը՝ պարակիմներից հետո դուրս են գալիս հայկական, որից հետո միայն մարական գորաքանակները¹¹:

Նույն աստիճանակարգով է բաժանվում ժամանակի հզոր ռազմական տեխնիկան՝ 4 «խորտնկեց մերենաւները», որոնցից երկուսը վերցնում է Կյուրոսը, մեկը՝ Մարտասանի կողմն անցած ասորեստանից երկու գորաքարները, իսկ մեկը՝ Տիգրանը¹²:

Ավարը և գանձերը բաժանելիս թեև Կյուրոսը, իբր, իրեն անմասն է թողնում (աս Քսենոփոնի կողմից Կյուրոսին մեծարելու հերթական մոտիվներից է), մընացար բաժանում է մարերի ու Տիգրանի միջև¹³:

Այս երեք առաջնային էթնոսների նույն աստիճանակարգն ու հերթականությունն է առկա ողջ «Կյուրոպահիայում»: Նույն հերթականությամբ են ելույթ ունենում այս էթնիկական գորաքանակների հրամանատարները. սկզբում ճառում է Կյուրոսը, հետո մարերի հրամանատարը, որից հետո Տիգրանը¹⁴: Կյուրոսի հրավիրյալների մեջ նույնային նախ հիշվում է «Արտաքազ Մարը», հետո՝ «Տիգրան Արմենը»¹⁵: Նույն հերթականությունն է թե՝ Կյուրոսի կանչով գնացիս և թե՝ նույնիսկ վազգելիս կամ ուղղակի այս էթնոսներին ու նրանց բանակների առաջնորդներին թվարկելիս¹⁶:

Երեսմն էթնոսների թվարկման այս աստիճանակարգը խախտվում է հյուրկանացիների հիշատակությամբ¹⁷, բայց նույն «Կյուրոպահիայի» համաձայն վերջիններս մի փորքիկ ցեղ էին, որոնց Կյուրոսը մեծարում և նույնիսկ առաջիկա ճա-

կատամարտում իր բանակը առաջնորդելու պատվին է արժանացնում¹⁸, բանի որ Կյուրոսի հետ կնքված պայմանագրով նրանք ձեռք էին բերել այն նույն արտոնությունները, ինչ որ ունենին պարփկներն ու մարերը¹⁹: Ասորուստանին դափառանած և Մարաստանի կողմն անցած հյուրկանացիներին Կյուրոսը մեծարում և առաջնային տեղ է տալիս, ըստ ամեմայնի, հակառակորդի հպատակների շարքերը լրուներին ոգելորելու համար: Բայց սա ժամանակավերեալ միջոցառում էր, բանի որ դրանից հետո այլևս ոչ մի իին հեղինակ հյուրկանացիներին այսպիսի առաջնային տեղ չի տալիս: Այսուղի առաջիկ կարեւորություն ունի այն, որ Քսենոփոնը առաջնային, արտոնյալ էլանուների շարքերն ընդգրումը, որից բխում էր վորքերի էթնիկական դասավորությունը, համարում է ոչ թե ավանդույթ կամ սովորույթ, այլ պայմանագրով սահմանված իրավունք, ինչը լիովին համահունչ է Տակիտոսի վերոհիշյալ վկայությանը, ըստ որի տարածաշրջանի առաջնային տիրապետությունների հպրոլայան աստիճանափորումը հիմնվել է դեռևս Կյուրոսի ու իրենց «պապերի» սահմանած օրենքներով:

Այս երեք առաջնային էթնոսների հետ հյուրկանացիներից բայց երբեմն հիշատակում են նաև սակերը և կադուայիները, բայց որպես կանոն՝ պարսկներից, մարերից և հայերից հետոով²⁰:

Պարզ չէ, թե Քսենոփոնին հայունի է եղել այս էթնիկական աստիճանակարգի գոյությունը, թե ոչ, բայց առաջնային էթնոսների հիշատակման այս հերթականությունը լիովին համապատասխանում է պարթևական ժամանակներին հասուլ էթնիկական-գահային աստիճանակարգին և հաստատում է նրա գոյությունը նաև մարաքեմանյան ժամանակներում:

«Կյուրոպահիայում» առկա տվյալները միանգամայն բավարար են հաստատելու համար, որ Արշակունյաց ժամա-

¹⁰ Տես Կեսոփոնտ. Կիրոսակ. V, 3 (38, 41, 42). Մ., 1976.

¹¹ Տես նույն տեղում, IV, 2 (9, 10):

¹² Տես նույն տեղում, VIII, 4 (1-2):

¹³ Տես նույն տեղում, IV, 2 (43):

¹⁴ Տես նույն տեղում, V, 1 (19-28):

¹⁵ Տես նույն տեղում, VIII, 4 (1-2):

¹⁶ Տես նույն տեղում, IV, 2 (9, 10, 18), 5 (1,

4), VIII, 3 (25):

¹⁷ Տես նույն տեղում, IV, 2 (43), 5 (35, 36),

V, 4 (13):

¹⁸ Տես նույն տեղում, IV, 2 (10, 13, 14):

¹⁹ Տես նույն տեղում, IV, 2 (8):

²⁰ Տես նույն տեղում, V, 3 (38, 41), 4 (13):

նակներում եղած էթնիկական գահային աստիճանակարգը գոյություն է ունեցել դեռևս մարական և հատկապես աքնմենյան տիրապետության ժամանակներում։ Բայց գոյություն ունեն նույն բանը ոչ պահանջման վերաբերյալ այլ առյուրներ։ Խորը վերաբերում է Քսնոն-

նակը նույնպես դասավորված էր ըստ ազգերի²², բայց նրա հաղորդած տվյալները բավարար չեն այդ բանակի էթնիկական դասավորության մասին պատկերացում կազմելու համար։

Արևմենյան բանակի նույն եռաձակատ էթնիկական դասավորությունն են



Պաշտառուն սրային պատկերներով կապարձ՝ ուրարտական Սարդուր II թագավորի կողմից սկիրաբերված Խաղու աստծուն (հատված). մ. թ. ա. VIII դ. (Կարմիր բլուր)

փոսի մյուս երկին՝ «Անարասիսին», ինչպիս նաև «Հերոդոսոսի, Արիանոսի և հատկապես Ռուփոսի հայունի երկերին։

Տակիտոսի և «Կյուրոպենդիայի» տրվյալների առադրումից ակնհայտ է դառնում, որ մարաքենայան, ըստ ամենայնի նաև Արշակունյաց դրոշի տակ հանդես եկող բանակների էթնիկական դասավորությունը համապատասխանել է գահային աստիճանակարգին։ Եթե ըստ «Կյուրոպենդիայի» աքնմենյան բանակի էթնիկական դասավորությունը եղել է միմյանց հաջորդող շարքերով, ապա ըստ «Անարասիսի» այն արդեն եղել է եռաձակատ կենտրոն, աջ ու ձախ թևեր, դասավորված ըստ ազգերի²³։

Ըստ Հերոդոտոսի, աքնմենյան բա-

ներկայացնում Կուրույսու Ռուփոսը²⁴ և Արիանոսը²⁵։

Ըստ Ռուփոսի աքնմենյան բանակի կենտրոնում կանգնել է «Արքայից արքան» պարսկական «անմահների» գնդով և այլ զորաբանակներ։ Ազ թեում կանգնել են Սեծ Հայրի, կաղուսցիների, կապադովկացիների, ասորիների ու մարերի փորքերը²⁶։

Հավանական է, որ այսուեղ մարերն ու բակտրիացիները շփոթվել են միմյանց հետ, բանի որ եթե մի դեպքում, Գավգա-

²² Տես Հերոդոտոս, Պատմություն, VII, 60: Ե., 1986, էջ 407։

²³ Տես Կուրույսու Ռուփոս, Ակերասանդր Մակեդոնացու պատմությունը, III, 3 (9—25), IV, 12 (6—12): Ե., 1987, էջ 285—286, 350—351։

²⁴ Տես Արիանոս, Ակերասանդրի արշավանքը, II, 8 (10, 11): Ե., 1987, էջ 64։

²⁵ Տես Կուրույսու Ռուփոս, IV, 12 (12), էջ 351։

²¹ Տես Քսնոնիոն, Անարասիս, 1, 8 (3—22): Ե., 1970, էջ 27—30։

մելայի ճակատամարտից սուազ Ռուփոսը
բակտրիական զորքերը հիշատակում է
Ճախի թևի ստացին և տարբեր այլ շարքե-
րում²⁶, ապա ճակատամարտի ժամանակ
Նրանք հիշատակվում են աջ թևում²⁷.
Բայց այս շիփրությունը ճշգրտում և լիո-
վին համապատասխանում է Նախորդ
տվյալներին, եթե Ռուփոսը հաղորդում է
արևմենյան բանակի Քանիկական զորքե-
րի քանակը, ըստ որի ստացին տեղը գրա-
վել են պարսիկները՝ 100000, երկրորդ
տեղը՝ մարերը՝ 60000, իսկ երրորդ տեղը՝
համեռը՝ 47000²⁸:

Ներկայացված տվյալներում ակընհայտ են հիշյալ դաշնություններում առաջնային տեղ գրավող էքսուսները: Մարդկան և արքման նյան գերիշխանություններում առաջնային տեղ են գրավել 3 էքսուսներ՝ մարերը, պարսիկները և հայերը: Պարթևական ժամանակներում նրանց առկելացներ է նաև չորրորդ էքսուսը՝ պարթևները: Հենց այս 4 էքսուսներին է հայութիչնադարյան պատմագրությունը համարում Պարթևական Դաշնության 4 հիմնական ազգեր: Անանուն Սեբաստոպոլին (XIII դ.), Պարթևական Դաշնությունը վկասի առնելով, հայտնում է, որ այն «պարունակեալը է չորից ազգաց»: Խոկ Սեբաստոպոլ մյուս ձեռագիր տարբերակում թեև ասվում է 4 (Դ) ազգ, բայց թվարկվում են երեքը՝ «Պարսից, Հայոց և Քոչանաց»²⁹: Այս հանգամանքը հանգեցնում է այն հետևողաբան, որ թեև պարթևների գերիշխանության գարով արիական առաջնային 3 էքսուսները մենով ազերացնել էին, բայց գահապին նախնական եռաստիճան համակարգը պահպանվել էր: Ըստ ամենալավ պարթևական ժամանակա-

Ներում հանձնս ստացին գահի միաժամանակ նկատի են առնվել և պարթևները, և պարսիկները (Խորենացին Արշակ Սեծին համարում է «արքայ Պարսից և Պարթևաց»³⁰): Հնարավոր է նաև, որ մեկ գահ հաշված լինեն պարսիկներն ու մարերը, ինչը ենթադրեի է Սեբաստոց սույն վկայությունից, որում հիշատակվում են միայն պարսիկները և բացակայում են մարերը: Նույն է հաստատում Տակիտոսի Վերոհիշյալ վկայությունը, ըստ որի պարթևների օրոր առկա է եղել ոչ թե 4, այլ 3 գահ³¹:

Հունակողմենական և նրանց էականութ համապատասխանող հայ միջնադարյան աղբյուրների ներկայացված տվյալներից միանգամայն ակնհայտ է, որ մարտաքննության տիրապետություններում առկա և՝ առաջնային էրնունների աստիճանակարգը, և՝ նրանց կազմը, և արեմնենյան բանակի էրնիկական դասավորությունը, և՝ իրենց թվաքանակով նրանց գրաված տեղերը, իմանականութ համապատասխանելով միմյանց, համընկնութ են նաև Արշակունյաց գահային աստիճանակարգին։ Այս գահակարգութեան տեղերը փոփոխվել են, բայց առաջնային էրնունները՝ պարմիները, մարերը, հայերը, հետաքայութ նաև պարթեները, իմանականութ մնացել են նույնը։ Այս էրնիկական աստիճանակարգով է ըստ ամենայնի եղել պայմանավորված նաև «Արքայից արքա» տիտղոսը, որը պատկանել է առաջին գահը և գերիշտող Էրնոսոյ ներկայանոր թագավորութիւն։

Աքեմենյան բանակի էթնիկական գործերի՝ Ռուփոսի հաղորդած բանակից ակնհայտ է, որ առաջնային էթնիկական աստիճանակարգում տեղ ունենալը կամայական չի եղել: Այն պայմանավորված էր տվյալ պազի ու պետության ռազմական իրավան հսկողութամբ:

²⁶ Տե՛ս Արքայի տիկոնիք, IV, 12 (6), էջ 350:

²⁷ Shu Yen-ju 1988a, IV, 12 (3), p. 363.

²⁸ Տես Ալեքսանդր, IV, 15 (20), չը հօգություն ունեցած է այս տեղում, III, 2 (6): Ուստի են և սրանից արված հայերն բազմանություններում հայոց կորքի թվաքանակի մասին տվյալները բացակայում են: Այդ տվյալները վերցված են *Curtius Rufus. Historiarum Alexandri regis Macedoniam libri quae supersunt*. Մոսկա, 1963 (տես Հ. Մանանշան, Թնալակն անսուլյուն հայոց ժողովունի պատմության: Եւ, 1940, հ. Ա, էջ 91):

²⁹ «Անանուն Սեբաստոցու տարհզություններ»: Մասն ժամանակագրություններ», հ. 2, էջ 121, 122 (Երկու տարբերակներ):

30 *புந்துவுமுகி*, L. 2

³¹ Եռակիր բաժանումը համարվում է հնդկութագիր ներքին բնորոշ մոտենում (Տիև Ժ. Ճյուղ-մասը. Վերховные боги индоевропейцев. М., 1986; его же. Скифы и наорты. М., 1990, сс. 39–50, 161–168; Т. Гамкрелидзе, В. Иванов. Индоевропейский язык и индоевропейцы. Тб., 1984, с. 790:

Ըստ Պլուտարքոսի, Տիգրան Մեծի վորքերի դասավորությունը նույնպես եղել է եռաձակաս: Նրա կենտրոնում հայոց վորաբանակն էր՝ «Արքայից արքա» Տիգրան Մեծի առաջնորդությամբ, աջում՝ մարտկան, իսկ ձախում՝ ադիաբենական վորքերը՝ իրենց արքաների գրլիավորությամբ³²: Պլուտարքոսի այս վկայությունից հետևում է, որ Տիգրան Մեծը, Առաջավոր Ասիայում հասնելով գերիշխանության և պարթևներից խիճրով «Արքայից-արքա» տիտղոսը, վերականգնել է Արքական աջևարիում ընդունված գահային եռաստիճան համակարգը՝ հայկական գերիշխանությամբ: Գերազանցությունից վրկված և հայկական գերիշխանության հետ չհամապերպատկող պարթևները ըստ ամենայնի չեն ընդունել երկրորդական գահը, որը Տիգրան Մեծը շնորհել է ադիաբենացիներին, իսկ մարերը պահպանել են երկրորդ գահը:

Այսպիսո՞վ՝ ներկայացված տվյալներից հետևում է, որ հնում և վաղ միջնադարում հայ ժողովուրդը և Հայաստանը ընդգրկված են եղել ու կայուն տեղ են ունեցել Առաջավոր Ասիայի առաջնային 3 կամ 4 էթնոսների ու պետությունների շարքում և եղել են հիշյալ տարածաշրջանի ամենահզոր և առաջնային տիրապետություններից մեջը:

Գահային աստիճանակարգի հետ կապված այս պարզաբանումները սուած են բերում մի շարք կարևոր հարցադրումներ:

Առկա տվյալների համաձայն առաջնային էթնիկական քառյակում տեղ գտնած թե՛ մարերը, թե՛ պարսիկները և թե՛ պարթևները, բայց հայերից, ինչ-որ ժամանակ գերիշխանության են հասել և գրավել տարածաշրջանի առաջին գահը: Ձերևս հենց այս հանգամանքով է եղել պայմանավորված այս էթնոսների ընդգրկումը առաջնային էթնիկ աստիճանակարգում: Դա է հաստատում պարթևների պարագան, որոնք այս առաջնային էթնոսների մեջ ընդգրկվեցին գերիշխանության հասնելուց հետո միայն: Այս

հանգամանքը ենթադրել է տալիս, որ հայ էթնոսը նույնպես ինչ-որ ժամանակ գերիշխանություն է հասել տարածաշրջանում, ինչն էլ կարող էր ապահովել նրա հաստատուն տեղը կողմների նոյական կամ բարյակում: Իհարկեն, Տիգրան Մեծը մ. թ. ա. I դարում նվաճել է գերիշխանությունը տարածաշրջանում, բայց Հայաստանը կողմների նոյակում է ընդգրկված եղել դեռևս դրանից շատ առաջ, ինչպես ասվելու, արեմենյան և նույնիսկ մարտկան ժամանակներում: Սա ենթադրել է տալիս, որ Հայաստանը ինչ-որ ժամանակ գերիշխանության է հասել նաև մինչև Տիգրան Մեծը, նույնիսկ մինչև արեմենյան գերիշխանությունը: Հայոց գերիշխանության հենց այս ժամանակներն է մատնանշում Ներսես Պալիենացին, ըստ որի՝ «Կիւրոս բարձեալ գիշխանութիւնն յորս և էին Հայոցն ընդ Մարացն»³³: Անհայտ աղբյուրից ծագող այս վկայությունից կարելի է ենթադրել, որ Արեմենականներից առաջ հայերը մարերի հետ գերիշխել են համատեղ կամ ինչ-որ ժամանակ այն իվել են մարերից: Վերջին տարբերակի օգտին է վկայում Մովսես Խորենացին, ըստ որի Տիգրան Երվանդյանը «օժանդակ, կամօր և յոժարութեամբ Կիւրոս ուներպ՝ պիշխանութիւն մարաց և պարսից յինքն յափշտակեաց» (ընդգծումը մերն է):³⁴ Նույնն է հաստատում նաև այն, որ եթե Աժդահակի դեմ պայքարում հաղթեր Տիգրանը, ապա նրա կինը կդառնար «Ժագուհեաց-թագուհի», հետևաբար Տիգրանը կստանար «Արքայից-արքա» տիտղոսը: Եթե Հայաստանը Մարաստանից իսկապես ինչ-որ ժամանակահատվածով լինել է գերիշխանությունը, ապա այն կարող է եղած լինել շատ կարճ, ինչը չի արձանագրվել օտար աղբյուրների կողմից: Բայց Հայաստանի հաստատուն և տնական տեղը կողմների եռյակում կամ բարյակում մեզ պարտադրում է հայոց երբեմնի գերիշխանությունը փրնտ-

³² Պլուտարքոս, Զուգակշիռ. Լուկուլոս, XXVII (ՀՃՊ, էջ 240—241):

³³ Ներսես Պալիենացի, Խշնանութիւն, և թագաւորք Հայոց: «Մանը ժամանակագրություններ», հ. 2, էջ 200:

³⁴ Խորենացի, I, ԱԱ (ԼԲ), էջ 102—103:

թել նաև մինչև մարական գերիշխանության հաստատումը, որը համապատասխանում է ուրարտական ժամանակներին: Հավանական է, որ ուրարտական պիտության տևական կորությունը և առաջնային դիրքն է հետագայում ապահովել Հայաստանի հաստատում տեղը կորության:

Բնարկող հարցերին առնչվող ներկայացված առյուրները գրվել են մարարեննյան, սելևյան, պարթևական, հռոմեական, սասանյան գերիշխանության ժամանակներում: Սպասելի է, որ նրանցում Հայաստանին ու հայերին վերաբերող որոշ տվյալներ ստվերվել ու վերագրվել են տվյալ ժամանակ գերիշխող պիտություններին ու Եթուուներին: Բայց այնուամենայնիվ այդ աղյուրներում պահպանվել են Հայաստանի երթեմնի հպորությունը և առաջնային դիրքը հաստատող բավականին հարուստ տվյալներ, որոնք էականում համապատասխանում են հայ միջնադարյան պատմագրությանը:

Այդ աղյուրները բավականին հանգամանալի տեղեկություններ են հադրութում հնում հայոց վիճակ ուժերի թվաքանակի, դասավորության, իրավական կարգավիճակի, վորատեսակների, ուղմունակություն և այլ կարևոր մասնամասների մասին:

Սովոր Խորենացու համաձայն Նինոսի ժամանակակիցը համարվող Հայկյան Արամի օրոր Հայաստանի արտաքին արշավանքներին մասնակցող վորքերի թվաքանակը «Մեղացոյ» դեմ 50000 էր³⁵, «վկողմամբ Ասորեստանի»՝ 45000³⁶, իսկ «յարևմտուս՝ ընդ Տիտանյանս» արշավող Հայոց վորքերի նախկին քանակությունը, 42000-ով ավելանալով, արդեն կազմում էր 87000³⁷:

Ըստ Խորենացու Ասորեստան արշավող հայոց 45000-անոց վորքի 5000-ը հեծելապորային էր, իսկ արևմտուս ուղղությամբ՝ 87000-ից հեծելապորային էր 7000-ը:

³⁵ Տես նույն տեղում, I, ԺԴ, էջ 52–53:

³⁶ Տես նույն տեղում, I, ԺԴ, էջ 54–57:

³⁷ Տես նույն տեղում, I, ԺԴ, էջ 57:

Խորենացոյն կարևոր տեղեկություններ է հադրութում նաև այս ժամանակներում Հայոց վորքերի որակական հատկանիշների վերաբերյալ՝ «վարժ նիվակավոր, շատ ուժեղ երիտասարդներ, հաջողակ ձեռքերով, պատու և պատերազմելու պատրաստություն ունեցող»³⁸:

Այս կարևոր տվյալներից հետևում է, որ հնում Հայաստանն ունեցել է ուպական, ֆիվիկական, կամային բարձր պատրաստություն և պատերազմական փորձ ունեցող բավական մեծարանակ, մարտունակ և կոր բանակ: Թե որ ժամանակներին և որքանով են պատմական իրողությանը համապատասխանում հայ պատմագրության այս տվյալները, պարզվում է օտար աղյուրների հետ դրանց առաջարկությամբ:

Մ. թ. ա. V դարի հույն պատմագիր Կտեսիաս Կնիդացին, Դիոնորոս Սիկիլիացու միջնորդավորությամբ, ներկայացնում է հին Առաջավոր Ասիայում տիրող այդ նույն իրադրությունը: Այդ տվյալները թենի ոչ թե պատմագրական, այլ բանավիր պատմողական ծագում ունեն և կրում են բանահյուսական-առասպելական գծեր, բայց ընդհանուր առանձմբ համաձայնում են ներկայացված հին ու միջնադարյան աղյուրներին: Ըստ Կտեսիասի Ասորեստանը, ձգտերվ գերիշխել ողջ Ասիայում, արաբների հետ դաշնակցելով, տիրում է Բաբելոնին, Եգիպտական, Մարաստանին, Պարսկաստանին, Պարթևատանին, Բակտրիային և ողջ Իրանական Բարձրավանդակին, Փյունիկին, Սիրիային, Կիլիկիային, Փոյուգիային, Լյուդիային և ողջ Փոքր Ասիային: Այսինքն՝ ըստ Կտեսիասի, Ասորեստանը նվաճել է ժամանակին հայտնի համարյա ողջ աշխարհը և դարձել համաշխարհային տիրապետություն: Միակ բացառությունն է «Արմենիան», որտեղ թենի նինոսը ներխուժում է՝ գրավելով մի շարք քաղաքներ և կուտորելով դրանց բնակչությանը, բայց ի վերջ Բարպանես թագավորի հետ հաջության պայմանագիր է կնքում, ըստ որի վերջինս պիտք է «տիրի Արմենիային և, մնալով

³⁸ Տես նույն տեղում, I, ԺԴ, էջ 52–53:

որպես իր բարեկամը, զորք ուղարկի և
միջոցներ իր բանակի համար»³⁹.

Ակնհայտ է, որ Կտեսիասի տվյալներում առկա է Ասորեստանի հաջողությունները ուռճացներու այն նույն միտումը, որը հատուկ էր ասորեստանյան թագավորների թողած սեաագիր արձա-



Բարեկամն աշխարհացույցը. 1՝ Բարելոն,

2՝ Լեռներ, 3՝ Արմենիա, 4՝ Հայքան,
5՝ Ասորեստան, 6՝ Թատար, 7՝ Բիթլակիա, 8՝ Դերի

Նագրություններին: Բայց ամեն դեպքում արքուրագիտական տվյալներին հիմնականում համապատասխանող իրողությունը ակնհայտ է. սեպագիր ժամանակագրական տվյալների համաձայն համարյա ողջ իին աշխարհում խկապես գերիշխող Ասորեստանի կողքին գոյություն է ունեցել գերիշխանության ավելի համեստ սահմաններ ունեցող երկրորդ գերազանցությունը՝ Ուրարտուն՝ Արարատյան թագավորությունը, ըստ Կտեսիասի՝ Արմենիան: Նույն է հաստատում մ. թ. ա. Վ դարի «Բարեկամն աշխարհացույցը», որը ըստ Էության արտահայտում է ասորեստանյան ժամանակների աշխարհնկարումը: Նրանում արձանագրված են 8 երկրանուններ ու տեղանուններ, որոնց մեջ իին աշխարհում հայտնի պետություններից հիշա-

³⁹ Դիոդորոս Սիկիլիացի, Պատմական գրադարան, I, 1—7 («Օտար աղբյուրները հայերի և Հայաստանի մասին», հ. 14: Ե., 1985, էջ 15—22):

տակած են միայն Ասորեստանը և Արմենիան: Ակնհայտ է, որ սա վեպին համապատասխանում է ներկայացված աղբյուրագիտական տվյալներին և Կտեսիասի հաղորդումներին:

Այս տվյալներից ակնհայտ է, որ Հայկան Արամի պատմության մեջ ուղղակիորեն արտահայտված է իին աշխարհում առկա ուժային հարաբերակցությունը և նրանից հետևող աստիճանակարգը: Իր հզորությամբ առաջինը եղել է Ասորեստանի թագավոր Նիհուազ, իսկ երկրորդը՝ Հայոց տիրակալ, «բազմահակարանոց գորքերի ունեցող Արամը». «Ա հրամայէ նմա զնոյն իշխանութիւն անկաւածաքար ունել. և համաձայնութիւն տայ նմա վարակալ ածել մարգարտեայ և երկրորդ նորա կոչեք»⁴⁰: Նույն է հաստատում Աշուրբանիստայի ներկայացված վկայությունը, ըստ որի Ասորեստանն ու Ուրարտուն գտնվել են ոչ միայն «Հայր՝ Որդի», այլև «Եղբարության», այն է՝ հավասարության կարգավիճակում:

Վիկենի հրատարակած հունարեն պապիրուսում, որը վերագրվում է մ. թ. ա. I դարին, իին Հայաստանը ներկայացված է որպես մի հզոր երկիր, որի դեմ իին աշխարհում գերիշխող Ասորեստանը Նիհուի առաջնորդությամբ դուրս է գալիս 100000-անոց գորքով և 150 փերով՝ հույների, կարիացիների ու միջագետոցիների հետ դաշնակցած⁴¹: Այս հաղորդումը համաձայնում է արար միջնադարյան պատմագիր Սասունիի տվյալներին, ըստ որոնց Շամիրամին հաջորդած Ասորեստանի 21 թագավորներ հարկաւուն են եղել Հայաստանին⁴²:

Անկախ նրանից, թե որքան ճգրտութեն են համապատասխանում պատմական իրողությանը այս աղբյուրներում ներկայացված տվյալները, դրանք, ձայնակցելով ներկայացված նախորդ աղբյուրների հաղորդումներին, ըսդհանուր առմամբ հաստատում են, որ Ասորե-

⁴⁰ Խորենացի, I, ԺԳ, էջ 54—55:

⁴¹ Տե՛ս Wilcken. Ein neuer griechischer Roman. «Hermes», XXVIII: B., 1893, SS. 161—193 (տես Ն. Աղովստ, Հայաստանի պատմություն: Ե., 1972, էջ 375—376):

⁴² Տե՛ս «Les prairies d'on». Paris, 1861, p. 93:

տանը և Արմենիա-Հայաստանը եղել են հին աշխարհի ամենապորեղ և առաջնային պետությունները:

Ներկայացված տվյալների համաձայն հայ էթնուզ այս ժամանակներում ունեցել է հզոր ռազմական ուժեր և հայ պատմագրության կրողից թե՛ Նինվեի ու Ասորեստանի կործանմանը, թե՛ մարական գերիշխանության վերացմանը և թե՛ արքմենյան ու պարթևական ժամանակներում հայկական վիճակը ուժերի դերին ու մասնակցությանը առաջնային կամ կարևոր տեղ տալը համապատասխանում է պատմական իրողությանը և նրա համեստ արձագանքն է:

Հնում Հայաստանի ունեցած առաջնային դիրքի ու հոգության մասին են վկայում նաև Ասորեստանին հաջորդած ժամանակներին վերաբերող ամենահեղինակավոր, հավաստի ու ստույգ համարվող առյուղները:

Ինչպես ասվեց, հայկական գորքերը արքմենասարհական դաշնության մեջ իրենց բանակով վիշտում էին միայն պարսկական և մարական գորքերին: Անհրաժեշտ է նաև նկատի առնել, որ հայոց գորքերը տեղ են գրավել արքմենյան բանակի աջ թեփի առաջին շարքերում, որ ըստ Բանովինի համարհական բանակ է ուղարկվել միայն հայոց գորքերի կեսը⁴³, ինչպիս նաև այն, որ հայոց գորքերի ներկայացված բանակը վերաբերել է միայն Մեծ Հայքին: Արքմենյան բանակի ձախ թեռում գտնվող փորքհայրյան գորքերի բանակը Ռութուսը չի հայտնում⁴⁴:

Հայ էթնուփի տիրապետած ահօնելի վիճակն ուժի գոյությունը հաստատում է Դարեհ Լի (մ.թ.ա. 522—486) թողած Բագհաստանայի սեպագիր արձանագրությունը, ըստ որի՝ Դարեհի դեմ պաստամբած թերեւս ամենապորեղ և ամենահամար երկիրը եղել է Հայաստանը⁴⁵: Դարեհը շատ ավելի հեշտ հաշվե-

հարդար է տիսեն Մարաստանի, Պարսի, Պարթևատանի և նույնիսկ Բաքենոնի, քան թե Հայաստանի հետ: 7 ամսվա ըսթացքում նա հայերի դեմ տվել է 5 ճակատամարտ, որոնց հաղթական ելքը, անկախ Դարեհի հավաստիացումներից, խիստ կասկածելի է, մանավանդ որ այդ ճակատամարտերից մեկը տեղի է ունեցել Հայաստանի սահմաններից դուրս՝ Ասորեստանի հյուսիսում, իսկ մյուս ճակատամարտերի ամենահավանական տեղադրություն են համարվում Հայաստանի ծայր հարավային շրջանները: Հայաստանում Դարեհի անհաջողության մյուս վկայությունը այն է, որ նա բայց Հայաստանից մյուս ապատամբած երկրներին հաղթելու վերաբերյալ բերում է բավականին համովիշ տվյալներ՝ հատկապես նշելուվ պարտված թագավորների անունները և նրանց մահապատճի ենթարկելու մանրամասները: Հայերի գորենության և խոշոր ապեկցության անառարկելի փաստ է նաև այն, որ ապատամբած Բաքենոնի գամ է բարձրանում հայ-«արմինիա» Արարան:

Արքմենյան գերիշխանության կործանումից հետո Ակերասանդր Սակեդոնացին և նրա հետնորդները՝ Սելևկյանները, տիրեցին համարյա ողջ Առաջավոր Ասիային, Երանական բարձրավանդակին՝ մինչև Հնդկաստանի Հյուսիսային ու Հիմալայան լեռների շրջանները: Եվ դարձաւ, ինչպես ասորեստանյան ժամանակներում, միակ բացառությունը, այդ տարածաշրջանի միակ երկիրը, որ համարյա չնկածվեց, Հայաստանն էր:

Ողջ տարածաշրջանը իրեն ենթարկած այս հզոր ուժին ընդդիմակայելու համար Հայաստանը պիտք է տիրապետեն լուրջ ուժի, պետք է ունենար կապմակերպված, մարտունակ և բավականին մեծաքանակ բանակ: Մանավանդ եթե նկատի ունենանք, որ Հայաստանը Սելևկյանների հետ գտնվում էր ոչ թե դաշնակցային կամ հպատակ վիճակում, այլ ընդհակառակը, հակադրության մեջ:

Հունահռոմեական հետինակների (Դիոկրոս, Տրոգոս, Մեմոն, Պոլինեսոս, Սորարոն, Ռուփոս, Պլուտարքոս, Ապահ-

⁴³ Տես Կեսեոֆոնտ. Կիրոպեդիա, III, 1 (34, 35):

⁴⁴ Տես Կորոցիոն Շուլփոս, IV, 12 (10), էջ 350:

⁴⁵ Տես Գ. Նարանշան, Դարեհ Վշտոսափ Բիսեթուման արձանագրությունը: Ե., 1964:

անոս, Պոլիբիոս և այլն⁴⁶) մեծամասնության համաձայն քննարկվող ժամանակներում Հայաստանը ոչ միայն հիմնականում պահպանում էր իր անկախությունը, այլև, բացահայտորեն վարելով հակասե-

քը թերևս սելևյան գերիշխանությունը ընդունել է միայն Անտիոքոս Մեծի (մ.թ.ա. 223—187) օրոք, ինչը երկար չի տևել, քանի որ Մագնեսիայի ճակատամարտից (մ.թ.ա. 190) հետո Մեծ Հայքն ու Ծոփքը անկախ են հոչակվել:

Եթե աղբյուրների սակագության պատճառով մ.թ.ա. III—I դարում հայոց վինական ուժերի վիճակի վերաբերյալ մանրամասներ և ուղարկի վկայություններ չեն պահպանվել, ապա հաջորդ՝ մ.թ.ա. II—I դարերին վերաբերող հարուստ աղբյուրները մանրամասն պատկերացում են տախու Արտաշեայան ժամանակներում Հայաստանի ունեցած ահոելի վինական ուժի ու ուժի ու հզորության, Առաջավոր Ասիայում գրաված նրա առաջնային տեղի, դիրքի ու մեծ ապդեցության մասին։ Ըստ Պլուտարքոսի, Տիգրան Մեծի հրամանատարության տակ գտնվող զորքերի քանակը եղել է 250000, որից 20000-ը՝ պարսատիկավորներ ու աղեղնավորներ, 55000-ը՝ այրուձի, 150000-ը՝ ծանրազին հետևագործ տարբեր զորատեսակներ և 35000-ը՝ սակրավորներ⁴⁷։ Հայոց զորքերի այս թվաքանակը համարվում է շափականցված, բայց հնարավոր է, որ սա ոչ թե Տիգրանակերտի ճակատամարտին մասնակցած հայկական զորքերի, այլ ողջ Հայոց քանակի զորքերի թիվն է, որի վերաբերյալ Լուկուլլոսը վեկույց էր ներկայացրել Հոռոմի մենատին։

Հայոց զորքերի քանակի Ապիանոսի (II դ.) հարորդած 300000 թիվը⁴⁸ հսմարվում է ավելի շափականցված։ Ըստ ամենայնի իրավանությանը ավելի մոտ է Տիգրանակերտի ճակատամարտին մասնակցած հայոց զորքերի թիվը. ըստ Փեղագոնի՝ 70000⁴⁹, կամ ըստ Մեմնոնի՝ 80000⁵⁰։

Այս և ներկայացված նախորդ թվերից հետևում է, որ Հին Հայաստանի զորքերը տարբեր ժամանակներում ու-

⁴⁷ Պլուտարքոս, Լուկուլլոս, XXVI (ՀՃՊԲ, էջ 239):

⁴⁸ Ապիանոս, XII, 85 (ՀՃՊԲ, էջ 258):

⁴⁹ C. Müller, *Fragmenta historicorum graecorum*, III. Phlegon, frag. 12, p. 606:

⁵⁰ Մեմնոն, Պլուտական Հերակլյան պատմություն, XV, 57 (1) (ՀՃՊԲ, էջ 265):



Մեծ Հայքի սահմանաքարերից մեկը Արտաշես Ա-ի արամեներն արձանագրությամբ

լմկյան քաղաքականություն, ապաստան էր տախս նրանց հակառակորդներին, և նույնիսկ անհրաժեշտության դեպքում ռազմական միջամտության դիմում։ Իր անկախությունը և հզորությունը պահպանած Հայաստանի գոյությամբ էր պայմանավորված Փոքր Հայքի, Կապադովկիայի, Պոլսոսի, Պաֆլագոնիայի ու Բիթիանիայի անկախացումը և թերևս հենց պարբեր ասպարեն իշնելը։

Հայաստանը Մելևյաններից նվաճված համարող սակավաթիվ աղբյուրները, ըստ ամենայնի, հիմնականում վերաբերել են Փոքր Հայքին, իսկ Մեծ Հայ-

⁴⁶ Հիշյալ հեղինակների տվյալներով քընարկվող ժամանակներին վերբերող մանրամասն վերլուծությունները տես < Մանանդյան, հ. Ա, էջ 86—117։

նեցել են կայուն բանակություն: Այս սովորաբար եղիլ է 80—100 հազար, որից ճակատամարտերին ու արտօքին արշավանքներին մասնակցել են մոտավորապես կեսը: Հայաստանի հպորության ժամանակներում նրա գործերի տվյալական բանակը կրկնապատճենվել է: Սա նշանակում է, որ հունահռոմեական վերոնիշալ պատմագիրների ներկայացրած՝ Տիգրան Մեծի բանակի բանակին վերաբերող բոլոր բավերն ըստ ամենայնի մոտ են իրականությանը: Հայաստան Պրուտարքում և Ասիանոսի Ներկայացրած 250—300 հազար թիվը վերաբերել է հայոց բանակի ընդհանուր թվին, իսկ Փղեգունի և Մեմնոնի ներկայացրած 70—80 հազար թիվը՝ միայն Տիգրանակերտի ճակատամարտին նաևնակցած գորամասերի բանակին: Իսկ հայոց բանակի ընդհանուր թիվը 250—300 հազար լինելը շահապանցված չի համարվի, եթե նկատի ունենանք, որ տվյալ ժամանակներում Հայոստանը իրենից ներկայացրել է բազմաթիվ դաշնակից և հպատակ երկրների դաշնակություն, որի վիճակը ուժերը, բուն հայկական գործերից բացի, համարված էին նաև այդ երկրների գործերով:

Անկախի նրանից, թե որքանով են իրականությանը համապատասխանում մ ներկայացված բավերը փառուն այն է, որ տվյալ ժամանակներում Հայաստանը ունեցել է Առաջարկոր Ասիայի ամենապորեղ և բազմաթանձ բանակը, որը ըստ Պրուտարքում իսորտակել էր պարթեների հպորությունը, ինչը մինչ արդ «գենուս չէր հաջողվել ուրիշ մեկին»⁵¹, փակել էր «պարթեների ու ուղիւն դիավիլ Փոքր Ասիա», «պավագան էր Աստրիքը ու Պաղեստինը»⁵², հպատակնեցրել էր բազմաթիվ բազավորների⁵³: Այս հպորությունը ոչ թե ստեղծել էր Տիգրան Մեծը, այլ նաև ժամանգությունը էր ստուգել նախորդ ժամանակներից: Արտաշեան կողմէ Հայաստանը հետոնդրել ու

էր նույնավիտ հպորություն ունեցող Երվանդյան Հայաստանի, որի հպորությունն է, իր եերթին, մարատքնենյան ժամանակներու տևականությունը, գալիս էր Ռուբարտուի՝ Արարատյան թագավորության ժամանակներից:

Հայաստանի հպորության և սուաջնային դիրքի մասին են վկայում ոչ միայն ներկայացված բազմաքնույթ տվյալները, այլև հունահռոմեական պատմագրության ուղղակի բնորոշումները: Հայաստանը, Պարթեատանը և Պոնտոսը «արևի տակ կորագույն Յ տերություններ» է համարում Պրուտարքուած⁵⁴, իսկ Տիգրան Մեծին և Միջինաւատ Պոնտոսը նա կոչում է «երկու ամենահոշչակավոր և կողը թագավորուներ»⁵⁵:

Հայաստանը տարածաշրջանի ամենաառաջնային տերություններից մեկն էր նաև իր տիբապետության ընդարձակ սահմաններով: Պոնտիոս Տրոգոսն այն բնութագրում է այսպես. «Զի կարելի ըստեթյամբ անցնել այնպիսի մեծ թագավորության կորուլ, ինչպիսին է Հայաստանը, բանի որ նրա սահմանները Պարթեատանից հետո, իրենց ընդարձակ կությամբ գերազանցում են բոլոր մյուս թագավորությունների սահմանները»⁵⁶:

Հնում հայ ժողովուրդը նույնպիս հանդիսացել է տարածաշրջանի երեր սուաջնային ակերից մեկը: Սորաբաննը մարտերին, հայերին և բարեկացիներին համարում է: «Այս կորների պայքերից մեծագույնները»⁵⁷: Ներկայացված տվյալներից հետևում է, որ հայ էթնոտի սահմանագական՝ Բարեկոնի ու Ասորեստանի հանդեմ զայլու ժամանակներից մինչև Արտաշեանների և հայ Արշակունիների անկումը ունեցել է անընդմեջ հորություն և սուաջնային տեղ է գրավել ին Առաջավոր Ասիացում:

Այս ամենից միաժամանակ ակըն-

⁵¹ Պրուտարքոս. Լուկրեցոս, XXI (ՀԺՊ, էջ 232):

⁵² Նույն տեղում, XIV (ՀԺՊ, էջ 230):

⁵³ Նույն տեղում, XXI (ՀԺՊ, էջ 232), նույն Ասիանոտ, XI, 48 (ՀԺՊ, էջ 256):

⁵⁴ Պրուտարքոս. Լուկրեցոս. ՀՀՊ, էջ 243):

⁵⁵ Տես Հուստիոս, Քարիամբանը Տրոգոսից, XLII, 2 (7—9) (ՀԺՊ, էջ 220):

⁵⁶ Աստրատ. Աշխարհագրություն, XVI, 1 (19): «Օսուար առցույրները Հայաստանի և հոյերի մասին», հ. 1: 1:, 1940, էջ 89:

հայտ է, որ պարթևական, աքեմենյան և մարական տիրապետությունների ժամանակ գոյություն ունեցած գահային աստիճանակարգը առկա է եղել նաև Աստրեատանի և Ուրարտուի ժամանակներում: Այս իրողությունը հաշվի առնելուց հետո հարց է առաջանում, թե ինչոր մարապարսկական և պարթևական տիրա-



Տիգրան Մեծի (մ.թ.ա. 140—55 թթ.)
պատկերով դրամ

պետությունների ժամանակ Հայաստանը տեղ է գրավել կորոնների գահային աստիճանակարգում, բայց Աստրեատանը, որը մեծամասամբ գրավել է ին աշխարհի առաջին գահը և որը նույնպես ընդգրկված է եղել հիշյալ տիրապետությունների կազմում, ինչպես Հայաստանը, տեղ չի գրավել այս գահակարգում:

Այստեղ է, որ ատացիում է ին աշխարհի պատմության ևս մեկ առաջնային կարևորություն ունեցող հարցի պատահանը. մարական, աքեմենյան և պարթևական պիտությունները ըստ Էռության Առաջապես Ասիայի արիական առաջնային ժողովուրդների՝ հայերի, մարերի, պարաիկների և պարթևների դաշնակցությամբ և համատեղ գերիշխանությամբ ստեղծված տիրապետություններ էին, որոնց ավագությունը տարբեր ժամանակներում պատկանել է այս հնդեվրոպական-արիական ժողովուրդներից մոտենական մեկին, իսկ մյուսները միմյանց մի-

ջև իշխանությունը կարգավորել են գահային ներկայացված աստիճանակարգով: Գերագահությանը դարեր շարունակ տիրող Աստրեատանի կործանումով և մարապետների աստիճանակարգը տարածաշրջանում գերիշխանությունն անցավ արիական առաջնային ժողովուրդներին՝ պարսիկներին, մարերին և հայերին: Եթե տարածաշրջան ներկուժեց Ալեքսանդր Մակեդոնացին, նա, դեռևս Գավգամելյայի ձակատամարտից առաջ, մինչ այդ արդեն մի քանի ձակատամարտերում պարտված Դարենի հետ սակարկեց իշխանության աստիճանակարգումը՝ իրեն վերապահելով առաջին, իսկ Դարենի հառաջարկության վերաբերյալ կողմից գահը⁵⁸: Հետագայում Սելևկյանները, իսկ նրանցից հետո Հռոմը միայն իրենց էին վերապահում Ալեքսանդրի կողմից հաստատված գերազահության իրավունքը՝ ըստ ամենայնի չըկարենորենիվ մյուս աստիճանակարգումները: Իսկ եռաստիճան գահային համակարգը, ըստ ամենայնի, վերածվել էր կուտ ներարիական կարգ ու օրենքի, որը Սելևկյանների կործանումից անմիջապես հետո, ինչպես ասվել, վերականգնեց գերիշխանության հասած Տիգրան Մեծը, իսկ նրանցից հետո այս կարգը տարածաշրջանում հաստատելու համար հիմնականում պայքարում էին պարթևները, որոնց համար, ինչպես ասվել, դա դեռևս Կյուրոս Սեծի կողմից սահմանված օրենք և իրավունք էր: Այսպիսով՝ ներկայացված տվյալներից հետևում է, որ մարական, աքեմենյան և պարթևական տիրապետությունները ոչ թե սուկ մարական, պարսկական կամ պարթևական պետություններ են եղել, ինչպես ընդունված է կարծել, այլ մարապարսկապարթևահայկական վիճակցության վրա հիմնված դաշնություններ: Աքեմենարիական դաշնությունում Հայաստանի ունեցած իշխանության առաջնային կարգավիճակի լուրջ վկայություններից մեկն է նաև Օրոնտաս՝ Երվանդ Երկրորդի (V—IV դդ.) պահպանված ուկեդրամը: Ուկեդրամ ձուլելու իրավունքը սո-

⁵⁸ Կուրցիոս Ռուփոս, IV, 11 (22), էջ 349:

վորաբար վերապահվել է արքաներին։ Խնչան ասվեց, ընարկվող արիական դաշնություններում ընդգրկված առաջնային էրնուների իշխանության չափը մեկը մյուսի նկատմամբ կարգավորվել է գահային աստիճանակարգով։ Ըստ Խորենացու, այս գահակարգը արիական աշխարհում ընդունված օրենք էր («Խև սա (Տիգրանը) իւրով կամօք զերկրորդականն ունենարկ քառ իրավանց՝ դարձուցանն ինա զնախագահութիւնն»⁵⁹ (ընդգծումը մերն է): Տակիստուր նույնպես, ինչպես ասվեց, Աքեմենյաններից ժառանգված մյուս օրենքների հետ գահային աստիճանակարգը համարում է «արդարությամբ ասհմանված իրավունք», ինչը հաստատվում է նաև Քսենոփոնի ներկայացրած տվյալներով։ Այս իրավունքը, օրենքն ու կարգը մարաքբենյան և պարթևական գերիշխանության ժամանակներում լիովին պահպանել է իր ուժը։ Նույնիսկ սասանյան ժամանակներում, երբ մարական ու պարթևական գահերը վերացված էին, իսկ Հայաստանը, որը թեև դեռևս համարվում էր արյաց երկրորդ գահը, բայց այլև չուներ իր երբեմնի հպորությունը, այս իրավունքի ուժնահրությունը, պարագաները կողմից հայր Արշակ թագավորը համարում է ընդունված ի-

րափունքի ու օրենքի անհանդուրժելի խախտում, որը պաշտպանելու համար նա բացահայտորեն սպառնում է դիմել զինքի ուժի⁶⁰։

Սասանյան ժամանակներում իշխանության աստիճանակարգումը ի վեջու վերացավ, և ասպարեզում մնացած Պարսկաստանի ու Հռոմի, այնուհետև՝ Բյուզանդիայի միջև պայքարն ընթանում է սուսկ գերիշխանության համար։

Ամփոփերով հոդվածը՝ անհրաժեշտ ենք համարում ընդգծել որ իին հայկական և հաւոկական օտար իին ամեննահեղինակավոր աղբյուրների բազմակի, ուղղակի, համեստի վկայությունների և ծանրակշիռ տվյալների համաձայն Հայաստանը, ասորեստանյան ժամանակներից մինչև Սասանյաններ, մոտ 1000 տարի, եղել է Առաջավոր Ասիայի 3 ամենասորեն գերպետություններից մեկը (չաշված Ուրարտուի դարաշրջանը, որի էթնիկական պատկանելությունը հայագիտության համար դեռևս վիճելի է): Այս ժամանակահատվածում Հայաստանը առաջնային տեղ է գրավել ոչ միայն իր ուսպանական հպորությամբ, բայց այս դիրքով ու պարենությամբ, այլև իր ընդգրկած տիբրապետության ընդարձակ սահմաններով և էթնիկական քանակով։

⁵⁹ Խորենացի, II, ԺՁ, էջ 152 – 153։

⁶⁰ Տե՛ս Բուլանդ, ԾՌ, էջ 258 – 261։

ВОЕННАЯ ИСТОРИЯ

АРМЕНИЯ В ПРЕСТОЛЬНОЙ ИЕРАРХИИ ДРЕВНЕГО МИРА

М. С. ОГАНЯН

РЕЗЮМЕ

На основании многочисленных сообщений древних греко-римских, персидских, армянских и других историков можно сделать вывод о существовании в древние времена и в раннем средневековье престольной иерархии среди государств индоевропейских и других народов, населявших Переднюю и Центральную Азию. Она выражалась как посредством строгой очередности при перечислении этносов, царей, так и в форме соблюдения определенного порядка в организации построения войск на поле битвы и в боевых походах. Верхние ступени иерархической лестницы занимали 4 эт-

носа: мидийцы, персы, армяне и парфяне, причем их очередность в зависимости от военной мощи их государств в различные эпохи была различной.

Факты показывают, что постоянное место в иерархии занимали лишь те этносы, чьи государственные образования когда-либо занимали высшую ступень в иерархии. На основании этого вывода можно предположить, что в определенную эпоху высшую ступень занимал армянский этнос. Поскольку эти источники относятся уже к эпохе царствования персидских Ахеменидов (середина VI – конец IV вв. до н. э.), то время доминирования армянского этноса следует отнести не только к временам Тиграна Великого, но и либо к периоду гегемонии мидийцев (кратковременное возвышение армянского государства Ервантидов (Оронтидов)), либо к урартскому периоду истории армянского народа, когда в Передней Азии доминировали Ассирийское государство и Урарту.

На основании сведений, сообщаемых древними источниками, можно с определенной достоверностью утверждать, что государственные образования индоевропейских-арийских этносов, проживавших на территории Передней и Центральной Азии, являлись государствами не одного народа, а конгломеративными образованиями трех или четырех доминирующих арийских этносов.

MILITARY HISTORY

ARMENIA IN ANCIENT WORLD'S HEARARCHY OF THRONE

M. S. OHANIAN

SUMMARY

On the basis of the numerous messages of ancient Greek-Roman, Persian, Armenian and other historians it is possible to make a conclusion about existence of hierarchy of throne in ancient times and in early middle ages among the states of the Indo-European peoples inhabited in Forward and Central Asia. It was expressed as by means of strict sequence with transfer of ethnoses, kings, and in the form of observance of the certain order in organization of construction of troops on battlefields and in battle campaigns. The top steps of a hierarchical ladder borrowed 4 ethnoses: Medians, Persians, Armenians and Parthians, and their order of priority depending on military power of their states in various epoch was various.

The facts show, that the constant place in hierarchy was borrowed only by those ethnoses, whose state formations had ever borrowed the maximum step in hierarchy. On the basis of this conclusion it is possible to assume, that in the certain epoch the maximum step was borrowed by the Armenian ethnus. As these sources concern already to epoch of reign of Persian Achemenids (middle the VI-up to the end of IV centuries A. D.), the time of domination should be related to the Armenian ethnus or to the period of hegemony of Medians (short-term eminence of the Armenian state of Ervandits (Orondits)), or to Urartian period of the history of the Armenian people, when in Forward Asia dominated Assyrian state and Urartu.

On the basis of the items of information as informed by ancient sources, it is possible with the certain reliability to assert, that the state formations of Indo-European-Aryan ethnoses, living in the territory of Forward and Central Asia, were the states not of one people, but conglomerative formations of three or four dominant Aryan ethnoses.

ՈԱԶՄԱԿԱՆ ԲՆԱԳԱՎԱՌԻ ՆՈՐՈՒՅԹՆԵՐ

Ներկայումս գոյություն ունեն երկու արքաներակային համբենդանոր ողեարական համակարգեր՝ **ԳԼՕՆԱՍՍ (ՊԴ)** և **ԳՊՍ (ԱՄՆ)**: Այս համակարգերը նախապես ստեղծվել են որպես վիճակ ուժերի ուղևարական համակարգեր, որոնք նախանշանակած են երկրագնդի ցանկացած կետում և շրջապատի միջավայրի ցանկացած պայմաններում երկրի վրա, ծովում և օդում օբյեկտների տեղաբաշխման ճշգրիտ որոշման համար: Հետագայում այդ համակարգերն սկսեցին օգտագործվել նաև բարարացնելու համար: Արևոտուրում **ԳՊՍ (GPS, Global Positioning System*)** – համընդհանուր տեղաբաշխումը որոշող համակարգը ցնդունիշներով հանդերձափորվում են հետևածային ստորաբաժանումները, տանկերը, իրատանու լրացի կառավարման համակարգերը, ինքնարթիաները, նավերը, թեևոր իրթիւնները և այլն: Աշխատանքներ են տարբում դրանով «ոյ – երկիր» դասի հատուկ տիպի ավիայինոն իրթիւնների, ինչպես նաև բալիստիկ իրթիւնների կառավարման ուղղությամբ: Տվյալ համակարգն ավելի ու ավելի լայն տարածում է ստանում գործնականում բոլոր տեսակների բարարացնեական տրանսպորտային միջոցների կառավարման համակարգերում: Ավելի քան 60 մասնավոր ֆիրմաներ արտադրում են մոտ 150 տիպի այդպիսի ցնդունիշներ, որոնցից ամենափոքրները կարելի է տեղափոխել գրապանում:

«Ներկավիմայա» վոեննայա գովեատա» թերթի հաղորդմամբ (1999 թ., հիմ. 5) ուղաստանյան ընդունիչները բարարացնեական նպատակներով չեն կիրավում տնտեսական դժվարությունների հետևանքով:

Երկու համակարգն էլ սովորական օգտագործողի համար ապահովում են որոշման հետևայա ճշգրտությունը. գծային կոորդինատներ՝ 100 մ, բարձրություն՝ 150 մ, արագություն՝ 0,3 մ/վրի, ժամանակ՝ 500 նանովիկ: Ռազմական օգտագործողի համար ճշգրտությունը հանում է մի քանի մետրի:

ԳՊՍ համակարգի հիմք նու կազմում «Նավատար» տիպի 24 արբանյակները (այդ

թվում երեքը՝ ռեզիրվային), որոնք գտնվում են մերձերկարյին ուղեծրերում 20000 կմ բարձրության վրա, վրագնունյա կայանները, կառավարման ու տվյալների հաղորդման կետերը և օգտագործողների մոտ գտնվող ԳՊՍ ընդունիչները: Արբանյակները կողավորված արբանյակները հարդրում են երկու՝ 1575,42 ՄՀց և 1227,6 ՄՀց հաճախականություններով: Հարրրդվող ավդանշանները պարունակում են տվյալներ ուղիղություն արբանյակի գունդելու կետի մասին, կողային ատումական ժամանակույցի ցուցունքը և այլ տեղեկույթ: Ցուրաբանչյուր արբանյակ ունի իր անհատական կոդը, ըստ որի նու կարող է նույնականացվել ընդունիչի կողմից: Ըստունիշները շափում են մի քանի արբանյակից ավդանյակների հաններու ժամանակները (մինչև դրանցից յուրաքանչյուրը եղած կերծ հեռավորությունները): Ըստ այդ տվյալների հաջարկվում են և անհրաժեշտ տեսքով տրամադրվում են այն օբյեկտի տեղաբաշխման աշխարհագրական լայնությունը, երկարությունը և բարձրությունը, որում գտնվում է ընդունիչը:

ԳՊՍ համակարգը ապահովում է երկու մակարդակի ծառայությունների մասուցույում, այն է՝ դիրքի տիպային որոշման ծառայության՝ ՍՊՍ (Standart Positioning Service) և դիրքի ճշգրիտ որոշման ծառայության՝ ՊՊՍ (Precise Positioning Service): Գրանք համապատասխանաբար մասուցույում են բարարացնեական օգտագործողին ու ռազմական օգտագործողին:

ԳՊՍ համակարգի մշակման ժամանակ ԱՄՆ-ի ՊՆ-ն պահանջնեց, որ ՍՊՍ ծառայություն ապահովի 100 մ-ից ոչ բարձր ճշգրտություն, տակայն ԳՊՍ բարարացնեական ցնդունիշները այժմ հնարավորություն ունեն օբյեկտների կոորդինատները որոշելու մինչև 20—40 մ ճշգրտությամբ, ուստի կարող նու կիրառվել նաև որպես ռազմական համակարգերի ցնդունիշներ: Ռազմական գերատեսչություններն այդ համակաները դիտում են որպես սպառնակի ապահովին անվտանգություն: Այս թուլացներու համար ԱՄՆ-ի ՊՆ-ն կիրառում է «ընտրողական մատչելիություն»

բաներակարգը՝ԱԱ (Selective Available), որի դիմքում բոլոր բաղադրայի համար օգտագործողներին հաղորդվող ազդանշանները տպահվում են կոորդինատների որոշման պահանջման համար ազդանշանների որոշման օգտագործողներին մատչելի ապդանշանները։ Դրան հասնում են բաղադրայի համար օգտագործողներին մատչելի ապդանշանները։ Դրան հասնում են բաղադրայի համար օգտագործողներին մատչելի մեջ փրկութափական միտումնավոր ներմուծմամբ։

Այդ որոշումից դժգոհ բաղադրայի համար օգտագործողները, որոնք ճնշող մեծամասնություն են կազմում, պահանջում են ԱԱ բաներակարգի հրաժարում։

Ենթակը վերը նշվածից՝ ԱՄ-ի ՊՆ-ն ձևուածուին է ենթի ԳՊՍ համակարգի կատարելագործման ուղղությամբ մի շաբթ միջոցների մշակմանը և դրա կիրառման ընդհանուր բաղադրականության որոշմանը, որը պետք է արվի ապդային անվտանգության համար այդ համակարգի կարուրության հաշվառումով։ Այդ բաղադրականության հիմնական սկզբունքներն են։

— համակարգի պաշտպանությունը իրարավոր չարամիտ գործողություններից և ԱՄ-ի ու նրա բարեկամ երկրների բոլոր օգտագործողների համար դրա նորմալ գործառության ապահովումը,

— ապագայի հնարավոր պատերազմներում ԱՄ-ին ոչ բարեկամ երկրների և ուժիքի կողմից այդ համակարգի օգտագործման հարաբերության կանխումը։

Այս կապակցությամբ համականալի է դառնում այն պիտությունների անհանգրատությունը, որոնք իրենց ուսպանական համալիրների մշակման ժամանակ լրիվ կողմնորոշված են ենթա այս համակարգի օգտագործմանը։ Հետո որ բարեկամ կամ թշնամի համարվելու հարցը միակողմանի կերպով լուծում է ԱՄ-ի դեկավարությունը։

Ուսասատամյան հրաձգային ՍԿԱՍ վարժաարքը։ Ուսասատամյան ճարտարագետների մշակման ՍԿԱՍ համակարգային հրաձգային վարժաարքը դարձել է Ուսասատանում և աշխարհի շատ երկրներում (ԱՄՆ, Անգլիա, Գերմանիա, Ճապոնիա, Շվեյցարիա և այլն) պրոֆեսիոնալ հրաձգների պատրաստման պարտադիր գործիք։ Այս տարի մարտին Դորտմունդում (Գերմանիա) կայացած այս վարժաարքի կիրառությամբ առա-

ջն միջազգային մրցությունը, որը հաղորդվեց «Եվրոպուր» ծրագրով։

ՍԿԱՍ վարժաարքը մշակվել է մի խումք ճարտարագետների սեփական նախաձեռնությամբ, փորձառու հրաձգների մասնակցությամբ և նախանշանակված է հրաձգության ուսումնավարժության համար, Ուսասատանի բանակում և «ուժային» գիրատեաչություններում սպառավիճության մեջ ընդունված գործնականում բոլոր տեսակի հրապենի (ներառյալ դիպուկահարական վենքը) կիրառմամբ վարժաարքի համար։

Դրա առավելություններն են.

— մարզիկն և մարզիկին առաջին անգամ հնարավորություն է տրվում նշանառման ողջ գործնաթային հետևելու համակարգչի էկրանին և վերլուծելու կրակոցի պահին թույլ տրված բոլոր սխալները,

— յածք հնարավորությամբ ինֆրակարմիր ճառագայթիման կիրառությունը, բանի որ այն, ի տարբերություն լավերային ճառագայթումից, միանգամայն անվնաս է մարդու աշխի համար,

— համակարգչի էկրանին նշանառման ուղիքի արտադրումը (ռեալ ժամանակում) և խոյնման կետի կոորդինատների գրանցումը մեծ ճշգրտությամբ (սխալը 10 մ հեռավորության վրա չի գերազանցում 0,1 մմ),

— 5-ից մինչև 500 մ հեռավորությունների վրա վարժաների անցկացման հնարավորությունը,

— ուրմատիվների հանձնմանը սկսնակների պատրաստման ժամանակի կրճատումը 3—4 անգամ,

— օգտագործվող փամփուշտների բանակի և հրապենի ռեսուրսի մեծ տնտեսումը,

— համեմատաբար յածք արժողությունը, անվտանգությունը, վերապարման ու կիրառության պարզությունը։

ՍԿԱՍ վարժաարքի կիրառությամբ ուսուցման բարձր արդյունավենությունն ապահովում է ի հաջիվ հետևյալ խնդիրների լուծման։

1. Համակարգչի միջոցով գրանցված և կրակոցի անմիջական հետո վերաբարձրված նշանառման ուղիքի և կրակոց տակի և նշանառման օբյեկտիվ պատկերը և հնարավորություն են ստեղծում տեսնելու այն ամենը, ինչ անմիջապես նախորդել է

կրակոցին, և արագ շոկելու թույլ տրված սխալները: Դա զենքն առաջին անգամ ձեռքը և առաջ մարդուն հնարավորություն է ընձեռում արագ յուրացնելու ճիշտ նշանառման գործընթացը:

2. Ենչպիս սկսնակի, այնպիս էլ փորձառու հրաձիգի համար բարդ պրոբլեմ է ձգանի վրա մեղմնիս զենքը նշանառման գոտում պահելը, ինչը դժվար է լինում կրակոցից առաջ մկանների առանձին խմբերի թուլանալու կամ ջղաձգության պատճառով: Մարտական փամփուշտներով կատարվող վարժանքների ժամանակ նման սխալների բացահայ-

տումը դժվարանում է զենքի հետհարվածի բարձր ձայնի նկատմամբ հրաձիգի ունեցած վախի հետևանքով: ԱԿԱՏ վարժասարքը հնարավորություն է ընձեռում անմիջապես տեսնելու բոլոր սխալ գործողությունները և վարժանքի ժամանակ կատարելու անհրաժեշտ ճշտումներ:

Վերջին երկու տարիների ընթացքում ԱԿԱՏ վարժասարքները հաջողությամբ կիրառվել են մեծ թվով ուժային կառուցյներում, ինչպիս, օրինակ, ԱԴԾ-ում («Աչք» խումբը), Կրեմլի և Պետական Դումայի պաշտպանության ծառադրությունում, ՆԳՆ-ում և այլն:

Պատրաստեց փոխադարձն Ա. Տ. ՀՈՎԱԿԻՄՅԱՆՆԸ

ԱԱԶԱՍԳԻՏԱԿԱՆ ՏԵՐՄԻՆԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՄԱՐԻ ԲԱՌԱՐԱՆ

Վ. Խ. ԲԱՂԴԱՍ ԱՐՅԱՆ, փիլիսոփայական գիտությունների թեկնածու, դոցինոս,
«Հայկական բանակ» հանդեսի հայերեն տեքստի խմբագիր

ՀԱՅ-ՌՈՒՍԵՐԵՆ-ԱՆԳԼԵՐԵՆ ԲԱՌԱՐԱՆ

- ագրեսիա—агрессия; aggression
—ագրեսիայի պայում—сдерживание агрессии; restraint of aggression
—ագրեսիայի կանխում—предотвращение агрессии; prevention of aggression
—ագրեսիայի հնարյակում—отражение агрессии; repulse of aggression
աղեղնավոր—лучник; archer
աղնան—катастрофа; catastrophe, disaster
—աղնան բժշկական հնարյակներ—медицинские последствия катастрофы; medical consequences of accident
—բնական աղնան—природная катастрофа; natural disaster
—սույնական աղնան—социальная катастрофа; social catastrophe
—տեխնական աղնան—техногенная катастрофа; technogene accident
այրման ջերմություն—теплота сгорания; heat of combustion
անհետիարված հրանոթ—безоткатное орудие; recoilless gun
անուժակություն—астения; astenia
արքայակային ուղևարական համակարգ—спутниковая навигационная система; satellite navigating system
արդիականացման ռազմաւորենակալու հիմնավորում—военно-экономическое обоснование модернизации; military-economic substantiation of modernization
արիական—арийский; Aryan
արտակարգ իրավիճակի օջախ—очаг чрезвычайной ситуации; center of extreme situation
բանակ—армия; army
—կադրային բանակ—кадровая армия; regular army
—պրոֆեսիոնալ բանակ—профессиональная армия; professional army
բանականութիւն—бивуак; bivouac
բժշկական—медицинский; medical
—բժշկական տարածականում—медицинская эвакуация; medical evacuation
—բժշկական տեսակավորում—медицинская сортировка; medical sorting
—միկրոալիքների կիրառման բժշկական հնարյակներ—медицинские последствия воздействия микроволны; medical consequences of influence of microwaves
բուժուարիանումային միջոցառում—медицинское мероприятие; medical-evacuative measure
գահակարգ—престольная иерархия; throne hierarchy
—եռաստիճան գահակարգ—трехступенчатая престольная иерархия; three-step throne hierarchy
գահակարգում—иерархизация престолов; hierarchization of authority
գլուխություն—сверхдержава; super Power
գրություն—письмо; letter
—գրության երթուղավորում—маршрутизация письма; routing a letter
—գրության կրկնակային ալգորիթմ—итерационный алгоритм письма; iterative algorithm of a letter
—գրության օպտիմալ տարածականում—оптимальное разбиение письма; optimum splitting of a letter
ծառայություն—служба; service
—դիրքի ճշգրիտ որոշման ծառայություն—служба точного позиционирования; service of exact positioning
—դիրքի տիպային որոշման ծառայություն—

յուն—служба стандартного позиционирования; service of standard positioning	tion reserves
վիճապարտ—военнообязанный; person liable to military service	վորահավաքում—տես վորահավաք վորայուն—военная колонна; military column
—վիճապարտի կցագրում—приписка военнообязанного; postscript of person liable to military service	էթնոս—этнос; ethnos
—վիճապարտի նախանշանակում—предназначение военнообязанного; predestination of person liable to military service	—առաջնային էթնոս—первичный этнос; primary ethnos
վիճապարտություն—воинская обязанность; military duty	թեստային ծրագիր—тестовая программа; test program
վիճումիսարհատ—военкомат, военный комиссариат; recruiting-office	իմունակարգավորիչ բուժում—иммунокорригирующая терапия; immuno-corrective therapy
—տարածաշրջանային վիճումիսարհատ—территориальный военкомат; territorial recruiting-office	իշխանության աստիճանակարգում—иерархизация власти; hierarchization of authority
վիճաված ուժեր—вооруженные силы; armed forces	լարվածության օջախի տեղայնացում—локализация очага напряженности; localization of the center of intensity
—վիճաված ուժերի վորահավաք—мобилизация вооруженных сил; mobilization of the armed forces	լրացմանակարգություն—комплектующее (изделие); article (product)
—վիճաված ուժերի վորահավաքում—տես վիճաված ուժերի վորահավաք	լրացմանակարգություն—доработка; completion
—վիճաված ուժերի վիճամարում—доукомплектование вооруженных сил; bringing up to strength of the armed forces	կրտսեր հրամանատարական կազմ—младший командный состав; junior commander staff
—վիճաված ուժերի որակական կազմ—качественный состав вооруженных сил; qualitative composition of the armed forces	հաղորդակցության ուղի—коммуникация; communication line
—վիճաված ուժերի քանական կազմ—количественный состав вооруженных сил; quantitative composition of the armed forces	հակածուղակային գործություն—противозасадное действие, anti-ambush action
վորահավաք—мобилизация; mobilization	համարակային զինը—табельное оружие; staff weapon
վորահավաքային—мобилизационный; mobilization	հատուկ նախանշանակաման գումարատակ—батальон специального назначения; battalion of special assignment
—վորահավաքային պահանջմունք—мобилизационная потребность; mobilization requirement	հետփորձնական-հավանականային գնահատման—апостериорно-вероятностная оценка; aposteriory-probable estimation
—վորահավաքային պարագաների պահպանություն—1. мобилизационная подготовка, 2. мобилизационная готовность; 1. mobilization preparation, 2. mobilization readiness	հոգեխտարանական խանգարում—психопатологическое нарушение; psycho-pathological infringement
—վորահավաքային սնուցում—сбор мобилизационных резервов; bringing up to scale of mobiliza-	հոգետեխնիկական փորձարկում—психотехническое испытание; psychotechnical test
	հրեսանուն կրակի կառավարում—управление огнем артиллерии; command and control of artillery of fire
	հրթիռ—ракета; missile
	—բալիստիկ հրթիռ—баллистическая ракета; ballistic missile
	—քաւակիր հրթիռ—крылатая ракета; cruise missile

Ճանապարհատրանսպորտային պատահար—дорожно-транспортное происшествие; accident	սկզբնական ուսումնական պատրաստություն—начальная военная подготовка; initial military training
մարեր—мидийцы; Medians	ստացիոնար պայմաններ—стационарные условия; stationary conditions
մարտավարատեխնիկական չուցանիշ—тактико-технический показатель; tactical-technical parameter	ստորաբաժնման լիաներդաշնակում—составление подразделения; harmonization of unit
միջին աշխատանքություն—средняя наработка; average operating time	վառելանյութ—топливо, горючее; fuel
մոջահեծ—моджахед; Mojahed	—ամառային վառելանյութ—летнее топливо; summer fuel
նշանակիտ—цель; target	—արկտիկական վառելանյութ—арктическое топливо; arctic fuel
նորմատիվային բազա—нормативная база; normative basis	—հնդուկ վառելանյութ—жидкое топливо; liquid fuel
նորմատիվ փաստաթուղթ—нормативный документ; normative document	—ձմեռային վառելանյութ—зимнее топливо; winter fuel
շարայուն—колонна; column	վառելաքանյութ—горюче-смазочный материал; fuel-lubricant material
չեչեն—чеченец; Chechen	վառելիք—տև վառելանյութ
պաշտպանամարզական տեխնիկական ընկերություն—оборонно-спортивное техническое общество; military-sports technical society	վարորդ—водитель; driver
պաշտպանություն—обороноспособность; defense capacity	—վարորդի համագուման արագություն—скорость реакции водителя; speed of reaction of a driver
պատերազմ—война; war	վարորդական—водительский; drivers'
—համաշխարհային պատերազմ—мировая война; World war	—վարորդական կազմ—водительский состав; drivers' staff
—համընդհանուր պատերազմ—глобальная война; global war	—վարորդական համապատասխանություն—водительское соответствие; drivers' conformity
—պատերազմի կանոնում—предотвращение войны; prevention of war	վարորդ ավտոմեքենա—водитель — автомобиль — дорога; driver — automobile — road system
—պատերազմի փորձ—опыт войны; experience of war	վրագետնյա կայան— наземная станция; ground station
—պարտիզանական պատերազմ—партизанская война; guerrilla war	տեխնիկական համատեղիլություն—техническая совместимость; technical compatibility
—քաղաքայիական պատերազմ—гражданская война; civil war	տեղեկություն—информация; information
պարթևներ—парфяне, Parthians	—տեղեկությի առավելագույն ծավալ—максимальный объем информации; maximum volume of information
պարստիկավոր—пращикник; slinger	—տեղեկությի բռնկի հաղորդման խարարում—нарушение передачи блока информации; infringement of transfer of information block
ուսումնագիտություն—военная наука; military science	—տեղեկությի կացրում—сшивка информации; stitch of information
ուսումնական—военный; military	—տեղեկություն վերականգնում—восстановление информации; restoration of information
—ուսումնական անվտանգություն—военная безопасность; military safety	
—ուսումնական գիտություն—տև ուսումնագիտություն	
ուսումնամարզական լինել—военно-спортивный лицей; military-sports collage	
ռիսկի աստիճան—степень риска; extent of risk	
սակրավոր—сапер; sapper	
սեպագիր արձնագրություն—клинописный текст; cuneiform text	

—տեղեկույթի փոխանակում—обмен информацией; information interchange	force structure
տիրապետություն—господство; domination	փորձակոնսուլտորական աշխատանք—опытно-конструкторская работа; research and design work
—աքեմենյան տիրապետություն—ахеменидское господство; Achemenid domination	բարձրական օլիունյուր—смазочный материал; lubricant material
—մարական տիրապետություն—медиийское господство; Medians domination	օգտագործող—пользователь; user
—պարթևական տիրապետություն—парфянское господство; Parthian domination	—ռազմական օգտագործող—военный пользователь; military user
—սասանյան տիրապետություն—сасанидское господство; Sasanian domination	—քաղաքացիական օգտագործող—гражданский пользователь; civil user
տվյալների հաղորդման ցանց—сеть передачи данных; data transfer net	օկտանյունի թիվ—октановое число; octane number
ուժային կառույց—силовая структура;	օպտիմալացում—оптимизация; optimization
	օպտիմալացումային խնդիր—оптимизационная задача; optimizational task

РУССКО - АРМЯНСКИЙ СЛОВАРЬ

агрессия—ազրեսիս	վիճապարտի նախանշանակում
—отражение агрессии—ազրեսիայի հետմոլում	—приписка военнообязанных—վիճապարտների կազմում
—предотвращение агрессии—ազրեսիայի կանում	военно-спортивный лицей—ուսումանական լիցեյ
—сдерживание агрессии—ազրեսիայի չպայմանական	военно-экономическое обоснование модернизации—արդիականացման ուսումանական հիմնավորում
арийский—արիական	военный—ուսումական, վիճակորական
армия—բանակ	—военная безопасность—ուսումական անվտանգություն
—кадровая армия—կադրային բանակ	—военная колонна—զորայուն
—профессиональная армия—պրոֆեսիոնալ բանակ	—военный комиссариат—վիճակումիսարիատ
апостериорно-вероятностная оценка—հետփորձնական-հավանականային գնահատական	—территориальный военкомат—տարածաշրջանային վիճակումիսարիատ
астения—անուժակություն	—военная мобилизация—զորահավաք
батальон специального назначения—հատուկ նախանշանակման գումարտակ	—военная наука—ուսումագիտություն, ուսումական գիտություն
безоткатное орудие—անհետիարկած հրանոր	воинская обязанность—վիճապարտություն
бивуак—բանակատեղի	война—պատերազմ
водитель—վարորդ	—глобальная война—համընդհանուր պատերազմ
—скорость реакции водителя—վարորդի հակագդման արագություն	—гражданская война—քաղաքացիական պատերազմ
водительский—վարորդական	—мировая война—համաշխարհային պատերազմ
—водительский состав—վարորդական կազմ	—опыт войны—պատերազմի փորձ
—водительское соответствие—վարորդականի համապատասխանություն	—партизанская война—պարտիզանական պատերազմ
военнообязанный—վիճապարտ	
—предназначение военнообязанного—	

- предотвращение войны—պատերազմի կանխում
- вооруженные силы—զինված ուժեր
- доукомплектование вооруженных сил—զինված ուժերի լիահամարում
- качественный состав вооруженных сил—զինված ուժերի որակական կազմ
- количественный состав вооруженных сил—զինված ուժերի քանակական կազմ
- мобилизация вооруженных сил—զինված ուժերի զորահավաք, զինված ուժերի զորահավաքում
- горючее—см. *топливо*
- горюче-смазочный материал—լառեալ քաշայութեան
- господство—տիրապետություն
- ахеменидское господство—արևմենյան տիրապետություն
- мидийское господство—մարական տիրապետություն
- парфянское господство—պարթևական տիրապետություն
- сасанидское господство—սասանյան տիրապետություն
- доработка—լրացման
- дорожно-транспортное происшествие—ճանապարհարանապորտային պատշաճը
- исархизация власти—իշխանության աստիճանակարգում
- иерархизация престолов—գահակարգում
- иммунокорригирующая терапия—իմունակարգավորիչ բուժում
- информация—տեղեկություն
- восстановление информации—տեղեկության վերականգնում
- максимальный объем информации—տեղեկությի առավելագույն ծավալ
- нарушение передачи блока информации—տեղեկությի բլոկի հաղորդման խաթարում
- обмен информацией—տեղեկությի փոխանակում
- сшивка информации—տեղեկությի կապում
- катастрофа—աղնամ
- медицинские последствия катастрофы—աղնամի բժշկական հետևանքներ
- природная катастрофа—բնական աղնամ
- социальная катастрофа—սույնական աղնամ
- техногенная катастрофа—տեխնածին աղնամ
- клинописный текст—սեպագիր արձանագրություն
- колонна—շարայուն
- коммуникация—1. հաղորդակայություն, 2. հաղորդակայության ուղի
- комплектующее (изделие)—լրաման լոկализация очага напряженности—լրամանության օջախի տեղայնացում
- лучник—աղնամավոր
- медицинский—բժշկական
- медицинская сортировка—բժշկական տեսակավորում
- медицинская эвакуация—բժշկական տարածական
- медицинские последствия воздействия микроволн—միկրոալիքների կիրառման բժշկական հետևանքներ
- медэвакуационное мероприятие—բուժարանականային միջոցառում
- мидийцы—մարաք
- младший командный состав—կրտսեր հրամանատարական կազմ
- мобилизационный—զորահավաքային
- мобилизационная готовность—զորահավաքային պատրաստություն
- мобилизационная подготовка—զորահավաքային պատրաստություն
- мобилизационная потребность—զորահավաքային պահանջմունք
- сбор мобилизационных резервов—զորահավաքային ռեսուրսների հավաքում
- мобилизация—զորահավաք, զորահավարում
- моджахед—մողական
- наземная станция—վրագետնյա կայան
- начальная военная подготовка—սկզբանական պատրաստություն
- нормативная база—նորմատիվային բաղադրում
- нормативный документ—նորմատիվ փաստաթուղթ
- оборонно-спортивное техническое общество—պաշտպանամարդական տեխնիկական ընկերություն
- обороноспособность—պաշտպանունակություն
- октановое число—օկտանային թիվ
- оптимизационная задача—օպտիմալացումային խնդիր
- оптимизация—օպտիմալացում
- опытно-конструкторская работа—փոր-

слаживание подразделения—штурманы
— фамилии личного состава
служба—дивизионные
— служба стандартного позиционирования—
— пилоты аэробатики
служба точного позиционирования—
— пилоты беспилотных летательных аппаратов
смазочный материал—техника
спутниковая навигационная система—
— аппаратура
средняя наработка—межблока
стационарные условия—штатные
степень риска—пилоты штурманы
табельное оружие—инженерный персонал
тактико-технический показатель—марш
аппаратура
теплota сгорания—двигатели
тестовая программа—программисты
техническая совместимость—адреса
цифровой информационной базы
топливо—литровые емкости, фасовка
— арктическое топливо—арктическая
флотилия
— жидкое топливо—литровые емкости
— зимнее топливо—литровые емкости
— летнее топливо—литровые емкости
управление огнем артиллерии—артиллерийский
цель—1. наземные цели, 2. наземные
чечено-чеченские
этнос—национальность
— первичный этнос—национальность

ENGLISH-ARMENIAN DICTIONARY

accident—ճանապարհատրանսպորտային
պատահաբ
aggression—ազրեսիս
—prevention of aggression—ազրեսիսից
կանխում
—repulse of aggression—ազրեսիսի հետ-
մում
—restraint of aggression—ազրեսիսից
փառում
anti-ambush action—հակածողակային

զորձողաթյուն
 aposteriority-probable estimation—հետ-
 փորձնական-համասպանային գնահա-
 տական
 archer—աղեղնավոր
 armed forces—զինված ուժեր
 —bringing up to strength of the armed
 forces—զինված ուժերի լիահամալրում
 —mobilization of the armed forces—զին-
 ված ուժերի կորսակավար, զինված ուժե-

բի պորահավաքում	driver — automobile — road system — լարող — ավտոմեքենա — ճանապարհ համակարգ
—qualitative composition of the armed forces — վիճակած ուժերի որակական կազմ	drivers' — վարորդական
—quantitative composition of the armed forces — վիճակած ուժերի քանակական կազմ	—drivers' conformity — վարորդական համապատասխանություն
army — բանակ	—drivers' staff — վարորդական կազմ
—regular army — կադրային բանակ	ethnos — էթնոս
—professional army — պրոֆեսիոնալ բանակ	—primary ethnos — սուածնային էթնոս
article — լրամաս	extent of risk — ռիսկի աստիճան
Aryan — արիական	force structure — ուժային կառույց
astenia — անուժակություն	fuel — վառելիք, վառելանյութ
average operating time — միջին աշխատանքություն	—arctic fuel — արկտիկական վառելանյութ
battalion of special assignment — հատուկ նախանշանական գումարակ	—liquid fuel — հեղուկ վառելանյութ
bivouac — բանակատոնի	—summer fuel — ամառային վառելանյութ
catastrophe — see disaster	—winter fuel — ձմեռային վառելանյութ
—social catastrophe — սոցիալական աղիտ	fuel-lubricant material — վառելաքարանյութ
center of extreme situation — արտակարգ իրավիճակի օջախ	ground station — վրագիտնյա կայան
Chechen — չեչեն	harmonization of unit — ստորաբաժանման լիներդաշնակում
column — շարասյուն	heat of combustion — այրման ջերմություն
command and control of artillery of fire — հրեանուու կրակի կառավարում	hierarchization of authority — իշխանության աստիճանակարգում
communication line — հաղորդականության ուղի	immunocorrective therapy — ինունակարգավորիչ բուժում
completion — լրամշակում	information — տեղեկույթ
cuneiform text — սեպագիր արձանագրություն	—information interchange — տեղեկույթի փոխանակում
data transfer net — տվյալների հաղորդման ցանց	—infringement of transfer of information block — տեղեկույթի բլոկի հաղորդման խաթարում
defense capacity — պաշտպանության ակտություն	—maximum volume of information — տեղեկույթի առավելագույն ծավալ
disaster — աղիտ	—restoration of information — տեղեկույթի վերականգնում
—medical consequences of disaster — աղիտի բժշկական հետևանքներ	—stitch of information — տեղեկույթի կցագործում
—natural disaster — բնական աղիտ	initial military training — սկզբնական ուսումնական պատրաստություն
—technogene disaster — տեխնածին աղիտ	junior commander staff — կրտսեր հրամանատարական կազմ
domination — տիրապետություն	letter — գրություն
—Achemenid domination — աքմենյան տիրապետություն	—iterative algorithm of a letter — գրության կրկնակային ալգորիթմ
—Medians domination — մարական տիրապետություն	—optimum splitting of a letter — գրության օպտիմալ տարարածանում
—Parthian domination — պարթևական տիրապետություն	—routing a letter — գրության երթուղավորում
—Sasanian domination — սասանյան տիրապետություն	localization of the center of intensity — լարվածության օջախի տեղայնացում
driver — վարորդ	lubricant material — բանյութ
—speed of reaction of a driver — վարորդի հակազդման արագություն	Medians — մարեք

medical—բժշկական	—postscript of person liable to military service—վիճապարտի լցագրում
—medical consequences of influence of microwaves—միկրոալիքների կիրառման բժշկական հետևանքներ	—predestination of person liable to military service—վիճապարտի նախանշանակում
—medical evacuation—բժշկական տարածանում	psycho-pathological infringement—հոգախոսարանական խանգարում
—medical sorting—բժշկական տեսակավորում	psychotechnical test—հոգհտեխնիկական փորձարկում
medical-evacuative measure—բուժադրանումային միջոցառում	recoilless gun—անհետհարված հրանոթ
military—ռազմական	recruiting-office—վիճակումիսարիատ
—military safety—ռազմական անվտանգություն	—territorial recruiting-office—տարածաշրջանային վիճակումիսարիատ
military column—զորացուն	research and design work—փորձակունստորվածական աշխատանք
military duty—վիճապարտություն	sapper—սակրավոր
military-economic substantiation of modernization—արդիականացման ռազմատնտեսական հիմնավորում	satellite navigating system—արբանյակային ուղիվարական համակարգ
military science—ռազմագիտություն, ռազմական գիտություն	service—ծառայություն
military-sports technical society—պաշտպանամարզական տեխնիկական ընկերություն	—service of exact positioning—դիրքի ճշգրիտ որոշման ծառայություն
military-sports collage—ռազմամարզական կան լիցի	—service of standard positioning—դիրքի տիպային որոշման ծառայություն
missile—հրթին	slinger—պարսատիկավոր
—ballistic missile—բալիստիկ հրթին	staff weapon—հաստիքային զենք
—cruise missile—թևավոր հրթին	stationary conditions—ստացիոնար պայմաններ
mobilization—1. զորահավաք, զորահավաքում	super Power—գերազանցություն
2. զորահավաքային	tactical-technical parameter—մարտավարանիմիկական չույցանիշ
mobilization requirement—զորահավաքային պահանջմունք	target—նշանակետ
—bringing up to scale of mobilization reserves—զորահավաքային ռեսուրսների հավաքում	technical compatibility—տեխնիկական համատեղելիություն
—mobilization preparation—զորահավաքային պատրաստություն	throne hierarchy—գահակարգ
—mobilization readiness—զորահավաքային պատրաստություն	—three-step throne hierarchy—եռաստիճան գահակարգ
Mojahed—մոջահեդ	test program—թեստային ծրագիր
normative basis—նորմատիվային բազա	user—օգտագործող
normative document—նորմատիվ փաստաթուղթ	—civil user—քաղաքացիական օգտագործող
octane number—օկտանային թիվ	—military user—ռազմական օգտագործող
optimization—օպտիմալացում	war—պատերազմ
optimizational task—օպտիմալացումային խնդիր	—civil war—քաղաքացիական պատերազմ
Parthians—պարթևներ	—experience of war—պատերազմի փորձ
person liable to military service—վիճապարտ	—global war—համընդհանուր պատերազմ
	—guerrilla war—պարտիվանական պատերազմ
	—prevention of war—պատերազմի կանխում
	—World war—համաշխարհային պատերազմ

Գլխավոր խմբագրի տնօղակալ՝ Դ. Ս. Զիլինսկարյան
Հայերեն տեքստի խմբագիր՝ Վ. Խ. Բարդասարյան
Ռուսերեն տեքստի խմբագիր՝ Բ. Պ. Բարայան
Զառարկող նկարիչ՝ Ա. Հ. Նարայան
Տեխնիկական և գեղարվեստական խմբագիր՝ Ռ. Խ. Գնորզյան
Տեքստների թարգմանությունը՝ Հ. Մ. Ամիրյաննյանի, Դ. Ս. Զիլինսկարյանի
Համակարգչային ապահովումը՝ Մ. Հ. Թաղեսոսյանի, Ա. Լ. Ջորաբոյի, Լ. Հ. Կիրակոսյանի
Լուսնիքարչական ապահովումը՝ «Արմենապրես» գործակության
և ՀՀ ՊՆ լրատվության և բարողության վարչության

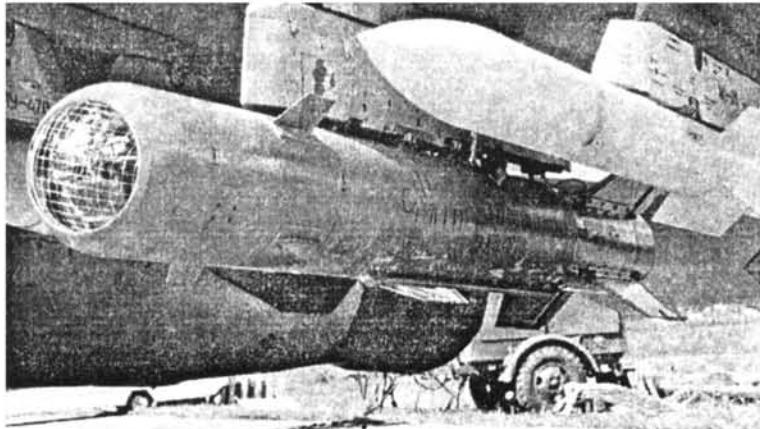
Խմբագրության հասցեն՝ Երևան, Նալբանդյան 20:
Հեռ.՝ 56-36-88, 56-28-51

Հանձնվել է շարժածքի 04.08.1999: Ստորագրվել է տպագրության 14.09.1999:
Թուղթը՝ օֆսեթային: Տորմանը՝ 70×108 ¼₁₆: Հրատարակման 8,1 մամուլ:
Տպագրական 6,0 + 2 ներդիր: Պայմանական տպագրական 9,1 մամուլ: Տպագրանակը՝ 500:
Տպատանսակը՝ «Ժայռ» և «Բալթիկ»: Տպագրությունը՝ օֆսեթ:
Գիրու՝ պայմանագրային: Վկայուկն՝ 523: Գտակը՝ 69263:

Տպագրվել է «Ամարաս» տպարանում

ՈՌԻՍԱՏԱՆՅԱՆ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԿԱՐԳԱՎՈՐՎՈՂ ԱՎԻԱՑԻՈՆ ՈՌԻՄԲԵՐ

(«Ոնգիոն» պետական գիտաարտադրական ճնունարկություն*)



ԿԱԲ-500ԿՐ-ՕԴ ԿԱՐԳԱՎՈՐՎՈՂ ԱՎԻԱՑԻՈՆ ՈՌԻՄԲ

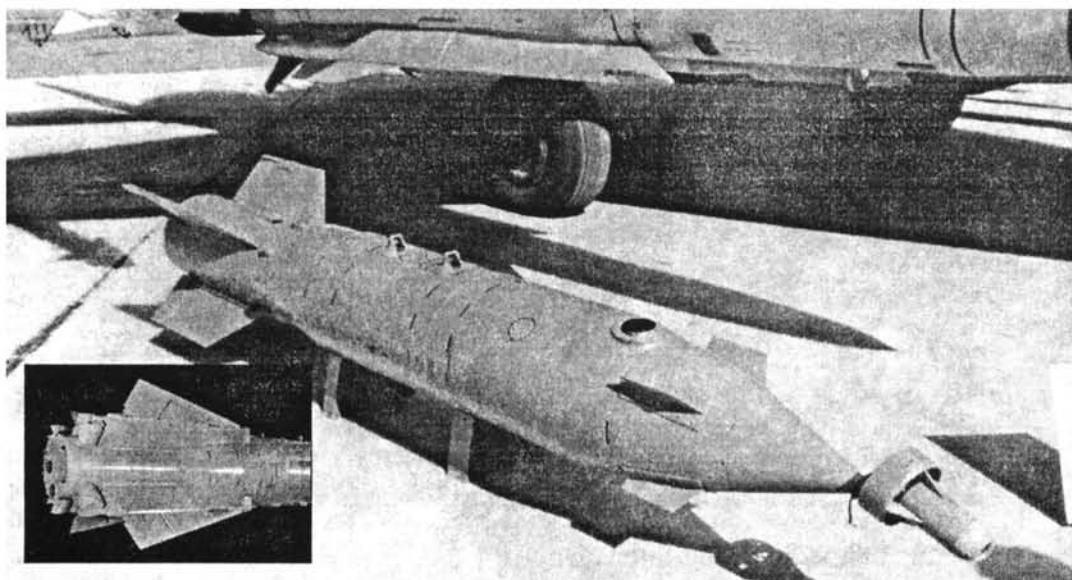
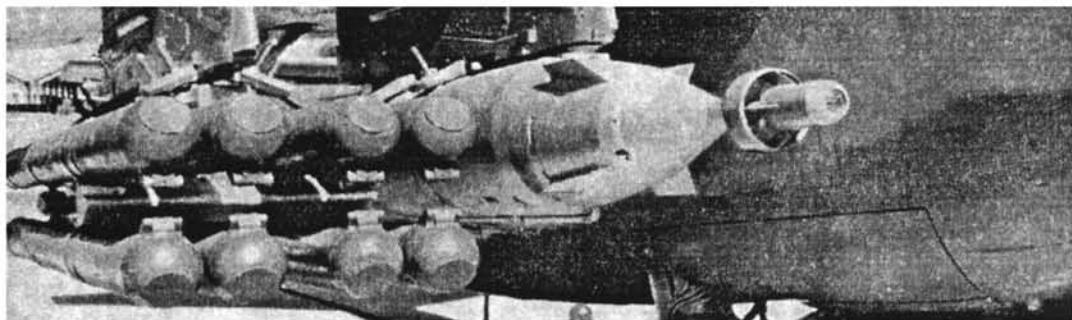
Նախանշանակալած է յեռնային տեղանքի ծալքերում բարելիած կենդանի ուժի, կրակակետերի տիպի վրագնունյա նշանակետերի խոցման համար: Կիրառվում է ուսումնակառաջին ավելացնայի ինքնաթիռների սպառապինությունը և համայնքների կազմում, տարբեր կրողներից՝ Սու-24Մ, Սու-25ՏՄ, Սու-27ԵԲ, ՄիԳ-27Կ, ՄիԳ-29Մ, 0,5 – 5 կմ բարձրությունից, 550 – 1100 կմ/ժ արագությունուների դեպքում հարված հասցնելու համար: Ապահովում է այնպիսի քողարկված նշանակետերի խոցումը, որոնց դիրքը հայտնի է ըստ ուղղորդման գլխիկի տեսադաշտում և գտնվող կողմնորոշչների:

Մարտական կիրառությունը կատարվում է հետևյալ պայմաններում՝ ցերեկով, աշրով տեսանելիության պայմաններում, հորիզոնական և խոյահարիչ թռիչքների ժամանակ: Ռումբի մեջ իրացնալած է «զցեց» մոռացապ» սկզբունքը:

ՀԱՄԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ

Զանգվածը, կգ՝	
ռումբի	370
մարտական մասի	250
Նշանակետին ուղղման ճշտությունը, մ	մինչև 4
Ուղղորդման համակարգը	ինքնուղղորդման հեռուստառեսային համահարաքերակցային գլխիկ
Մարտական մասի տիպը	ծավալադեսոնացնող

* «Ոնգիոն» ՊԳԱԾ-ը երկար տարիներ գլխափրում է ապրությամբ հայ Եվգենի Շամիչյանովի, որի կինսագրությունը կգտնվում է Ա. Ե. Տարկարյան անունունին:



ԿԱԲ-1500Լ-Ֆ ԿԱՐԳԱՎՈՐՎՈՂ ԱՎԻԱՑԻՈՆ ՌՈՒՄԲ

Նախանշանակված է ռազմաարդյունաբերական օբյեկտների, երկաթ-քետոնի քարստոցների տիպի վրագետնյա (վրաչըյա) ամուր նշանակետերի խոցման համար: Կիրառվում է ռազմաակատային ավիացիայի Սու-24Մ, Սու-27ԻԲ և այլ մակնիշի ինքնաթիռների սպառավիճության համային ների կազմում, 1 – 15 կմ բարձրությունից, 550 – 1700 կմ/ժ արագությունների դեպքում:

ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹՅԱԳՐԵՐԸ

Զանգվածը, կգ՝

ռումբի	1560
--------	------

մարտական մասի	1180
---------------	------

Նշանակետին ուղղման ճշտությունը, մ

մինչև 7

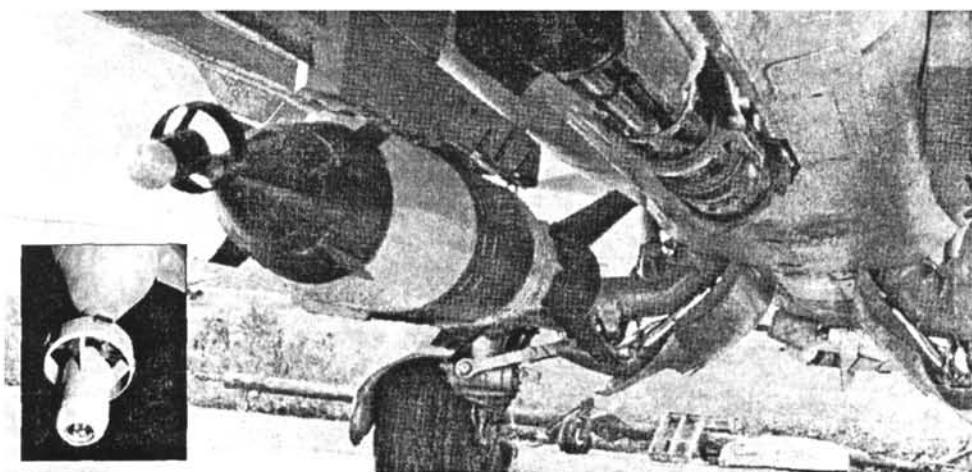
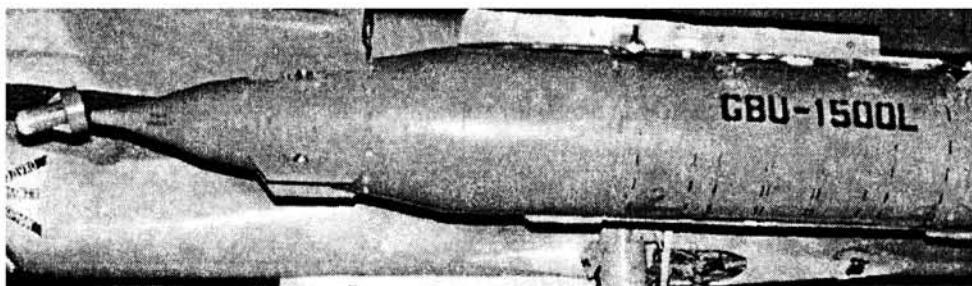
Ուղղորդման համակարգը

ինքնուղղորդման կիսաակտիվ

Մարտական մասի տիպը

լազերային շարժաթևային գլխիկ

ֆուզաապային



ԿԱԲ-1500Լ-ԹՐ ԿԱՐԳԱՎՈՐՎՈՂ ԱՎԵՍՑԻՈՆ Ռ-ՌԴՄԲ

Նախանշանակիւած է վրագետնյա (վրաջրյա) փոքր չափի առանձնապես ամուր նշանակետերի և երկար-քառուն թաքստողների, միջուկային գենքի պահեստների, հրամանատարական կետերի տիպի խորընկա նշանակետերի խոցման համար: Կիրաօվում է ուսպմաճակառային ավիացիայի ինքնաթիոների սպառապինության համայնքների կազմում՝ Սու-24Մ և Սու-27Փ, 1 – 15 կմ բարձրությունից, 550 – 1700 կմ/ժ արագությունների դեպքում: Ժափանցում է գետնի մեջ 10 – 20 մ խորությամբ և ծակում է 2 մ հաստությամբ երկար-քառուն ծածկը:

ՀԻՄՆԱԿԱԾՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ

Զանգվածը, կգ՝

ռումբի	1560
--------	------

մարտական մասի	1100
---------------	------

Նշանակետին ուղղման ճշտությունը, մ

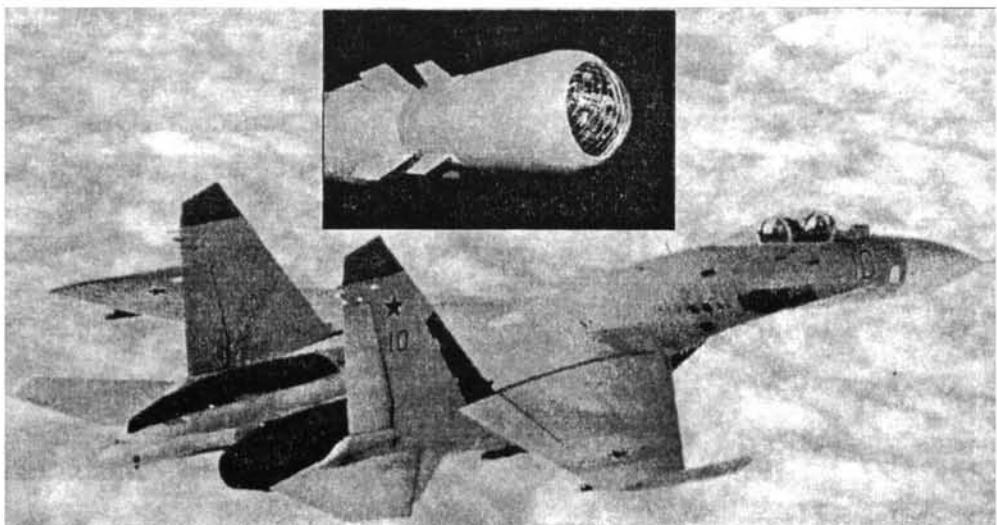
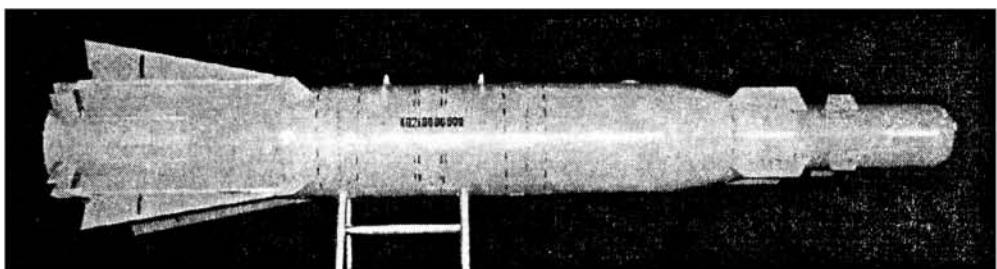
մինչև 7

Ուղրորդման համակարգը

ինքնուղրորդման կիսամիտիվ

Մարտական մասի տիպը

լավերային շարժաթևային գլխիկ
ֆուզասային-թափանցող



ԿԱՐ-1500ԿՐ-ՕԴ ԿԱՐԳԱՎՈՐՎՈՂ ԱՎԱՎՑԻՈՆ ՌՈՒՄԲ

Նախանշանակիւած է ռազմաարդյունաբերական օրյեկտների, երկաթ-քետոննե թաքստոցների, վառելաքաւալյութերի պահեատների և նավահանգատային տերմինալների տիպի վրագետնյա (վրաջրյա) նշանակիւթերի խոցման համար: Կիրառվում է ռազմաճակատային ավիացիայի ինքնաթիւների սպառավինության համալիրների կազմում՝ Սու-24Մ, Սու-27ԻԲ կրողներից, 1 – 8 կմ բարձրությունից, 550 – 1700 կմ/ժ արագությունների դեպքում:

ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹՅԱԳՐԵՐԸ

Զանգվածը, կգ՝

ռումբի	1560
--------	------

մարտական մասի	1180
---------------	------

Նշանակիւթին ուղրման ճշտությունը, մ

մինչև 4

Ուղրորդման համակարգը

ինքնուղրորդման հեռուստատեսային

Մարտական մասի տիպը

համահարաբերակցային գլխիկ

ֆուզասային



«Միերի դուռ» պաշտամունքային բնույթի հուշարձան և արձանագրություն՝
կազմված մ. թ. ա. IX դ.-վերջում ուրարտական Բշպուխի և Մինուա
թագավորների հրամանով. Վան

**ՍՊԱՌԱՋԻՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՌԱԶՄԱԿԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱՅԻ
ԺԱՄԱՆԱԿԱԿԻՑ ՆՄՈՒՇՆԵՐ**



152-ՄՄ ԻՆՔՆԱԳՆԱՑ 2019
«ՍՍՍՀ-Ս» ԴԱՌԻԲԻՑ
(Ոլուսաստան)

Նախանշանակված է ռիվիզիայի (բանակի) շահերի խորհրդամբ հակառակորդի բաց և ծածկապաշտպանված կենդանի ուժի, սպառագինության և ռազմական տեխնիկայի խոցնականացման համար:



152-ՄՄ ԻՆՔՆԱԳՆԱՑ 2015
«ԳԻԱՑԻՆ-Ս» ԹՆԴԱՆՈՑ
(Ոլուսաստան)

Նախանշանակված է բանակի շահերի խորհրդամբ հակառակորդի բաց և ծածկապաշտպանված կենդանի ուժի, սպառագինության և ռազմական տեխնիկայի խոցնականացման համար:

ԴԻՄԱԿԱՆ ՄԱՐՏԱՎԱՐՄԵԽՆԵԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹՅԱԳՐԵՐԸ

	«ՍՍՍՀ-Ս»	«ԳԻԱՑԻՆ-Ս»
Դրետակոծման առավելագույն հեռահարությունը, կմ՝		
ԲԵԱ	24,7	28,4
Գազագեներատորով օժտված ԲՖԱ	28,5	
ԱՊԱ (ակտիվ-ռեակտիվ արկ)		33
Դրետակոծման նվազագույն հեռավորությունը, կմ	6,5	9,1
Կրածաձգությունը, կրակոց/դոպե	8	6
Բարձրացնական անցումը, աստ.		
Նվազագույնը	-4	-2
առավելագույնը	68	57
Դրիգոնական նշանառման անկյունը, աստ.	360	±15
ԲՖԱ զանգվածը, կգ	43,56	46
Տեղափոխման մարտապաշարը, կրակոց	50	30
Նմուշի զանգվածը, տ	42,5	28,2
Դաշվարկը (անծնակազմը), մարդ	7 (5)	6 (5)