FNSNF

սմբիոնի վարի։



a robentymic deography and its Teaching Methods, Doctor of Geography nose, professor Khoetsam/ggmail.com ump 78/bit/ Ubuddi

Dr. Heino meessen-Senior Reserch Scier Environment(CDE), University of Bern, Sv heino meessen@cde unibe.ch, www.cde.

Ð



rashvil@yahoo.com, nodar elizbarashvil@tus.ge 6 Բաբսյան (շխարհագրության և նրա դասավանդման մեթողիկայի ամբիոնի պոհվագրի, ինսագրտող Chair of Geography and its Teaching Methods, Cartography & GIS



հագրական գիտությունների թեկնածու սարհագրության և երկրաբանության ֆակուլտետի դասս s Khachatryan, PhD led professor of faculty of Geography and Geology of YSU

(μ) - υπορη παιουξογιαίοη τας ισέρισσες πωργίου η μουτηταπικό μά m. 2 χραμίμα δίξημαι μαρή Η βάδιμηπήδι μαρήδιταη, Kohler, Dr Thomas Kohler – Managing Director of Internatis ciety (IMS), Centre for Development and Environment, and Jeography. University of Bern, Switzerland, unstrandom units of the other sectors of the sector of the sector sectors of the other sectors of the sector of the sectors of the sectors of the sectors of the sector of the sectors of the se



Schwarzschne Edgenossknader Confederation skutzers Confederations Skutzers Confederations Skutzers Confederations Skutzers Schwarzscher Schwarzschaft (Schwarzschulter) Schwarzschulter Schwarzschulter) Schwarzschulter Schwa Աշոտ խոեցյան, Դեինո Մեսսեն, Նոդար էլիզբարաշվիլի, Տիգրան Բարսյան, Սուսանմա խաչատրյան, Թոմաս Կոլեր Պասնպտումը CDE-ի համադ հաղ Դեսյինինի Ashot Khoetsyan, Heino Meessen, Nodar Elizbarashvili, Tigran Babayan, Susanai Khachatryan, Thomas Kohier Forthe coordination at CDE – Karl Herweg

ԼԵՈՆԱՅԻՆ ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻ ԿԱՅՈՒՆ ՉԱՐԳՎՑՈՒՄ ԵՎ ՌԵՍՈՒՐՄՆԵՐԻ ԿԱՌՎՎԱՐՈՒՄ ՀԵՏԱՋՈՏԱԿԱՆ ԴԱՍԸՆԹԱՑ ԿՈՎԿԱՍՑԱՆ ՏԱՐԱԾԱՇՐՋԱՆՈՒՄ

STUDY COURSE ON SUSTAINABLE MOUNTAIN DEVELOPMENT AND RESOURCE GOVERNANCE IN THE CAUCASUS REGION

Դասագիրք քարձրագույն ուսումնական հաստատությունների համար Text-book for students of higher educational institutions

Երևան 2018 Yerevan



STUP COURSE ON SUSTAINABLE MODULANDEMENTPAILEN AND RESOURCE CONFERANCE IN THE CUICKSIS RECION LEAGUEDA, SUTUPE-BLAFT-WEIRID, SUITVERIGHT, DAL INAUTULAFT-MUTILAHT 26SULOARSTIMD: HUTUTA-HUB -AN-HUBBELD, SUITVERICFSBID, AND Աշոտ Խոեցյան, Հեինո Մեսսեն, Նոդար Էլիզբարաշվիլի, Տիգրան Բաբայան, Սուսաննա Խաչատրյան, Թոմաս Կոհլեր, Համակարգումը CDE-ի համար Կարլ Հերվինգի Ashot Khoetsyan, Heino Meessen, Nodar Elizbarashvili, Tigran Babayan, Susanna Khachatryan, Thomas Kohler For the coordination at CDE – Karl Herweg

> Նվիրվում է Հայաստանի առաջին հանրապետության և մայիսյան հերոսամարտերի 100-ամյակին

Dedicated to the 100th anniversary of the First Republic of Armenia and the May heroic battles

ԼԵՌՆԱՅԻՆ ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻ ԿԱՅՈՒՆ ՀԱՐԳԱՅՈՒՄ ԵՎ ՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐԻ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒՄ

ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԴԱՍԸՆԹԱՑ ԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ՏԱՐԱԾԱՇՐՋԱՆՈՒՄ

STUDY COURSE ON SUSTAINABLE MOUNTAIN DEVELOPMENT AND RESOURCE GOVERNANCE IN THE CAUCASUS REGION

Institution and capacity development jointly with partner universities in Armenia and Georgia

Հայաստանի և Վրաստանի գործընկեր համալսարանների միասնական

հետազոտություն

Դասագիրք բարձրագույն ուսումնական

հաստատությունների համար

Text-book for students of higher educational institutions

Երևան 2018 Yerevan

ՀՏԴ 911 ԳՄԴ 26.8 Լ 405 Գիտական խմբագիրներ՝ պրոֆեսոր Աշոտ Խոեցյան, Տիգրան Բաբայան Գրախոսներ՝ պրոֆեսոր Հովիկ Սալադլան, դեցենտ Ներսես Սամվելյան

Աշուր Խոեցյան, Հեինո Մեսսեն, Նոդար Էլիզբարաշվիլի, Տիգրան Բաբայան, Սուսաննա Խաչափրյան, Թոմաս Կոիլեր։ Համակարգումը CDE-ի համար Կարլ Հերվինգի

L 405 LԵՌՆԱՅԻՆ ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻ ԿԱՅՈՒՆ ՋԱՐԳԱՅՈՒՄ ԵՎ ՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐԻ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒՄ

Հետազոտական դասընթաց կովկասյան տարածաշրջանում Հայաստանի և Վրաստանի գործընկեր համալսարանների միասնական հետազոտություն

Դասագիրք բարձրագույն ուսումնական հաստատությունների համար Երևան։ Մեկնարկ ՍՊԸ, 2018. 286 էջ։

Դասագիրքը նախատեսված է համանուն առարկայական ծրագրի ուսուցման համար։ Գրքում հանգամանալի ներկայացված են Կայուն զարգացման տեսական հիմունքները, սկզբունքներն ու մեթոդաբանությունները, լեռնային տարածքների կայուն կառավարման առանձնահատկությունները հարավկովկասյան տարածաշրջանում, ինչպես նաև Կայուն զարգացման արդի հիմնահարցերը։ Ներկայացված են Վրաստանում և Հայաստանում կատարված դաշտային ուսումնասիրությունների անդրգիտակարգային մեթոդները և արդյունքները։

Գիրքն ստեղծվել է 2015-2018 թթ. ՀՊՄՀ-ում իրականացվող SCOPES միջազգային կրթական ծրագրի շրջանակներում։

> ሩSԴ 911 ዓሆԴ 26.8

ISBN 978-9939-878-28-7

© Աշուր Խոեցյան 2018 © Տիգրան Բաբայան 2018



Fonds national suisse

Ուսումնական ձեռնարկը հրատարակվել է Բեռնի համալսարանի (Շվեյցարիա) Շրջակա միջավայրի և զարգացման կենտրոնի (CDE) ֆինանսական աջակցությամբ

Ç]
	-

Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra



RERN

b

CDI

The textbook is published with financial support of the center of the environment and development (CDE) of University of Bern (Switzerland) This study course compendium - **as main and final product of this partnership** - was supported by the Swiss National Science Foundation and the Swiss Agency for Development and Cooperation in the framework of the programme SCOPES – "Scientific co-operation between Eastern Europe and Switzerland."

Fonds national suisse

This compendium, which is the first on SMD in Caucasus transition countries, includes teaching packages, exercises for students and didactic guidelines for field study courses and considers the following specific issues of SUSTAINABLE MOUNTAIN DEVELOPMENT (SMD):

- Theoretical basis of SMD related to SDGs and 2030 Agenda
- Principles and methodologies of research for sustainable development, transdisciplinary and action research
- Principles of landscape planning and related case studies (European and Armenian/Georgian experience)
- Socio-ecological peculiarities of sustainable development
- Regional manifestations of global problems in mountain development
- Legal basis and existing regulations on SMD in Caucasus transition context

Case studies, best practices and lessons learned in SMD on three levels:

- Regional and national levels worldwide in examples
- Caucasus as entire region
- Georgia
- Armenia
- Adaptation of joint case studies in Switzerland to transition context of the Caucasus

Didactic guidelines for conducting field study courses (FSC) on village level

- Preparatory curriculum modules on socio-ecological baseline research
- Specific guidelines for university teaching staff about preparation and conducting FSC on local level
- Action and Transdisciplinary Research hands-on for local level
- Guidelines, code of conduct plus questionnaire for participatory work with local population
- Guidelines for proceeding with and implementation of local pilot projects / Seed Money Activities (SMA)
- Follow-up internships of master students related to Seed Money Activities

The compendium is designated for university teaching staff and - with teaching exercises - for students at institutions of higher education and for institutions concerned with SMD and landscape planning - and as well for a wider interested audience, e.g. national ministries concerned with spatial planning, national and international NGO, and local government. Compendium contains basic information on the topics of "Sustainable Development" and "Education for Sustainable Development" as well as practical concepts, tools, guidance, information, examples, links, and slide sets for the integration of these topics into teaching. Recent materials of Compendium/Textbook are continuously developed and complemented – your help and cooperation are welcome.

This book "Nash ucebnik" has been prepared between 2015 and 2018 within SCOPES institutional partnership involving Javakhishvili Tbilisi State University (TSU), Armenian State Pedogogical University (ASPU) and the Centre for Development and Environment (CDE) of Bern University.

Lead authors: Ashot Khoetsyan, Heino Meessen, Nodar Elizbarashvili, Tigran Babayan, Susanna Khachatryan, Thomas Kohler and For the coordination at CDE – Karl Herweg (2018). Study course on Sustainable Mountain Development and Resource Governance in the Caucasus region. Textbook-Yerevan, Publishing house "MEKNARK LLC ", 286 pp.

Scientific Editors: Professor Ashot Khoetsyan,

Tigran Babayan

Reviewers: Professor Hovik Sayadyan, Assoc. Professor Nerses Samvelyan

Editor, *Tigran Babayan*

ISBN 978-9939-878-28-7

© Ashot Khoetsyan 2018

© Tigran Babayan 2018

Բովանդակություն

Նախաբան	7
Introduction	9
Գլուխ 1 Տեսական դրույթներ	
1.1 Կայուն զարգացում, պատմական ակնարկ	11
1.2 Կայուն զարգացում, հիմնական հասկացություններ, էությունն ու սկզբունքները	21
1.3 Կայուն զարգացումն ու գլոբալացումը	43
1.4 Լեռնային երկրների աշխարհագրական առանձնահատկությունները	53
Chapter 1 Theoretical thesis	70
Գլուխ 2 Կայուն զարգացման մեթոդաբանությունը	
2.1 Լեռնային տարածքների Կայուն զարգացումը, եվրոպական փորձը	78
2.2 Կայուն զարգացում, գնահատման սկզբունքներն ու ցուցանիշները	79
2.3 Կայուն զարգացման բնապահպանական ցուցիչները	8 5
2.4 Կայուն զարգացումն և լեռնային տարածքների լանդշաֆտային	
(տարածական) պլանավորումը.․․․․․․․․․․․․․․․․․․․․․․․	87
2.5 Կայուն զարգացման գիտակրթական ապահովումը	96
Chapter 2 Sustainable Development methodology	100
ԳԼՈՒԽ 3 Գլոբալ հիմնախնդիրները և Կայուն Զարգացումը	
3.1 Մարդկության գլոբալ հիմնախնդիրները, հանընդհանուր պատկերացումներ	107
Chapter 3 Global issues and Sustainable Development	114
Գլուխ 4 Կովկասի Կայուն Հարգացման հիմնախնդիրը	
4.1 Ընդհանուր աշխարհագրական առանձնահատկությունները	11 8
4.2 Բնական պայմանները, ռեսուրսները և լանդշաֆտները	120
4.3 Վարչաքաղաքական միավորները	125
4.4 Տնտեսական հիմնախնդիրները	12 8
4.5 ԿԶ ոլորտում համագործակցության անհրաժեշտությունը և	
ինարավորությունները	130

4.6 Լեռնային երկրներում Կ2 ոլորտում համագործակցության	100
անհրաժեշտությունը և հնարավորությունները 4.7 Կայուն զարգացման ոլորտում միջկառավարական	132
համագործակցության չափանիշները	134
4.8 Կայուն զարգացման հարցերում համագործակցության	
ոլորտները, կառուցակարգերը (մեխանիզմները) և գործիքները	136
4.9 Հատուկ պահպանվող տարածքների կառուցվածքն ու զարգացման	
հեռանկարները	148
4.10 ԲՀՊՏ-ների դերը Էկոհամակարգային ծառայությունների	
ապահովման խնդիրներում 4.11 ԲՀՊՏ-ների դերը կլիմայի փոփոխության և անապատացման	150
հիմնահարցերի տեսանկյունից	153
Chapter 4 Problems of Sustainable Development in the Caucasus	156
Գլուխ 5 Հայաստանի Հանրապետության հայուն զարգացման	
հիմնախնդիրը	
5.1 Հայաստանի Հանրապետության աշխարհագրական	
առանձնահատկություններն ու հիմնախնդիրները	169
5.2 << սոցիալ-տնտեսական, բնապահպանական ևէկոլոգիական	
իիմնաիարցերը	190
5.3 Կայուն զարգացման նպատակներն ու խնդիրները ՀՀ-ում	193
5.4. ՀՀ լեռնային լանդշաֆտների կայուն կառավարումմեր է է է է է է է է է է է է է է է է է է է	202
5.5 Ռիսկեր և ռիսկային գործոններ	215
5.6 << բնական և պատմամշակութային ժառանգությունը	220
իբրև Կայուն զարգացման ռեսուրս	230
Chapter 5 Sustainable development issues of the republic of Armenia	236
Գլուխ 6 Դաշտային հետազոտությունների <i>անդրգիտակարգային</i>	
(transdisciplinary) դասընթաց	
6.1 Դաշտային հետազոտությունների <i>անդրգիտակարգային</i>	
(transdisciplinary) դասընթաց	253
Chapter 6 Transdisciplinary field study course	256
Գրականություն	264

ՆԱԽԱԲԱՆ

Լեռները, տեղաբաշխված լինելով երկրագնդի տարբեր աշխարհագրական գոտիներում, պայմանավորած դրանց ձևավորման ընթացքով և մեկուսացվածության աստիճանով, ինքնատիպ լանդշաֆտների, էնդեմիզմի ու կենսաբազմազանության արժեքավոր կենտրոնացման վայրեր են։

Լեռնային լանդշաֆտներից հատուկ կարելի է առանձնացնել անտառները։ Դրանք իրականացնում են կարևոր գործառույթներ՝ ջրհավաք ավազանների պաշտպանության, ջրային ռեսուրսների կարգավորման, հողի էրոզիայի նվազեցման, ստորերկրյա ջրերի պահպանության գործում։ Անտառները լեռների բնակիչներին ապահովում են ջեռուցման և սննդի պատրաստման համար անհրաժեշտ փայտանյութով, վայրի պտուղներով, ուտելու բույսերով, սնկերով,որսի կենդանիներով և այլն։ Էրոզիայի կրճատման հետ մեկտեղ լեռնային անտառները պաշտպանում են բնակավայրերը և տրանսպորտային ենթակառուցվածքները բնական աղետներից, կանխարգելում և նվազեցնում սողանքների, ջրհեղեղների

Չնայած այն հանգամանքին, որ լեռները զգայուն են կլիմայի փոփոխության հետևանքների հանդեպ, դրանք մեծ դեր են խաղում հսկայական տարածքների կլիմայի ձևավորման գործում՝ դառնալով ածխածնի կլանման ավազաններ։

Լեռնային շրջակա միջավայրի ներուժի պահպանման և պաշտպանության, էկոհամակարգային ապրանքների և ծառայությունների մատուցման հիմնական խնդիրները կապված են բնական անբարենպաստ երևույթների և աղետների, կլիմայի փոփոխության և լեռնային էկոհամակարգերի զարգացման վրա ունեցած ազդեցության, ինչպես նաև ռեսուրսների օգտագործման համար մրցակցության հետ։ Նշված ռիսկերի կառավարումը ենթադրում է լեռների և հարթավայրերի, գյուղատնտեսության և արդյունաբերության, տեղական, ազգային և տարածաշրջանային տնտեսական, կրթական և մշակութային շահերի միջև

Լեռները, երկրագնդի առանձնահատուկ տարածքներ լինելով, ոգեշնչման աղբյուր են, մարդու մեջ առաջացնելով հպարտության և հայրենիքի հետ կապի զգացում։ Աշխարհի տարբեր լեռնային շրջանների ժողովուրդներն ունեն հարուստ ու բազմազան մշակութային ժառանգություն։ Լեռների բնակիչները, թե՛ իրարից և թե՛ հատկապես հարթավայրային շրջաններում ապրող ժողովուրդներից առանձնակի տարբերվում են իրենց ինքնատիպ ավանդույթներով, սովորություններով և մտածելակերպով։ Սակայն գլոբալացման հետևանքով, հատակապես վերջին քառորդ դարի ընթացքում, լեռնային ժողովուրդները սերտորեն ինտեգրվեցին առավել բնակեցված, ուրբանիզացված տարածքների կյանքին, ինչը հանգեցրեց նրանց միջև առկա տարբերությունների մասնակի կորստին։

Դարեր շարունակ լեռնաբնակները, այդ թվում՝ Կովկասի ժողովուրդները, լեռները համարել են կենդանի էակներ, ուժի աղբյուր և սրբազան խորհրդանիշներ։

Կովկասյան լեռների զարմանալիորեն գեղեցիկ, կուսական լանդշաֆտները, նաև հարուստ և բազմազան մշակույթը, կարևոր զբոսաշրջային ռեսուրս են, ինչը լեռնային համայնքների համար եկամտի լրացուցիչ աղբյուր է։

Հայաստանը ճանաչելի է աշխարհում իր աստվածաշնչային բնապատկերներով՝ գեղեցիկ ուրվագծեր ունեցող բարձր լեռնաշղթաներով, խոր ձորերով, հարթավայրերով հոսող գետերով, դաշտերում մշակվող խաղողի և մրգատու այգիներով, մարգագետնային և տափաստանային բուսականությամբ։

Հայ ժողովրդի հոգևոր և արժեքային համակարգին բնորոշ է լանդշաֆտի նկատմամբ զգայունությունը։ Դրա վկայություններից է, օրինակ՝ Արարատ լեռը երկրի խորհրդանիշների շարքին դասելը։ Բնության և մարդկային ստեղծագործության ներդաշնակության կատարյալ նմուշներ են հայկական պատմաճարտարապետական հուշարձանները։

Միևնույն ժամանակ, հաշվի առնելով երկրի անհամամասնական տարածքային զարգացումը, յուրացված տարածքները բնութագրող ցուցանիշների խիստ տարբերությունը, բնակեցման և գյուղատնտեսության համար նպաստավոր տարածքների սահմանափակ լինելը, մայրաքաղաքի գերծանրաբեռնվածությունը, երկիրը ներկայացնող լանդշաֆտային բնութագրերի պահպանումն ու բարելավումը դառնում են արդիական և հրամայական պահանջ։

Introduction

Mountains, located in different geographical zones of the globe, are conditioned by their formation and degree of isolation, are the sites of unique landscapes, valuable sites of biodiversity and endemistic. From the mountain landscape can be distinguished by the forests. They carry out important functions in the management of catchment basins, water resources management, soil erosion reduction, and groundwater conservation. The forests provide residents of the mountains with wooden, wild fruits, cooking plants, mushrooms, hunting animals, etc., for heating and cooking. Together with the reduction of erosion, mountain forests protect residential areas and transport infrastructure from natural disasters, prevent and minimize the effects of landslides, flood-like phenomena. Despite the fact that the mountains are sensitive to the effects of climate change, they play a major role in the climate formation of huge areas, as the carbon absorption basins.

The main issues of the protection and protection of the mountain potential and the provision of ecological goods and services are related to natural disadvantages and disasters, climate change and mountain ecosystem development, as well as competition for use of resources. The above-mentioned risk assumes a balance between the mountains and the plains, the agriculture and industry, the local, national and regional economic, educational and cultural interests.

Mountains, being the peculiar areas of the globe, are a source of inspiration, causing a person to feel proud and to communicate with the homeland. Peoples of different mountainous regions of the world have a rich and diverse cultural heritage. The inhabitants of the mountains differ from each other and especially from the peoples living in the plains different from their original traditions, habits and mentality. However, as a result of globalization, primarily in the last quarter century, mountain nations have closely integrated into the more populated, urbanized areas that led to the partial loss of differences between them. For centuries the mountainous peoples, including the peoples of the Caucasus, viewed the mountains as living beings, source of strength, and sacred symbols. Surprisingly beautiful virgin landscapes of the Caucasian mountains, as well as rich and varied cultures, are a serious tourist resource, which is an additional source of income for mountainous communities.

Armenia is famous for its biblical landscapes, beautiful lanes with high mountains, deep canyons, rivers flowing through the valleys, grapes and orchards cultivated in the fields, meadows and steppe vegetation. The sensitivity of the landscape to the spiritual and value system of the Armenian people is characteristic. One of the testimonies of this is to lay Ararat Mount as one of the country's symbols. The perfect examples of harmony between nature and human work

are Armenian historical-architectural monuments. At the same time, taking into account the disparate territorial development of the country, the sharp differences in the indicators characterizing intensive and extensively used areas, the limited availability of accommodation and agriculture, the over-loading of the capital, the preservation and improvement of landscape characteristics representing the country are an imperative requirement.

ԳԼՈՒԽ 1

Տեսական դրույթներ

1.1 Կայուն զարգացում. պատմական ակնարկ

«Կայուն զարգացում» եզրույթը մեկնաբանվում է որպես՝ հաստատուն, կայուն, մշտական աճ (անգլ . sustainable development, ֆրանսերեն՝ developpement durable, գերմաներեն՝ Nachhaltige Entwicklung): Եվրոպական լեզուներում <u>sustainable</u> <u>development</u> բառերի մեկնաբանությունը ներկայացվում է ինչպես՝ sustainable odանդակում, development - զարգացում, վերամշակում, ստեղծում, ձևավորում, կառուցում, կատարելագործում, ընդլայնում, տեղաբաշխում, բարելավում և այլ մոտեցումներով:

Ներկայումս շրջանառվում են Կայուն զարգացման (ԿՋ) տարբեր սահմանումներ, բնորոշումներ։ Մասնավորապես. «Կայուն է կոչվում այն զարգացումը, որը ներկա և հաջորդ սերունդներին երաշխավորում է պատշաճ, առավելագույնս հնարավոր հավասար մեկնարկային պայմաններ՝ իրենց ընդունակությունները դրսևորելու և կենսական կարիքները բավարարելու համար։ «ԿՋ հիմնվում է այնպիսի տնտեսության վրա, որը մարդու իրավունքները պաշտպանող ժողովրդական հասարակության մեջ զուգորդվում է էկոլոգիական անվտանգության և սոցիալական արդարության սկզբունքների հետ»։

Առաջին հայացքից «կայունություն» և «զարգացում» հասկացությունները, կարծես, երկուստեք հակասում են միմյանց։ Նման տեսակետից ձերբազատվելու համար պետք է անդրադառնալ «հոմեոստազ» և «հոմեորեզ» հասկացությունների բովանդակությանը։ Ինչպես նշում էր ռուս կենսաբան Բաուերը, կենդանի համակարգերը չեն գտնվում հավասարակշռության մեջ և ենթակա են անընդհատ փոփոխությունների, որոնք հանգեցնում են աշխատանքի՝ հավասարակշռության դեմ։ Սա կայուն անհավասարակշռության սկզբունքն է։

Ավելի ուշ, անգլիացի գիտնական Ուոդինգտոնը, որպես լրացում «հոմեոստազ» հասկացությանը (համակարգի ունակությունը՝ վերադառնալու ելակետային կայուն վիճակին), ներմուծեց «հոմեորեզ» հասկացությունը։ Վերջինս բնութագրում է համակարգի զարգացման, այսինքն՝ մեկ կայուն վիճակից մյուսին անցում կատարելու ունակությունը՝ ապահովելով «դինամիկ հավասարակշռություն»-ը։

Դեռևս 1970-ական թվականներին «կայունությունը» կիրառվել է արդյունաբերության «հիմնական բնապահպանական աջակցության համակարգերի հետ հավասարակշռության» բացահայտման նպատակով։

«**Կալուն զարգացում**» եզրույթի կնքահայրը Բրունդյանդի հանձնաժողովն էր, որը պաշտոնապես հայտնի է որպես Շրջակա միջավայրի և /WCED/ ցարգազման համաշխարհային հանձնաժողով գումարվել է (ՄԱԿ, 1983 թ.)։ «Հանձնաժողովը ստեղծվել է «շրջակա միջավայրի վիճակի արագ վատթարազման, մարդկային ու բնական ռեսուրսների և արդյունաբերական ու սոցիայական ցարգազման միտումի վատթարազման» աճող մտահոգությունների հետևանքով»։ Հանձնաժողովը ԿՉ բնութագրում էր որպես զարգազում, որի արդյունքում՝ «ներկա սերնդի կարիքների բավարարումը չպետք է արգեյք հանդիսանա ապագա սերունդերի կարիքների ՄԱԿ-ի Գլխավոր ասամբյեան Բրունդյանդի հանձնաժողովի բավարարմանը»։ ստեղծման ժամանակ ընդունեց, որ էկոլոգիական խնդիրները բոլոր երկրների համար կրում են մտահոգիչ բնույթ, ուստի ունեն համաշխարհային ընդգրկում։ անդրադարձ կատարելով Ամփոփ մարդ-բնություն իակասությունների, բնապահպանական հիմնախնդիրների պատմական արմատներին՝ նշենք, որ արտադրական գործունեության առանձին տեսակների զարգացմանը սովորաբար իաջորդել են էկոլոգիական ճգնաժամերը, իսկ դրանց էլ՝ հարմարվողական (ադապտիվ) հեղափոխությունները։

Այսպես, համարվում է, որ **մարդածին էկոլոգիական առաջին ճգնաժամը** («կոնսումենտների ճգնաժամ») պայմանավորված էր չափից դուրս, անկառավարելի որսի հետևանքով խոշոր կաթնասունների զանգվածային ոչնչացմամբ, ինչը հանգեցրեց որսի հնարավորությունների սահմանափակմանը։ Դրան հաջորդեց *գյուղատնտեսական առաջին հեղափոխությունը։*

Մարդածին էկոլոգիական երկրորդ ճգնաժամը կապված էր, անկանոն ոռոգման հետևանքով, հողերի աղակալման և քայքայման հետ։

Սրան իաջորդեզ գլուղափնփեսական երկրորդ հեղափոխությունը, մարդկությունն անզում երբ կատարեց անջրդի իողագործությանն։ Մարդածին էկոլոգիական երրորդ ճգնաժամը («Պրոդուզենտների ճգնաժամ») պայմանավորված էր կանաչ զանգվածների

ոչնչացմամբ, որին հաջորդեց *արդյունաբերական հեղափոխությունը։* Արդի էկոլոգիական ճգնաժամն ընդունված է անվանել նաև «Ռեդուցենտների ճգնաժամ», երբ ռեդուցենտներն ունակ չեն չեզոքացնել մարդածին աղտոտիչները։ Խնդրի լուծմանը կարող են օգնել գիտատեխնիկական և «Էկոլոգիական» հեղափոխությունը և գիտական նորագույն նվաճումների կիրառությունը։

Պատմական տարբեր ժամանակաշրջաններում տեղ են գտել մարդու արտադրատնտեսական գործունեության հետևանքով առաջ եկած էկոլոգիական աղետներ։ Օրինակ՝ ինտենսիվ ոռոգման հետրանքով գյուղատնտեսական հողերի աղակալումն ու ճահճացումը Միջագետքում, ներկայիս Լիբանանի տարածքում, անտառածածկ տարածքների վերացումը, Աֆրիկայի հյուսիսի բերրի հողահանդակների դեգրադացումը, անապատացումը և այլն

Այսպիսով, ակնհայտ է դառնում, որ մարդկության զարգացման ավանդական ուղին լուրջ և էական վերանայման, վերափոխման և վերաիմաստավորման կարիք ունի՝ հաշվի առնելով պատմական փորձը, զարգացման միտումներն ու կանխատեսումները։ Բնության և հասարակության փոխհարաբերությունների արդի վիճակի վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ էկոլոգիական ճգնաժամերի կանխումն անհնար է՝ առանց մարդկության տնտեսական և սոցիալական հիմնախնդիրները հաշվի առնելու։ Բնակչության բարեկեցությունն ու էկոլոգիական անվտանգությունը մեծապես կախված են սոցիալական կայունությունից, հասարակության տարբեր շերտերի միջև փոխհարաբերությունների ներդաշնակությունից և հասարակության Կ2-ից։

էկոոլորտը պաշտպանվում է մենաշնորհի կարգավիճակ ձեռք բերած տեսակից, այսինքն՝ մարդուց, որը սպառնում է նրա բնականոն, ներդաշնակ կենսագործունեությանը։ Ինչպես հայտնի է, վերջերս գիտությունն ընդունում է այն փաստը, որ էկոհամակարգերը ևս ենթարկվում են Լե-Շատելյեի օրենքին, ըստ որի,

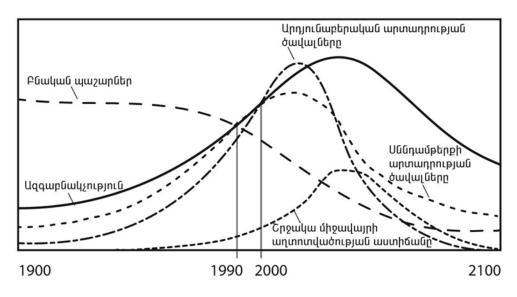
7000-1800рр.,	Միջագետ <u>ք</u> ,	Մոտ 7000թ. մ.թ.ա. մարդիկ այս տարածաշրծանում սկսեցին			
մ.թ.ա.	(Շումեր)	վերափոխել շրջակա միջավայրը։ Գյուղատնտեսական նպատակով			
		իրականացվող ինտենսիվ ոռոգման հետևանքով տեղի ունեցավ			
		հողերի աղակալում և ճահճացում։ «Հողը սպիտակեց աղից»			
		արտահայտությունը սկիզբ է առել հենց այդ երևույթից։ Շուրջ			
		2000թ. մ.թ.ա. գյուղատնտեսության համակարգը, որը պետության			
		հիմքն էր, քայքայվեց։			
2600թ.,մ.թ.ա		Անցյալում Լիբանանի սարերը ծածկված էին իրենց			
առ	Լիբանան	բացառիկ գեղեցկությամբ և հզորությամբ հայտնի մայրու ծառերի			
այսօր		անտառակներով։			
		Սողոմոնի պալատը, ինչպես նաև այդ տարածաշրջանի շատ նավեր,			
		կառուցված էին այդ ծառերի փայտից։ Մ․թ․ա․ III հազարամյակում			
		զարգացավ մայրի ծառերի աշխույժ առևտուր։ Եգիպտացիները			
		բնափայտը օգտագործում էին կառուցման նպատակով, իսկ խեժը՝			
		զմռսման (մումիացման) ժամանակ։ Մայրուտների			
		գերօգտագործումը շարունակվել է դարեր, ներկայումս այդ			
		անտառներից ընդամենը 4 փոքր հատված է մնացել։			
2500-900թթ.,	Մայաների	Բնակչությունը վարում էր ինտենսիվ գյուղատնտեսություն.			
մ.թ.ա.	քաղաքակրթություն	տարածքը շարունակ ազատում ջունգլիներից, դարավանդավորում,			
		չորացնում ճահիճները առուների միջոցով և առուներից հանած			
		հողը կիրառում արհեստական դաշտեր ստեղծելու համար։			
		Ձևավորված համակարգը խիստ կախված էր հնարավոր			
		պատահարներից։ Ի վերջո զարգացավ հողերի ողողամաշումը			
		(էրոզացում), իսկ գետերի ջրերը քայքայեցին արհեստական			
		դաշտերը։ Գյուղատնտեսության կտրուկ անկումը սկիզբ դրեց նաև			
		այդ քաղաքակրթության անկմանը։			
50թ. ն.Ք450թ	Հռոմեական	Հռոմի աճող բնակչությունը և հսկա բանակը սնունդ էին			
	կայսրություն	պահանջում։ Կայսրության հյուսիսաֆրիկյան գավառների երբեմնի			
		բարեբեր դաշտերը գերօգտագործման հետևանքով ենթարկվեցին			
		անապատացման։ Իսկ շրջակա անտառների վերացման			
		պատճառով ջրազրկված ոռոգման համակարգը անկարող էր այլևս			

Աղյուսակ 1. Էկոլոգիական աղեփների օրինակներ մարդկության պատմությունից

«հավասարակշռության մեջ գտնվող համակարգերը ձգտում են չեզոքացնել այդ հավասարակշռությանը սպառնացող գործոնների ազդեցությունը»։

Հավանաբար, կենսոլորտի ամենագործուն պատասխանը մարդու դեպի միասեռ հարաբերություններ հոգեբանա-ֆիզիոլոգիական վերակողմնորոշման մեջ է։ Այդ հետզհետե տարածվող երևույթը կտրուկ նվազեցնում է հասարակության գործառույթներում ավանդական ընտանիքի ինստիտուտի դերը և կոչված է կրճատելու մոլորակի բնակչությունը։

Ըստ կանխատեսումների՝ ներկայիս ժողովրդագրական միտումների պահպանման դեպքում, երկրի բնակչությունը 2050թ. կհասնի 9 մլրդ-ի, ինչը մոլորակի համար անտանելի բեռ է։



Նկար 1. Էկոլոգիական ճգնաժամերը և դրանցով պայմանավորված հեղափոխությունները։

«Կայուն զարգացում» (այսուհետ ԿՋ) հասկացությունն առաջին անգամ հիշատակվել է Բնության պահպանության համաշխարհային ռազմավարության շրջանակներում, որոնք մշակել են «Բնության պահպանության միջազգային միությունը», ՄԱԿ-ի «Շրջակա միջավայրի ծրագիրը» և «Վայրի բնության համաշխարհային հիմնադրամը»։ Վերոնշյալ ռազմավարության երկրորդ հրատարակությունն ստացավ «Երկիր մոլորակի մասին հոգ տանելը՝ կայուն կյանքի ռազմավարություն» անվանումը և այն լույս տեսավ 1981թ.-ին։ Դրանում նշվում էր, որ մարդկային քաղաքակրթության ԿՋ պետք է հիմնված լինի հետևյալ սկզբունքների վրա՝

- կենդանի բնության և կենսաբազմազանության պահպանություն,
- երկրի բնական ու կենսաապահովման համակարգերի պահպանության և պաշտպանություն,
- վերականգնվող բնական ռեսուրսների կայուն օգտագործման ապահովում։

Գագաթնաժողովը	Արդյունքներ				
Ստոկիոլմ, 1972	ՄԱԿ-ի մակարդակով առաջին անգամ բարձրաձայնվեց				
	էկոլոգիական հիմնախնդիրների և էկոլոգիական ճգնաժամի				
	սպառնացող վտանգը։				
Ռիո դե Ժանեյրո, 1992.	1. «Ռիո դե Ժանեյրոյի հռչակագիր» և «21-րդ դարի օրակարգ»				
ՄԱԿ-ի Շրջակա միջավայրի	փաստաթղթերի ընդունում,				
և զարգացման	2. Կայուն զարգացման (էկոլոգիական, սոցիալական և				
իամաժողով	տնտեսական առումներով հստակ ամրագրում,)				
	ապահովման գործողությունների ծրագրի ընդունում, ԿՀ				
	հայեցակարգը՝ որպես մարդկության զարգացման նոր				
	ռազմավարության ընդունման անհրաժեշտության։				
	3. «Կլիմայի փոփոխությունների» և «Կենսաբազմազանության				
	մասին» ՄԱԿ-ի համաձայնագրի ընդունում։				
Յոհանեսբուրգ, 2002	Ամփոփվեցին Ստոկհոլմի և Ռիո դե Ժանեյրոյի				
"Ռիօ+10"	գագաթնաժողովներին հաջորդած ժամանակահատվածում				
Կայուն զարգացման	գրանցված արդյունքները՝ ԿԶ ապահովման ոլորտում։				
համաշխարհային	Նպաստավոր հիմքեր ստեղծվեցին կայուն զարգացման				
գագաթնաժողով	ոլորտում միջազգային համագործակցության ամրապնդման				
	համար։ Ընդունվեց «Յոհանեսբուրգի հռչակագիրը» և դրա				
	գործողությունների պլանը։				
Ռիո դե Ժանեյրո, 2012	Ստանձնած պարտավորությունների կատարման ոլորտում դրական				
«Ռիո+20»	արդյունքների և բացթողումների ամփոփում,				
Կայուն զարգացման ապագա գործունեության ուրվագծում։ Ընդունվեց «Ապագան					
Համաշխարհային	Մենք ցանկանում ենք» ռազմավարական փաստաթուղթը։				
գագաթնաժողով					

Աղյուսակ 2 Կայուն զարգացման հարցերին նվիրված միջազգային 4 գագաթաժողովները

Ավելի ուշ՝ 38-րդ նստաշրջանի որոշմամբ, ստեղծվեց Շրջակա միջավայրի և զարգացման միջազգային հանձնաժողովը։ 1980-ին ՄԱԿ-ի Գլխավոր ասամբլեան ընդունեց «Ներկա և գալիք սերունդների

համար երկրագնդի բնության պահպանության պատմական պատասխանատվության մասին» հռչակագիրը, իսկ 1982թ.-ին նույն մարմնի 37-րդ նստաշրջանի ընթացքում ընդունվեց «Բնության համաշխարհային հրովարտակը», որում արտացոլվում էին մարդկության և շրջակա միջավայրի փոխհարաբերությունների հիմնական սկզբունքները։

Վերջինիս աշխատանքների արդյունքները 1987թ.-ին ներկայացվեցին «Մեր ընդհանուր ապագան» զեկույցի տեսքով։ Դրա հետևանքով լայն տարածում ստացավ «Կայուն զարգացում» հասկացությունը։ Վերջինս բնորոշվում էր որպես քաղաքակրթության այնպիսի զարգացում, որը բավարարում է ներկա սերունդների կենսական պահանջմունքները՝ նման հնարավորություններ ստեղծելով նաև գալիք սերունդների համար։

Ամփոփելով, նշենք, որ ԿԶ հայեցակարգի ձևավորման և կայացման համաշխարհային գործընթացի հիմքում ընկած են համաշխարհային 4 գագաթնաժողովի՝ Ստոկհոլմի (1972), Ռիո դե Ժանեյրոյի (Ռիո 1992, Ռիո 2012) և Յոհանեսբուրգի (2002) արդյունքներն ու որոշումները։

Կայուն զարգացման յոհանեսբուրգյան գագաթաժողովում (2002թ.) ամրագրվեցին Կայուն զարգացման գլխավոր նպատակները։

Էկոզարգացում, էկոքաղաքականություն և կանաչ փնփեսություն։

Ներկայումս շրջանառության մեջ է դրվել «էկոզարգացում» հասկացությունը, որը մասամբ կարող է դիտարկվել որպես ԿԶ հոմանիշ։

էկոզարգացումը սահմանվում է որպես հասարակության սոցիալտնտեսական զարգացման ձև, որը հաշվի է առնում էկոլոգիական սահմանափակումները պատմական տվյալ պահի համար։ Այն ուղղված է կյանքի միջավայրի բնական և մարդածին պայմանների ու ռեսուրսների պահպանությանը։ Տվյալ դեպքում էկոլոգիական սահմանափակումների ենթակա են ոչ միայն միջավայրի աղտոտումը, այլ նաև մարդու վտանգավոր գենետիկ, հոգեբանական և այլ փոփոխությունները։ Իսկ «կյանքի միջավայրի պայմաններ և ռեսուրսներ» ասելով՝ հասկացվում են ինչպես բնական պաշարները, այնպես էլ մարդկանց ստեղծած, կուտակած մշակութային, գիտական և այլ ներուժը։

Էկոզարգացման ապահովման իիմնական միջոցը նպատակուղղված էկոքաղաքականության իրականացումն է։ Ըստ տարածական ընդգրկման՝ առանձնազվում են էկոքաղաքականության գլոբալ-միջազգային կամ վերպետական, տարածաշրջանային՝ պետության շրջանակներում տվյալ

իրականազվող, ինչպես նաև տեղական (լոկալ) մակարդակները։ Տարածական բոլոր մակարդակներում էկոքաղաքականությունը ներկայազնում է նպատակուղղված կառավարչական, կազմակերպչական nι քարոզչական միջոցառումների համալիր՝ միտված մարդու կլանքի միջավալրի և աշխատանքային գործունեության պայմանների բարելավմանը, բնական միջավայրի վրա մարդածին թեթևազմանը, ծանրաբեռնվածության բնական պաշարների ռազիոնալ օգտագործմանը։

Այսօր, համաշխարհային մակարդակով, լայն տարածում է ստացել «**կանաչ տնտեսություն**» հասկացությունը։ ՄԱԿ-ի Շրջակա միջավայրի ծրագրի (UNEP) մասնագետները տալիս են կանաչ տնտեսության հետևյալ սահմանումը. *«Տնպեսություն, որը հիմնված է մարդկային բարեկեցության և սոցիալական հավասարության վրա՝ էկոլոգիական ռիսկերի և վպանգների զգալի կրճապման պայմաններում»* [www.unep.org/greeneconomy]։ Փաստորեն, կանաչ տնտեսությունը կարող է դիտվել որպես ԿՋ հիմնական թիրախներից կամ ակնկալվող արդյունքներից մեկը, տնտեսություն, որը բավարարում է ԿՋ հայեցակարգի պահանջներին և պայմաններին։

գարգազման հայեցակարգի կառուցվածքում, Կայուն h սկզբանե առանձնազված էին հետևյալ հիմնական բաղադրիչները՝ սոզիայտնտեսական և *էկոլոգիական*։ Ալժմ նշված երկուսին գումարվել են ևս երեքը՝ *քաղաքական*, ժողովրդագրական և հոգևոր-հոգեբանական բողադրիչները, ЧQ որոնք իայեզակարգի շրջանակներում միավորված են սերտ կապերով և առնչություններով։ Համառոտ անդրադառնանք բաղադրիչներից յուրաքանչյուրին։ Էկոլոգիական *pwnwnnhs*` aluwdnn նպատակն է անցումը բնության իավասարակշռված օգտագործմանը, բնության վրա մարդու ազդեզության բոլոր բաղադրիչների իամապատասխանեզումը բնական միջավայրի տարողունակությանը։ Այս առումով կարևորվում են հետևյալ սկզբունքները՝

ա. վերականգնվող բնական պաշարների սպառման տեմպերը չպետք է գերազանցի դրանց վերականգնման տեմպերին,

բ. չվերականգնվող բնական պաշարների սպառումը պետք է կատարվի փակ ցիկլով՝ հեռանկարում ունենալով վերականգնվող համարժեք,

գ. աղտոտող նյութերի արտանետումների ինտենսիվությունը չպետք է գերազանցի շրջակա միջավայրի դրանք կլանելու և չեզոքացնելու հնարավորությունները,

դ. անհրաժեշտ է առանձնացնել և պահպանել մարդածին գործունեությունից զերծ էկոհամակարգեր, հնարավորինս ընդլայնել նրանց սահմանները, միավորել պահպանվող համակարգերը մեկ միասնական ցանցում (*կայունության գուրիներ*),

ե. միջազգային համագործակցության զարգացում և խորացում կենսոլորտի հարստությունների ռացիոնալ օգտագործման և պահպանման, գլոբալ էկոլոգիական հիմնախնդիրները լուծելու բնագավառում։

Վերոնշյալ նպատակն ու սկզբունքներն ամփոփվում և ընդիանրազվում են «էկոլոգիական անվտանգություն» հասկազության շրջանակներում։ Ինչպես նշվում է «ԱՊՀ երկրներում էկոլոգիական անվտանգության սկզբունքների մասին» օրենսդրական ակտում (րնդունված 1992-ին Սանկտ Պետերբուրգում), «Էկոլոգիական անվտանգությունն անհատի, հասարակության և պետության վիճակն է՝ պաշտպանվածության շրջակա միջավայրի մարդածին վրա ներգործության ազդեզության արդյունքներիզ և տարերային աղետներից»։ Էկոլոգիական անվտանգության համար վտանգ կարող են լինել՝

ա. ֆիզիկական և իրավաբանական անձանց, ինչպես նաև այլ պետությունների գործունեությունները, որոնք կապված են շրջակա միջավայրի վրա կանխամտածված կամ չկանխամտածված ազդեցության հետ,

բ. բնական տարերային զարգացումներն ու երևույթները։

Սոցիալ-փնդեսական բաղադրիչ՝ հիմնական նպատակն է տնտեսական աճի ապահովումը՝ զուգակցելով այն եկամուտների սոցիալապես արդարացի բաշխման, աղքատության վերացման և զբաղվածության ապահովման հնարավոր առավել սոցիալական ինտեգրման հետ։ Կարևոր նշանակություն է ստանում արտադրության և սպառման ռացիոնալ, ռեսուրսախնա մոդելների զարգացումը։

Քաղաքական բաղադրիչի շրջանակներում հատուկ կարևորություն է տրվում հետևյալ հարցերին՝

ա. քաղաքացիական հասարակության ձևավորում,

բ. ժողովրդավարական ինստիտուտների զարգացում, մարդու իրավունքների և ազատությունների պաշտպանություն,

գ. բնիկ ժողովուրդների և ազգային փոքրամասնությունների իրավունքների պաշտպանություն,

դ. տղամարդկանց և կանանց իրավունքների և ազատությունների հավասարության ապահովում։

Ժողովրդագրական բաղադրիչի հիմնական նպատակներն են բնակչության թվի աճի, ծնելիության մակարդակի նկատմամբ հսկողության սահմանումը և կարգավորումը՝ Ժողովրդագրական համապատասխան նպատակուղղված քաղաքականության կիրառմամբ։

Աղյուսակ 3	Կայուն զարգացման	իիմնարար զ	գաղափարներն ըստ	առանձին բաղադրիչների
------------	------------------	------------	-----------------	----------------------

ԿՋ հայեցակարգի բաղադրիչներ	Հիմնարար-առանցքային գաղափարները			
Էկոլոգիական	էկոլոգիական անվտանգություն			
Սոցիալ-տնտեսական	Տնտեսական աճ և արդյունավետություն՝ համադրված սոցիալական			
	արդարության և բնակչության բարեկեցության ապահովման			
	հետ։			
Ժողովրդագրական	Բնակչության աճի կարգավորում և աճի օպտիմալ տեմպերի			
	ապահովում՝ հաշվի առնելով սոցիալտնտեսական և			
	էկոլոգիական առանձնահատկություններն ու պայմանները։			
Քաղաքական	Ժողովրդավարական սկզբունքների ամրապնդում, քաղաքացիական			
	հասարակության ձևավորում, բնակչության բոլոր խմբերի			
	իրավունքների և ազատությունների պաշտպանություն։			
Հոգևոր-	ԿՉ սկզբունքներին համահունչ մտածելակերպի և աշխարհայացքի			
հոգեբանական	ձևավորում			

Հոգևոր-հոգեբանական բաղադրիչի առանցքային գաղափարն է ներկա և գալիք սերունդների ԿԶ սկզբունքներին համահունչ աշխարհայացքի ձևավորումն։ Այն, ի թիվս բազմաթիվ խնդիրների, ներառում է՝

- ա. բնակչության էթնոմշակութային բազմազանության պահպանություն,
- բ. չափավորության մշակույթի ձևավորում,
- գ. ԿԶ դրույթների ներմուծումը գիտակրթական ոլորտ և այլն։

Այսպիսով, առանձնացվում են ԿԶ հիմնարար, առանցքային գաղափարները։

1.2 Կայուն զարգացում, հիմնական հասկացություններ, էությունն ու սկզբունքները

Ելնելով ԿՋ գործընթացի բազմասպեկտությունից՝ կարելի է պատկերացնել ԿՋ ցուցանիշների ցանկի լայնածավալությունը։ ՄԱԿ-ի Կայուն զարգացման հանձնաժողովի կողմից օգտագործված ցուցանիշների համակարգը խմբավորված է 4 հիմնական ուղղություններով՝ տնտեսական, էկոլոգիական, սոցիալական և ինստիտուցիոնալ ոլորտներում (Կ.Դանիելյան 2013)։

Պահպանելով հիմնական մոտեցումները՝ տարբեր պետություններ և միջազգային կառույցներ մշակել և օգտագործում են ԿԶ ցուցանիշների իրենց համակարգերը՝ հիմք ունենալով ազգային կամ տարածաշրջանային առանձնատկությունները։

Աշխարհում բազմաթիվ փորձեր են արվում ԿՋ համաթվի մեթոդաբանության մշակման ուղղությամբ։ <<-ում իրականացվել է նման փորձ և մշակված մեթոդը կիրառել է << ազգային վիճակագրական ծառայությունը։

ԿՋ համաթվի հայաստանյան տարբերակը հիմնված է Մարդկային զարգացման համաթվի վրա վերջինս լրացնելով **էկոլոգիական համալիր բաղադրիչով** (ԷՀԲ)։ ԷՀԲ-ն գնահատում է, թե ինչպիսին է զարգացման առկա աստիճանի համար վճարված «էկոլոգիական գինը»։ Այն ընդգրկում է կենսոլորտի տարրերը և մարդու գործունեության պաշարասպառող ոլորտները բնութագրող հիմնական ցուցանիշները, որոնք համահունչ են բնության վրա տնտեսական համակարգի ներգործության գործընթացների հնարավոր չափանիշներին։ *(G.Tyler, J.Miller 1998)*

> ՄԱԿ-ի «Ռիո+20» գագաթաժողովին նախապատրաստվելիս, հայ մասնագետները, համագործակցելով ՄԱԿՁԾ միջազգային փորձագետների հետ, կատարելագործեցին դեռևս 1995թ. առաջարկված ԿՄՁ<-ի հաշվարկի մեթոդը՝ հաշվի առնելով նորագույն զարգացումները և կիրառեցին այն մի շարք երկրների տվյալների նկատմամբ։ Բացի այդ, որոշվեց ԿՁ համաթվում ներառել նաև Ջինի գործակիցը, որն

արտացոլում է, ըստ եկամուտների, երկրներում առկա բնակչության բևեռացումը։

Ներկայումս տարածված և կիրառելի է *մարդկային զարգացման համաթիվը*

(ՄՉՀ)։ Այն 1990-ից ՄԱԿ-ը պաշտոնապես կիրառում է և հաշվարկվում հետևյալ ցուցանիշների հիման վրա՝

ա. նորածինների կյանքի ակնկալվող տևողությունը (երկարակեցության գնահատում),

բ. երկրագնդի բնակչության գրագիտության մակարդակը (հաշվի է առնվում չափահաս բնակչության գրագիտության մակարդակը, ուսման տևողությունը, ուսումնական հաստատություններում սովորողների թիվը),

գ. համախառն ներքին արդյունքը (ՀՆԱ)՝ 1 շնչի հաշվով։

ՄՉՀ-ի արժեքը տատանվում է 0-1 միջակայքում։ 2011թ տվյալներով ՄՉՀ-ի առավելագույն արժեքներն ունեցող երկրներն են Նորվեգիան (0.943), Ավստրալիան (0.929), ԱՄՆ-ը, Նոր Զելանդիան, Իռլանդիան, Լիխտենշտայնը, Նիդերլանդները, Կանադան, Գերմանիան, Շվեդիան, Շվեյցարիան և Ճապոնիան (0.888-0.910)։

ՄՉՀ-ից բացի, լայն տարածում են ստացել նաև Գենդերային զարգացման համաթիվը, Մարդկային աղքատության զարգացման համաթիվը, «Էկոլոգիական գնահատական» համաթիվը և այլն։

Դեռևս 1995թ. << մի խումբ գիտնականներ մշակել և ներկայացրել են ԿՋ համաթվի մեթոդաբանությունը՝ ներառելով ՄՋ<-ի կազմում նաև էկոլոգիական համաթիվը։ Այն կիրառել է << վիճակագրության ազգային ծառայությունը ամբողջ անցած ժամանակահատվածում։ Մեթոդաբանության լրամշակված տարբերակը 2011թ. ներկայացվել է «Ռիո+20» գագաթնաժողովում Ռիո դե ժանեյրոյում 2012թ. և արժանացել հավանության։

> Ներկայումս տարածված է այն կարծիքը, որ 20-21-րդ դդ համամոլորակային էկոլոգիական ճգնաժամի ձևավորման գործում իր «մասնաբաժինն» ունի նաև գիտակրթական համակարգը։ Գիտությունը չկարողացավ ժամանակին կանխատեսել էկոլոգիական ճգնաժամը և

արձանագրեց վտանգը միայն այն պահին, երբ ճգնաժամն արդեն իրողություն էր, կայացած փաստ։ Պատճառը գլոբալ հիմնախնդիրներն ուսումնասիրելիս ոչ բավարար մոտեցումն էր տնտեսական, սոցիալական և էկոլոգիական երևույթներին, զարգացումների փոխադարձ կապերն ու հետևանքների միջգիտական-համալիր մոտեցման անբավարար մակարդակը։

Կայուն զարգացումն ուսումնասիրում է «հասարակություն-բնություն» բարդ համակարգը, ուստի պետք է հիմնվի բնական և հասարակական բոլոր գիտությունների վրա։ Այստեղից էլ առաջ է գալիս նման համալիր մոտեցման վրա հիմնված կրթական համակարգի ձևավորման անհրաժեշտությունը։

Առաջին անգամ «**Հանուն Կայուն զարգացման կրթության**» անհրաժեշտությունը ներկայացվեց 1992-ին ՄԱԿ-ի Ռիոյի գագաթնաժողովում ընդունված «21-րդ դարի օրակարգում»։ 2002-ին Յոհանեսբուրգում կայացած ՄԱԿի ԿԶ գագաթաժողովն ընդունեց Ճապոնիայի կառավարության առաջարկը՝ հայտարարել «Հանուն Կայուն զարգացման կրթության» տասնամյակ։ 2002-ի դեկտեմբերին ՄԱԿ-ի Գլխավոր ասամբլեան ընդունեց 57/254 որոշումը, որը 2005-2014թթ հռչակեց «Հանուն Կայուն զարգացման կրթության» տասնամյակ։

ՄԱԿ-ի Կրթության, գիտության և մշակույթի կազմակերպության՝ ՅՈՒՆԵՍԿՕ-ի վրա։

Կրթությունն սկսեց համարվել այնպիսի կարևոր հարցերի լուծման «գործիք»,

«միջոց», ինչպիսիք են՝ գյուղական շրջանների զարգացումը, առողջապահությունը, ՄԻԱՎ/ՁԻԱՀ-ի տարածման կանխարգելումը, շրջակա միջավայրի պահպանությունը, համամարդկային արժեքների, մարդու իրավունքների ճանաչումը և այլն։

«Հանուն Կայուն զարգացման կրթության» տասնամյակը բարդ և հարաշարժ (դինամիկ) հայեցակարգ էր, որը ներառում էր՝

- հասարակության տեղեկացվածության բոլոր ասպեկտները,
- Կայուն զարգացման խնդիրների էությունը, դրանց միջև առկա փոխադարձ կապերն ամբողջապես ընկալելու, գիտակցելու նպատակով մարդկանց կրթությունը և պատրաստվածությունը,

 Այնպիսի գիտելիքների, կարողությունների, հմտությունների և արժեքների ձևավորում, որոնք, անկախ տարիքից, մարդկանց հնարավորություն կտան պարտավորություններ և պատասխանատվություն ստանձնել՝ առավել կայուն ապագայի ստեղծման նպատակով։

Տասնամյակի հիմնական նպատակներն են՝

- Կրթության հռչակումը որպես հիմք՝ առավել կայուն հասարակության ստեղծման համար,
- Կայուն զարգացման սկզբունքների ներդրումը կրթության բնագավառի բոլոր մակարդակներում,
- Կայուն զարգացման ծրագրերի, քաղաքականության և պրակտիկայի ուսուցման նպատակով միջազգային համագործակցության ամրապնդում, ուսուցման նորագույն մեթոդների փոխանակություն։

«Հանուն Կայուն զարգացման կրթության» հիմնական ուղղություններն էին՝

- 1. բազային-իիմնական կրթության բարելավում,
- Կայուն զարգացման ապահովման նպատակով կրթության «վերակողմնորոշում» բոլոր մակարդակներում (նախադպրոցական, դպրոցական, բուհական),
- Հասարակության շրջանում Կայուն զարգացման ընկալման, պատկերացման ապահովում,
- 4. ուսուցում (նախապատրաստում) վերապատրաստում։

Բովանդակային առումով պետք է անդրադարձ կատարվեր հետևյալ հիմնական հարցերին՝

- 1. աղքատության հաղթահարում,
- 2. գենդերային հավասարություն,
- 3. առողջական վիճակի պահպանում և բարելավում,
- 4. շրջակա միջավայրի պահպանություն,
- 5. գյուղական տարածքների զարգացում։

Ամփոփելով, կարելի է փաստել, որ ՄԱԿ-ի «**Հանուն Կայուն զարգացման** կրթության» բանաձևը տալիս է գիտելիքներ՝ տնտեսության երկարաժամկետ վարման որոշումների կայացման, բնության պահպանության և մարդու

իրավունքների, հավասարությունների ու ազատությունների ապահովման վերաբերյալ։

1980 թ. առաջին անգամ լայն տարածում ստացավ Բնության պահպանման համաշխարհային ռազմավարության Կ2 հայեցակարգը, որը մշակվել էր Բնության պահպանման միջազգային միության և Վայրի բնության համաշխարհային իիմնադրամի (WWF) նախաձեռնությամբ (UNEP)։ 1987 թ. «Մեր ընդհանուր ապագան» զեկույզի մեջ Շրջակա միջավայրի և նրա զարգազման միջազգային ուշադրությունը սևեռեզ «Կայուն զարգազման» իանձնաժողովը իիմնական անիրաժեշտությանը, որի դեպքում «ներկայումս պահանջմունքների բավարարումը իրենզ ապագա սերունդներին բավարարել sh վնասի սեփական պահանջմունքները»։ 2002 թ. ՄԱԿ-ի ԿԶ խնդիրներով համաշխարհային վեհաժողովը (միջկառավարական, ոչ կառավարական և գիտական ֆորումներ) իամաշխարիային իամագործակցության, իաստատեց 42 գաղափարներին հավատարմությունը, մարդկային հիմնական պահանջմունքների բավարարմանը, կենսաապահովման համակարգի պահպանման երկրի վրա՝ պայմանով, **այսինքն՝** ոչ թե ընդհանրապես տնտեսական աճի _ անհապաղ դադարեցման, այլ առաջին փույում, շրջակա միջավայրի պաշարների ոչ ռազիոնալ օգտագործման աճի դադարեզման մասին։ Վերջինս, աշխարհում աճող մրզակցության, հաջող տնտեսական գործունեության, արտադրողականության և շահույթի տեսանկյունից դժվար է պատկերազնել։ Ներկայումս ֆինանսական գործարքների ծավայր 7-8 անգամ գերազանցում է նյութական ապրանքների առևտրի ծավային։

Նոր տնտեսվարման շարժիչ ուժը ոչ միայն նյութական (բնական պաշարներ) այլև տեղեկատվական և մտավոր պաշարների ավելցուկն է։ Տնտեսական գործունեության տեսակարար էներգատարողունակությունը շարունակում է նվազել՝ պահպանելով էներգաօգտագործման րնդիանուր պահանջի աճը։ ՄԱԿ-ի համակարգի միջազգային կազմակերպությունների մեծ մասն իր գործունեության կողմնորոշված էկոլոգիական մեջ ներառել է դեպի ԿԸ բաղկացուցիչը։ Համաշխարհային բանկի փորձագետները Կ2 բնութագրել են որպես ակտիվների կառավարման գործողությունների ամբողջություն (փաթեթ)՝ ուղղված մարդկանգ պաիպանմանն ունեզած ինարավորությունների nι րնդյայմանը։ Ալդպիսի

բնութագրմամբ ակտիվները ոչ միայն ավանդական ֆիզիկական, այլև բնական ու մարդկային կապիտալն են։

Կայուն լինելու համար զարգացումը պետք է ժամանակի ընթացքում ապահովի

այս բոլոր ակտիվների պահպանումն ու աճը։

Երկրները իրենզ տնտեսության արդյունավետ կառավարման իիմքում պետք է դնեն անձնական սեփականության կառավարումը։ Հիմնվելով ԿՉ այս բնութագրման վրա՝ Համաշխարհային բանկը մշակել է կայունության գլխավոր ցուցանիշը «խնայողությունների իրական տեմպերը (չափորոշիչները)» կամ «ներդրումների ճշգրիտ չափորոշիչները»։ Հարստության կուտակման չափման ներկա ընդունված մոտեցումները հաշվի չեն առնում ինչպես բնական ռեսուրսները (անտառները, ջրային, հանքային պաշարները և այլն) այնպես էլ մարդկային ներուժը՝ ցանկացած երկրի ամենաարժեքավոր ակտիվը։ Խնալողությունների իրական տեմպերի հաշվարկումը հիմնավորելիս օգտագործվում են ավանդական մեթոդները՝ զածրազնելով բնական պաշարների սպառվածության գնահատականը, շրջակա միջավալրի աղտոտվածության վնասները (բնական կապիտայի կորուստները), միաժամանակ մեծացնելով՝ մարդկային կապիտայի վրա հիմնավոր ներդրումները (կրթություն, առողջապահություն և այլն)։

ԿՉ եռամիասնական հայեցակարգը ձևավորվել է երեք՝ տնտեսական,

սոցիայական և բնապահպանական բաղկացուցիչների միավորմամբ։ (Նկար. 2) Աշխարհի չոր ցամաքային տարածքների անապատացումը՝ հողի վատ մշակման հետևանքով և կլիմալի գլոբալ արիդացումը ինտեգրվող ուժեր են, որոնք թուլացնում են Կայուն զարգացման գործընթացը զարգացող երկրներում՝ նպաստելով լեռնային բնակավայրերի բնակչության աղքատազմանը։ Цu իսկ պատճառով նպատակահարմար ենք գտնում 42 եռամիսնական համակարգի բնապահպանական բաղկացուցիչում տեսնել նաև **Պալքար անապատացման դեմ բաղադրյալը**։ Տարբեր տեսանկյունների համաձայնեցումը և դրանց կիրառման որոշակիացումը, որոնք ԿՉ հաջողության գրավականն և ահռելի բարդության խնդիրներ են, քանի որ Կ2 բոլոր երեք բաղկացուզիչներն ու դրանց պետ<u>ք</u> փոխազդեզության կառուակարգերը է քննարկվեն իաշվեկշռված։

Տնտեսական և սոցիալական բաղկացուցիչների փոխազդեցության հետևանքով ձևավորվում են արդարության ձեռքբերումների (օրինակ՝ մի սերնդի ժամանակաշրջանում շահույթի բաշխումը) և բնակչության աղքատ շերտերին նպատակաուղղված օգնության ցուցաբերման խնդիրներ։

Աշխարհի չոր ցամաքային էկոհամակարգերը (արիդ, կիսաարիդ, սուբհումիդ), որոնք կազմում են ցամաքի տարածքի 1/3 մասը, կարևոր դեր են կատարում պարենային ապահովության գործում՝ բնակատեղի և ապրելամիջոցներ ապահովելով մոտովորապես երկու միլիարդ մարդու։ Սակայն այս համակարգերը շարունակաբար հետաճ են ապրում հողի վատ մշակման և բնակչության չքավորության պատճառով, որը, ի վերջո, հանգեցնում է դյուրաբեկ համակարգերի անապատացմանը։

Ամբողջ աշխարհում, անապատացման երևույթներով պայմանավորված, ավելի քան մեկ միլիարդ մարդու ապրելու միջոցները վտանգված են։ 1945թ.-ից սկսած 8.9 մլրդ հա գյուղատնտեսական հողատարածքի 25%-ը՝ մշտական արոտավայրեր, անտառներ դեգրադացվել են և լայնամասշտաբ ներդրումներ են պահանջում վերականգնվելու համար (Նյու Յորք, 1999)։

Չոր զամաքային (ՉՅ) տարածքների անապատազման որոշիչ գործոնն է կլիմայի գյոբալ փոփոխությունը, որը, որպես ջերմոգային գազերի մարդածին տարածման կբարձրացնի արդյունք, 21-րդ դարում երկրամերձ օդի ջերմաստիճանը։ Գիտնականները նախատեսում են տեղումների գոլորշիազման aawih փոփոխություն, բուսածածկույթի դեգրադազիա, երաշտների իաճախացում, գյուղատնտեսական մթերքների և ջրային ռեսուրսների նվազում։ Ըստ բազմաթիվ կանխատեսումների՝ ՉՅ շրջանները կդառնան ավելի շոգ, չոր և ջրազուրկ, իսկ բարձրայեռ գոտիներում, եթե նկատվի տեղումների որոշ ավելազում, ապա ջերմաստիճանների բարձր ֆոնի վրա դրանք կլինեն հորդառատ բնույթի, որոնգ գյուղատնտեսական արդյունավետությունը զգալիորեն զածը է համեմատած համատարափ անձրևների հետ։

Տնտեսական և բնապահպանական բաղկացուցիչների փոխազդեցության

կառուցակարգը կիանգեցնի շրջակա միջավայրի վրա արտաքին ազդեցության ինտերնալիզացման (ձեռնարկության տնտեսական հաշվառման) և արժեքային գնահատման համակարգի նկատմամբ նոր մոտեցումների ։

Սոցիալական և բնապահպանական բաղկացուցիչների փոխազդեցության պատճառով առաջնայնություն ձեռք բերեցին ներսերնդային և միջսերնդային հավասարությունը, ապագա սերունդների իրավունքների հաշվի առնելը, և որոշումների կայացման գործընթացում **մարդու՝** իբրև զարգացման սուբյեկտի մասնակցությունը։ ԿՀ հայեցակարգի իրականացման գործնական դրսևորումների վերաբերյալ կարելի է դատել միայն կիրառելով որոշակի ցուցիչներ։ Սա կարևոր հարց է, և այդ ուղղությամբ շարունակաբար զբաղվում են ինչպես միջազգային կազմակերպությունները, այնպես էլ գիտական շրջանները։

Հիմնվելով եռմիասնականության գաղափարական հիմքի վրա, այդպիսի ցուցիչները կարող են միմյանց հետ կապել երեք բաղկացուցիչներին և արտացոլել տնտեսական, սոցիալական և էկոլոգիական, (ներառյալ հոգեբանական, օրինակ՝ ԿԶ ընկալումը) բաղադրիչները։ ԿԶ հայեցակարգի հայտնվելը խարխլեց

ավանդական տնտեսության հիմքերը՝ տնտեսական անսահմանափակ աճը։ Շրջակա միջավայրի և նրա զարգազման գծով ՄԱԿ-ի համաժողովի հիմնական փաստաթղթերից մեկում (Ռիո դե Ժանելրո, 1992 թ.) «21-րդ դարի օրակարգը» գյուխ 4 (մաս 1) նվիրված արտադրության և սպառման բնույթի փոփոխություններին, իշատակվում է այն միտքը, որ պետք է գնալ Կ2 հայեզակարգին ընդառաջ՝ թեև որոշ տնտեսագետներ «կասկածի տակ են դնում տնտեսական աճի ավանդական հասկացությունները», և առաջարկում են «կիրառման և արտադրության սխեմաների լրացուցիչ որոնումներ, որոնք կբավարարեն մարդկության հիմնական պահանջմունքները»։ Ավանդական տնտեսությունը հաստատում է, որ շուկայական իամակարգում շահույթի առավելազումը և սպառողների բավարարումը իամեմատական ու զուգաիեռ են մարդկանց բարեկեցության ձևավորմանը, իսկ շուկայի թերությունները կարելի է ուղղել պետական քաղաքականությամբ։ Երկրորդը ենթադրում է, որ շահույթի կարճաժամկետ առավելացումը և անհատսպառողների զանկությունների բավարարումն, իվերջո, կիանգեզնի բնական և

սոցիալական պաշարների քայքայմանը, որոնց վրա է կառուցվում մարդկանց բարեկեցությունն ու կենսաբանական տեսակների գոյատևումը։

Տնտեսագիտության առաջընթացը նպաստեց բնական գործոնի դերի բարձրացմանը։ Ընդ որում, դա վերաբերում է ոչ միայն չվերակագնվող, այլև վերակագնվող պաշարներին, ամենից առաջ էկոհամակարգին (էկոհամակարգային «ապրանքներին» և «ծառայություններին») և կենսաբանական բազմազաևությունը։ ԿՀ բնութագրումներից է երկարաժամկետ, սերունդների միջև (չքայքայվող) զարգացումը։

> Բնությունը մարդու կենսագործունեության հիմքն է, նրա գործունեության հետևանքով սպառումը կամ դեգրադացումը, տնտեսական հարաբերությունների ներկա պայմաններում, հասցնում է աղքատության աճին, բացասաբար է անդրադառնում սոցիալական հարաբերությունների, արտադրության ու սպառման կառուցվածքների վրա։

Միաժամանակ, պարզվեց, որ վերակագնվող շատ բնական բարիքներ չունեն համապատասխան արժևորում (գին), որն էլ հենց դրանց սպառման և դեգրադացման աղբյուրն է։ Այդ պատճառով անցում կատարվեց դեպի էկոլոգիական տնտեսության և ԿՋ տնտեսության։ Միևնույն ժամանակ սոցիալական և էկոլոգիական գործոնների փոխազդեցությունը հանգեցրեց արտադրության ևս մի գործոնի՝ սոցիալական կապիտալի քննարկմանը։ Դեռևս 1992թ. ՄԱԿ-ի Ռիո դե Ժանեյրոյի գագաթնաժողովում, զարգացնելով 1972թ. շրջակա միջավայրին նվիրված ՄԱԿ-ի ստոկհոլմյան գիտաժողովում առաջ քաշված էկոլոգիական անվտանգության հետ հավասարակշռված կայուն զարգացման գաղափարը, նախանշվեց վերջինիս նպատակաուղղված քաղաքականության մոտեցումները։

2002թ. Յոհանեսբուրգի ՄԱԿ-ի «Ռիո+10» գագաթնաժողովում հաստատվեցին պետությունների ԿՋ ռազմավարության հիմնական ուղղությունները գլոբալ, տարածաշրջանային, ազգային և տեղական մակարդակների համար։ Առաջ քաշվեցին նաև ԿՋ գնահատման և պետությունների համադրելիության ապահովման հարցերը։ Ելնելով այս անհրաժեշտությունից՝ ՀՀ պետական և գիտակրթական հաստատությունների և անհատների նախաձեռնությամբ դեռևս

1995թ. ձևավորված աշխատանքային խումբը, մշակեց մարդկային ԿՀ գնահատման, չափման մեթոդաբանությունը և հաշվարկման համակարգը։

> Նկատի ունենալով ԿՁ գնահատմանը ներկայացվող նոր պահանջները, ինչպես նաև մեթոդաբանության վերաբերյայ ստացված դիփողություններն nι առաջարկությունները հայաստանյան փորձագետները ձեռնամուխ նոր եղան մեթոդաբանության մշակմանը։ ՄԱԿ-ի Չարգազման ծրագրի (ՄԱԿՁԾ) փորձագետների օժանդակությամբ վերջնական տեսքի բերված նոր մեթոդաբանությունը L <٢ համար կատարված հաշվարկները ներկայացվեցին 2012թ. հունիսի 12-22-ր Ռիո դե Ժանելրոլում կալացած ՄԱԿ-ի «Ռիո+20» գագաթնաժողովի շրջանակում կազմակերպված ներկայագումների ժամանակ event) qnıqwhtn (side արժանանալով ՄԱԿՁԾ-ի Նյու Յորքի պատասխանատու աշխատակիցների, ſ գիտակրթական շարք հաստատությունների մասնավորապես Յեյլի համալսարանի ու միջազգային փորձագետների դրական գնահատականի։ <արկ է նշել, որ նոր մեթոդաբանությամբ կատարվել են ԿՁ գնահատման հաշվարկներ մի շարք երկրների համար։ (http://epi.yale.edu/community/blog/2012/06/18/dispatchri

o-incorporating-sustainability-human-development-index)

Իր ավելի քան քսան տարվա պատմության ընթացքում Մարդկային զարգացման համաթիվը (ՄՉՀ) ենթարկվել է մի շարք մեթոդաբանական վերափոխումների։ Կատարվել են փորձեր, երբ մարդկային զարգացման գնահատման համակարգում առողության, կրթության և բարեկեզության գործոններին ավելացել են նաև կյանքի այլ բնագավառների գնահատումներ դրանց իաշվառումների մեթոդաբանական ուղղություններ։ Հնարավոր կատարելագործված ուղղություններից մեկը 1994թ-ից մարդկային զարգացման համաթվում **բնապահպանական բաղադրիչը** հաշվի առնելու փորձն է։ Իր սկզբնական ձևի մեջ ՄՉՀ-ն հիմնվել է այն ենթադրության վրա, որ շրջակա վատթարացումն անուղղակիորեն հաշվի է առնվում U2<-h միջավայրի առողջության վերյուծության բաղադրիչի մեջ։ Այնուամենայնիվ այս ենթադրությունը դժվար է հաստատել՝ հնարավոր է ապրել առողջ կյանքով (կյանք առանց լուրջ դժվարություների), նաև խիստ աղտոտված միջավայրում, որի

իրական հետևանքները կարող են ի հայտ գալ մեկ կամ մի քանի սերունդ հետո։

ՄՉ<-ի երեք ավանդական չափորոշիչները (երկարատև կյանք, արժանապատիվ կենսամակարդակ ապահովող կրթություն և եկամուտներ) համարվում են հիմնական։ Ներկայումս մարդկությունն առանձնակի գնահատում է կյանքը չաղտոտված միջավայրում, ներդաշնակ բնության հետ։ Մարդկային կյանքի այդ ոլորտը լիարժեք արտացոլված չէ երեք չափորոշիչներից և ոչ մեկում։ <ետևաբար, անհրաժեշտություն առաջացավ ներդնել չորրորդ չափորոշիչ։ <ետևելով այդ տրամաբանությանը՝ 1995թ-ից սկսած մարդկային զարգացման ազգային զեկույցներում <<-ում ՄԱԿՋԾ-ի աջակցությամբ, մշակվել է ՄՋ<-ն, բնապահպանական ուղղվածությամբ՝ չորրորդ չափորոշիչը։

Միաժամանակ, զարգացել և ավելի բովանդակալից է դարձել «Կայուն զարգացում» հասկացությունը։

«Կայունությունը» համարժեք չէ «շրջակա միջավայրին», իսկ «շրջակա միջավայրը» հավասարազոր չէ «բնությանը»։

Ներկայումս երկու հասկացությունները՝ «Մարդկային զարգացումը» և «Կայուն զարգացումը», մոտենում են իրար՝ լրացնելով միմյանց։

«Կայունություն» հասկացությունը և առաջարկվող համաթիվը։ «Կայունությունն» ունի երկակի բնույթ։ Մի կողմից, այն բնորոշում է մարդկային գործունեության բնագավառները, մյուս կողմից՝ գործընթացները։ Կայունություն հասկացությունը՝ որպես բնագավառը բնութագրող, արտացոլված է ՄԿԶ չորս՝ տնտեսություն, առողջություն, կրթություն և այդ տրամաբանությամբ ձևավորվող չորրորդ՝ «կանաչ» բաղադրիչներում, որոնք կիրառվում են 1994թ-ից։

ՄԿՋՀ-ի նորամուծությունը տրամաբանական և վիճակագրորեն ուղղված է կայունության երկրորդ հասկացությանը՝ որպես «վիճակի աջակցություն»։

Երեք հիմունքներից յուրաքանչյուրի (ՄԿԶ չորս բաղադրիչները) կարգավիճակը կարող է ձեռք բերվել տարբեր ճանապարհներով։ Երբեմն դա ուղղակի «վարկ» է, որի մարումն ապագա սերունդների ուսերին է (ֆինանսական կամ բնական)։ Առանց «վիճակի աջակցություն» հասկացության ընկալման

Մարդկային կայուն զարգացման համաթիվը (ՄԿԶՀ) կորցնում է իր տեղեկատվական և քաղաքական նախապատվության ուժը։

ՄԿՋՀ-ի սահմանման ժամանակ, ինչը լիարժեք արտացոլում է կայունության տարաբնույթ տեսանկյունները, առաջանում է մի կարևոր խնդիր. ինչպես խուսափել երկու ծայրահեղություններից՝ չափազանց պարզից կամ չափազանց բարդից։

ԿՉ գնահատման առաջարկված և փորձարկում (թեստավորում) անցած համաթիվը, որը հիմնված է արդեն գործող ՄՉՀ-ի վրա, ներառում է լրացուցիչ «էկոլոգիական» բաղադրիչ։ Յուցիչը հիմնված է այն ենթադրության վրա, որ «մարդկային զարգացումը» միաժամանակ վերաբերում է և' գործընթացին, և' արդյունքներին, ներկայացնում է ծախսերի, արտադրանքի և արդյունքի ցուցանիշների խառնուրդ։

Համաթիվն ուղղակի թվային արժեք չէ, այլ եռամակարդակ կառույց։

«**Ա մակարդակը**» բաղկացած է K բաղադրիչների չափագրումներից (վիճակի քանակական վերլուծություն)։ Այն ՄՉ< –ն է, որը ընդլայնված է «շրջակա միջավայրի վիճակի» չափագրումով և **ընդամենը** կներկայացնի Մարդկային ընդլայնված զարգացման համաթիվը (ՄԸՉ<)։

«Բ մակարդակը» «Ա մակարդակում» արտացոլված վիճակի կայունությունն է և ենթադրում է «վիճակի աջակցությունը», որը նվաճվում է ամեն մի չափագրման մեջ երկարաժամկետ հեռանկարում։ Այն բաղկացած է մի շարք ցուցանիշներից, որոնք կիրառվում են որպես ծանրակշիռ գործոններ «Ա մակարդակի» համապատասխան արժեքների անկայունության զեղչման համար։

«**Գ մակարդակը**» ներկայացնում է ԿԶ առավել լայն (քաղաքական, ինստիտուցիոնալ) ենթատեքստում, որն ակնհայտ ազդեցություն է գործում մարդկային գործոնի զարգացման կարգավիճակի և դրա կայունության վրա երկարաժամկետ հեռանկարում, սակայն որը դժվար է թվային ձևով չափել։

Աղյուսակ 4. Մարդկության Կայուն զարգացման չափումն և ցուցանիշները

Կայուն զարգաց-	Սոցիալական	Կրթական	Տնտեսական	Էկոլոգիական
ման հիմքերը Մարդկային զարգացման չափումները	Առողջություն	Գիտելիքներ	Կյանքի որակ/ չափորոշիչներ	Շրջակա միջավայր
Իրավիճակ («Ա մակարդակ»)	Կյանքի սպասվելիք տևողություն	•Կրթության միջին տևողությունը (տարի) • Կրթության սպասվելիք տևողությունը (տարի)	ՀՆԱ մեկ շնչի հաշվով (ԱՄՆ դոլար)	•Ջուր՝մաքուր/անվտա նգ ջրի մատչելիությունը/հա- սանելիությունը • Մթնոլորտային օդ՝ աղտոտվածությունը •Հողեր՝ բնական
Կայունություն (որպես իրավիճակի պահպանման հնարավորությու ն) («Բ մակարդակ»)	Առողջ կյանքի տևողություն	Տարրական դպրոցն ավարտելը	 	nեսուրս-ների սպառումը • Կենսաբազմազանու- թյուն՝ վիճակը (անտառ, կենդանիներ, բույսեր) • Բնակավայրեր՝ բնակա- վայրերի սանիտարական մաքրում Կայունություն մաքրում Կայունություն (որպես իրավիճակի պահպանման հնարավորություն) («Բ մակարդակ») Առողջ կյանքի տևողություն Տարրական դպրոցն ավարտելը • Համախառն պարտքը ՀՆԱ-ի նկատմամբ •CO2-ի վերահաշվարկ- ված ջերմոցային գա- զերի արտանետումը • էներգիայի օգտա- գործման արդյունա- վետությունը (նավ-

ենթատեքստայի ն ցուցանիշներ («Գ մակարդակ»)	• Պետական առողջապահա- կան ծախսեր (տոկոս ՀՆԱ-ի նկատմամբ) •Առողջապահո ւ-թյան մասնավոր ծախսեր (տոկոս ՀՆԱ-ի նկատմամբ) •Անհավասարո ւ-թյունն առողջա- պահության ոլորտում	•Պետական կրթական ծախսեր (տոկոս ՀՆԱ-ի նկատմամբ) •Կրթության մասնավոր ծախսեր (տոկոս ՀՆԱ-ի նկատմամբ) •Անհավասարո ւ-թյունը կրթության ոլորտում •Կրթության ոլորտում •Կրթության ոլորակի ստուգման թեստերի (PISA)	 Սպառումը ՀՆԱ-ի կառուցվածքում Վնհավասարո Ե թյունը եկամուտներում և ծախսերում Վնկայուն սպառման ցուցանիշներ 	1000 ԱՄՆ դոլարի հաշվով) • Ջուր՝ ջրառ • Մթնոլորտ՝ արտանետումներ • հենսաբազմազանու- թյուն՝ պահպանվող տարածքներ •Մարդու կենսամիջավայր՝ վերականգնվող և կայուն էներգիայի մասնաբաժինը • Շրջակա միջավայրի պահպանման հաստատու- թյուններ (Ազգային խորհուրդ և այլն) • Բնապահպանական կապիտալ ծախսեր (տոկոս ՀՆԱ-ի
--	--	---	---	--

Տրամաբանական է, որ տեղի կունենա բաղադրիչների ֆիզիկական արժեքների նվազում, քանի որ, մասնավորապես, առողջ կյանքի սպասվելիք տևողությունը պակաս (լավագույն դեպքում հավասար) կլինի, քան կյանքի սպասվելիք տևողությունը, կենսամակարդակը կփոխվի, եթե կիրառենք եկամուտների անհավասարաչափ բաշխվածությունը և այլն։

ՄԿՋՀ-ի դեպքում «ենթադրվող» մակարդակը «համախառն ՄՋՀ»-ն է, որը հետագայում զեղչվում է անկայունության մակարդակին համապատասխան «Մաքուր ՄՋՀ»-ին կամ «Կայուն ՄՋՀ»-ին (ՄԿՋՀ) հասնելու համար։ Յուցանիշի և դրա բաղադրիչների արժեքները չեն ճշգրտվում՝ հաշվի առնելով անհավասարությունները, ենթադրելով, որ ներքին անհամամասնությունները բաշխման ժամանակ դրանք արդեն արտացոլված են «Ա մակարդակում»։ *Մարդկային կալուն զարգազման համաթիվը հաշվարկվում է հետևյալ բանաձևով*՝

$$U 4 2 \zeta = (I_1 \bullet I_2 \bullet I_3 \bullet Ie) \tag{1}$$

որտեղ՝ Լ – կյանքի սպասվելիք տևողության համաթիվն է,

I₂ – կրթական մակարդակի համաթիվն է,

*I*₃ – *Հ*ՆԱ-ի համաթիվն է,

Ie – էկոլոգիական գործոնի համաթիվն է։

Առաջարկվող մուրեցման ուժը դրա բազմամակարդակ կառուցվածքի մեջ է։

ՄՉ<-ների համախառն և մաքուր արժեքների միջև տարբերությունն արտահայտում է անկայունության չափերը և հիմնավորման պատճառները։ Կատարյալ պայմաններում այդ տարբերությունը հավասար է զրոյի (ոչ մի զեղչում անկայունության համար)։

Համաթիվը կառուցված է այնպես, որ հնարավոր լինի կատարել համեմատություններ պետությունների միջև, բավականին երկար ժամանակային կարգով համեմատության համար, դա ևս մեկ այլընտրանք է ցուցանիշների ցանկալի խմբի և տվյալների մատչելիության միջև։

Չնայած բարելավումներին, ՄԿՋՀ-ն կազմելու համար օգտագործվող մեթոդը ենթարկվում է այն նույն առկա խնդրին, ինչը և ՄՋՀ-ն, այն է՝ ծախսերի, արտադրանքի և արդյունքի միացում։ ՄՋՀ-ն պետք է վկայի զարգացման արդյունքների մասին։ Բարելավված ՄՋՀ-ն առավել կենտրոնացած է զարգացման արդյունքների վրա, սակայն այդ ցուցանիշներից մի քանիսը «երկակի բնույթ» ունեն, այն է՝ դրանք կարող են մի չափորոշիչում դիտվել որպես զարգացման գործընթացների արդյունք, մեկ այլ չափորոշիչում որպես արդյունքների բարելավման համար այլ ծախսեր։ Բնապահպանական ցուցանիշների շարքը, որն առաջարկվում է համաթվի չորրորդ բաղադրիչի համար, հնարավորության

սահմաններում դրված է արդյունքների մակարդակի վրա, դրա բոլոր հինգ օգտագործվող ցուցանիշներն արտացոլում են շրջակա միջավայրի վիճակը, (հող, ջուր, օդ, կենսաբազմազանություն, թափոններ)։

Մի շարք ցուցանիշներ, որոնք կիրառվում են «վիճակի աջակցությունը» գնահատելու համար ՄՉՀ չորս չափորոշիչներով, նույնպես ունեն երկակի բնույթ, մի կողմից, լինելով պետության որոշակի գործընթացների արդյունքներ, մյուս կողմից էլ՝ ապագա փոփոխությունների դետերմինանտ։ Բոլոր ցուցանիշները ընտրված են եղել՝ հաշվի առնելով դրանց անմիջական կապը համապատասխան չափորոշիչների հետ (օրինակ՝ պարտքի հարաբերակցությունը ՀՆԱ-ի նկատմամաբ և կյանքի որակը) կամ էլ ԿՀ հասնելու էկոլոգիական համապատասխան բնորոշիչներ (CO₂ արտանետումները՝ որպես անկալուն մոդելի աճի բնորոշիչ)։ Այդ նպատակի համար կարող են օգտագործվել հարյուրավոր այլ զուցանիշներ և դրանցից մի քանիսը կարող են ավելի տեղին լինել, բայց երկրների միջև իամեմատելու անիրաժեշտությունը կտրուկ կրճատում է այլընտրանքների այդ գանկը։

Որոշ ցուցանիշներ բավականին ընդհանրացված տվյալներ են ներկայացնում՝ նվազ պիտանի միջազգային համեմատությունների համար։ Օրինակ՝ էներգետիկ տնտեսության արդյունավետությունն առավելապես կախված է իր կառուցվածքից և գերակա ճյուղերի հետ տնտեսության դրանց հետ ունեզած կապից: Հբոսաշրջությունը կամ մանածագործական ու կարի արտադրությունը, ակնիայտ է, որ ավելի քիչ էներգատար կարող են լինել, քան մետաղագործությունը կամ զեմենտի արտադրությունը։ Որպեսզի էներգետիկ արդյունավետության զուզանիշը տվյալ ոլորտում, միջազգային համեմատությունների համար կիրառելի լինի, այն պետք է հաշվարկվի և կիրառելի լինի տնտեսության ամեն մի ոլորտի համար։ Չնայած, որ դա տեխնիկապես դժվար չէ և տվյայները հասանելի են, այն շատ է բարդազնում ընդհանուր բանաձևումը, որի պատճառով մոտեզումը դառնում է սահմանափակ կիրառելի։ Յուցանիշը կարող է օգտագործվել հետագալում, եթե այն բարելավվի և ձեռք բերի ավելի լայն կիրառման ինարավորություն։

Բարելավված համաթվի հաշվարկումը կատարվում է ՄՉՀ-ի գործող մոդելի հաշվարկման նման։ Տարբեր չափագրումների տեսակարար կշիռը չի հաշվարկվում՝ ելնելով այն ենթադրությունից, որ բոլոր չորս բաղադիրչներն էլ հավասարապես կարևոր են Մարդկային կայուն զարգացման գնահատման տեսակետից։ Էկոլոգիական բաղադրիչն ունի միևնույն տեսակարար կշիռը, ինչն ունեն մյուս երեք ավանդական բաղադրիչները (հիմնվելով այն ենթադրության վրա, որ մարդիկ գնահատում են «շրջակա միջավայրն» այնքանով, որքանով նրանք գնահատում են երկար և առողջ կյանքը, գիտելիք ձեռք բերելու հնարավորությունները կամ եկամուտը)։ Այդ ենթադրությունն ընդհանուր առմամբ ընդունված է տվյալ հարցի հայեցակարգի ուսումնասիրության մեջ։

Մեթոդաբանական ենթադրություններ կայուն զարգացման գնահատման գործընթացում։ Ինչպես վերը նշվեց, ՄԿԶ գնահատման ժամանակ ցուցանիշների «իրական» արժեքները զեղչվում են համապատասխան իր անհավասարության մակարդակի ամեն մի չափագրման մեջ և դա կարելի է անվանել ցուցանիշի արժեքի «կորուստ»։ ՄԿԶ<-ի հաշվարկման ժամանակ ընդհանուր «կորուստը» հաշվարկելու համար հարկ է այն համեմատել ՄԸԶ<-ի հետ, քանի որ դրանք ցուցանիշների ընդգրկվածությամբ համադրելի են։ Ինտեգրալային «կորուստը» (Կ) կարելի է

1992 թ. Ռիոլի »Երկիր մոլորակ» գագաթնաժողովի հիմնական ներդրումներից մեկը կառավարման ոլորտում քաղաքազիական հասարակության և ns կառավարական այլ հիմնական խմբերի ներգրավման փորձն էր։ Աշխարհի 100-ից ավելի երկրներում ձևավորվեցին Կայուն զարգազման Ազգային խորհուրդներ որպես որոշումների ընդունման գործընթացում քաղաքացիական (ԿՀԱԽ)՝ հասարակության մասնակցությունը ապահովող եզակի միջոց։ ԿԶԱԽ նպաստում են բնապաիպանական և սոզիայական խնդիրների ինտեգրմանը ազգային, տարածաշրջանային և տեղական մակարդակի զարգազման ծրագրերում և ազգային մակարդակում կառավարման նոր կառույզ են, այսպես կոչված, հորիզոնական ինտեգրում ապահովող, իսկ միջտարածաշրջանային և գյոբալ մակարդակում՝ կապող օղակ, ուղղահայաց ինտեգրման գործընթացում։ Մոտ 12 տարի ԿՉԱԽ-ների գործունեությանն աջակցում էր Երկրագնդի խորհուրդը, որն

ստեղծել էր ԿՋԱԽ-ների համաշխարհային ցանց և ապահովում էր դրական փորձի փոխանակումը։ Այդ տարիներին կուտակված փորձը ցույց է տվել, որ ԿՋԱԽ-ների ապագան՝ որպես ցանցի ԿՋ հասարակական ազգային մեխանիզմների և գլոբալ կառավարման գործընթացներում քաղաքացիական հասարակության մասնակցության համար, կախված նրանց ունակությունից զարգացնելու ու խորացնելու մասնակցության և ինտեգրման հայեցակարգը։

Յավոք, Երկրագնդի խորհուրդը դադարեցրեց իր գործունեությունը 2007թ–ին։ Ալժմ են վերականգնելու ԿՀԱԽ-ների ջանքեր գործադրվում զանզի գործունեությունը, մասնավորապես՝ Գերմանիայի Դաշնության ԿԶԱԽը հանձն է տարածաշրջանի երկրների առել համակարգել եվրոպական ազգային խորհուրդների համագործակցությունը։ ԿՀԱԽ-ները պետք է մշակեն երկրների զարգազման հայեզակարգեր և ռազմավարություններ ու աջակցեն կայուն վերջիններիս իրականազմանը։

> <<-ում նույնպես գործում է Կայուն զարգացման ազգային խորհուրդ։ Այն ձևավորվել էր << կառավարության 25. *06*. 2002թ.' որոշմամբ, ۲۲ վարչապետին աորնթեր։ 2009թ.-ին ԿՉԱԽ-ի կազմը վերանալվել է, մh համալրվել F Lи շար<u>ք</u> հասարակական կազմակերպությունների ներկայացուցիչներով, huly քարփուղարության լիազորությունները հանձնարարվել են «Հանուն կալուն մարդկային զարգացման ասոցիացիա» <Կ-ին։ Կարելի է փաստել, որ հանրության մասնակցության ընդյայնումը զգայիորեն ակտիվացրեց ԿՀԱԽ-ի գործունեությունը, մասնավորապես ՄԱԿ-ի «Ռիո +20» գագաթնաժողովին նախապատրաստվելու և մասնակցելու շրջանակներում։

2005թ. հունիսին Եվրոպայի խորհուրդը, հիմք ընդունելով Եվրամիության մոտեցումները, նախանշեց 2005-2010թթ. ԿՉ նորացված Եվրոպական ռազմավարության հետևյալ սկզբունքները և խնդիրները՝

• Առանցքային սկզբունքներ Մարդու հիմնարար իրավունքների երաշխավորում և պաշտպանություն Մարդուն դիտարկել որպես Եվրամիության քաղաքականության կիզակետ՝ երաշխավորելով մարդու հիմնարար իրավունքների պաշտպանությունը, պայքարելով ցանկացած տիպի խտրականության դրսևորումների դեմ և նպաստելով աղքատության ու սոցիալական բևեռացման նվազեցմանն ամբողջ աշխարհում։

Համերաշխություն սերունդների ներսում և միջև

Եվրամիության երկրներում և ամենուրեք բավարարել ներկա սերունդների կարիքները, բայց ոչ հետագա սերունդների կարիքները հոգալու հնարավորությունների հաշվին։ Քաղաքացիների համար երաշխավորել բաց և ժողովրդավար հասարակություն, տեղեկատվության մատչելիություն։ Ապահովել համապատասխան խորհրդատվություն և ստեղծել շահագրգիռ կողմերի համար մասնակցության հնարավորություն։

Քաղաքացիների ներգրավում

Ընդլայնել որոշումների ընդունման գործընթացներին քաղաքացիների մասնակցությունը։ Նպաստել հանրության շրջանակներում կայուն զարգացման վերաբերյալ կրթվածության և տեղեկացվածության աստիճանի բարձրացմանը։ Տեղեկացնել քաղաքացիներին շրջակա միջավայրի վրա իրենց ներգործության և ավելի կայուն ընտրություն կատարելու իրենց հնարավորության վերաբերյալ։

Ձեռներեցության և հանրային գործընկերների ներգրավում

Ընդյայնել իանրային երկխոսությունը, հանրային սերմանել պատասխանատվությունը և խրախուսել ձեռներեզության և իանրության գործընկերությունը՝ և սպառման իամընդիանուր կայուն արտադրության պատասխանատվության հասնելու համար։

Համընդհանուր քաղաքականություն և կառավարում

Նպաստել Եվրամիության անդամ երկրների պետական ծրագրերի փոխհամաձայնությանն ու հետևողականությանը, ինչպես նաև տեղական, տարածաշրջանային, ազգային և գլոµալ մակարդակներում իրականացվող գործունեության հետևողականությանն ու փոխհամաձայնությանը՝ կայուն զարգացման գործընթացին առավելագույն ներդրում ունենալու նպատակով։

• Ներդաշնակ քաղաքականություն

Նպաստել տնտեսական, սոցիալական և բնապահպանական բնագավառների ներդաշնակ և փոխհամաձայնեցված զարգացմանը՝ լիարժեք օգտագործելով արդյունավետ կարգավորման կառուցակարգերը, օրինակ՝ ազդեցության հավասարակշռված գնահատումը և խորհրդատվությունը բոլոր շահագրգիռ կողմերի հետ։

› 🛛 Օգտագործել առկա լավագույն գիտելիքներն ու փորձը

Երաշխավորել, որ պետական քաղաքականությունը մշակվում, գնահատվում և իրականացվում է՝ հիմնվելով գոյություն ունեցող լավագույն գիտելիքների վրա, և որ այն տնտեսապես կայուն է և շահավետ։

Զգուշավորության սկզբունքը

Եթե չկա գիտական համոզվածություն, իրականացնել գնահատման գործառույթներ և կիրառել համապատասխան կանխարգելիչ միջոցներ՝ մարդու առողջությանը կամ շրջակա միջավայրին վնաս չպատճառելու նպատակով։

Նա, ով աղտոտում է, պետք է վճարի

երաշխավորել, որ գները արտացոլում են արտադրման և սպառման իրական արժեքը հասարակության համար, և որ աղտոտողները վճարում են մարդու առողջությանը կամ շրջակա միջավայրին պատճառած վնասների դիմաց։ <եշտ է նկատել, որ եվրոպական սկզբունքները առավելագույնս համահունչ են ըստ ոլորտների ներկայացված Կայուն զարգացման վերոնշյալ սկզբունքներին։ Մշակված Կայուն զարգացման ազգային ռազմավարությունները իրագործելու նպատակով անհրաժեշտ է մշակել և իրականացնել համապատասխան գործող կառուցակարգերի համակարգ, Ազգային ԿՋ գործընթացը պետք է ներառի երկրում բոլոր մշակված և իրականացվող ռազմավարական ծրագրերն ու նախագծերը, ինչպես նաև սերտորեն կապված լինի Ազգային անվտանգության հայեցակարգի և ռազմավարության հետ։ (http://armef.com/hv/news/meknabanutyun/kayun-zargacman-17-ոpataknery)։

ԿՋ հայեցակարգը, որ ներկայացված էր Կլիմայի փոփոխության մասին ՄԱԿ-ի շրջանակային կոնվենցիայի կողմ երկրների 21-րդ համաժողովում (Ռիո դե ժանեյրո 1992թ. գործողության մեջ՝ 1994թ.), բնորոշվում է որպես զարգացում, որ բավարարում է ներկայի պահանջները՝ առանց վնաս հասցնելու ապագա սերունդների՝ սեփական կարիքները հոգալու կարողությանը։ ԿԶ նոր օրակարգը հիմնված է 2002թ. ԿԶ համաշխարհային գագաթնաժողովի, Հազարամյակի զարգացման նպատակների (2010թ.), . ՄԱԿ-ի Կայուն զարգացման խորհրդաժողովի (2012թ., Ռիո+20) արդյունքների ու ողջ աշխարհի մարդկանց տեսակետների վրա։

Ռիո+20-ի «Ապագան, որ մենք ենք ուզում» ելքային փաստաթղթում ՄԱԿ-ի անդամ պետությունները համաձայնել են ստեղծել բաց աշխատանքային խումբ՝ մշակելու կայուն զարգացման մի շարք նպատակներ։ Բաց աշխատանքային խումբ ստեղծելու առաջարկը, որը հաստատվել է 2014թ. հուլիսին, ԿԶ օրակարգ 2030 -ի առանցքն է։

2016թ. հունվարի 1-ից պաշտոնապես օրենքի իրավունք ստացան ՄԱԿ-ի Կայուն զարգացման Նյույորքյան գագաթնաժողովում (2015թ. սեպտեմբեր) աշխարհի երկրների առաջնորդների ընդունած՝ <u>«Վերափոխենք աշխարհը. Կայուն</u> **զարգացման օրակարգ 2030**» ներառված 17 նպատակները։ Առաջիկա 15 տարվա ընթացքում, առաջնորդվելով բոլորին վերաբերող այս նոր նպատակներով՝ պետությունները կհամախմբեն իրենց ջանքերը՝ վերացնելու աղքատությունը, պայքարելու անհավասարությունների դեմ և լուծելու կլիմայի փոփոխության հետ կապված խնդիրները՝ միաժամանակ հետևելով, որ ոչ ոք չանտեսվի։

Կայուն զարգազման նպատակները հիմնվում են հազարամյակի զարգազման նպատակների (ՀԸՆ) արձանագրած հաջողությունների վրա և նպատակաուղղված են վերացնելու աղքատությունը՝ իր բոլոր ձևերով ու դրսևորումներով։ Նոր նպատակները բացառիկ են այնքանով, որ բոլոր երկրներին, անկախ ֆինանսական և տնտեսական հնարավորություններից, մղում են անցնելու գործողությունների՝ խթանելու բարգավաճումը՝ միաժամանակ պաշտպանելով մոլորակը։ Այստեղ հաշվի առնված, աղքատության վերացումը պետք է ուղեկցվի F np այնպիսի ռազմավարությունների կիրառմամբ, որոնք կնպաստեն տնտեսական աճի խթանմանը և սոցիայական մի շարք կարիքների բավարարմանը, այդ թվում՝ կրթության, առողջապահության, սոզիայական պաշտպանության և աշխատանքի ինարավորությունների ոլորտներում՝ միաժամանակ լուծելով կլիմայի փոփոխության և շրջակա միջավայրի հետ կապված խնդիրները։

Թեև կայուն զարգացման նպատակներն իրավաբանորեն պարտադիր չեն, կառավարություններից ակնկալվում է ստանձնել հանձնառություններ և մշակել ազգային ծրագրեր՝ այդ 17 նպատակներին հասնելու համար։

Երկրներն առաջնային պատասխանատվություն ունեն իրականացնել հետևողական գործողություններ ու դիտարկել նպատակների իրագործման առաջնթացը, ինչը պահանջում է որակյալ ու մատչելի տվյալների ժամանակին հավաքում։ Տարածաշրջանային հետագա գործողություններն ու դիտարկումները հիմնված կլինեն ազգային մակարդակի վերլուծությունների վրա գլոբալ մակարդակում և կնպաստեն հետագա գործողությունների ու դիտարկումների իրականացմանը։

Գլոբալ մակարդակով 169 թիրախներից բաղկացած 17 նպատակները կենթարկվեն մշտադիտարկման՝ համաձայն մի շարք գլոբալ ցուցանիշների, որոնք մշակվել և ընդունվել են 2016թ. մարտին կայացած Վիճակագրական հանձնաժողովի 47-րդ նստաշրջանում։

2016թ. հուլիսին ՄԱԿ-ի տնտեսական և սոզիայական խորհրդի հովանու ներքո տեղի ունեզավ Կ2 հարզերով բարձր մակարդակի քաղաքական ֆորումը, որը կվերահսկի ԿՀ նպատակների իրականազման ու դիտարկման գործընթացները՝ գյոբալ մակարդակով։ Ֆորումը, որում ներկայացված են զարգացած ու զարգացող պետությունների, ինչպես նաև ՄԱԿ-ի համապատասխան կառույզներն ու շահագրգիռ ալլ կողմեր, կիրականացնի պետությունների առաջոնթացի կանոնավոր դիտարկումներ՝ խրախուսելով իամապատասխան իաշվետվությունների տրամադրումը։ Կիրականացվեն նաև ԿԶ նպատակների իրականազման առաջընթացի թեմատիկ դիտարկումներ։

Աղքատության դեմ պայքարի պատմության մեջ առավել հաջող այս շարժմանը ծնունդ են տվել **հազարամյակի զարգացման նպատակները**, որոնք ծառայում են՝ որպես ԿԶ օրակարգի հենակետ։

Հարգացող աշխարհի գրեթե կեսը երկու տասնամյակ առաջ ծայրահեղ աղքատության մեջ էր։ Հազարամյակի զարգացման նպատակների ընդունումից ի վեր ծայրահեղ աղքատության մեջ ապրող մարդկանց թիվը ներկայումս ավելի քան կիսով չափ կրճատվել է՝ 1999թ. 1.9 մլրդից 2015թ. հասնելով 836 մլնի։ Մեծ թվով

երկրներ տարրական դպրոզներում հասել են գենդերային հավասարության ապահովման, իսկ վերջին 20 տարում 174 երկրներում կանայք շուրջ 90%-ով ձեռը են բերել խորհրդարանական ներկայացուցչության իրավունք։ Այնուամենայնիվ, արձանագրված առաջընթացն ըստ տարածաշրջանների ու երկրների բաշխված է անհավասարաչափ, առկա են զգայի բազթողումներ։ Միլիոնավոր մարդիկ մնազել են անտեսված, իատկապես՝ ամենաաղքատներն nι սեռի. munhph. իաշմանդամության, էթնիկ կամ աշխարհագրական ծագման հետևանքով խտրականության ենթարկված անձինք։ Ավելին, ներկայում կլիմայի փոփոխությունը ազդում է մալրցամաքների բոլոր երկրների վրա, իսկ դրանից առավել շատ տուժում են ամենաաղքատ ու ամենախոցելի մարդիկ։

1.3 Կայուն գարգացումն ու գլոբալացումը

Հասարակության մի մասի համար գյոբայացումը նշանակում է նոր և գործնականում անսահմանափակ հնարավորություններ, խզում ողորմելի անցյալից, տեխնիկական հեղափոխություն, որը մարդկության համար կապահովի ծաղկման և բարեկեզության նոր մակարդակ։ Մյուսները զգուշանում են անկայունությունից, երբ անիայտ և մութ ուժերը կարող են սպառնալ իրենց անկախությանը և անիատականությանը։ մարդկանզ շրջանում Ци գլոբալազումը խոր անհանգստություն է առաջացնում, քանի որ փոփոխությունների տեմպերը վերահսկողությունից դուրս են եկել, իսկ անվտանգության սովորական կողմնորոշիչները կամ դադարել են գոլություն ունենալուց, կամ աղավաղված են։

Ինչպիսին էլ որ լինեն վտանգների և հնարավորությունների հաշվեկշիռը, մասշտաբային գլոբալ փոփոխություններ, անտարակույս, ընթանում են։ Ընդ որում, գլոբալացման հետ կապված լուրջ փոփոխությունները գերազանցում են այդ փոփոխությունները կարգավորելու մեր կարողությունները։ Դրա հետևանքով ձևավորվել է ինստիտուցիոնալ խզում, այն մեծ անհանգստություն է առաջացնում այն խմբերի մեջ, որոնք գլոբալացումից ակնհայտորեն չեն շահել, և նրանց մեջ, ում շահերը ոչ համարժեք են բավարարվում գործող ինստիտուտներով։

«Գլոբալացումը» ներկայումս մեկնաբանվում է հետևյալ կերպ։ **Գլոբալացումը բոլոր պետությունների և ժողովուրդների հարաճուն ընդգրկումն**

է փնփեսական, քաղաքական, սոցիալական, Էկոլոգիական և մշակութային ոլորփների միասնական համաշխարհային գործընթացներում (թեպեփ և փարբեր չափերով և փարբեր արագությամբ), պեփական սահմանների էրոզիան է՝ կապիփալի, փեղեկափվության, փեխնոլոգիաների, գաղափարների և այլնի համար:

Ինչո՞ւ հատկապես հիմա հրատապ դարձավ տվյալ հիմնախնդիրը։ Պատասխանն ակնհայտ է. տրանսպորտի և կապի ժամանակակից համակարգերը, առավել ճշգրիտ՝ հաղորդակցության արդի տեխնոլոգիաները, էականորեն ընդլայնել են գլոբալացման գործընթացների և գործուն ֆինանսական հոսքերով միացյալ տնտեսական համակարգերի, համաշխարհային շուկայի, նաև միացյալ տեղեկատվական տարածության ձևավորման հնարավորությունները։

Այսպիսով, *գլոբալացման գործընթացներում հատուկ դեր ունի տեղեկատվական հեղափոխությունը։* Նոր տեղեկատվական տեխնոլոգիաները, հաղորդակցության նոր տեսակները կազմում են գլոբալացման տեխնիկական հենքի միջուկը։

Այսպես թե այնպես, 2002թ. արդեն քչերն էին կասկածում, որ արագ փոփոխությունները, որոնք կատարվել են վերջին 20 տարվա ընթացքում և որոնք կոչվում են գլոբալացում, ներկայացնում են տնտեսական և սոցիալական կազմակերպությունների իսկապես հեղափոխական փոփոխություններ։ Գլոբալացումը հանգեցրեց քաղաքացիների, միությունների, կորպորացիաների և պետական հատվածի, հենց պետությունների միջև հարաբերությունների արմատական փոփոխությունների։

Գոյություն ունի երկու այլընտրանքային տեսակետ ժամանակակից գլոբալ գործընթացների և հատկապես սոցիալտնտեսական ոլորտի վրա դրանց ունեցած ազդեցության վերաբերյալ։

Առաջին փեսակետը առավելապես բնութագրական է հենց գլոբալացման տեսաբանների և ճարտարապետների, այսինքն՝ միջազգային ֆինանսական ինստիտուտների՝ Արժույթի միջազգային հիմնադրամի, Համաշխարհային բանկի, Առևտրի համաշխարհային կազմակերպության, անդրազգային կորպորացիաների, ինչպես նաև արմատական-ազատական կողմնորոշման տնտեսագետների համար։

Գլոբալացման դրական ազդեցությունն առանցքային դեր ունի համաշխարհային տնտեսության, հումքային և աշխատանքային ռեսուրսների օպտիմալ բաշխման վրա, ինչից հետևում է այդ գործընթացներում մասնակցություն ունեցող բոլոր երկրների համար գլոբալացման օգուտի հաստատումը։

Ավելին, զարգացած երկրների ներկայացուցիչները հաստատում են, որ անցումային տնտեսությամբ և զարգացող երկրների համար դեպի ԿՀ անցնելու գլխավոր պայմանը գլոբալացման գործընթացներին ակտիվորեն միանալն է։ Շատերը դրական են գնահատում այս փոփոխությունները որպես պետական կառավարման, արդարության և ժողովրդավարության գլոբալ չափորոշիչները գործողության մեջ դնելու միջոց։ Նրանք դիտարկում են գլոբալացումը որպես տեխնոլոգիաների արագ զարգացման, օբյեկտիվ տեղեկատվության ստացման և

Ժամանակակից գլոբալ գործընթացների շարժիչ ուժերից մեկն առևտրի ազատականացումն է։ Դրա հետ մեկտեղ առևտրի ավանդական տեսությունը իաստատում է, որ առևտրի ազատականացումը, դրա տնտեսական և քաղաքական հետևանքների առումով, անպայմանորեն դրական երևույթ է։ Տնտեսական տեսանկյունից՝ առևտրի ազատականացումը ստեղծում է առավել խոշոր շուկաներ և ապահովում է առավել ակտիվ մրցակցություն, ինչն, իր հերթին, հանգեցնում է տնտեսական աճի և արտադրության ոլորտում էներգակիրների և այլ ռեսուրսների օգտագործման արդյունավետության բարձրազմանը։ Իր հերթին, տնտեսական աճը իանգեզնում է արտադրվող ապրանքների հանդեպ պահանջարկի աճին. և տեխնոլոգիական նպաստում տնտեսական նորամուծություններին և տնտեսական ակտիվության տեղափոխմանը նվազ մրցունակ ոլորտներից դեպի առավել մրզունակները։

Այսպիսով, համաշխարհային տնտեսության համար ժամանակակից գլոբալ գործընթացների դրական կողմերն իրենց ամբողջության մեջ ակնհայտ են, առավելապես արդյունաբերական զարգացած, առաջին հերթին, հզոր անդրազգային կորպորացիաներ ունեցող պետությունների համար։

Երկրորդ տեսակետին կողմնակից են առավելապես զարգացած երկրների հակագլոբալիստները։ Լայնորեն հայտնի է բնութագրական նախադասությունը.

«Նրանք այլևս չեն օգտագործում ինքնաձիգներ և տանկեր, նրանք օգտագործում են Արժույթի միջազգային հիմնադրամը. Համաշխարհային բանկը և Առևտրի համաշխարհային կազմակերպությունը»։ Հակագլոբալիստների համոզմամբ գլոբալացումը կորպորատիվ գաղութարարության այլաբանական անվանումն է։

Որպես գլխավոր փաստարկներից մեկը բերվում է ըստ եկամուտների երկրների միջև խոշորացող բևեռազման փաստը։ ՅՈՒՆԵՍԿՕ-ի տվյալներով 1990-1999թթ. զարգացող երկրներն ազատականացրել են իրենց տնտեսությունները նույնիսկ ավելի մեծ չափով, քան դա բնորոշ է զարգազած երկրներին, սակայն այս պետություններում ՀՆԱ–ի տարեկան աճը (բացառությամբ՝ Բանգլադեշի) չի գերազանգում նույնիսկ 0,04%-n: Կորպորատիվ գաղութարարության պայմաններում տնտեսական անկախության կորուստր իանգեզնում է քաղաքական անկախության կորստի՝ զարգացող երկրներում գործնականում **դրածո կառավարությունների առկայության։** Արդարև, այսօր խոսքն այն մասին է, որ գյոբայացումը ձեռնոց է նետում ազգային պետությանը մի քանի զուցանիշների գծով («4 Ի-երի մարտահրավեր»)՝

- ներդրումներ (ֆինանսները արագ և անվերահսկելի հատում-անցնում է սահմանները),
- արտադրություն (անդրազգային կորպորացիաների գործունեությունը),
- տեղեկատվություն (դրա գլոբալ տարածումը անկախ սահմաններից աշխարհի բոլոր կողմերում համացանցի, հեռուստատեսության և այլնի շնորհիվ),
- անհատականացում (շեշտադրումը անհատի՝ անձի իրավունքների, նրա սեփական շահերի վրա)։

Ընդ որում, ակնհայտ է, որ գլոբալ տնտեսությանն ինտեգրման հարցում հարմարվողականության առավել լուրջ հիմնախնդիրների բախվում են տնտեսական զարգացման առավել ցածր մակարդակ ունեցող երկրները։ Լրացուցիչ վտանգ է նաև այն, որ աշխարհատնտեսական կապերի կարգավորման մեջ ազգային պետությունների դերի նվազման պայմաններում փոքրանում են շուկայական տարերքից, առավել հզոր մրցակիցներից, օտարերկրյա կապիտալի

«տեղատվություններից» ավերիչ ֆինանսական և տնտեսական ճգնաժամերից դրանց ինքնապաշտպանվելու հնարավորությունները։

Բացի դրանից, հիմնական գլոբալ գործընթացներին զուգահեռ «գլոբալանում է» և հանցագործ աշխարհը։ Ինչպես նշվում է ՄԱՀԾ 1999թ. Մարդկային զարգացման զեկույցում, հանցագործ տարրերը՝ «առավել նախաձեռնող և հարուստ երևակայությամբ օժտված արկածախնդիրները», նույնպես համարվում են գլոբալացման գործընթացի շահառուներ։ Իսկ աշխատուժի, զենքի, թմրանյութերի ընդլայնվող առևտուրը, դրանց օգտագործումը, օրինականացումը, անընդհատ նպաստում է բռնությունների և հանցագործությունների ծաղկմանը, որոնք վտանգավոր են աշխարհի յուրաքանչյուր անկյունում։

Անկախ նրանից, թե որքանով են հիմնավորված բոլոր այս փաստարկները, կասկած չի հարուզում, որ հակագյոբայիստների արտահայտած տագնապը իաստատվում է փաստերով։ Ձեռնարկվող միջոցառումները (օրինակ՝ առևտրի ազատականացումը), որոնք տեսականորեն պետք է բարենպաստ լինեին բոլոր երկրների համար, առավել շահավետ եղան հարուստ և զարգացած երկրների իամար, քիչ շահավետ՝ զարգազման միջին մակարդակի երկրների համար և բավականին անշահավետ՝ շատ աղքատ երկրների համար։ Ակնհայտ է, որ առևտրի ազատականացումը հանգեցրել է տնտեսական աճի մեծազմանը, բայզ նրա աճի պտուղները սովորաբար բաժին են հասնում առավել հարուստ առևտրային գործընկերներին և ազգային մակարդակով առավել հարուստ և ազդեզիկ խմբերին։ Դրա հետևանքով՝ այն կազմակերպությունները, ովքեր մշակել և հսկում են մակրոտնտեսական կանոնների կիրառումը՝ ԱՄՀ-ն, ՀԲ-ն, ԱՀԿ-ն, Մեծ լոթնյակ. Համաշխարհային տնտեսական վեհաժողովը և (նվազագույն չափով) Եվրոպական միությունը, սկսեցին դիտարկվել որպես գյոբայացման առաջավոր ջոկատ, որն իր իշխանությունն ու ազդեցությունն օգտագործում է ընտրանու (էլիտայի) արտոնյալ դրությունը ամրապնդելու և տնտեսական իշխանության լծակների նկատմամբ գործնականում միանձնյա հսկողություն ապահովելու համար։ Հակագյոբայիստների կարծիքով՝ այս կազմակերպություններն իրենց գործողություններով քանդում են պետական հատվածը, թուլացնում սոցիալական աջակցության համակարգը և անտեսում շրջակա միջավայրի պաշտպանության պահանջմունքները։ Цu

կազմակերպությունները ավելի ու ավելի շատ են դառնում զայրույթի և դժգոհության արտահայտման թիրախ։

ԱՀԿ-ի իամատեքստում. 1999թ. վերջին Սիեթյում, նախարարների մակարդակով 3-րդ համաժողովը դարձավ դժգոհության արտահայտության կապված Ուրուգվայի ռաունդի համաձայնությունների կողմից <u>բարձրակետ՝</u> աղքատության կրճատման և Կայուն զարգազման խնդիրների կատարումն ապահովելու անկարողության հետ։ Սիեթյի համաժողովը հանգեզրեց բողոքի շարժման ուժեղազմանը, որը կարողացավ խանգարել ԱՄՀ-ՀԲ Վաշինգտոնում իանդիպումներին, Դավոսում՝ կայացած Համաշխարհային տնտեսական վեհաժողովին, Շվեդիայի Գլոթեբորգ քաղաքում ԵՄ գագաթնաժողովին։ Ջենովայում 2001թ. Մեծ ութնյակի գագաթնաժողովի և Բարսեյոնում ԵՄ գագաթնաժողովի ընթազքում բողոքները հասան գազաթնակետին։ Այսպիսով, իասարակական դժգոհությունը և քաղաքացիական իասարակության կազմակերպությունները կարողազան լրջորեն խարխլել գյոբայազման հիմնական առաջամարտիկների ջանքերը։ Եթե տեղի չունենային 2001թ. սեպտեմբերի 11-ի իրադարձությունները և իակագյոբայիստների շարժումը կամավոր չսահմանափակեր իր գործունեությունը, ապա այդ շարժումը կարող էր նոր թափ ստանալ։

Հետաքրքրական է, որ հակագլոբալիստական ելույթներին մասնակցություն են ունենում ոչ միայն զարգացող պետությունների ներկայացուցիչները, այլև ամենազարգացած երկրների բնակիչները։ Դրանք հիմնականում մանր և մասամբ միջին գործարարության ներկայացուցիչներ են, որոնք նույնպես տառապում են գլոբալացման գործընթացների հետևանքով՝ ավելի ու ավելի զիջելով իրենց տիրույթները խոշորագույն անդրազգային կորպորացիաներին։

Էկոլոգիական ոլորտի վրա գլոբալացման գործընթացների ազդեցությունը նույնպես միարժեք չէ։ Մի կողմից, նշվում է, թե ընկերությունները տիրապետում են բավարար կարողությունների, որպեսզի բնության օգտագործման ժամանակ բնապահպանական նորմերի պահպանումն ապահովեն, մյուս կողմից, թե գլոբալացմաը գործընթացը առավել հաճախ ուղեկցվում է «աղտոտիչների

ներմուծմամբ» այն երկրներ, որտեղ բնապահպանական օրենսդրությունը կամ թույլ է զարգացած, կամ պարզապես չի գործում։

Բացի դրանից, եթե գլոբալացման գործընթացներին միանալու հետևանքով երկրում տեղի է ունեցել սոցիալտնտեսական իրավիճակի վատացում, ապա, բնականաբար, սրվում է նաև էկոլոգիական իրավիճակը։ *Այս հանգամանքը բացափրվում էայն հանգամանքով, որ բնակչության կազմում ձևավորված խոցելի խմբերը հարկադրված են գոյափևել բնական պաշարների գերշահագործման հաշվին, իսկ թուլացած պեփությունը հարկադրված է ավելի ու ավելի կրճափել ծախսերը սոցիալական և էկոլոգիական ոլորփներում։*

Անիրաժեշտ է ավելացնել նաև, որ գլոբալացման գործընթացներին ուղեկցում է գենետիկորեն փոփոխված օրգանիզմների և նրանցով պայմանավորված արտադրանքի տարածումն ամբողջ մոլորակով։ Կենսաբանական անվտանգության նշված հիմնախնդիրը 21-րդ դարի մարդկային քաղաքակրթության համար ամենավտանգավորներից է։ Պատահական չէ, որ ոչ կառավարական կազմակերպությունների ֆորումում ընդունված Հազարամյակի հռչակագրում գլոբալացման հիմնական վտանգների թվում նշվում է հատկապես այն, որ մեր մոլորակը շարունակում են «զավթել» գենետիկորեն փոփոխված օրգանիզմները։

Դա օրինաչափ գործընթաց է, եթե Առաջին և Երկրորդ համաշխարհային պատերազմների ընթացքում, երբ մարդկությունն զբաղված էր «ներտեսակային պայքարով»՝ մոռանալով կարանտինի և «միջտեսակային պայքարի» այլ կանոնների մասին՝ գյուղատնտեսության վնասատուները տարածվեցին մոլորակով մեկ, ապա այժմ տեղի են ունենում համանման գործրնթացներ, բայց արդեն գենետիկորեն փոփոխված օրգանիզմների մակարդակով, որոնց տարածման համար իդեալական պայմաններ է ստեղծում գլոբալացումը։

Վերոշարադրյալը թույլ է տալսիս եզրակացնելու, որ արդի գլոբլացման գործընթացները նշանակափց չափով հակասում են Կայուն զարգացման սկզբունքներին։

Նշվածին պետք է հավելել գլոբալացման ազդեցությունը մշակույթի ոլորտի վրա։ Կայուն զարգացման հայեցակարգը ենթադրում է երկրագնդի երեք հիմնական արժեքների՝ կենսաբանական տեսակների բազմազանության,

լանդշաֆտային բազմազանության, ինչպես նաև ազգամշակութային բազմազանության պահպանում և զարգացում։ Դրա հետ մեկտեղ ներկա ժամանակաշրջանը բնութագրվում է այն սպառնալիքով, որ զանգվածային «կեղծ» մշակույթը կարող է դուրս մղել ավանդական ազգային մշակույթը, ինչը զգալիորեն կաղքատացնի քաղաքակրթությունը՝ խախտելով մշակույթների հարուստ բազմազանությունը։

Եվ պատահական չէ, որ յուրօրինակ պատմական խոր արմատներով բնութագրվող երկրները հանդես են գալիս Երկրագնդի ազգամշակութային բազմազանության պահպանմանն ուղղված նախաձեռնություններով։

Նման երևույթների թվին կարելի է դասել այնպիսի միջազգային փաստաթղթեր, ինչպիսին են՝ Աթենքի հռչակագիրը (1998թ. նոյեմբերի 11). Թեհրանի հռչակագիրը (1999թ. մայիսի 5), նաև 2001թ. դեկտեմբերի սկզբին Ֆրանսիայում կազմակերպված Մոլորակի քաղաքացիների ասամբլեան, որոնք շեշտադրում են «քաղաքակրթությունների երկխոսության» անհրաժեշտությունը և կարևորությունը՝ ի հակակշիռ միօրինակացնող գյոբայազման գործընթացների։ Ասամբլեալի անցկացրած հսկալական միջոցառման նպատակներից մեկն էր մարդկության մշակույթների բազմազանության ինքնուրույն ժամանակակիզ արժեքի և ողջ հարստության ցուցադրումը։

Ավանդական ազգային մշակույթների կորստյան սպառնալիքը և ժամանակակից զանգվածային «կեղծ» մշակույթի ներխուժումը անհանգստության հիմնական և հիմնավորված աղբյուրն է շատ երկրների հասարակական գործիչների համար, որոնցից ավելի արմատականները ժամանակակից գլոբալացման գործրնթացները համեմատում են «սպիտակ եղեռնի» հետ։

Դրա հետ մեկտեղ ակնհայտ է, որ մարդկանց միջև փոխադարձ կապի ամրապնդում և բոլոր մշակութային դրսևորումների միջև փոխազդեցության ընդլայնում, ինչը անպայմանորեն, դիտարկվող ոլորտում կազմում է գլոբալացման դրական կողմը։ Այստեղ կարևոր է ճիշտ օգտագործել այդ դրական կողմը, գտնել ազգային և համամարդկային արժեքների համակարգերը օպտիմալ զուգակցելու ուղին։ Եվ, հատկապես, կիրառելով «քաղաքակրթությունների երկխոսության»

աշխատակարգերը՝ մշտապես հարստացնել համաշխարհային մշակույթը յուրօրինակ ազգային մշակույթների արժեքավոր նվաճումներով։

Այսպիսով, ակնհայտ է, որ գլոբալացումը հասարակության կենսագործունեության բոլոր ասպեկտներում բնութագրվում է և՛ դրական, և՛ բացասական կողմերով։ Կարևոր է, որ վերջին ժամանակներս գլոբալացման բացասական կողմերը, հատկապես՝ սոցիալական ոլորտում, ընդունում են նաև հենց այդ գործրնթացների ճարտարապետները՝ Բրետտոն-Վուդյան ինստիտուտները։

Գլխավոր հիմնախնդիրն այն է, որ հասնենք գյոբայազման ընթագքի **վերակողմնորոշմանը դեպի Կայուն զարգացմում։** Հատկանշական է, որ գյոբայացումն իր ավանդր ներդնի այնպիսի հասարակական կառուզվածքի ստեղծման գործում, որը կբնութագրվի սոցիայական արդարությամբ, էկոլոգիական ազգային մշակույթների զարգացմամբ կայունությամբ, և փոխադարձ Այս պահանջների կատարումը նշանակում է դիտարկվող իարստազմամբ։ փոխակերպում, «մարդկային գործընթացների ալսպես կոչված, դեմքով գլոբալազման»։

Վերոնշյալը վերաբերում է առավելապես գլոբալ մակարդակին։ Ազգային մակարդակում պետությունները կանգնած են երկընտրանքի առջև, ինչո՞վ և ինչպե՞ս կարելի է ընդդիմանալ գլոբալացման բացասական գործոնների ներխուժմանը։ Օգտագործել «պատի՞», թե՞ «զտիչի» համակարգը։ Պատմությունը բազմիցս ապացուցել է արտաքին աշխարհից արհեստական արգելապատնեշներով խուլ պաշտպանության անարդյունավետությունը։ Ո՛չ Չինական Մեծ պարիսպը, ո՛չ միջին դարերում կղզիացած Ճապոնիայի ինքնամեկուսացումը, ո՛չ կոմունիզմի «երկաթե վարագույրը» չդիմացան զարգացման գլոբալ գործընթացներին։

«Ջտիչի» համակարգը թույլատրում է օգտվել գլոբալացման պտուղներից ընտրողաբար՝ առավելագույնս արդյունավետ։ Բնականաբար, այս դեպքում չի կարելի մնալ կրավորական դիտորդի դերում, «տրվել ալիքների կամքին»։ Անհրաժեշտ է ձգտել սեփական ակտիվությամբ ազդելու ընթացիկ գլոբալացման գործընթացների վրա, օգտվել նրանց դրական կողմերից և պաշտպանվել բացասականներից։

ՄԱԿ-ի Հազարամյակի հռչակագրի 5-րդ կետում ընդգծված է. «Մենք կարծում ենք, որ մեր առջև ծառացած գլխավոր խնդիրն է գլոբալացումը դարձնել բոլոր երկրների ժողովուրդների համար դրական գործոն։ Չնայած գլոբալացումը բացում է լայն հնարավորություններ, դրա բարիքներից այժմ օգտվում են չափազանց անհավասարաչափ, ներառյալ ծախսերի բաշխումը։ Անհրաժեշտ է գիտակցել, որ այս խնդրի լուծման համար, ձեռնարկվող միջոցառումների առումով, անցումային տնտեսությամբ և զարգացող երկրները բախվում են առանձնահատուկ դժվարությունների։ Այս իսկ պատճառով գլոբալացումը կարող է ստանան ամեն ինչ ներառող և արդարացի բնույթ միայն համառ և լայնածավալ ջանքերի միջոցով ընդհանուր ապագայի ձևավորման դեպքում, որը հիմնված կլինի բազմազան մարդկային ցեղին մեր ընդհանուր պատկանելության վրա։ Այդ ջանքերը պետք է միացնեն գլոբալ մակարդակում քաղաքականությունը և միջոցները, որոնք կհամապատասխանեն անցումային տնտեսությամբ ու զարգացող երկրների պահանջմունքներին և որոնք կմշակվեն ու կիրագործվեն դրանց արդյունավետ մասնակցությամբ»։

Բավական է նշել, որ հիմնական փաստաթղթի նախագծում, որը քննարկվել և ընդունվել է Յոհանեսբուրգում 2002թ. սեպտեմբերին կայացած **Կայուն** *զարգացման համաշխարհային գագաթնաժողովում (Գործողությունների իրականացման պլան),* անհամաձայնությունների ամենամեծ քանակր՝ 83%, բաժին էր ընկնում «Գլոբալացում-Կայուն զարգացում» հիմնախնդրին։

Դա նշանակում է, որ ՄԱԿ-ի անցկացրած չորս համաշխարհային նախապատրաստական հանձնախմբի աշխատանքի ընթացքում երկրների պատվիրակությունները մեկնաբանությունների զգալի հակասությունների առկայության պայմաններում, այդպես էլ չկարողացան այս հարցի վերաբերյալ փոխզիջման հասնել։

Երկար բանավեճերից հետո գագաթնաժողովն ընդունեց ներքոշարադրյալ ձևակերպումը.

«Գլոբալացումը կայուն զարգացման բնագավառում բացում է նոր հնարավորություններ և առաջադրում նոր դժվար խնդիրներ։ Մենք ընդունում ենք, որ գլոբալացումը և փոխադարձ կախվածությունը բացում են առևտրի,

ներդրումների, կապիտայների hnuph րնդյայնման, նաև տեխնիկական առաջընթացի նոր ինարավորություններ՝ ի շահ համաշխարհային տնտեսական աճի, ամբողջ աշխարհում կենսամակարդակի զարգացման և բարձրացման։ Միաժամանակ պահպանվում են լուրջ հիմնախնդիրներ՝ ներառյայ սուր ֆինանսական ճգնաժամերը, անվտանգության բազակայությունը, աղբատությունը, մակարդակներով։ Հարգագող երկրները և անգումային տնտեսությամբ երկրները բախվում են առանձնահափուկ դժվարությունների հետ այս դժվարին խնդիրներին և հնարավորություններին արձագանքելու գործում։ Գյոբայազումը պետք է լինի ամեն ինչ ներառող և արդարացի։ <ույժ անհրաժեշտ է համապատասխան քաղաքականություն վարել և միջոցներ ձեռք առնել ազգային և միջազգային մակարդակներով, որոնք կմշակվեին և կիրագործվեին զարգագող երկրների և անզումային տնտեսությամբ երկրների ամբողջական և գործուն մասնակցությամբ՝ այդ դժվարին խնդիրների արդյունավետ յուծմանը և այդ ինարավորությունների օգտագործմանը օգնություն ցուզաբերելու համար։ Դա կպահանջի անհետաձգելի միջոզառումների ձեռնարկում բոլոր մակարդակներում...»:

1.4 Լեռնային երկրների աշխարհագրական առանձնահատկությունները

Եվրոպական խարտիայի երկրների լեռնային շրջաններում (հոդված 2), որոնք հաստատել է Եվրոպայի խորհրդը, ընդունվել է հետևյալ բնորոշումը՝ «Եյնելով Խարտիայի նպատակներից՝ մասնակից կողմերը «Լեռնային տարածքներ» եզրույթը դիտարկում են որպես տեղանք, ուր ռեյիեֆի բարձրությունն ու են առանձնահատուկ պայմաններ մարդու ամենօրյա կլիման ստեղծում կենսագործունեության համար»։ Հարկ է նշել, որ լեռնային շրջաններն ունեն տարբեր բնական պայմաններ ու ռեսուրսներ, առանձնանում ու մեծ ինքնատիպությամբ և պահանջվող ուշադրությանբ։ Այսպիսով, դժվար թե ինարավոր լինի մշակել համընդհանուր սահմանում, որը կիամապատասխանի բոլոր լեռնալին տարածքներին։ Երկրագնդի տարածքի 48%-ն ընկած է ծովի մակարդակից 500մ-ից բարձր, որից 27%–ր՝ 1000մ-ից, 11%–ր՝ 2000մ-ից, 5 %–ր՝

3000մ-ից և 2% –ը՝ 4000մ-ից։ Բերված թվական տվյալները թույլ են տալիս եզրակացնել հետևյալը՝

Բնակչության թվաքանակի նվազումը (դեպոպուլյացիան) և էթնոմշակութային ավանդույթների աստիճանական վերացումը, անտառազրկումը, հողերի էրոզիան, բնական աղետների մեծ հաճախականությունը և բազմաթիվ այլ բացասական երևույթներ բնորոշ են երկրագնդի լեռնային տարածքների մեծ մասին։ Լինելով և՛ գյուղատնտեսական, ջրային, հանքային, կենսաբանական, ռեկրեային և՛ այլ ռեսուրսների ու բազմազան ծառայությունների մատակարար, լեռնային տարածաշրջանները շուկայական տնտեսության գլոբալացման պայմաններում չեն կարող մրցակցել հարթավայրային և քաղաքային կենտրոնների արտադրողների

ՄԱԿ-ի շրջակա միջավայրի և զարգացման 1992թ. համաժողովից հետո, որում լեռների թեման 21-րդ դարի օրակարգում զբաղեցնում էր հավասարազոր տեղ, մյուս առաջնային թեմաների հետ միասին, լեռնային տարածքների հիմնախնդիրների նկատմամբ հետաքրքրասիրությունը կտրուկ մեծացավ։ Բազմաթիվ երկրների կառավարություններ և հասարակությունը գիտակցեցին լեռնային տարածաշրջաններին աջակցելու անհրաժեշտությունը։ Շատ երկրներում ոչ միայն հասկացան լեռնային տարածքների ռեսուրսների կարևորությունը, այլ նաև ընդունեցին լեռնային տարածքների տեղն ու դերը ողջ հասարակության սոցիալական և քաղաքական կայունության պահպանության գործում։

21-րդ դարում ավելանալու է քաղցրահամ ջրի և արագորեն ուրբանիզացվող աշխարհի բնակչության ռեկրային տարածքների դեֆիցիտը, նվազելու է կենսաբազմազանությունը։ Գիտնականները և փորձագետները միակարծիք են այն հարցում, որ հենց այդ բաղադրիչներն են լեռնային տարածքները դարձնում 21-րդ դարի գլոբալ էկոհամակարգի կայուն զարգացման կարևոր բաղադրիչները։

Լեռնային տարածքների կտրտված մակերևույթը և լանջերի թեքությունը, բնական ապակառուցողական գործընթացները՝ երկրաշարժերը, հրաբուխները, քարաթափումները, սելավները և այլ երևույթներ, զգալիորեն նվազեցնում են մարդու տնտեսական գործունեության հնարավորությունները, ավելացնում են մարդու օրգանիզմի էներգիայի ծախսը և վթարների հավանականությունը։ Կլիմայի

փոփոխության, անապատացման և օգտագործման համար պիտանի տարածքների նվազումը, սահմանափակում են լեռնային տարածքների երկրագործական յուրացումը։

Լեռնային երկրներում երկրագործության վերին սահմանը հասնում է մինչև 4650մ-ի, իսկ մշտական բնակչության առկայությունը գերազանցում է 5000մ-ի սահմանը։

Մարդն ապրել է լեռնային տարածքներում՝ սկսած իր ձևավորման վաղնջական ժամանակաշրջանից։ Նախամարդու (արխանտրոպ) համաշխարհային 13 հիմնական գտածոներից տասը վերաբերում են լեռնային և նախալեռնային շրջաններին։ Վկայություններ կան այն մասին, որ նախապատմական և նույնիսկ ավելի ուշ ժամանակաշրջանում աշխարհում շատ լեռնային տարածքներ ավելի խիտ էին բնակեցված, քան շրջակա հարթավալրային տարածքները։

Աշխարհի լեռնային շրջանները բազմաթիվ ու բազմազան էթնոմշակույթների օրրան են՝ «զարգացման վայրը»։ Այս առումով լեռնային տարածքները կարելի է համեմատել հսկա բնապատմական արգելոց-թանգարանի հետ, որտեղ ժողովրդական ճարտարապետությունը, տնտեսությունն ու ապրելակերպը, իրենց ծագմամբ ու ձևավորման հիմքերով գնում են դարերի խորքերը։ Դարեր շարունակ մեկուսացումը և շրջակա միջավայրի պայմանները լեռների բնակիչներին թույլ են տվել պահպանել իրենց բնօրինակ մշակույթը, սովորույթներն ու կյանքի ուղին։ Հետևաբար, լեռների, շրջակա միջավայրի պաշտպանության հետ շատ կարևոր է պաշտպանել և լեռների բնակիչների մշակույթների բազմազանությունը։ Այս խնդիրը համարժեք է կենսաբանական գեների պահպանության հետ։

Լեռներում 1000 մ-ից ավելի 330 միլիոն բնակչություն է ապրում կամ աշխարհի բնակչության 8% -ը։ Ավելի բարձր՝ 1000-ից մինչև 2000 մ, ապրում է մոտ 250մլն մարդ, 2000-ից մինչև 3000-մի մոտ 50 մլն, իսկ 3000 մ-ից բարձր - 30 մլն։ Այսօր աշխարհում կան երկրներ, որտեղ լեռնային շրջաններում բնակչության խտությունն ավելի բարձր է, քան հարթավայրերում։ (Նկար 3.)

Լեռնային տարածքներն առանձնանում են նաև ուրբանացման առանձնահատկություններով։ 21-րդ դարի սկզբներին աշխարհում հաշվվում էր 266 քաղաք, որոնք ունեն 1 մլն-ից ավելի բնակչություն։ Դրանցից 26-ը գտնվում են

1000մ-ից բարձր լեռնային շրջաններում։ Լեռնային տարածքներում ձևավորված հոգևոր, մշակութային ներուժի և բնական միջավայրի միասնական դիտարկման արդյունքները փաստում են, որ երկրագնդի բնակչության 10%-ի համար այս տարածքներն ունեն բնակավայրի կարգավիճակ, մինչդեռ կենսական անհրաժեշտություն են մարդկության ավելի քան կեսի համար։ Միևնույն ժամանակ, պատմականորեն լեռնային տարածքները միշտ եղել և մնում են քաղաքական անկայունության, ռեսուրսների համար պայքարի և իշխանության բախումների ասպարեզ։ Ըստ Համբուրգի համալսարանի պատերազմների, զենքի և զարգացման ուսումնասիրությունների՝ 1995 թ-ին նշվել են 35 պատերազմ և 13 զինված հակամարտություն 43 երկրում։ Դրանցից 19-ը պատերազմ և 7 զինված հակամարտություն գրանցվել են լեռնային շրջաններում։

Հինված հակամարտությունների մեջ գտնվող լեռնային տարածքների ընդհանուր տարածքային հարաբերակցությունը շատ ավելի բարձր է, քան համանման հարաբերակցությունը ամբողջ աշխարհում։ Այս առումով հրատապ է բացահայտել «Բնություն, տնտեսություն, հասարակություն» պատճառահետևանքային եռակողմ կապերը, որոնցով էլ պայմանավորվում են զինված հակամարտությունները։ Այն անհրաժեշտ է լեռնային շրջաններում Կայուն զարգացման քաղաքականության հաստատման համար։

Ներկայումս լեռնային երկրներում տեղի ունեցող սոցիալ-տնտեսական և ժողովրդագրական գործընթացները բացահայտորեն աննպաստ են ինչպես կոնկրետ երկրի, այնպես էլ՝ ընդհանուր լեռնային տարածքների սոցիալտնտեսական զարգացման համար։ Այդպիսի տարածքներից բնակչության և մասնավորապես երիտասարդության արտահոսքը նվազեցնում է ոչ միայն աշխատունակ բնակչության թվաքանակը, այլև էականորեն խախտում բնակչության սեռատարիքային կառուցվածքը։

Ժողովրդագրական այդպիսի գործընթացներն զգալիորեն արգելակում են տնտեսության զարգացման հնարավորությունները՝ բացասաբար ազդելով այդ տարածքների բնակչության վերարտադրությանը։ Իհարկե, ոչ բոլոր լեռնային երկրներում են դիտվում նման ժողովրդագրական իրավիճակ, (օրինակ՝ Շվեյցարիա) բայց բնակչության արտահոսքը տարբեր պատճառներով շարունակվում է։

Առանձնահատուկ գծերով է դրսևորվում անցումը շուկայական տնտեսության հետխորհրդային լեռնային երկրներում, որտեղ բնաաշխարհագրական գործոնների հետ միաժամանակ իրենց զգացնել են տալիս նաև հարաբերությունների և անցումային տնտեսության հարուցած խնդիրները (տնտեսական ճգնաժամը, մշակութային և քաղաքական կյանքում տեղի ունեցած փոփոխություններն ավելի սուր կերպով են դրսևորվում լեռնային տարածաշրջաններում (Նկար 4)։

Ակնհայտ է, որ մարդիկ ձգտում են ապրել այնտեղ, որտեղ բնատնտեսական գործոնները թույլ են տալիս ստեղծել հարմարավետ կենսապայմաններ։ Սակայն, չպետք է անտեսել նաև այն փաստը, որ ժամանակակից ԳՏՀ-ով պայմանավորված ձևավորվում են լրացուցիչ, նպաստավոր հնարավորություններ, ապահովելով՝ տնտեսական և դրանով իսկ պայմանավորված կենսական նոր իրավիճակ։

Ռիո դե Ժանեյրոյի համաժողովից հետո աշխարհի լեռնային շրջաններում համակողմանի ուսումնասիրությունների ակտիվացում արձանագրվեց (Շվեդիա, ԱՄՆ, Շվեյցարիա, և այլն)։ Ուսումնասիրության ավանդական ձևերի հետ երևան եկան համագործակցության նոր ակտիվորեն զարգացող ձևեր, ինչպես, օրինակ՝ 1995 թ–ին Լիմայում ձևավորված Լեռնային ֆորումը։ Այն ներկայացնում է համահավաք մոտեցմամբ միավորված կազմակերպությունների և անհատների գործողություններ՝ ուղղված Լեռնային երկրներում Կայուն զարգացման գաղափարախոսության հանրայնացմանը և իրագործմանը։

Կառուցվածքային առումով Լեռնային ֆորումը ներկայանում է իբրև տարածաշրջանային /մայրցամաքային/ ցանց, ինչպես, օրինակ՝ ասիախաղաղօվկիանոսյան, աֆրիկյան, եվրոպական, լատինաամերիկյան և հյուսիսամերիկյան։ Այս ամենի աշխատանքը կենտրոնացվում և ինտեգրացված կառավարում է լեռնային ուսումնասիրություններով զբաղվող համաշխարհային ճանաչում ունեցող կազմակերպությունների միությունը /ICO-MOD/, ԱՄՆ Լեռնային ինստիտուտը /Հս.Վերջինիա/ և Լիմայում գործող Կարտոֆիյային կենտրոնը։

Հայաստանի Հանրապետությունում լեռնային տարածքների ուսումնասիրությունները ձևավորված ավանդույթ ունեն։ Հետազոտության մեծ մասը գիտության տեսակետից ճյուղային բնույթ է կրում։ Ներկայումս տարածաշրջանային

կառավարման համար այն պահանջում է առավել համապարփակ, ինտեգրված մոտեցում։

ԿՉ քաղաքականության մշակման համար անկյունաքարային է մնում «լեռ» կամ «լեռնային շրջաններում» հայեցակարգային սահմանումների մոտեցումը, որոնք տարածաշրջանային զարգացման սոցիալ-տնտեսական քաղաքականության մշակման ժամանակ ձեռք է բերում գործնական հնչեղություն։

Բնակչության նվազումը լեռնային նվազեզնում է շրջաններիզ տարաբնակեզման հանգեզնելով արեայը, հողային ռեսուրսների անարդյունավետ օգտագործման։ Նման գործընթացները չեն կարող դրական ազդեզություն ունենալ բնակչության ներկայիս աճի պայմաններում, երբ վերջին 12 տարում աշխարհի բնակչությունն ավելազավ ևս մեկ միլիարդով, իսկ առանձին տարածաշրջաններում բնակչության խտությունը հասել է անհավատալի բարձր մակարդակի։ Այդ ամենի հետ կապված մարդկության առջև դրված է միանգամայն իրատեսական խնդիր՝ Օլկումենալի ընդարձակում, այլ ոչ թե նրա սահմանների նեղացում։ Այս իմաստով խնդիրն ավելի սուր բնույթ ունի հողային սահմանափակ ռեսուրսներ ունեզող լեռնային երկրներում, ինչպիսին են օրինակ՝ Շվեյզարիան, Հայաստանը, Վրաստանը։

Լեռնային տարածքներից բնակչության շարունակվող հոսքը բերում է ցածրադիր ու լեռնային տարածքների ոչ համաչափ զարգացմանը, առանձին դեպքերում հանգեցնելով լեռնային տարածքների բնակավայրերի նոսրացմանը և նույնիսկ վերացմանը։

Գիտական շրջանակներում շրջանառվում են մի քանի մոտեցումներ ինչպես օրինակ՝ «Լեռնային են համարվում այն տարածքները, որտեղ քանակական և որակական փոփոխությունները պայմանավորված են ուղղահայաց գոտիականությամբ, ուր գյուղատնտեսական արտադրության ուղղվածությունը, բնույթն ու պայմանները և հատկապես արտադրողականությունն ամբողջապես ու էականորեն տարբերվում են ցածրավայրերում իրականացվող աշխատանքի պայմաններից» /Գ.Է. Ավագյան/։

Ըստ աշխարհագետ Վ. Ջաոշվիլու մոտեցման՝ լեռնային տարածքներում (շրջաններում) պետք է ապրի այնքան բնակչություն, որքան թույլ է տալիս այդ

տարածքների «տարողունակությունը»։ Վերջինս որոշվում է ոչ այնքան տարածքի մակերեսով, այլ գլխավորապես նրա որակով՝ արտադրողական ուժերի զարգացածության մակարդակով, արտադրության և արտադրողների սոցիալմշակութային վիճակով։

Ուսումնասիրությունները ցույց են տալիս, որ լեռնային երկրները, համընդհանուր, բնորոշ առանձնահատկությունների հետ միաժամանակ, առանձնանում են նաև տնտեսության և տարաբնակեցման ոչ քիչ թվով անհատական գծերով, որոնք պայմանավորված են ինչպես բնական, այնպես էլ սոցիալ-տնտեսական, ազգագրական և պատմական գործոններով։

Լեռնային երկրների զարգացումը պահանջում է տարաբնակեցման և մասնավորապես՝ գյուղական տարաբնակեցման կատարելագործում։ Թեև բնակչության տարածքային կազմակերպումը հիմնականում պայմանավորված է բնական գործոնների ազդեցությամբ, ներկայումս տարաբնակեցման կազմավորման ու զարգացման գործում որոշիչ դեր ունեն նաև սոցիալ-տնտեսական պայմանները, արտադրության բնույթը և արտադրողական ուժերի զարգացման մակարդակը։

Լեռնային գոտում ավելի հստակ է արտահայտված տարաբնակեցման կախվածությունը բնական պայմաններից։ Բնական բաղադրիչներով են պայմանավորված բնակավայրերի ձևն ու մեծությունը, զարգացման հնարավորությունը։

Մինչև այժմ էլ լեռնային տարածքներում նկատելի են տարաբնակեցման պահպանողական, բնաաշխարհագրական պայմանների և պատմականորեն ձևավորված ավանդույթների ազդեցության դրսևորումները։ (Նկար 5, 6)

Ներկայումս լեռնային բնակավայրերի տարաբնակեզման ձևավորման ու զարգազման վրա ավելի մեծ ազդեզություն են nι ավելի թողնում ինքնակազմակերպման և ինքնակարգավորման ներքին կառուզակարգերը, գործոններն ու գործընթացները, (բնակչության բնական վերարտադրությունը, միջբնակավալրային, աշխատանքային, տնտեսաարտադրական և unghujմշակութային կապերի զարգազումը, մարդկանզ տարածա-ժամանակային գործունեությունը և դրա հետ կապված ժամանակային ռիթմերը)։

Այսպիսով, լեռնային տարածքների աշխարհագրական ուսումնասիրություններում ելակետային են հետևյալ դրույթները՝

- լեռնային տարածքների ու տարաբնակեցման ձևավորումն ու զարգացումը տեղի է ունենում պատմաաշխարհագրական, բնատնտեսական, աշխարհաքաղաքական, սոզիայքաղաքական, ժողովրդագրական, տարածաշրջանային և էկոլոգիական գործոնների, ինչպես նաև իասարակական կյանքում տեղի ունեզող ωh երևույթների շարք ներգործության տակ,
- լեռնային տարած<u>ք</u>ներում րնթացող գործընթացներն բնորոշ են, բնատնտեսական, սոցիալ-ժողովրդագրական, աշխարհաքաղաքական, քաղաքական, տարածաշրջանային, էկոլոգիական և տեղային ալլ փոփոխությունների գործընթացներում տեղի ունեցող նկատմամբ առանձնահատուկ դրսևորումները, որոնցով պայմանավորված՝ վերջիններս առավել զգայուն են,
- ուրբանացման խիստ օջախայնություն ունեցող լեռնային երկրներում տարածքների զարգացման գործընթացներում առավել մեծ դեր ունեն ոչ թե ուրբանացման, այլ տեղային գործոնները (բնաաշխարհագրական, պատմաազգագրական, սոցիալ-կենցաղային, տարածաշրջանային և այլն),
- <<-ի նման լեռնային տարածք, բնական պայմանների բազմազանություն և քաղաքային բնակչության բարձր կենտրոնացվածություն ունեցող երկրների տարաբնակեցման համակարգում լեռնային տարածքները վճռական դեր են խաղում ԿՁ, տարածքային ու մարդկային ռեսուրսների արդյունավետ օգտագործման գործում:

Հարգացման ռազմավարության արդի խնդիրներից է լեռնային գյուղական բնակավայրերի խոշորացումը։ Ըստ ուսմնասիրությունների՝ լեռնային շրջանների 100-500 մարդ ունեցող գյուղերը, գրավելով անցումային դիրք, առավել անկայուն են։

Լեռնային բնակավայրերի մարդաշատությունը բնակչության աճին նպաստող կարևոր գործոն է։ Այդպիսի բնակավայրերում հեշտ է ստեղծել սպասարկման ծառայություններ՝ նպաստելով վերածվելու ձգողական կենտրոնի, ուր

տեղափոխվում են նաև վարչական և կառավարման որոշ մարմիններ։ Այդ ամենից օգտվում են շրջակա, ամենօրյա մատչելիության սահմաններում գտնվող բնակավայրերը։

Լեռնային երկրների կայուն հասարակական զարգազման գործում իր դերն ունի նաև ուրբանացումը։ Այն որպես քաղաքային ապրելակերպի գրավիչ գործոն, աստիճանաբար նպաստում է գլուղական բնակավայրերի միջև unghuiտնտեսական և մշակութա-կենցաղային տարբերությունների նվազեզմանը։ Սուբուրբանազման գործընթացը գյուղական բնակավայրերում փոփոխություններ է մտցնում բնակչության սոցիալ-ժողովրդագրական կառուցվածքում։ Հասարակական արտադրության զարգագումը, իիմնված մասնավոր տնտեսավարման վրա ինարավորություններ ապահովում F իրական գյուղական բնակչության գործունեությանը բոլոր ոլորտներում։

Ներկայումս լեռնային բնակավայրերում ուրբանացման գործընթացին նպաստում են նաև հաղորդակցության, կապի ու լրատվության նորագույն տեխնոլոգիաները, որոնք երկրորդային են դարձնում լեռնային տարածքների խոշոր ուրբանային գոտուց դուրս գտնվելու բնական գործոնները։

Մի քանի եվրոպական լեռնային երկրների համաձայնեցված գործողությունների հետևանքով ձևավորվեց և ստորագրվեց (Զալցբուրգ 1991) Ալպիական համաձայնագիրը Գերմանիայի, Ֆրանսիայի, Իտալիայի, Ավստրիայի, Շվեյցարիայի, Լիխտենշտայնի, Սլովենիայի և ԵՄ-ն մասնակցությամբ։ Ավելին, Ֆրանսիան, Իսպանիան և Անդորան ստորագրեցին Պիրենեյան խարտիան։ Նշված փաստաթղթերը նպատակ ունեն բնական ռեսուրսների, մշակութային լանդշաֆտների և շրջակա միջավայրի պահպանության կատարելագործում և բնակչության սոցիալական կարիքների հաշվառում։

Եվրոպական Միությունում լեռնային տարածքների տնտեսական, սոցիալմշակութային և էկոլոգիական հարցերն ամրագրված են օրենսդրական փաստաթղթերով, ինչպես, օրինակ՝ Իտալիան, Ֆրանսիան, Շվեյցարիան, Ավստրիան, ուր մշակել և գործում են առանձնակի « Լեռնային» օրենքներ։ Ելնելով վերոշարադրյալից՝

1. Երկրագնդի ցամաքային մասում լեռնային տարածքները զբաղեցնում են զգալի մակերես՝ ձևավորելով խոշոր էկոհամակարգեր։

2. Լեռնային երկրներն ունեն տարածքային և բնական ռեսուրսներ, որոնց դերն ու կարևորությունը աստիճանաբար ավելի է մեծանում՝ աշխարհի բնակչության թվաքանակի աճին զուգահեռ։

 Հասարակության սոցիալական, տնտեսական և քաղաքական կայունության պահպանման և հետագա առաջընթացի համար իրենց առանձնահատուկ դերն ունեն նաև լեռնային տարածքները։

4. Լեռնային երկրներում, մարդկային ռեսուրսների արդյունավետ օգտագործման նախապայմանը տարաբնակեցման համակարգի ժամանակի պահանջներին համահունչ կատարելագործումն է։

Լեռնային երկրներում բնակչության ձևավորման և տարաբնակեցման հիմք են ջրաբաժան լեռներով սահմանափակված միջլեռնային գոգավորությունը, գոգահովիտը, գետային ավազանը, այն ֆիզիկաաշխարհագրական շրջանը, որի ընդհանուր համալիրում ֆիզիկաաշխարհագրական գործընթացները գտնվում են փոխազդեցության և փոխադարձ կապվածության մեջ (մակերեսային և ստորերկրյա հոսք, գետի ռեժիմ , ծախս, էրոզիա, նյութի տեղատարում, նստեցում և այլն)։

(Նկար 7,8,9)

Տվյալ գետավազանում կամ գոգահովտում կատարվող գործընթացները որոշակիորեն տարբերվում են հարևան ֆիզիկաաշխարհագրական շրջանի համալիրից։ Գետավազանների վերին հոսանքներում ժողովրդի (ազգի) այս կամ այն խմբակցությունը, սահմանափակվելով դժվարանցանելի ջրբաժաններով և լեռնանցքներով, ձեռք է բերում իրեն հատուկ ապրելակերպի լեզվաբարբառային և այլ առանձնահատկություններ։

> Վրաստանում ամեն մի գետավազանում և ֆիզիկաաշխարհագրական շրջանում ձևավորվել և կազմավորվել են իրարից զգալիորեն տարբերվող ազգային խմբակցություններ՝ մեգրելներ, սվաններ, իմերեթներ, ռաճացիներ, խևսուրեթներ, մթիուլներ և այլն։ Գետահովիտների ստորին հոսանքներում, երբ գետերը բացվում են դեպի Ռիոնի և Կուրի հարթությունները, այս սահմանափակվածությունը

վերանում կամ թուլանում է՝ փեղի փալով վրաց ժողովրդի արդեն միափիպ խմբակցության լայն փարաբնակեցման (Քարթլի, Կախեթ, Մեսխեթիա)։

Տվյալ երևույթը բնորոշ կլիներ նաև Հայկական լեռնաշխարհի բնակչության տարաբնակեցման համար, եթե չլինեին օտար նվաճողների դարեր տևող ասպատակությունները, երկարամյա տիրապետումը և ավերվածությունները, որոնք էականորեն ազդել և փոփոխել են բնակչության տարաբնակեցման վերը հիշատակված օրինաչափությունները՝ ստեղծելով նոր բնապատմական (սոցիալական) տարաբնակեցման տիպ։

Լեռնային երկրներում բնության բաղադրիչները միմյանց հերթափոխում են մեծ սահմանափակ տարածքում՝ նպաստելով բնական պայմանների բազմազանությանը։ Լեռնային շրջաններում լեռնաշղթաները խոչընդոտում են և համախմբմանը տարաբնակեցման իամակարգաստեղծ տարածքի գործընթացների զարգացմանը։ Լեռնային տարածքներին ավելի բնորոշ են գետահովտային և ավազանային տիպի տարաբնակեցման համակարգերը, երբ մեկ գետի ջրահավաք ավազանում ստեղծված է բնակավայրերի որոշակի որն սպասարկման միասնական ամբողջություն, ունի իամակարգ, տրանսպորտային և այլ ճարտարագիտական ենթակառուցվածքների ընդհանուր միջբնակավայրային սոցիալ-տնտեսական կապեր։ Տրանսպորտային guuug, կապերը ուղիները, սպասարկման իիմնարկներն nι կենտրոնանում են գետահովիտներում և ստեղծում տարաբնակեցման հենքի գծային բաղադրիչները, իսկ հանգուցային բաղադրիչները, ստորին ավազանում գտնվող և խաչմերուկային են (U. աշխարհագրական դիրք ունեցող բնակավայրերն Պոդոսյան 2016):

Բնակլիմայական լանդշաֆտային գոտիները հիմք են տվյալ լանդշաֆտին հատուկ բնակչության տարաբնակեցման համար՝ ստեղծելով կանխորոշող պայմաններ ժողովուրդների և ազգերի տվյալ լանդշաֆտին հարմարվող ապրելակերպի համար։ Կազմավորվում և ձևավավորվում են տվյալ ժողովրդին (ազգին) հատուկ, դարերի ընթացում արմատավորված գենետիկական առանձնահատկություններ։ Օրինակ՝ անապատի, տափաստանի, տայգայի, կամ տունդրայի բազմազգ բնակչությունը։

Այս երևույթը չի կարելի ընդհանրացնել լեռնային երկրների բնակչության կազմավորման և տարաբնակեցման հարցում, որտեղ նույնատիպ հորիզոնական լանդշաֆտային գոտիները տրոհված են լեռնաշղթաներով, խորը և լայն գետավազաններով, որտեղ լանդշաֆտները երբեմն առանձնանում են առանձին կղզյակներով։

Լեռնային երկրներում բնակչության տեղաբաշխման, տարաբնակեցման, զարգացման և ուրբանացվածության մակարդակը վերլուծելիս որոշիչ դերակատարում ունեն պատմական և սոցիալ-տնտեսական գործոնները՝ միաժամանակ հաշվի առնելով ցամաքի լանդշաֆտային բազմազանեցման օրինաչափությունները։

Այս պարագայում վճռական ազդեցություն ունի արտադրողական ուժերի զարգացման մակարդակը՝ չանտեսելով քաղաքայինի համեմատ գյուղական բնակավայրերի վրա բնական միջավայրի ազդեցության մշտական սերտ կապը։

<-ն առանձնանում է բնաաշխարհագրական պայմանների, տնտեսության զարգացման, տեղաբաշխման, ինչպես նաև լեռնային երկրներին բնորոշ տարաբնակեցման առանձնահատկություններով և հիմնախնդիրներով պայմանավորված տարածքային և հողային սահմանափակ ռեսուրսներով։

ՀՀ-ում ևս մակերևույթի խիստ կտրտված և բարձրացած տեղամասերը միաիլուսվում են միջլեռնային գոգավորությունների հետ՝ առաջազնելով տարաբնակեցման ձևավորման և զարգացման համար ինքնատիպ պայմաններ։ Այդպիսի երկրներում կամ տարածըներում տարաբնակեզման համար էական դեր ունի լեռնային և հարթավայրային տարածքների հարաբերակցությունը և մակերևույթի մասնատվածության աստիճանը։ Լեռնագրական և բարձրաչափական առումով տարաբնակեցման համար առավել նպաստավոր պայմաններ ունեն իարթավայրային տարածքները։ Ընդ որում, այդպիսի շրջաններում ևս, հաճախ հանդիպում են ոչ բարձր, լեռնալին տարածքներ, զառիթափ լանջերով և թուլլ հողային ծածկույթով, որի պատճառով դրանք չեն կարող յուրացվել։ Երբեմն լեռնային շրջանների ցածրադիր տարածքները չեն օգտագործվում՝ պայմանավորված ճահիճների առկայությամբ, կլիմայի ցամաքայնության և բնական համալիրի աննպաստ այլ գործոնների պատճառով։

Տարածքի բնակեցման և օգտագործման համար լեռնային երկրներում որոշակի խոչընդոտներ և դժվարություններ է առաջացնում մակերևույթի ուղղաձիգ և հորիզոնական մասնատվածության աստիճանը։ Աշխարհագրական լայնությունից կախված, սկսած որոշակի բարձրությունից, այդպիսի արգելքներ և դժվարություններ է ստեղծում նաև կլիման։

Լեռնային երկրների ռելիեֆի խիստ բազմազանության պայմաններում հենց լեռնային գոտու սահմաններում առկա են ընդարձակ գոգավորություններ, սարահարթեր, լայնարձակ ձորեր ու կիրճեր, ուր հազարամյակներ առաջ ձևավորվել են բնակավայրեր, որոնք պահպանվել են մինչ այսօր։

Յածրադիր գոտու համեմատությամբ լեռնային շրջաններին բնորոշ են (որոշ բացառություններով) բնակավայրերի համեմատաբար նոսր ցանց և բնակչության փոքր թվաքանակ։

Լեռնային երկրներում բարձրացած տեղամասերը ընդմիջվում են ընդարձակ գոգավորություններով և սարավանդներով, որոնք ունեն առավել նպաստավոր պայմաններ տարաբնակեցման ընդարձակ արեալներ ձևավորելու համար։ Լեռնային երկրներում տարաբնակեցման տարածքների պիտանիությունը գնահատելիս անհրաժեշտ է հաշվի առնել հետևյալ ցուցանիշները՝

- ցածրադիր և լեռնային տարածքների հարաբերակցությունը,
- ցածրադիր գոտում ոչ գյուղատնտեսական նշանակության հողերի առկայությունը, (անապատներ, կիսաանապատներ, ճահիճներ և այլն), որոնք արտադրողական ուժերի զարգացման պայմաններում կարող են օգտագործելի դառնալ,
- լեռնային գոտում բնակեցման համար անհրաժեշտ հողերի առկայությունը։

Հասկանալի է, որ լեռնային առանձին երկրների կամ տարածքների պիտանելիությունը տարաբնակեցման համար կարող է տատանվել ավելի մեծ սահմաններում՝ կախված նշված ցուցանիշների բացարձակ և հարաբերական արժեքների մեծություններից։ Միաժամանակ, չպետք է անտեսել նաև այն հանգամանքը, որ բարձրլեռնային շրջանների արոտավայրերը և խոտհարքերը (որտեղ գյուղական բնակավայրեր չեն առաջանում) անասնապահության համար լինելով կերային բնական շտեմարան, իրենց ազդեցությունն են թողնում տարաբնակեցման վրա։

Լեռնային երկրներում տարաբնակեզման ինարավորւությունները գնահատելիս կարևոր չափանիշ է համարվում մշակելի հողատարածքների մասնաբաժինն ընդհանուր տարածքի մեջ։ Իրենց դերն ունեն նաև տարածքի հողակլիմալական պայմանները, որոնցով պայմանավորվաած է արդյունավետազման գյուղատնտեսության մասնագիտացման բնույթը և (ինտենսիվազման) ինարավորությունները։

Լեռնային երկրներում տարաբնակեցման կոնկրետ պատկերի վրա ազդող գործոններն են՝ ջրագրական ցանցը և ջրային ռեսուրսների առկայությունը, դիրքադրությունները, տեղանքի միկրոկլիման, միջբնակավայրային կապերը, մշակելի հողատարածքների հեռավորությունը բնակավայրից, տարածքի յուրացման պատմական անցյալը և տնտեսական զարգացման առանձնահատկությունները, բնակչության ազգային առանձնահատկությունները, ձևավորված ավանդույթներն ու սովորույթները։ Այսպիսով, կարելի է առանձնացնել լեռնային երկրների տարաբնակեցման հետևյալ հիմնական առանձնահատկությունները։

- Լեռնային երկրներում բնակչության և բնակավայրերի հիմնական մասի կենտրոնացվածությունը նախալեռնային հարթություններում, գետահովիտներում, լեռնային գոգավորությունների ցածրադիր հատվածներում և սարահարթերում։

- Բնակավայրերի և բնակչության խիստ անհավասարաչափ բաշխվածությունը տարածքում՝

- բնակավայրերի մարդաշատության մեծ տատանումները,

- ժողովրդագրական գործընթացների յուրահատկությունը,

- բնակչության զբաղվածության և գործունեության տարբերությունները,

- բնակավայրերի արտաքին տեսքի և մորֆոլոգիայի բազմազանությունը,

- բնակավայրերի միմյանց հետ կապվածությունը,

- բարձրության միևնույն գոտու սահմաններում բնակչության և բնակավայրերի գործառութային մեծ տարբերությունները,

- ծովի մակարդակից ունեցած բարձրությամբ պայմանավորված բնակչության, միջին մարդաշատության և բնակավայրերի խտության ոչ միանշանակ փոփոխությունը,

- համեմատաբար փոքր տարածքի սահմաններում տարաբնակեցման ձևերի և համալիրային (տեղական) տիպերի բազմազանությունը։

Համատարած բնակեզում հանդիպում է միայն համեմատաբար ցածրադիր իարթավայրային և նախայեռնաբյրային տեղամասերում, գետահովիտներում, յեռնային գոգավորությունների զածրադիր հատվածներում և սարահարթերում։ Որպես օրինաչափություն ծովի մակերևույթից ունեցած բարձրության ավելազման իամեմատ աստիճանաբար նոսրանում է բնակավալրերի ցանցը։ Իսկ աիա լեռնալին տարածքներում տեղանքի ուժեղ մասնատվածության մեծ առանձին և թեքությունների պատճառով բացակայում են բնակավայրերը։ Երբեմն լեռնային երկրներում տարածքի համատարած բնակեզում հանդիպում է նաև համեմատաբար բարձրադիր սարահարթերում և գոգավորություններում, որոնք ունեն թույլ մասնատվածություն։

Լեռնային շրջաններում ինչպես ցածրադիր, այնպես էլ բարձրադիր գոտիներում գյուղերի անհավասարաչափ տեղաբաշխման հետևանքով հաճախ ձևավորվում են այսպես կոչված գյուղական ագլոմերացիաներ (խմբային տարաբնակեցում, օրինակ, << Արարատի և Արմավիրի մարզերում)։ Դրանք հանդիպում են այնպիսի վայրերում, որտեղ բնակեցման համար պիտանի ընդհանուր տարածքը բաժանված է ավելի փոքր տարածքների։ Խմբային այդպիսի բնակավայրեր շատ հաճախ հանդիպում են լեռնային հովիտներում և ոչ մեծ գոգավորություններում։ Որպես կարգ, խմբային գյուղերը փոքր մարդաշատության պատճառով կազմակերպորեն միավորվում են վարչական մեկ միավորի (համայնքի) մեջ։

Լեռնային երկրներում բնակավայրերը համեմատաբար հավասարաչափ են բաշխված ցածրադիր միջլեռնային գոգավորություններում և հարթություններում, այնուհետև՝ լեռնային սարահարթերում ու բարձրավանդակներում, և վերջում՝ բարձր լեռնային գոտում։ Գրեթե նույն հաջորդականությամբ էլ նշված գոտիները միմյանց հաջորդում են տարածքի յուրացվածության և բնակեցվածության աստիճանով։

Պատմաաշխարհագրական, բնական և սոցիալ-տնտեսական պայմանների բազմազանության պատճառով լեռնային շրջաններում տեղից տեղ և հաճախակի

փոփոխության է ենթարկվում բնակավայրերի արտաքին տեսքը և մորֆոլոգիան։ Վերջիններս ձևավավորվում են դարերի ընթացքում մշակված բնակարանի և տնտեսական կառույցների, գյուղական բնակավայրի ներքին հատակագծային առանձնահատկությունների ու ֆիզիկաաշխարհագրական տեղադիրքի, բնակավալրի արտադրական բնույթի և տեղական այլ գործոնների ազդեզության տակ։ Նշված գործոնները բնակավալրերի արտաքին տեսքի ձևավորման գործում մեծ փոփոխություններ են կրում ժամանակի և տարածության մեջ։

ԻՆՔՆԱՍՏՈՒԳՄԱՆ ՀԱՐՑԵՐ

իիմնական բախումը։

տեսակետները։

գործընթացների բնութագրերը։

1.Ներկայացնել Կայուն զարգազման ցուզանիշների և Մարդկային զարգազման . համաթվի րնդիանուր

- նկարագիրը։
- 2. Բնութագրել՝ Բնություն հասարակություն փոխհարաբերությունների գյոբալ համակարգի ժամանակակից մոտեցումները։
- 3. Մեկնաբանել՝ Կ2 համաթվի հայաստանյան տարբերակը։

8.Վերյուծել «21-րդ դարի օրակարգի» հիմնարար գաղափարը։

10. Մեկնաբանել՝ «գյոբայազում» եզրույթի ընդհանուր բնութագիրը։

համակարգային դրսևորումները լեռնային երկրների համար։

12. Վերյուծել՝ «գյոբայազում-ԿՉ» փոխիարաբերությունները։

- 4. Ներկայազնել՝ «Վերափոխել աշխարհը, Կ2 Օրակարգ 2030»-ի հիմնադրույթները։
- 5. Ներկայացնել՝ և բնութագրել՝ Կ2 կապը հազարամյակների զարգազման նպատակների հետ։

- 6. Բնութագրել՝ Ռիոլի գագաթնաժողովը և Կալուն (մարդկային) Զարգազման ձևավորված

- հայեզակարգը։
- 7. Ներկայացնե՝ լ ԿԶ (ԿՄԶ) ասպեկտները և դրանց փոխադարձ կապը ընդհանրացված

- գծապատկերով։

11. Վերլուծել՝ ժամանակակից գլոբալ գործընթացների վերաբերլալ երկու այլընտրանքային

13. Ինչպիսի՞ն են Հազարամյակի հոչակագրով և Կայուն զարգազման համաշխարհային

գագաթնաժողովի որոշումների իրականացման պյանով տրված ժամանակակից գյոբալ

9. Ներկայազնել՝ Յոհանեսբուրգի ԿՀ գագաթնաժողովի համառոտ բնութագիրը, ներկայազրեք

- գործընթագների ձևավորման ու զարգազման գործընթագը։ 16. Օրինակներով ներկայազնել՝ Կայուն Զարգազման սահմանադրական նորմ գործառույթը։

15. Վերյուծել՝ ժամանակակից պայմաններում լեռնային բնակավայրերի տարաբնակեցման

14. Ներկալազնել՝ Չեր պատկերազումները ներդաշնակ, հարատև զարգազման ձևակերպումներն ու

17. Մեկնաբանել՝ լեռնային երկրների տարաբնակեցման հիմնական հիմնական

առանձնահատկությունները.

18. Նշել՝ լեռնային երկրնում տարաբնակեցման պիտանելիությունը գնահատելու ցուցանիշները;

CHAPTER 1

THEORETICAL THESIS

1.1 Sustainable Development, Historical Review

Taking into account historical experience, development trends and forecasts, it becomes obvious that the traditional way of human development requires a serious revision. Thus, bearing in mind the historical roots of differences between man and nature, environmental problems, it should be noted that the development of certain types of production activities are usually followed by environmental crises and adaptive (rotating) revolution.

Thus, the first man-made crisis ("recession crisis") was caused by the massive destruction of large mammals due to excessive, uncontrolled hunting, which led to limited hunting opportunities. It was followed by the first agricultural revolution.

The second anthropogenic ecological crisis was caused by irregular irrigation, salinization and soil degradation. This was followed by the second agricultural revolution, when humanity switched to a fertile economy.

Third, anthropogenic crisis ("the crisis of the producers") was caused by the destruction of green mass, which was followed by the industrial revolution.

The current environmental crisis is also called the "crisis of decomposers", when they cannot neutralize anthropogenic pollutants. The "ecological" revolution with the use of scientific, technical and scientific achievements can help to solve the problem.

The godfather of the term "Sustainable development", the Brundland Commission (WCED), was convened by the United Nations in 1983, which recognizes that environmental issues are of concern to all countries, so they have worldwide coverage and have become widely known as "Sastanable Development."

The term "Sustainable Development" (French developpement durable, Germ. Nachhaltige Entwicklung) is interpreted as steady, stable, constant growth. The latter was characterized as the development of a civilization that meets the vital needs of modern generations, creating similar opportunities for future generations, that is, "meeting the needs of the present generation should not be an obstacle to meeting the needs of future generations". "The SD is based on the type of economy which combines human rights defenders with the principles of environmental safety and social justice».

The core of the global process of formation and implementation of the SD concept are the results and decisions of four world summits in Stockholm (1972), Rio de Janeiro (1992) Johannesburg (2002) Rio de Janeiro (2012).

Summit	Results
Stockholm, 1972	For the first time at the UN level, environmental problems and the threat to the environmental crisis were voiced.
Rio de Janeiro, 1992. The conference of United Nations on environment and development	 The adoption of the documents "Declaration of Rio de Janeiro» and "The Agenda Of 21st Century" The adoption of the plan of action for ensuring SD (environmental, social and economic perspectives) the need for the adoption of the concept of SD as a strategy for human development. Adoption of the United Nations conventions on climate change and biodiversity. For the first time presented the need for education on the Benefit of SD.
Johannesburg, 2002. "Rio+10" World Summit of SD	The conclusions reached at the Stockholm and Rio summits were summed up in the area of security of SD. An enabling framework for strengthening international cooperation in the field of SD has been established. The Johannesburg Declaration and its Plan of action were adopted. The Johannesburg summit on SD in 2002 set out the main objectives of the SD [80], poverty eradication, changing patterns of production and consumption, embedding the principles of stability; protection of natural resources and rational use. Summit on 2005-2014 was declared the Decade of " On the Benefit of SD Education ". The responsibility for achieving ten-year objectives assigned to The United Nations Educational, Scientific And Cultural Organization (UNESCO).
Rio de Janeiro, 2012 "RIO+20" SD World summit	Summary of positive results and omissions in the implementation of commitments that set out future actions. The strategic document "The Future We Want" was adopted.

Four International summits on the SD

Currently, such concepts as "ecosystem development, ecotourism, green economy" have been introduced, which can be considered as key goals or expected results. (www.unep.org/greeneconomy):

1.2 Sustainable development: basic concepts, essence and principles

In the structure of the concept of SD the following main areas are distinguished: socioeconomic and environmental (picture). Currently the three of them are political, demographic, spiritual and psychological. (Image 2)

Many of the indicators used by UN experts are grouped into economic, environmental, social and institutional areas (K.. Danelian. SD Economics and practice).

With regard to the practical implementation of the concept of SD, we can only assess some of the indicators (pointers). A comparison of these icons gives the index (pointers). According to modern international practice, indices based on indicators (indices) are more informative.

The Human Development Index varies between 0-1. According to data for 2011, the countries with the highest HDI are Norway (0,943), Australia (0,929), USA, New Zealand, Ireland, Liechtenstein, Netherlands, Canada, Germany, Sweden, Switzerland, Japan(0.888-0.910).

For more than twenty-five years, the Human Development Index (HDI) has undergone a series of methodological changes.

"Sustainable Human Development Index» (SHDI) innovation is a proposed methodological approach to transforming the HDI to SHDI. Attempts were made to assess other aspects of life, as well as methodological recommendations on health, education and well-being in the human development assessment system. One possible improvement is the attempt to take into account the environmental component in the human development index since 1994.

Following this logic, since 1995, in the national human development reports, Armenia, with the support of the United Nations Development Programme, has developed the fourth development goal with the orientation of HDI, which has been used by the National Statistical Service of the Republic of Armenia in the recent period. The Armenian version of SDI is based on the Human development Index, complementing it with the environment complex component (ECC). The ECC estimates the "environmental price" paid to the current level of development.

Taking into account the new requirements for SD evaluation, as well as comments and suggestions received from the above-mentioned methodology, Armenian experts have started to develop a new methodology. New methodology and final calculations for Armenia have been presented with the support of development Programme of the United Nations (UNDP) at a parallel presentation at the United Nations summit in Rio + 20 in Rio de Janeiro from 12 to 22 June 2010 (side event), after receiving a number of positive feedback from Yale University staff and international experts at a number of academic and research institutions in new York. I Should be noted that a new methodology has been used to evaluate SD for a number of countries.

The index is structured in such a way that comparisons can be made between states, as well for quite long period of time - it is another alternative between the desired group of indicators and the availability of data.

In more than 100 countries around the world the National Advisory Councils NSC of SD (NSCSD) have formed and become a unique tool for civil society participation in the decision-making process. Unfortunately, the Earth Council has stopped its activities in 2007.

In 2005 Council of Europe has formulated the following principles and objectives of the renewed EU Strategy:

- Guarantee and protection of fundamental human rights;
- Solidarity within and between generations;
- Citizen participation;
- Entrepreneurship and public participation;
- Universal policy and governance;
- Harmonious policy;
- Use of the best available knowledge and experience;
- The precautionary principle: those who pollute the environment must pay.

In the United Nations SD summit in New York (September 2015) 17 objectives adopted by the world leaders were included in "Let's save the world. Agenda of the SD 2030" and in January 1, 2016 were officially accepted as law. (Imaje 3.)

17 goals out of 169 global targets will be monitored in accordance with a number of global indicators that were developed and adopted in 2016 at the 47th session of the Statistical Commission in March.

THE SD PROPOSED 17 GOALS

1. No to poverty. 2. No to hunger. 3. Health and well-being. 4. High quality education. 5. Gender equality. 6. Clean water and sanitation. 7. Affordable and clean energy. 8. Decent work and economic growth. 9. Industry, innovation and infrastructure. 10. The reduction of inequality. 11. Stable cities and communities. 12. Responsible consumption and production. 13. Action to the benefit of climate. 14. Life under the water. 15. Life on earth. 16. Peace, justice and strong institutions. 17. Cooperation for purposes.

In addition to HDI, they are also widely used in areas such as "Gender development", "Improving human poverty", "Environmental assessment", "Energy Efficiency" or "Accurate investment standards" and other indexes.

1.3 Sustainable development and globalization.

Regardless of the danger and the balance of opportunities, the global scale of change undoubtedly continues. Thus, it is clear that globalization is characterized by both positive and negative aspects in all aspects of society. There are two alternative points of view on the impact of modern global processes and, in particular, on the socio-economic sphere.

The first point is most typical of the theorists and architects of globalization, namely the international financial institutions, the International Monetary Fund (IMF), the World Bank (WB), the World Trade Organization (WTO), Transnational Corporations, and Radical Liberal Orientation for Economists:

The second view is supported by anti-globalists, mainly from developing countries. No matter how well-founded all the arguments are, there is no doubt that anti-globalization concerns are confirmed by the fact that the current processes of globalization are significantly contrary to the principles of the SD.

The SD concept provides the preservation and development of the three core values of the world, biodiversity, landscape diversity, and national cultural diversity.

Suffice it to say that the in the main document plan that was considered and adopted in Johannesburg in 2002, the Global summit of SD (Plan of action), the largest number of disagreements 83%, was on the problem of globalization and sustainable development.

After a long discussion, the summit adopted the following wording:

"Globalization opens up new opportunities in the field of SD and poses new challenges. We recognize that globalization and mutual dependence offer opportunities for trade, investment, capital flows and new opportunities for technological progress to benefit from global economic growth, development and the promotion of livelihoods around the world. At the same time, serious challenges, including acute financial crises, insecurity, poverty, exclusion and inequality, persist as well as in one country and at the international level. Developing countries and countries with economies in transition face particular challenges in addressing these challenges and opportunities. Globalization must be inclusive and equitable. It is essential to adopt appropriate policies and measures at the national and international levels, which will be developed and implemented with the full and broad participation of developing countries and countries with economies in transition, in order to effectively address these challenges and to assist them in taking advantage of these opportunities. This will require urgent action at all levels ... ".

The UN Millennium Declaration States: "We believe that the main challenge before us is to make globalization a positive factor for all countries to refocus the globalization process on Sustainable Development.

1.4 The geographical features of mountainous countries

In the continental part of the globe mountain areas occupy a large area, forming large ecosystems. Mountainous countries have territorial and natural resources, the role and importance of which is increasing in parallel with the growth of the world's population.

Mountain areas also play a special role for SD - social, economic and political sustainability and the further development of society. In mountainous countries improvement of the resettlement system in accordance with the requirements of the time is a prerequisite for the effective use of human resources. 48% of the globe is above 500 m above sea level, of which 27% is 1000 m, 11% is 2000 m and only 5% is 3000 m and 2% Is more than 4000 m.

The approach of conceptual definitions of" mountain "or" mountain regions " remains the cornerstone for the development of EU policies, which are becoming more practical in the development of regional economic and social policies. The Council of Europe considers the term "mountain areas" as the place where the height of the terrain and climate create special conditions for everyday life ".

According to G. Avagyan, "Those areas are considered mountainous where quantitative and qualitative changes are caused by vertical zones, where the direction of nature and conditions of agricultural production, and especially productivity, are completely different from the working conditions at low altitudes."

According to the approach V. Jaoshvili in the mountainous areas (the regions) it is necessary to accommodate as many people as allows the "capacity" of these territories. The latter is determined not by the surface area, but primarily by its quality, the level of development of productive forces, the socio-cultural status of products and producers.

"In the mountains more than 1,000 m, there are 330 million people, or 8% of the world population. More than 250 million people live between 1000 and 2000 m, in 2000 to 3000, about 50 million people and in more than 3,000 m - 30 million people.

In the twenty-first century, the scarcity of freshwater and rapidly urbanized recreational areas will increase and biodiversity will decrease. Scientists and experts agree that these components make mountain areas key components of the global ecosystem of the twenty-first century. That is, the results of joint monitoring of the spiritual, cultural potential and natural environment in the mountainous areas indicate that for the 10% of the world's population these territories have the status of living area, but are vital for more than half of humanity.

In its legislation documents, the European Union had identified economic, socio-cultural and environmental problems in mountain areas. With the participation of UN (Salzburg, 1991)

Alpine convention was signed which aims to improve natural resources, cultural landscapes and environmental protection, as well as to meet the social needs of the population.

After the United Nations environment and development organization conference, along with other priority themes, curiosity about mountain issues has increased dramatically, and a comprehensive study of the mountain regions of the world has been conducted (Sweden, USA, Switzerland, etc.). New forms of cooperation were formed, such as the Lima Mountain forum in 1995. It is a combination of organizations and individuals associated with a coordinated approach aimed at promoting and implementing the SD ideology in mountainous countries.

However, depopulation and the gradual elimination of ethno-cultural traditions, forest degradation, soil erosion, major natural disasters and many other negative phenomena are typical for the most mountain areas of the globe. As a diverse supplier of agricultural, water, mineral, biological, recreational and other resources, mountain areas cannot compete with producers of land and urban centres in a globalized market economy.

At present, the socio-economic and demographic processes taking place in mountainous countries are clearly disadvantageous to the socio-economic development of the country, as well as to the overall mountain areas. The outflow of population from such areas and, in particular, young people reduces not only the number of able-bodied population, but also seriously violates the gender and age structure of the population. These demographic processes seriously hamper the development of the economy, which has a negative impact on the reproduction of the population in these areas. Of course, not all mountain countries are in such a demographic situation (for example, in Switzerland), but the outflow of population for various reasons continues.

In post-Soviet countries, the transition to a market economy, at the same time with natural and geographic factors, there are problems of relations and transition economy. The economic crisis, changes in cultural and political life in the mountain regions are worsening.

Studies show that mountain countries, along with universal features also have limited economic and resettlement characteristics, which are due to both natural and socio-economic, ethno-cultural historical factors. A striking example is neighboring Georgia, where Georgian nationalities are very different from each other althought they were formed in one river basin and in the physical and geographical region. This phenomenon would also be characteristic of the resettlement of the Armenian highlands, if not for centuries of Expatriation of foreign invaders, long-term ownership, which has significantly influenced and changed the abovementioned patterns of resettlement of the population, creating a new type of social resettlement.

In mountainous countries, the components of nature shift each other in a limited area, which contributes to a wide variety of natural conditions. In mountainous areas, mountain chains hinder the consolidation of the territory and the development of resettlement processes. Mountain and sand resettlement systems are more typical for mountain areas, when a single basin of settlements is created in the drainage basin of one river, which has a single service system, a common transport and other engineering infrastructure and interconnected socio-economic links. Transport routes, facilities and communications are concentrated in floodplains and create linear components of the resettlement base, and the key components are those located in the lower basin and intersect with geographical points [A. Podosyan 2016]:

Thus, in geographical surveys of mountain areas are the significant the following points point:

• The formation and development of mountain areas and resettlement takes place in historical, geographical, socio-political, geopolitical, demographic, regional and environmental factors and other factors affecting local processes, as well as phenomena caused by specific manifestations of changes in local processes,

• mountain areas are more sensitive in mountainous countries with serious urbanization, where in the processes of development of territories local factors, rather than urbanization, play an important role(geographical, historical, socio-economic, regional, etc.) Mountain areas such as Mountainous Armenia, the diversity of natural conditions and high-population settlement systems in urban areas play a crucial role in the effective use of mountain regions, SD, territorial and human resources.

ԿԱՅՈՒՆ 2ԱՐԳԱՑՄԱՆ ՄԵԹՈԴԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆԸ

2.1 Լեռնային տարածքների Կայուն զարգացումը, եվրոպական փորձը

Պետության տարածաշրջանային քաղաքականություն անվանում են նրա քաղաքական, տնտեսական և սոցիալական զարգացման կառավարումը, որը նպատակաուղղված է նրա կոնկրետ տարածաշրջանի առանձնահատկությունների և շահերի հաշվառմանը։ Այսպիսի ղեկավարման գործիքներից մեկը տարածաշրջանային պլանավորումն է, որը սովորաբար իրականացվում է ընդհանուր տարածքային պլանավորման շրջանակներում կամ դրա հետ կապված։

70-ական Անզած դարի թվականներից սկսած Եվրոպալում տարածաշրջանային քաղաքականությունը և պյանավորումը ձեռք են բերել րնդգծված բնապահպանական բնույթ։ Դրա համար հիմք դարձան մի կողմից բնապահպանական իմպերատիվի (imperative) հասարակական ավելի ու ավելի իստակ գիտակցումը), իսկ մյուս կողմից՝ հողօգտագործման պյանավորման ավանդույթները (անգյ. «Land use planning», գերմ. «Landnutzungsplanung»): Ներկայումս տարածաշրջանային մոտեզումներում քաղաքականության ռազմավարական միտումները որոշող հզոր գործոն է ԿԶ բնապահպանական գաղափարը։ Ընդհանրազված ձևով այն իր հայտնի արտահայտությունն է ստազել 1992թ-ին՝ Ռիո դե Ժանելրոլում կալազած ՄԱԿ-ի համաժողովի ամփոփիչ «21-րդ դարի օրակարգը» փաստաթղթում։

Տարածաշրջանային զարգացման պլաններում ԿՋ հայեցակարգի ներառումը իրականացնում են շատ երկրների կառավարություններ։ Եվրոպական երկրներում այս խնդիրներով միջազգային համագործակցությունը ուղղորդում և համակարգում են Եվրոպայի խորհուրդը, մասնավորապես նրա Շրջակա միջավայրի և Տեղային իշխանությունների դիրեկտորատը (Directorate of Environment and Local Authorities)։

Եվրոպայի խորհրդի անդամ մի շարք երկրներում ստեղծվել են տարածաշրջանային պլանավորման նախարարություններ և ինստիտուտներ, որոնք Խորհրդի հովանու ներքո Եվրոպայի տարբեր տարածաշրջանների կայուն տարածքային զարգացման խնդիրների վերաբերյալ պարբերաբար անց են կացնում համաժողովներ։

Եերկայումս տարածաշրջանային զարգացման կենտրոնական ուղղություններից մեկը դառնում է առաջավոր և համեմատաբար հետամնաց տարածաշրջաններում կենսամակարդակի հավասարեցման քաղաքական նպատակադրության և բնական ռեսուրսների ու բնական միջավայրի վրա ծանրաբեռնվածության պակասեցման պահանջների համատեղման խնդիրը։ Այս խնդրի լուծման մոտեցումներն ակնհայտ չեն կարող համակողմանի լինել, ընդհանուր ճանապարիը հետևյալն է՝ դասական ուրբանիզացման և արդյունաբերական զարգացման միասնական մոդելի նորովի պատկերացումները տեսանելի են բոլոր տարածաշրջանների և երկրների համար։ *Տարածքային յուրահատուկ և բնապահպանորեն մտածված զարգացման սցենարների փնտրման մեջ որոշիչ դեր կարող է խաղալ լանդշաֆտային պլանավորումը։* Լանդշաֆտի եվրոպական կոնվենցիայի ընդհանուր դրույթներում լանդշաֆտը ներկայացված է որպես ‹‹մարդու ընկալվող տարածք, որի բնույթը բնական և մարդկային գործոնների ազդեցության կամ փոխազդեցության արդյունք է››։

2.2 Կայուն զարգացում, գնահատման սկզբունքներն ու չափանիշները

Հասարակության եկամուտների և սպառման մակարդակի աճի ներկա պայմաններում, այնուամենայնիվ, կյանքի որակի համարժեք աճ չի արձանագրվում։ Այն հանգեցրեց հասարակության զարգացման նպատակների վերանայմանը, տնտեսական աճի մոտեցումներից անցումը ԿԶ-ը։ Ուսումնասիրման այս գործընթացն ակնկալում է հասարակության զարգացման հիմնախնդիրների փոխկապակցված, համալիր պլանային մոտեցում՝ հաշվի առնելով տնտեսական, սոցիալական, գիտանորարական և էկլոլոգիական գործոնները։

Ուսումնասիրման արդյունքում ստացվող տվյալների գործնական իրագործման գերխնդիրը քանակական և հատկապես որակական գնահատման մեթոդների, մոդելների և միավորների բացակայությունն է։ Չափման համակարգի առկայությունը հնարավորություն է տալիս ոչ միայն չափել կամ գնահատել ուսումնասիրվող տարածաշրջանի կամ պետության զարգացման բաղադրիչներն, այլև կատարել զարգացման կանխատեսումներ, նախանշել կառավարման ուղիները։ Այս հայեցակարգին գործնական ուղղորդում տալու համար անհրաժեշտ են ցուցանիշներ, որոնք կբացահայտեն կայունության առկայությունը կամ

բազակալությունը, առկա վտանգները։ Առավել իրատեսական պատկեր կստանա սոզիալ-էկոլոգիական, տնտեսական բաղադրիչի գտնվելիք տեղը կայունության հաստատման գործում։ Տվյայների որոնման և տեղեկատվական վերյուծական բազայի ստեղծումը պայմանավորված է փոփոխությունների մասին ճիշտ ժամանակին իրացեկման անիրաժեշտությամբ, քանի որ խնդիրները ձևավորվում են համակարգի ընդերքում, իսկ կառավարման համակարգից պահանջվում են արագ արձագանքումներ։ Երբ սպառնալիքի տարածումը զարգանում է արձագանքմանը համարժեք, հավասար արագությամբ, ապա ինարավոր է անիապաղ միջնորդություն։ Եթե այն սկսում է գերազանցել այդ ապա համակարգը կորզնում F արագությունը, արագ արձագանքման րնդունակությունը, կենսունակությունը, այսինքն՝ կայունությունը։ Կյանքի ներկա տեխնոլոգիական զարգացումները նպաստում են սոցիալ-բնապահպանական և էկոլոգիական փոփոխությունների արագացմանը, որի հետևանքով ուժեղացող կառուցվածքային իներցիան նվազեցնում է արձագանքման հնարավորությունը։

Լեռնային երկրներում Կ2 համակարգային վերյուծությունների համար չափման միավորների նախագծմանը ըստ Հազարամյակների զարգազման ծրագրի (ՀՉԾ) պետք է մոտենալ՝ հենվելով տվյալ տարածքի աշխարհագրական առանձնահատկությունների վրա, քանի որ դրանով պայմանավորվում են խնդիրների կայուն կառավարման հնարավորությունները։ Հատկանշական են հետևյալ մոտեզումները՝

- զուզանիշների քանակը պետք է լինի բավականաչափ, առանզ ավելորդ • կրկնությունների,
- բոլոր ցուցանիշները պետք է բնութագրվեն թափանցիկ ու հուսալի, ٠
- ցուցանիշները չպետք է իրար բացառող լինեն, •
- զուզանիշները պետք է իրար լրազնող լինեն, •
- զուզանիշներն ընտրելիս պետք է կիրառել համակարգային մոտեզում, հաշվի • առնելով ենթահամակարգերի փոխգործողությունները,
- տվյալների ստացման ուղիները պետք է լինեն հնարավորինս պարզ, նվազ • ծախսատար ու աշխատատար։
- - 80

Գնահատումը իրականացնելիս ներառվել են Կալուն ցարգացման նպատակների (ԿՀՆ) բոլոր թիրախներն ու ցուցանիշները։ Ներկայումս ԿՀՆ 169 թիրախներիցորպես գերակա սահմանվել են 108-ը։ Ընդհանուր առմամբ հիմնական ռազմավարական փաստաթուղթը՝ 2014-2025 թթ. ՀՋԾ–ն, անդրադառնում է ԿՋՆ 64 այսինքն՝ ԿՀՆ թիրախների 40%-ին։ Այնուամենայնիվ, ԿԸՆ թիրախների, թիրախների համապատասխանության և դրանք որպես գերակա սահմանելու իարցում որոշ վերապահումներ կան։ ԿՀՆ՝ որպես գերակա սահմանված 108 թիրախներից 44-ում, ազգային թիրախի ձևակերպումը տարբերվում է ՀՉԾ-ի իամապատասխան ԿԸՆ թիրախի սաիմանումից։ Npn2 դեպքերում այդ տարբերությունը շատ զգայի է։

Գնահատումը կարող է բացահայտել տարբեր միջոլորտային կապեր։ Այդ ոլորտները համագործակցում են իրենց գործողությունների պլանավորման և իրականացման հարցերում, ընդ որում, յուրաքանչյուրի մասնակցությունը լրացնում է մյուսի ծրագիրը։ Գերատեսչությունների միջև արդյունավետ երկխոսությունն ու համակարգումը, ինչպես նաև շահագրգիռ կողմերի մասնակցային գործընթացը կարևոր նշանակություն ունեն քաղաքականության նպատակների և համապատասխան ցուցանիշների սահմանման հետևողականությունն ապահովելու գործում։ Այս առումով ԿՋՆ թիրախներն ու ցուցանիշները կարող են հանդես գալ որպես ազգային քաղաքականության մշակմանն ու համակարգմանն աջակցող արդյունավետ համակարգ։

Ազգային քաղաքականության և ռազմավարության մեջ ԿԶՆ թիրախների և ցուցանիշների արդյունավետ ինտեգրման և իրագործման համար անհրաժեշտ է համաձայնեցված ինստիտուցիոնալ շրջանակ հետևյալ նպատակով՝

ա. խթանել և խրախուսել համալիր մոտեցում, որը ներկայացնում է ԿԶՆ-ների և համապատասխան քաղաքականության ոլորտի միջև փոխգործակցությունը,

բ. ուղղորդում և համակարգում ապահովել կառավարության տարբեր գործակալություններին՝ նպատակադրման, թիրախների և համապատասխան ցուցանիշների հարցում հետևողականություն երաշխավորելու նպատակով,

գ. աջակցել և ուղղորդել շահագրգիռ կողմերի երկխոսության գործընթացը հասարակության շրջանում,

դ. նպաստել բյուջեից ֆինանսավորման հատկացմանը՝ ԿԶՆ-ների իրագործման նպատակով,

ե. համակարգել կառավարության կողմից մշտադիտարկման և գնահատման ջանքերը՝ ԿՀՆ-ների և ԿՀՆ թիրախների իրագործման ուղղությամբ։ Այս ասպեկտները զգալիորեն կիզորացնեն արդյունավետ համալիր մոտեցման կիրառումը։

Տարբեր ոլորտների ազգային ծրագրերում առկա է հորիզոնական ինտեգրումը, օրինակ՝ առողջապահության, երեխաների առողջության, գենդերային և կրթության հարցերում։ Միջոլորտային կապերը կարող են դրսևորվել և՛ ամբողջական, և՛ սահմանափակ համատեղ գործունեության միջոցով, իսկ հետագայում ԿՀՆ-ների միջոցով մասամբ կամ ամբողջովին հավասարակշռելով միմյանց։ Նման փոխազդեցությունների դիտարկումը կարևոր է ԿՀՆ օրակարգի համար ինտեգրված, ուստի և արդյունավետ ձևով համալիր մոտեցում մշակելու տեսանկյունից։

Գնահատման րնթազքում բազահայտված կարևոր կետերիզ մեկը քաղաքականության նպատակների և թիրախների իրագործման չափման և գնահատման ցուցանիշների անբավարարությունը կամ բացակայությունն է։ Սա քաղաքականության կարևորագույն խնդիր է, որը հատուկ ուշադրություն և համակարգում է պահանջում ազգային թիրախների և զուզանիշների մշակման գործընթացում ներգրավված բոլոր կազմակերպություններից։ Պետք F արդյունավետ կապեր և հետևողականություն ապահովել քաղաքականության թիրախների և զուզանիշների հարցում, ինչը հնարավոր կդարձնի արդյունավետ կերպով մշտադիտարկել և գնահատել ազգային ցանկացած նպատակի կամ ԿՔՆների իրագործումը։

Էկոլոգիական ցուցանիշեր

- Մթնոլորտային արտանետումներ ստացիոնար աղբյուրներից (հազ. տոննա).

- մթնոլորտային արտանետումների կանխում ստացիոնար աղբյուրներից (hազ.տոննա),
- թարմ ջրի օգտագործում (մլն խորանարդ մետր),
- հիվանդությունների թվաքանակը 10 000 մարդու հաշվարկով,

- գործազրկության մակարդակը (%),

- կյանքի միջին տևողությունը (տարիներ),

կենդանի ծնվածների հաշվով), - հանցագործությունների մակարդակը (գրանցված հանցագործությունների քանակը (100 000 բնակչի հաշվով),

- մանկական մահացության գործակից (մինչև 1 տարեկան երեխաների համար 1000

- արտագաղթի աճի գործակիցը (10 000 բնակչի հաշվով),

(%), - Սպառողական զամբյուղը չգերազանցող եկամուտներ ունեցող

(քառ.մետր), - մեկ անձի եկամուտների և սպառողական զամբյուղի արժեքի հարաբերությունը

- վթարային բնակարանային ֆոնդի տեսակարար ծավալը (%), - մեկ անձի բնակտարածքի /առանց սեփականության ձևի տարբերակման/

ընդհանուրի համեմատ (%),

բնակչության մասնաբաժինը (%),

- Կենցաղային հարմարավետությամբ բնակֆոնդի տեսակարար ծավալը

Սոցիալական ցուցանիշեր

աշխատողների թվաքանակը։

- ներդրումներ առաջավոր տեխնոլոգիաներում (մլն․ դրամ). -նախագծային և հետազոտական կազմակերպություններում

- ասպիրանտների և հայցվորների թվաքանակը 10 000 մարդու հաշվարկով,

- բուհական ուսանողության թվաքանակը,

- կրթօջախներում սովորողների թվաքանակը,

- Նախագծային և հետազոտական հիմնարկների ներքին ծախսեր (մլն դրամ)/

Հանրային գրադարանների քանակը,

Գիտա-նորարարական ցուցանիշեր

- ցանքատարածությունները և այլ մշակվող հողատարածքներ (հազար հա)։

- տարածքների անտառապատվածությունը (%),

- անտառավերականգնում հազ.հա,

- մակերևութային ջրերի աղտոտում կեղտաջրերի արտահոսքով (մլն խոր.մետր)

- հանրային ավտոտրանսպորտի թվաքանակը 100 000 մարդու համար,
- բնակարանաշինության տեմպերը (1000 քառ. մետր)։

Տնտեսական ցուցանիշեր

- համախառն ներքին արդյունքը (դրամ),
- մեկ շնչին ընկնող վճարովի ծառայությունների ծավալը (դրամ),
- շրջանառու ֆինանսական արդյունքը (մլն դրամ),
- Առևտրի դրամական շրջանառության ծավալը (մլն դրամ),
- Մեկ անձի սպառողական ծախսերի տարեկան ծավալը (մլն դրամ),
- <իմնական միջոցների արժեքը (մլն դրամ)։

К, - ԿԶ գնահատականը (ուսումնասիրվող տարածք, պետություն)

i– ըստ առանձին ցուցանիշի, Ki=*Xi X, ... X,* ցուցանիշների նվազագույն/առավելագույն արժեքները, *I–տարածքի կայունության աստիճանը*, max(*x*), min(*x*) – էտալոնային կամ շեմային ցուցիչներ :

<i>գնահափման բազմապա</i> Կայունության տիրույթը	Սահմանները	Համակարգի կայունության աստիճանը
1	0,9 < I ≤ 1,0	Կայունության բարձր մակարդակ
2	0,75 < I ≤ 0,9	Կայուն զարգացում
2	0,5 < I ≤ 0,75	Կայունությանը մոտ զարգացում
3	0,25 < I ≤ 0,5	Անկայունության դրսևորումներով զարգացում
3	0,1 < I ≤ 0,25	Անկայուն, նախաճգնաժամային զարգացում
4	0 < I ≤ 0,1	Բացարձակ անկայուն զարգացում, ճգնաժամ

Աղյուսակ 5. Տարածաշրջանի սոցիալ-փնփեսական կայունության շեմի գնահափման բազմապափիկները

2.3 Կայուն զարգացման բնապահպանական ցուցիչները։

Էկոլոգիական վտանգներին հակազդելու համար բավարար չեն միայն տեխնիկական միջոցները, անհրաժեշտ է ձևավորել բնասոցիալական համակարգին համապատասխան էկոհամակարգ, որի օգնությամբ հնարավոր է ապահովել բնապահպանական սպառնալիքները կանխող գործընթաց ապահովող էկոլոգիապես կալուն իրավիճակ։ Այն էապես կնվազեզնի էկոլոգիական ռիսկերը Երկրագնդի մարդածին կամ բնական աղետների դեպքում։ կենսոլորտի պահպանումն Կ2 անգման հիմնական նպատակներից մեկն է, միաժամանակ այն նկատվում է որպես հիմք, որի վրա բարձրանալու է համամոլորակալին կալուն իասարակությունը։ ЧΩ նպաստող տեխնոլոգիական ուղիների կատարելագործումը նույնպես անհրաժեշտ է, բայզ ռեսուրսաարդյունավետ ուղիներով, ինչպես, օրինակ՝ երկու անգամ քիչ ծախսումներով երկու անգամ ավելի шрилийр имийши нибшр (Вайцзеккер Э., Ловинс Э., Ловинс Л. Фактор четыре. Затрат половина, отдача – двойная. Новый доклад Римскому клубу. М., 2000.) Ци պարագալում որ՞ն է մարտավարության գլխավոր ուղղությունը։

Շրջակա միջավայրի խնդիրները ծնվում են «ազատ լանդշաֆտի մասնատմամբ», ջրավազանների ափերի և այլ տարածքների ահագնացող ուրբանիզացմամբ, էկոհամակարգերի էվտրոֆիկացմամբ (Eutrophication) և միջավայրի թթվայնության աճով։ Պատճառները պայմանավորված են ընդարձակ տարածքների, ինչպես նաև ջրային ռեսուրսների վատ կառավարմամբ։

Տեսակների և բիոտոպերի պահպանության ոլորտում կարևորագույն գործիքները կենսաբազմազանության՝ ֆլորայի և ֆաունայի և մասնավորապես թռչունների պաշտպանության «իրավական ուղիներն» են։ ԵՄ բնապահպանական քաղաքանությունը կողմնորոշված է ոչ միայն տեսակների, այլև վերջիններիս կենսական տարածքի պաշտպանությոանը։ Այս ձևաչափը էական ներդրում է կենսաբազմազանության մեջ, որովհետև ապահովում է բնական և բնականին մոտ էկոհամակարգերի պաշտպանությունը։

Մասնակից պետությունները պարտավոր են ԵՄ տեղեկություններ ներկայացնել պաշտպանվող տեսակների, նրանց բնակության վայրերի, ինչպես նաև թանկարժեք բիոտոպերի մասին։ Եվրոպական հանձնաժողովը գնահատում է այս տեղեկությունները և ինտեգրում է դրանք ըստ կենսաաշխարհագրական տարածաշրջանների, որոնք միավորվում են «HaTypa-2000» ցանցում, որը պետք է հիմք լինի Եվրոպայի պահպանվող տարածքների համակարգ «Էմերալդ ցանց» ստեղծելու համար։ ԵՄ մասնակից-երկրները պարտավոր են աջակցել և զարգացնել այս համակարգի իրենց հատվածները։ Այս ցանցի վրա հնարավոր բացասական ազդեցությունները, այդ թվում՝ շոշափվող (լուսանցքային) պլանների և նախագծերի ցանցը, պարտադիր կարգով պետք է ենթարկվեն բնապահպանական փորձաքննության, վերացվեն կամ փոխհատուցվեն։ Հետագայում պարտադիր կդառնա նաև ցանցի վիճակի մասին հաշվետվությունը։ ԵՄ բնության պահպանությանը հատկացրած միջոցները (Life Natur), պետք է ավելացվեն և պետք է ուղղվեն «HaTypa-2000» ցանցի աջակցության համար։

ԵՄ երկրներում «իրավական ուղիների» կատարումը ընդհանուր առմամբ անցնում է տարբեր տեմպերով և որակով։ Այնուամենայնիվ, այն կարևոր բնապահպանական գործիք է, որը ազդեցություն է գործում բնապահպանական քաղաքականության վրա ձևավորելով նրա նոր չափորոշիչները։

1999թ. հրապարակվեց օդում ծծմբի երկօքսիդի, ազոտի օքսիդների, փոշու և կապարի թույլատրելի չափաբաժինների հաստատման իրավական ուղիները։ Այս ուղիները ոչ միայն հաստատում են չափաբաժինները, այլև չափման մեթոդները, ինչպես նաև օդի որակի պահպանման և վերականգնման նպատակները։ Որոշ դեպքերի համար անհրաժեշտ է միջոցներ հատկացնել գործողությունների պլանի իրականացման համար։ Այս կարգի խախտման դեպքում պետք է ձեռք առնվեն անհրաժեշտ միջոցներ։ Լանդշաֆտների պահպանման զարգացման համար այս ուղիները բավականին էական են, քանի որ դրդում են դրա շրջանակներում մշակել օդի պաշտպանության միջոցառումների համապատասխան պահանջներ և դրանց համատեքստի մեջ ներառել տարածքի րնդհանուր զարգացման պյանավորումը։

Ջրերի պահպանությունն արդեն վաղուց է դարձել ԵՄ քաղաքականության կենտրոնական բաղադրիչներից մեկը։ Մինչև այժմ իհարկե ալդ <u>քաղաք</u>ականությունը եղել ተ դրվագային և առավելապես կապվել է արտանետումների թույլատրելի չափաբաժինների հետ։ Այս ոլորտում ինտեգրված մոտեզմանն անգնելու համար, 1997թ. Եվրոպական հանձնաժողովը առաջարկել է իամապատասխան ուղիների նախագիծ։ Հետագայում մակերևութային և ստորերկրյա ջրերը, ինչպես նաև առափնյա ծովային ջրերը սահմանիզ մեկ մղոն հեռավորության սահմաններում, դիտվելու են որպես մի ամբողջություն։ Գոյություն

ունեն դրանց որակի բարելավման համար համապատասխան հրահանգներ։ (Նկար 10,11)

2.4 Կայուն զարգացումն և լեռնային տարածքների լանդշաֆտային (տարածքային) պլանավորումը։

20-րդ դարի երկրորդ կեսից մարդածին ծանրաբեռնվածության հարաճուն մեծացման հետևանքով բնատարածքային համալիրները, արագ դեգրադացվելով, կորցնում են իրենց տնտեսական ներուժը՝ այդպիսով խարխլելով հասարակության զարգացման նյութական հիմքերը։ Պահանջվում են բնօգտագործման կազմակերպման նոր, առաջադեմ մոտեցումներ։ Դրանցից մեկը ‹‹լանդշաֆտային պլանավորումն›› (ԼՊ) է, որը մի քանի տասնյակ տարի լայնորեն կիրառվում է եվրոպական բազմաթիվ երկրներում։

Այն աշխարհագրական տարածքային պլանավորման համալիր ձևերից մեկն է՝ ուղղված լանդշաֆտային երկրահամակարգերի արդյունավետ բնօգտագործմանը և դեգրադացման կանխմանը։ Լանդշաֆտային պլանավորման նպատակային հիմնադրույթը ԿԶ գաղափարի գործնական իրականացումն է՝ հիմնված հասարակության կարիքների, տնտեսական գործունեության և շրջակա միջավայրի միջև ներդաշնակ հարաբերությունների վրա։

Աշխարհագրական գիտության տեսական նվաճումների և համայիր յանդշաֆտաէկոլոգիական մոտեցումների ներդրումը նպաստում է ճյուղային աշխարհագրական գիտությունների զարգազմանը և նոր միջառարկայական ուղղությունների ձևավորմանը։ Լանդշաֆտային պյանավորումն ինտեգրում է աշխարհագրության և էկոլոգիայի բազմաթիվ ուսումնասիրությունների վերջնական արդյունքները։ Վերջին տասնամյակում աշխարհի ամենա**վարկանիշային** աշխարհագրական իրապարակումներում գերակայում F ‹‹យុយ្រប់យៀកពួកសេំ›› թեմատիկան և նրա ենթաբաժին ‹‹յանդշաֆտային պյանավորումը››, ինչը խոսում է գիտության մեջ արդիական դերի մասին։ Կառուզողական դրա աշխարհագրությունը յանդշաֆտների բարելավումը դիտարկում է որպես «գիտականորեն հիմնավորված գործողությունների համակարգ»՝ ուղղված դրանց **օպտիմալ** կենսագործունեությանը, էկոլոգիական և ռեսուրսային **ներուժի**

պահպանմանը և ԿՋ-ը։ Յուրաքանչյուր բարելավված լանդշաֆտ շարունակում է մնալ բնական համակարգ և զարգանալ ըստ բնական օրենքների։ **Բնական միջավայրի բարելավման (ԲՄԲ)** մեջ տարբերում են երեք փոխկապակցված հիմնական ուղղություն՝ պահպանել, օգտագործել և բարելավել, որոնք համարժեք են ‹‹Լանդշաֆտի եվրոպական կոնվենցիայիում›› ընդունված լանդշաֆտի (շրջակա միջավայրի) որակի՝ հասարակության համար նպատակահարմար կարգավիճակներին և ԿՋ գաղափարախոսությանը։

իամաձայնագրի ‹‹Լանդշաֆտի պահպանությունը», րստ այդ իրականացվում է էական կամ առանձնահատուկ հատկանիշներ դրույթների, ունեցող արեայներում։ Բնության պահպանությունը՝ առավել խիստ իմաստով լրիվ կոնսերվացիան կամ բնական ռեժիմի պահպանումը, անհրաժեշտ է գիտական հետազոտությունների, էտայոնային բնական երկրահամակարգերի, բույսերի և կենդանիների գենոֆոնդի պահպանման համար։ Երբ պարզվեզ, որ նույնիսկ բավարար մակերեսներ զբաղեզնող բնական հատուկ պահպանվող տարածքները չեն կարողանում ապահովել կենսաբազմազանության և յանդշաֆտային բազմազանության անաղարտությունը, ձևավորվեցին, այսպես կոչված, էկոլոգիական ցանցերի (LS) և լանդշաֆտաէկոլոգիական **կարկասների` կամ հիմնակմախքի (ԼԷԿ)** նմանատիպ **հայեցակարգ**երը։ Ըստ գաղափարի այդ բնական կամ կենսաբանորեն պահպանված, գանազան կանաչ միջանզքներով միազած կառուզվածքները պետք է պահպանեն տարածաշրջանում բարենպաստ էկոլոգիական իրավիճակը։

‹**Հանդշաֆտի կառավարումն**›› ուղղված է լանդշաֆտի վրա ազդող փոփոխությունների ներդաշնակեցմանն ու կարգավորմանը և պայմանավորված է 42 հեռանկարները ապահովող սոզիայական, տնտեսական և ալլ միջավայրաստեղծ գործընթացներով։ Տարածքի օգտագործումը կարող է լինել թե էքստենսիվ և թե ինտենսիվ։ Երկու դեպքում էլ այն պետք է լինի խիստ կանոնակարգված։ Էքստենսիվ օգտագործում նշանակում է բնական համալիրի կառուցվածքը նվազագույնս խախտող տնտեսվարման ձևերի կիրառում։ Օրինակ՝ լեռնային երկրների էրոզիայի տեսակետից ենթադրիալ վտանգավոր վայրերում բնական իավասարակշռությունը պահպանելու նպատակով զանկայի ተ

հողատարածքը օգտագործել էքստենսիվ։ Լանդշաֆտի կառավարումն ավելի լիարժեք իրականացվում է տարածքի ինտենսիվ տնտեսական օգտագործման դեպքում, երբ այն զուգորդվում է խորը մելիորատիվ գործողություններով։ Համեմատաբար թույլ խախտված լանդշաֆտների ինտենսիվ յուրացման ժամանակ ուշադրությունը հատկապես դարձվում է բացասական հետևանքները կանխարգելող միջոցառումների կիրառման վրա։

‹‹Լանդշաֆւրի պլանավորումը›› նպատակաուղղված է լանդշաֆտի զարգացմանը, վերականգնմանը և կարգավորմանը։ Եթե տարերային տնտեսական գործունեությունից կամ բնական աղետներից խիստ խախտված տարածքն է ենթակա բարելավման (օր. բուսածածկի ինքնավերականգնումը դժվարանում է), անհրաժեշտ է լինում մշակել ‹‹բուժող›› միջոցառումների համալիր՝ ուղղված դրանց և հարակից տարածքների վերականգնմանը։ Սովորաբար դրա հետագա շահագործումը ապահովելը պահանջում է հանդակների էական փոխակերպում, օրինակ՝ մարդածին լերկուտների, խախտված հողերի բարելավում՝ հաճախ օգտագործելով ճարտարագիտական լուծումներ։

Հանդշաֆտին հատուկ է տարածքի ամբողջականությունը, բաղադրիչների (լիթոլոգիական հիմք, կլիմա, հող, ջուր, բուսակենդանական աշխարհ) զուգորդվածությունը, օբյեկտի համալիրությունը, ծագումնաբանական միասնությունը, նյութի և էներգիայի փոխանակման (մետաբոլիզմ) միասնությունը և համակարգայնությունը։

Հայտնի են լանդշաֆտի այլ բնորոշումներ, սակայն նրանց միջև չկան սկզբունքային տարբերություններ։ Մարդու կենսագործունեության հետ կապված մի շարք լանդշաֆտներ կարելի է բնորոշել որպես միջավայրաստեղծ, ռեսուրս վերարտադրող երկրահամակարգեր, որոնք սոցիալ-էթնիկական խմբերի և համակեցությունների համար ծառայում են որպես բնակության միջավայր և տնտեսական գործունեության թատերաբեմ։ Այսպիսի մեկնաբանությունը լրացնում է նախորդ սահմանումները և թույլ է տալիս ստանալ ավելի ծավալուն պատկերացում լանդշաֆտի ժամանակակից վիճակի մասին։

Հանդշաֆտների տարբերացման (դիֆերենցիայի) և ինտեգրացիայի գործընթացների հակասական

զուգակցությունը գտնում F hn կոնկրետ արտաիայտությունը տարբեր մակարդակների երկրահամակարգերի ձևավորման մեջ։ Լանդշաֆտները, դրանք տարածաշրջանային տեղային րնդիանուր (տոպոլոգիական) և (մորֆոլոգիական) մակարդակների երկրահամակարգեր են, որոնք դիտվում են որպես էպիգեոիամակարգի կառուզվածքային մասեր։ Լանդշաֆտն ընդունված է աստիճանակարգային որպես երկրահամակարգերի (իիերարխիկ) 2mpph իիմնական, իանգուզային տաքսոնոմիական միավոր։ ունեն Գոյություն ապագայի աշխարհագրական թաղանթի վերաբերյալ պատկերացումնեի ձևակերպված հայեցակարգեր։ ԿՀ հայեցակարգը իր տեղը պետք է գտնի դրանց շարքում։

 Գեոէկոհամակարգային հայեցակարգում հասարակական մարդը և նրա տնտեսական գործունեությունը դիտվում են որպես լանդշաֆտագոյացման հավասարազոր բաղադրիչ և գործոն (Է.<եկկել, Վ.Սոչավա և ուրիշներ)։

 Հիմնվում է աշխարհագրական թաղանթի էվոլյուցիայի սիներգիկ ընդհանուր գիտական հայեցակարգի վրա, ըստ որի բնությունը գնում է բարդացման՝ նոր մակարդակների առանձնացման ուղիով։

3. Աշխարհագրական թաղանթի էվոլյուցիայի ընթացքում անջատվում է նյութի և էներգիայի կազմակերպման նոր ձև և մակարդակ (Ն.Ն.Կոլոսովսկի և ուրիշներ)։

4. Աշխարհագրական **թաղանթի նոոսֆերացման գործընթացում**, մարդկային մտքի դերի առաջնայնության պայմաններում բնության և հասարակության կոէվոլյուցիան անխուսափելի է։

5. Կենսոլորտն օրինաչափորեն էվոլյուցիայի հետևանքով կվերածվի նոոսֆերայի (Բ.Ի.Վերնադսկի)։ 6. Նոոսֆերան ինքն իրեն առաջանալ չի կարող, այն անհրաժեշտ է նախագծել (ակադ. Ն.Ն.**Մոիսեևը** և ուրիշներ)։

Բնամարդածին լանդշաֆտների հետազոտությունը հենվում է առաջին հերթին ԿԶ գաղափարախոսության և գեոէկոհամակարգային հայեցակարգի վրա՝ ներառելով էկոհամակարգային և երկրահամակարգային մոտեցումները։ Կյանքի թելադրանքն է ԿԶ աշխատանքները կառուցել երկրահամակարգային մոտեց**ման** վրա, որը հետազոտում է մարդու բնական շրջակայքը ոչ դրա կուսական տեսքով, այլ այն տեսքով, որում այն գոյություն ունի ներկա ժամանակում, այսինքն՝ հաշվի

առնելով այն ձևախեղումները (դեֆորմացիա), որոնց մարդու տնտեսական գործունեության հետևանքով, արդեն ենթարկվել են բոլոր աշխարհագրական թաղանթները։ Մարդու փոփոխած միջավայրն իր հերթին նույնպես առաջադրում է սահմանափակումներ մարդկային հասարակության զարգացման վրա, ինչպես մարդու բնակության միջավայրի, այնպես էլ հասարակության օգտագործած ռեսուրսների տեսանկյունից։ Ներկայիս բնական միջավայրը՝ **երկրակեղևը,** ջրոլորտը, գեոտիեզերքը (մթնոլորտը, մագնիտոսֆերան, մերձերկրյա տարածքը), կենսոլորտը, լանդշաֆտային թաղանթը խիստ փոխվել է մարդու գործունեությամբ, կորցրել են իրենց կուսական վիճակը և շարունակում են ձևախախտվել՝ վերածվելով բնամարդածինի։

Այդ պատճառով ԿՋ էկոբաղադրիչի արդի հետազոտությունները կատարվում են երկու առումով. առաջինը՝ բացահայտել լանդշաֆտների **ձևախախտման** տիրապետող գործոնների համալիրը, երկրորդը՝ մշակել գործողությունների այնպիսի համակարգ, որը կապահովի դրանցում բարենպաստ էկոլոգիական վիճակի պահպանումն ու բարելավումը։ Առաջինի նպատակն է հնարավորինս կանոնակարգել (կառավարել) բնական լանդշաֆտների գործընթացները, իսկ երկրորդը կապված է ԿՋ համատեքստում և հասարակության տարածքային կազմակերպման հետ։

Նշենք, որ **արդյունավետ** բնօգտագործ**ման** և շրջակա միջավայրի պահպանության դեպքերում խոսքը ոչ թե բուն կառավարման մասին է (որպես այդպիսին, այդ **հիմնախնդիր**ը լուծվում է աշխարհագրությունից դուրս, բայց ոչ դրա օգնության անտեսմամբ), այլ վերաբերում է շրջակա միջավայրի կառավարմանը՝ տարածական տեղաբաշխման ասպեկտների վերլուծմանն և որոշումների ընդունմանը կամ ընտրությանը [Խոեցյան, 2017]։ Վերջինս ներկայացնում է տարածքային զարգացման նպատակի բազմաթիվ հնարավոր տարբերակներից այնպիսի տարբերակի ընտրությունը, որը առավել կհամապատասխանի Կ2։ **Կառավարման գործընթացն իրականցնելիս պետք է լինի հստակություն՝ ինչի ենք ուզում հասնել, ինչից ենք ուզում խուսափել։**

Շրջակա միջավայրի (լանդշաֆփի) կառավարումն առանձնահափուկ է այն առումով, որ դրա նպափակայնությունը մարդակենփրոն է, բայց իրականացման

ծրագիրը հիմնականում բխում է բնության օրենքներից։ Անկենդան բնության մեջ կառավարումը բացակայում է (Գօտտ, Ուրսուր 1974), բնության կենսաբաղադրիչի վարքը դետերմինացված է նպատակներով, մարդու վարքը բացի կենսաբանականից որոշում է նաև տնտեսական կարիքներով։ Շրջակա միջավայրը կառավարելիս պահանջվում է բարդ ծրագրի մշակում և կառավարման օբյեկտի համակարգի վիճակի **մշտադիտարկման** կազմակերպում։

Աշխարհագրության տեսության և տերմինաբանության մեջ ինչպես և ԼՊ մեջ ‹‹շրջակա միջավայրի կառավարում›› և ‹‹բնության բարելավում›› հասկացություներն առանձնանում են։

Այսպես օրինակ՝ վիճահարույց հարց է դաշտապաշտպան անտառաշերտի ստեղծումը, անմշակ հողերի քարամաքրումն ու ոռոգումը, **բնության բարելավում է՞, թե՞ կառավարում**։

Հանդշաֆի կառավարումը հենվում է դրա կենսագործունեության բնական կառուզակարգերի և միջբաղադրիչային ուղղահայազ կապերի բազահայտման վրա։ Հանդշաֆտաաշխարհագրական տեսանկյունից առանձնանում են երեք հիմնական օղակները, րստ Ա.Ի.Վոյեյկովի՝ լծակներ (Воейков 1889): են՝ Դրանք մակերևութային հոսքի կարգավորումը, կենսաբանական մեթոդների և քիմիական միջոցների կիրառումը։ Ինչպես արդեն ասվեց, մարդու բնական գործընթացները կառավարելու ունակությունը սահմանափակ է, օրինակ՝ նա ի վիճակի չէ ազդել տեկտոնական շարժումների hunnughunh. կամ մթնոլորտի րնդիանուր շրջանառության վրա և խորհուրդ է տրվում կառավարում գաղափարի оգտագործմանը մոտենալ զգուշությամբ (Исаченко 2004)։ Բազի դրանից ավելի ու ավելի ծախսատար է դառնում (նույնիսկ՝ տեխնիկական մեթոդներով ու միջոցներով) յանդշաֆտների գործունեության բարձր արդյունավետության և էկոլոգիական անվտանգության ապահովումը։ Դա է պատճառը, որ զարգազած երկրները սկսել են ավելի ուշադրություն դարձնել իասարակության շատ տարածքայն կազմակերպմանը (ՀՏԿ)։ ՀՏԿ ենթադրում է ստեղծել տարբեր տնտեսական օգտագործման մակերեսների իիմնավորված տեղաբաշխման և օգտագործման **արդյունավետ** ռեժիմ։ Հայտնի է ՀՏԿ երեք առավել ընդհանուր գործնական ուղղության կամ մոտեզման ձևեր (Казаков 2004):

- **1.** <S4 *տնտեսական* **գործառական** *ուղղությունը* նպատակաուղղված է տարածաշրջանային և տեղական բնական-յանդշաֆտային գործոններից տնտեսությանը պատճառող վնասները հասզնել նվազագույնի։ Լանդշաֆտային պյանավորման այդ ուղղության մեջ առաջատար դերը պատկանում է ճարտարագիտական աշխարհագրությանը, բնակիրառական շրջանազմանը և շրջանային (ագրոմելիորատիվ, գյուղատնտեսական և այլ) իատակագծումներին։ էությունը **սոցիայ-տնտես**ական Դրա ոլորտում իատակագծման կառուցվածքի կատարելագործման մեջ է։
- **2**. <S4 յանդշաֆտաէկոլոգիական մուրեցումը նպատակաուղղված է տնտեսական գործունեությունից ընությանը huuqunn վնասների կանխարգելմանը կամ նվազեզմանը և մարդու կենսագործունեության համար բարենպաստ պայմանների պահպանմանը։ Այստեղ առաջատար դերը պատկանում է գեղէկոլոգիական ուսումնասիրություններին: Այս մոտեցումը մասամբ առկա է << մարզերի գոտիավորման հատակագծերում, իսկ 2007թ.ամրագրվել է ՀՀ-ում LՊ-ր գոլություն ունեզող տարածքային hq իրավականորեն պյանավորման պարտադիր գործողությունների փաստաթղթերում: Այս մոտեցումը նույնպես ենթադրում է ստեղծել տարածքի **արդյունավետ** կառուցվածք՝ գեղէկոլոգիական գիտական հիմքի վրա, որը մասնավորապես կիենվի լանդշաֆտի **գործառական** դերի պաիպանման Տնտեսական և այլ տեսակի օգտագործման համար առավել վոա։ նպատակահարմար բնատեղամասերը կրնտրվեն այն հաշվով/հաշվարկով, որ չիակասեն մյուս երկրաիամակարգերի գործառույթներին։

Լանդշաֆտաէկոլոգիական պլանավորումն իրականացնելիս անհրաժեշտ է հաշվի առնել ֆացիաների և բնատեղամասերի բազմակողմանի հարակցությունը, լատերալ կապերը (Исаченко 1997)։ Այս մոտեցման ժամանակ տարրական պայման է տարածքում հանդակների տեղադիրքի հարմար ընտրությունը քամու գերակայող ուղղության, մակերևութային և ստորերկրյա հոսքի նկատմամբ, իսկ հողից և մայրական ապարներից միներալային սնման տարրերի արտահոսքի կասեցումը՝ կարևոր խնդիր։ Այս մոտեցման կիրառման ժամանակ կարևորվում է ոչ միայն

տնտեսական շահը, այլև տարածքի օգտագործման այս կամ այն տարբերակի դեպքում էկոլոգիական և ֆիզիկաաշխարհագրական հնարավոր հետևանքները։

3. <ՏԿ գեղագիտական ուղղության մեջ առաջատար դերը պատկանում է լանդշաֆտային ճարտարապետությանը և լանդշաֆտագեղագիտական դիզայնին՝ իրենց միկրոբնապատկերային լիրիկայով, գեղագիտական կառուցվածքների և սյուժեների կառուցման կանոններով։

Հասարակության տարածքային կազմակերպման այս երեք մոտեցումների (*տնտեսական, գործառական/*արտադրական, *լանդշաֆտաէկոլոգիական, գեղագիտական*) տարբերությունը օբյեկտի կազմակերպման մեջ է։ ՀՏԿ գործառական մոտեցման համար դա վարչատարածքային կամ տնտեսական միավորներն են, շրջակա միջավայրի լանդշաֆտաէկոլոգիական բարելավման համար՝ երկրահամակարգերը։ Գեղագիտական մոտեցման դեպքում հիմնական գործառական հասկացությունները արտացոլում են լանդշաֆտի գեղեցկությունը և կատարելությունը։

Բնապատմական գիտական մոտեզումը հենվում է բնական լանդշաֆտների ձևավորման և տնտեսական գործունեության հետ նրանց փոխազդեցության աշխարհագրական, գեղէկոլոգիական, ֆիզիկա-քիմիական, կենսաբանական և ուրիշ օրենքների, օրինաչափությունների, հասկազությունների և մոդեյների ուսումնասիրության և հաշվառման վրա։ Այս մոտեզման դեպքում յանդշաֆտի բաղադրիչների հատկանիշները և կազմակերպման օրինաչափությունները ուսումնասիրվում են այնպես, ինչպես դրանք կան ինքնակամ։ Բնապատմական մոտեզման կիրառման դեպքում բազակալում է կատարյալ բարելավված յանդշաֆտ հասկացությունը, ինչը թույլ է տայիս հետացոտել և մոդելավորել նրանց որպես ‹‹անկատար›› իրականություն։ Դա, ցուգակցելով մյուս երկու մոտեցումներին, բազահայտում է լանդշաֆտի տարածքային զարգազման կատարելագործման հեռանկարները և ինարավոր ուղղությունները։ Յուրաքանչյուր մոդելի կատարելությունն իրականացվում է նրա արժեքայնության չափանիշներով։ Բնապատմական մոտեզման դեպքում արժեքայնությունը մարդու համար երևույթների հասարակական կամ գործառութային-սպառողական նշանակությունն

է։

Գիտական մոտեզումն ուղղված է բնության ընդիանուղ օրինաչափ միավորների բազահայտմանը և բնամարդածին յանդշաֆտների ուսումնասիրմանը իդեայական մոդելների օգնությամբ։ Գիտական նմանօրինակ մոտեզումը թույլ է տայիս թեթևացնել բարդ երևույթների հետազոտությունը հետազողի պարզեզնել, կարծիքով երկրորդական, պատահական գործոններից և հատկություններից վերացարկման ճանապարհով։ Իդեայական մոդեյները ծառայում են որպես ուղեցույց և լավագույն չափանիշ տարածքների ԼՊ ժամանակ։ Բնատնտեսական յանդշաֆտների կայունության, յանդշաֆտային պյանավորման և գեղէկոլոգիական բարելավման հիմնախնդրի մշակման գիտամեթոդական կարևոր գործոն է տարածքի յանդշաֆտաէկոլոգիական իիմնակմախքի (LԷԿ) մասին պատկերազումների ձևավորումը (Козаков 2004)։ ԼԷԿ-ի գեղէկոլոգիական ճիշտ կառուցվածքը վերջինիս օպտիմալությունը որոշող չափանիշ է։ Քաղաքաշինության, տարածաշրջանալին պլանավորման և տնտեսական աշխարհագրության մեջ իայտնի են տարածքային բնատնտեսական համակարգերի տեղադրման և կազմակերպման տարբեր տիպի մոդելներ։ Դրանք հաճախ արտագոլում են տարաբնակեզման և տնտեսական գործունեության բնականորեն ձևավորվող կառուցվածքը։ Դրանք մասնակի ճշգրտում, ավարտում, ամբողջացնում են գիտնականներև և նախագծողները և ներկայացնելով որպես այս կամ այն իդեայական, ճիշտ կառուզվածքներ։ Մասնավորապս, հայտնի են կենտրոնական տարբերակներից Բ.Կրիստալլերի, տեղի մոդելի Ա.Լեշի օպտիմայազված տնտեսական և տարաբնակեզման իդեայական յանդշաֆտի մոդեյները։ Տարածքի կազմակերպման ավելի ժամանակակից էկոլոգիական մոդելներ են Բ.Բ. Ռոդոմանի՝ համապարփակ (Родман 1993), ցանցալին, բևեռացված, կույտուրական յանդշաֆտի և Է.Ալաևի (Алаев 1982):, Բ.Խորևի տարաբնակեցման միասնական համակարգի գաղափարները և այլն (Хорев 1981):

•

Գիտական մոտեցման ժամանակ *արժեքայնությունն* արտահայտվում է ‹‹կատարելություն›› **հասկացությամբ** և արտացոլում է նրա ավարտունությունը, կայունությունը և ներդաշնակությունը շրջակա միջավայրի հետ։ Ըստ էության, բնակչություն-շրջակա միջավայրի այս մոդելները նշանակում են, որ բնությունը պետք է հարմարեցվի արտադրության և բնակչության տեղակայման հենքային հիմնակմախքին։ Բայց գոյություն ունեցող սոցիալ-տնտեսական տարածքային կառուցվածքների հետ բնության հարմարվելու մասին կարելի է խոսել միայն շատ մեծ պայմանականությամբ (Исаченко 204)։ Դժվար չէ պատկերացնել հակառակ պատկերը, ինչը պետք է որդեգրի ԿԶ, երբ նպատակահարմար և նույնիսկ անհրաժեշտ է սոցիալ-տնտեսական պլանավորման կառուցվածքը հարմարեցնել ամենատարբեր ‹‹բնական հիմնակմախքներին››, օրինակ՝ լեռնային շրջաններում կամ ներքին ջրավազաններով առատ տարածքներում (Исаченко 1997)։

2.5 Կայուն զարգացման գիտակրթական ապահովումը

Ներկայումս հաստատվում է այն կարծիքը, որ 20-21-րդ դդ համամոլորակային էկոլոգիական ճգնաժամի ձևավորման գործում իր «մեղքի բաժինն» ունի նաև ձիտակոթական իամակարգը։ Գիտությունը չկարողազավ ժամանակին կանխատեսել էկոլոգիական ճգնաժամը և արձանագրեզ վտանգը միայն այն ժամանակ, երբ ճգնաժամն արդեն իրողություն էր, կայացած փաստ։ Դրա պատճառն այն էր, որ բացակայում էր *միջգիտական համայիր մոտեցումը*, αիտությունո գլոբալ իիմնախնդիրներ ուսումնասիոելիս չզուզաբերեզ բազմակողմանի մոտեզում՝ հաշվի չառնվեզ տնտեսական, սոզիայական և էկոլոգիական երևույթների, զարգազումների փոխադարձ կապերը, հետևանքները։ ԿՉ ուսումնասիրում է «հասարակություն-բնություն» բարդ համակարգը, ուստի պետք է հիմնվի համընդհանուր գիտելիքի, գիտականության վրա։ Այստեղից էլ առաջ է գայիս նման համայիր մոտեզման վրա հիմնված կրթական համակարգի ձևավորման անհրաժեշտությունը։ 1992-ին ՄԱԿ-ի Ռիոլի գագաթնաժողովում րնդունված «21-րդ դարի օրակարգում» առաջին անգամ ներկայազվեց «Հանուն Կայուն Հարգացման կրթության» անհրաժեշտությունը։ 2002-ին Յոհանեսբուրգում կայացած ՄԱԿ-ի ԿԶ գագաթնաժողովն ընդունեց Ճապոնիայի կառավարության առաջարկը՝ հայտարարել «Հանուն կայուն ցարգազման կրթության» տասնամյակ։ 2002-ի դեկտեմբերին ՄԱԿ-ի Գլխավոր ասամբլեան ընդունեց 57/254 որոշումը, որը 2005-2014թթ հռչակեզ «Հանուն կայուն զարգազման կրթության» տասնամյակ (Դանիելյան, 2006)։

Տասնամյակի նպատակների իրականացման պատասխանատվությունը դրվեց ՄԱԿ-ի Կրթության, գիտության և մշակույթի կազմակերպության՝ ՅՈՒՆԵՍԿՕ-ի վրա։

Կրթությունն սկսեց համարվել այնպիսի կարևոր հարցերի լուծման «գործիք», «միջոց», ինչպիսիք են՝ գյուղական շրջանների զարգացումը, առողջապահությունը, ՄԻԱՎ/ՁԻԱՀ-ի տարածման կանխարգելումը, շրջակա միջավայրի պահպանությունը, համամարդկային արժեքների, մարդու իրավունքների ճանաչումը և այլն։

«Հանուն կայուն զարգացման կրթության» տասնամյակը հայեցակարգ է , որը ներառում է՝

- hասարակության տեղեկացվածության բոլոր ասպեկտները,
- ԿՉ խնդիրների էությունը, դրանց միջև առկա փոխադարձ կապերն ամբողջապես ընկալելու, գիտակցելու նպատակով մարդկանց կրթությունը և պատրաստվածությունը,
- այնպիսի գիտելիքների, կարողությունների, հմտությունների և արժեքների ձևավորում, որոնք, անկախ տարիքից, մարդկանց հնարավորություն կտան պարտավորություններ և պատասխանատվություն ստանձնել՝ առավել կայուն ապագայի ստեղծման նպատակով։

Տասնամյակի հիմնական նպատակներն են՝

- կրթության հռչակումը որպես հիմք՝ առավել կայուն հասարակության ստեղծման համար,
- ԿՉ սկզբունքների ներդրումը կրթության բնագավառի բոլոր մակարդակներում,
- ԿՉ ծրագրերի, քաղաքականության և պրակտիկայի ուսուցման նպատակով միջազգային համագործակցության ամրապնդում և ուսուցման նորագույն մեթոդների փոխանակություն։

Հանուն ԿԶ կրթության հիմնական ուղղություններն են

• բազային-հիմնական կրթության բարելավում,

Կայուն զարգազման ապահովման նպատակով կրթության «վերակողմնորոշում»՝ բոլոր մակարդակներում (նախադպրոզական, դպրոզական, բուհական),

հասարակության կողմից կայուն զարգազման ընկայման, պատկերազման ապահովում,

ուսուցում, նախապատրաստում, վերապատրաստում։

Բովանդակալին առումով պետք է անդրադարձ կատարվի հետևյալ հիմնական իարգերին. Աղքատության իաղթաիարում, գենդերային իավասարություն, վիճակի պահպանում և բարելավում, Շրջակա Առողջական միջավայրի պահպանություն, գյուղական տարածքների զարգացում։ Ամփոփելով, կարելի է փաստել, որ հանուն կալուն զարգազման կրթությունը սովորեցնում է այնպիսի որոշումներ կայազնել, որոնք անհրաժեշտ են տնտեսության երկարաժամկետ ապագայի, բնության պաիպանության և մարդու իրավունքների, իավասարությունների ու ազատությունների ապահովման տեսանկյունից։

հանուն զարգազման» տասնամյա «Կրթություն կայուն գործընթացի շրջանակներում ՀՀ մասնագետները գրանցել են լուրջ առաջընթաց։ ԵՊՀ-ում 1994ից դասավանդվում է կալուն զարգացման տեսությանն ու պրակտիկային նվիրված դասընթաց։ 1990-ականների սկզբին հիմնադրվեց «Հանուն կայուն մարդկային զարգազման ասոզիազիա» հասարակական կազմակերպությունը։ Ասոզիազիան, ԵՊՀ-ի հետ համատեղ, պատրաստել է ուսումնական ձեռնարկ բուհերի համար՝ ռուսերեն, որն օգտագործվել է ԱՊՀ մի շարք երկրներում։ Վերջին տասնամյակի րնթացքում կազմակերպվել են բազմաթիվ ազգային և տարածաշրջանային գիտաժողովներ, սեմինարներ, կլոր սեղաններ։ Հրատարակվել է շուրջ 30 գիրք և ամսագիր, որոնք օգտագործվում են կայուն զարգազմանը նվիրված դասընթացներում։ Վերջին տարիներին նման դասընթացներ կարդացվում են նաև ԲՈՒՀ-երում՝ ՀՊՄՀ, ՀՊՏՀ, ԳՊՀ, ԵԿՏԱ և այլն։ ζζ մի 2mpp ալլ (http://ecoedu.iseu.by/uploads/files/int2.pdf)

Ինքնաստուգման հարցեր

Մեկնաբանել՝ Լանդշաֆտի եվրոպական կոնվենցիալի ընդհանուր դրույթները։

- չափանիշները։ - Որոնք ՞են Կայուն զարգացման բնապահպանական ցուցիչները։
- Բնութագրել՝ Կայուն զարգացման գնահատման սկզբունքներն ու

CHAPTER 2

SUSTAINABLE DEVELOPMENT_METHODOLOGY

2.1 Sustainable development of mountain areas, European experience

Sustainable development goals (SDG) are now becoming commonplace and applicable to all countries. The European Union sets its ten political priorities to encourage and implement its SDGs. https://eeas.europa.eu/delegations/

The regional policy of Europe intends to change "SD problems" to "SD possibilities." The experience of the European Union (EU) shows that local knowledge is the key to long-term regional development. In the mountainous countries, this knowledge should be based primarily on the geographical features of the area.

The European sustainable development experience (SD) sees investment and innovation in small and great businesses as a critical driver of economic growth. Some of these events can also be a source of inspiration for mountain areas.

Since the 70s of the last century, regional policy and planning in Europe have acquired a vividly expressed ecological character. For this occasion on the one hand, there was a clear understanding of the imperative of society, and on the other - the tradition of land use planning («Land use planning», qtpu. «Landnutzungsplanung»). In European countries, international coordination with these issues is coordinated by the Council of Europe (COE), in particular its Directorate of Environment and Local Authorities. Regional planning ministries and institutions have been established in in a number of member countries of the Council of Europe. Mountain regional development is a process that requires effective and efficient institutions and requires close cooperation with supporting international institutions, governments and community groups. http://ec.europa.eu/ Landscape planning can play a crucial role in the search for particularly environmental scenarios of regional policy and planning[24].

2.2 Sustainable development, principles and criteria for evaluation

Sustainable development is a process aimed primarily at ensuring the quality of people's lives. In the current context of rising levels of income and consumption of society, it is believed that an adequate increase in the quality of human life is not registered. Which points to the need to link connections and targets that will reveal the existence or lack of stability and existing dangers: The presence of the measuring system will allow assessing the SD level of the country or region which is under study, making realistic development forecasts and outlining management strategies. In The UN's Main Strategic Document, the Millennium Development Goals (MDGs), identifies 169 goals with a priority of which 108, usually referring to 64. All proposed targets and indicators are applicable in the assessment of SD in mountainous countries: However, there are

some reservations about the choice of SDG objectives and their priority. For example, the formulation of national targets by MDG in 44 out of 108 goals differs from the definition of the SDG target appropriate to definition of the MDG target. In some cases, this difference is very significant /Danielyan/

The policy of coherence between effective linkages indicators and targets will effectively monitor and evaluate the implementation of national SDR. For effective integration and implementation of SDG goals and indicators in the national policy and strategy of mountainous countries a coherent institutional framework is needed:

$$Ki = \frac{\min(Xi)}{Xi}$$

- *K_i* SD evaluation (field of study, country)
- X_i minimum / maximum values of indicators;
- *i-* according to a separate indicator.
- *I* the degree of stability of the area,

 $\max(x_i)$, $\min(x_i)$ – benchmarks or thresholds

Table 5 The	<i>multiples</i>	of the	region's	social	and	economic	stability	threshold

Stability domain	Borders	Level of system stability				
1	0,9 < <i>I</i> ≤ 1,0	High level of stability				
2	0,75 < <i>I</i> .≤ 0 ,9	Sustainable Development				
2	0 ,5 < <i>I</i> .≤ 0 ,75	Near to the Sustainable Development				
3	0,25 < I.≤ 0,5	Development with manifestations of instability				
3	0,1 < <i>I</i> .≤ 0,25	Unstable, pre-crisis development				
4	0 < <i>I</i> .≤ 0,1	Absolutely unstable development, crisis				

Studying the global experience of developing a national <u>accountability</u> platform for the SDG indicators, Armstat has developed a similar platform for Armenia. The platform is an integrated web page (databases and IT infrastructure the aim of which is collection, maintenance and dissemination of information.) The platform is a tool for national statistics and relevant information for global sustainable development indicators. The platform has the following minimum capabilities to comply with the basic principles of the UN Statistical structure: it is managed by the National Statistical Service, contains official statistics and data (according to the

standardized methodology), is publicly available, provides feedback to consumers and is an open source technology (free of charge). (SDG_indicators of Armenia-project).

2.3 Environmental indicators of sustainable development

It is well known that the rating studies, compiled by reputable international organizations, give a rough idea of the current situation and developments in in different areas of studied countries. Today, many different international classifications and indices describe the economic, social, financial and business environment of different countries, and only in the second plan they promote other areas, one of which is environmental.<u>https://www.panorama.am/</u>

The most authoritative rating studies represent the state of the environment is the Environmental Perfomance Index which is compiled by the American University of Yale and Columbia and the world economic forum.

EPI (Environmental Performance Index is a method of quantitative assessment and comparative analysis of environmental policy in the world. According to the provisions of the EPI, States are divided into several categories, which combine two groups: ecosystem vitality and environmental health. Being publicated every two years, the indicator has two objectives, which include reducing pressures on human health and, secondly, promoting ecosystem resilience and sustainable natural resource management. In year 2012 the index included 22 indicators, which are included in 10 categories, which in turn are 2 different groups: group 1 was called environmental health, which include the following 3 categories of environmental health, air pollution and its effects on humans, water and its effects on humans and Group 2, which is called ecosystem resilience and includes the following 7 categories: agriculture, air pollution and its impact on ecosystems, biodiversity and the natural environment, climate change and energy, fisheries, forests, water resources and their impact on ecosystems. Each indicator has a corresponding range of estimates, estimated by the degree of environmental performance of the country in a 100-point system. According to these units, countries can be found in 5 very weak, weak, moderate, very strong or strong groups.

According to this study, Armenia ranks 63rd out of 180 countries in 2018, whereas Armenia's class is in line with the sub-partners is as follows: 109th world health index based on environmental problems, including 142nd air quality, and 27th place in the world with its vitality of nature. Thus, the study shows that Armenia's biodiversity is relatively less alarming, and the main environmental problem is to limit the negative impact on the health of the population.

In this classification there are interesting regularities (with some exceptions), developed economy with high incomes, as well as countries with a high level of democracy are on the leading positions (In the groups of the strongest activity and the strong activity), and those countries with weak economies, low incomes, and low levels of democracy are in weaker or weak activity groups. This once again shows a certain relationship between the level of ecology of the state and economic development with well-being and democracy.

Like any scientific methodology, this methodology for calculating the index also has some disadvantages, but it should be recognized that it is generally an objective picture of the environment. This is an assessment of the environmental situation and changes in foreign academic circles in different countries, including our country, and they should be taken into conideration and conclusions must be made.

The Council of Europe has created two main means of protecting the natural habitat in Europe: 1965: European conservation area certificate / Diploma, which is an international award and is awarded to natural op semi-natural habitats which are adequately protected and managed in a proper way and the Berne Convention, established in 1979, is an international legal instrument aimed at the protection of wild fauna and wildlife and their natural habitat, as well as promoting inter-state cooperation in this area. In 1989, the Contracting parties to the Berne Convention launched the "Emerald Network" environmental protection system for integrated management, monitoring and reporting by area. Azerbaijan, Armenia and Georgia from the South Caucasus have been included in the EU "Emerald Network" program since 2012. The European Union " Emerald Network "and the countries of its own ecological network " HaTypa-2000 " are comparable with each other.

The "legal ways" of environmental policy in the EU countries also include financial resources for the implementation of theenvironmental action plan encourage the development of environmental protection measures and their inclusion in the development of General plans.

2.4 Sustainable development and landscape planning for mountainous areas

"Landscape planning" (LP) has been widely used for many decades in many European countries and is one of the most complex forms of geographical spatial planning. It is aimed at efficient use of geophysical systems and prevention of degradation. A series of landscapes associated with human activities can be described as an environment producing, a resource-reproducing geospatial system, which serve for socio-ethnic groups and communities as a habitat and as a theater stage for economic activity. The objective of landscape planning is the practical implementation of the SD concept based on the harmonious relationships between society's needs, economic activities and the environment. The European landscape Convention (LEC) has adopted three environmental quality standards for society: *to maintain, to manage and plan:*

"Landscape protection" in accordance with the provisions of the land code is implemented among the population with significant or special characteristics. This is important for scientific research, reference natural systems, for the preservation of the gene pool of plants and animals. As a result, special nature conservation areas (SNCA) and environmental networks (EN) have been established. The strategy of development of specially protected natural areas of the Republic of Armenia and the national action plan confirm that the creation of an environmental network of SNCA should be based on the principles of landscape planning. / Strategy for the development of specially protected natural areas of the Republic and the national action plan /:

"Landscape management" focuses on the harmonization and regulation of changes affecting the landscape and is and is conditioned by social, economical, enviroment generating acivities which are ensuring the prospects. The use of the area can be both extensive and intensive. In both cases it should be strictly regulated. Extensive use means: the use of forms of business that minimizes disrupting the structure of the natural complex. For example, to maintain the natural balance in potentially hazardous areas in terms of erosion of mountain countries, it is desirable to make extensive use of land. Landscape management is more fully implemented in the case of intensive economic use of the area in combination with deep reclamation operations. In the case of relatively poorly disturbed landscapes, attention is drawn to the use of preventive measures to prevent the negative impacts.

"Landscape planning" is aimed at landscape development, rehabilitation and settlement. If an area that has been seriously affected by economic activity or natural disasters is the subject of improvement (for example, self-restoration of vegetation is difficult), it is necessary to develop a set of "therapeutic" measures aimed at their and adjacent areas rehabilitation. Usually its further operation requires a significant transformation of parks, manmade landfills, improved land degradation, often using engineering solutions.

There are conceptual concepts for the future of the geographic membrane, including the SD paradigm. It is based on the geospatial approach, that is, explores the natural environment of man in a non-virgin form, but in the form in which they exist at the present time, taking into account the deformations caused by human economic activity. The man-modified environment in turn sets limits on the SD of human society both in the human environment and in terms of resources used by the public. For this reason, current research on the SD eco component is implemented in two ways: the first is to identify the factors that affect the landscape

disintegration, and secondly, to develop a system of operations that will ensure the preservation and improvement of favorable ecological situation in them. The goal of first is to regulate (manage) the processes of natural landscapes as much as possible, and the second one is related to the territorial organization of the society in the context of SD.

From the point of view of modern geography, SD represents a choice of many possible options for the purpose of territorial development, which offers three key objectives: effective settlement, effective distribution of effective production and effective environmental management and environmental protection consensus. The three most common practice directions or approaches are known to the Public Territorial Organization (PTO).

1. The economic operational direction of PTO is aimed at minimizing damage to the economy from regional and local natural-landscape factors. The leading role in the area of landscape planning is related to engineering geography, residential circulation and regional (agromeliorative, agricultural and other) planning. Its essence is to improve the planning structure of the socio-economic area.

2. The landscape-ecological approach of PTO is aimed at preventing or reducing environmental damage from economic activity and maintaining favorable conditions for human activities. The leading role here belongs to geoecological studies. This approach is partly present in the zoning plans of the RA regions, and since 2007 the LP has been enshrined in the legally binding acts of territorial planning in the Republic of Armenia. This approach also implies creating an effective area on the scientific geo-ecology basis that will focus on maintaining the operational role of the landscape. The most suitable sites for economic and other types of usage will be selected with the condition not to oppose to the functions of other geospatial systems.

When implementing landscape ecological planning, it is necessary to take into account the multifarious linkage of fats and sites, laterial connections. For this approach is very vital an essential condition for the proper location of the plots in the area of the wind direction, the surface and groundwater flow, and the elimination of the leakage of lump nutrients from the soil and maternal rocks is an important issue. When applying this approach, it is important not only the economic interest, but also the ecological and physiological and geographical consequences of this or that area of use.

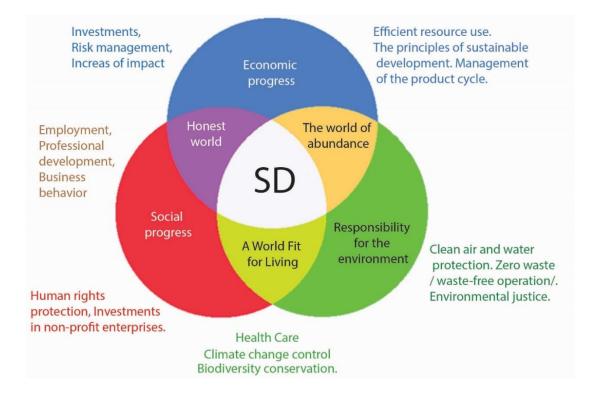
3. The leading role in the aesthetic direction of PTO belongs to landscape architecture and landscape-based design, with their microscopic lyric, rules of construction of aesthetic compositions and plots.

2.5 Scientific support of Sustainable Development

In 1992, for the first time in the 21st Century Agenda adopted at the UN Rio Summit, "Education for Sustainable Development" was presented. In 2002, the UN General Assembly proclaimed the UN General Assembly "Education for the sake of Decade" for the UNESCO's commitment to achieving the goals of the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) in 2005-2014.

Education for the sake of the CRP concept is the foundation of education as a basis for a more sustainable society, with a long-term future of the economy, for the protection of nature and human rights, equality and freedom. (Danielyan, 2006), Armenian specialists have made serious progress in the field of education for the sake of decades of education.







ԳԼՈՒԽ 3

ԳԼՈԲԱԼ ՀԻՄՆԱԽՆԴԻՐՆԵՐՆ ԵՎ ԿԱՅՈՒՆ ԶԱՐԳԱՑՈՒՄԸ

3.1 Ընդհանուր պատկերացումներ.

Մարդկության առջև ծառացած գլոբալ հիմնախնդիրներն այսօր կրում են համամոլորակային բնույթ, որոնց լուծման համար անվերապահորեն պետք է ներգրավվեն համաշխարհային հանրության բոլոր կարող ուժերը։ Այս խնդիրների գլխավոր առանձնահատկությունը համամարդկային, համակարգային և համալիրային լինելն է, այն պայմանավորված է ժամանակակից աշխարհի միասնականության ձգտումներով, պետությունների ձևավորված կապերով և կախվածությամբ։

Գլոբալ քաղաքական խնդիրներն ընդգրկում են աշխարհի խաղաղության և Աշխարհի միջազգային անվտանգության իարցեր։ խաղաղության հավասարակշռությունը մինչև վերջերս հենվում էր միջուկային զինատեսակներով պայմանավորված առճակատման վրա։ Պետությունների գլոբալացված կապերի պայմաններում, կարճ ժամանակում, իասունացավ աշխարիաքաղաքական խնդիրների *միջուկային զենքի հնարավոր կիրառման անհեռանկարայնությունը*։ Արևեյքի և Արևմուտքի հակամարտության նվազումը հույսեր տարածեց աշխարհի անվտանգ զարգացման համար։ Այնուամենայնիվ, տարածաշրջանային անյուծելի իսյամական արմատականության, խնդիրներն, ահաբեկչության և իակամարտության կոչված այսպես « թեժ կետերի», «սառեցված» հակամարտությունների առկայությունը ծնեց համաշխարհային անկայունության նոր իրավիճակ։ Դրան միանում են նաև կլիմալի փոփոխությամբ, անապատացմամբ և տեխնածին պատճառներով առաջացող աղետները։ Վերջիններս թեև ավելի փոքրամասշտաբ են տարածքային առումով, այնուամենայնիվ նպաստում են վտանգայնության և ռիսկային երևույթներից մշտապես պաշտպանվելու գործոնների իրողությանը։

Աշխարհի առջև, այնուամենայնիվ, մնում է զինաթափման գերխնդիրը, հատկապես մերձերկրային և տիեզերական տարածքներում կիրառելու վտանգը։

Ци նպատակներով, մեկ զինվորի իաշվով կատարվող ֆինանսական հատկացումներն ու ծախսերը 60 անգամ գերազանցում են մեկ դպրոցականի, այն է՝ վաղվա երկրագնդի մեկ բնակչի համար հատկացվող միջոցները։ Հատկանշական է այն փաստը, որ նման անհավասար ծախսերը առավել ցայտուն դրսևորում են ստանում հատկապես զարգազող երկրներում, շատ անգամ գերազանցելով նույնիսկ իրենց տնտեսական զարգազման սահմանը, որի հետևանքով շեշտակի սրվում են սոցիալական խնդիրները։

Ջենքի և հատկապես դրա նորագույն տեսակների չվերահսկվող տարածումը հող նախապատրաստեց ահաբեկչության, հանցագործության և մարդկանց շւջանում սերմանեց ամենաթողության, բռնության երևույթների նկատմամբ հանդուրժողականությանը։

Հինաթափման խնդիրների լուծման հաջողությունները հնարավորություն կտան զարկ տալու էկոլոգիապես կայուն և երկրագնդին ու բնակչությանը առավել բարենպաստ վիճակի ձևավորմանը։ Անթափոն արտադրական տեխնոլոգիաները, օրգանական վառելիքին փոխարինող էներգիայի աղբյուրները, խմելու ջրի պաշարների խնայումը, սննդի բավարար առկայության ապահովումն ու հասանելիությունը և շատ ու շատ այլ գործոններ իրական լուծումներ կստանան։

Հինաթափման խնդիրների լուծման ճանապարհին առկա ամենալուրջ ու անհաղթահարելի արգելքն սպառազինության իներցիոն մրցավազքը և ռազմաարդյունաբերական համալիրների դիմադրությունն է։ Հենքի խոշորամասշտաբ առևտուրը ծնում է նաև անցանկալի սպառողներ, ինչպես օրինակ, ահաբեկչական կազմակերպություններ և կազմակերպված հանցագործ խմբեր։

Հինաթափումը երկարաժամկետ և որոշակի սկզբունքներով պայմանավորված գործընթաց է։ Գլխավոր նախապայմանը հավասարակշռության և անվտանգության ապահովումն է։ Գործողությունների համաձայնեցված և իրականացման գործընթացի պահպանումը, վերահսկման կառուցակարգերի, ժամանակացույցի առկայությունը։ Այս հարցերում միջպետական կառույցներին հավասար դեր ունեն նաև հասարակական կազմակերպությունները։

Ներկայումս զինված հակամարտությունները և խոշորամասշտաբ ահաբեկչական գործողությունները կարող են հաշված օրերի ընթացքում փոխել

տարածքի աշխարհաքաղաքական պատկերը՝ ծնունդ տալով երկարաժամկետ և անյուծելի իրավիճակի առաջացմանն ու պահպանմանը։ Դրանց հետևանքով միլիոնավոր կարող են վերածվել փախստականների մարդիկ L ալլ տարածաշրջաններում ստեղծել նոր հակամարտություններ կամ աղետալի իրավիճակներ։ Ահաբեկչական կառույցները՝ որպես թիրախ, ավելի հաճախ օգտագործում են խաղաղ բնակչությանը, կիրառվում են քաղաքացիական, ոչ ռազմանպատակային տեխնիկա՝ իրենց գործողությունների հիմքում տեսնելով ցանկացած, նույնիսկ դաժանության չգերազանցված ուղիներով միայն տեղային նպատակին հասնելու ձգտումը։ 2001թ սեպտեմբերի 11 Նյու Յորքի առևտրային կենտրոնի վրա կատարված հարձակումները համաշխարհային հանրությանը մտորելու լուրջ առիթ տվեցին։ Հասկանալի դարձավ միջազգային ահաբեկչության դեմ համախմբված պայքարի իրատեսական՝ անհրաժեշտությունը։

Գլոբալ սոցիալ-տնտեսական խնդիրներից առանձնանում են երեք իիմնահարցեր՝

տնտեսական հետամնացություն,

- ժողովրդագրական,
- պարենային ապահովման։

Առաջին հիմնախնդիրը դրսևորվում է առավելապես զարգագող երկրներում, որոնք դժվարություններ ունեն տեխնոլոգիական գործընթացի կազմակերպման ու իրականազման, սեփական ապրանքներով ապահովման, աղքատության վերացման և այլ սոցիայական խնդիրների արդյունավետ յուծման գործում։

Այսպիսի երկրների և բարձր զարգազած կենսամակարդակ ունեզող պետությունների միջև ճեղքվածքը բավականին մեծ է և ունի խորազման միտում։ Այն իր հերթին նպաստում է աշխարհի տնտեսական բևեռազմանը, որը հանգեզնում է պետությունների միջև լարվածության աճին՝ բազասական ազդեզություն ունենալով Կ2 վրա։ Այս իրավիճակի հանգուցալուծումը մի կողմից պահանջում է խոշորամասշտաբ դրական զարգացումներ առավել ցածր տնտեսական ցուցանիշներ ունեցող երկրներում՝ միաժամանակ նպաստելով համաշխարհային իանրության առաջադիմական քայլերի, ինչպես օրինակ, արտաքին պարտքի ներում կամ ժամկետների վերանալում, անվարձահատույց դրամաշնորհների ու արտոնյալ վարկերի տրամադրում և այլն։ Այս ամենի պատճառով պետք է

ձևավորվեն արդարացի առևտրային միջավայր և համաշխարհային տնտեսավարման նորովի մոտեցումներ։

Տնտեսական հետամնացությունն անվերապահորեն իր դրսևորվումներն է ստանում ժողովրդագրական և պարենային հիմնախնդիրներում։

«Ժողովրդագրական պայթյունի» հետևանքով երկրագնդի բնակչությունն այսօր գերազանցում է 7 միլիարդը։ Ընդ որում, բնակչության թվաքանակի մոտ 80%-ը բաժին է ընկնում հենց թույլ զարգացած երկրներին։ ՄԱԿ-ի ուսումնասիրությունները զույց են տայիս, որ XXI դարի առաջին քառորդին այդ երկրներում կկենտրոնանա երկրագնդի բնակչության ավելի քան 90%-ը։ Յանքատարածությունների նվազման ներկա իրավիճակում, երբ ազգաբնկչության թվաքանակը պահպանում է աճի իր տեմպերը, այդ երկրներում կարելի է կանխատեսել պարենային ճգնաժամ։ Կենսական և մարդկային ռեսուրսների անհավասարաչափ բաշխվածությունը ստեղծում F նպաստավոր պայմաններ շրջակա միջավայրի քալքայման, միգրացիոն պարտադրված գերբնակեզման և hnuptnh ձևավորման իամար։ «Ժողովրդագրական պալթյունը» առանձնակի սրեզ պարենային խնդիրները։ Ինչպես վկալում են ՄԱԿ-ի տվյալները, թույլ զարգացած երկրներում 800միլ.-ից 1միլիարդ մարդ ապրում են սովի եզրին, ընդ որում 40միլ. մահանում են թերսնումից։ Այս հիմնահարցի լուծման ուղիներից նախանշվում է ինտենսիվ և բարձր արդյունավետության գյուղատնտեսության, այսպես կոչված «կանաչ հեղափոխության» արմատավորումը զարգացող երկրներում՝ հնարավորություն ստեղծելով կերակրելու 2-3 անգամ ավելի բնակչություն։ Նշենք որ պարենային մթերքների արտադրության իամաշխարիային տեխնոլոգիական ինարավորությունները դեռևս լիարժեք չեն օգտագործվում և կան իսկայական ռեզերվներ։ Իբրև օրինակ նշենք, որ գյուղատնտեսական նշանակության հողերի միայն 40% է օգտագործվում, շատ փոքր է օվկիանոսի պարենային ինարավորությնների օգտագործումը։ Միաժամանակ, պետք է վերանայվեն սննդի օգտագործման և բաշխման համաշխարհային մոտեզումները և զարգագող երկրներին տրվող աջակցության չափաբաժինները։

Գլոբալ էկոլոգիական և բնապահպանական հիմնախնդիրները հայտնվել են առաջին պլանում, քանի որ նախանշվում է մարդու կենսամիջավայրի քայքայման

վտանգը։ Ներկա էկոլոգիական ճգնաժամը առաջին հերթին դրսևորվում է երկրագնդի օդային և ջրային ավազանների աղտոտվածությամբ, կլիմայի վրա դրա հնարավոր ազդեցությամբ, անտառային տարածքների նվազմամբ, կենսաբազմազանության աղքատացմամբ, հողերի էրոզացմամբ և այլն։

Ներկայումս թունավոր արտանետումները իրենց բոլոր հնարավոր դրսևորումներում տարեկան գերազանցում են 1 միլիարդ տոննան, ընդ որում, դրանց շարքում կան թունավոր և խիստ թունավոր նյութեր։ Անտառահատումների տարեկան ծավալը 18 անգամ գերազանցում է անտառավերականգնողականին, իսկ սևահողի շերտի 1 սանտիմետրը, որը ձևավորվում է 300 տարում, քայքայվում է երեք տարում։ Շրջակա միջավայրի մարդու քայքայիչ գործունեության արդյունքն են ջերմոցային էֆեկտը, օզոնային անցքերը, թթու անձրևները, գետերի և ջրային ավազանների վարաքումը թունաքիմիկատներով և հսկայական տարածքների ջրածածկումը։

Այս իսկ պատճառով անիետաձգելի է բնապաիպանական ծրագրերի մշակումն և կենսագործումն ազգային, տարածաշրջանային և միջազգային ստանում մակարդակներում։ Առանձնակի կարևորություն են մթնոլորտի ջերմոցային գազերով աղտոտման հետևանքների և հատկապես օգոնային շերտի պահպանության, անթափոն արտադրության, վերականգնվող նյութերի կիրառման և բնական ռեսուրսների ռացիոնալ օգտագործման հարցերը։

ամենի իրագործումը ինարավոր Ци է նոր բնապահպանական քաղաքականության արմատավորման պայմաններում։ Այն այսօր դարձել է պետությունների ներքին և արտաքին քաղաքականության բաղկացուցիչ մասը։ Բնապահպանականին զուգահետ էկոլոգիական քաղաքականությունն ընդգրկում է նաև կենսասոզիայական, ազգագրական և սոզիալ-էկոմշակութային հարցեր։ Էկոլոգիական քաղաքականության ձեռքբերումները՝ միաժամանակ արտահայտում իասարակության են առաջընթագը, գաղափարախոսության գործնական դրսևորումը։ Էկոլոգիական քաղաքականության արդյունավետության իրական արտահայտությունը բնապահպանական օրենսդրության ստեղծումն է, շրջակա պահպանության կառուզակարգերի ու միջավայրի լծակների գործնական կիրառումը։

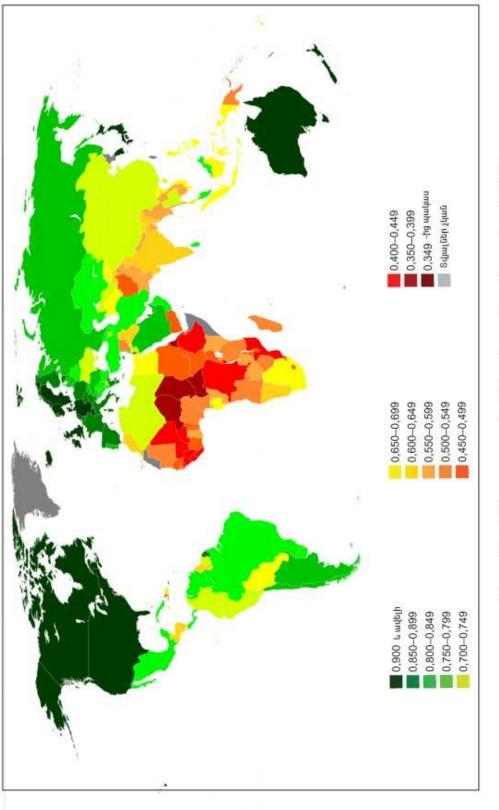
Գործնական խնդիրների մասնագիտական գործառությունը անհնարին կլինի առանց մասնագիտական կրթության հիմնավոր հարթակի առկայության։ Էկոլոգիական կրթության արմատավորումը բացի կրթական հիմնախնդիրներից կոչված է ձևավորելու էկոլոգիական գիտակցություն և մշակույթ։ Էկոլոգիական ուսումնասիրությունների, բնակչության իրազեկման համար մասնագիտական կրթությունն ու գիտական մոտեցումներն անփոխարինելի անհրաժեշտություն ձեռք բերեցին։

Գլոբալ սոցիալ-մարդասիրական հիմնախնդիրներն ունեն **ՄԱՐԴՈՒՆ** վերաբերող հարցերի լայն ընդգրկում։

Դա կյանքի hngunn և նլութական անբավարարվածության, անձի իրավունքների, ազատությունների սահմանափակումների արտահայտությունն է։ Նման հիմնախնդիրների հաղթահարումը հնարավոր են միայն պետությունների միասնական ջանքերի շնորհիվ։ Փախստականների թվի հարաճուն աճը եվրոպական բազմաթիվ պետությունների համար յուրջ հիմնախնդիրներ են իարուցում։ Բարձր կենսամակարդակով երկրներն ստիպված են ներգաղթյալների հոսքը սահմանափակելու նպատակով հսկայական ծախսեր կատարել։ Մարդկանգ զանգվածային և անկառավարելի տեղաշարժը, այդ երևույթով պայմանավորվող խնդիրները, իամաճարակների առողջապահական և ampamann իիվանդությունների տեսակները մարդկության առջև նոր փորձություններ են դառնում։

Ինքնասփուգման հարցեր

- Ներկայացնել գլոբալ էկոլոգիական և բնապահպանական հիմնախնդիրների ձևավորման պայմանները։
- Ինչպիսի սահմանափակումների արտահայտությունն են գլոբալ սոցիալմարդասիրական հիմնախնդիրները։
- Մեկնաբանել գլոբալ սոցիալ-տնտեսական խնդիրների հիմնահարցերը։



Մարդկային զարգացման համաթվն աշխարհում 2016թ.

CHAPTER 3

GLOBAL ISSUES AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

3.1 Global Problems of Humanity, Common Ideas.

The global challenges facing mankind today are of a global nature, and all the forces of the international community must be involved in solving them. The main peculiarity of these problems is that they are systematic and complex, which is conditioned by the aspirations of the modern world to the unity of the states and the dependence on the states.

Global political issues include issues of world peace and international security. The balance of peace in the world has long been based on the confrontation caused by nuclear weapons. In the short time of globalization of states, **the unfavorable prospect of possible use of nuclear weapons** in geopolitical issues has matured.

The easing of conflicts in the East and the West caused temporary hopes for the safe development of the world. Nevertheless, regional issues, the existence of Islamic radicalism, terrorism and the so-called "hot spots" of conflict, "frozen" conflicts have created a new situation for global instability. Climate change, natural disaster and man-made disasters also contribute to this. Though the latter are a minority in terms of territoriality, they still contribute to the fact that ther is always a protection from the factors of danger and risky phenomena.

The danger of applying the major task of disarmament, especially in the area of space and close th the Earth, remains a challenge to the world. For these purposes, the financial allocations and expenditures per soldier exceed 60 per cent of schoolchildren, that is the means allocated to one inhabitant of the tomorrow. It is noteworthy that such unequal expenditures are more prominent in the developing countries, moreover than even exceeding the limits of their economic development, resulting in a sharp increase in social issues.

The uncontrolled distribution of arms and especially its newest types has created a ground for terrorism, crime and humanity had to face anarchy and tolerance towards violence phenomena tolerance and violence.

Success in solving disarmament issues will give an opportunity to stimulate ecologically stable situation and to create the most favorable conditions for the world and population.

Impeccable production technologies, organic renewable energy sources, drinking water supplies, ensuring sufficient nutrition and its availability, and many other factors will get real solutions.

The most serious and insurmountable obstacle to the solution of disarmament issues is the inertia of the arms race and the resistance of the military-industrial complex, and large-scale arms trade also creates unwanted consumers, such as terrorist organizations and organized crime groups. Disassembly is a long-term and certain process-driven process. The main precondition is to ensure balance and security, compliance with the agreed actions and implementation process, availability of control mechanisms and schedules. In this issue, non-governmental organizations also have an equal role for the international structures.

At present, armed conflicts and large-scale terrorist acts may change the geopolitical picture of the area over the course of a few days, creating a long-term and unsustainable situation. As a result, millions of people can turn into refugees and create conflicts or disastrous situations in the other regions. Terrorist organizations often use civilian, non-military equipment as target targets, and see their aspiration to achieve only the goal of any, even through cruel ways. September 11, 2001, attacks on the New York commercial center have given rise to a serious challenge to the international community. The real need for a consolidated struggle against international terrorism was understood.

- There are three major problems in the global socio-economic issues
- Economic depreciation,
- demographic,
- food provision.

The first problem is manifested in developing countries, which have difficulties in organizing and implementing the technological process, ensuring their own products, poverty eradication, and effectively addressing other social issues. The gap between such countries and countries with high standards of living is quite large and has a tendency of expansion. It, in its turn, contributes to the world's economic polarization, leading to a tension between states that has a negative impact on the SD. The resolution of this situation requires on the one hand large-scale positive developments in countries with lower economic indicators while at the same time contributing to progressive steps by the international community, such as revocation of external debt or granting of uncollected grants, and so on. All this should result in a fair trade environment and new approaches to global business.

Economic depreciation undoubtedly receives its manifestations in demographic and food issues. "As a result of the demographic explosion, the population of the world today exceeds 7.5

billion, with about 80% of the population living in the poorly developed countriesUN research shows that more than 90% of the world's population will be concentrated in that countries in the first quarter of the 21st century. In the present situation of diminishing of the sowing areas, when the population of the country maintains its growth rates in those countries, it is possible to predict the food crisis. Unequal distribution of vital and human resources creates favorable conditions for environmental degradation, overgrazing and forced migration.

The "demographic explosion" particularly aggravated the food problems. According to the United Nations data, about 1 billion people in poorly developed countries live on the edge of hunger, with more than 50 million. die from malnutrition. The ways of solving this problem are determined by the intensification of the so-called "green revolution" in the developing countries, with the possibility of feeding 2-3 times more population. It should be noted that the global technological capabilities of food production are not yet fully used and there are huge reserves. As an example must be mentioned, that only 40% of agricultural land is used, and the use of ocean food is very small. At the same time, the global approach to food use and distribution should be revised to support the donations to developing countries.

Global ecological and environmental problems have emerged in the foreground, as the danger of the human celestial destruction is predetermined. The current ecological crisis is primarily manifested by the pollution of the air and water basins of the globe, its potential impact on the climate, the degradation of the forested areas, the degradation of biodiversity, the erosion of lands.

Currently, toxic emissions in all their possible manifestations exceeds 1 billion tons a year, including toxic and highly toxic substances. The annual amount of forest deforestation exceeds 20 times the forest rehabilitation and the 1 centimeter of the black soil layer, which is formed in 300-400 years, can be decomposed from the drying upside down. The greenhouse effect, ozone holes, acid rainfalls, rivers and water basins contamination with pesticides , water coverage of huge areas

and more. Therefore, the development and implementation of environmental programs at national, regional and international levels is urgent. Particular significance is the issue of pollution of greenhouse gases in the atmosphere, particularly in the protection of the ozone layer, improper production, use of renewable materials and the rational use of natural resources.

Implementation of this is possible under a new environmental policy. It has become an integral part of the domestic and foreign policy of the states today. Environmental policy also includes biosocial, ethnographic and socio-cultural issues. At the same time, the achievements of the environmental policy reflect the progress of the society, the practical expression of

ideology. The true expression of the effectiveness of environmental policy is the creation of environmental legislation, the practical application of environmental protection mechanisms and levers.

The professional functioning of practical issues will be impossible without a solid platform for professional education. Enhancing environmental education, besides educational issues, is designed to shape ecological awareness and culture. Professional education and scientific approach to ecological studies and public awareness have become an indispensable necessity.

Global social-humanitarian issues have a wide range of issues related to **HUMAN BEINGS**. This is the expression of the spiritual and material dissatisfaction of life, the limitations of individual rights and freedoms. The overcoming of such problems is possible only through joint efforts of the states. The growing number of refugees causes serious problems for many European countries. Countries with high living standards are forced to make significant spending to mitigate the flow of migrants Massive and uncontrollable mobility of people, the health problems that are conditioned by this phenomenon, the types of epidemics and emerging diseases are becoming new trials to humanity.

ዓLበՒԽ 4.

ԿՈՎԿԱՍԻ ԿԱՅՈՒՆ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՀԻՄՆԱԽՆԴԻՐԸ

4.1 Ընդհանուր աշխարհագրական առանձնահատկությունները

Գտնվելով Եվրոպայի և Ասիայի հանգույցում, Կասպից և Սև ծովերի միջև, Կովկասը աշխարհաքաղաքական և տարանցիկ դեր ունի, հատկապես ներկա տնտեսական զարգացումներում, որոնք առանձնակի դրսևորվում են հետևյալ մի քանի հանգամանքներով՝

ա) երկրների տնտեսության զարգացման տարաբնույթ միտումները պատճառ են դարձել ենթակառուցվածքների թույլ զարգացածությանը՝ տրանսպորտային և էներգետիկ կախվածության աճին, տնտեսության մեջ, արտաքին ներդրումների նվազմանը (դիվերսիֆիկացիայի կրճատում) տնտեսության մեջ տնայագործական և փոքր տնտեսվարողների քանակական աճին, ինչը հանգեցրել է լանդշաֆտների անցանկալի փոփոխությունների սրմանը, ջրերի, աղտոտման օջախների ավելացմանը, հողի և անտառների մարդածին դեգրադացմանը և այլն։

բ) բնական ռեսուրսների ոչ նպատակային օգտագործումը, աղքատության բարձր մակարդակի և կարճաժամկետ տնտեսական օգուտ ստանալու ցանկությունը, սպառնում է բնական էկոհամակարգերի գոյությանը։ Առաժմ ձևավորված չէ միասնական, ինտեգրացված տարածաշրջանային մոտեցում բնական և կենսագործունեության միջավայրերի պահպանության նպատակով։

գ) բնական ռեսուրսների կառավարման բնագավառում անհամատեղելի (չհամաձայնեցված) որոշումների ընդունումը հարևան պետությունների միջև կարող է հանգեցնել լարվածության։ Խնդիրների վերաբերյալ միասնական մոտեցումները, լուծման ուղիների փոխադարձ տեղեկացվածությունը կարող են բարելավել

բնապահպանական խնդիրների վաղ կանխարգելումը, որն իր հերթին կբացառի հակամարտությունները մակրոտարածաշրջանում։

մեկը Կովկասյան դ) էկոտարածաշրջանի երկրներիզ չունի n۶ ենթակառուցվածքների չսաիմանազատված Էկոտարածաշրջանների իամակարգեր։ բնական սահմանները փաստազի «կտրատվում», հավտում են պետական սահմաններով՝ հաճախ արհեստական խոչընդոտներ ստեղծելով բնապահպանական գործընթացներին, տեղեկատվական հոսքերին, միասնական մշակութային տարածությանը, որի հետևանքով աճում են տնտեսական զարգազման ծախսերը՝ խոչընդոտելով ողջ Կովկասի բնակչության բարեկեզության աճին։

ե) ԽՍՀՄ-ից ժառանգված բնության հատուկ պահպանվող տարածքների ցանցը հեռու է Կովկասի բնապահպանական և էկոլոգիական հիմնահարցերի իրական նպատակներից։

Միասնական ռեկրային տարածքի խախտումը հանգեցրեց ռեսուրսների անհավասարաչափ, ոչ լիարժեք օգտագործմանը։ Դրա պատճառով, որոշ տարածքներում ռեկրային ռեսուրսները գրեթե չեն օգտագործվում, մինչդեռ մյուսներում զբոսաշրջային սեզոնի ընթացքում ենթարկվում են գերօգտագործման, երկու դեպքերում էլ դիտվում են բացասական հետևանքներ։

է) Վերջին ժամանակներս դիտվում է մարդածին ճնշման հետևանքով ձևավորվող և ուժեղացող նոր կենտրոններ, որոնք Կովկասի ներքին տարածքներում ձևավորում են խոր վերափոխումներ։

p) Կովկասյան բնական էկոհամակարգերի ռեկրային բազմազանությունը պահանջում է մարդածին սպառնալիքների գիտական, իամակարգված, հետազոտություններ՝ միասնական տարածաշրջանային մշտադիտարկման /մոնիտորինգի/ զուզիչների բազահայտմամբ։

թ) Արագ և տնտեսապես արդյունավետ լուծումները, որոնցում հաշվի չեն առնված շրջակա միջավայրի հիմնախնդիրները, հղի են հետագա մեծ ծախսերի և հնարավոր է հանգեցնեն տնտեսական աճի արգելակմանը։

Երկարաժամկետ ծրագրերի մշակումն ու իրականացումը հաճախ խոչընդոտվում են միջոցները և խնդիրները գնահատելու էկոհամակարգային լայն մոտեցումների

բացակայությամբ։ Միջկառավարական համագործակցությունը հնարավորություն է ընձեռում խնդրի ավելի համակարգված մոտեցման ու լուծման համար՝ ապահովելով շրջակա միջավայրի վրա նվազագույն ազդեցությամբ տարածաշրջանի տնտեսական աճին։

Կովկասյան տարածաշրջանի բոլոր երկրներն, իրենզ պատմության և իատկապես վերջին 30 տարիների ընթազքում համոզվեզին, թե տարածաշրջանում ներքաղաքական, սոզիայական տնտեսական որքան փխրուն են և կայունության ու անվտանգության իարաբերությունները, իիմնարարության բացակալության պայմաններում վտանգված են նաև եզակի էկոհամակարգերը, ենթակառուցվածքներն ու բնակչության ընդհանուր բարեկեցությունը։

4.2 Բնական պայմանները, ռեսուրսները և լանդշաֆտները

Հարավային Կովկասը կենսաբազմազանության ցուցանիշներով հյուսիսային կիսագնդում զբաղեցնում է առաջին տեղերից մեկը։ Տարածաշրջանում հաշվվում է բույսերի ավելի քան 6000 տեսակ, ինչը Հարավային Կովկասին տալիս է կենսաբազմազանության գլոբալ կենտրոնի նշանակություն։ Տարածաշրջանն աչքի է ընկնում նաև էնդեմիկության բարձր տեսակարար մասով՝ բուսական և կենդանական ամբողջ տեսակների համարյա քառորդ մասը էնդեմիկ են։ Կաթնասունները հաշվվում են 152 տեսակ, որից 1/5-ը էնդեմիկ են, պահպանվել են նաև մնացորդային (ռելիկտային) տեսակներ։ Հարավային Կովկասը աչքի է ընկնում լանդշաֆտային բազմազանությամբ, ամբողջ ցամաքի ընդամենը 0,5% տարածքում ներկայացված է աշխարհի լանդշաֆտների տիպերի 10%-ից ավելին։ Տարածքի տասներորդ մասն զբաղեցված է թույլ փոփոխված կամ կուսական լանդշաֆտներով։ Կարևոր է նաև այն հանգամանքը, որ Հարավային Կովկասի տարբեր երկրներում միատարր լանդշաֆտները բնութագրվում են տնտեսական օգտագործման միևնույն ձևերով և բնապահպանական խնդիրների միևնույն խմբով։

Կովկասը Եվրասիայի բնական, բնապահպանական, աշխարհաքաղաքական, էթնիկ, տրանսպորտային կարևորագույն խաչմերուկներից մեկն է։ Այն տեղադրված է արևելյան Եվրոպայի, Մերձավոր Արևելքի, Կենտրոնական Ասիայի և Հյուսիսային Աֆրիկայի միջև։ Ավանդաբար Կովկասի սահմաններն անցկացնում են Կումա-

Մանիչի իջվածքով (իյուսիսում), Սև և Ազովի ծովերով (արևմուտքում), Թուրքիայի և Իրանի պետական սահմաններով (իարավում) և Կասպից ծովով (արևելքում)։ Այս ըմբռնումով նրա կազմի մեջ մտնում են 4 պետություն, իսկ Կովկասի տարածքը կազմում է 440 հազ. քառ/կմ, բնակչությունը՝ 30 մլն մարդ, բնակչության խտությունը 68 մարդ մեկ քառ/կմ-ի վրա։

Բնակչության բարձր խտությունը, որը հիմնականում կուտակված է հարավկովկասյան միջլեռնային գոգավորություններում, գետահովիտներում, կանխորոշում է այս տարածքների մարդածին ծանրաբեռնվածության բարձր աստիճանը։

Կուր և Արաքս գետերի ջրահավաք ավազանը կազմում է 190190 քառ/կմ և տարածվում է 5 պետությունների տարածքներում։ Հայաստանի, Վրաստանի և Ադրբեջանի մասով այն կազմում է 65,4% (Միջազգային բանկային զեկույց, 2012)։

> **Աղյուսակ 6**. Կուր և Արաքս գետերի ջրահավաք ա*վազանի բաշխվածությունը* ըստ պետությունների /առ 2010թ./

	Երկիրը	Երկրի	Ջրահավաք %-ային		%-ըստ	
		ընդհանուր	ավազանի	արտահայտումը	արտահայտումը	
		տարածքը	մակերեսը կմ²	ըստ երկրի	արտ. ավազանի	
		քառ/կմ				
1	Հայաստան	29740	29740	100	15,6	
2	Վրաստան	69700	34560	49,6	18,2	
3	Ադրբեջան	86600	60020	63,3	31,6	
4	Թուրքիա	783560	28790	3,7	15,1	
5	Իրան	1745150	37080	2,1	19,5	
	Ընդհամենը		190190	7,0	100	

Կուր գետն ունի 1515կմ երկարություն և համարվում է Հարավային Կովկասի հիմնական ջրային զարկերակը։ Արաքս գետը Կուրի ամենամեծ վտակն է, ունի 1070կմ երկարություն։

Հարավային Կովկասի երկրներում տագնապով է խոսվում աղետալի երկրադինամիկ գործընթացների քանակի ավելացման մասին, անտառազրկում, երկրորդային աղակալում և ճահճակալում, ջրային օբյեկտների աղտոտում, հողմային և ջրային ողողամաշում (էրոզիա), հողային ռեսուրսների դեգրադացիա, կենդանի բնության առանձին տեսակների կրճատում և այլն։ Հարավային Կովկասի տարածքների համար բնութագրական է անապատացման և չորացման հույժ կարևոր խնդիրը։ Հատկապես ծայրահեղ էին 1999-2000 թվականները, երբ մեծ խնդիրներ, առաջացան ընտանի կենդանիների կերի հետ կապված։ Ծայրահեղ աղետալի է վիճակը ամառային և ձմեռային արոտավայրերում։ Բնականաբար այս ամենը աննկատ չէր կարող անցնել վայրի բնության համար։

Վաղնջական ժամանակներից բնակեցված և մարդու զգալի ազդեցությունը կրած տարածքը ներկա ժամանակում ձեռք է բերել մեծ խնդիրներ՝ կապված ջրային, անտառային և հողային ռեսուրսների կորստյան, արոտների դեգրադացիայի, հանքային պաշարների սպառման, կենսաբազմազանության նվազման հետ։ Հարավկովկասյան երկրներում արդյունավետ բնօգտագործման խնդիրների մեծամասնությունը նման են և համատեղ հաղթահարման համար կան որոշակի պայմաններ։

Բնապահպանական կողմնորոշված տարածքային սխեմաներ ստեղծելու նպատակով լանդշաֆտային պլանավորումը գործիք է շրջակա միջավայրի պահպանության և հասարակության հաստատուն զարգացման ոլորտում։ Մասնավորապես Սևանա լճի ավազանի համար լանդշաֆտային «շրջանակային» պլանի ստեղծումը, որը Կովկասյան տարածաշրջանի ռազմավարական օբյեկտ է, այն կարևոր նշանակություն ունի ջրային ռեսուրսների պահպանման տեսանկյունից, կենսաբազմազանությանը օժանդակելու և «բնություն-հասարակություն» համակարգի ներդաշնակ զարգացման պայմաններ ստեղծելու համար։

Սևանա լիճը աշխարհի բարձրլեռնային խոշոր լճերից մեկն է, որի քաղցրահամ ջրերի պաշարները ինչպես <<-ի, այնպես էլ տարածաշրջանի ջրապահովման պոտենցիալ աղբյուր են։

Սևանա լճի ավազանը ՀՀ-ի առանձնահատուկ ռեկրեացիոն ռեսուրսն է։ Չնայած լճի և նրա ավազանի հսկայական նշանակությանը, լճի ջրերը և շրջակա լանդշաֆտները շարունակում են օգտագործվել ոչ ռացիոնալ, ներկա իրադրությունը այն դարձնում է, «բնապահպանական և սոցիալ-տնտեսական հիմնախնդիրների տարածաշրջան»։

Չնայած այն հանգամանքին, որ Սևանա լիճը և ջրհավաք ավազանը լավ ուսումնասիրված են, մինչև այժմ չի հաջողվել ստեղծել արդյունավետ կառավարման համակարգ լճի և նրա ավազանի բնապահպանական ռեսուրսների ռացիոնալ օգտագործման ու պահպանության համար։ Մեծ թվով պետական ծրագրերը և միջազգային նախագծերը չբերեցին էական արդյունքների։ Դրա պատճառը թաքնված է պետական, ոչ կառավարական, գիտական, տարածաշրջանային, տեղային և այլ ինստիտուտների չհամաձայնեցված գործողությունների և Սևանի հիմնախնդիրների նկատմամբ ընդհանուր հետաքրքրվածության բացակայության մեջ։

Լանդշաֆտային պլանավորումը որպես տարածքային կառավարման արդյունավետ գործիք՝ ներառելով խնդրի լուծման համակարգային մոտեցում, որն հաջողությամբ դրսևորվել է Գերմանիայում և Ռուսաստանում (մասնավորապես Բայկալ լճի ավազանում) նման խնդիրների լուծման մեջ և կիրառվել է Սևանա լճի ավազանի համար։ Բնական է ենթադրել, որ Սևանա լճի խնդրի հաջող լուծումը հնարավոր է իրականացնել միայն գիտականորեն հիմնավորված բազմամյա համալիր ծրագրի հիման վրա, որը հաշվի կառնի տնտեսության բոլոր ճյուղերի հետաքրքրությունները և կբացառի բնական գործընթացների վրա մարդու ազդեցության վնասակար հետևանքները։

Կուր գետը իր վտակների հետ միասին ամբողջ Հարավային Կովկասի գլխավոր ջրային զարկերակն է։ Հարավային Կովկասի բոլոր երկրները ստորագրել են միջսահմանային ջրհոսքերի և միջազգային լճերի պահպանման և օգտագործման համաձայնագիրը (1992)։ Այնպիսի միջազգային ծրագրերի ջանքերը ինչպիսին են USAID և TACIS-ը, առայժմ չեն տվել դրական արդյունքներ։ Սինչև այժմ մնում են բազմաթիվ խնդիրներ՝ կապված գետի ռեսուրսների ղեկավարման և բնապահպանական վիճակի հետ։

Եթե հաշվի առնենք, որ լանդշաֆտային պլանավորումը հաղորդակցական գործընթաց է, որն ապահովում է բնօգտագործողների շահերի ի հայտ բերումը և համաձայնեցումը, բնօգտագործման հիմնախնդիրների, տարաձայնությունների լուծման գործողությունների ու միջոցառումների համաձայնեցված պլանի մշակումը, որտեղ ներգրավվում են պլանավորվող տարածքի բնապահպանական և

տնտեսական գործունեության սուբյեկտները, ակնառու է դառնում Կուր գետի ռեսուրսների համատեղ օգտագործման համար լանդշաֆտային ծրագիր կազմելու անհրաժեշտությունը։

Կասպից ծովի բնութագրական յուրահատկություններից մեկը ծովի մակարդակի մշտական տատանումն է, ինչը մեծ թվով սոցիալ-տնտեսական կորուստներ և բնապահպանական խնդիրներ է ստեղծում։ Այս իսկ պատճառով կարևորվում է մերձափնյա գոտու կառավարումը ծովի մակարդակի հատկապես աղետալի վիճակներում։ «Շրջանակային» լանդշաֆտային պլանն արդյունավետ գործիք է համարվում Կասպից ծովի ադրբեջանական առափնյա գոտու յուրացման ռազմավարական հիմքերի մշակման համար։

2000թ. ՅՈւՆԵՍԿՕ-ն հայտարարեց լեռների տարի։ Կովկասյան լեռնային էկոիամակարգը Երկիր մոլորակի երկու հարլուր առանցքային էկոիամակարգերից իր լուրօրինակությամբ՝ ተ և առանձնանում է լինելով իամաշխարային կենսաբազմազանության 12 կենտրոններից մեկը։ Բոլոր երեք հարավկովկասյան երկրներն իրենց լանդշաֆտային-աշխարհագրական բնութագրերով լեռնային երկրներ են։ Այս երկրների բնակչության մեծ մասն ապրում են լեռնային պայմաններում, որտեղ կան ԿՀ մի շարք հիմնախնդիրներ։ Առկա հիմնախնդիրները, յուրահատուկ են ինչպես Հարավային Կովկասի ամբողջ տարածքի համար, այնպես tι առանձին ոլորտներին, օրինակ՝ ենթակառուզվածքներին, լեռնաառողջարանալին համալիրներին և էկոզբոսաշրջության կազմակերպման համար։ Այս տեսակետից լիովին տեղին կլինի ամբողջ տարածքի համար ընդհանուր յանդշաֆտային ծրագրի կազմումը, իսկ առանձին գոտիների համար նաև՝ շրջանակային պյաններ։

Հարավային Կովկասի երկրներում զգալի քանակ են կազմում պահպանվող տարածքները։ ՀՀ-ում հատուկ պահպանվող տարածքները ներկայացված են 3 պետական արգելոցներով ՀՀ ընդհանուր տարածքի 1.33 %-ը, 27 արգելավայրերով 3.95 %-ը, 4 ազգային պարկերով՝ 7.96 %-ը. Ընդհանուր տարածքը 356.3հազ հա (ներառյալ Սևանա լճի տարածքը)։

Վրաստանում այդ տարածքների ընդհանուր մակերեսը 500 հազ. հա է կամ երկրի տարածքի 7.4%։

Ադրբեջանի հանրապետությունում հատուկ պահպանվող բնական տարածքները ներկայացված են 8 ազգային պարկերով, 12 պետական արգելոցներով և 21 պետական արգելավայրերով։ Նրանց ընդհանուր տարածքը զբաղեցնում է ավելի քան 700 հազ. հա, ինչը կազմում է երկրի տարածքի 8,3%։

Գերմանիայում և ՌԴ բայկալյան տարածաշրջանում հատուկ պահպանվող բնական տարածքների կազմակերպման համար լանդշաֆտային պլանի կիրառման հաջողված փորձ կա, ինչը կարելի է օգտակար լինել նաև Հարավային Կովկասի երկրների համար։

Հարավային Կովկասի երկրներում կերպով գործուն իրագործվում է համաեվրոպական բնապահպանական արժեքների պահպանումը։ Հայաստանը, Վրաստանը և Ադրբեջանը վավերագրել են բնապահպանական համաձայնագրերի մեծամասնությունը, ընդունել են մի շարք բնապահպանական օրենքներ և օրենսգրքեր, ակտիվորեն ընդյայնում են պահպանվող տարածքների զանզը (այդ անդրսահմանային), համատեղ թվում նաև՝ իրականազվում են խոշոր տարածաշրջանային տնտեսական ու բնապահպանական ծրագրեր և այլն։ Սակայն տարածաշրջանային տնտեսական ինտեգրազիան չի հենվում միասնական բնապահպանական մտածելակերպի վրա և տարածքային պյանավորման մեջ րնդհանուր սկզբունքների բազակալությունը կարող են արգելք դառնալ ոչ միայն ԿՉ, այլև տարածաշրջանային համագործակցության և բարիդրացիության համար։

Լանդշաֆտային պլանավորումը արդյունավետ և զարգացած երկրներում փորձարկված բնապահպանական կողմնորոշված տարածքային պլանավորման գործիք է, կարող է իրապես ներդաշնակել Հարավային Կովկասի երկրների բնօգտագործման գործընթացները։



Նկար 4. Գյուղական բնակավայր Ջագրոսի լեռներերում, Իրան։



Նկար 4. Վառելափայտի հայթայթումը հակամարտության գոտում, Արցախ։



Նկար 5. Անասնապահների վրանային բնակատեղի Արագած լեռան լանջին.

4.3 Վարչա-քաղաքական միավորները

Հարավային Կովկասի բոլոր երկրներում ընդունվել է տարածաշրջանների ԿՀ ծրագրերը։ «Տարածաշրջան» հասկացությունը ներկայացնում է մարզեր (Հայաստան) վարչական շրջաններ (Ադրբեջան և Վրաստան)։ Նրանք նույնպես միավորվում են տնտեսա-աշխարհագրական տարածաշրջանների մեջ, ուստի տնտեսա-աշխարհագրական տարածաշրջանների համար կարելի է կազմել լանդշաֆտային ծրագրեր, իսկ վարչական շրջանների համար շրջանակային լանդշաֆտային պլաններ։

Համաձայն «Հայաստանի Հանրապետության վարչատարածքային բաժանման մասին» ՀՀ օրենքի՝ վարչատարածքային միավորներ են մարզերնը։ ՀՀ տարածքը բաժանվում է 10 մարզի և Երևան համայնքի։ Համայնքներն ինքնակառավարվող վարչական միավորներ են։

Վարչական շրջանի՝	մարզի	անվանումը և	Մշտական բնակչության թվաքանակը առ՝		
կենտրոնը			10-19.10.2001, <u>մարդահամար</u> մարդ	12-21.10.2011, <u>մարդահամար</u> մարդ	01.01.2017, վիճակագ. մարդ
Ընդամենը			3 213 011	3 018 854	2 986.1
<u>Երևան</u>			1103488	1 060138	1075.8
<u>Արագածոտնի</u> մարզ Աշտարակ		<u>p</u> .	138301	132925	128.5
Արարատի մարզ		ք. Արտաշատ	272016	260367	258.4
Արմավիրի մարզ		ք. Արմավիր	276233	265770	265.8
Գեղարքունիքի մարզ		ք. Գավառ	237650	235075	230.7
Լոռու մարզ		ք. Վանաձոր	286408	235537	221.1
Կոտայքի մարզ		ք. Հրազդան	272469	254397	252.8
Շիրակի մարզ		ք. Գյումրի	283389	251941	239.3
Սյունիքի մարզ		ք. Կապան	152684	141771	138.9
Վայոց Ձորի մարզ		ք. Եղեգնաձոր	55977	52324	50.3
Տավուշի մարզ		ք. Իջևան	134376	128609	124.5

Աղյուսակ 7. Հայաստանի Հանրապետության վարչատարածքային բաժանումը

<ամայնքը կարող է ընդգրկել մեկ կամ ավելի թվով բնակավայրեր։ Մեկից ավելի բնակավայրերից բաղկացած համայնքը կոչվում է բազմաբնակավայր համայնք, որի կենտրոնը և անվանումը սահմանվում են օրենքով։

2017թ-ի հունվարի 1-ի տվյալներով, (հաշվի առնելով 2015-16թթ. տեղի ունեցած վարչատարածքային փոփոխությունները) <<-ում առկա է 793 համայնք, որոնք ներառում են 1001 բնակավայր։ Համայնքներից 65-ը բազմաբնակավայր են, որոնցից 24-ը ունեն 3 և ավելի բնակավայրեր։ Քաղաքային բնակավայր 49են, ներառյալ Երևանը։ Ներկայումս <<-ում շարունակվում է բազմաբնակավայր համայնքների ձևավորման գործընթացը։ **Վրաստանը** բաժանվում է հետևյալ վարչատարածքային միավորների

- պետական նշանակության 1 քաղաք՝ <u>Թբիլիսի </u>մայրաքաղաք,
- **9 երկրամաս** (<u>վրաց.՝ մխարե</u>),
- 2 ինքնավար հանրապետություն՝ <u>Աբխազիա</u>ն և <u>Աջարիա</u>ն։

Աղյուսակ 8.Վրաստանի վարչատարածքային բաժանումը

Վարչական շրջանի	, երկրամասի անվանումը և	բնակչության թվաքանակը առ՝		
կենտրոնը		17.01.2002, <u>մարդահամար</u> մարդ	05.11.2014, <u>մարդահամար</u> մարդ	01.01.2018, վիճակագ. մարդ
Ընդիամենը		4 371 535	3 713 804	3 729 600
Թբիլիսի		1 081 679	1 108 717	1 158 700
Աջարիայի ԻՀ	ք. Բաթում	376 016	333 953	346 300
Գուրիա	ք. Օզուրգեթ	143 357	113 350	110 500
Իմերեթ	ք. Քութայիս	699 666	533 906	507 500
Կախեթ	ք. Թելավի	407 182	318 583	314 700
Մցխեթ-Մթիանեթ	ք. Մցխեթ	125 443	94 573	93 900
Ռաճա-Լեչխում ք. Ամբրոլաուր	և Քվեմո Սվանեթ	50 969	32 089	30 200
Սամեգրելո-Զեմո	Սվանեթ ք. Զուգդիդի	466 100	330 761	320 800
Սամցխե-Ջավախք	ք. Ախալցխա	207 598	160 504	155 900
Քվեմո Քարթլի	ք. Ռուսթավի	497 530	423 986	432 300
ՇիդաՔարթլի	ք.Գորի	314 039	263 382	259 300
Աբխազիայի ԻՀ	ք. Սուխում	1956		

Վարչատարածքային բաժանման երկրորդ մակարդակը ըստ 2017ի վիճակագրության 59 վարչական շրջանների և դրանց հավասարվող հանրապետական նշանակության 11 քաղաքների։ Ընդհանուր առմամբ Վրաստանը ունի 54 քաղաք, 39 քաղաքատիպ ավանային և 941 գյուղ։

Ադրբեջանի Հանրապետության վարչատարածքային միավորները բաժանվում են՝

- հանրապետական նշանակության 2 քաղաք՝ Բաքու մայրաքաղաքը և Գյանջան,
- 12 հանրապետական ենթակայության քաղաքներ (ադրբեջ. շեհերլեր),
- 1 ինքնավար ՝ Նախիջևանի ինքնավար հանրապետությունը (ՆԻՀ),
- 59 վարչական շրջաններ (districts) ադրբեջաներեն՝ ռայոնլար), որոնցից 7-ը՝ ՆԻՀում,
- 59 շրջանները իրենց հերթին բաժանվում են 2698 մունիցիպալիտների։

4.4 Տնտեսական հիմնախնդիրները,

Հարավային Կովկասն ավելի շատ աշխարհագրական շրջան է, քանի որ տարածաշրջանի հատկապես երեք պետությունները՝ Հայաստանը, Վրաստանը և Ադրբեջանը իրար հետ գործակցության խոշորամասշտաբեզրեր չունեն։ Կան երկկողմանի գործակցության փոքրածավալ դրսևորումներ Հայաստանի ու Վրաստանի և Վրաստանի ու Ադրբեջանի միջև։ Առկա հակամարտության, Հայաստանի շրջափակման և ընդհանրապես տարածաշրջանային միջպետական ճանապարհային սահմանափակ ցանցի պայմաններում Հարավային Կովկասը մեկ տարածաշրջան դժվար է դիտարկել։

ԵՄ-ը և ընդհանրապես աշխարհի քաղաքական շրջանակները, Հարավային Կովկասը դիտարկում են որպես մեկ տարածաշրջան, բոլոր պետությունների հետ գործակցելիս, ինչը սովորաբար ավելի շատ նոր խնդիրների, քան արդյունավետ լուծումների է հանգեցնում։

Համեմատության համար ներկայացնենք տարածաշրջանի պետությունների տնտեսության բնութագրիչ տվյալներ (առանց բնակչության ու տարածքի համադրման)։

Հայաստանի ՀՆԱ-ն մոտ 10,5 մլրդ դոլար է, (134 –րդ տեղում), Ադրբեջանինը՝ 70 մլրդ,

որոշ տվյալներով՝ 40 (90-րդ), Վրաստանինը՝ 16 մլրդ (117-րդ)։ Տարածաշրջանին հարևան պետություններից ամենափոքր ՀՆԱ-ն ունի Իրանը՝ 550 մլրդ դոլար (25րդ), Թուրքիան՝ 880 մլրդ (17-րդ) ամենամեծը՝ Ռուսաստանն է՝ 2 տոյն դոյար (12րդ.)։ Տվյայները քաղված են ըստ 2016-ի <ամաշխարհային բանկի զեկուզագրի, իրապարակված 17ապրիլի 2018թ.։ Այսինքն՝ Հարավային Կովկասի երեք պետությունների տնտեսությունները միասին վերցրած համեմատական չեն տարածաշրջանի իրենց հարակից երկրներին։ Ուշագրավ է նաև այն, որ Ադրբեջանի ՀՆԱ-ն՝ առանձին վերզրած, գրեթե կրկնակին է Վրաստանի և Հայաստանի ՀՆԱների գումարային արժեքի համեմատ։ Այսպիսով, Հարավային Կովկասի երեք պետություններն էլ հարակից պետությունների կողքին ունեն փոքր պետությունների Տարածաշրջանում երկկողմ հարաբերությունների ամենացայտուն բարդույթ։ Հայաստան-Ռուսաստան հարաբերություններն են, օրինակը որոնք շատ անհավասարակշիռ են։ Հետաքրքիր երևույթ են Վրաստանի դիրքորոշումները։ Նա փորձում է լիարժեք ինտեգրվել Եվրամիությանը և ՆԱՏՕ-ին, որը ավելի իավասարակշռված հարաբերություն է, քանի որ ՆԱՏՕ-ում չկա միայն մեկ ուժեղ պետություն, կան մի քանի պետություններ, որոնց շահերը թեև միշտ չէ, որ իամընկնում են, բայց կառավարում է ղեկավարների 20-իրգանոց խումբը, ուստի Վրաստանը կկարողանա ավելի հեշտ ապահովել իր ներկալությունը՝ առանց զիջելու կամ վնասելու սեփական ինքնուրույնությանը։

Մյուս այլընտրանքը, որ փոքր պետությունները կարող են կիրառել Հարավային Կովկասում, փոխգործակցությունն է, ինչը Հայաստան-Ադրբեջան- համատեքստում գրեթե անիրագործելի է, Վրաստանի համար իր տարածքով անցնող տարածաշրջանային կապուղիները որոշիչ դերակատարում ունեն բոլոր 6 պետությունների համար և ապահովելով իրական շահույթ, տալիս են նաև անվտանգության երաշխիքներ։



Նկար 6. Անասունների վաղ գարնանային տեղաշարժը դեպի լեռնային արոտավայրեր.

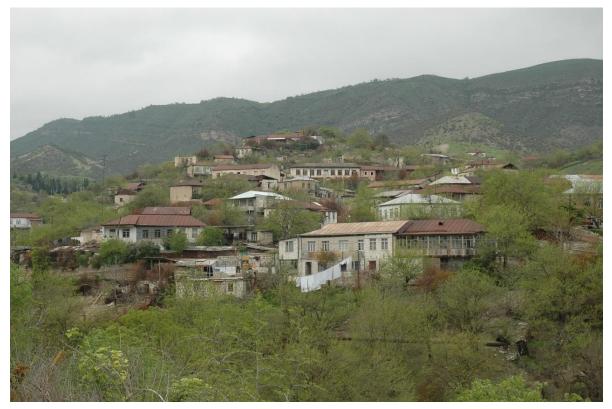
4.5 ԿԸ ոլորտում համագործակցության անհրաժեշտություն և հնարավորությունները

Ինչպես ցույց է տայիս Երոպական և համաշխարհային փորձր ԿՉ խնդիրները չեն կարող արդյունավետ լուծումներ ստանալ առանց երկրների կառավարությունների համագործակցության։ Լավագույն օրինակ են Այպյան և Կարպատյան (Alpine, Carpathian) տարածաշրջանները, որոնք բնական և մշակութային առումներով կարող են նույնականացվել Կովկասյանին։ Անդրսահմանալին համագործակցությունը Ալպյան և Կարպատյան շրջաններում իստակ հիմք դրեզ շրջակա միջավալրի զարգազման արդյունավետությանը և տեղական բնակչության կենսապայմանների բարելավմանը։

«Գլխամասային», մեթոդական այս ծրագիրն առաջին քայլն էր Եվրոպական միության միջտարածաշրջանային աջակցությամբ խնդիրները բացահայտելու, առանձնապես դրանց լուծման անհրաժեշտ մեթոդները գտնելու գործում։



Նկար 7. Կապան քաղաքը, լեռնային բնակավայր.



Նկար 8. Գյուղական բնակավայր Արցախում.

Ալպերում մեծ դերակատարում ունեն նաև կոնկրետ ծրագրեր՝ ուղղված բնապահպանական մերձսահմանային տարածքային ցանցերի ստեղծմանը, տրանսպորտային հաղորդակցությանը, անտառային տնտեսությանը, ջրօգտագործմանը, գյուղատնտեսությանը, համատեղ մշտադիտարկման ցանցերի ստեղծման աջակցությանը (ներառյալ օդերևութաբանական կայանների ցանցը), բնական վտանգավոր երևույթների ռիսկերի կանխարգելմանը (սելավ, ջրհեղեղներ, ջրածածկում, հրդեհներ և այլն)։

Նման ծրագրերից շատերը կարևոր են նաև Կովկասյան տարածաշրջանի երկրների համար։ Ծրագրերի մեթոդական մոտեզումները հնարավորություն են տայիս, մշակելու, կիրառելու և հաղթահարելու հրատապ խնդիրների լուծման գործնական մոտեզումներ։ Այս առումով անկյունաքարային նշանակություն ունեցավ՝ 2007թ. նոյեմբերի 16-ին, Լիխտենշտայնի Վադուզ քաղաքում, Կովկասյան գործընթացում, (UNEP-ի REC իամաձայնագրի և Կովկասի ներառած առաջարկությունների հիման վրա) Ադրբեջանի, Հայաստանի, Վրաստանի, և Իրանի Իսլամական Հանրապետությունների ու Ռուսաստանի Յուրքիայի Դաշնության բարձր մակարդակի հանդիպման ժամանակ ընդունված Հռչակագիրը, ուր հանգամանայի ներկայացվեցին **Կովկասի լեռնային շրջանների միջպետական** իամագործակցության ինարավոր ոլորտները, Էկոլոգիական և բնապահպանական իիմնախնդիրները և դրանց լուծման ինարավոր մոտեցումները։

Հռչակագրում կոչ է արվում Կովկասյան տարածաշրջանի երկրներին՝ «ամրապնդել համագործակցությունը Կովկասի լեռնային շրջաններում բնության պահպանության և ԿՋ միջազգային իրավունքի ընդհանուր սկզբունքներն ու նորմերը՝ հաշվի առնելով ժամանակի մարտահրավերները»։ REC Caucasus-ը և UNEP վերլուծելով բոլոր սկզբունքներն ու նորմերը տվել են մի շարք առաջարկություններ։

Ներկայացնենք այդ առաջարկությունները իրականացնելու հնարավորություններն ու կառուցակարգերը ԿԶ համար։

Առաջին բաժինը ներկայացնում է ԿԶ առկա խնդիրները Կովկասում, որը պահանջում էր իտեգրված տարածաշրջանային մոտեցումներ։

Երկրորդ բաժինը համառոտ նկարագրում է Կովկասյան տարածաշրջանի երկրների միջև համագործակցության անհրաժեշտությունն ու հնարավորությունները։

Երրորդ բաժնում Կովկասում հաջող տարածաշրջանային համագործակցության նախադրյալներն ու հնարավորությունները վերլուծվում են՝ ելնելով ԿՋ հայեցակարգից։

Չորրորդ բաժինը առաջարկում է տարածաշրջանային համագործակցության գործիքներ, կառուցակարգեր և այլն։

Եզրափակման մեջ ներկայացվում են հանդիպման արդյունքում ձեռք բերված պայմանավորվածությունների, իրականացման գործողությունների հեռանկարային ծրագիրը և հանդիպման ընդհանուր գնահատականը։

4.6. Լեռնային երկրներում ԿՉ ոլորտում համագործակցության անհրաժեշտությունն և հնարավորությունները

Ինչպես ցույց է տալիս եվրոպական և համաշխարհային փորձը, ԿԶ խնդիրները չեն կարող արդյունավետ լուծվել առանց կառավարության մակարդակով համագործակցության։

Համոզիչ օրինակ է Ալպերի տարածաշրջանը, որը բնական և մշակութային որոշակի դրսևորումներով պայմանավորված կարող է ծառայել որպես համարժեք՝ Կովկասին։ Անդրսահմանալին համագործակցությունը Ալպյան և Կարպատյան շրջաններում իստակ իիմք դնելով զարգացմանը օպտիմալացմանը, նպաստեց շրջակա միջավալրի և տեղական բնակչության կենսապայմանների հետագա բարելավմանը։ Ծրագիրն առաջինն էր Եվրոպական միության միջտարածաշրջանային համագործակցության խնդիրները որոշելու, դրանց կենսագործման անհրաժեշտ մեթոդները գտնելու ուղղությամբ։ Նման մեթոդական ծրագրերը Այպերում մեծ դեր ունեն, նպաստում են բնապաիպանական տարածքների սաիմանային զանգերի ստեղծմանը, տրանսպորտային իաղորդակցության, անտառային, ջրային տնտեսության, գյուղատնտեսության, համատեղ մշտադիտարկման ցանցերի աջակցությանը (ներառյայ եղանակային կայանների ցանցը և դիտարկման նպաստավոր կետերը), ռիսկային իրավիճակների կանխարգելմանը, բնական երևույթների (ջրհեղեղներ, հրդեհներ և այլն) կանխատեսմանը այլն։

Նմանօրինակ ծրագրերը կարող են արդյունավետ լինել նաև Կովկասյան տարածաշրջանի երկրների համար՝ մշակելու և գործնականում կիրառելու

բնապահպանական, ջրօգտագործման, բնական և տեխնածին ռիսկերի և այլ հրատապ խնդիրների բացահայտման, լուծման ուղիների որոնման գործում։

Տարածաշրջանային համագործակցություն նշանակալի ուղիները Կովկասում. ա) Կովկասի երկրների միջև համագործակցությունն անհրաժեշտ է՝ ապահովելու փոքր և խոշորամասշտաբ խնդիրների համապարփակ տեսլականի, Կովկասի ընդհանուր զարգացման ռազմավարության, ինչպես նաև տնտեսական, սոցիալական և հավասարակշռված նպատակների սահմանման համար՝ ապահովելով բնապահպանական զարգացումը։

բ) Կովկասը դիտել դեգրադացման գործընթացները դանդաղեցնելու և կասեցնելու միասնական տարածք (մեկ բնական համակարգ և՛ պատմական, և՛ մշակութային մակրոշրջան),

գ) բացահայտել և դիմակայել Կովկասին ընթացիկ և հնարավոր տարածաշրջանային գլոբալ սպառնալիքներն, ինչպիսիք են՝ կլիմայի փոփոխությունը, կենսաբազմազանության կորուստը, և այլն,

դ) էկոլոգիական շրջանակին համապատասխան բնապահպանական ցանցի հետագա զարգացումը Կովկասում պահանջում է համակարգված մոտեցում՝ զարգացնելով առևտրի հնարավորությունների նեղ տարածաշրջանային միակողմանի հավակնություններ՝ հանուն ամբողջ Կովկասի կայունության։

ե) Կովկասի ընդհանուր էկոլոգիական շրջանակում, շրջակա միջավայրի բացասական հետևանքներից խուսափելու համար, համապատասխան տրանսպորտային միջանցքների ճիշտ և ժամանակին պլանավորումը, ինչը հնարավոր է միայն տարածաշրջանի երկրների սերտ համագործակցության հետևանքով։

ե) Տարածաշրջանային համագործակցության ընդհանուր ռազմավարություններ, որոնք մշակվել և հաստատվել են կառավարության տնտեսական խթանների և կանոնակարգերի շրջանակներում կարող են ուղղորդել և դյուրացնել Կովկասում բնական ռեսուրսների կայուն և ռացիոնալ օգտագործումը տարածաշրջանի, մասնավորապես գյուղատնտեսական, հանգստի և այլ նպատակների համար։

է) Տարածաշրջանային համագործակցության համատեղ ծրագրեր, որոնք հիմնված են այլ շրջանների փորձի վրա, (վերը նշված՝ Ալպերի և Կարպատների օրինակով)

թույլ կտան իրականացնելու համակարգված մշտադիտարկման և դրանով պայմանավորված տեղեկատվության անդրսահմանային փոխանակմանը, ինչը կնպաստի բնապահպանական ծախսերի նվազեցմանը և ներքին «կովկասյան» փոխակերպման հնարավորությանը»։

4.7 Կայուն զարգացման ոլորտում միջկառավարական համագործակցության չափանիշները

1992 թ. ՄԱԿ-ի շրջակա միջավայրի և զարգացման համաժողովի «Լեռնային երկրների Կայուն զարգացման մասին» (21-րդ օրակարգի 13-րդ գլուխ) զեկույցում նշեց «Լեռները ջրի, էներգիայի և կենսաբազմազանության կարևոր աղբյուր են։

Դրանք հանքային, անտառային և գյուղատնտեսական արտադրանքների արժեքավոր աղբյուր են, ունեն հանգստի և առողջության վերականգնման մեծ ներուժ։ Լեռները մեր մոլորակի բարդ և փոխկապակցված խոշոր էկոհանակարգեր են, ուստի կարևոր դեր ունեն երկրագնդի գլոբալ էկոհամակարգի կենսունակության պահպանման և գոյատևման համար»։

«Աշխարհի շատ լեռնային շրջաններում շրջակա միջավայրը դեգրադացվում է, ուստի լեռնային կառավարման և բնակչության սոցիալ-տնտեսական զարգացման համար պահանջում են պետությունների և տեղական կառավարման մարմինների և բնակչությոան անհապաղ գործողություններ»։

Ռիո դե Ժանելրոլի գագաթնաժողովում կոչ արվեզ «Կատարելագործել լեռնալին խոզելի էկոհամակարգերի պահպանման տարածաշրջանալին ջանքերի համակարգում, ի հայտ բերել դրանց պաշտպանությանը նպաստող նոր կառուցակարգեր, ներառյայ՝ օրենսդրական 42 2002 յծակներ»։ թ. իամաշխարիային գագաթնաժողովի որոշումների իրականազման (կետ 40) պյանով, ընդգծվեց, որ «Անհրաժեշտ է բոլոր մակարդակներով միջոցառումներ իրականացնել՝ նպատակ ունենալով մշակել և հովանավորել այնպիսի ծրագրեր, քաղաքականություն և մոտեզումներ, որոն<u>ք</u> հաշվի են առնում 42 բնապահպանական, տնտեսական և սոցիալական բաղադրիչները և ամրապնդում են միջազգային իամագործակցությունն աղքատության իաղթաիարման ծրագրերին»։

Յոհանեսբուրգյան գագաթնաժողովը հիմք դարձավ, այսպես կոչված, «Լեռնային գործընկերության» երկրների, միջկառավարական կազմակերպությունների և այլ խմբերի ընդարձակ դաշինքներին՝ նպատակ ունենալով սատարել աշխարհի լեռնային շրջաններում ապրուստի, ապրելակերպի, ինչպես նաև շրջակա միջավայրի պահպանության չափանիշերի համակարգմանը և բարելավմանը։

1998 թ. նոյեմբերին իր 53/24 բանաձևում ՄԱԿ-ի Գլխավոր ասամբլեան 2002 թ. Հայտարարեց Լեռների միջազգային տարի։ Տարին ավարտվեց Բիշկեկում, Ղրղզստանի լեռնային գագաթնաժողովով, որտեղ ընդունվեց «Բիշկեկյան լեռնային հարթակը», որում ամրագրված են սոցիալական, քաղաքական, մշակութային և բնապահպանական բնույթի, տնտեսական հատկանիշներ և զարգացման ներուժ ներկայացնող, հետևյալ դրույթները՝

«Մենք հատկապես կարևոր ենք համարում գործընկերային համագործակցությունը շրջակա միջավայրի պահպանման և զարգացման հարցերում, լեռնային շրջաններում գործունեություն իրականացնող շահագոգիռ կողմերի բոլոր մակարդակներում՝ ներառյալ նախալեռնային շրջաններում և դրանց հետ կապված հարթավայրերում»։

«Մենք աջակցում ենք այնպիսի պաշտոնական կառուցակարգերի, ինչպիսիք են կանոնակարգերը, համաժողովերը և հարևան երկրների միջազգային համագործակցությանը ինտեգրվելու քաղաքականությունը»։

Կովկասի երկրները բազմիցս հայտնել են իրենց հետաքրքրությունը համագործակցելու տարածաշրջանի և հատկապես լեռնային շրջանների շրջակա միջավայրի պահպանության խնդիրների լուծման գործում։

2003 թ. հուլիսին կազմակերպեց «Կովկասի լեռնային շրջանների Կայուն զարգացում» գիտաժողովը, որի աշխատանքներին մասնակցում էին պետական մարմիններ, ՀԿ-ներ, ԳՀԻ-ներ, գիտական փորձագետներ Հայաստանից, Ադրբեջանից, Վրաստանից, Ռուսաստանից և Թուրքիայից։

Համաժողովը խորհուրդ տվեց հետևյալը՝ «Շրջակա միջավայրի պահպանության և բնական ռեսուրսների ռացիոնալ օգտագործման առկա խնդիրների լուծումը հնարավոր է միայն տեղական, միջտարածաշրջանային և միջպետական համագործակցությամբ, այն կարող է հիմք դառնալ ապագայում ստեղծելու

Կովկասյան կիամաձայնագրի՝ որպես Կովկասի լեռնային շրջանների սոցիալական, տնտեսական և բնապահպանական անվտանգության երաշխավոր»։

Իտալիայի կառավարության և UNEP-ի աջակցությամբ, շրջակա միջավայրի նախարարությունների ներկայացուցիչները, Ադրբեջանի, Վրաստանի, Իրանի, Ռուսաստանի և Թուրքիայի արտաքին գործերի նախարարները (Հայաստանը չէր մասնակցում տեխնիկական խնդիրների պատճառով) հանդիպեցին Բոլզանո քաղաքում, EUROAC-ում 2005-ի դեկտեմբերին և տեղեկացվեցին Ալպիան և Կարպատյան համաձայնագրի շրջանակներում համագործակցության ծրագրերի և կատարված աշխատանքի մասին։

Հաստատելով կովկասյան էկոտարածքի ամբողջականության սկզբունքը՝ իր աշխարհագրական, բնապահպանական, տնտեսական և սոցիալական ասպեկտներում, մասնակիցները հայտարարեցին, որ իրենք նպատակադրվում են «Կովկասի և այլ շահագրգիռ երկրներին և միջազգային կազմակերպություններին ներգրավել Կովկասում Կայուն զարգացման իրավական փաստաթղթի մշակման գործընթացին՝ առանձնակի մոտեցում դրսևորելով կայուն հողօգտագործման և լեռնային էկոհամակարգերի պաշտպանության խնդիրների վրա»։

Տարածաշրջանում բազմաթիվ ծրագրեր և նախաձեռնություններ նախատեսված են խթանելու համագործակցության ընդլայնմանն ու խորացմանը, որոնք ընդունվեցին 2007 թ. Վադուցի նախարարական հռչակագրով, ինչպես բազմակողմ, այնպես էլ երկկողմ մակարդակներում։ Չնայած դրան, առանց կոնկրետ աջակցության, այդ նախագծերի մեծ մասը դառնում են անարդյունավետ և դուրս մնում ուշադրության կենտրոնից. սովորաբար բազմակողմ հանդիպումները սահմանափակվում են փորձագետների մակարդակով իրականացվող քննարկումներով, իսկ անդրսահմանային խնդիրների դեպքում ֆիզիկական անձանց անմիջական մասնակցությունն ու հետաքրքրությունը նվազում է, քանի, որ

4.8 Կայուն զարգացման հարցերում համագործակցության ոլորտները, կառուցակարգերն և գործիքները

Ռեսուրսների օգտագործման, կառավարման և կարգավորման մեխանիզմները ներառում են միջազգայնորեն իրավական, պետա-իրավական, շուկայական և ավանդական լուծումներ։ Ալպիան և Կարպատյան փորձը ցույց է տալիս, որ այդ կառուցակարգերի միայն օպտիմալ համադրումը կարող է ապահովել լեռնային հարուստ ռեսուրսների կառավարման և օգտագործման երկարաժամկետ կայունությունը։ Անհրաժեշտ է հաշվի առնել Կովկասի առանձնահատկությունները, քանի որ Ալպերում կամ Կարպատներում կիրառված տարածաշրջանային համագործակցություն ոչ բոլոր գործիքները ուղղակիորեն կարող են կիրառվել նաև Կովկասում՝ առկա խնդիրները լուծելու ժամանակ։

Կովկասում դեռևս յուծված չեն պետական-իրավական, ավանդական, շուկայական և այլ կարգավորման կառուզակարգերի զուգակզումը բնական ռեսուրսների օգտագործումը կառավարման ժամանակ («խաղի կանոնները»)։ Այս կամ այն մեխանիզմների շրջանակներում առաջատար դերակատարում կարող են ստանձնել կարգավորման և կառավարում տարբեր գործիքներ։ Այսպիս օրինակ՝ պետական-իրավական կառուզակարգերի շրջանակներում արդյունավետ կիրառվում է տարածքային և յանդշաֆտային պյանավորումը (որպես գործիք՝ կիրառվում է գերմանական հողերում ձևավորված տարածաշրջանային պյանավորումը և եվրոպական մի շարք երկրներում գյուղատնտեսական հողերի մշտադիտարկումը և այլն)։

Ռեսուրսների օգտագործման և կառավարման վերը նշված բոլոր մեխանիզմները, իրավական առումով, բացի պետա-իրավականից արմատապես անդրսահմանային

իրավական առումով, բացի պետա-իրավականից արմատապես անդրսահմանային են, այսինքն՝ իրենց ներուժով ուղղված են տարածաշրջանային և կառավարական մակարդակով համագործակցությանը։

Պետությունները պետք է ստանձնեն տարածաշրջանային համագործակցության կրողի դերը, քանի որ այն պահպանում է կենսաբանական և լանդշաֆտային բազմազանությունը։

Ներկայումս, Կովկասում չկա միջպետական համաձայնեցման համակարգ՝

այս ոլորտում գործողությունները կանոնակարգելու համար։ Որոշ դեպքերում, կենսաբանական և լանդշաֆտային բազմազանությունը պահպանելու ջանքերը խոչընդոտվում են տարածաշրջանի քաղաքական սրված իրավիճակով և սահմանային հակամարտություններով։ Կենսաբանական և լանդշաֆտային բազմազանության ոլորտում պետական և ոչ կառավարական կազմակերպությունների գործողությունները կարող են ավելի արդյունավետ դառնալ, կառավարությունների մշակած կառուցակարգերի համաձայնեցման դեպքում։

Հաշվի առնելով տարածաշրջանում սոցիալտնտեսական զարգացման տարբեր մակարդակները, ԿՀ խնդիրների բարձր մակարդակով լուծման և շրջակա միջավայրի պահպանման համար անհրաժեշտ են Կովկասյան տարածաշրջանի երկրների ավելի սերտ, գիտական համագործակցություն և գույքագրման ինտեգրում։ Կովկասյան տարածաշրջանում, ԿՀ շրջանակներում միջկառավարական համագործակցության 2007 թ. Լիխտենշտայնում ընդունված հայտարարությունը հիմք ստեղծեց անդրսահմանային հատուկ պահպանվող տարածքներ ստեղծելու համագործակցությանը։

Ջրային ռեսուրսների կայուն կառավարում

Կովկասում անդրսահմանային ջրային ռեսուրսների կառավարման թեման առաջադրվել է միջազգային և հասարակական կազմակերպությունների բազմաթիվ ծրագրերում։ Յավոք, դրանցից շատերը որոշ պատճառներով չեն տվել ցանկալի արդյունքներ։ Անդրսահմանային ջրային ռեսուրսների խնդիրների լուծման միջազգային և տարածաշրջանային (կովկասյան) փորձի վերլուծության հետևանքով կարելի է նախանշել հետևյալ խոչընդոտները՝

1) տնտեսության ճյուղերի միջև ջրերի արդյունավետ սպառման համակարգման բացակայությունը,

2) ջրամատակարարման համակարգի ֆինանսավորման դժվարությունները,

 կառավարության մակարդակով համակարգվածության և համագործակցության բացակայությունը։

Գետավազանային երկրների միջև համագործակցության առավել հիմնարար կառուցակարգը անհրաժեշտ է ապահովելու՝ տարածաշրջանային ու

անդրսահմանային ջրային ռեսուրսների համակարգված, արդյունավետ կայուն կառավարման ապահովման համար։ Այնուամենայնիվ, ներկայիս աշխարհաքաղաքական շրջանակներում Կովկասում համագործակցությունն առավել հեռանկարային է հետևյալ գործնական ուղղություններում՝

- ջրի որակի վերահսկողությունը,

-վտանգների կանխարգելումը,

- նախնական փուլում դրանց հայտնաբերումն ու նախազգուշացումը։

Անտառային ռեսուրսների կայուն կառավարում

Անտառը հազարամյակներով եղել է մարդկության կենսական աղբյուր՝ ապահովելով նրա տնտեսական զարգացումը։ Այսօր էլ զարգացող երկրների համար անտառային ռեսուրսները շարունակում են մնալ ազգային եկամուտի էական աղբյուրներից մեկը։ Այս առումով Կովկասի տարածաշրջանի երկրները բացառություն չեն։ Միևնույն ժամանակ, Կովկասի անտառները և լանդշաֆտները միասնական էկոհամակարգերի անբաժան մասն են և խիստ արժեքավոր են տարածաշրջանային և միջազգային համատեքստում։

Անտառների կառավարման տարածաշրջանային մոտեզման անիրաժեշտության իրատապ բնույթը պայմանավորված է կլիմայի փոփոխությամբ։ Կովկասը՝ որպես լեռնային էկոիամակարգ, խիստ իակված է կլիմայի փոփոխությանը և դրա բացասական հետևանքներին, միաժամանակ անտառային էկոհամակարգերի կարգավորման խնդիրների atnuulonn մասո անդրսահմանալին, տարածաշրջանալին բնույթ ունեն և կարող են արդյունավետ լուծում ստանալ տարածաշրջանալին մոտեզման դեպքում։

Կովկասյան երկրների միասնական ջանքերը, հիմնված համապարփակ երկխոսության և խնդիրների լուծման էկոհամակարգային մոտեցումների վրա, կնպաստեն անտառային լանդշաֆտի ընդհանուր վերականգնմանը մասնավորապես՝

- պաշտպանված և զարգացող անտառային տարածքների ցանցի ձևավորմանը, որը անհնարին է իրականացնել մեկ երկրի կամ տարածքի շրջանակներում,
- անտառների կայուն կառավարման համար չափանիշերի և ուղեցույցների մշակումը,

- արոտավայրերի կայուն կառավարման պլանների մշակումը, որը կկարգավորի ընտանի կենդանիների արածեցման կառավարումը՝ բացառելով դրա իրականացումը էկոհամակարգի ներուժից ցած կամ հավասար տարածքներում,
- կլիմայի փոփոխությամբ պայմանավորված բացասական հետևանքների կանխարգելման և հարմարվողականության միջոցառումների պլանավորումն ու իրականացումը տարածաշրջանային համատեքստում։

Կայուն լեռնային գյուղատնտեսություն

Կովկասյան տարածաշրջանը, որտեղ համախառն ներքին արդյունքի մոտ մեկ վեցերորդ մասը ձևավորվում է գյուղատնտեսական արտադրությամբ, ուր ներգրավված են բնակչության և տարածքի մոտ կեսը, կարելի է համարձակ անվանել գյուղատնտեսությունից էապես կախված տարածաշրջան։ Միևնույն ժամանակ, գյուղատնտեսական արտադրության արդյունավետությունը և արտադրողականությունը համեմատաբար ցածր է և հետագա բարելավման կարիք ունի։

Գյուղատնտեսության ոլորտում արդյունավետության և արտադրողականության բարձրացման նպատակով, անհրաժեշտ է Կովկասի բոլոր երկրների համաձայնեցված և համադրելի ջանքերը, տարածաշրջանում գյուղատնտեսական ռեսուրսների բաշխվածության անհավասարաչափ իրողությունը մեղմելու և առկա ռեսուրսները առավել արդյունավետ օգտագործելու նպատակով, ինչը կնպաստի այս ոլորտի ԿԶ-ը։ Այն միաժամանակ կնպաստի և՛ տարածաշրջանի գյուղատնտեսական հարուստ կենսաբազմազանության պահպանմանը, և՛ ուսումնասիրմանը։

Կովկասի երկրների համաձայնեցված ջանքերը կխթանեն գյուղատնտեսական արտադրանքի մատչելիությունը, արտադրատեսակների համատեղ շուկայավորումը (մարքեթինգը) միջազգային շուկաներում՝ ապահովելով մրցունակությունը։

Կայուն գյուղատնտեսությունը սերտորեն կապված է այլ ոլորտների զարգացման հետ, ինչպիսիք են՝ զբոսաշրջությունը, էներգետիկան, ջրային ռեսուրսները, անտառտնտեսությունն ու անտառարդյունաբերությունը, մշակութային և բնական ժառանգության և լեռնային լանդշաֆտային բազմազանության պահպանությունը հատկապես կլիմայի փոփոխությունը ներկա զարգացումներում։

Գյուղի զարգացումը

Կովկասի տարածաշրջանները պետք է դիտարկվեն ավանդական և պատմական համատեքստում՝ հաշվի առնելով տնտեսական, սոցիալական և բնապահպանական զարգացման ընդհանուր նպատակները և հասկացությունները, տարածքային պլանավորումը։ Այսպիսով, գյուղատնտեսության ոլորտում տարածաշրջանային համագործակցությունը կխթանի Կովկասում տնտեսության ԿԶ-ը պահպանելով բնակչության անհատականությունը։

Կայուն տրանսպորտի զարգացում

և կենսաբազմազանությամբ Կովկասյան Հանդշաֆտով լուրահատուկ տարածաշրջանը, տրանսպորտային ծրագրերի աճով պայմանավորված, ձեռք է բերում Եվրոպան և Ասիան կապող միջանցքի գործառույթ։ ԿԶ ոլորտում բնապահպանական ընդհանուր չափանիշերի մշակումն nι կիրառումը տրանսպորտը կարող է դարձնել շահավետ և անփոխարինելի Կովկասի բոլոր երկրների համար։ Այդ նպատակով, ԿԶ համատեքստում պետք է հաշվի առնել ինարավոր նոր տրանսպորտային ուղիների տարածքային պյանավորումը, ռազմավարական և բնապահպանական գնահատման անմիջական կիրառմամբ (SEA) միջավայրի վրա ազդեցության և իետագայում, շրջակա իստակ կանխատեսմամբ ու պյանավորմամբ։

Կայուն զբոսաշրջություն

և փոխիարաբերություններով Կովկասի Հբոսաշրջությունն hp բնույթով զարգացման հեռանկարային ոլորտներից թերևս առաջնային տեղ Ę գրավում՝ միևնույն ժամանակ մնալով տնտեսության ամենավտանգավոր հատվածներից մեկը։ **Հբոսաշրջության** արդյունաբերությունը մեծապես կախված է տնտեսական զարգացման այլ բնագավառներից։ Դրա տնտեսության այլ ոլորտների հետ փոխգործակցությունը որոշվում է իր ոլորտում ավելի շատ մարդկանց ներգրավելով՝ գործնականորեն կապված է գրեթե բոլոր տնտեսական և մշակութային, տարածաշրջանային գործողությունների հետ։ Զբոսաշրջությունը սերտորեն կապված է տարածքի անվտանգության, այդ թվում ՝բնական աղետների դրսևորումների հետ։

Ներկայումս Հայաստանի, Վրաստանի և Ադրբեջանի ազգային զբոսաշրջության զարգացման ծրագրերը հիմնականում ուղղված են ներքին ռեսուրսների վրա՝ առաջնայնությունը տալով դրանց բացառիկ ձևերին, միաժամանակ աջակցելով զբոսաշրջության այլ ռեսուրսների բացահայտմանն ու ձևավորմանը։ Միևնույն ժամանակ, Իրանն ու Թուրքիան, որոնք ունեն նաև համաշխարհային նշանակության բացառիկ ռեսուրսներ, մշակել են նոր միջնաժամկետ կամ համընդհանուր ծրագրեր։

Զբոսաշրջության ոլորտում միջազգային համագործակցության առավելություններն ակնհայտ են՝

 զբոսաշրջության զարգացումը տնտեսապես ավելի եկամտաբեր է, քանի որ ապահովում է ապրանքների պատշաճ բազմազանեցում (դիվերսիֆիկացում), նվազեցնում է մրցունակությունը և չի հավակնում համաշխարհային միտումներին, . զբոսաշրջության ոլորտի համակարգված զարգացումը կարող է նպաստել ամբողջ տարածաշրջանի հավասարակշռված զարգացմանը (տրանսպորտի և կապի, գյուղատնտեսության, առևտուր և այլն), ինչպես նաև անդրսահմանային բնության պահպանում,

. զբոսաշրջությունը կարևոր դեր է խաղում բարիդրացիական հարաբերությունների ամրապնդման գործում։

Կայուն էներգիա

Էներգետիկան Կովկասյան տարածաշրջանում տնտեսության առաջատար ոլորտներից է, բոլոր վեց երկրների տնտեսական աճի կարևոր բաղադրիչներից մեկը։

Բնապահպանական ընդհանուր ստանդարտների և տարածաշրջանում էներգիայի մատակարարման հուսայի սխեմաների ստեղծման անհրաժեշտություն կա (SEA- ի կիրառումը, հատկապես տարածական պլանավորման համատեքստում)։ Հիմք րնդունելով տեղական էներգետիկ ներուժի զգալի տարբերությունները, դրանց կուտակումը և պահպանումը՝ անհրաժեշտ է բացահայտել համեմատական առավելությունները և հաստատել տարածաշրջանային «համերաշխություն», ազգային բազաիայտել զարգազման յծակները, և տարածաշրջանային Միասնական իամեմատական առավելությունները։ կայուն էներգետիկ

քաղաքականությունը, հիմնված յուրաքանչյուր երկիր հատկանիշների և ներուժի վրա, կարող է դառնալ տարածաշրջանի էներգետիկ անվտանգության հզոր գործիք։ Դա կարող է զգալիորեն նպաստել ռեսուրսների տրամադրմանը ապագա սերունդներին՝ ապահովելով նրանց բարեկեցությանը, բազմաշերտ և միասնական զարգացմանը և շրջակա միջավայրի պաշտպանությանը։

Միասնական քաղաքականությունը թույլ կտա նվազագույնի հասցնել էներգիայի սպառման ինտենսիվությունը, կովկասյան երկրներից ածխածնի արտանետումները, ինչպես նաև միջազգային շուկայում կովկասյան էներգիայի մրցունակության բարձրացմանը, ի հաշիվ էներգիայի ստացման արդյունավետության և վերականգնվող էներգիայի աղբյուրների օգտագործման։ Այս առումով առանձնակի ձեռքբերում կարելի է համարել << կառավարության արևային էներգիայի օգտագործման ուղղությամբ 2017-ին արված քայլերը ինչպես օրենսդրական, այնպես էլ հարկային հարթակներում։

	Հայաստան	Վրաստան	Ադրբեջան
Ընդհանուր քանակը Գվտ/ժամ	8217	100159	23354
Նավթ	0	0	18
Գազ	3400	1788	21711
Միջուկային վառելիք	2360	0	0
Ջրային	2300	8271	1483
Քամու	4		
Արեգակնային	1,1		1
Թափոններ	0,7		134
Սպառումը	7600	9074	15982

Աղյուսակ 9. Հարավային Կովկասի երկրների էներգետիկ բալանսը 2016թ.

Մշակութային ժառանգություն և ավանդական գիտելիքներ

Կովկասյան լեռները պահպանում են հարուստ բնական և մշակութային ժառանգություն, որտեղ ի լրումն շքեղ բնապատկերներին ու յուրահատուկ բնությանը, ներկայանում են բացառիկ ժողովրդական արհեստները և ճարտարապետության ժառանգությունը, ավանդական բնակավայրերը, ավանդական տեխնոլոգիական գիտելիքները, շինարարական նյութերը, ինչպես նաև գյուղատնտեսական գործունեության և չարտարագիտական կառույցների պլանավորումը։

Կովկասյան երկրներն ունեն դարավոր մշակույթ՝ երբեմն հյուսված բարդ միջմշակութային կապերով, մշակութային անշարժ «գույքի» խոշորամասշտաբ ներկայազմամբ։ Այս գույքի պահպանումը և բազմակողմանի ուսումնասիրությունը մշակույթների փոխհարաբերությունների շնորհիվ հնարավորություն է տայիս վերականգնել գիտելիքներ և տարածաշրջանում կորցրած հմտությունները (կարելի է գտնել հարևան երկրում)։ Տարածաշրջանի մեկ այլ առանձնահատկությունն, այսպես կոչված, «ընդիանուր պատմական կամ ընդիանուր հետաքրքրության ժառանգության» գոյությունն է։ Միայն մշակութային ժառանգության պահպանման րնդհանուր տարածաշրջանային կառուցակարգերը (օրինակ՝ վարվելակարգի կանոնները), կարող են նպաստել նման հուշարձանների պահպանմանը, իատկապես կոթողների, որոնք գտնվում են հակամարտությունների այն տարածքներում։

Կլիմայի փոփոխության հետևանքները

Կովկասյան տարածաշրջանը խոցելի է կլիմայի փոփոխությամբ պայմանավորված դրսևորումների նկատմամբ, որը պետք է հաշվի առնել տնտեսության գրեթե բոլոր ոլորտներում՝ զարգացած գյուղատնտեսությունից մինչև զբոսաշրջություն։ Կլիմայի փոփոխությունը, ըստ էության, գործընթաց է, որը պահանջում է տարածաշրջանային մոտեցումներ, ինչպես արտանետումների մակարդակի նվազեցման, այնպես էլ հարմարվողականության միջոցների մշակման գործում։

Տարածաշրջանային համագործակցության հաջող քայլերը կարող են կարևոր ներդրում ունենալ կլիմայի փոփոխության սպառնալիքներին արձագանքելու համատեղ ռազմավարության զարգացման համար, բացահայտելու և գնահատելու այն կարևոր ոլորտները, որտեղ կլիմայի փոփոխությունը կարող է զգալի ազդեցություն ունենալ բնական և բնամշակութային իրավիճակի վրա։ Միաժամանակ կարևորվում են ոչ միայն բնապահպանական և էկոլոգիական

իրավիճակները այլև կլիմայի փոփոխության հետևանքով սրված, բնության օգտագործման հնարավոր հակամարտությունները (օրինակ՝ ջրային ռեսուրսները)։ Անհրաժեշտ է այդ տարածքներում կլիմայի հնարավոր բացասական հետևանքների կանխման գործողությունների ու միջոցների հիմնավորումը՝ նախանշելու բնական ռեսուրսների օգտագործման իրական ուղիները հետևյալ կերպ՝

- վստահության բարձրացում, հատկապես կլիմայի փոփոխությամբ պայմանավորված անդրսահմանային բնական վտանգավոր գործընթացների ծագման դինամիկայի և հնարավոր զարգացումների մասին տեղեկության տրամադրմամբ,
- երևույթների ցուզիչների համատեղ նախագծումը, րմբռնման միանշանակությանը, բնության օգտագործման կարևոր ոլորտներում չափումներ և մշտադիտարկում իրականացնելու մատչելիությանը։ Կլիմալի փոփոխության և հարմարվողականության ազդեզությունների նվազեզման տարածաշրջանալին ռազմավարության մշակումը կարող է դառնալ կարևոր իարթակ փորձի փոխանակման և համատեղ ջանքերով խնդիրների արդյունավետ յուծման, ինչպես նաև տեղական և տարածաշրջանային իարմարվողականության մակարդակներում լիարժե<u>ք</u> իամակարգման իամար։

Կլիմայի փոփոխության վերաբերյալ տարածաշրջանում հավասարակշռված համագործակցությունը և աշխատանքը տարածաշրջանում կարող են հանդիսանալ կարևոր գործոն, որն ապահովում է ջանքերի լիարժեք համակարգումը մեղմացման կամ կանխարգելման, ինչպես նաև կլիմայի փոփոխության հարմարեցումը տեղական մակարդակում և տարածաշրջանային մակարդակներում (տարածաշրջանային համագործակցության խաչաձև գործիքներ)։

Տարածական պլանավորում

Տարածական պլանավորումը նոր գործիք է կովկասյան երկրների համար, չնայած այն ժամանակաշրջանային առումով գրեթե ամբողջությամբ համապատասխանում է «տարածաշրջանային պլանավորման» եզրույթին։ Այն երկրի կամ տարածաշրջանի ԿԶ հիմնարար ռազմավարությունն է։ <իմք ընդունելով տարածքների գործառական բաժանումը՝ տարածական պլանավորման

իալեզակարգը սաիմանում է տարածական երկրի գործառական բաժանման հիմքը, որի հիման վրա օպտիմալացվում է բազմակողմանի տնտեսական և սոցիալական զարգացում ինչը, հիմք է տալիս մշակութային, բնական լանդշաֆտների, այլ բնական ռեսուրսների պատշաճ ձևավորմանը և կառավարմանը։ Տարածական պյանավորման հայեզակարգը ազդում և ընդգրկում է նշված բոլոր ոլորտները և տնտեսական զարգացման գործիքները՝ կլիմալի փոփոխությունից միչև կենսաբազմազանությոան պաշտպանություն (ներառյալ անխաթար ջրային ռեսուրսներ, զբոսաշրջություն, անտառային տնտեսություն և գյուղատնտեսություն)։ Տարածաշրջանային մոտեցումը տարածական պլանավորմանը կապահովի ջանքերի համաժամանակյա իրականացումը և Կովկասյան տարածաշրջանի իամարժեք զարգացումը նպաստելով՝

- հավասարակշռված և բազմաշերտ քաղաքային համակարգի զարգացմանը, հաշվի առնելով քաղաքային և գյուղական բնակավայրերի հարաբերությունները իրենց մերձակայքում,

- ենթակառուցվածքների և գիտելիքների հասանելիությանը

-ԿՁ ողջամիտ, արդյունավետ կառավարմանը, բնական ու մշակութային ժառանգության պաշտպանությանը,

- Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատմանը, շրջակա միջավայրի, մշտադիտարկման և վաղ ահազանգման տեղեկատվական համակարգերի սխեմաների կատարելագործմանը։

Այս բոլոր գործիքները ծրագրում են նվազեցնել բացասական ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա։ Բնապահպանական ազդեցության գնահատման ընթացակարգերի ազգային մակարդակում կիրառումը պարտադիր պահանջ է, և երկրները ձեռնարկում են անհրաժեշտ գործողություններ շրջակա միջավայրի վրա հիմնված գնահատականների իրականացման համար։ Տարածաշրջանային վաղ ահազանգման համակարգերը նույնպես բավարար մակարդակի վրա չեն։ Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման, տեղեկատվական համակարգերի, մշտադիտարկման և վաղ ահազանգման սխեմաները կնպաստեն Կովկասի բնապահպանական և տնտեսական զարգացմանը, տարածաշրջանային միջսահմանային ծրագրերի հաջող իրականացումը, ինչպիսիք են՝ ճանապարհների,

խողովակաշարերի, էլեկտրահաղորդման գծերի շինարարության առավել արդյունավետ, էկոլոգիապես մաքուր և անվտանգ իրականացումը։

Անիրաժեշտ է՝

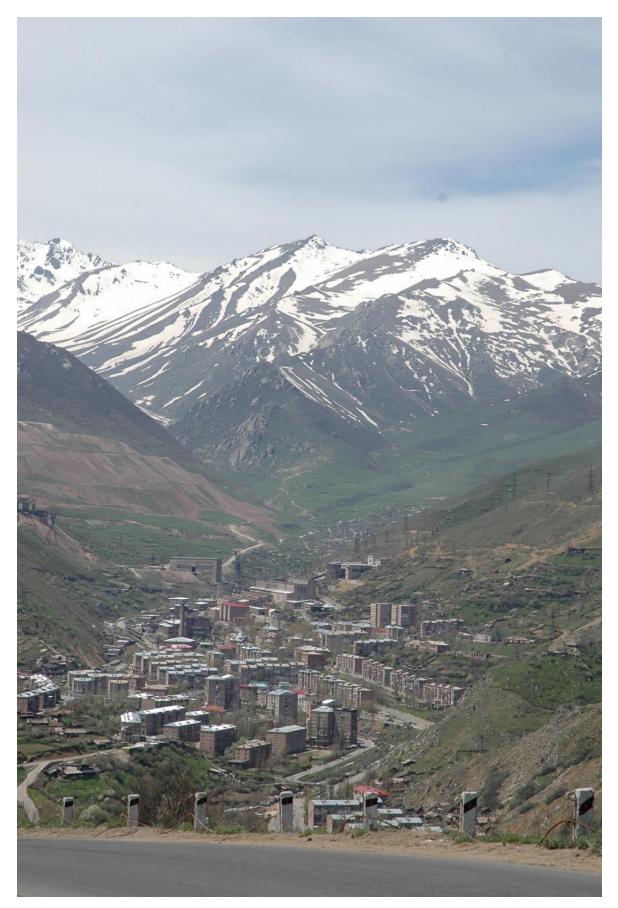
- նպաստել պետական սահմանների հարևանությամբ համայնքներում ապրողների սոցիալտնտեսական զարգացմանը,
- աջակցել ԿԶ-ին սահմանամերձ տարածքներում,
- տեղեկատվության փոխանակման միջոցով հարևան երկրների շրջակա միջավայրի վրա վնասակար ազդեզությունների նվազեցում,
- անդրսահմանային առևտրի զարգացում, որը կապահովի տարածքների ծանրաբեռնվածությանը՝ նպաստելով տնտեսական լրացուցիչ խթանների և պետություններին և սահմանամերձ բնակչությանը ավելի մոտեցնել արտաքին շուկաներին։

Կրթությունը Կայուն զարգացման համատեքստում

Լեռնային գյուղերի դպրոցները հաճախ չունեն համապատասխան ռեսուրսներ և ուսումնական նյութեր, հատկապես Կովկասի և շրջակա միջավայրի վերաբերյալ։

Փորձագետների առաջարկությունների համաձայն՝ իրավիճակի վրա ազդելու ամենաարդյունավետ միջոցը Կովկասի լեռնային շրջանների պաշտպանության և ԿՋ հարցերը դպրոցական ծրագրում ներառելն է։ Վերջինս կարող է կատարվել միայն ազգային և տեղական իշխանությունների հետ սերտ փոխգործակցության մեջ։ Կովկասում ESD ոլորտում համագործակցությունը հնարավորություն կտա փորձի փոխանակման, տեղեկատվության և զարգացման մեթոդների փոխանակման նպատակով իրականացնել ուսուցում։

Կովկասում ESD- ի վերաբերյալ մի շարք նախաձեռնություններ են զարգանում։ Այնուամենայնիվ, ծրագրերը կենտրոնանում են բացառապես ESD- ի լեռնային շրջաններում զարգացման փուլում ՝ UNEP- ի աջակցությամբ։



Նկար 9. Քաջարան քաղաքը, գետահովտային բնակավայր.



Նկար 10. Խմելու ջրի ջրամբար (Մանթաշի ջրմբ.) Արագած լեռ.



Նկար 11. Ձնհալի ջրերից սնվող լեռնային լճերը.

4.9 Հատուկ պահպանվող տարածքների կառուցվածքն ու զարգացման հեռանկարները

Բնության հատուկ պահպանվող տարածքները (այսուհետ՝ ԲՀՊՏ) բնական միջավայրի, կենսաբանական և յանդշաֆտային բազմազանության, կենսոյորտի բնական վիճակի հավասարակշռության պահպանության ավանդական և աոռյունավետ միջոցներից են։ ԲՀՊՏ-ների գործառույթները հիմնված են էկոիամակարգային համայիր մոտեցումների կիրառման վրա և ուղղված են բնական գործընթացների ապահովմանը, վտանգների կանխարգելմանը և վերազմանը, գիտական ուսումնասիրությունների և մշտադիտարկման, ինչպես նաև կայուն բնօգտագործման, մասնակցային կառավարման և միջոլորտային իամագործակցության կազմակերպմանը։ ԲՀՊՏ–ների ներկա համակարգի պահպանումն ու զարգագումը ՀՀ բնապահպանական քաղաքականության իրականազման, ինչպես նաև երկրի Կ2 կարևոր բաղադրիչն ու երաշխիքն են։ «Հայաստանի Հանրապետության բնության հատուկ պահպանվող տարածքների զարգազման ռազմավարությունը և գործողությունների ազգային ծրագիրը» նպատակաուղղված է այդ քաղաքականության իրականազմանը և դրանիզ բխող առաջնահերթ գործողությունների սահմանմանը։

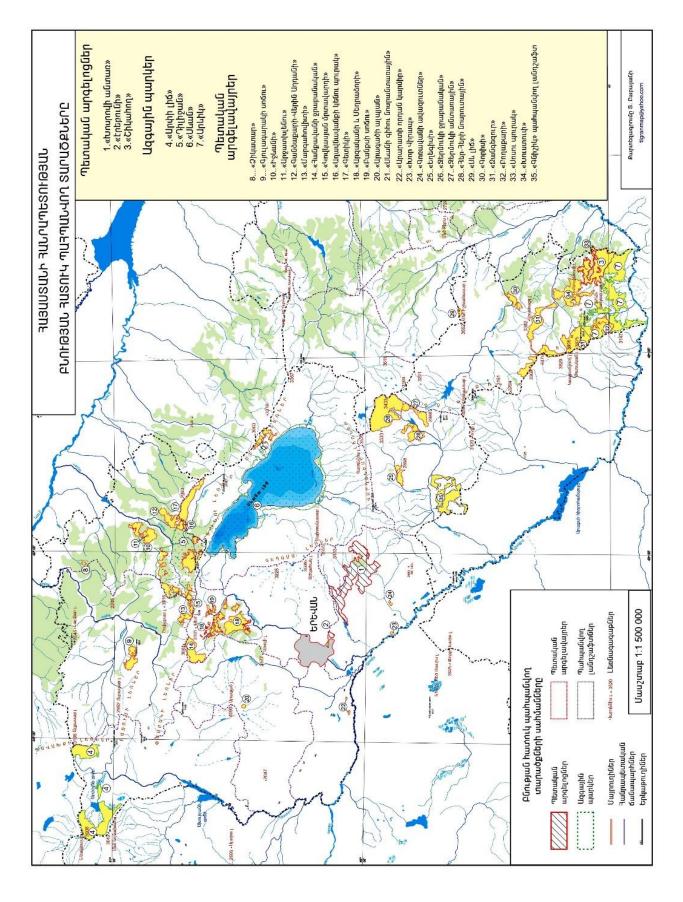
ԲՀՊՏ-ների դերը, նշանակությունը կենսաբանական և լանդշաֆտային բազմազանության պահպանության ու կայուն օգտագործման գործում

Բնության պահպանության և վերականգնման գործում ԲՀՊՏ-ներն առանզքային դեր ունեն, քանի որ նպաստում են շրջակա միջավայրի վրա մարդածին ազդեզության նվազեզմանը, էկոլոգիական հավասարակշռության ապահովմանը, կենսաբանական և լանդշաֆտալին բազմազանության պահպանմանը։ Կենսաբազմազանության պահպանման գործում ԲՀՊՏ-ների անիրաժեշտությունն ամրագրված է «Կենսաբանական կարևորությունն ու բազմազանության մասին» իամաձայնագրի 8-րդ հոդվածով, համաձայն որի՝ յուրաքանչյուր երկիր պարտավոր է ստեղծել ԲՀՊՏ-ների համակարգ և ապահովել դրա կանոնավոր գործունեությունը։ 2004թ. համաձայնագրի կողմերի 7-րդ իամաժողովը, իիմնվելով Հազարամյակի զարգազման նպատակների, 42 իամաշխարիային վեիաժողովի իրականազման պյանի և Ազգային պարկերի 5-րդ

համաշխարհային վեհաժողովի գործողությունների պյանի վրա, րնդունեզ Պահպանվող տարածքների աշխատանքային ծրագիր, որի նպատակն է ստեղծել և «...ԲՀՊՏ-ների պահպանել՝ րնդգրկուն, արդյունավետ կառավարվող և էկոլոգիական առումով ներկալացուցչական համակարգեր», որոնք զգալիորեն կնվացեցնեն գյոբայ կենսաբացմացանության կորուստի չափը ցամաքային և Աշխատանքային ծովային տարածքներում։ Ըստ δnwanh` ԲՀՊՏ-ների կառավարումը բարելավելու համար պետք է հստակեզնել կենսաբազմազանության նպատակները, պաիպանության խնդիրները, կառավարման ռազմավարությունները և օգտագործել մշտադիտարկման ծրագրեր ընդգրկող մասնակցային ու գիտականորեն հիմնավորված տարածքային պյանավորման ԲՀՊՏ-ների գործիքներ։ անփոխարինելի դերը կենսաբազմազանության պահպանման գործում շեշտադրվեց նաև համաձայնագրի կողմերի 10-րդ համաժողովում ընդունված «Կենսաբազմազանության պահպանության և կայուն օգտագործման Ռազմավարական պյանում» (Որոշում X/2) և «2010-2020 թվականների Ալիչիի նպատակալին խնդիրներում» ։ Նշված պյանի «C. Ռազմավարական նպատակի 11-րդ նպատակային խնդիրը» կետում նշում է՝ «2020 թվականին զամաքային տարածքների առնվազն 17 %-ը և ներքին ջրերի, ինչպես նաև առափնյա և ծովային տարածքների

10%-ը, մասնավորապես այն տարածքների, որոնք կարևոր նշանակություն ունեն կենսաբազմազանության պաիպանության և էկոիամակարգային ծառայությունների ապահովման համար, պահպանվում են արդյունավետ կառավարվող, էկոլոգիապես ներկայացուցչական ու իրար հետ սերտ կապված ԲՀՊՏ-ների համակարգի միջոցով»։ Համաձայն էկոհամակարգային մոտեզման սկզբունքների՝ ԲՀՊՏ-ները իանդես են գալիս ոչ միալն որպես միջավալը առողջացնող օբլեկտներ, ալլև մոդելային իամակարգեր՝ յանդշաֆտի ուսուզանող մակարդակով կայուն բնօգտագործման հնարավորությունը ցուցադրելու համար։ Դրանց դերը զգայի է յանդշաֆտի և դրա բաղադրիչների վրա վնասակար ազդեզությունների ու ծանրաբեռնվածության հաղթահարման, առկա և սպասվող բնական ու մարդածին վտանգների ու փոփոխությունների կանխատեսման, յանդշաֆտի կորզրած որակների, գենետիկական պաշարների և էկոլոգիական ծառայությունների

վերականգնման գործում։ ԲՀՊՏ-ները, լինելով տվյալ երկրի րնդիանուր բնապահպանական համակարգի անբաժանելի մաս, ընդգրկվում են արդյունավետ բնօգտագործման համակարգում ու փոխազդելով շահագործվող տարածքների հետ՝ իրականացնում են միջավայրապաշտպան և ռեսուրսախնայողական գործառույթներ։ Ընդ որում, բնական միջավայրի վրա ազդեզության բնույթն այնպիսին է, որ ԲՀՊՏ-ների գործառույթները լիարժեք կարող են իրականացվել միայն շահագրգիռ կողմերի և միմյանց հետ փոխհամաձայնեցված ու միասնական ռազմավարության առկայության պայմաններում։ Այդ տեսակետից կարևոր է կապակցել ԲՀՊՏ-ների ստեղծման և զարգացման պյանները կենսաբազմազանության ազգային ռազմավարության, ԿԶ ռազմավարության և երկրի այլ ռազմավարական փաստաթղթերի դրույթների և տարածքների սոզիայտնտեսական ցարգազման ծրագրերի հետ։



4.10 ԲՀՊՏ-ների դերը Էկոհամակարգային ծառայությունների ապահովման խնդիրներում

էկոհամակարգերի խախտման ժամանակակից Բնական պայմաններում, կենսապայմանները մարդկության ապահովելու համար արդիական է անվերապահորեն պահպանել դեռևս գոլություն ունեզող բնական յանդշաֆտներն ու էկոիամակարգերը և դրանզ մատուզված էկոիամակարգային ծառայությունները (այսուհետ՝ ԷԾ)։ Այդ իսկ պատճառով ԲՀՊՏ-ների համակարգում ԷԾ-ների ապահովման հարցը կարևորում է նաև «2010-2020 թթ. Ալիչիի 11-րդ նպատակային քանի որ բուսական և կենդանական լուրաքանչյուր տեսակի խնդրում», եզակիությունը պայմանավորված է ոչ միայն գենոֆոնդով, այլև էկոիամակարգում դրանց ունեցած դերով։

Ներկայումս ԲՀՊՏ-ները դիտարկվում են որպես կայունության և ԷԾ-ների պահպանման ու վերականգնման գոտիներ, տարածաշրջանային կենտրոններ, որոնց գործունեությունը միտված է ոչ միայն բնության հարստության պահպանմանը, այլև տեղական բնակչության բարեկեցության բարելավմանը, չքավորության նվազեցմանը և ԿՋ։ Դա թույլ է տալիս ձևավորել շրջակա միջավայրի ընկալման էկոհամակարգային համապարփակ մոդել, որի դեպքում ԲՀՊՏ-ների բոլոր գործառույթներն ուղղված են գործնական խնդիրների լուծմանը և համահունչ են երկրի սոցիալ-տնտեսական պայմաններին ու կարիքներին։

ԲՀՊՏ-ների համակարգում ԷԾ-ներից ստացված օգուտների բացահայտումը կարող է զգալիորեն նպաստել բնօգտագործման սահմանափակումներով պայմանավորված հակամարտությունների մեղմազմանը՝ բնակչության համար ստեղծելով օրինական իիմուն<u>ք</u>ներով բնական պաշարներից օգտվելու ինարավորություններ։ Ընդ որում, ԲՀՊՏ-ներում ԷԾ-ից ստացված օգուտներն անիրաժեշտ F արդարազիորեն բաշխել՝ նպատակ ունենայով նպաստել համայնքների սոզիայական վիճակի բարելավմանը։ Մյուս կողմիզ, օգուտների բաշխման և փոխհատուզման կառուզակարգի ստեղծումը, ինչպես նաև ծախսեր կրող ու օգուտներ ստացող համալնքների և անհատների որոշումը բավականին ռժվար խնդիր է, որը կարող է լուծվել միայն ԷԾ-ների մանրակրկիտ հետազոտության շնորհիվ։ Հարկ է նշել նաև, որ էկոհամակարգերին, անշուշտ, բնորոշ է

փոփոխություններին հարմարվելու և ինքնավերականգնվելու հատկությունը, սակայն առավելագույն խախտմանը հասնելու դեպքում, դրանց բնույթը կարող է փոխվել և որոշակի ԷԾ-ների հնարավորությունների ընձեռումը դադարեցվել։ Հետևաբար, ԲՀՊՏ-ները, լինելով բնապահպանական ճկուն գործիք, պետք է ապահովեն ԷԾ-ների կայունությունը՝ յուծելով մի շարք տնտեսական, սոցիայական, մշակութային L hnglinn խնդիրներ։ Էկոիամակարգերի տրամադրած ծառայությունները հիմնականում ունեն ապահովող (սնունդ, մաքուր ջուր, թարմ օդ, վառելիք, հումք), կարգավորիչ (կլիմա, բնական աղետների և համաճարակների ապաստաններ, կենսամիջավայր, կանխում, ողողամաշման կանխում), մշակութային (գեղագիտական, կրոնական, գիտաճանաչողական, սոցիայական և հոգևոր արժեքներ, ավանդույթների ձևավորում, ռեկրեացիոն ռեսուրսներ) և աջակցող (հողագոլացում, ֆոտոսինթեզ, ազոտի, ածխածնի, թթվածնի, ջրի շրջանառություն) նշանակություն։ ԷԾ–ները տնտեսական արժեք են ներկայացնում և պետք է ինտեգրվեն երկրի տնտեսության ընդհանուր համակարգում։ Դրանգ կամ պահպանման համար նախատեսված փոխհատուզման տրամադրման վճարները նոր մոտեզումներ են բնապահպանության ոլորտում, որոնք խրախուսում յանդշաֆտների և կենսաբազմազանության պահպանությանն ուղղված են ֆինանսական հավելյալ հոսքերի ստեղծումը։ ԷԾ–ների դիմազ կատարվող փոխհատուզման վճարների կառուզակարգի ձևավորման ժամանակ պետք է հստակ նշվի ԷԾ–ների տեսակը, սպառողների կողմից դրանց տրամադրողներին ուղղվող միջոցների ծավայները, իրավական և ինստիտուցիոնալ հիմքերը՝ հաշվի առնելով տեղական առանձնահատկություններն ու սոցիայտնտեսական իրավիճակը։ Հետևաբար, ԷԾ-ների տնտեսական երկարաժամկետ ռազմավարությունը պետք է նպատակամղվի էկոլոգիապես ռազիոնալ, սոզիալապես արդարազի և տնտեսապես շահավետ խնդիրների լուծմանը։

Տեսականորեն ԲՀՊՏ-ներում ԷԾ-ների պահպանման նպատակով ֆինանսական հիմնական աղբյուրներ են բնապահպանության ոլորտի պետական ծախսերը, աղտոտող կազմակերպությունների միջոցները, դոնոր կազմակերպությունները, բնօգտագործման վճարները, հողերի սեփականատերերը, հովանավորները և այլն։ ԷԾ-ների դիմաց կատարված վճարները հետագայում

կարող են ձևավորել վերարտադրվող էկոլոգիական հիմնադրամներ՝ նպաստելով բնության պահպանության համար միջոցների տրամադրմանը, փոխհատուցման հիմնադրամների ստեղծմանը և կանաչ տնտեսության հիմքերի ստեղծմանը։ Նշված մոտեցումները համահունչ են նաև «Բնապահպանական ոլորտի նորարական ֆինանսատնտեսական կառուցակարգերի ստեղծման հայեցակարգին հավանություն տալու մասին» Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 25.04.2013 թվականի № 16 արձանագրային որոշմանը։

ԲՀՊՏ-ներում ձևավորվող ԷԾ-ների համալիր նշանակությունը՝ հատկապես նրանց կողմից կենսապայմանների ապահովումը դեռևս չունի տնտեսական կոնկրետ գնահատում, ինչը հանգեցնում է էկոհամակարգերի խախտմանը և կենսաբազմազանության աղքատազմանը։ Ներկայումս ԷԾ-ների տնտեսական գնահատման մեթոդները առավելապես կիրառվում են իանքահումքային, անտառային և ջրային ռեսուրսների, ինչպես նաև էկոզբոսաշրջության ոլորտներում։ Էկոզբոսաշրջությունը բնութագրվում է բնական միջավայրի վրա համեմատաբար թույլ բազասական ազդեզությամբ՝ յինելով էկոլոգիական գիտելիքների և տարածման, բնապահպանական և սոզիայտնտեսական տեղեկատվության համակարգերի միջև լարվածության թուլազման ու ինտեգրմանը նպաստող արդյունավետ միջոզ։ Այն ապահովում է ԲՀՊՏ-ների կառավարման համար միջոզների հավելյալ ներհոսք և ֆինանսական կայունության աճ։ Էկոզբոսաշրջությունը միաժամանակ տեղական բնակչության համար կայուն եկամուտներ ստանալու, կենսամակարդակի, զբաղվածության և ԲՀՊՏ-ների կառավարման գործընթացներին մասնակցության աստիճանի բարձրացման գործուն եղանակ է։

4.11 ԲՀՊՏ-ների դերը կլիմայի փոփոխության և անապատեցման հիմնահարցերի տեսանկյունից

Կենսաբազմազանության պահպանությունը, կլիմայի փոփոխությունը և հողերի անապատացումը խիստ փոխկապակցված գործընթացներ են։ Երկրի մթնոլորտ արտանետվող ջերմոցային գազերի քանակի անընդհատ ավելացումն ու մարդու ազդեցությամբ կանաչ զանգվածների կրճատումը նպաստում են գլոբալ տաքացման գործընթացի ակտիվացմանը, որի հետևանքով մեծանում է կլիմայական

բաղադրիչի բազասական ազդեզությունը կենսաբազմազանության վրա։ Այն արտահայտվում է տեղախմբերի (պոպույյացիաների) և տեսակների թվաքանակի կրճատմամբ, տեսակների տարածման արեայների փոփոխությամբ, կենսացիկյի տարածաժամանակային փոփոխությամբ, միաժամանակ րնթացող փոխազդեզությունների խախտմամբ (օրինակ՝ բույսերի և փոշոտող միջատների), զուզանիշների փոփոխությամբ (օրինակ՝ կենսունակություն ու պտղատվություն), վնասատուների թվաքանակի և հիվանդությունների զանգվածային բռնկումների ավելազմամբ, մրզակիզ տեսակների միջև հավասարակշռության խախտմամբ, ինվազիվ տեսակների և հիվանդածին օրգանիզմների տարածմամբ և այլն։ Այսպիսի բազմաբնույթ փոփոխությունները բնականաբար բազասական ազդեզություն են թողնում ինչպես բնական ռեսուրսների վիճակի, այնպես էլ հասարակության առողջ ԲՀՊՏ-ները, ապրելակերպի վրա։ լինելով կլիմայի փոփոխությունների դիմակալելուն ուղղված միջազգալին և ազգալին գործընթացների կարևոր մաս, կանխարգելելու նման նպաստում են փոփոխությունները հետևյալ ճանապարիներով՝

ա. ապահովում են բնական վիճակին մոտ գտնվող ու ածխածնի կուտակման բարձր ներուժ ունեցող էկոհամակարգերի մեծ խմբի միջոցով (անտառներ, ջրաճահճային տարածքներ, մարգագետիններ) ածխածնի ակտիվ կուտակումը՝ նպաստելով մթնոլորտում ջերմոցային գազերի քանակության կրճատմանը.

բ․ պահպանում են էկոհամակարգերի ամբողջականությունը՝ ծառայելով անցումային հենք տեղային կլիմայի կայունության համար և մեղմացնում են բնական աղետների բնույթը.

գ. «կլիմայական ապաստաններ» են կենդանիների շատ տեսակների համար, որոնք ապրելավայրի սովորական պայմանների փոփոխության դեպքում կարող են ԲՀՊՏներում ստեղծել նոր կայուն տեղախմբեր (պոպուլյացիաներ).

դ. այն գենետիկական նյութի աղբյուրը է, որը կարող է ապահովել կլիմայի տաքացմանը հարմարեցված ջերմադիմացկուն, չորադիմացկուն նոր ընտրասերման տեսակների (սելեկցիոն սորտ) ստացումը,

ե. նպաստում են էկոհամակարգերի կայունությանը և ԷԾ-ների պահպանմանը՝ նվազեցնելով գլոբալ տաքացման բացասական հետևանքները։

Ինչ վերաբերում է անապատազման հիմնախնդիրներին, ապա հայտնի է, որ բուսականությունը և դրա ֆիզիկական կառուցվածքի բազմազանությունը օժանդակում են հողերի պահպանությանը և կազմավորմանը, ինչպես նաև կարգավորում են ջրի մակերևութային հոսքը, տեղային կլիման և հողերի կողմից մթնոլորտային տեղումների կյանումը՝ ապահովելով չորային և կիսաչորային Ընդ տարածքներում էԾ-ների պահպանությունը։ որում, էԾ-ների փոխկապակցվածության խախտումը չորային և կիսաչորային տարածքների անապատազման առանզքային գործոններիզ մեկն է, երբ բնական ռեսուրսների էկոլոգիապես անթուլլատրելի երկարատև տնտեսվարումը (օգտակար հանածոների գերարածեցում, օրային արդյունահանում, և անտառային ռեսուրսների գերօգտագործում և այլն) չի համապատասխանում բնական յանդշաֆտների ու էկոիամակարգերի էկոլոգիական բարվոք վիճակն ապահովող ինարավորություններին։ Տնտեսական օգտագործման ենթարկված տարածքներում անապատազման գործընթազների դրսևորման մակարդակը և արագությունը կախված են ոչ միայն հողօգտագործման սխալ եղանակներից և մեթոդներից, այլև և հողերի օգտագործման պաիպանության իարաբերության միջև իավասարակշռության բազակայությունից։ Յուրաքանչուր կոնկրետ տարածաշրջանում անապատազման գործընթազների կանխումը կամ մեղմազումը ինարավոր է միայն տարածքի բնական ռեսուրսների ներուժի «օգտագործմանբարելավման-պահպանման» իարաբերության բացաիայտման դեպքում, որը կապահովի բնական միջավալրի լանդշաֆտա-էկոլոգիական հավասարակշռության պահպանությունը։ Այստեղ կրկին առաջին պյան է մովում ԲՀՊՏ-ների դերը, որոնք կարող են լինել մոդելալին տեղամասեր՝ հողերի անապատացումը կանխարգելելու կամ մեղմացնելու և դրա արդյունքները ցուցադրելու համար։ ԲՀՊՏ-ների առկայությունը նպաստում է բուսածածկույթի պահպանմանը, հողերի ողողամշակման կանխարգելմանը, ջրային և ջերմային բայանսի կարգավորմանը, աղետների կառավարմանը և այլն։

Ինքնասփուգման հարցեր

- Տալ՝ Կովկասի ներկա փնփեսական զարգացումների բնութագիրը, դրանց դրսևորման հանգամանքները։
- Վերլուծել Հարավային Կովկասի փնտեսական հիմնախնդիրները։
- Բնութագրել Հարավային Կովկասի լեռնային շրջանների Միջպետական համագործակցության հնարավոր ոլորտները։
- Ո՞րոնք են <արավային Կովկասի Էկոլոգիական և բնապահպանական հիմնախնդիրները և դրանց լուծման հնարավոր մուրեցումները։
- <իմնավորել Տարածաշրջանային համագործակցություն նշանակալի ուղիները Կովկասում։

CHAPTER 4.

PROBLEMS OF SD IN THE CAUCASUS

4.1 Natural Conditions, Resources and Landscapes.

Caucasus is one of Eurasia's natural, environmental, geopolitical, ethnic, and transnational crossroads. It is located between Eastern Europe, the Middle East, Central Asia and North Africa. Traditionally, the Caucasus borders with the Kuma–Manych Canal (in the North), Black and Azov seas (in the West), the state borders of Turkey and Iran (in the South) and the Caspian Sea (in the East). Taking into consideration all the above mentioned, it consists of 4 states, and the Caucasus territory is 440,000 sq. km, the population is 30 million, population density 68 people per sq. km.

The high density of the population, which is mainly concentrated in the South-Caucasian intermountainous concavity, predetermines the high level of anthropogenic load in these valleys. The population in the most of these countries live in mountainous areas where there are a number of SD issues that are unique as well as to the whole region of the South Caucasus, and also to the separate areas, for example for the organization of infrastructure, mountain resort complexes and ecotourism.

The Caucasian mountain ecosystem is considered one of the two hundred key ecosystems of the planet Earth and features its originality. The Caucasus is a unique region, one of the twelve centers of global biodiversity.

All three South Caucasian countries are mountainous countries with their landscapegeographical characteristics.

The South Caucasus gets one of the first places in the northern hemisphere with biodiversity figures. More than 6,000 species of plants are counted in the region, giving the South Caucasus a major place in the global biodiversity center. The region is also distinguished by the high specific weight of endemicity, almost a quarter of all the flora and fauna are endemic. There are 152 species of mammals, of 1/5 which are endemic. Relict species have also been maintained.

The South Caucasus is distinguished by landscape diversity, with only 0.5% of the entire land surface represented more than 10% of the world's landscapes. A tenth of the territory is occupied by weakly modified or virgin landscapes. It is also important that similar landscapes in different South Caucasus countries are characterized by the same methods of economic use and in general have the same environmental issues.

All South Caucasian countries have adopted the CRP strategic programs in their region, have ratified most of the environmental conventions, adopt dozens of environmental laws and codes, actively create a protected area network (including transboundary), joint regional economic and environmental programs and etc.

In the present-day period, the area, which has been populated starting from ancient times and has experienced significant influence of mankind, goes through serious problems, the effects of which have naturally spread to wildlife. The South Caucasus countries are troubled by the increasing number of catastrophic processes, desertification, forest degradation, secondary salinization and blizzard, pollution of water objects, wind and water erosion, degradation of land resources, reducing certain species of living species, and so on. In the South Caucasian countries, most of the problems of effective nature use are similar and there are certain conditions for joint cohesion.

Despite the fact that the Caucasus is well-researched and occupies a significant area of protected areas (10%), so far it has not been able to create an effective management system for the rational use and protection of the Caucasus's environmental resources. A large number of state programs and international projects, including attempts of land-use schemes (landscape planning) on Lake Sevan, Kura river basin and coastal areas of the Caspian Sea did not give significant results. The reason for it is hidden in the absence of a commonly agreed interest from state, non-governmental, academic, regional, local and other institutions.

4.2 Historical and geographical features:

The South Caucasus is rather a physical-geographical area where the three states in the region do not have significant borders for cooperation, there are only mutual failures in the attempts of cooperation. From a political point of view, it is difficult to consider the South Caucasus as a single region; especially the security concerns are not identical. Located in the block of Europe and Asia, between the Caspian and the Black Seas, the Caucasus has a geopolitical transit role in the **current economic developments**.

While working with the three South Caucasian states, the EU perceives the region as a whole, which usually leads to more new challenges than effective solutions. Armenia is a member of the Collective Security Treaty Organization, CIS, and the Eurasian Economic Union. The most striking example of the region in Armenia is the bilateral relations with Russia. Georgia is trying to fully integrate into the EU and NATO. The cooperation in South Caucasus is almost impracticable in the context of Armenia – Azerbaijan relations. For Georgia, the regional channel has a decisive role for all the 6 states and provides some real benefits and security guarantees.

All the countries of the Caucasus region in the last 30 years of their history have been convinced that both fragile and incomplete ecosystems, infrastructures and overall well-being of the population are endangered in the absence of internal political, social and economic relations and lack of sustainability and security. Incompatible (sometimes uncoordinated), sometimes conflicting decisions in the area of natural resource management, have led to tension between neighboring states.

None of the Caucasian ecoregion countries has unstructured infrastructure systems. Natural areas of ecoregions are actually "cut off" by state borders, which often leads to artificial barriers to environmental processes, information flows, a single cultural space and, as a result, increases the cost of economic development, impeding the well-being of the entire Caucasus.

4.4 Administrative-Political Units. www.demoscope.ru

4.5 Economic Problems.

Comparison of economies of the states of the region (without the population and territory) is given by the World Bank report of 2016. Armenia's GDP is about \$ 10.5 billion (134th place), Azerbaijan - 70th (40th), Georgia - 16 billionth (117th). The smallest GDP in neighboring countries has Iran, with \$ 550 billion (25th), Turkey 880 billion (17 th) largest in Russia, with \$ 2 trillion (12th). That is, the economies of the three South Caucasus countries are not comparable to their neighboring countries in the region. It is also noteworthy that in 2016, Azerbaijan's GDP is almost doubled compared to the total value of GDP of Georgia and Armenia. Thus, three South Caucasian states have a small country complex next to adjacent states.

4.6-4.8 The possible areas of inter-state co-operation in the mountainous regions of the Caucasus and ecological and environmental issues.

The REC Caucasus Declaration was adopted in 2007 in Vaduz, Liechtenstein, in the Caucasus Convention. The Declaration calls on countries in the region to "strengthen cooperation in mountainous regions of the Caucasus, environmental protection and common principles and norms of international law of SD, taking into account time challenges." REC Caucasus and UNEP, having analyzed the proposals of the Vaduz meeting, raised the preconditions and capabilities, capacities, tools and mechanisms of regional cooperation between the Caucasian countries from the point of view of the SD.

Current economic developments in the Caucasus: Various trends in the development of the **Caucasian** economies have led to weak infrastructure development, leading to a rise in transport and energy dependence and a decline in foreign investment (diversification reduction). In order to avoid negative consequences of the Caucasus environment, it is necessary

to plan transport corridors that can only be achieved as a result of close cooperation between the countries of the region.

Non-targeted use of natural resources in the **Caucasus**, quick and economically inefficient solutions in which environmental issues are ignored, the predominance of small businesses in the economy and the desire to obtain short-term economic benefits in high poverty levels resulted in undesirable changes in landscapes, increased water pollution in basins, anthropogenic degradation of forests, thus threatening the existence of natural ecosystems, leading to greater costs and economic growth deceleration.

Violation of a single recreational space resulted in unevenness, inadequate resource use, as a result, recreational resources are practically not used in some areas, while others are exploited by extreme use in the peak tourist season. Both cases have negative consequences. Recreational diversity of Caucasian natural ecosystems requires scientifically coordinated studies of anthropogenic threats by identifying unified regional monitoring indicators.

The elaboration and implementation of long-term programs often hinders the lack of comprehensive ecosystem approaches to problems assessment. Common approaches to problem-solving, mutual understanding of ways of solution can improve early prevention of environmental issues, which in its turn will exclude conflicts in the macro-region.

Until now, there has been no integrated regional approach to both natural and human lifesustaining media. Intergovernmental cooperation gives an opportunity to more coordinated approach and solution of the problem, ensuring economic growth in the region with minimal impact on the environment.

Necessity and possibilities of co-operation in the area of SD in the mountainous countries. Transboundary, interregional cooperation programs in the Alpine L Carpathian regions were the first experience **in the field** of SD in **EU mountain countries**. During the implementation of these programs, a rich methodological experience on the creation of buffer networks for environmental areas, transport communications, forestry, water economy, agriculture, joint monitoring networks, prevention of hazardous risks, forecasting natural phenomena has been accumulated. The Caucasus is closer to the Alpine - Carpathian mountainous region in terms of nature and culture. For those countries of the Caucasus, this cross-border cooperation experience is valuable.

For regional cooperation between the Caucasus countries it is necessary to develop a comprehensive vision of small and large-scale issues, the Caucasus overall development strategy, which sets out the economically, socially and environmentally balanced goals. It is necessary to examine the Caucasus as a single area, a natural system, a historical and cultural

macro-region that will be able to slow down and halt the degradation processes, in particular to identify and confront the current and future global and regional threats in the Caucasus, such as climate change, biodiversity loss, and desertification and so on. Common strategies of regional cooperation have been elaborated and approved within the framework of the Caucasus governmental economic programs and regulations. They can guide and relieve the sustainable and rational use of natural resources in the region, particularly in the spheres of agriculture, recreation and others. For the sake of stability in the Caucasus, it is necessary to further develop a unified environmental network. Therefore, there must be a pass from narrow regional unilateral ambitions to a systematic approach. Global experience-based regional cooperation programs will enable to implement monitoring and systematic cross-border information sharing, thus reducing environmental costs.

In the Report on "the SD of the Mountainous Countries» *Intergovernmental cooperation in the field of SD* in United Nations Conference on Environment and Development in 1992 it was stated: "In many mountainous regions of the world, the environment is degraded, therefore, urgent action is needed by the states and local governments and the population for the mountainous management and the socio-economic development of the population. "

The Johannesburg Summit on SD in 2002 was the basis for a broad alliance of "Mountain Partnership" between countries and intergovernmental organizations with a view to coordinating and improving the standards of living, lifestyle as well as environmental protection in the mountainous regions of the world.

In 2003 REC Caucasus has organized the Caucasian Mountain Cross Caucasus Experimental Conference, which "recommended the creation of the *Caucasus Convention* as a guarantor of social, economic and environmental safety in the mountainous regions of the Caucasus".

In 2005, in Bolzano, Italy, participants of the governments of the Caucasus countries confirmed the principle of the Caucasus ecoregion integrity in its geographical, environmental, economic and social aspects and aimed at "involving international organizations in the process of elaborating the legal document of SD in the Caucasus".

In 2007 Under the *Vaduz Ministerial Declaration*, both at the multilateral and bilateral levels, it was envisaged to promote the expansion and deepening of the Caucasian regional cooperation. Despite all of this, without specific support, most of these projects become ineffective and out of focus. Usually, multilateral meetings are limited to expert-level discussions, and direct involvement and interest of individuals in transboundary issues is diminished, as decision-makers are mainly national ministries.

The spheres of cooperation, mechanisms and tools in the field of SD

Not all instruments of regional cooperation in the Alpines or the Carpathians can be used in the Caucasus while solving existing problems. It is important to take into account the peculiarities of the Caucasus. The *use*, management and regulation of *resources* include international legal, state-legal, market-oriented and traditional solutions, and the optimal combination of these very **mechanisms** are able to provide long-term sustainability and management of rich mountain resource. Synchronization/ coordination of natural resource management mechanisms has not yet been solved in the Caucasus.

All the mechanism for *resource* use and management, in the legal sense except statelegal, are transboundary and only the states are able to take on the role of a regional cooperation.

At present, there is no inter-state coordination system in the Caucasus to regulate activities in the **field of biological and landscape diversity**, which is hindered by the political aggravated situation in the region and border conflicts. In the case of the coordination of mechanisms by the governments, the actions of state and non-governmental and scientific organizations in this area can become more effective. In the Caucasian region, within the framework of the Intergovernmental Cooperation Framework Agreement in 2007, The statement adopted in Liechtenstein has created a basis for cooperation in establishing transboundary special protected areas.

Sustainable water resource management

The spheres of cooperation, mechanisms and tools in the field of SD

Transboundary Water Resources Management in the Caucasus has been nominated in numerous international and non-governmental organizations. Unfortunately, many of them have not brought the desired results for some reason. As a result of the analysis of international and regional (Caucasus) experience of transboundary water resources problems, the following obstacles may be identified: absence of coordination at the government level, coordination of the effective use of water between the branches of the economy is weak, and water supply systems have difficulty in financing. The Caucasus needs a more fundamental mechanism for cooperation between river basin countries to ensure a systematic, effective, sustainable, regional and crossborder water resource management. Nevertheless, in the geopolitical context of the current situation, cooperation in the Caucasus is more promising in the following areas: water quality control, prevention of hazards, detection and prevention at the initial stage.

Sustainable Management of Mountainous Forest Resources - The forests and landscapes in the Caucasus are an integral part of the common ecosystems and are highly valuable in the regional and international context. Creating a protected and developing forest area network can not be implemented within a framework of a single country or territory. The urgency of the need for a regional approach to forest management is conditioned by climate change. The vast majority of forest ecosystem regulation issues are transboundary and can be effectively solved in the case of comprehensive dialogue and ecosystem approach to problem solving based on regional approaches.

Sustainable mountainous agriculture - The Caucasus region, where about onesixth of the gross domestic product is formed by agricultural production and in which about half of the population and territory are involved, can be called a region that is essentially dependent on agriculture. At the same time, the efficiency and productivity of agricultural production are relatively low and need further improvement. The coordinated and coordinated efforts of all Caucasian countries will promote the availability of agricultural products and the joint marketing of products will ensure competitiveness in international markets. It will also contribute to the preservation of rich agricultural biodiversity in the region. Sustainable agriculture is closely linked to the development of other sectors, such as tourism, energy, water resources, forestry and forest production, cultural and natural heritage and mountain landscape diversity, especially in current climate change developments. Regional cooperation in the field of agriculture will promote the SD of economy of the Caucasus by maintaining the individuality of the population.

Sustainable transport development - The Caucasus region, due to the growth of transport acquires the function of the transit corridor connecting Europe and Asia. The development and application of common environmental standards in the field of SD can make the transport beneficiary to all the countries in the Caucasus. For that purpose, in the context of SD the possibility of a new regional route planning should be considered, with immediate application of Strategic Environmental Assessment (SEA) and subsequent Environmental Impact Assessment (EIA) and planning.

Sustainable Tourism - Tourism is one of the promising areas of the Caucasus's development, with its nature and its relationships, at the same time remaining one of the most vulnerable sectors of the economy, which largely depends on other spheres. **Tourism** is practically linked to almost all economic and cultural factors. The peculiarity of tourism industry interaction with other sectors is that it involves more human resources in its field. Tourism is also closely linked to the security of the area, including natural disasters. At present, the national tourism development programs of Armenia, Georgia and Azerbaijan are mainly focused on domestic resources, giving priority to their traditional forms, while simultaneously supporting the discovery and development of other tourism resources. At the same time, Iran and Turkey, in the same region, which have exceptional tourism resources, have developed new mid-term or joint projects. The advantages of international cooperation in tourism are evident. Independent

tourism development is economically more profitable as it provides proper diversification of tourism products, reduces competition, and does not depend on global trends. System development in the tourism industry can contribute to the balance of the entire region as well as the development of relevant sectors (transport and communications, agriculture, trade, etc.), as well as transboundary nature protection Tourism plays an important role in the strengthening of neighborly relations.

Sustainable Energy - Energy is one of the key sectors of the economy in the Caucasus region, one of the key components of economic growth in all six countries. There is a need to establish common environmental standards and reliable energy supply schemes in the region (EIA procedures and SEA application, especially in the context of spatial planning). Based on the significant differences in local energy potential, its accumulation and maintenance, it is necessary to identify comparative advantages and establish regional "solidarity". It is necessary to identify the national and regional leverage of the sector. United Sustainable Energy Policy, based on the features and capabilities of each country, can become a powerful tool for energy security in the region. The unified energy policy can significantly contribute to the resource provision to future generations, ensuring their well-being, the united development of all layers of society and the protection of the environment.

The unified policy will allow the Caucasian countries to minimize the intensity of carbon emissions from energy consumption as well as increase the competitiveness of the Caucasian energy in the international market thanks to the energy creation efficiency and the use of renewable energy sources.

*Cultural Heritage and Traditional Knowledge-*The Caucasus Mountains maintain a rich natural and cultural heritage in addition to the exceptional landscape and unique nature, representing exceptional folk crafts and architectural heritage, unique national settlements, traditional technological knowledge, building materials, and agricultural activities and planning of engineering structures.

The Caucasian countries have centuries-old culture, sometimes woven with complex intercultural links and substantial cultural values. The preservation and multifaceted study of these values, thanks to the relationship of cultures, allows to restore knowledge and skills lost in the region.

Another feature of the region is the presence of so-called " inheritance of common history or common interests". Only the common regional mechanisms for the preservation of cultural heritage (eg ethical norms) can contribute to the preservation of special monuments, especially those that are located in the conflict zones. *Climate Change Impacts* - The Caucasus region is vulnerable to climate change manifestations that must be taken into account in almost all sectors of economy, from developed agriculture to tourism. Climate change is, in essence, a process that requires regional approaches in both emission reduction and development of adaptation measures.

Regional cooperation steps can play an important role in developing a common response strategy to climate change threats, to identify and assess key areas where climate change can have a significant impact on the natural and natural - cultural situations.

At the same time, not only environmental and ecological situations are highlighted, but also the potential conflicts of use of natural recourses, which are exacerbated in the result of climate change. It is necessary to substantiate the actions and measures to prevent the potential negative impacts of climate on these territories by outlining the actual ways of using natural resources, raising confidence, especially by providing information on the dynamics of generating and possible developments of transboundary natural hazardous processes caused by climate change. The joint design of the pointers, the unequivocal understanding of phenomena, and the availability of measurement in key areas of nature use have an important role here. The development of a regional strategy for climate change and adaptation impact reduction may become an important platform for effective exchange of experience and effective co-ordination of joint efforts, as well as full coordination of adaptation efforts at local and regional levels. Balanced co-operation and work in the area of climate change in the region can be an important factor that provides the effective coordination of efforts in preventing or mitigating climate change adaptation at the local and regional levels (cross-regional cooperation tools).

Landscape Planning- (LP) is a new tool for Caucasian countries, though it almost completely corresponds to the previous term "regional planning". Is the fundamental SD strategy of the LP country or region.

Based on the operational division of territories, the concept of landscape planning defines the bases for the spatial division of the country, according to which the multifaceted economic and social developments become optimal, it provides the basis for proper protection, improvement and management of cultural and natural landscapes. The landscape planning concept covers all of the spheres and economic development tools ranging from biodiversity protection and climate change (including water resource management, tourism, forestry and agriculture).

The regional approach to landscape planning will provide for the synchronization of efforts and the adequate development of the Caucasus region and, in particular, will contribute to the development of a balanced and multi-layered urban infrastructure, equity and access to infrastructures and knowledge; a reasonable, effective management of SD and protection of natural and cultural heritage; environmental impact assessment, formation of environmental, information systems, monitoring and early warning schemes.

The application of the national environmental impact assessment procedure is a mandatory requirement and countries are undertaking the necessary actions for the implementation of assessments based on environmental situation. The schemes of environmental impact assessment, information systems, monitoring and early warning will contribute to environmental economic development in the Caucasus, including the development of frontier territories and so on. The following points are also of a great importance: successful, more efficient and environmentally sound implementation of regional transboundary cross-border projects such as construction, roads, pipelines, power lines; to contribute to the socio-economic development of people living in the neighborhoods of the state borders; assist the SD in frontier areas; reduce environmental impacts of neighboring countries through information exchange; to develop transboundary trade, which will provide additional economic incentives for heavily loaded areas and bring closer the population of these countries and their border communities to external markets.

Education for the SD - Schools in mountainous villages often lack the appropriate resources and learning materials, especially about the environment in the Caucasus. The cooperation in ESD in the Caucasus will provide an opportunity for information exchange and experience in teaching methods, such as interactive teaching methods on mountainous region conservation and SD ideology.

4.8-4.10 The Structure and Development Prospects of Specially Protected Areas

Maintaining and developing the current system of Specially Protected Natural Areas (SPNA) is an important part of the implementation of the Caucasus environmental policy, as well as an important component and guarantee of the country's SD. The nature of the impact on the environment has such a feature that the functions of the SPNS can be fully implemented only with the stakeholders and in the presence of a mutually agreed and integrated strategy. From this point of view, it is important to link the creation and development of the SPNS with the programs of the national biodiversity, SD strategy and other strategic documents and the socio-economic development programs of the territories.

The role and significance of SPNS in the conservation and sustainable use of biological and landscape diversity - The importance and necessity of SPNA for biodiversity conservation is contained in the Convention on "Biological Diversity" according to which each country is obliged to establish a system of SPNA and ensure its regular operation. 2004 The 7th

Conference of the Parties to the Convention, based on the Millennium Development Goals, the SD World Summit Implementation Plan, and the Action Plan for the 5th World Congress of the National Parks, adopted the Protected Areas Work Plan In order to improve the management, problems and strategy of SPNA, the objectives of biodiversity conservation should be clarified, and participatory and scientifically grounded regional planning tools must be used that include monitoring programs.

At the 10th Conference of the Parties to the Convention in the "*Strategic Plan for the Conservation and Sustainable Use of Biodiversity*" as strategic targeted objective states that by 2020, at least 17% of land areas, "which are of vital importance for biodiversity conservation and ecosystem services, should be maintained through a well-managed, environmentally representative and closely-linked to SPNS system."

The Role of SPNA in Ensuring Ecosystem Services - Currently, SPNSs are considered as zones of sustainability and ecosystem services (ES) maintenance and rehabilitation, regional centers whose activity is aimed not only at preserving the wealth of nature, but also to improve the well-being of the local population, poverty reduction and sustainable development. It allows to formulate a comprehensive model of ecosystem of environmental perception, in which case all the functions of the SPNSs are addressed to the solution of practical issues and are in line with the socio-economic conditions and needs of the country. The disclosure of benefits from ESs in the SPNS system can significantly contribute to the mitigation of environmental constraints, creating opportunities for the population legitimaly use natural resources. The issue of securing ESs in the SPNS system is highlighted in the 2010-2020 Aichi's Targeted Tasks".

SPNAs, being an environmentally-friendly tool, should ensure the stability of the ESs, solving a number of economic, social, cultural and spiritual issues. *The long-term ES strategy should be targeted at the SD and to solve ecologically rational, socially just and economically profitable issues.* At the same time, benefits from *ES* s in SPNAs should be fairly distributed with a view to promoting the social status of the communities. On the other hand, the creation of benefits distribution and compensation mechanisms, as well as determining the costs and benefits of communities and individuals is a rather challenging task that can be solved only through a thorough investigation of the ESs.

The services provided by the ecosystems are mainly provided by food, clean water, fresh air, fuels, raw materials, regulatory (climate, natural disaster and epidemic prevention, shelter, importance of cultural (aesthetic, religious, cognitive, social and spiritual values, tradition shaping, recreational resources) and support (soil moisture, photocynthis, nitrogen, carbon,

oxygen, water circulation). ESs are of economic value and should be integrated into the overall system of the country's economy.

Compensation charges for providing or maintaining ESs are new approaches in the field of environmental protection, which encourage the creation of additional financial flows for landscapes and biodiversity conservation.

Theoretically, the main source of funding for the maintenance of ESs in the SPNAs is state expenditure on the environment, the means from polluting organizations, donor organizations, fees for natural recourse use, landowners, sponsors, etc. . At present, the methods of economic evaluation of the ESs are mostly used in mining, forest and water resources, as well as in the field of ecosystems, and the complexity of the developed ESs in the SPNAs does not yet have an economic assessment.

Approach that payments made for ESs can form ecological funds and the creation of favorable economy bases, is in line with the RA government's decision "On Approving the Concept of Creating Innovative Financial-Economic Mechanisms in the Environment" in 2013.

Ecotourism provides an additional inflow of funds and increased financial sustainability for the management of SPNAs. It is characterized by a relatively weak negative impact on the natural environment,, at the same time, is a way of getting sustainable income for the local population, a way to take part in the management of livelihoods, employment and the management of SPNAs.

The role of SPNAs in the context of climate change and desertification - Continuous increase in greenhouse gases emitted by the Earth's atmosphere and the reduction of human green masses contribute to the activation of the global warming process, resulting in the adverse effects of the climate component on biodiversity and desertification processes. It is reflected in the reduction of the number of populations and species, the change of species distribution patterns, time-based changes in biosecurity, and the ongoing interactions (eg, plant and pollinating insects), changes in the demographic parameters of the species (eg, vitality and nutrition), increased number of posts and massive flare-ups, disturbance of competition between rival species, distribution of invasive species and infected organisms. Such varied changes naturally have a negative impact both on the natural resources state and on the healthy lifestyle of the society.

SPNAs, being an important part of international and national processes to address biodiversity conservation, climate change and land degradation / desertification, contribute to preventing such changes in the following ways: *provide a large spectrum of ecosystems close to their natural state and have high carbon potential accumulation, serving as buffers for local*

climate stability and mitigating the nature of natural disasters, becoming "climatic shelters" for many species of animals; are a source of genetic material and contribute to the maintenance of ESs:

The diversity of vegetation and its physical structure contributes to the preservation and formation of lands, as well as regulate the surface water flow, microclimate and absorption of atmospheric precipitation by soil, ensuring the protection of terrestrial and semi-arid areas and prevention of desertification.

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՅՈՒՆ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՀԻՄՆԱԽՆԴԻՐՆԵՐԸ

5.1 <<աշխարհագրական առանձնահատկություններն ու հիմնախնդիրները

Հայաստանի Հանրապետության (ՀՀ) տարածքը 29,8 հազ. քառ. կմ է։ ՀՀ սահմանագծի ընդհանուր երկարությունը կազմում է 1431 կմ։ Հյուսիսային մասում ՀՀ սահմանակից է Վրաստանի հետ, որի հետ սահմանագծի երկարությունը 196 կմ է, հարավալին և հարավարևմտյան մասում՝ Թուրքիայի Հանրապետությանը, 280 կմ, իարավարևելյան մասում՝ սահմանագիծը՝ Իրանի Իսյամական սաիմանագիծը՝ Հանրապետությանը, 42 կմ։ Ադրբեջանի Հայաստանի Հանրապետության հետ ՀՀ սահմանագծի երկարությունը 220 կմ է, Նախիջևանի ԻՀ հետ 195 կմ է։ Արևելյան մասում ՀՀ-ը սահմանակից է 1991թ. սեպտեմբերի 2-ին անկախություն հռչակած Արզախի Հանրապետությունը, սահմանագծի երկարությունը մոտ 290 կմ։ Կասպիզ ծովիզ հանրապետության սահմանագիծը հեռու է 193, Սև ծովից 163, Միջերկրական ծովից՝ 750, Պարսից ծոցից մոտ 1000 կմ։

Մակերևույթը։ <<-ը տիպիկ լեռնային երկիր է։ Նրա միջին բարձրությունը ծովի մակերևույթից կազմում է 1800 մետր։ << ներկա տարածքն զբաղեցնում է <այկական լեռնաշխարհի հյուսիսարևելյան մասը, որը մտնում է Ալպ-<իմալայան երկրաշարժային (սեյսմիկ) գոտու մեջ և հարակից Անատոլիական ու Իրանական բարձրավանդակներից բարձր է ավելի քան 800 մետրովս շրջապատի նկատմամբ կազմելով «Լեռնային կղզի»։ <այկական լեռնաշխարհի բարձրագույն կետը Մասիս լեռն է (Մեծ Արարատ 5165մ, որոշ տվյալներով՝ 5137մ)։ <այկական լեռնաշխարհն ակտիվ սեյսմիկ գոտի է, հայտնի են 341 թ., 725 թ.՝ Վայքի, 9-րդ դարի վերջին՝ Դվինի, 1319 թ.՝ Անիի, 1679 թ.՝ Երևանի, 1827 թ.՝ Ծաղկաձորի, 1940 թ.՝ Արարատի,

<< տարածքում դաշտավայրեր չկան, ամենացածր վայրերը Մեղրու կիրճն է և Դեբեդ գետի հովիտը, որոնք ծովի մակերևույթից ունեն 370-390 մ բարձրություն։ <անրապետության տարածքի ամենաբարձր կետը Արագած լեռան գագաթն է՝ 4090 մ բարձրությամբ։ << ռելիեֆը տիպիկ լեռնային է՝ խիստ կտրտված լեռնահովիտներով, գետահովիտներով ու կիրճերով։

<< տարածքի ավելի քան 90 %-ը ծովի մակերևույթից ունի 1000 մ -ից ավելի բարձրություն։ ՀՀ տարածքի մոտ 3 հազ. քառ. կմ տարածքը ռեյիեֆային *բավարար պայմաններ* ունի տնտեսական գործունեության համար։ ՀՀ տարածքում բնակչության համար ռելիեֆային *համեմատաբար նպաստավոր պայմաններ* ունեն ծովի մակարդակից մինչև 2000 մ բարձրություն ունեցող տարածքները, որոնք կազմում են հանրապետության ամբողջ տարածքի մոտ 60%-ը։ Համեմատաբար լինելով հանդերձ՝ ալդ տարածքներում նպաստավոր գյուղատնտեսական հողահանդակները գերազանզապես կտրտված, մասնատված են մինչև 100 և ավելի մետը խորություն ունեցող ձորակներով, կիրճերով, գետահովիտներով։ Հանրապետության ծովի մակարդակից 2000 մետր ավելի բարձրություն ունեցող տարածքները (40%), չնչին բազառությամբ օգտագործվում են որպես ամառային արոտավայրեր։

<<-ում մինչև 6 աստիճան թեքություն ունեցող վայրերը կազմում են ամբողջ հանրապետության տարածքի 35 %-ը։ Սա էլ այն տարածքն է, որը համեմատաբար նպաստավոր է հողագործության և առհասարակ տնտեսական նպատակների համար։

Բավականին ընդարձակ տարածություններ են զբաղեզնում 6-16 աստիճան թեքություն ունեցող հողատարած<u>ք</u>ները։ Գրաված մակերեսով դրանք հավասար մոտավորապես են մինչև 6 աստիճան թեքություն ունեզող տարածքներին։ Չնայած, ընդհանուր առմամբ, 6-16 աստիճան թեքություն ունեզող տարածքները բարենպաստ են գյուղատնտեսական աշխատանքների և առիասարակ արտադրության զարգազման համար, սակայն ռելիեֆի տեղադրությամբ պայմանավորված զարգագումը պահանջում են լրագուցիչ խոշոր ներդրումներ։ Մասնավորապես մեծ ղժվարությունների հետ է կապվում գյուղատնտեսական աշխատանքների մեքենայացումը, ոռոգումը և լանջային ողողամաշումը կանխելու աշխատանքները։ Նման տարածքներում hnntnh առանձնակի դժվարություններ կան նաև քաղաքացիական, արդյունաբերական և տրանսպորտային շինարարության իրականազման համար։

Ռելիեֆային պայմանների տեսակետից անբարենպաստ են հանրապետության տարածքի այն մասերը, որոնք ունեն 16-30 աստիճան թեքություններ։ Այս վայրերում

հատկապես մեծ դժվարություններ են ներկայացնում դաշտավարության աշխատանքները։ << տարածքի զգալի մասն ունի 30 աստիճանից ավելի թեքություն, որի տնտեսական նշանակությունը ծայրահեղ սահմանափակ է։ Կլիմայական համեմատաբար բարենպաստ պայմաններ ունեցող այդպիսի տարածքներում, դարավանդային եղանակով հնարավոր է պտղաբուծության զարգացումը։ Իսկ ընդհանրապես հանրապետության այդպիսի մեծ թեքություն ունեցող վայրերը, հիմնականում պիտանի են մանր եղջերավոր անասնապահության համար։

<< տարածքում միլիոնավոր տարիների ընթացքում առաջացել են ծալքաբեկորներ, հրաբխային լեռնաշղթաներ, լեռնազանգվածներ, սարահարթեր, միջլեռնային գոգավորություններ։

Ծալքաբեկորավոր են՝ Շիրակի, Բազումի, Փամբակի, Ծաղկունյաց, Վիրահայոց, Գուգարաց (Հալաբի, Ոսկեպարի, Սևորդյաց, Մթնասարի, Կայենի), Վարահի Հախումի (Կենաց), Տավուշի, Խնձորուտի, Միափորի, Արեգունու, Սևանի, Արևելյան Սևանի, Երանոսի, ՈՒրծի, Գնդասարի, Թեքսարի, Վայքի, Զանգեզուրի, Բարգուշատի, Խուստուփ-Կատարի, Մեղրու լեռները։

Հրաբխային լեռնավահաններն են՝ Եղնախաղի, Ջավախքի, Արագածի, Գեղամա, Վարդենիսի, Սյունիքի, հրաբխային կոներ են Արայի լեռը, Հատիսը, Արտենիները։ Լավային սարահարթերը՝ Աշոցքի, Լոռու, Շիրակի, Ապարանի, Մասրիկի, լավային սարավանդերը՝ Արագածոտնի (Թալին, Կարմրաշեն, Շամիրամի), Եղվարդի, Կոտայքի, Հրազդանի, Յորնասարի, Եռաբլրի, Գորիսի։ Հանրապետության համար առանձնահատուկ դեր ունեն Արարատյան առավել ընդարձակ հարթավայրը (կամ Միջինարաքսյան գոգավորությունը), այն կիսաանապատային մելիորացված, կուլտուրականացված տարածք է՝ այգեգործության, պտղաբուծության, բանջարաբուծության ուղղվածությամբ, Սևանի գոգավորությունը, որը սևահողային լեռնատափաստան է և Փամբակի, Դեբեդի, Աղստևի ընդարձակ միջլեռնային գոգավորությունները։

ՀՀ Բնակլիմայական պայմանները։ ՀՀ կլիմայի ձևավորման գործում կարևոր դեր են խաղում՝ շրջապատի նկատմամբ լեռնային բարձր դիրքը, մակերևույթի խիստ կտրտվածությունն ու լեռների դիրքադրությունը, ծովային

ավազաններից ունեցած զգալի հեռավորությունը, Մեծ Կովկասյան լեռնաշղթան շրջանցող և ՀՀ թափանցող հյուսիսային ցուրտ հոսանքները, արաբական անապատներից տաք, չոր քամիները, խորշակների ներթափանցումները և այլն։ Հենց այդ գործոնների հետևանքով, ՀՀ կլիման խիստ ցամաքային է և բնութագրվում է ամառվա ու ձմեռվա ջերմաստիճանների մեծ տատանումներով։ Տարեկան միջին ամենաբարձր ջերմաստիճանը կազմում է 13,8 աստիճան (Մեղրու կիրճ), իսկ ամենացածր տարեկան միջին ջերմաստիճանը -2,7 աստիճան է

Հանրապետության տարածքում բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը +42 աստիճան է (Արարատյան դաշտ, Արմավիրի և Մեղրու տարածաշրջաններ), իսկ բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը - 46 աստիճան (դիտվել է՝ Արփի լիճջրամբարի արևելյան ափին), այսինքն՝ բացարձակ առավելագույն և բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանների տատանումը կազմում է 88աստիճան։

Ամենատաք ամիսները հուլիսն ու օգոստոսն են, որոնց միջին ջերմաստիճանը տատանվում է 9-26 աստիճանների միջև։ Իսկ Արարատյան դաշտում ջերմաստիճանը հասնում է մինչև 39-40 աստիճան, Տավուշում՝ 37-38 աստիճան և այլն։ Ամենացուրտ ամիսը հունվարն է, որի միջին ջերմաստիճանը տատանվում է +1,2 և -12,8 աստիճանների միջև։ Հանրապետության ցածրադիր վայրերում ոչ սառնամանիքային օրերի թիվը կազմում է 224-234 օր, նախալեռնային ու միջինլեռնային վայրերում՝ 118-196 օր, բարձրլեռնային վայրերում՝ 90-92 օր։

Ամպամած օրերի թիվը հանրապետությունում տարեկան կազմում է 18-ից (Մարտունի) մինչև 64 օր (Իջևան)։ <<-ը բնութագրվում է արևափայլքի երկար տևողությամբ։ Արևափայլքի տևողությունը կազմում է 1924-ից (Իջևան) մինչև 2779 ժամ (Մարտունի)։

<<-ը բնութագրվում է մթնոլորտային տեղումների սակավությամբ։ <անրապետության տարածքում, ըստ ուղղահայաց գոտիների, մթնոլորտային տեղումների տարեկան միջին քանակը կազմում է 211-970 մմ։ Տեղումներն առավել քիչ են Արարատյան դաշտում (211-309 մմ), առավելագույնը՝ Եռաթմբերում և Արագածի բարձրադիր մասում (905-970 մմ)։ Ընդհանուր առմամբ հանրապետության տարածքում տեղումների միջին քանակը 580 մմ է։ Տեղումներն

առավելապես դիտվում են ապրիլ, մայիս, հունիս ամիսներին։ Ձյան շերտի հզորությունը տատանվում է ըստ բարձրության։ Արարատյան դաշտում կայուն ձյան ծածկույթ գրեթե չի ձևավորվում։

Հանրապետության տիպիկ լեռնային, կտրտված ռելիեֆը պայմանավորում է նաև քամիների հաճախականությանն ու դրանց ուղղությունների փոփոխականությանը։ Քամու միջին տարեկան արագությունը տատանվում է 1,6-ից (Երևան) մինչև 7,7 մ/վ-ի (Սիսիանի լեռնանցք) սահմաններում։ Աշոցքում, Գյումրիում, Քաջարանում, Տաշիրում և լեռնային այլ վայրերում երբեմն դիտվում են 25-35 մ/վ արագությամբ ավերիչ քամիներ։

<< տարածքում արտահայտված են ուղղաձիգ (վերընթաց) հետևյալ գոտիները՝ անապատային և կիսաանապատային, չոր լեռնատափաստանային, լեռնատափաստանային, լեռնաանտառային, լեռնամարգագետնային (ալպյան) և ձյունամերձ։

Բնական ռեսուրսները

Մետաղական օգտակար հանածոներ

Մետաղական օգտակար հանածոների թվում առկա են 7 պղնձամոլիբդենային, 4 պղնձի, 14 ոսկու և ոսկի - բազմամետաղային, 2 բազմամետաղային, 2 երկաթահանքային և 1 ալյումինահանքային հանքավայր։ Պետական հաշվեկշռում (2018թ) գրանցված հանքավայրերի հանքաքարերում բացի հիմնական մետաղներից բացահայտված է հազվագյուտ և ցրված տարրերի առկայություն՝ ռենիում, սելեն, թելուր, կադմիում, ինդիմում, հելիում, թալիում, բիսմութ և այլն։ Բացի գնահատված և պետական հաշվեկշռում գրանցված հանքավայրերից, << տարածքում հայտնաբերված են տարբեր մետաղների 115 երևակումներ։

Պղնձի հանքանյութի պաշարների 80-90 տոկոսը կենտրոնացված են Կապանի, Քաջարանի, Ագարակի հանքավայրերում։ Քաջարանի ու Ագարակի հանքավայրերում հանքանյութը պղնձից բացի պարունակում է նաև մոլիբդեն, ինչպես նաև այլ մետաղներ։ Արդյունաբերական նշանակություն ունեցող պղնձի պաշարներով հաջորդ տեղը պատկանում է ՀՀ հյուսիսային երկու՝ Ալավերդու և Շամլուղի հանքավայրերին։ Հեռանկարային մեծ նշանակություն ունի

Դաստակերտի, Շիկահողի Արմանիսի հանքավայրը։ Պղնձի նշված հանքավայրերից առավել հին պատմություն ունեն Ալավերդու և Կապանի հանքավայրերը, որոնք սկսել են շահագործվել հնուց։

<< տարածքում հայտնաբերված գունավոր մետաղների շարքում գործնական նշանակության տեսակետից շատ կարևոր է մոլիբդենի դերը։ Պղնձամոլիբդենային հանքավարերում մոլիբդենից ու պղնձից բացի կան նաև այլ մետաղներ (ռենիում, սելեն, թելուր, գերմանիում, տիտան, ցինկ, մկնդեղ, արծաթ, ոսկի և այլն)։

Այսպիսի մետաղներ պարունակող հանքավայրեր ու երևակումներ են հայտնաբերված նաև Հյուսիսային Հայաստանում, հատկապես Գուգարքի ու Թումանյանի տարածաշրջաններում, Հրազդանի տարածաշրջանում՝ Հանքավանի հանքավայրը, ինչպես նաև Սևանի ավազանում Լիճքի հանքավայրը։

տարածքում հայտնաբերված են և ներկայումս Հանրապետության նաև շահագործվում բազմամետաղային, հիմնականում են ցինկ-կապար պարունակող հանքավալրեր, որոնք գտնվում են Սլունիքի, Լոռու, Տավուշի, Վալոգ Suph մարզերի տարածքներում։ Երկրաբանների գնահատմամբ՝ <٢ ուսումնասիրված բազմամետաղային մի քանի տասնյակ հանքավայրերից արդյունաբերական նշանակություն ունեն Ախթայայի, Կապանի հանքավայրերը։ Հեռանկարային նշանակություն ունեն Մեղրու, Վայքի, Ստեփանավանի տարածաշրջաններում և այլ վայրերում հայտնաբերված բազմամետաղային հանքավայրերը։ Թվարկված հանքավալրերից առ այսօր գործնական նշանակություն ունի Ախթայալի բազմամետաղային հանքավայրը, որտեղ կառուզված է հարստացուզիչ ֆաբրիկա։

<< տարածքում կան տիտանի, նիկելի, կոբալտի, վոլֆրամի, ծարիրի, սնդիկի, բիսմութի, մագնեզիումի և այլ գունավոր ու հազվագյուտ մետաղների պաշարներ։

ՀՀ տնտեսության համար առանձնահատուկ կարևոր նշանակություն ունեն իայտնաբերված ազնիվ մետաղների պաշարները՝ իատկապես ոսկին։ ՀՀ տարածքի րնդերքում ոսկին ի հայտ է գայիս տարբեր ձևերով։ Այն առկա է գունավոր մետաղների համալիր հանքավալրերում բազմամետաղների, պղնձի, մոլիբդենի իիմնական հետ։ Սակայն նրա պաշարները գտնվում են gnun ոսկու իանքավայրերում։ Ալդպիսի հանքավալրերը իիմնականում αտնվում են

Գեղարքունիքի, Կոտայքի, Վայոց Ձորի և Լոռու մարցերի տարածքներում։ Ոսկու իանքավայրերից երեքը բուն ոսկու հանքավայրեր են՝ Սոթքր, Մեղրաձորը և Լուսաջուրը, որոնց արդյունաբերական նշանակությունը կապված է գուտ ոսկու և արծաթի հետ։ Սրանցից շահագործվում են Սոթքի և Մեղրաձորի հանքավալրերը, հանքավայրը մանրակրկիտ հետախուզման փույում է։ Նշված Լուսաջրի իանքավալրերում ոսկու պարունակությունը տատանվում է 3-20 գ/տ սաիմաններում, արծաթինը՝ 7-25 գ/տ։ Մնազած 6-ը ոսկի-բազմամետաղային տիպի են՝ Շահումյանի, Ազատեկի, Տերտերասարի, Լիճկվազ Թելի, Մարջանի և Արմանիսի հանքավալրերը, որտեղ ոսկու հետ առկա են պղինձը, կապարը, զինկը և այլ հազվագյուտ և զրված տարրեր։ Այս հանքավայրերում ոսկու պարունակությունը տատանվում է 2-11 q/m, upbuphup' 40-90 q/m, uphubh' uhush 1%, umump' 3-4%, ghuhh' 3-7%: Cuhnuluuh իանքավայրում կատարվում են շահագործման նախապատրաստական աշխատանքներ փորձնական Մնազած և փոքր ծավայների իանույթ։ հանքավայրերը պահուստային են։

Հ< տարածքում հայտնաբերված են նաև սև մետաղների զգալի պաշարներ։ Մասնավորապես հայտնաբերված բազմաթիվ հանքավայրերից մոտակա ժամանակաշրջանում արդյունաբերական նշանակություն կարող են ունենալ Կապուտանի, <րազդանի և Սվարանցի հանքավայրերը։ Կապուտանի հանքավայրը գտնվում է Կոտայքի մարզի Կապուտան գյուղի մոտ, Երևանից 25 կմ հեռավորություն վրա, ըստ ուսումնասիրության մետաղի միջին պարունակությունը 28-30% է կազմում։ Այս հանքավայրի հաստատված արդյունաբերական պաշարները կազմում են շուրջ 244 մլն.տ, իսկ հեռանկարային պաշարները՝ ավելի քան 400 մլն. տ։ <րազդանի հանքավայրը գտնվում է անմիջապես <րազդան քաղաքի մոտ, ըստ ուսումնասիրության, մետաղի միջին պարունակությունը 32% է, արդյունաբերական պաշարները կազմում են 50 մլն. տ, իսկ հեռանկարայինը՝ 150 մլն. տ։

Համեմատաբար խոշոր են Սյունիքի մարզի Սվարանցի հանքավայրի պաշարները սև մետաղի պարունակությունը 21%։ Սվարանցի հանքավայրի շահագործման համար տրանսպորտային և բնակլիմայական պայմանները դժվարին են։ Հանքավայրի բարձրությունը ծովի մակերևույթից ավելի քան 2500 մ

է, հանույթը կազմակերպվում է բաց եղանակով։ Կապուտանի ու Սվարանցի հանքավայրերի երկաթի հանքաքարը բարձորակ է։

Հանրապետության տարածքում երկաթի հանքաքարի պաշարներ հայտնաբերված են նաև Սյունիքի մարզի հարավային մասում՝ Բազումի լեռնալանջերին և Տավուշի մարզի Նոյեմբերյանի տարածաշրջանում, հանքաքարի ընդհանուր հաշվարկային պաշարները գնահատվում են մոտ 3,8 մլրդ. տ։

Հանրապետության տարածքում սև մետաղներից հայտնաբերված է նաև մանգանի, քրոմի պաշարներ, Սևանի ավազանում գտնվող Ջիլի ու Շորժայի բնակավայրերի մերձակայքում։ Այս հանքանյութի կանխագուշակված պաշարները գնահատվում են 20 մլն. տ։

հանածոների Ներկայումս օգտակար արդյունահանման նպատակով տրամադրված է 503 թույլտվություն, այդ թվում՝ մետաղական օգտակար հանածոների մոտ՝ 27, ոչ մետաղական օգտակար հանածոների՝ 450, հան<u>ք</u>ային ջրերի՝ 26 թույլտվություն։ Օգտակար հանածոների արդյունահանման նպատակով երկրաբանական ուսումնասիրությունների տրամադրված F րնդերքի 88 թույլտվություն, այդ թվում՝ մետաղական երևակումների՝ 63, ոչ մետաղական երևակումների՝ 25։ Տրված է նաև ընդերքի երկրաբանական ուսումնասիրության 3 իրավունք՝ նավթի quuqh իայտնաբերման նպատակով nι [HTTPS://TRANSPARENCY.AM]:

Ոչ մետաղային հանքային ռեսուրսներ

Ոչ մետաղական հանքային պաշարների հարստությամբ ու բազմազանությամբ ՀՀ աշխարհում առաջատար տեղն է գրավում։ Հանրապետության տարածքում հանդիպում են աշխարհում հայտնի համարյա բոլոր տեսակի հանքանյութային մասնավորապես հրաբխային հետևանքով ապարները, գործընթացների առաջազած լեռնային ապարները՝ տուֆերը, պեռլիտները, պեմզաները, ցեոլիտները, հրաբխալին խարամները և այլն։ Տարատեսակ բազայտների, գրանիտների, նեֆելինային սիենիտների, մարմարների պաշարների ծավայները իսկայական են։

Արագած-պեռլիտի հաստատագրված պաշարները կազմում են 150 մլն խոր. մ, իսկ կանխատեսվող պաշարների ընդհանուր քանակը կարող է հասնել մինչև 3 մլրդ խոր.մ-ի։ << ամբողջ տարածքով քարտեզագրված են 100-ից ավելի բազալտի, անդեզիտի հանքավայրեր, որոնցից մի քանիսը միակն են իրենց բաղադրությամբ (Խալաջ հանքավայիի բազալտի հանքանյութում MgO –ի պարունակությունը հասնում է մինչև 11%)։

Հանրապետության բնական քարանյութերի շարքում առանձնահատուկ կարևոր տեղ ունեն մարմարները։ ՀՀ տարածքում հայտնաբերված են մարմարի ու մարմարեցված կրաքարի 28 հանքավայր։ Յուրահատուկ է Մարմարաշենի օնիքսանման մարմարի հանքավայրը։ Այն ունի սպիտակավուն, ոսկյա դեղին, կանաչավուն և այլ տարբեր երանգներ։

Այժմ գործնական նշանակություն ունի Արտավազդի օնիքսանման (եղեգնաքար) մարմարի հանքավայրը։ Այդ բարձրորակ շինանյութի արդյունաբերական պաշարները կազմում են 500 հազ.մ³։ Ճարտարապետական շատ կոթողների ներքին հարդարման համար օգտագործվում է նաև հայկական խառնաքարը (կոնգլոմերատը)։ Հայտնի է Իջևանից ոչ մեծ հեռավորության վրա գտնվող կոնգլոմերատի հանքավայրը։

Հանրապետությունն ունի նաև կրաքարի ու տրավերտինի խոշոր պաշարներ։ Կրաքարի խոշոր պաշարներ կան Արարատի, Կապանի տարածաշրջաններում, Ջաջուռ համայնքի շրջակայքում և այլուր։ Արարատի հանքավայրի կրաքարը օգտագործվում է ցեմենտի, ինչպես նաև կրի արտադրության համար։

<< տարածքում կան նաև գրանիտի խոշոր պաշարներ։ Դրանց առավել խոշոր հանքավայրերը գտնվում են Գուգարքի, Նոյեմբերյանի, Մեղրու, Կապանի, Սիսիանի, <րազդանի, Թումանյանի տարածաշրջաններում։ Գրանիտների հետախուզված պաշարները կազմում են մոտ 30 մլն խոր/մ։

<< տարածքը հարուստ է հրաբխային ծագում ունեցող թեթև լցանյութերի՝ հրաբխային խարամների, չեչաքարի (պեմզա) ու մարգարտաքարի (պեռլիտ) պաշարներով։

<< տարածքում հայտնաբերված և հետազոտված են հրաբխային խարամների 30ից ավելի հանքավայրեր։ Դրա պաշարներով առավել հարուստ են՝ Թալինի, Բաղրամյանի, Արթիկի, Սիսիանի, Գորիսի, Գավառի, Վայքի տարածաշրջանները։ Հանրապետության հրաբխային խարամի շահագործվող խոշորագույն հանքավայրը Կարմրաշենի հանքավայրն է, որի պաշարները կազմում են շուրջ 53 մլն խոր/մ։

Նշանավոր են նաև Քարահունջի, Գավառի, Լճաշենի, Պեմզաշենի ու այլ հանքավայրերը։ Հանրապետության տարածքում հետազոտվել և շահագործվում են հրաբխային պեմզայի շուրջ 70 հանքավայրեր, որոնցից առավել խոշորները գտնվում են Անիի, Աբովյանի, Ապարանի, Արթիկի, Գորիսի, Հրազդանի տարածաշրջաններում։

<< տարածքում ավելի խոշոր պաշարներ ունեն լիթոիդային պեմզաները։ Դրանք պեռլիտների տարատեսակ են և նույնպես հրաբխային ծագում ունեն։ << տարածքում հայտնաբերված են մարգարտաքարի տասնյակ հանքավայրեր, որոնք հիմնականում գտնվում են Աբովյան-<րազդան հանգույցում ու Արագածի լեռնալանջին։ Առավել հանրահայտ հանքավայրը, որը աշխարհում ճանաչված է, Արագածի հանքավայրն է։ Պեռլիտների հանքավայրերում կան նաև օբսիդիանի պաշարներ՝ հիմնականում սև գույնի։

<< տարածքում հայտնաբերված բենտոնիտների ու դիատոմիտների խոշոր պաշարներներից առավել խոշորը Իջևանից ոչ մեծ հեռավորության վրա գտնվող Սարիգյուղ համայնքի մերձակա հանքավայրն է։ <անրապետության տարածքում կան բենտոնիտների 55 հանքավայր ու երևակում։ Արդյունաբերական պաշարները շուրջ 63 մլն տ են։

Հայտնաբերված են նաև իսլանդական շպատի, որձաքարի (կվարց), կտավաքարի (ազբեստ) երևակումներ։

Առանձնակի գործնական նշանակության են քարաղի պաշարները։ Հայտնաբերված և կանխագուշակված պաշարները գնահատատվում են 300-320 մլրդ տոննա։

(Շրջակա միջավայրը և բնական պաշարները <<-ում 2016թ. Environment and natural resources in RA for 2016, <u>HTTPS://TRANSPARENCY.AM</u>):

Ջրային ռեսուրսներ։

<< սակավաջուր երկիր է։ << տարածքով հոսում են մոտ 1700 գետ ու գետակ, դրանց մեծ մասը փոքր ու սակավաջուր են (10 կմ - ից ավելի երկարություն ունեցող 200 գետեր)։ << առավել նշանակալի գետերն են Արաքսը (<< տարածքում՝ 192կմ), <րազդանը(141կմ), Որոտանը (111կմ), Դեբեդը (154կմ), Ախուրյանը (186կմ), Աղստևը (81), Արփան (92կմ), Քասախը (89կմ)։

<< ջրային խոշոր ավազանը Սևանա լիճն է, որն աշխարհի ամենաբարձրադիր, խոշոր քաղցրահամ լճերից մեկն է։ Նրա մեջ թափվում են 28 մանր գետեր, արտահոսում է՝ միայն <րազդան գետը։ Մակարդակի իջեցման հետևանքով Սևանա լճի ջրի հայելու մակերեսը ներկայումս կազմում է 1274.74 խոր/կմ, ծավալը 38.21խոր/կմ, հայելու մակարդակի առավելագույն նիշը 2017թ - ին գրանցվել է 1900.52մ։

Սևանա լճից բացի << - ում կան 65 լիճ և լճակներ, որոնց ջրի ընդհանուր ծավալն ընդամենը 19 մլն խոր/մ է։ Հատկապես նշանավոր են Արփի լիճ - ջրամբարը (բարձրությունը՝ ծովի մակերևույթից 2025 մ է, ջրի ծավալը 105 մլն խոր/մ), Քարի լիճը (բարձրությունը՝ ծ. մ. 3030 մ է, ջրի ծավալը՝ 2500 հազ. խոր/մ), Սև լիճը (բարձրությունը ծ. մ. 2666 մ է, ջրի ծավալը՝ 9000 խոր/մ), Պարզ լիճը (բարձրությունը՝ ծ.մ. 1400 մ է, ջրի ծավալը՝ 84 հազ.խոր/մ), հայտնի են նաև Մեծամոր,Կապուտան, Մեծ և Փոքր Ալ լճերը։

<< տարածքում գետերի հոսքը կարգավորելու, ոռոգման հարցերը լուծելու համար կառուցվել են Ախուրյանի, Ազատի, Արփի լիճ-ջրամբարի, Ապարանի, Կեչուտի, <րազդանի, Մանթաշի, Ջողազի, Տոլորսի, Շամբի, Սպանդարյանի խոշոր ջրամբարները։ <անրապետությունում կառուցված ջրամբարների ընդհանուր թիվը հասնում է 80-ի։

Հանքային ջրերը

<Հայաստանի Հանրապետության հանքային ջրերի առաջացման գործում որոշիչ դեր են խաղում մթնոլորտային տեղումները, որոնք տեկտոնական բեկվածքներով թափանցում են խոր հորիզոններ, հարստանում տաք ածխաթթվական գազով, լուծում շրջակա ապարների որոշ քիմիական բաղադրամասեր և գազահեղուկային

խառնուրդի ձևով դուրս գալիս Երկրի մակերևույթ։ Տաք հանքային աղբյուրներում ջրի ջերմաստիճանը (մինչև 64 °C) հետևանք է ներժայթուքային ապարների և լավաների իարտաժայթքման օջախների բարձր ջերմաստիճանի։ Ջերմությունը հաղորդվում է ստորերկրյա ջրերին ու շրջակա միջավայրին, և այդ պատճառով հանքային ջրերի տեղամասում երկրաջերմային ջերմաստիճանը կարող է կազմել՝ 4-13 °C։

Ջերմուկ, ածխաթթվական, սիլիկատային, հիդրոկարբոնատ-սուլֆատային, նատրիումական, բարձր ջերմաստիճանի հանքային ջուր՝ ՀՀ Վայոց ձորի մարզում, Ջերմուկ քաղաքի տարածքում։ Ընդգրկում է Արփա գետի հնահովտի սարավանդը և կիրճը։ Հանքայնացումը 4, 3 գ/լ է, CO₂-ի պարունակությունը՝ 0, 5 գ/լ, շահագործման պաշարները՝ 147 մ³/օր։

Արարատ, ազոտ-ածխաթթվական, իիդրոկարբոնատային, կայցիումմագնեզիումական, թույլ ճառագայթաակտիվ, ցածր ջերմաստիճանի հանքային ջուր։ Ձևավորվում է դևոնի ու կարբոնի կրաքարային ապարներում։ Եյքերը կապված են Ուրծի լեռնաշղթայի հարավարևմտյան յանջի ապարների տեկտոնական խախտումների հետ։ Հայտնի է հնագույն ժամանակներից։ Հանքայնացումը 1, 4 գ/լ ξ, CO₂-β պարունակությունը՝ 1, 2 q/J, β μhագործման պաβարները՝ 23400 μnp/J/ρ: Արարատ, իիդրոկարբոնատ-սույֆատային, կալցիում-նատրիումական, զածր ջերմաստիճանի հանքային ջուր՝ ٦٦ Վեդի քաղաքի մերձակայքում։ Ձևավորվում է էոզենի ապարներում (մերգեյներ, կրաքարեր)։ Ելքերը կապված են Մերձարաքսյան տեկտոնական խախտումների հետ։ Հանքայնացումը մինչև 4 գ/լ է, CO₂-ի պարունակությունը՝ 2, 3 q/լ, շահագործման պաշարները՝ 723 մ³/օր։

Արզնի, ածխաթթվական, քլորիդիիդրոկարբոնատւսյին, նատրիումական, ցածր ջերմաստիճանի հանքային Surb Հրազդանի կիրճում՝ 22 Կոտայքի մարզի Արզնի գյուղի մոտ։ Ձևավորվում F բազայտային նեոգենի անդեզիտներով ծածկված աղագիպսաբեր և զամաքածին նստվածքային ապարներում։ Հայտնի է հնագույն ժամանակներից։ Ելքերը կապված են խզումնային խախտումների հետ և Երկրի մակերևույթ են դուրս գայիս հորատանցքերով։ Հանքայնացումը 14, 8 գ/լ է, CO_2 -ի պարունակությունը՝ 1, 2 գ/լ, շահագործման պաշարները՝ 1650 խոր/մ/օր։

βγμ, ածխաթթվական, սիլիկատալին, բորային, իիրոկարբոնատ քյորիդային, նատրիումական, զածր և միջին ջերմաստիճանների հանքային $\langle \langle \mathsf{Ynnm}|\mathsf{ph} \rangle$ մարզում՝ Բջնի և Արզական ջուր՝ գյուղերի շրջակալքում՝ Հրազդանի միջին հոսանքի Հայտնաբերվել հովտում։ է 1967 թվականին։ Ձևավորվում ներժայթուքներով ճեղքված է փոխակերպային ապարներում։ Եյքերը կապված են տեկտոնական խախտումների հետ և հորատանցքերով դուրս են գայիս Երկրի մակերևույթ։ Հանքայնազումը 5, 3 գ/լ է, CO₂-ի պարունակությունը՝ 1, 8 գ/լ, շահագործման պաշարները՝ մոտ 900 tunp/d/op:

Դիլիջան, ածխաթթվական, հիդրոկարբոնատ-քլորիդային, նատրիումական, ցածր ջերմաստիճանի հանքային ջուր՝ ՀՀ Տավուշի մարզում՝ Աղստևի վտակ Բլդանի հովտում՝ Դիլիջան քաղաքի մոտ։ 1932 թվականին հայտնաբերել է ռուս երկրաբան Ա. Պ. Դեմյոխինը։ Ձևավորվում է պալեոգենի պորֆիրիտներում և տուֆափշրաքարերում։ Ելքերը գտնվում են նշված ապարների ու դրանց ծածկող գետաբերուկային նստվածքների հպատեղերում։ Երկրի մակերևույթ են դուրս գալիս

հորատանցքերով (0, 6 լ/վ)։ Հանքայնացումը 3, 6-4, 0 գ/լ է, CO₂-ի պարունակությունը՝ 1, 5 գ/լ, շահագործման պաշարները՝ մոտ 69, 12 խոր/մ/օր։ **Լիճք,** ածխաթթվական, հիդրոկարբոնատ-քլորիդային, նատրիում-մագնեզիումկալցիումական, ցածր ջերմաստիճանի հանքային ջուր՝ *Հ*Հ Գեղարքունիքի մարզի Լիճք գյուղիմոտ, բազալտային անդեզիտներով ծածկված պլիոցենի լճագետային նստվածքներում, հարստանում է փոխակերպային ածխաթթվական գազով։ Երկրի մակերևույթ է դուրս գալիս հորատանցքերով։ Հանքայնացումը 5, 1 գ/լ է, CO₂-ի պարունակությունը՝ 1, 5 գ/լ, շահագործման պաշարները՝ 2713 խոր/մ/օր։

Լոռի, ածխաթթվական, հիդրոկարբոնատ-սուլֆատային, նատրիումմագնեզիումական, ցածր ջերմաստիճանի հանքային ջուր՝ ՀՀ Լոռու մարզի Գուգարք գյուղի մոտ։ Ձևավորվում է լայնակի գոգածալքային տեկտոնական իջվածքում՝ բազալտային անդեզիտների ստվարաշերտում։ Հանքայնացումը 3, 6-4,

8 գ/լ է, CO₂-ի պարունակությունը՝ 1, 6 գ/լ, շահագործման պաշարները՝ ավելի քան 2 հզ. խոր/մ/օր։

Հանքավան, ածխաթթվային հիդրոկարբոնատ-քլորիդ-նատրիում-կալցիումմագնեզիումական հանքային ջուր։ Ելքերը՝ ՀՀ Հանքավան առողջավայրի շրջակայքում։ Ծագումնաբանորեն կապված է պալեոզոյան և երկրորդական գրանիտոիդային ներժայթուքներով ներարկված մինչպալեոզոյան փոխակերպային հաստվածքներին։ Հանքավայրը խաչաձև տեկտոնական խախտումների հանգույցի ճեղքաերակային բնույթի ճնշումային համակարգ է։ Հորատանցքերից ստացված ջուրը հատկություններով նման է «Եսենտուկի» ջրին։

Սևան, հիդրոկարբոնատ-քլորիդային, նատրիում-մագնեզիումական, ցածր ջերմաստիճանի հանքային ջուր ՀՀԳեղարքունիքի մարզում՝ Գավառ քաղաքի տարածքում (Գավառագետի ձախ ափին) և շրջակայքում։ Առաջանում է բազալտային անդեզիտներով ծածկված պլիոցենի լճագետային նստվածքներում։ Ելքերը կապված են հյուսիսարևմտյան, լայնակի և միջօրեականի ուղղությամբ տեկտոնական խախտումների հետ և Երկրի մակերևույթ են դուրս գալիս հորատանցքերով։ Շահագործվում է 1955 թվականից։ Հանքայնացումը 2, 8 գ/լ է, CO₂-ի պարունակությունը՝ 1, 8 գ/լ, շահագործման պաշարները՝ 1710 խոր/մ/օր։

Հողային ռեսուրսները։

Հանրապետության հողային ֆոնդը կազմում է 2974,3 հազ. հեկտար։ Քանի որ ՀՀ տիպիկ լեռնային երկիր է, ունի խիստ կտրտված մակերևույթ, տարածքի զգալի մասը լերկ ժայռեր են, գյուղատնտեսական արտադրության համար պիտանի հողատարածքները՝ սահմանափակ։

ζζ են հողերը բնութագրվում խիստ բազմազանությամբ, npp պայմանավորված է կլիմայական ու ռելիեֆային պայմանների բազմազանությամբ, գոտիականությամբ։Առկա են տարածքի ուղղաձիգ անապատային, կիսաանապատալին, աղուտալին, լեռնալին շագանակագույն, անտառալին գորշ և դարչնագույն, լեռնամարգագետնատափաստանալին, յեռնամարգագետնային հողեր՝ իրենց տարատեսակներով և ֆիզիկամեխանիկական հատկություններով։

Հումուսի պարունակությունը ամենից մեծ է լեռնամարգագետնային և մարգագետնային սևահողերում, որտեղ այն կազմում է միջինը 9 տոկոս, առանձին

վայրերում՝ 12 տոկոս, անտառային հողերում՝ 4-9 տոկոս, կիսաանապատային հողերում՝ մինչև 2 տոկոս։ (Շրջակա միջավայրը և բնական պաշարները <<-ում 2016թ.Environment and natural resources in RA for 2016)

Կիսաանապատային, որոշ տեղերում տիպիկ անապատային և աղուտային հողատարածքները ընդգրկում են Արարատյան դաշտը։ Սրանք հանրապետության այն հողատարածքներն են, որոնք բնական վիճակում շատ աննշան բերք կարող են տալ կամ առհասարակ չտալ։ Բայց, քանի որ դրանք իրենց ռելիեֆային դիրքով հարմար են մշակման համար, ապա այստեղ մելիորատիվ աշխատանքների, ոռոգման համակարգի ստեղծման շնորհիվ, այդ հողատարածքները կուլտուրականացված են։ <ենց այդ վայրն էլ այժմ համարվում է հանրապետության գյուղատնտեսության առավել ինտենսիվ զարգացման տարածաշրջանը։

Գորշ լեռնային հողերը ընդգրկում են Արարատյան գոգավորության հիմնականում 1000-1300 մ բարձրությունները։ Բնութագրվում են կրանյութի մեծ պարունակությամբ, հումուսը կազմում է մինչև 2 տոկոս, զգալի տարածություն են զբաղեցնում քարքարոտ վայրերը, որոնք կոչվում են «ղռեր»։

1300-1600 մ բարձրություններում, ինչպես նաև Արփա գետի հովտում տարածված են լեռնաշագանակագույն հողերը, որտեղ հումուսի պարունակությունը հասնում է մինչև 5 տոկոսի։

Հ< հողատեսակներից ամենաընդարձակ տարածքը զբաղեցնում են լեռնային սևահողերը, որոնք կազմում են ողջ հողային ֆոնդի ավելի քան 25 տոկոսը։ <իմնականում ընդգրկում են Շիրակի դաշտը, Լոռու սարահարթը, Ապարանի սարահարթը, Կոտայքի մարզը, Գեղարքունիքի մարզը, ինչպես նաև Սիսիանի ու Գորիսի տարածաշրջանները։ Այս վայրերում սևահողերը պարունակում են 10 տոկոս հումուս և << հացահատիկային տնտեսության, կարտոֆիլի ու կերային մշակաբույսերի աճեցման հիմնական վայրերն են։ Լեռնային սևահողերը զբաղեցնում են 1300-2400 մ բարձրությունները։

Բավականին ընդարձակ տարածություններ են զբաղեցնում դարչնագույն անտառային հողերը, հողային ֆոնդի 20 %-ը, որոնք տարածվում են հիմնականում Տավուշի, Լոռու, Սյունիքի մարզերի անտառածածկ վայրերում։ Դրանք կղզիների ձևով տարածված են նաև Հրազդանի տարածաշրջանի, Արագածի փեշերի, Արփայի

ավազանի անտառածածկ վայրերում։ Այս հողատեսակը տարածված է ծովի մակերևույթից 900-2400 մ բարձրություններում։ Հումուսի պարունակությունը զգալի չափով բարձր է՝ 6-7 %։

<< տարածքի ավելի բարձրադիր մասերում՝ 1900-3500մ, տարածված են լեռնամարգագետնալին հողերը։ Դրանք հանրապետության այն տարածքներն են, որոնք հիմնականում օգտագործվում են որպես ամառային արոտավայրեր ու խոտհարքեր։ Բարձր խոնավության պատճառով այդ հողերն ունեն ճմային բնույթ։ Ծովի մակերևույթից մինչև 2400 մ բարձրություն ունեցող վայրերում տարածված են լեռնամարգագետնատափաստանային հողերը, որոնզում հումուսի պարունակությունը անզնում F 10 %-ha: Լեռնամարգագետնային nι յեռնամարգագետնատափաստանային հողերը միասին զբաղեզնում են ամբողջ հողային ֆոնդի մոտ 25 %-ը։

Բուսականությունը

<٢ բուսատեսակների մեծ բազմազանությամբ, բնութագրվում Ļ npp պայմանավորված է ռելիեֆի տիպիկ լեռնային բնույթով և կլիմայական պայմանների խիստ բազմազանությամբ։ Հանրապետության ոչ մեծ տարածքում աճում են մոտ 3800 տեսակ անոթավոր բույս, 428 հողային և ջրային ջրիմուռ, 399 մամուռ, մոտ 4500 անուն սնկեր, 464 քարաքոսեր, բնակվում են 549 որնաշարավոր և շուրջ 17200 տեսակ անողնաշար կենդանի։ Բարձր է կենսաբազմազանությունն ու էնդեմիզմը՝ մոտ 500 կենդանատեսակ (ֆաունայի շուրջ 3 %-ը) և 144 բուսատեսակ (ֆլորայի 3,8%-ը) համարվում են Հայաստանի էնդեմիկներ։ Հայաստանի բույսերի Կարմիր գրքում ընդգրկված է 452 տեսակ, որը կազմում է ամբողջ ֆլորայի 11,89 %։ Հայաստանի կենդանիների Կարմիր գրքում ընդգրկված է 308 տեսակ՝ 155 անողնաշար և 153 ողնաշարավոր։ Բարձրակարգ բույսերի խտությամբ Հայաստանն աշխարհում գրավում է առաջնակարգ տեղերից մեկը՝ լուրաքանչյուր 1000 քառ. կմ տարածքում աճում է մոտ 107 տեսակ։

<< ցածրադիր մասերում, հիմնականում Արարատյան դաշտում, բնական ձևով աճող բուսատեսակները համապատասխանում են անապատային և կիսաանապատային բուսականությանը, որը պայմանավորված է բնակլիմայական պայմաններով։ Այստեղ պահպանվել և հազվադեպ հանդիպում է դեռևս

բորակաթուփը։ Արարատյան դաշտում, Մեղրու կիրճում, Վայքում հանդիպում են ֆրիգանոիդ բուսատեսակը, նշենին, փռշնին, բարձիկանման բույսերը, գազը, ոզնաթուփը, կան նաև վարդակակաչներ, սագախոզուկներ։ Կիսաանապատային պայմաններ ունեցող վայրերում աճում են շատ կարճ կյանք ունեցող բուսատեսակները՝ էֆեմերները։ Սակայն այս գոտու հիմնական բուսատեսակը հոտավետ օշինդրն է, տարածված է նաև կապարը։ Իսկ բարձրադիր մասերի կիսաանապատային վայրերում հանդիպում են նաև վայրի ցորենի, գարու, աշորայի տեսակներ։ Աճում են նաև սիբեխ, թրթնջուկ և այլ բուսատեսակներ։

Անապատա-կիսաանապատային կուլտուրականացված հողերում աճեցվում են խաղողի, դեղձի, ծիրանի, կեռասի, բալի, խնձորի այգիներ, բանջարաբոստանային մշակաբույսեր։

Հանրապետության տարածքում առավել բազմազան է լեռնատափաստանալին բուսականությունը։ Այստեղ աճեցվում են հացահատիկային մշակաբույսեր, կարտոֆիլ, բանջարեղեն, ալլ մշակաբույսեր։ Բնական բուսատեսակներից հանրապետության լեռնային տափաստաններում աճում են միայն Հայաստանին բնորոշ վայրի հացահատիկային մշակաբույսեր՝ գորեն, տարեկան, գարի, էնդեմիկ բուսատեսակներ, ուղտավարդ, կառլեանա, երնջակ, թրաշուշան։ Շատ տարածված են շյուղախոտը, փետրախոտը, կորնգանը և այլ խոտաբույսեր։

Մեծ տարածք են զբաղեցնում նաև մարգագետնային բուսատեսակները, որոնք բաժանվում են երկու ենթախմբի՝ մերձալպյան և ալպյան։ Բազմազան է նաև մարգագետնային բուսականության տեսականին՝ ավելի քան 100 տեսակ։ <իմնականում տարածվում են 2700-2800 մ բարձրություններից սկսած։ Այս գոտին բնութագրվում է ծաղկառատությամբ։ Շատ են տարածված հատկապես եռատամ զանգածաղիկը, խատուտիկը, քիմոնը, անմոռուկը, գնարբուկը և բազում այլ խոտային բուսատեսակներ։

Կարևոր նշանակություն ունեն անտառները, որոնցով ՀՀ աղքատ է՝ տարածքի 10-12% -ն է անտառածածկ։ ՀՀ անտառներն ունեն հողապաշտպան, ջրապաշտպան, կլիմայապաշտպան և ռեկրային նշանակություն։ ՀՀ յուրաքանչյուր բնակչին ընկնում է միայն 0,09 հա անտառածածկ տարածք։ Անտառաշերտերը տեղաբաշխված են

անհավասարաչափ։ Բնական անտառաշերտերը հիմնականում տարածված են հանրապետության հյուսիսարևելյան, հյուսիսային և հարավարևելյան մասերում։ Անտառների ամբողջ տարածքի 62 %-ը բաժին է ընկնում << հյուսիսարևելյան և հյուսիսային հատվածին, 36%-ը՝ հարավարևելյան մասին։ Մնացածը բաժին է ընկնում մյուս տարածքներին։ << անտառներում աճում են ավելի քան 200 ծառատեսակ, այդ թվում՝ հաճարենի, կաղնի, բոխի, սոճի, թխկի, կեչի, կաղամախի, գիհի և այլ ծառատեսակներ։ Առավել լայն տարածված ծառատեսակը հաճարենին է, որից հետո՝ կաղնին ու բոխին։ << անտառներում տարածված են նաև վայրի պտղատու ծառեր՝ ընկուզենի, տանձենի, խնձորենի, սալորենի, հոնի, զկռենի, սզնի, տկողնի, մասրենու և մոշի թփեր։ Սևանի ավազանի արհեստական անտառներում լավ արմատավորվել է փշարմավը։

Կենդանական աշխարհը։ ՀՀ տարածքում ողնաշարավորների տեսակները հասնում են 453-ի, որոնցից կաթնասուն՝ 74, թռչուն՝ 302, սողուն՝ 41, ձուկ՝ 26, երկկենցաղ՝ 6 տեսակի։ Կենդանական աշխարհը համեմատաբար հարուստ ու բազմազան է հանրապետության անտառներում։ Այստեղ հանդիպում են այծյամը, վայրի խոզը, արջը, անտառային կատուն, լուսանը, աղվեսը, գայլը, սկյուռը։

Հարթավայրային մասերում տարածված են դաշտամուկը, ճագարամուկը, կուրամուկը, գետնասկյուռը, կզաքիսը, երբեմն հանդիպում է նաև հովազը։

Ավելի բազմազան են թռչունների տեսակները, տարածված են շիկահավը, փայտփորիկը, սոխակը, սարյակը, արտույտը, արագիլը, բուն, լորը, կաքավը, ագռավը, կաչաղակը, լեռներում՝ լեռնային հնդկահավը, գառնանգղը, կովկասյան ցախաքլորը և այլն։ Անտառային որոշ վայրերում կլիմայավարժեցվում են դրսից բերված որոշ կենդանատեսակներ, դրանցից են ուսուրական բծավոր եղնիկը, ճահճակուղբը և այլն։ Թռչունների տեսակները հանրապետությունում հասնում են 349-ի։

<< տարածքում հանդիպում են օձերի 30 տեսակ, որոնցից թունավոր են գյուրզան, հայկական իժը, տափաստանային իժը, եղջերավոր իժը։

<< լճերում և գետերում պահպանված ձկնատեսակների թիվը հասնում է 26-ի։ Ձկնապաշարներով վճռական տեղը պատկանում է Սևանա լճին, լճի մակարդակի իջեցման պատճառով խախտվել է նրա էկոլոգիական հավասարակշռությունը, որը և խիստ բացասաբար է անդրադարձել ոչ միայն Իշխան ձկնատեսակի բազմացման վրա, այլև առհասարակ լճի կենդանական աշխարհի վրա։

Տասնամյակներ առաջ Լադոգա լճից Սիգ ձկնատեսակը տեղափոխվել և արմատավորվել է Սևանա լճում, և այժմ լճի հիմնական ապրանքային ձկնատեսակն է։Արփա, Որոտան և մյուս գետերում ապրում և բազմանում է կարմրախայտը, Արաքս գետում՝ լոքոն, բեղլուն, սպիտակաձուկը, Արփի լիճ-ջրամբարում՝ ծածանը, խրամուլին և այլն։

Ռեկրային ռեսուրսները.

22 ունի բնական և մարդածին ռեկրեային բազմատեսակ ռեսուոսներ։ Հանրապետության բնական ռեկրեային ռեսուրսներից գործնական կարևոր նշանակություն ունեն հանքային բուժիչ ջրի բազմազան աղբյուրները, բուժիչ ցեխերի ու կիզահողի (տորֆ) պաշարները։ Հանրապետության տարածքում իայտնաբերված են հանքային ջրի հարյուրավոր աղբյուրներ, որոնցից յայն ճանաչում ունեն Ջերմուկի տաք աղբյուրների խումբը, Արզնու, Հանքավանի, Դիլիջանի, Իջևանի, Բջնու, Արարատի աղբյուրները (տես հանքային աղբյուրներ բաժինը)։ Հանքային աղբյուրների չօգտագործվող ռեսուրսներ կան Վայոզ Չորի մարցում, Որոտան գետի ավազանում, Սևանա լճի ավազանում և հանրապետության տարածքներում։ Զբոսաշրջության համար մեծ հետաքրքրություն են ալլ բնության և պատմաճարտարապետական ժառանգությունը՝ ներկայացնում հուշարձաններ, լանդշաֆտի տեղամասեր, ջրային ավազաններ, բերդավաններ, եկեղեցական համալիրներ և այլն։ Դրանցից հատկապես հանրահայտ են Էջմիածնի, շվարթնոցի, Գառնու, Գեղարդի, Տաթևի, Նորավանքի, Գյաձորի, Սանահինի, Խոր Վիրապի, Հաղարծնի, Հաղպատի պատմական հուշարձանները։ Բնական և մարդածին ռեկրեացիոն ռեսուրսներով հանրահայտ է նաև Արցախ աշխարհն՝ իր հինավուրզ անցուգական անտառներով, գետահովիտներով, Ամարասով, Գանձասարով, Դադիվանքով, Շուշիով, Ազոխի քարանձավային համայիրով և բազում հուշարձաններով։ ալլ Ուսումնասիրությունները զույզ են տայիս, որ մեր ռեկրեային ռեսուրսների ինարավորությունները ճիշտ օգտագործելու դեպքում իանրապետությունը մոտակա

հեռանկարում զբոսաշրջիկների 1մլն և ավելի տարեկան հոսք կարող է սպասարկել։

(Նկար. 14-16)

<< բնակչության տեղաբաշխումն ու խտությունը

<֊Հ֊ն բնակչության տեղաբաշխման վրա խոշոր ազդեցություն են թողել բնական պայմանները, ինչպես նաև հայ ժողովրդի պատմական-քաղաքական, առանձնահատկությունները։

Ծովի մակերևույթիզ մինչև 1000 մ բարձրության համեմատաբար նպաստավոր ուր հիմնականում տեղաբաշխված է ունեզող տարածքները, պայմաններ բնակչության զգայի մար, կազմում են ամբողջ հանրապետության տարածքի րնդամենը 10,5%-ը։ Ներկայումս ՀՀ բնակչության միջին խտությունը կազմում է շուրջ 107 մարդ/քառ.կմ։ Արարատյան հարթավայրում բնակչության խտությունը կազմում է 450 մարդ/քառ.կմ։ Այս զուզանիշը պայմանավորված է նաև այստեղ գտնվող Երևան քաղաքով, ուր կենտրոնազված է հանրապետության բնակչության մոտ 40%ր։ Առավելապես խտությունը բարձր է մերձերևանյան տարածաշրջաններում՝ մոտ 1,5-2,0 անգամ գերազանցելով հանրապետության միջինը։ Երևան քաղաքից հետո, բնակչության ամենաբարձր խտություն ունեն Արմավիրի, Կոտայքի, Արարատի մարցերը, որոնց ցուցանիշները հանրապետության միջինից բարձր են։ Շիրակի մարզում թեև բնակչության խտությունը բարձր է, այն զիջում է հանրապետության միջին զուզանիշին։ Բնակչության խտությունը միջինից շատ զածը է Վայոզ Ձորի, Սյունիքի, Տավուշի և Լոռու մարզերում։ Այսպիսով բնակչությունը անիավասարաչափ է տեղաբաշխված։ Հատկանշական է, որ ՀՀ բնակչության մոտ 55 %-ը տեղաբաշխված է մինչև 1000, իսկ 45 %-ը ՝ ավելի բարձրադիր՝ մինչև 2000 մ վայրերում (Ա. Պոդոսյան, 2013)։

<< տարածական զարգացման առանձնահատկությունները

<< տարածքը բարձրադիր է, 44%-ը բարձր լեռնային, բնակեցման համար ոչ պիտանի։ Տարաբնակեցման համակարգը միակենտրոն է՝ ձևավորված մայրաքաղաքի շուրջ։ 2017թ. հունվարի 1-ի տվյալներով <այաստանի բնակչությունը կազմում էր 2 986 100 մարդ, որից քաղաքայինը՝ 1 901.400, գյուղականը՝ 1 084 700։

Տարածքների յուրացվածության աստիճանը խիստ անհամաչափ է։ Սահմանային գոտին կազմում է << տարածքի մոտ 24.0%-ը։ Այն ձգվում է 9 մարզերի տարածքով՝ 1431 կմ երկարությամբ, սահմանային շերտը կազմում է 1431.0 քառ.կմ, սահմանային գոտին 7155 քառ.կմ։ Սահմանամերձ տարածաշրջաններում և սահմանամերձ գոտում ընդգրկված են 9 քաղաքային և 245 գյուղական համայնք, բնակչությունը կազմում է 485 400 մարդ՝ սահմանամերձ 9 մարզերի բնակչության 18%-ը.

Ինտենսիվ յուրացված գոտիները կազմում են Հայաստանի տարածքի 18.2%-ը, որտեղ կենտրոնացված է բնակչության 87.7 %-ը, իսկ քաղաքային բնակչության 98.6 %-ը, բնակչության խտությունը մի քանի անգամ գերազանցում է խտության էկոլոգիական շեմային չափանիշները (200 մարդ/քառ./կմ), որոշ տարածքներում հասնելով 480-558 մարդ/քառ./կմ։ Հանրապետությունում թույլ յուրացված տարածքները կազմում են ընդհանուր տարածքի 38.0 %-ը, ուր բնակվում է բնակչության ընդամենը 12.3 %-ը, բնակչության խտությունը այստեղ շատ ցածր է՝ 11-20 մարդ/քառ./կմ։

<< տարածական զարգացման խնդիրները սերտորեն փոխկապակցված են լանդշաֆտի կազմակերպման հիմնահարցերի հետ և մեկը մյուսի արդյունք են։ Ինտենսիվ յուրացված տարածքներն ապահովված են որոշակի ենթակառուցվածքներով և մատչելի հանրային ծառայություններով, ուստի ավելի մեծ են մարդկային ռեսուրսները և ֆինանսական հնարավորությունները։ Միևնույն ժամանակ, թույլ յուրացված տարածքները հարուստ են բնական ռեսուրսներով, այնտեղ պահպանվել են անձեռակերտ բնության հատվածները, գեղեցիկ բնապատկերները, մաքուր ջուրը, օդը և սննդամթերքը։

Տարածական զարգացման անհամաչափությունները արտացոլում են նաև երկրի լանդշաֆտների որակական հատկանիշները։ Մասնավորապես, կառուցապատման աճող խտությունը, մասնատված և տարաբնույթ շինություններով ընդհատված հանրային օգտագործման կանաչ տարածքներն այլևս չեն ապահովում դրանց վերապահված բնական միկրոկլիմայի ստեղծման դերակատարությունը (ԷԾ)՝ մեծապես ձևավորելով մայրաքաղաքի գերուրբանիզացված քաղաքաշինական պատկերը։

Քաղաքային բնակավայրերում, հիմնականում արվարձանային թաղամասերում

գերակայում է գորշ և անդեմ «տիպային» կառուցապատումը։ Տարիների ընթացքում բազմաբնակարան շենքերի բնակիչները, ձևափոխումներ կատարելով, լիովին դեգրադացրել են դրանք։ Ներկայացված միջավայրային թերությունների հաղթահարման առումով որոշիչ գործոն է << կառավարության կարևոր գերակայություններից՝ տարածքային համաչափ զարգացման քաղաքականությունը, որը << ԿԶ երաշխիքներից է։

5.2 << սոցիալ-տնտեսական, էկոլոգիական, բնապահպանական և հիմնահարցերը

Ներկա և ապագա սերունդների բարեկեցությունը կախված է այն բանից, թե ինչ մեթոդներով են արդյունահանվում բնական պաշարները, և ինչպես են դրանք օգտագործվում տնտեսության մեջ։ Բնական պաշարների մեծ մասը, հատկապես չվերականգնվողների պաշարները սահմանափակ են։ Մյուս կողմից, համաշխարհային տնտեսության հարաճուն պահանջներին համապատասխան, տարեցտարի ավելանում են բնական ռեսուրսների օգտագործման ծավալները։ Բնական ռեսուրսների խնայողաբար օգտագործումը կենսական նշանակություն ունեցող հիմնահարց է բոլոր երկրների համար։

Պղնձի, մոլիբդենի, բազմամետաղների, ոսկու և գունավոր մլուս մետաղների, հետագալում նաև երկաթի հանքաքարի պաշարների ռացիոնալ օգտագործումը, դրանց բացալի վրա անթափոն արտադրության կազմակերպումը, խոշոր նշանակություն կունենան ոչ միայն << տնտեսության կարգավորման, հետագա զարգազման, այլև այդ մետաղատեսակների արդյունահանման և վերամշակման ձեռնարկություններին իարակիզ տարածաշրջանների էկոլոգիական իավասարակշռության վերականգնման գործում։ Հանրապետությունում շրջակա միջավայրը աղտոտող 1371 ձեռնարկություններն ու կազմակերպությունները մթնոլորտ են արտանետում ածխաջրածիններ, մուր, ծծմբական թթու, մանգանի օքսիդ, ամոնիակ, քլորաջրածին, ազոտական թթու, ազետոն, տոլուոլ, քսիլոլ, բենզին և շատ այլ թունավոր նյութեր։ Մեծ քանակությամբ թունավոր նյութեր է արտանետում մթնոլորտ տրանսպորտը։ Անշարժ աղբյուրներից մթնոլորտ նետվող թունավոր նյութերի մեծ մասը բաժին է ընկնում Երևանին, Արարատի, Կոտայքի,

Լոռու և Սյունիթի Արմավիրի, մարզերին։ Երևանում ալդ բնագավառում բացասական խոշոր դեր ունեն քիմիական, շինանյութերի ձեռնարկությունները, Կոտայքի ու Արարատի մարզերում՝ զեմենտի գործարանները, Լուռու և Սյունիքի մարգերում՝ յեռնահան<u>ք</u>ային արդյունաբերության և մետաղաձուլական ձեռնարկությունները։ Հանրապետության տարածքում կուտակված թափոնների քանակը գնահատվում է ավելի քան 113 մյն տ [HTTPS://TRANSPARENCY.AM]։ Քաջարանի պղնձամոլիբդենալին կոմբինատի Ողջի գետի հունում գտնվող

պոչանքի պահեստներում կուտակված, այսպես կոչված, «թափոնների» քանակը գնահատվում է ավելի քան 120 մլն տ։ Սրանք Քաջարանի կոմբինատում պղնձամոլիբդենային հումքի հարստացումից հետո առաջացած այն թափոններն են, որոմք պղնձի ու մոլիբդենի կորզումից հետո կուտակվում են պոչամբարներում։ Միայն Երևան քաղաքում ամեն տարի առաջանում է ավելի քան 1 մլն խոր/մ կոշտ կենցաղային թափոնները (ԿԿԹ), որը փաստորեն կոմպլեքսային հումք է վերամշակման համար։

Լեռնային բարդ ռեյիեֆի պայմաններում հողատարածքները քայքայվում, էրոզազնում են՝ անձրևների, ձնիայի, քամու, մարդու ոչ գիտական մեթոդներով օգտագործման հետևանքով։ Հողերի պահպանման համար առավել իրատեսական է դրանց բուսապատումն ու բուսական ռեսուրսների ռացիոնալ օգտագործումը։ ՀՀ բնական միջավայրի իիմնաիարցերից է կենդանական ռեսուրսների պաիպանությունն nι վերարտադրությունը։ Անհետազման եզրին գտնվող կենդանատեսակների՝ լեռնային ոչխարի, բեզոարյան այծի, օձերի ու թռչունների մի շարք տեսակների, որոնք անհետազման վտանգի տակ են, վերարտադրության բնագավառում պետական հոգածություն ու համեմատաբար յայնամասշտաբ միջոցառումներ չեն ձեռնարկվում։ Առանձնահատուկ տնտեսաէկոլոգիական, գիտական հետաքրքրություն ներկայացնող հիմնահարց է Սևանա յճի և ջրային մյուս ավազանների կենդանական աշխարհի պահպանությունը։ Առանձնապես մեծ ուշադրություն պետք է դարձնել հանրապետության 1000-1100 մ բարձրություն անտառների պահպանության և այս վայրերում նոր անտառաշերտերի ստեղծմանը։ ՀՀ-ի համար կենսական նշանակություն ունեզող հիմնահարզ է ջրային ռեսուրսների խնայողաբար օգտագործումն ու աղտոտումից պահպանումը։ Այս

բնագավառում առավել կենսական խնդիրը Սևանա լճի մակարդակի բարձրազման L պաիպանման, էկոլոգիական հավասարակշռության վերականգնումն է: Սպիտակ, Վանաձոր, Ալավերդի ու այդ հանգույցի մյուս բնակավայրերի ձեռնարկությունների և քաղաքային տնտեսության կենցաղային թափոնների ազդեզությամբ խիստ աղտոտվել է Դեբեդ գետը։ Առավել վատթար վիճակում է Ողջի սկսած 1950-ական թվականներից Քաջարանի ու Կապանի atinn. nnn լեռնահանքային արդյունաբերության ձեռնարկությունների թափոններով այն աստիճանի է աղտոտվել, որ նրա ջրերը ոչ մի նպատակի համար հնարավոր չէ օգտագործել։ Այսպիսով, մեր սակավաջուր հանրապետության ջրային ռեսուրսների ռազիոնալ օգտագործման գլխավոր հիմնախնդիրներից մեկը բոլոր լճերի, ջրամբարների, գետերի ու ստորերկրյա ջրավազանների ջրերը աղտոտումիզ փրկելն է։ Մյուս հիմնահարգը ջրի խնայողաբար օգտագործումն է։

5.3 Կայուն զարգացման նպատակներն ու խնդիրները <<-ում Առանցքային դիտարկումներ

<<-ը միջինից ցածր մակարդակի եկամուտ ունեցող զարգացող երկիր է և ելք չունի դեպի ծով։ Ադրբեջանի և Թուրքիայի հետ << սահմանները շարունակում են փակ մնալ, ինչը ՄԱԿ-ի կանոնադրության, միջազգային իրավունքի, այդ թվում՝ «Դեպի ծով ելք չունեցող պետությունների տարանցիկ առևտրի մասին» համաձայնագրի ակնհայտ խախտում է։ Սա անբարենպաստ պայմաններ է ստեղծում ԿՋ համար։ 2009 թվականին, համաշխարհային տնտեսական ճգնաժամի հետևանքով, <այաստանի <ՆԱ-ն նվազեց 14.2%-ով՝ արձանագրելով տարածաշրջանում անկման ամենացածր մակարդակներից մեկը։ 2010 թ.-ից ի վեր տնտեսությունը մտել է վերականգնման փուլ, թեև աճի տեմպերը վերջին մի քանի տարվա ընթացքում նվազել են։

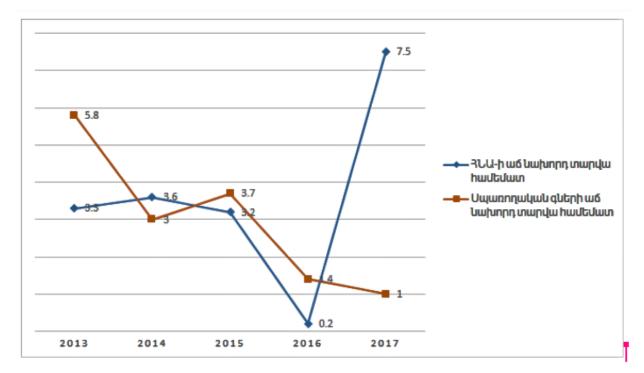
> Ազգային վիճակագրական ծառայությունը հրապարակել է << սոցիալ-տնտեսական վիճակը 2018թ. հունվարին զեկույցը, որում ամփոփված են 2017-ի որոշ ցուցանիշներ։ Սկսած 2015-ից՝ Ազգային վիճակագրական

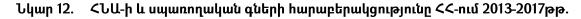
ծառայությունը <ՆԱ-ի ցուցանիշը հաշվարկում է համաձայն «Ազգային հաշիվների համակարգ 2008» (U<< 2008) միջազգային ստանդարտի, որով էլ վերահաշվարկվել են 2012-2014-ի ցուցանիշները։ Մինչ այդ եղած ցուցանիշները համադրելի չեն վերջիններիս հետ։

Այդուհանդերձ, 2000-2014 թթ. ընթացքում ՀՆԱ-ի երկնիշ աճ գրանցվել է 2004-2007 թվականներին՝ 2007-ին հասնելով 13,7%-ի։ Իսկ 2008-ի ֆինանսատնտեսական ճգնաժամից ու 14,1% տնտեսական անկումից հետո ամենամեծ աճ գրանցվել էր 2012-ին՝ 7,2%։

2017-ին մեկ շնչին ընկնող ՀՆԱ-ն կազմել է 1,873 մլն դրամ կամ 3 880 դոլար։ Դոլարային արտահայտությամբ մեկ շնչին ընկնող ՀՆԱ-ն նախորդ տարվա նկատմամբ աճել է 10%-ով։ ՀՆԱ-ն 2017-ին կազմել է 5,58 տրլն դրամ։

2017-ի պետական բյուջեի հիմքում դրված էր 3,2% տնտեսական աճի կանխատեսումը, իսկ արդեն 2018-ին՝ 4,3%։ Արժույթի միջազգային հիմնադրամը <այաստանում 2017-ի համար կանխատեսել էր 3,5% տնտեսական աճ։ **2017-ին** <այաստանում գրանցվել է վերջին տարիների ամենամեծ տնտեսական աճը՝ 7,5%։





Տնտեսության առավել դինամիկ են ഡ് գրանցող ոլորտներն իանքարդյունաբերությունը, մանածագործական, կոշկեղենի, ծխախոտի, թարմ մրգերի և բանջարեղենի արտադրությունը, SS ոլորտը և զբոսաշրջությանն առնչվող ծառայությունները։ << արտահանումը կենտրոնացած է մի շարք ապրանքային խմբերի վրա՝ հասարակ մետաղներ (պղինձ, մոլիբդեն), ոսկի և ադամանդ, սննդամթերք և խմիչք (պահածոյազված և թարմ սնունդ, կոնյակ), ծխախոտ։ արտահանման վրա հիմնված ՀՀ արդյունաբերական Վերջերս մշակված՝ ուղղված է թիրախային քաղաքականությունն ոլորտների մրզունակության բարձրազմանն ու արտահանման կենտրոնազման նվազեզմանը։ 2010- 2015 թթ. ապրանքների արտահանման ծավայն աճել է 8%-ով (բաղադրյալ միջին տարեկան աճի տեմպ՝ CAGR)՝ 2015 թ. հասնելով մոտ 1.5 միլիարդ դոլարի։ Արտադրանքի կառուցվածքի և աշխարհագրության առումով ապրանքների արտահանումն ավելի բազմազան է դարձել։ Այդուհանդերձ, ներդրումները արտահանման նպատակով աճել է՝ 2009 թ. 73%-իզ 2014 թ.-ին հասնելով 83%-ի։ Այս տնտեսական իամատեքստում, անգած տասնամյակի ընթագքում Հայաստանը յայնածավալ և իամապարփակ ինստիտուցիոնալ, տնտեսական և սոցիալական բարեփոխումներ է նախաձեռնել Հազարամյակի զարգազման նպատակների (ՀՔՆ) իրականացման ուղղությամբ։

ՀՀ-ն սահմանել է և պարտավորվել ազգային 16 Ընդիանուր առմամբ թիրախ իրականացնել, 8-ը՝ ՀՀՆ-ի շրջանակներում։ Այդ թիրախների կատարման կամ իրականազման գնահատման համար 65 զուզանիշ է սահմանվել ՀՉՆ տեղայնազման գործընթացի ժամանակ։ Աճել են հանրային ծախսերը սոցիայական կրթության, ենթակառուզվածքների պաշտպանվածության, զարգազման և առողջապահության ոլորտներում, սակայն, բազարձակ թվերով դրանք մեծ չեն։ 65 զուզանիշից ընդհանուր առմամբ Հայաստանն իրականացրել է 22-ը և յավ առաջընթաց արձանագրել ևս 10 զուզանիշի նկատմամբ, մինչդեռ 2015 թվականի իաշվետվության դրությամբ, վերջնական զուզանիշների qquil մասը sh իրականացվել։ Հատկապես մեծ էին ձեռքբերումները երեխաների առողջության պաշտպանության (մոր և մանկան առողջություն, ՄԻԱՎ/ՁԻԱՀ և այլ

իիվանդությունների դեմ պալքար) և, մասամբ, շրջակա միջավայրի պաշտպանության ոլորտներում, իսկ աղքատության նվազեզման, թերսնման դեմ գենդերային իավասարության (մասնավորապես, պայքարի, կրթության, տնտեսության, գործարարության և քաղաքականության ոլորտներում որոշումների կայազմանը կանանզ մասնակցության առումով) և կառավարման բնագավառներում (կառավարման, քաղաքական իրավունքների և պատասխանատվության ու մարդու իրավունքների պաշտպանության այնպիսի մակարդակի ապահովման առումով, որը կնպաստեր ՀՀ-ի ԿԶ-ր) զգալի առաջընթաց չի արձանագրվել։ Շրջակա միջավալըի պաշտպանության ոլորտում դեռևս առկա են մի շարք լուրջ խնդիրներ, այդ թվում՝ nhuyn, բնակչության պինդ վառելիքի ծառահատումների օգտագործումը, սանիտարական պայմանների մատչելիությունն nι իասանելիությունը, արվարձանային տնտեսությունների համամասնությունը և այլն։ Աղբատության մակարդակը <<-ում դեռևս բնակչության մոտ 30%-ն աղքատ է։ Խիստ կարևոր է, որ Կայուն զարգազման նպատակների (ԿՀՆ) տեղայնազման և իրականազման ժամանակ ՀՀ-ը հիմնվի ՀԸՆ-ների իրականազման ընթագքում ձեռք բերված փորձի և քաղված դասերի վրա, ինչպես նաև անդրադառնա ՀՀՆ իրագործումից հետո առկա խնդիրներին ու բազթողումներին։ ՀՉՆ-ների իրականազման արդյունքներն ու դրանցից քաղված դասերը հրապարակվել են «2015 թ. Հայաստանի ՀՉՆ ազգային առաջընթացի հաշվետվության» մեջ։ ԿՀՆ տեղայնազման գործընթացը Հայաստանում մեկնարկել է 2013 թ.՝ ստորև նկարագրված «Հետ-2015» ցարգազման օրակարգին առնչվող գործողություններով։

42 տեղայնազման գործընթացը ՀՀ-ում 2013 թ. «Հետ-2015» զարգազման օրակարգի ձևավորման համատեքստում Հայաստանի կառավարության և ՄԱԿ-ի հայաստանյան թիմի համագործակցության հետևանքով ստեղծվեց «Հետ-2015» աշխատանքային խումբը, որի համանախագահները դարձան տարածքային կառավարման նախարարի առաջին տեղակալը ՄԱԿ-ի և Բնակչության իիմնադրամի հայաստանյան գրասենյակի գործադիր ներկայացուցիչը։ Խմբի նպատակը հետագա համաշխարհային ԿՉ օրակարգի գերակայությունների սաիմանումն Գերակայությունների էր: սաիմանման իամար կիրառվող մասնակցային գործընթացը, որն իրականում քաղաքապետարանում անցկացվող մի շարք հանդիպումներից էր բաղկացած, կարևոր նշանակություն ուներ շահագրգիռ բոլոր կողմերի տեսակետն արտացոլելու և հասարակության շրջանում ԿՀՆ-ների և իրականազման կառուզակարգերի դրանգ վերաբերյալ համաձայնության գայու առումով։ Բացի այդ, Կայուն զարգազման ազգային խորհուրդը (ԿՀԱԽ), համագործակցելով միջազգային ազգային և կազմակերպությունների հետ, պատրաստեզ «Ռիո+20 ազգային գնահատման հաշվետվությունը» (2012 թ.) և «Հետ-Ռիո+20 ռազմավարական ծրագիրը» (2015 թ.), որոնցում առաջարկվում են հայեցակարգեր և գործողությունների ծրագրեր՝ Կ2 առանցքային ուղղությունների վերաբերյալ։

Այս մասնակցային գործընթացի միջոցով բացահայտված բազմաթիվ մարտահրավերներ համապատասխանում են << 2014-2025 թթ. հեռանկարային զարգացման ռազմավարական ծրագրին (2014-2025 թթ. <ՋԾ), որը համապարփակ փաստաթուղթ է։ Այն նախանշում է տնտեսական և սոցիալական բազմաթիվ ոլորտներում ռազմավարական նպատակները, թիրախները և ցուցանիշները հետագա 20 տարիների առումեվ։ 2014-2025 թթ. <ՋԾ ներկայացնում է տվյալ ոլորտին բնորոշ ռազմավարական փաստաթղթերի և գործողությունների ծրագրերի համապատասխան շրջանակը և պարունակում է հետևյալ նպատակները՝

- աղքատության նվազեցում 2008-2021թթ., որպեսզի աղքատությունն այլևս տնտեսական զարգացման խոչընդոտ չլինի, իսկ ծայրահեղ աղքատությունն առհասարակ վերացած լինի որպես նշանակալի սոցիալական երևույթ։
- Մարդկանց աղքատության վերացում և արագացված տեմպերով մարդկային զարգացման ապահովում, որի հետևանքով <<-ը մարդկային զարգացման միջին մակարդակ ունեցող երկրների շարքից կտեղափոխվի մարդկային զարգացման բարձր մակարդակ ունեցող երկրների շարքը։
- տարածքային զարգացման անհավասարաչափության մակարդակի նվազեցում և թերզարգացած տարածաշրջանների տնտեսական աճի արագացում՝ համապատասխան տարածքային քաղաքականության մշակման և իրականացման շնորհիվ։

Վերոնշյալ նպատակներին հասնելու համար ՀԶԾ-ը գերակա երեք ռազմավարություններ է նախատեսում՝

- տնտեսական քաղաքականություն՝ կայուն և արագացված տնտեսական աճ ապահովելու համար,
- 2. ակտիվ սոցիալական և եկամտային քաղաքականություն՝ բնակչության խոցելի խմբերի (այդ թվում նաև աղքատների) համար,
- 3. կառավարման համակարգի արդիականացում՝ ներառյալ պետական կառավարման արդյունավետության բարձրացում և պետության տրամադրության տակ գտնվող ռեսուրսների արագացված աճի ապահովում։

2015 6-ին <<-nւմ դեկտեմբերի անզկազվեզին սահմանադրական թ. բարեփոխումների վերաբերյալ հանրաքվե՝ ներկայումս երկրի քաղաքական կիսանախագահականից համակարգը վերածելով խորհրդարանական հանրապետության։ Այս փոփոխություններին հաջորդեց 2018 թ-ի ապրիյին ՀՀ-ում տեղի ունեցած ժողովրդական թավշե հեղափոխությունը։ Ակնկայվում է, որ այն երկրի պետական կառավարման բարելավմանը և զգայիորեն կնպաստի ժողովրդավարության հաղթանակին։

Հայաստանում ԿԸՆ տեղայնազման ինտեգրված քաղաքականության արագ *գնահատումն (ԻՔԱԳ)* անցկացվել է ՄԱԿ-ի Զարգազման ծրագրի *(*ՄԱՉԾ) կողմից մշակված ԻՔԱԳ մեթոդաբանության համաձայն։ ԻՔԱԳ–ի նպատակն է աջակցել երկրներին ԿՀՆ-ներն իրենց ազգային պյանավորման գործընթացներում ինտեգրելու գործում՝ օգնելով, համակարգված կերպով ստուգել և զուզակագրել ռազմավարությունները, քաղաքականություններն ու օրենսդրությունը՝ ԿՀՆ իրագործմանը համապատասխանելու տեսանկյունից։ Սա երկրի ԿԸՆ իրագործման ուղղությամբ ձեռնարկվելիք գործողությունների ծրագրի սահմանման առաջին քայլն է, որին կիաջորդի շահագրգիռ կողմերի փոխգործուն երկխոսությունը՝ ազգային գերակայությունները և Հայաստանի իրողությունների վրա իիմնված իամապատասխան ազգային թիրախներն զուզանիշները սաիմանելու nι նպատակով։ Այս ԻՔԱԳ-ն իրականացվել է ԿԶՆ-ների և դրանց համապատասխան թիրախների և զուցանիշների հիման վրա, որոնք սահմանվել է ՄԱԿ-ի Տնտեսական և սոցիայական խորհրդիր 2016թ. փետրվարի 19-ի «Կայուն զարգազման նպատակների զուզանիշները մշակող միջգերատեսչական և փորձագիտական խմբի հաշվետվության» մեջ՝ Կայուն զարգազման նպատակների առաջարկված ցուցանիշների վերջնական ցանկում։ Սույն ԻՔԱԳ-ը նախնական գնահատական և վերլուծություն է ներկայացնում հետևյալի վերաբերյալ՝

- ԿՉՆ-ների համապատասխանությունը տվյալ երկրի համատեքստին,
- ԿՉՆ-ների հետ համաձայնեցման և ինտեգրացման մակարդակը,
- ԿՉՆ թիրախներն ու ցուցանիշները <այաստանի պաշտոնական ռազմավարություններում և ծրագրերում ինստիտուցիոնալ կարողությունը, համակարգումը գերատեսչությունների միջև, տվյալների հասանելիության և բավարարության հարցերը ԿՉՆ տեղայնացման շրջանակում։
- http://www.un.am/up/library/ RIPA_Key-Observations_AM_Spreads.pdf
- http://www.un.am/up/library/SDGs_ARM_targets_indicators.pdf

Առանցքային դիտարկումներն ու արդյունքները

Ընդհանուր առմամբ ԿԶՆ սկզբունքներն ու մոտեցումները լավ են արտացոլված ՀՀ ազգային ռազմավարական փաստաթղթերում։ ԿԶՆ թիրախները մեծապես ինտեգրված են Հայաստանի 2014-2025 թթ. ՀԶԾ-ում և ոլորտին բնորոշ մի շարք ռազմավարական փաստաթղթերում։

1. Գնահատումը ներառել է ԿՀՆ բոլոր թիրախներն ու ցուցանիշները։ Ելնելով գնահատման համար հասանելի բոլոր փաստաթղթերի վերլուծությունից՝ ԿՀՆ 169 թիրախներից որպես գերակա են սահմանվել 108-ը։ Ընդհանուր առմամբ հիմնական ռազմավարական փաստաթուղթը՝ 2014-2025 թթ. ՀՋԾ–ն, անդրադառնում է ԿՋՆ 64 թիրախներին, այսինքն՝ ԿՀՆ թիրախների 40%-ին։ Այնուամենայնիվ, ԿՀՆ թիրախների համապատասխանության և դրանք որպես գերակա սահմանելու իարցում որոշ վերապահումներ կան։ ԿՀՆ՝ որպես գերակա սահմանված 108 թիրախներից 44-ում ՀՀ ազգային թիրախի ձևակերպումը տարբերվում է համապատասխան ԿՉՆ թիրախի սահմանումից։ Πpn_2 դեպքերում ար տարբերությունը շատ զգայի է։ Բացի այդ, ԿՀՆ՝ գերակա սահմանված 91 թիրախների դեպքում, տվյալ ՀՀ ազգային ցուցանիշը չի համապատասխանում ԿՀՆ իամապատասխան զուզանիշին կամ առիասարակ գոլություն չունի (62 դեպքում ցուցանիշները չեն համապատասխանում, իսկ 29 դեպքում << ազգային ցուցանիշ գոյություն չունի)։ Այս խնդիրը պետք է լրազուզիչ քննարկվի՝ պատճառները բացահայտելու և արդյունավետ յուծումներ գտնելու նպատակով։

ԿՁՆ-ների համապատասխանության մակարդակը և բացթողումները, ԿՁՆ թիրախներն ու ցուցանիշները

Կարևոր է նշել, որ ԿՀՆ-ները և ԿՀՆ թիրախները ներկայացվում են այնպես, ինչպես զետեղված են ՄԱԿ-ի Տնտեսական և սոցիալական խորհրդի մշակած «Կայուն զարգացման նպատակի ցուցանիշները մշակող միջգերատեսչական և փորձագիտական խմբի հաշվետվության» մեջ՝ առանց պաշտոնական ձևակերպումների փոփոխության։ ԿՀՆ որոշ թիրախներ կարող են այնպիսի հատվածներ պարունակել, որոնք արդիական չեն <<-ի համար։

> Միջազգային առևտրատնտեսական համագործակցությանը ցամաքով շրջապատված փոքր երկրների արդյունավետ մասնակցությունն ապահովելու համատեքստում կարող է արդարացված լինել ԿՁՆ շրջանակում հատուկ ցուցանիշների ընդգրկումը նման երկրների համար՝ միջազգային առևտրում և համաշխարհային արժեշղթաներում նրանց ակտիվ ներգրավվածությունը խթանելու նպատակով։

ႷჇႱ հիմնվում իազարամյակի նպատակների (く2し) զարգազման արձանագրած հաջողությունների վրա և նպատակաուղղված վերացնելու աղքատությունն իր բոլոր ձևերով ու դրսևորումներով։ Նոր նպատակները բացառիկ են այնքանով, որ բոլոր երկրներին, այդ թվում՝ հարուստ, աղքատ և միջին եկամուտ կոչ են անում անգնել գործողությունների՝ խթանելու ունեզող երկրներ, բարգավաճումը և միաժամանակ պաշտպանելու մոլորակը։ Ալստեղ հաշվի է աղքատության վերացումը առնված, np պետք Ł ուղեկցվի այնպիսի ռազմավարությունների կիրառմամբ, որոնք կնպաստեն տնտեսական աճի խթանմանը և մի շարք սոցիալական կարիքների բավարարմանը, այդ թվում՝ կրթության, առողջապահության, սոզիայական պաշտպանության և աշխատանքի ինարավորությունների ոլորտներում՝ միաժամանակ լուծելով կլիմալի փոփոխության և շրջակա միջավայրի հետ կապված խնդիրները։

Թեև կայուն զարգացման նպատակներն իրավաբանորեն պարտադիրչեն, կառավարություններից ակնկալվում է ստանձնել հանձնառություններ և մշակել

ազգային ծրագրեր այդ 17 նպատակներին հասնելու համար։ Երկրներն առաջնային պատասխանատվություն ունեն իրականացնելու հետևողական գործողություններ և դիտարկելու նպատակների իրագործման առաջնթացը, ինչը պահանջում է որակյալ ու մատչելի տվյալների ժամանակին հավաքում։ Տարածաշրջանային հետագա գործողություններն ու դիտարկումները հիմնված կլինեն ազգային մակարդակի վերլուծությունների վրա և կնպաստեն հետագա գործողությունների ու դիտարկումների իրականացմանը գլոբալ մակարդակում։

ՀՀ կառավարության և ՄԱԿ-ի համատեղ նախաձեռնությամբ 2017p. նոյեմբերին հիմնադրվեց ԿՀ նպատակների ազգային նորարարական կենտրոնը, որը միտված է խթանելու Կալուն ցարգազման նպատակների իրագործումը ՀՀ-ում։ Առաջին անգամն է, երբ պետությունը ՄԱԿ-ի գրասենյակի հետ համատեղ ստեղծում է նորարարական հարթակ՝ նպատակ ունենալով խթանել ՄԱԿ-ի ԿԶ նպատակների իրագործումը պետական մակարդակով։ Այս գաղափարը կյանքի կոչելու համար Կենտրոնը է աշխարհում կիրառելու qnnbnn նորարարական մեթոդաբանությունները, ինչպես նաև հենց ՄԱԿ-ի նորարարական մոտեցումները և գործիքները։

2015թ. սեպտեմբերին աշխարհի ավելի քան 150 երկրների առաջնորդները ՄԱԿ-ի Նյու Յորքի կենտրոնական գրասենյակում մասնակցեցին ՄԱԿ-ի Կայուն զարգացման գագաթնաժողովին՝ պաշտոնապես ընդունելու ԿՀ նոր օրակարգը։ ՄԱԿ-ի 193 անդամ պետություններ համաձայնության եկան «Վերափոխենք աշխարհը. ԿՀ օրակարգ 2030» խորագրով փաստաթղթի շուրջ, որի մեջ ներառված են հռչակագիրը, ԿՀ 17 նպատակներն ու 169 թիրախները, նպատակների իրականացման միջոցների ու վերանայված գլոբալ համագործակցությանը վերաբերող բաժինը, ինչպես նաև դիտարկման ու հետագա գործողությունների ծրագրային շրջանակը։

ԿՋ նոր նպատակները գալիս են փոխարինելու 2000 թ. ընդունված Հազարամյակի զարգացման ութ նպատակներին։ «Վերափոխելով մեր աշխարհը. ԿՋ օրակարգ – 2030» վերնագրով 29 էջից բաղկացած փաստաթղթի նախաբանում ասվում է. «Մենք լի ենք վճռականությամբ՝ մարդկությանն այս սերնդի ընթացքում ազատելու աղքատության ճիրաններից, և ցանկանում ենք առողջացնել ու պահպանել մեր մոլորակը՝ ներկա և ապագա սերունդների համար։ Ամփոփիչ փաստաթուղթն ընդգծում է աղքատության վերացումը որպես զարգացման նոր օրակարգի համընդգրկուն նպատակ, իսկ առանցքում ԿՁ տնտեսական, սոցիալական և բնապահպանական չափումների ամբողջացումն է։ Զարգացման նորահայտ օրակարգը եզակի է այն առումով, որ գործողությունների կոչ է անում բոլոր երկրներին՝ աղքատ, հարուստ և միջին եկամուտ ունեցող։ Այս համատեղ ուղևորությունը մեկնարկելով՝ անդամ պետությունները խոստանում են, որ ոչ մեկը չի անտեսվելու։ Նոր օրակարգի լայնընդգրկուն բովանդակությունը արտացոլվում *է* «<ինգ P-երի միջոցով ' people (բնակչություն), planet (մոլորակ), prosperity (рարգավաճում), peace (խաղաղություն) և partnership (գործընկերություն):

ԿՀ 17 նպատակներն ու 169 թիրախները նպատակ ունեն չեզոքացնելու կալուն զարգազման այնպիսի առանզքային համակարգային խոչընդոտներ, ինչպիսիք են անհավասարությունը, սպառման և արտադրության ոչ կայուն մոդեյները, ոչ ենթակառուցվածքներն արժանապատիվ պատշաճ nι զբաղվածության բացակալությունը։ Կալուն զարգացման բնապահպանական չափումն ընդգրկված է օվկիանոսների ծովային պաշարների, էկոհամակարգերի nι nι կենսաբազմազանության վերաբերյալ նպատակներում և կարևորագույն հարզեր է ներմուծում նպատակների ու թիրախների շրջանակ։

5.4. << լեռնային լանդշաֆտների կայուն կառավարում

<<-ում լանդշաֆտների պահպանության, կառավարման և պյանավորման *ռազմավարության հիմքերը* - Վերջին տասնամյակներում արձանագրվող գերուրբանագնան համաշխարհային միտումներն ու քաղաքային բնակչության արդյունաբերության, էներգետիկայի, կտրուկ աճը, րնդերքօգտագործման, տրանսպորտի, քաղաքաշինության առաջրնթաց զարգացումները, աստիճանաբար ավելացնելով շրջակա միջավալրի վրա մարդածին ճնշումները՝ առաջացրել են այնպիսի գյոբայ մարտահրավերներ, ինչպիսիք են՝ բնական ռեսուրսների սպառման էկոլոգիայի կլիմայի վտանգը, վատթարացումը, փոփոխությունները, լայնամասշտաբ բնական և տեխնածին աղետները, կենդանական և բուսական աշխարհի վերափոխումները և այլն։ Առկա մարտահրավերներին դիմակայելու անհրաժեշտությունը ձևավորեց մարդկության առջև ծառացած համընդհանուր նպատակ՝ «ապահովել ԿԶ երկրագնդի վրա». այն է՝ տնտեսական, սոցիալական, տարածական և ցանկացած այլ զարգացումները՝ ապահովելով ներկա սերնդի կարիքները, պետք է պահպանեն բավարար չափով ռեսուրսներ նաև գալիք սերունդների համար.

Եվրոպայի խորհրդը ընդունեց «Լանդշաֆտի եվրոպական համաձայնագիրը», որը ԿՉ գաղափարի շրջանակներում ներկայացավ որպես յանդշաֆտներին վերաբերող «նոր իմաստասիրություն (փիլիսոփայություն)»։ Համաձայնագիրը իիմնվեց այն պարզ գաղափարի վրա, որ մարդու կյանքի որակն ուղղակի կախվածության մեջ է նրան շրջապատող միջավայրի որակիզ և, հետևաբար, կարևոր են ոչ միայն արժեքավոր բնական և մշակութային յանդշաֆտները, այլ նաև տարածքները։ unopju միջավայրը, լքված և դեգրադազված Նոր գաղափարախոսության իիմքում դրվեց նաև այն օրինաչափությունը, np յանդշաֆտներն են, որ ձևավորում են երկրի ինքնատիպ պատկերը, արտահայտում բնակվող մարդկանց արժեքային համակարգը, ինչպես նաև խթանում կամ արգելակում են փնփեսական զարգացումը։

Համաձայնագիրը կենտրոնացնում է ուշադրությունը տարածքի՝ որպես ամբողջության վրա, առանց տարանջատելու այն ըստ քաղաքային, քաղաքամերձ, գյուղական և բնական հատվածների։ Լանդշաֆտը չի գնահատվում որպես մշակութային, արհեստական և բնական առանձին տարրերի պարզ համախումբ, հակառակը՝ այն դիտարկվում է որպես մեկ ամբողջություն, որի բաղադրիչ մասերն իմաստավորվում են միասնականորեն՝ իրենց փոխշաղկապվածության մեջ։

Հանդշաֆփը ճանաչվում է որպես հանրության և անհափական բարեկեցության (ֆիզիկական, ֆիզիոլոգիական, հոգեբանական և ինփելեկփուալ իմասփով) նախապայման, ինչպես նաև կայուն զարգացմանն ու փնփեսական գործունեությանը նպասփող ռեսուրս։

Համաձայնագրի իմաստասիրության ներքո ձևակերպվեցին մի շարք նոր հասկացություններ, որոնք պետք է դրվեն լանդշաֆտային քաղաքականությունների և ռազմավարությունների հիմքում։ «Լանդշաֆտ» հասկացությունն ընդլայնեց իր շրջանակները և ձևակերպվեց որպես «մարդու ընկալած տարածք, որի բնույթը՝

բնական և մարդկային գործոնների ազդեցության կամ փոխազդեցության արդյունք է»։

Որակի և առանձնահատկությունների տեսանկյունից մարդուն շրջապատող լանդշաֆտները դասակարգվեցին որպես յուրահատուկ (արժեքավոր), առօրյա (սովորական) և դեգրադացված (լքված)՝։ Լանդշաֆտային գործողությունները (պահպանություն, կառավարում, պլանավորում) փոխլրացնող են և որոշակի բնութագիր ունեցող լանդշաֆտի նկատմամբ կարող են կիրառվել տարբեր համամասնությամբ։

<<-ը ճանաչելի է աշխարհում իր աստվածաշնչական բնապատկերներով՝ գեղեցիկ ուրվագծեր ունեցով բարձր լեռնաշղթաներով, խորը ձորերով, հարթավայրերով հոսող գետերով, դաշտերում մշակվող խաղողի և մրգատու այգիներով, մարգագետնային և տափաստանային բուսականությամբ։

Հայ ժողովրդի հոգևոր և արժեքային համակարգին բնորոշ է լանդշաֆտի նկատմամբ զգայունությունը։ Դրա վկայություններից է, օրինակ՝ Արարատ լեռը երկրի խորհրդանիշների շարքին դասելը։ Բնության և մարդկային ստեղծագործության ներդաշնակության կատարյալ նմուշներ են հայկական պատմաճարտարապետական հուշարձանները։

Միևնույն ժամանակ, հաշվի երկրի անիամամասնական առնելով տարածքային զարգազումը՝ ինտենսիվ և էքստենսիվ յուրազված տարածքները բնութագրող զուզանիշների խիստ տարբերությամբ, բնակեզման L գյուղատնտեսության համար նպաստավոր տարածքների սահմանափակ լինելը, մայրաքաղաքի գերծանրաբեռնվածությունը՝ երկիրը նույնականացնող յանդշաֆտային բնութագրերի պահպանումն ու բարելավումը ներկայանում է որպես իրամայական պահանջ։

<< վավերացրել է համաձայնագիրը << Ազգային ժողովի 2004 թվականի մարտի 9-ի որոշմամբ՝ սկիզբ դնելով <<-ում բնական և ձեռակերտ լանդշաֆտների պահպանության, կառավարման և պլանավորման գործընթացի իրականացմանը և, ի թիվս Եվրոպայի խորհրդի 37 անդամ երկրների՝ պարտավորվելով իրագործել համաձայնագրով սահմանված դրույթները։

Վերջին տարիներին Հայաստանում իրականացվել են մի շարք հետևողական քայլեր՝ ուղղված լանդշաֆտային խնդիրների բացահայտմանը, վերլուծությանը և ազգային քաղաքականության հիմքերի ստեղծմանը։ Փուլային քայլերն ամրագրվել են համապատասխան իրավական ակտերով։ Միջազգային համագործակցության շրջանակներում կազմակերպվել են տարածական պլանավորման և լանդշաֆտային խնդիրների քննարկմանը նվիրված համաժողովներ, որոնք օգտակար են փորձի փոխանակման, ինչպես նաև լանդշաֆտների հանդեպ մասնագետների և հասարակության ուշադրությունը բևեռելու առումով։ 2004-2011 թվականների ընթացքում Համաձայնագրի իրագործման շրջանակներում ընդունված իրավական ակտերի ժամանակացույցը վկայում է այն կարևոր ուղղությունների մասին, որոնք դրվելու են առաջարկվող՝ ՀՀ-ում լանդշաֆտների պահպանության, կառավարման ու պլանավորման ռազմավարության (այսուհետ՝ լանդշաֆտային ռազմավարություն) և դրանից բխող առաջնահերթ ու միջնաժամկետ միջոցառումների հիմքում՝

ա. ՀՀ Ազգային ժողովի 2004 թվականի փետրվարի 18-ի «Լանդշաֆտի եվրոպական համաձայնագրի վավերացնելու մասին» 1Տ1Ն-070-3 որոշումը,

բ. ՀՀ վարչապետի 2009 թվականի հուլիսի 31-ի «ՀՀ-ում Լանդշաֆտի եվրոպական համաձայնագրի իրագործման աշխատանքները համակարգող միջգերատեսչական հանձնաժողով ստեղծվելու մասին» N650 որոշումը,

գ. ՀՀ կառավարության 2011 թվականի մարտի 24-ի «Լանդշաֆտի եվրոպական համաձայնագրի բխող՝ ՀՀ պարտավորությունների կատարման 2011-2012 թվականների միջոցառումների ցանկը հաստատելու մասին» N308-Ն որոշումը,

դ. ՀՀ կառավարության 2011 թվականի նոյեմբերի 17-ի N45 նիստի «ՀՀ լանդշաֆտի ազգային քաղաքականության իրագործման հիմնադրույթներին հավանություն տալու մասին» արձանագրային որոշումը,

ե. << քաղաքացիական ծառայության խորհրդի 2011 թվականի դեկտեմբերի 12-ի «<< քաղաքացիական ծառայության խորհրդի 2006 թվականի հուլիսի 31-ի N 657-Ա որոշման մեջ փոփոխություն կատարելու մասին» N 952-Ա որոշումը, որով լանդշաֆտային խնդիրների ներառման նպատակով լրացումներ են կատարվել քաղաքացիական ծառայության վերապատրաստման դասընթացներում։

Համապատասխան քաղաքացիական ծառայողների պաշտոնների անձնագրերում լրացվել է համաձայնագրի իմացության վերաբերյալ պահանջը.

զ. ՀՀ կառավարության 2012 թվականի փետրվարի 16-ի «ՀՀ լանդշաֆտի մրցանակ սահմանելու մասին» որոշումը։

Օրենսդրական կարգավորում։ Հարկ է նշել, որ բնական և մշակութային լանդշաֆտներին առնչվող բազմաթիվ խնդիրներ ամրագրված են երկրում գործող հիմնարար օրենսդրությամբ։ Մասնավորապես, բնական ռեսուրսների օգտագործման սկզբունքները կարգավորվում են ՀՀ «Հողային օրենսգրքով», ՀՀ «Ջրային օրենսգրքով», ՀՀ «Անտառային օրենսգրքով», այլ օրենքներով և իրավական ակտերով։

Քաղաքաշինության ոլորտը կարգավորվում է «Քաղաքաշինության մասին» ՀՀ օրենքով, որով ամրագրված է պարտադիր մշակման ենթակա քաղաքաշինական ծրագրային փաստաթղթերի եռաստիճան դասակարգումն՝ ըստ ազգային, տեղական և տարածաշրջանային մակարդակների։

Բնության առանձնահատուկ արժեք ներկայացնող տարածքների պահպանության վերաբերյալ դրույթները և բնապահպանական խնդիրների կարգավորումն ամրագրված են «Բնության հատուկ պահպանվող տարածքների մասին» և «Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննության մասին» << օրենքներով։

Պատմամշակութային անշարժ հուշարձանների տարածքների պահպանությունը, հուշարձանների պահպանական գոտիներում քաղաքաշինական գործունեության կանոնակարգումը՝ «Պատմության և մշակույթի անշարժ հուշարձանների ու պատմական միջավայրի պահպանության և օգտագործման մասին», «<< պետական սեփականություն համարվող և օտարման ոչ ենթակա պատմության և մշակույթի անշարժ հուշարձանների մասին» << օրենքներով և դրանցից բխող այլ իրավական ակտերով։

Լանդշաֆտային ռազմավարության հիմնական նպատակն է ՀՀ-մ ապրելու համար բարենպաստ, հարմարավետ և գեղագիտական տեսանկյունից արժեքավոր կենսոլորտի ձևավորումը։

Տեսողական (պատկերային) աղփոփում: Միջազգային փորձագիտական շրջանակներում ներկալումս բավականաչափ լալն կիրառում ստացած «տեսողական աղտոտում» հասկացությունն օգտագործվում է որպես միջավայրի անհրապույր, աններդաշնակ կամ անբարեկարգ տարրերով լանդշաֆտի ընկալման խաթարումը։ Դրանք բազմաբնույթ են և կարող են լինել ինչպես ցածրաճաշակ՝ գեղագիտական չափանիշներին չհամապատասխանող դիզայնով կամ կիսաքանդ ու չշահագործվող կառույցներ, այնպես էլ անբարեկարգ ճանապարհներ ու մայթեր, գովազդային վահանակներ ու հայտարարություններ, աղբակույտեր և այլն։ Տեսողական աղտոտման ներազդեցությունը մարդու հոգեբանական վիճակի վրա գնահատվում է որպես գեղագիտական բնույթի գործոն և համարվում ոչ պակաս վտանգավոր, քան շրջակա միջավալրի աղտոտման այլ տեսակները։ Առօրյա կյանքում տեսողական աղտոտումից առաջացող ընկճվածության հետևանքով մարդը մշտապես գտնվում է հոգեբանական անհարմարավետության վիճակում, ինչը բազասաբար է անդրադառնում նրա տրամադրության և առողջության վրա։ Այս առումով, բարենպաստ և անվտանգ կենսոլորտի ձևավորման կարևոր բաղադրիչներից է նաև պատկերային անաղարտությունը, որին հասնելու համար միավորել ինչպես մասնագիտական ներուժը, անիրաժեշտ է այնպես ξı տարածքներն օգտագործողների ջանքերը։ Պետք չէ թերագնահատել նաև յանդշաֆտի ներգործությունը մարդու արժեքային համակարգի ձևավորման և աշխարհրնկալման վրա։ Ուստի ուսուցման, կրթության, իրազեկվածության և յանդշաֆտային խնդիրները կարևոր նշանակություն ունեն յանդշաֆտային ռազմավարության նպատակներին հասնելու տեսանկյունից։

Համաձայնագրի իմաստասիրությունը սահմանում է լանդշաֆտը՝ որպես համընդհանուր տարածք, կենսագործունեության միջավայր, որի բարեկեցությունը և որակը հասարակության և առանձին անհատների կյանքի որակի հիմքն են։ Այդ իմաստով հավասարապես կարևոր են ինչպես բնական և պատմամշակութային, այնպես էլ՝ սովորական քաղաքային, գյուղական և մերձքաղաքային լանդշաֆտները։

Քաղաքակրթության զարգացումը և նոր տեխնոլոգիաների կիրառումը դժվարացրել են բնական լանդշաֆտների առանձնացումն իրենց մաքուր տեսակի

մեջ։ Արդի լանդշաֆտների որակական բնութագրերն առավելապես բնական և անտրոպոգեն գործոնների փոխազդեցության արդյունք են։

Լանդշաֆտի վրա մարդածին ազդեցությունը կարող է լինել ապակառուցողական, կայունացնող կամ կառուցողական։ Լանդշաֆտի վրա ապակառուցողական ազդեցությունը մարդու կողմից ընկալվում է տեսողական մակարդակով՝ որպես լանդշաֆտի ակնադիտական (վիզուալ) աղտոտում։

Ուրբանիզացման շարունակական ընթացքը մարդկանց մեջ անխուսափելիորեն ծնում է նոր ձգտումներ ու գերակայություններ։ Աստիճանաբար բարձրանում է այնպիսի գործոնների դերը, ինչպիսիք են՝ առօրյա քաղաքային կյանքում կենդանի բնության հետ առնչվելու գենետիկական պահանջը, հարմարավետ և արժանապատիվ կենսամիջավայր ունենալու ինտելեկտուալ և հոգևոր բավարարվածության ձգտումները։

Հանրության ակնկալիքները բավարարելու համար հարկ է նկատի ունենալ, որ ապագայի կենսամիջավայրի (կամ լանդշաֆտների) ցանկալի որակին հասնելու նախադրյալները մեծապես կախված են ներկա սերնդի մտածելակերպից, արժեքների համակարգից և ապագա սերունդների նկատմամբ պատասխանատվության զգացումից։

Լանդշաֆտները՝ լինելով գլոբալ և համընդհանուր արժեք, միևնույն ժամանակ, ստեղծվում են առանձին փոքր և մեծ մասշտաբի գործողություններով և ցանկացած գործողություն վաղ թե ուշ անդրադառնում է շրջակա միջավայրի որակի վրա՝ դրական կամ բացասական ազդեցությունների տեսքով։

Լանդշաֆտների երե<u>ք</u>՝ լուրաիատուկ, սովորական և դեգրադացված տեսակներն էլ պահանջում են մարդու որոշակի միջամտություն. գործողություններ, որոնք համաձայնագրում սահմանված են որպես յանդշաֆտների պահպանություն, կառավարում և պյանավորում. տեսականորեն՝ պահպանության գործողություններն առավելապես վերաբերում են արժեքավոր լանդշաֆտներին, կառավարումը՝ բոլոր տեսակի փոփոխություններին, պյանավորումը՝ նոր յանդշաֆտների ստեղծմանը։ Սակայն իրականում ամեն ինչ փոխկապակզված է և պահանջում է իավասարակշռված և իամայիր մոտեզումներ։

Լանդշաֆտների հետ կապված գործունեությունը նույն տարածքի վրա ուղղված պահպանության, կառավարման և պյանավորման միավորված գործողություններ են, քանի որ տարածքի մի մասր պահպանության կարիք ունի՝ այդ պահպանությունն ապահովելու, ինչպես նաև ժամանակի ընթացքում անխուսափելի շրջանակները սահմանափակելու և մնազած տարածքն փոփոխությունների համար անիրաժեշտ առողջացնելու և բարելավելու են կառավարման որպեսզի գործողություններ։ Միևնույն ժամանակ, առկա լանդշաֆտների փոփոխություններն և նորերի ստեղծումը լինեն կանխատեսելի՝ անհրաժեշտ են գործողություններ պլանավորման ուղղությամբ։

Լանդշաֆտների պահպանությունը։ ազգային, տարածաշրջանային և տեղական մակարդակներում «լանդշաֆտների պաիպանություն» գործողությունները իիմնականում ամրագրված են օրենսդրորեն։ Դա պատմամշակութային անշարժ հուշարձանների և պատմական միջավայրի, բնության հատուկ պահպանվող տարածքների, շրջակա միջավայրի վրա ազդեզության փորձաքննության վերաբերյալ օրենսդրությունն է։ Լանդշաֆտների պահպանությունը ենթադրում է տարածքի էական և լուրահատուկ բնութագրերի պահպանումը, ժամանակի ընթացքում անխուսափելի փոփոխությունների համար ընդունելի շրջանակների սահմանումը և այդ փոփոխությունների կառավարումը, ինչպես նաև պահպանվող տարածքից դուրս գտնվող, սակայն դրանց ձևափոխող պատճառների վրա ազդեցության կառուցողակարգերի մշակումը։ Պահպանության գործողությունների իաջողությունը պայմանավորվում է ոչ միայն օգտագործման հետ կապված ռեժիմների և/կամ տարածքների պահպանությանն ուղղված միջոցառումների իրականացմամբ, այլև անտրոպոգեն ճնշումների հարակից տարածքներում վերաբաշխմանը և վերահասգեագրմանը։

Լանդշաֆտների կառավարումը։ Շրջակա միջավայրի վրա և ազդող լանդշաֆտները ձևափոխող երևույթների, պատճառների և իրավիճակների կարգավորմանն ուղղված գործողությունները կոչվում են լանդշաֆտների լանդշաֆտների կառավարում։ Կառավարման խնդիրը փոփոխություններին հանգեցնող ցանկացած գործունեության վրա ազդեցության լծակներ ունենալուն, րնդ որում՝ գործողությունը հավասարապես վերաբերում է ինչպես դրական, այնպես

էլ բազասական փոփոխություններին. «Լանդշաֆտների կառավարումը» կարելի է դիտարկել որպես հասարակական կյանքի փոփոխություններին արձագանքող օպերատիվ և դինամիկ պլանավորման ձև։ Այն կարող է իրականացվել որպես սոցիալական ձգտումները, բնական և մշակութային առանձնահատկությունները, կանխատեսելի փոփոխություններն ու բնական ռեսուրսների օգտագործման թույլատրելիությունը հաշվի առնող տարածքային զարգազման պյան: Կառավարման որոշակի կառուցողակարգ է քաղաքաշինական գործունեության տարածքի իատուկ կարգավորումը՝ նկատմամբ հատուկ կանոնների և պլանավորման ուղղությամբ պարտադիր գործողությունների սահմանման միջոցով։ *Լանդշաֆտների պյանավորումը*։ Այն հաստատուն գործողություն է՝ ուղղված յանդշաֆտների հեռանկարային զարգազման, վերականգնման, կազմավորման (ստեղծման) կանխորոշմանը։ Ըստ էության դա նույնն է, ինչ տարածական (տարածքային) պյանավորումը, որը, հաշվի առնելով տնտեսական և բնական գործընթացները, նախատեսելով սոցիայական պահանջների զարգացումները, կոչված է պյանավորելու յանդշաֆտների այնպիսի փոփոխություններ, որոնք կբավարարեն հասարակության պահանջները և միաժամանակ, համատեղելի լինեն ԿՉ նպատակներին։ Լանդշաֆտների պյանավորումը կարելի է դիտարկել որպես տարածական պյանավորման փաստաթղթերի կազմում ներառված առանձին բաժին կամ ինքնուրույն նախագիծ։ Լանդշաֆտային պյանավորումը, ինչպես և տարածական պյանավորման փաստաթղթերը պետք F ունենան աստիճանակարգային (իիերարխիկ) կառուցվածք և մշակման մի քանի մակարդակ՝ յանդշաֆտային ծրագիր (Մ1:100 000; Մ1:50 000), շրջանակային յանդշաֆտային հատակագիծ/պլան (Մ1։10 000; Մ1։ 5 000), լանդշաֆտային հատակագիծ / պլան (Մ1:2 000; Մ1: 1 000), կանաչապատման և բարեկարգման նախագծեր / կանաչ պյան (Մ1:500; Մ1:200).

Պլանավորման առարկա են նաև առողջացման բնական ներուժը կորցրած արտադրական և կենցաղային թափոններով աղտոտված հողամասերը, լքված արտադրական ձեռնարկությունների տարածքները, արդյունահանման հետևանքով սպառված և լքված հանքավայրերը, բուսականությունից զուրկ, քամու և ողողամաշման ազդեցության տակ քայքայված լեռնալանջերը, տարածքներ, որոնք

առանց մարդու կողմից նպատակային դրական միջամտության երկար տարիների ընթացքում չեն վերականգնվի և, փաստորեն, կորցված կլինեն նաև ապագա սերունդների համար։

Նպատակահարմար է սահմանել լանդշաֆտային նախագծերի և ուսումնասիրությունների արդիականացման կամ վերանայման ժամկետները, հաշվի առնելով այնպիսի գործոններ, ինչպիսիք են՝ առնչվող տարածքների փոփոխությունների արագությունը, հասարակության զգայունությունը կոնկրետ խնդիրների նկատմամբ, լանդշաֆտների որակն ու ներուժը՝ դիտարկելով դրանք կայուն զարգացման ապահովման տեսանկյունից։

Լանդշաֆտի որակի սահմանված նպատակ։ Ըստ էության, դա այն ակնկայվող արդյունքն է, կամ տեղանքի ապագայի մասին այն պատկերազումներն են, որ դրվում են գիտելիքի և հասարակական կարծիքի հիման վրա ձևավորված յանդշաֆտային գործողությունների հիմքում։ Յանկազած տարածքում հնարավոր է առանձնազնել այդ տարածքին յուրահատուկ իմաստ հաղորդող բնորոշող տարրեր, որոնք արտահայտում են տեղանքի բնական կամ պատմական ցարգացումները և/կամ իատկանշական են տեղաբնակների պատմական իիշողության տեսանկյունից։ Լանդշաֆտի որակի նպատակին հասնելու համար կարող են կիրառվել տարբեր գործիքներ։ Դրանք կարող են ներառել ինչպես իրավական կանոնակարգման ձևերը, այնպես էլ սեփականատերերի և օգտագործողների հետ կանաչապատման, պաիպանության, վերափոխման, վերակառուզման L վերանորոգման պայմանագրերով նման գործողությունները խթանող կառուցակարգերի ամրագրումը։

Հանդշաֆտների պյանավորման հետ առնչվող քաղաքաշինության խնդիրները պետք է դասակարգվեն, եյնելով տարածքների առանձնահատկություններից, ինչպես նաև կարող են նաև առանձնացվել որպես լանդշաֆտի հատուկ ուսումնասիրությունների և նախագծման թեմաներ, մասնավորապես՝ քաղաքային մոտեզումներ, քաղաք-գյուղ սահմաններ, քաղաքային արվարձաններ և տարածքներ, կապեր գծային տարբեր բնակավայրերի միջև (եզրային զարգացումներ) և այլն։

Լանդշաֆտների որակի կարևոր չափանիշ է իասարակության իամար մատչելիության պայմանը։ Մի կողմիզ, անհրաժեշտ է, որ երաշխավորված լինի մասնավոր սեփականության իրավունքը, մյուս կողմից, անհրաժեշտ է նաև ապահովել իանրության համար յանդշաֆտի վայելումը՝ նախատեսելով, մասնավորապես, իարմար մոտեցումներ ու երթևեկության ճանապարիներ, կայաններ և այլն։

որակի նպատակը պետք է սահմանվի լանդշաֆտային Լանդշաֆտի քաղաքականության ընդհանուր գործիքներով՝ տարբեր մակարդակների համար տարածաշրջանային, տեղական) և ներառվի (ազգային, բնակավայրերի, տարածաշրջանների և երկրի տարածական պյանավորման և զարգազման փաստաթղթերում, ինչպես նաև սեկտորային գործիքներով՝ ներառվելով ոլորտային զարգազման և նպատակային ծրագրերում։ Նպատակները պետք է սահմանեն նախնական գերակա ուղղությունները և դրանց իամապատասխան այն միջոցառումները, որոնք ձեռնարկվելու են լանդշաֆտր պահպանելու, կառավարելու, պյանավորելու և ժամանակ առ ժամանակ այն վերանալելու նպատակով։

Հանդշաֆտների մասին գիտելիքի ձեռքբերումն առնչվում է լանդշաֆտների նույնականազման/գույքագրման, նկարագրման nι գնահատման գործողություններին։ Լանդշաֆտները պետ<u>ք</u> է վերյուծվեն բնական, երկրաբանական, ինագիտական, պատմական և մշակութային փոխկապակզվածության և փոփոխությունների, առանձնահատկությունների ու պատճառների տեսանկյունից։ Կարևոր է նաև վերյուծել հասարակության շրջանում յանդշաֆտի ընկայումը, ինչպես պատմական զարգացումների, այնպես էլ արդի նշանակության տեսանկյունից։ Լանդշաֆտների մասին գիտելիքն այն հիմքն է, որը ձևավորում է քաղաքականության գերակայությունները, ինչպես նաև որոշում է յանդշաֆտների ազդեզություն ունեզող 2mhmanahn կողմերի վրա ներգրավվածության շրջանակները։

Ինչպես նախատեսված է Համաձայնագրի 5-րդ հոդվածով, շահագրգիռ կողմերի ակտիվ մասնակցությամբ, լանդշաֆտների մասին գիտելիքների ձեռքբերման նպատակով անհրաժեշտ է՝

ա. իրականացնել ամբողջ տարածքում լանդշաֆտների նույնականացումը (գույքագրում), վերլուծել դրանց հատկություններն ու դրանք ձևափոխող ուժերն ու գործոնները, նկատի առնելով փոփոխությունները,

բ. գնահատել նույնականացված (գույքագրված) լանդշաֆտը՝ հաշվի առնելով շահագրգիռ կողմերի և բնակչության կողմից առանձնացված արժեքները,

գ. ուղեկցել գործընթացները փորձի և մեթոդաբանության փոխանակությամբ, Եվրոպայի մակարդակով կազմակերպվող սեմինարների և հանդիպումների միջոցով (համաձայնագրի 8-րդ հոդված) ։

Հանդշաֆտների մասին գիտելիքի ձեռքբերումը պահանջում է բազմագիտաճյուղ (բազմագիտակարգային) պատասխաններ որոշակի տարածքի և ժամանակահատվածի համար։ «Նույնականացում» գործողությունը ներառում է իր մեջ նաև լանդշաֆտի առանձնահատկությունների արժևորումը, և միևնույն ժամանակ, փոխկապակցված է տարածքի ապագայի տեսլականի, այսինքն՝ լանդշաֆտի որակի նպատակի հետ։

Հանդշաֆտների «նկարագրում – գնահատում - նույնականացում» գործողությունը նպատակահարմար է իրականացնել (և որոշ չափով ներկայումս իրականացվում է) տարածքային փոփոխությունների կառավարման գործիքներով՝ տարածական պյանավորման փաստաթղթերի մշակման միջոցով (տարածքային հատակագծման նախագծեր, գլխավոր հատակագծեր և գոտևորման նախագծեր, գործառական տարածքների հատակագծեր, լանդշաֆտային, առողջարանային, ռեկրեազիոն իամակարգերի տարածքային կազմակերպման, արտադրական կարողությունների, ճարտարագիտական, տրանսպորտային, կոմունալ և սոցիայական ենթակառուցվածքների տեղաբաշխման նախագծեր)։ Տարածքի առկա իրավիճակի ուսումնասիրությունը, վերյուծությունը և համայիր գնահատականը, տարածքի հեռանկարային զարգացումը (որակյալ լանդշաֆտներ ունենալու տեսլականը), դրան հասնելու համար պահպանության, կառավարման և պյանավորման գործողությունների համակարգը կազմում են տարածական պյանավորման հիմքը։ Տարածական պլանավորման փաստաթղթերի մասն են կազմում լանդշաֆտների կազմակերպման իամայիր խնդիրները՝ արժեքավոր յանդշաֆտների

պահպանությանը և դեգրադացված լանդշաֆտների բարելավմանն ուղղված միջոցառումների ներառմամբ։

Լանդշաֆտային բաղադրիչն առկա է բոլոր մակարդակների (ազգային, տարածքային և տեղական) տարածական պլանավորման փաստաթղթերում։ <ամալիր վերլուծության ու գնահատականի առարկա են բնական և մարդածին (նաև քաղաքաշինական) լանդշաֆտների բոլոր հիմնական բաղադրիչները, այդ թվում՝ ա. բնական՝ բնակլիմայական պայմաններ, ռելիեֆ, հողային ծածկույթ, ջրային ռեսուրսներ, կենսաբազմազանություն, օգտակար հանածոների պաշարներ, վտանգավոր բնական երևույթներ, ճարտարագիտաերկրաբանական պայմաններ, բ. քաղաքաշինական՝ բնակավայրեր, գործառական տարածքներ, պատմության և մշակույթի անշարժ հուշարձաններ, բնապատմական ժառանգության օբյեկտներ, դենդրոպարկեր, զբոսայգիներ, պուրակներ), ճարտարագիտատրանսպորտային ենթակառուցվածք և այլն։

Լանդշաֆտների մասին գիտելիքի ձեռքբերումը պետք է դառնա ուսուցողական, կրթական և որակավորման ծրագրերի, ինչպես նաև լանդշաֆտների խնդիրներին առնչվող ոլորտներում իրականացվող գիտական (մագիստրոսական,

ատենախոսական, դոկտորական) աշխատությունների առարկա։ Գիտական ուսումնասիրություններն ունեն լավագույն հնարավորություններ լանդշաֆտները ձևափոխող ուժերը բացահայտելու, ապագայի համար կանխատեսումներ անելու և առաջարկվող լուծումները հաշվարկային և փորձնական ճանապարհով ստուգելու համար։

Լանդշաֆտային ուսումնասիրությունների արդյունքների հրատարակումը և տարածումը կարող է ապահովել ծանոթագրական նյութերի մեծ բազմազանություն, նպաստելով հանրության իրազեկության բարձրացմանը, հաղորդակցության միասնական լեզվի ձևավորմանը, ինչպես նաև լանդշաֆտներին վերաբերող վերլուծական, տեղեկատվական, քարտեզագրական, լուսանկարչական և այլ նյութերի շտեմարանների ստեղծմանը։

Հանդշաֆտային քաղաքականության իրագործման գործողություններում անհրաժեշտ է ապահովել նաև հանրության ներգրավվածությունը՝ մասնակցությանը վերաբերող ընթացակարգերը գործնականում արդյունավետ կիրառելու միջոցով։

Բնակչությունն ունի փորձարարական գիտելիքներ, որոնք կարող են օգտակար լինել գիտական ուսումնասիրությունների համար և հիմնավորել դրանք։ Մասնակցության պահանջն ապահովում է լանդշաֆտների սոցիալական ընկալման և բնակչության ձգտումների հաշվառումը լանդշաֆտների պահպանության, կառավարման և պյանավորման գերակայությունների նախանշման հարցում։

Ուսուզման, կրթության, իրազեկության բարձրազման, ինչպես նաև ներգրավմանը նպատակաուղղված իասարակության քաղաքականության իիմնադրույթներն ամրագրված են << կառավարության 2011 թվականի նոյեմբերի 17-ի «Հայաստանի Հարնապետության յանդշաֆտային քաղաքականության Ν 45 իրագործման իիմնադրույթներին իավանություն տայու մասին» արձանագրային որոշմամբ։

5.5 << բնական ռիսկերը և ռիսկային գործոնները

Համաձայն ՀՀ ԱԻՆ փրկարարական ծառայության տվյալների՝ հանրապետության տարածքը ենթակա է հետևյալ արտածին աղետների՝ փլուզումների ու քարաթափումների (0,5%), սողանքների (4,1%), ցրտահարության (12%), երաշտի (15%), կարկտահարման (17%), սելավների և հեղեղումների (30%), (**Նկար 25-30**)։

Ջրային ողողամաշում (էրոզիա) առաջացման անհրաժեշտ պայման է մակերևութային հոսքը։ Տարբերում են մակերևութային հոսքի երեք հիմնական տեսակ՝ անձրևային հոսք, հալոցքի հոսք և ոռոգման ջրերի հոսք, ըստ այդ տարբերում են անձրևային, հալքի և ոռոգման ողողամաշում։ Ողողամաշման նշված տեսակները տարբերվում են ոչ միայն հոսքի ծագմամբ, այլ նաև գործընթացի կառուցողակարգով և պատճառած վնասի աստիճանով։ Ձյան հալքի հետևանքով առաջացած ողողամաշումը տարբերվում է պակաս արտահայտվածությամբ, սակայն ունի ավելի երկարատև ազդեցություն, քան անձրևային ողողամաշումը։ Ձնհալքի հետևանքով տեղափոխվող հողի քանակը մեկ հեկտարից հաճախ կազմում

է մի քանի տոննա։ Անձրևի ժամանակ էրոզիայի տևողությունը զգալիորեն կարճ է, քան ձյան հալքի ժամանակ, սակայն տեղափոխվող հողի քանակն ավելի շատ է։ Այն կարող է հասնել տասնյակ տոննաների մեկ հեկտարից։ Ոռոգման էրոզիան բաժանվում է ենթատեսակների և կախված է ոռոգման տեսակից։ Ըստ մորֆոլոգիական ցուցանիշների, տարբերում են մակերևութային և գծային ողողամաշում։ Թերևս մակերևույթային ողողամաշման անցումը գծայինի նույնպես պայմանական է։ Եթե դրանց հետքերը դաշտում անհետանում են սովորական մշակման ժամանակ, ապա դա համարվում է մակերևույթային ողողամաշում։

Հողմային ողողամաշում։ Ողողամաշման այս տեսակը հաճախ անվանում են հողերի դեֆլլացիա։ Տարածված է բուսականությունից զուրկ հողերում։ Տարբերում են ամենօրյա հողմային ողողամաշում և փոշե կամ սև հողմեր։ Վերջիններս կարող են յրիվ ոչնչացնել հողի բերքատու շերտը։ Քանակական տեսանկյունից հողերի ողողամաշումը բնութագրվում է ողողման ինտենսիվությամբ, որն արտահայտվում է տ/հա միավոր ժամանակում (տարի), կամ կորսված հողի հաստությամբ միավոր ժամանակում մմ/տարի։ Այս միավորներով են չափում նաև հողագոյացման արագությունը։ Որողամաշման վտանգավորության մասին կարելի է դատել, համեմատելով հողագոլազման ինտենսիվությունը նրա կորստի ինտենսիվության հետ։ ողողամաշման ինտենսիվությունը Եթե փոքր է հողագոլազման ինտենսիվությունից, ապա ողողամաշումը համարվում է բնականոն, իսկ եթե մեծ է՝ արագագող։ Ողողամաշման հասգրած վնասները պայմանավորված են ոչ միայն հողի վերին բերրի շերտի կորստով, այլ նաև տեղատարված մասնիկների առաջազրած նստվածքներով։ Վերջիններս կարող են բերել այնպիսի բազասական հետևանքների՝ ինչպիսիք են ջրատար ուղիների խզանումներ, տարբեր նստվածքների առաջացում և այլն։ Ողողամաշման հետևանքով հողերի կորստի ինտենսիվությունը որոշելը շատ աշխատատար, բայց լուծելի խնդիր է։ Առավել դժվար է չափել հողագոլազման ինտենսիվությունը։ Այդ նպատակով որոշում են հումուսային շերտի առաջազման ժամանակը (օրինակ՝ ռադիոածխաջրային մեթոդով) և չափում են դրա հաստությունը։ Բաժանելով հումուսի շերտի հասությունը վերջինիս առաջազման ժամանակի վրա, ստանում են հողագոլազման միջին արագությունը մմ/տարի։ << տարածքի մեծ մասը, որպես լեռնային երկիր,

գերազանցապես ենթակա է ջրային ողողամաշման քայքայիչ ազդեցության։ Հանրապետությունում հողերի քայքայման և բերրիության անկման համար առավելապես վտանգավոր նախադրյալներ են՝

• լեռնային պայմանները՝ լեռնալանջերի դիրքը, թեքության աստիճանը, ապարների ծագումը, ջրաթափանցիկությունը, սողանքների, բնական վտանգավոր երևույթների առկայությունը և սեյսմավտանգավորությունը,

 կլիմայական պայմանները՝ բարձր ջերմաստիճանները, ջերմաստիճանների օրական և տարեկան մեծ տատանումները, տեղումների քանակը, խոնավությունը, տևական անձրևազուրկ ժամանակահատվածը, տեղատարափ անձրևները, բարձր գոլորշունակությունը, երաշտը, խորշակները և այլն։

Լեռնալին ռելիեֆի առանձնահատկություններով պայմանավորված՝ բավականին խայտաբղետ են իանրապետության կլիմայական պայմանները։ Տարեկան տեղումների միջին քանակությունը Արարատյան հարթավայրում և նախայեռնային շրջաններում կազմում է 200-400 մմ, միջինլեռնային շրջաններում՝ 600-700 մմ, իսկ շրջաններում՝ բարձրյեռնային 800-900ນ໌ນ: Գոլորշիազումը Արարատյան իարթավայրում և նախայեռնային շրջաններում կազմում է՝ 1100-1200 մմ, իսկ լեռնային շրջաններում նվազում է՝ հասնելով 300-500 մմ։ Ընդհանուր առմամբ իանրապետության տարածքի 50%-ից ավելին տեղաբաշխված է չորային գոտում, որտեղ խոնավապահովվածության գործակիզը զգալիորեն զածր է մեկ միավորից։ Սոցիալ-տնտեսական գործոնների ազդեզությամբ պայմանավորված հողօգտագործման կանոններից յուրաքանչյուր շեղում ակտիվացնում է ջրային և հողմային ողողամաշման նոր օջախների առաջացումը, նպաստելով հողերի իատկությունների վատազմանը, հետևապես՝ հողի բերրիության անկմանը։ Վերջինիս պատճառներն են՝ թեք լանջերի օգտագործումն առանգ ճարտարագիտական կառույցների, թեքությունների վրա վարի կանոնների, ոռոգման ռեժիմների խախտումները, ոռոգման ցանցի վատ վիճակը, փոխադրամիջոցների հաճախակի մուտքը դաշտեր, լեռնային և գյուղամերձ արոտավայրերի գերարածեզումը և խոտհարքների ոչ ճիշտ օգտագործումը, զանքաշրջանառությունների բազակալությունը, ցանքերի կառուցվածքի

խախտումը, գյուղատնտեսական մշակաբույսերի կողմից հողի սննդանյութերի սպառումը, անբավարար կամ միակողմանի պարարտացումը, անտառմելիորատիվ միջոցառումների բացակայությունը, չկարգավորված (ոչ սանիտարական) անտառիատումները, գյուղական բնակչության (մասնավորապես՝ լեռնային և սահմանամերձ) սոցիալական ծանր վիճակը և այլն։ Թվարկված բոլոր պատճառները բերում են մի շարք այնպիսի կործանարար հետևանքների, ինչպիսիք են՝

 հողերի ջրային, հողմնային, իռիգացիոն, ճանապարհային և քիմիական ողողամաշումը, լվացումը, տեղատարումը, ձորակառաջացումը և խախտվածությունը,

2. անասունների արածեցման ժամանակ հողերի տրորումը, արահետների ցանցի խտացումը,

3. նույն տարածքում միևնույն մշակաբույսերի անընդմեջ մշակությունը,

4. հողերում հանքային և օրգանական նյութերի պարունակության տեսակարար կշիռների խախտումը,

5. հողի ագրոքիմիական համակարգերի խախտումը,

6. բուսածածկի աղքատացումը, անցանկալի տեսակափոխությունը,

7. հողերի զանգվածային ամայացումը և խոպանացումը։ Վերջիններիս հետևանքով ողողամաշման գործընթացների հետևանքով առաջացած հոսքային ջրերը, հոսելով չհամակարգված անտառահատված տարածքներով և գյուղատնտեսական նպատակներով ոչ ճիշտ օգտագործված լանջերով, քայքայում են հողի ամենաբերրի, փխրուն վարելաշերտը։

Համաձայն իրականացված գնահատման, ներկայումս ՀՀ-ում առկա է 1498400 հա ողողամաշված (էրոզացված) տարածք, որից ջրային ողողամաշման ենթարկված տարածքները կազմում են 1476400 հա, իսկ հողմնային էրոզիայի ենթարկված տարածքները՝ 22000 հա։

<<-ին բնորոշ են **երաշտները և խորշակները**, որոնք կլիմայի չորության հետևանք են։ Ընդհանուր առմամբ, երաշտները վնասում են արիդ և ցամաքային կլիմայով շրջանները, որտեղ տեղումների քանակը քիչ է, իսկ օդի և հողի մակերևույթի ջերմաստիճանները շատ բարձր են։

խորշակները բարձր ջերմությամբ և հարաբերական ցածր խոնավությամբ օժտված քամիներն են, որոնք վնասակար կամ կործանարար են դաշտային մշակաբույսերի համար։ Համաձայն ՀՀ կառավարության 2004թ. մարտի 18-ի N 349-Ն որոշման, իանդես հատիկավոր խորշակները են գայիս մշակաբույսերի ծաղկման, հատիկայիցի իասունազման փույերում և անրնդմեջ 3 on և ավելի ժամանակահատվածում, օրական նույնիսկ մեկ դիտարկման ժամանակ 30%-ից ոչ ավելի օդի հարաբերական խոնավության, քամու ավելի քան 7 մ/վրկ արագության և +25°C-ից բարձր ջերմաստիճանի պայմաններում։ Խորշակի ժամանակ ուժեղանում է գոլորշիացումը, և հողում խոնավության պակասի պատճառով բույսերը թառամում ու ոչնչանում են։ Խորշակները դիտվում են մեր հանրապետության համարյա ողջ տարածքում, նույնիսկ առանձին դեպքերում 2000 - 3000մ բարձրություններում: Խորշակները մեծ վնաս են հասցնում գյուղատնտեսությանը։ Վնասելով բույսերին նրանց զարգազման տարբեր փուլերում՝ խախտվում է դրանցում ընթացող կենսաբանական գործընթացները, որի հետևանքով բերքատվության կորուստը կազմում է մինչև 60-70%, երբեմն էլ պատճառ դառնում ամբողջովին ոչնչազման։ Խորշակների ազդեցությունը բույսերի վրա խորանոււմ է հողում խոնավության պակասի, օդի շարժման արագության առկայության պատճառով, որի հետևանքով տրանսպիրացիայի առաջանում F խզում և արմատային համակարգով խոնավության կյանման միջև։

Երաշտի առաջացման գլխավոր գործոնը տեղումների խիստ պակասն է։ Երաշտի սկիզբը կապված է անտիցիկլոնների հաստատման հետ և խոնավության պակասը մեծ քանակով մշակաբույսերի բերքի և արոտավայրերի արդյունավետության կորստի պատճառ է դառնում։ Երաշտը տեղումների երկարատև անբավարարությունն է, հաճախ օդի բարձր ջերմաստիճանի և ցածր իարաբերական խոնավության պայմաններում, պատճառով nph հողում խոնավության պաշարները սպառվում են, բերքը կտրուկ նվազում կամ ոչնչանում է։ Երաշտը բարդ երևույթ է, պայմանավորված է բարձր ջերմաստիճանների պայմաններում տեղումների երկարատև և զգայի պակասությամբ, ինչն

ագրոտեխնիկական ոչ բարձր մակարդակի դեպքում առաջ է բերում կտրուկ անհամապատասխանություն բույսերի խոնավության ծախսման և հողում նրա որի հետևանքով էապես փոքրանում է գյուղատնտեսական մուտքի միջև, մշակաբույսերի բերքը։ Երաշտի սկսվելու ժամանակից, տևողությունից և ինտենսիվությունից կախված, բույսերի ու բերքի վրա նրա ազդեզությունները տարբեր են լինում։ Երաշտի հետևանքով մշակաբույսերի բերքատվությունը նվազում է 28-46% կամ երբեմն ավելին, փոփոխվում են բերքի որակական ցուցանիշները, մասնավորապես սպիտակուցների պարունակությունը և դրանց մեջ արժեքավոր ամինաթթուների բաղադրությունը, մակրո և միկրոտարրերի փոխիարաբերությունը։ Հանրապետության տարածքում ուժեղ երաշտներ դիտվում են Արարատյան հարթավայրում՝ 92-94%, նրա նախայեռնային գոտիներում՝ 52-57% հաճախականությամբ։ Այն զգայի է նաև Վայոց ձորի և Սյունիքի մարզերի որոշ շրջաններում՝ 40-50%։ Երաշտային երևույթները պայմանավորող տեղումների քանակի հաճախականության տոկոսը բավականին փոքր է Շիրակի, Լոռու և Տավուշի մարցերում, Ապարանի և Հրազդանի տարածքներում (7-10%), իսկ մնացած տարածքներում այն տատանվում է 15-25%-ի սահմաններում։ Ըստ ինտենսիվության երաշտները լինում են շատ ուժեղ, ուժեղ և չափավոր։ Արարատյան հարթավայրը և Սյունիքի ցածրադիր մասերում մինչև 1000մ բարձրությունները հիմնականում շատ ուժեղ երաշտի գոտիներ են: Цu տարածքներում գլուղատնտեսական արտադրությունը ամբողջապես գտնվում է շատ ինտենսիվ ոռոգման գոտում։ Ուժեղ երաշտի շրջաններ են Արարատյան հարթավայրի նախայեռները՝ Թայինի, Աշտարակի, Նաիրիի, Վայոզ ձորի և Սյունիքի 1000-1400մ բարձրության վրա գտնվող տարածքները։ Չափավոր երաշտի տարածքներ են հյուսիսարևելյան զածրադիր և ներքին՝ 1400-1800մ բարձրությունների վրա գտնվող հյուսիսային զածրադիր և ներքին տարածքները/ Խոեզյան 2006/։

Մթնոլորդային երաշդ։ Համաձայն ՀՀ կառավարության 2004թ. մարտի 18-ի N 349-Ն որոշման, մթնոլորտային երաշտ արձանագրվում է բույսերի վեգետացիայի ժամանակահատվածում արդյունավետ (օրվա ընթացքում ավելի քան 5մմ) տեղումների բացակայությունն անընդմեջ՝ 30 օրվանից ոչ պակաս ժամանակահատվածում, 30°C-ից բարձր ջերմաստիճանի պայմաններում։

Հողային երաշտ։ Արձանագրվում է, երբ բույսերի վեգետացիայի ժամանակահատվածում անընդմեջ 30 օրվա ընթացքում հողի 0-20 սմ շերտում արդյունավետ խոնավության պաշարները կազմում են 10մմ-ից ոչ ավելի։

Ֆիզիոլոգիական երաշփ։ Այն տեղի է ունենում, երբ արմատային համակարգն անընդունակ է ջուր կլանելու։ Օրինակ՝ աղակալված հողերում, երբ հողի լուծույթի և բույսերի բջիջների միջև գոյություն ունի խտացման տարբերություն (օսմոտիկ ճնշում)։ Տեղումներից զուրկ շրջանում երաշտի ազդեցությունը կախված է հողի խոնավության պահպանման հատկություններից։ Երաշտը՝ որպես հիդրոլոգիական երևույթ կարող է սահմանափակվել տարածության և ժամանակի մեջ, այդ պատճառով կարող է տարբերակվել կարճատև կամ երկարատև, բացարձակ և հարաբերական երաշտ։

Բացարձակ երաշտ։ Նկատվում է կիսաանապատային կամ անապատային գոտում, որտեղ տարեկան առումով տեղումների քանակը շատ քիչ է կամ բացակայում է։ Հարաբերական րնդիանրապես երաշտը լուրա<u>ք</u>անչյուր մշակաբույսի վեգետացիայի շրջանում տեղումների բացակայությունն է կամ հողում խոնավության պակասը։ Յուրաքանչյուր մշակաբույս ունի սահմանային շրջան կամ շրջաններ, երբ երաշտի նկատմամբ առավել զգալուն է։ Ալդ շրջանը կամ շրջանները համընկնում են բույսի վեգետատիվ զանգվածի առավել արագ աճի շրջանի հետ։ Օրինակ՝ ցորենի համար, ՀՀ-ում այդ շրջանը՝ ապրիլից մինչև հունիս ամիսներն են։ Յուրաքանչյուր մշակաբույսի, ինչպես նաև նույն մշակաբույսի առանձին սորտերի կամ հիբրիդների համար այդ կրիտիկական շրջանները կարող են տարբեր լինել։ Այսպես՝ նույն մշակաբույսի վաղահաս կամ ուշահաս սորտերը տարբեր կերպ են արձագանքում տվյալ տարում նկատված երաշտին, կախված թե վեգետացիայի որ շրջանում է այն լինում։ Հարաբերական երաշտն իր ուղղակի ազդեցությունն է թողնում գյուղատնտեսության վրա և ըստ վեգետազիայի շրջանների այն դասակարգվում է՝ գարնանալին, ամառալին և աշնանալին երաշտի։

Գարնանային երաշտ տեղի է ունենում գարնանը տեղումների բացակայության ժամանակ, երբ քամիներն արագորեն չորացնում են հողի խոնավությունը։ Այն համընկնում է գյուղատնտեսական մշակաբույսերի աճի ու զարգացման առաջին փուլի հետ։ Գարնանային երաշտը վտանգավոր է

հացաբույսերի, ինչպես նաև կերային մշակաբույսերի համար այն դեպքում, երբ դրան նախորդում են ձմեռային երաշտը՝ ձմռանը հողում խոնավության պակասը։

Ամառային երաշփն ամենավտանգավորն է, քանի որ բույսերի վեգետատիվ զանգվածը ամենից ուժեղ աճի շրջանում է գտնվում և ջրի պահանջարկը մշակաբույսերի մոտ ամենաբարձրն է (եգիպտացորեն, կարտոֆիլ և այլն)։ Այս տիպի երաշտը բոլորից հաճախ հանդիպող ձևն է, քանի որ այն գարնանային չորության շարունակությունն է։ Այն հիմնականում դիտվում է բերքի հասունացման և բերքահավաքի շրջանում։

Աշնանային երաշտը տեղի է ունենում սեպտեմբերից սկսած և ձգվում է մինչև նոյեմբեր։ Այն շատ վտանգավոր է աշնանացան հացաբույսերի ծլարձակման համար, ինչպես նաև նույն տարում ցանված բազմամյա խոտաբույսերի համար։ Աշնանային երաշտի պատճառով հաջորդ տարվա համար հողի նախապատրաստական աշխատանքները (ցրտահերկ) բավականին դժվարանմ են։ Չոր ձմեռները, ձյան պակասի պատճառով վտանգավոր են աշնանացան ցորենների համար, քանի որ մեծանում է ցրտահարության վտանգը։ Առավել վտանգավոր են գարնանա-ամառային և ամառա-աշնանային երաշտները։

<<-ում դիտարկվում են **ցրտահարության** երեքն տեսակները։

Ճառագայթային ցրփահարություն։ Առաջանում է այն դեպքում, երբ հողը ցերեկվա ստացած ջերմությունը գիշերը հեշտությամբ կորցնում է։ Ջերմության անկումը այդ ժամանակ կարող է 0°C-ից իջնել և հասնել մինչև -2°C, առանձին դեպքերում՝ -3°C։ Նման ցրտահարություններից խուսափելը համեմատաբար հեշտ է։ Բույսերի ծաղկման ժամանակ այդպիսի ցրտահարությունները կարող են կրկնվել 2-3 անգամ։

Ադվեկտիվ ցրտահարություններն առաջանում են ցուրտ/սառը օդային հոսանքների ներխուժման հետևանքով, որոնց դեպքում ջերմաստիճանը 0°C-ից կարող է իջնել -6°C և ավելին։ Այս տիպի ցրտահարությունները լինում են տևական (1-5 օր) և կարող են լինել մեծ տարածությունների վրա՝ գրավելով որոշակի համայնքներ, մարզեր և նույնիսկ կարող են տարածվել հանրապետության ողջ տարածքով։ Այս տիպի ցրտահարության դեմ պայքարելը բավականին դժվար է։ Նման ցրտահարություն տեղի է ունեցել 2004թ, երբ Արարատյան հարթավայրում ապրիլի 13-14-ը ջերմաստիճանն իջավ -13°C, ինչը հանգեցրեց մշակաբույսերի 100% ոչնչացման։

խառը զրտահարություններն առաջանում են, երբ նախնական սառը օդային ուժեղ հոսան<u>ք</u>ներին հաջորդում են ճառագայթումով գիշերային զածր ջերմաստիճանով ուղեկզվող պարզկա եղանակային պայմանները։ ՀՀ-ում, իատկապես Արարատյան հարթավայրում, գրտահարությունների 80-85 %-ը խառը ծագման է։ Յրտահարության ռիսկը կախված է նաև մի շարք այլ պայմաններից՝ այգիների տեղադիրքից, ծառերի բարձրությունից և օդերևութաբանական մի շարք այլ գործոններից։ Յրտահարությունը առավել հաճախ դիտարկվում է ՀՀ հովտային մասերում, մասնավորապես Արարատյան հարթավայրում և դրա նախայեռներում, Տավուշում և Սլունիքի հովիտներում, միջինը տարեկան երեք անգամ։ Լեռնային գոտիներում գրտահարության դեպքերն այնքան էլ բնորոշ չեն և գործնականում էական վնաս կարող են հասցնել հացահատիկային մշակաբույսերին։ Գարնանային զրտահարությունների հավանականությունը հասնում է մինչև մայիս և նույնիսկ հունիս ամսվա երկրորդ կեսը։ Մեր հանրապետության տարածքում հնարավոր են նաև ձմեռային սառնամանիքներ, որից հիմնականում տուժում են պտղատու այգիները և աշնանացան հացահատիկային մշակաբույսերը։

Կարկուտը իիդրոօդերևութաբանական վտանգավոր Ł, երևույթ nnti արտահայտվում է որպես պինդ մթնոլորտային տեղում՝ սառցե գնդաձև հատիկների *տեսքով*։ Տեղում է տարվա տաք եղանակին (ՀՀ-ում՝ մարտ-հոկտեմբերին) կուլտաանձրևային ամպերիզ՝ օդի վերրնթազ շարժումների պայմաններում՝ ամպրոպի, տեղատարափ անձրևների, երբեմն՝ փոթորկային քամու ուղեկցությամբ։ Կարկուտի երակն ունենում է 200 մ-ից մինչև 2 կմ լայնություն և երբեմն՝ մինչև 100 կմ երկարություն։ Տևողությունը, որպես կանոն, 5-10 րոպե է, բազառիկ դեպքում՝ կարող է հասնել 1 ժամի։ Կարկտահատիկն ունի շերտավոր կառուզվածք, տրամագիծը՝ 6-55մմ, երբեմն՝ ավելի քան 7սմ։ Մինչև 20մմ տրամագծի դեպքում կարկուտը համարվում է օդերևութաբանական վտանգավոր երևույթ, 20մմ-իզ ավելիի դեպքում՝ խիստ վտանգավոր։ Կարկտաբեր ամպեր հիմնականում ձևավորվում են լեռնալին գոտիներում։ Այս տեսանկյունից Հայաստանը համարվում է աշխարհի կարկտավտանգ տարածքներից մեկը։

Տեղումների կոշտ տեսակին պատկանող կարկուտը տարվա եղանակներից գարնանը, ամռանն ու աշնանը բնորոշ երևույթ է։ Ավելին, հետևելով տեղումների ժամանակացույցին, կարելի է եզրակացնել, որ այն հիմնականում տեղում է օրվա երկրորդ կեսին՝ ժամը 14։00-19։00-ն ընկած ժամանակահատվածում։ Կարկտային օրերի միջին թիվը Արարատյան հարթավայրում 4-8 է, նախալեռնային գոտում՝ 8-12, լեռնային գոտում՝ 12-16։ Ընդհանուր առմամբ, հանրապետության բոլոր մարզերն էլ ենթարկվում են կարկտահարության։

<<-nւմ իաճախ են ավելի դիտվում մանրահատիկ, ինտենսիվ բայց կարկտահարումներ (70%): Միջին (20 - 30)մմ) և _ປ໌ປ) խոշոր (30-50 կարկտահատիկներով տեղումների հաճախականությունը 25-30% է, այդ թվում <<-nւմ խոշորներինը՝ 1%: Ներկայումս կարկուտից մշակաբույսերի նպատակով արմատավորվում են պաշտպանություն մետաղական կամ պոլիմերային ցանցերի կիրառումը։

Սողանքները թեք լանջերի վրա լեռնային ապարների սահքն է՝ ծանրության ուժի ազդեցության տակ, որին նպաստում են մի շարք գործոններ։

Սողանքները տեղի են ունենում լեռնային, նախալեռնային շրջաններում։ Կարող են ընդգրկել նշանակալից տարածքներ, այդ թվում՝ բնակավայրեր, ճանապարհներ, տարբեր ենթակառուցվածքներ, գյուղատնտեսական հանդակներ։ Սողանքները սովորաբար լինում են երկրաբանական և այլ անբարենպաստ պայմաններով լանջերի վրա, տարբեր գործոնների ազդեցության տակ։

<<p>Հ< բնատարածքը, ընդհանուր առմամբ, ակտիվ սողանքային շրջաններից է։ Ակտիվ սողանքային երևույթներով աչքի են ընկնում համեմատաբար խոնավ կլիմա ունեցող շրջանները՝ հյուսիսարևելյան՝ Լոռի-Փամբակ, հարավային՝ Ջանգեզուր և այլն։ <<-ում սողանքները գրավում են ավելի քան 2000 քառ/կմ տարածք։ <այտնի են 3000-ից ավելի սողանքային օջախներ։ Սակայն առանձին սողանքներ և սողանքային խմբեր հանդիպում են գրեթե բոլոր շրջաններում։ <անրապետության տարածքի տնտեսական յուրացման պայմանները այնպիսին են, որ կարևոր ժողովրդատնտեսական օբյեկտները, բնակավայրերի, արժեքավոր հողահանդակների, հաղորդակցության ուղիների զգալի մասը գտնվում են գետահովիտներում։ Այդ հանգամանքով է պայմաննավորված այն փաստը, որ <<</p>

սողանքների զգալի մասը զարգացած է գետահովիտների ստորին լանջերին։ Այս իմաստով կարելի է նշել, որ գոյություն ունեցող սողանքների գերակշռող մասը այս կամ այն ձևով առնչվում է տնտեսական գործունեության հետ։ Այստեղից պարզ է, թե ինչ կարևոր նշանակություն ունեն սողանքների կամ սողանքային խմբերի ժամանակին հայտնաբերումը և համակողմանի ու ուամնասիրությունը, դրանց դեմ պայքարի արդյունավետ միջոցառումների մշակումը։ ՀՀ բնատարածքում ակտիվ սողանքները մեծ տարածում ունեն Լոռի-Փամբակ-Աղստև-Տավուշ շրջանների՝ հատկապես Դեբեդի և Փամբակի հովիտներում, հարավային շրջաններում՝ Ախուրյան, Հրազդան, Վեդի գետերի հովիտներում և որպես ակտիվ սողանքային տարածքներ, կարելի է նշել Որոտան և Ողջի գետերի հովիտները։

Սելավները <<-ի տարածքում ըստ կազմության լինում են երեք տեսակի՝ ջրաքարային, ցեխաքարային, ցեխային։ Դաշտային ուսումնասիրություններով պարզված է, որ սելավային հոսքերը կազմավորվում են այն լեռնային տարածքներում, որտեղ լեռնային ապարները հարուստ են ալյումոսիլիկատներով և կավային նյութերով։ <<-ում հունիսից սեպտեմբեր ժամանակահատվածում սելավ կազմավորող օջախներում տեղի է ունենում ինչպես ցեխաքարային զանգվածի կուտակում, այնպես էլ կազմավորում։ Ըստ հզորության սելավային հոսքերը բաժանվում են երեք խմբի՝

hզոր, լեռների ստորոտներմ քարաբերվածքների քանակությունը 100 հազ./խոր/մ
 և ավելի, կրկնման հաճախականությունը՝ 5-10 տարի։

միջին հզորության, 10-100 հազ./խոր/մ, կրկնման հաճախականությունը՝ 2-3 տարի։ Աղետաբեր սելավները կրկնվում են 30-50 տարին մեկ, քարաբեկորային զանգվածը կազմում է 2-4 մլն խոր/մ։ << տարածքի մոտ 30%-ը ենթակա է սելավների և հեղեղումների։ Սելավները առանձնապես տարածված են Մեղրի, Ողջի, Արփա, Վեդի, Մաստարա, Փամբակ, Ձորագետ, Դեբետ, Աղստև գետերի ավազաններում, Արեգունի և Սևանի լեռնաշղթաների հարավահայաց լանջերին, ինչպես նաև <րազդան, Քասախ, Ազատ, Որոտան, Ախուրյան գետերի մի քանի վտակների մոտ։

Սելավային հոսքերը << տարածքում առաջանում են կարճատև տեղատարափ անձրևներից հետո, ողողամաշված լանջերի մեծ թեքություն ունեցող, մեծ մասամբ մինչև 100 կմ[,] ջրհավաք ավազան ունեցող գետակների հուներում։ Սովորաբար սելավ առաջացնող անձրևների օրական քանակությունը տատանվում է 40-75 մմ -ի սահմաններում, առանձին դեպքում այն հասնում է 120մմ-ի (Տաշիր, Կապան)։ << տարածքի համար սելավային ժամանակաշրջանը տատանվում է հունիսից սեպտեմբեր միջակայքում։

Ջրհեղեղներն իրենց բնույթով աղետայի են հենց ծագման փույից, և դրանց դիմակալելու կազմակերպումն անմիջապես վտանգի ծագմանն ու ծավալմանը զուգընթաց կարևոր նշանակթյուն ունի։ Այս գործում հաջողության գրավականը ջրիեղեղի դեմ պայքարի տեխնիկական միջոցառումներին, աղետի տեղայնազմանը, փրկարարական աշխատանքներին անհապաղ ձեռնամուխ լինելն է։ Նման իրավիճակում արագ ու արդյունավետ արձագանքումն էապես պայմանավորված է տեղական մարմինների գրագետ և հմուտ գործողություններով։ Այս դեպքում հույժ կարևորվում են ջրհեղեղների դեմ պետական կառավարման տարածքային մարմինների, տեղական ինքնակառավարման մարմինների և կազմակերպությունների մղած պայքարի միջոզառումների պյանավորումն nι կազմակերպումն է, ուժերի և միջոցների ստեղծումը։ Ջրհեղեղների վտանգը պայմանավորող գործոններն են՝ ջրի խորությունը, ջրի մակարդակի բարձրացումը, հեղեղման տևողությունը, արագությունը, հաճախականությունը, սեզոնայնությունը։ Ջրիեղեղների հետևանքով առաջացած վնասների չափերը կախված են ոչ միայն ջրածածկման մակերեսից, այլ նաև ջրածածկման ժամանակից և տևողությունից, ջրի մակարդակի բարձրանալու արագությունից, ժամանակին և ճշգրիտ կատարված կանխատեսումից։ ՀՀ-ի գետերում վարարումների միջին տևողթյունը 80-120 օր է, առավելագույնը՝ 150 օր է, նվազագույնը՝ 60։ Հանրապետության տարածքում ձևավորվող միջին տարեկան հաշվով շուրջ 6,859 մյն մ3 ջրի ծավայի 58%-ը հոսում է գարնանային ամիսներին։

Փլուզումներ եվ քարաթափումներ։ *Փլուզումը* լեռնային ապարների խոշոր բեկորների քարափներից, զառիթափ լանջերից պոկվելու և փլման գործընթաց է, որն ակնթարթորեն կարող է փոխել փլվող տեղամասի ձևը։ Փլուզումներն իրենց ծավալով և փլման բնույթով տարբեր են։ Դրանք կարող են լինել առանձին բեկորների կամ լեռնազանգվածների մի քանի տասնյակից մինչև միլիոնավոր խորանարդ մետրի սահմաններում։ Լանջի զգալի բարձրության դեպքում փլուզման

արագությունը կարող է հասնել մինչև 150մ() վրկ, դրանք հովտի հատակ կարող են գահավիժել բուռն քարային հոսքի ձևով՝ անգնելով 2-4 կմ տարածություն և կարող իանդիպակազ են նույնիսկ բարձրանալ մջմալ h վեր։ Փլուզումների տարատեսակներից է քարանետվածքը, որը քարաբեկորների ազատ անկումն է առանց սահեյքի։ *Քարաթափումները* նույնպես յանջային լերկազման ծանրահակ գործընթացներից են։ Ֆիզիկական հողմնահարթյան հետևանքով մայր ապարները վեր են ածվում բեկորների և սահում են լանջով՝ առաջացնելով քարաթափվածքային կոներ կամ դաշտեր։ Փլուզումների բնորոշ հատկանիշր դրանզ առաջազման անսպասելիությունն է, հանկարծակիությունը։ Սակայն մինչև փյուզումը ընթանում է, այսպես կոչված «նախապատրաստում», այսինքն՝ հողմահարման երկարատև երևույթը։ Մթնոյորտային տեղումների, քամու և բնական այլ ազդեզությունների հետևանքով տարատեսակ ապարները վերածվում են բեկորների, խճի, ավացի, կավի nι փոշու։ Տարբեր ապարների շերտերի թեք դիրքի հետևանքով մակերևութային ջրերը արագ քայքայում են փուխը շերտերը, իսկ ավելի կարծը շերտերը դուրս են զզվում երկար գագաթների կամ լայնակի ձգված տափարակների ձևով։ Երբեմն լանջերն ու գագաթները հողմահարման հետևանքով փշրվում են, վերածվում քարակուլտերի, որոնք անկանոն փռվում են լանջերի ստորոտում և գտնվում են սահմանալին հավասարակշռության վիճակում։ Այնուհետև չնչին զնզման դեպքում քարաբեկորները թափվում են կամ փյուզվում, այսինքն՝ առաջացնում են քարահոսքեր կամ փյուզումներ։ ՀՀ խիստ հողմահարված, ճեղքավորված, փյուզման ենթակա վտանգավոր տեղամասերից են Թումանյանի շրջանի Նեղոզ գյուղի շրջակայքը, Հրազդան գետի միջին հոսքի զառիթափ բարձր ափերը, Դիլիջան-Վանաձոր ավտոճանապարհի աջակողմյան մասերը, Վանաձոր-Այավերդի երկաթգծի կենտրոնական իատվածը, Գառնի Գեղարդ ավտոճանապարհի սողանքավտանգ որոշ հատվածներն և այլն։

Ամպրոպը և կայծակը մթնոլորտային երևույթներ են, դրանց հաճախականությամբ և ուժգնությամբ Կովկասի տարածքում ՀՀ-ը զբաղեցնում է առաջին տեղը։ Ամպրոպային երևույթներն սկսվում են ապրիլից, երբ ամպրոպով օրերի թիվը Հայաստանի տարածքում տատանվում է 3-ից 6 օր։ Մայիս-հունիս ամիսներին ամպրոպով օրերի թիվը հասնում է իր առավելագույնին և տատանվում

է 7-18 օր։ Հաջորդ ամիսներին այդ թիվն սկսում է նվազել և հոկտեմբերին հասնում 1-3 օրվա։ Գյումրիում, Տաշիրում և Ստեփանավանում ամպրոպով օրերի միջին թիվը տարեկան կազմում է 70 օր, իսկ առավելագույնը՝ 100-108 օր։ Համարյա երկու անգամ փոքր է ամպրոպով օրերի թիվը Երևանի շրջակայքում (35-40 օր)։ Հայաստանի մյուս մարզերում և Արցախում ամպրոպով օրերի թիվը կազմում է 40-50 օր։

ունի մագնիսանալու հատկություն։ Արագած լեռան մզաքաք Այստեղ կողմնացույցի սյաքը «գժվում է», իսկ երբ եղանակն ամպրոպային է, լեռն էլեկտրականանում է և դեպի իրեն է ձգում հակառակ լիզքավորված ամպերը։ Կայծակի 10 կմ երկարության դեպքում որոտը տևում է 30վրկ։ Կայծակի պարպման տևողությունը 0,03-0,05 վայրկյան է, իսկ առանձին դեպքերում՝ 0,13։ Գնդաձև կայծակը գնդաձև կամ տանձաձև լուսարձակող զանգված է, որի տրամագիծը տատանվում է 0,2 մ-իզ մինչև մի քանի մետր և հայտնվում է կայծակից հետո։ Գնդաձև կայծակները լինում են լեռնային բարձրադիր վայրերում (D=10-30 սմ) և ծագում են գծային կայծակներից։ Գնդաձև կայծակը տևում է 1 վրկ մինչև մի քանի րոպե և տարածվում է տարածության մեջ բոլոր ուղղություններով։ Ունի պայթյունի իսկայական էներգիա։

Բնական իրդեիները առաջանում և տարածվում են բնական միջավայրում՝ զանազան բնական և մարդածին գործոնների ազդեցության տակ; Տարբերում են՝

- լանդշաֆտային հրդեհ, որը պատում է լանդշաֆտի տարբեր մասերը,
- տափաստանային հրդեհ, որն առաջանում է տափաստաններում,

• տորֆային հրդեհը չորացրած կամ բնական ճահճի բոցավառում է, որը տեղի է ունենում արևի ճառագայթներով գերտաքացման կամ կրակի հետ մարդկանց անփույթ վարվելու հետևանքով,

 անտառային հրդեհը բուսականության անվերահսկելի այրումն է, որը տարերայնորեն տարածվում է անտառային տարածքում։ Անտառային հրդեհները լինում են ստորին, վերին (գագաթային) և ստորգետնյա։

Վերին անտառային հրդեհների ժամանակ այրվում են ծառերի պսակները, տարածվում են ոստյուններով կամ հոծ պատով։ Ստորին անտառային հրդեհների ժամանակ այրվում են վերգետնյա ծածկը, թփերը։ Տարածման արագությունը մեկ

ժամում մի քանի հարյուր մետրիզ մինչև 5-6 կմ է։ Ստորգետնյա անտառային իրդեիների ժամանակ ալրվում է 0.3 մ-ից ավելի խոր գտնվող տորֆային շերտը։ Խոշոր անտառային հրդեհների ուրվագիծը անկայուն է և կախված է քամու ուղղությունից, ուժգնությունից, վառվող նյութերի տեսակից, ջրային սահմաններից և այլն։ Անտառային հրդեհների սահմանում ծագում են ծխի ընդարձակ գոտիներ, կտրուկ նվացում է տեսանելիությունը, հաճախակի է մարդկանց և կենդանիների թունավորումը ածխաթթու գացից։ Անտառային հրդեիները 90%-ով մարդու անփույթ վերաբերմունքի հետևանք են. դրանք լինում են աշխատանքի և հանգստի վալրերում անվտանգության բնակչության կողմից հակահրդեհային միջոցառումները ինչպես նաև անտառում աշխատելիս անսարք չպաիպանելու, տեխնիկա օգտագործելու հետևանքով։ Անտառային հրդեհներն առաջանում են ամպրոպի ժամանակ ճայթող կայծակից, ինչպես նաև տորֆի ինքնաբռնկումից, մի բան, որ իաճախ է պատահում անտառներում, և օդերևութաբանական ոչ բարենպաստ պայմաններից (օդի բարձր ջերմաստիճան, անձրևների տևական բացակայություն)։

Ուժեղ քամիների բռնկումները լինում են վտանգավոր՝ տնտեսության շատ ճյուղերի համար, հատկապես՝ երբ քամին ունի փոթորկանքների և մրրկասյուների ուժ և ուղեկցվում է ուժեղ ամպրոպով, կարկտով, տեղատարափ անձրևներով։ <աշվարկները ցույց են տվել, որ մեկ վայրկյանում 10մ միջին արագություն ունեցող կայուն քամիների պայմաններում ծառի սաղարթի երկարությունը պետք է հավասար լինի մեկ միավորի, իսկ լայնությունը՝ 0,8։ Եթե սաղարթի բարձրությունը առանց բնի կազմում է 3 մետր, ապա լայնությունը պետք է լինի 2,4 մետր։ Այդպիսի սաղարթի ներսում քամու արագությունը նվազում է 23 %-ով, որը պայմաններ է ստեղծում նորմալ բերք ստանալու համար։ Այդ պայմաններում էտի հիմնական խնդիրն է՝ թույլ չտալ ճյուղերի մերկացում, հատկապես սաղարթի ներսում, չխախտելով քամուց պաշտպանվելու սաղարթի ունակությունը։ Սաղարթի նման ձևավորման դեպքում ներքին զանգվածի խտացումը նպաստում է քամու անցման արագության նվազմանը, դրանով իսկ պահպանելով ծառի կենսագործունեությունը։

5.6 << բնական և պատմամշակութային ժառանգությունը իբրև Կայուն զարգացման ռեսուրս

UNESCO –ի համաշխարհային ժառանգության փաստաթղթերում շրջանառվում է հետևյալ ձևակերպումը՝ մշակութային լանդշաֆտը ներկայանում է որպես իասարակության զարգազման գործընթացում, բնական պայմանների ազդեցության տակ, բնության և մարդու աստիճանական զարգազման արդյունք։ Այս մոտեզման օգնությամբ հնարավոր են բազահայտել այն հարաբերություններն, որոնզով բնութագրվում են «Կայունություն», «Զարգացում» հասկացություններն՝ իհայտ բերելով ժառանգությունն որպես Կ2 ռեսուրս, ներկայացնելով ակտիվացման ինարավոր ներուժը։ Հասարակությունն իր ներկա զարգազման փույում էապես փոխել է պատմամշակութային արժեքների և դրանց հետազոտման մոտեցումների մարտավարությունը։ *Հիմնական շեշտադրումը ներկայանում է «պատմության* hnเวนทุ่มันใง իասկազության փոխարինումը ժառանգության opjtuy» հասկազությամբ։ (**Նկար. 17**)

«Մշակութային ժառանգությունն» այսօր դիտարկվում է նաև մշակութալանդշաֆտային տարածքների օրինակով, ինչպես օրինակ ՀՀ-ում ՅՈՒՆԵՍԿՕ-ի համաշխարհային ժառանգության ցանկում ներառված՝ Ազատ գետի կիրճը Գեղարդի վանքից մինչև Ազատ գետի ջրամբարը (ՀՀ Կոտայքի մարզում)։ Ներկայացված թեկնածուներից է Որոտանի հովիտը (ՀՀ Սյունիքի մարզում) և այլն։

Կան նաև հուշարձաններ որոնք ներառում են ճարտարագիտական կառույցներ՝ ջրանցքներ, քարե և մետաղե կամուրջներ, ջրաղացներ, ձիթհանքեր, քարավանատներ և այլ աշխարհիկ կամ տնտեսական շինություններ (օրինակ՝ ՀԿ երկաթուղու 2636կմ-ին գտնվող Համանլուի **կամուրջը** (Լոռու մարզ Թումանյան ուղեմաս), որը իր ահեղ տեսքի համար ժողովրդի մեջ հայտնի «Սատանի կամուրջ» անվամբ, կառուցվել է դեռևս 1889թ. և ունի 44մ երկարություն, 14-18 մ բարձրություն և մետաղյա գամերով կառուցվածք։

Մշակութային ժառանգության ձևավորման ժամանակ առաջին պլան են մղվում գեղազարդային իդեալները, հասարակության խմբի վարքագիծը, բառբառը, խոսվածքը, ազգային ավանդույթները, սովորույթները, պատմական և գործածվող տեղանունները, ժողովրդական արհեստները, արտադրության ավանդական

եղանակները, այսինքն՝ բնության և ձեռակերտ ժառանգությունը, լինի այն նյութական կամ ոչ նյութական։

Հասարակության զարգացման գործընթացում վերը թվարկված ռեսուրսները լիարժեք չեն գնահատված։ Հատկանշական է, որ մշակութային բազմազանության առկայությունը յուրօրինակ հարթակ է ԿԶ գաղափարական հենքի համար։

Մշակութային առանձնահատկություններով միավորված համայնքներն հասարակության ներսում ձևավորում են սոցիալական ներուժ՝ ստեղծելով կայունություն։

Մշակութային ժառանգության օգտագործման շնորհիվ համայնքներում հնարավոր է ձևավորել սոցիալական ուղղվածության մարտավարական ծրագրեր՝ աղքատությունը, գործազրկությունը հաղթահարելու համար։

Այս ձեռքբերումների գլխավոր նշանակությունն իր ապրած շրջապատի միջև մարդկային նոր փոխհարաբերությունների ձևավորման և բնապահպանական, էկոլոգիական, սոզիալական կալունության հաստատումն է։ Որպես զայտուն օրինակ կարելի է բերել գյուղական զբոսաշրջության նկատմամբ ձևավորվող ներկա հետաքրքրությունը։ Գլուղական բնակավայրերում տնտեսության նոր, առաջադիմական եղանակների ներդրումը զուգակցվում է զբոսաշրջային գործունեության նկատմամբ աճող հետաքրքրությամբ պայմանավորված գործողություններով (իլուրատներ, սպասարկման տեսակներ, արտադրության մշակուլթի զարգացում, hnpn ձևեր, կենզաղավարության ժողովրդական արհեստների վերականգնում և այլն)։

Այս զարգացումները նոր պահանջներ են առաջադրում բնության և մարդու ստեղծած արժեքների նկատմամբ հասարակության վերաբերմունքի ուսումնասիրություններին։ ԿՀ արդի մարտավարությունը պահանջում է բացահայտել և վերլուծել հասարակության ներսում մշակութային ժառանգության նկատմամբ առկա սպառնայիքները։ *(Եկար. 18)*

Այդ վերլուծությունները անհրաժեշտ են, որպեսզի ճշգրտվեն «մշակութային ժառանգություն» հասկացության իրական շրջանակները, քանի որ դրանց օգտագործումը որպես հասարակության սոցիալտնտեսական բաղադրիչ, ստանում է հիմնարար դեր Կ2 դրսևորման համար։

Վերլուծություններն անհրաժեշտ են նաև նոր մշակվող նախագծերում մշակութային ժառանգության դերի, օգտագործման և անխաթար պահպանման, դրանով իսկ ապագա սերունդներին փոխանցելու ԿԶ հիմնարար պահանջը։



Նկար 14. Խորակերփի վանական համալիրը հայ-վրացական սահմանին, Լոռու մարզի Ջիլիզա գյուղի մերձակայքում.

Օրենսդրական դրույթների ձևավորումն ու կատարելագործումն առանձնակի դեր են նախանշում մշակութային ժառանգության պահպանման և օգտագործման հարցերում։ Օրենսդրական դաշտի կամ դրանց կառուցակարգերի բացակայությունը, ոչ միայն կարող են վտանգել նյութական կամ ոչ նյութական ժառանգության պահպանումը, այլև խաթարել տարածաշրջանում ձևավորված կենսակերպը՝ վտանգելով ԿՋ ձեռքբերումները։



Նկար 15. <այստանի միջնադարյան մայրաքաղաք Անիի ավերակները Ախուրյան գետի ափին, հայ-թուրքական սահմանին։



Նկար 17. <առիճի վանական համալիրի «Ճգնավորի» մափուռը



Նկար 18. Արա լեռան խառնարանը

Հբոսրջության ներկա վերելքի պայմաններում սպասելի էր ներկայումս լայնորեն օգտագործվող «Մշակութային ժառանգությունը նույնպես ապրանք է» գաղափարը, որն ունի երկակի մոտեզում։ Գյոբայազման ներկա իրավիճակում, հասարակության ներսում մշակութային ժառանգության տեղի և դերի բացահայտումը պահանջում է նորովի լուծումներ։ Ձևավորված և ձևավորվող զբոսաշրջային նպատակային տարածքները (դեստինացիա) հիմնվում են տարածական տեղաբաշխման, այսինքն՝ աշխարհագրական վերլուծության վրա՝ բացահայտելով առավել ունակ ներուժ պարունակող տարածքները։ Այս հանգամանքով էլ ձևավորվում է «անցյալը ներկայում օգտագործելու» հայեցակարգը։ Առաջին հայացքից այն ներկայանում է որպես մշակութային ժառանգության ապրանքային մոտեցմում։ Իրականում իբրև ապրանք ներկայանում են գիտական և մշակութային բազմաթիվ ուսումնասիրությունների համադրման հետևանքով ձևավորված արժեքները։

Մշակութային ժառանգության ուսումնասիրություններում «մշակույթ» հասկացությունը ներկայանում է 3 հայտանիշերով՝

նյութական (կառույց, տեխնոլոգիա, միջոցներ),

- գիտակցական (գաղափարախոսություն, ըմբռնում),
- Սոցիալական (մշակույթի ձևավորման, վերարտադրման և պահպանման գործոններ)։

Այս հայտանիշերն առավել զգայուն են, երբ գործ ունենք սահմանափակ կամ փոքր տարածքի վրա սոցիալ-մշակութային բազմակի շերտերի փոխադարձ նույնականացմամբ (օրինակ Մեծամոր, Կարմիր Բլուր, Շենգավիթ, Թռչունների քարանձավ, Էրեբունի ամրոց և այլ համանման հուշարձաններ)։

Այդ իսկ պատճառով ԿՉ հայեցակարգը պայմանավորում է գործնական կառուցակարգի ձևավորում՝ մշակութային ժառանգության պահպանման և միաժամանակ ռեկրային ներուժի վերածելու և որպես տնտեսության գերակա ուղղություն զարգացման միջոց նախանշելու համար (Նկար 16, 17)։

Իբրև խոսուն օրինակ, կարելի է դիտարկել եվրոպական պետությունների փորձը, ուր օբյեկտների պարզ պահպանումից այն վերաճել է ամբողջական տարածքների, անգամ տարածաշրջանների ժառանգության պահպանման։

<<-ում համանման առաջընթացներ արդեն արձանագրվել են բնապատմական մի շարք տարածքների պահպանության օրինակով (Գնիշիկի հովիտ, Գորիսի հողաբուրգեր, Լոռվա բերդ և այլն) Դրանց մեջ կան նաև UNESCO –ի համաշխարհային ժառանգության ցուցակում ներառնվածներ Գեղարդավանքը և Ազատ գետի հովիտը։ Այսպիսի մոտեցումները ավելի բարձր մակարդակի են տեղափոխում ժառանգության առանձնահատկությունների պահպանումը։ Առաջնայնություն է ստանում կայուն կառավարման մոտեցումներն իրագործելու, ժառանգության շուկայական մոտեցումներով օգտագործելու գործառույթները՝ հաշվի առնելով նաև ապագա սպառողների ակնկայիքները։

Ջբոսաշրջության՝ որպես մշակութային ժառանգության հիմնական սպառողի հետաքրքրությունների ոլորտում են նաև բնության հատուկ պահպանվող տարածքները։ Հաճախ բնության և մշակութային ժառանգության օբյեկտները միահյուսվում են, կազմելով միասնական տարածք (Գառնու կիրճն ու ամրոցը, Լաստիվերի անտառային տարածքը և բնակատեղի քարայրները, Հին Խնձորեսկը և այլն)։ Այսպիսի տարածքներում առանձնակի կարևորություն են դրսևորում Կայուն զբոսաշրջության պահանջները, այցելուների միաժամանակյա քանակը, մարդկային

ծանրաբեռնվածությունը, թողունակությունը (Հաղարծին, Գոշավանք, Գեղարդավանք)։ Մշակութային ժառանգության համար նմանօրինակ մոտեցումները ունեն անկյունաքարային նշանակություն, դրանց մակարդակային առկայությունը (կամ բացակայությունը) Կայուն զբոսաշրջության լավագույն ցուցիչներն են, մեկ բառով տարածաշրջանային զարգացման կայուն դինամիկաի գնահատականը։

Բնության հատուկ պահպանվող տարածքների իբրև մշակութային ժառանգության բաղադրամասի խոցելիության ուսումնասիրությունը հիմնվում է էկոլոգիական մշտադիտարկման վրա։ Այս ուղղությամբ համաշխարհային փորձը հիմնվում է կայուն ֆինանսական աղբյուրների կիրառման վրա։ Շուկայական հարաբերություններով պայմանավորված լրացուցիչ մուտքերը պետք է նպաստեն պահպանության զարգացմանը, բայց ոչ պարտադիր ծախսերի իրականացմանը։ Այս առումով << օրենսդրության մեջ, հատկապես անտառային տարածքների պահպանության հարցերով, նպատակաուղղված գործնական քայլեր են արվում։

Մշակութային ժառանգության, դրանց ուսումնասիրման, պահպանության ու հանրայնացման հիմնահարցերի ուսուցումը կրթական բոլոր մակարդակներում առանձնակի կարևորություն է ստանում։ Ներկա տնտեսական հարաբերությունների բուռն զարգացման պայմաններում մշակութային ժառանգության առջև ծառացած խնդիրներն առանց կրթական հիմքերի անհնարին է իրականացնել։ Բնական և մարդածին մշակութային ժառանգությունն անմիջական կապի մեջ է ՀՀ սոցիալտնտեսական զարգացումների հետ, պայմանավորված բնակչության խտության և տնտեսվարող սուբյեկտների տարածքային զարգացումներով (հանքարդյունաբերություն, գյուղական բնակավայրերում հողահատկացումներ, գյուղատնտեսական նոր ուղղություններ և այլն)։

42 իայեզակարգային կառավարման դրուլթներից բխող կայուն մարտավարությունը պետք է նպատակամղվի ավելացնելու թանգարանարգելոցների, բնապատմական վայրերի, դիտահրապարակների, հնագիտական ուսումնասիրություններից հետո վայրերի հետագա ներկայազման ալդ ինարավորությունները։ Հնագիտական ուսումնասիրությունների վայրերի հետագան մշակութային ժառանգության պահպանման շարունակականության հարցում

էական նշանակություն ունի, հատկապես հին և հնագույն քաղաքակրթական ձեռքբերումները (մետաղների ձուլման եղանակներ, կենցաղային և ռազմական իրերի, գեղագիտական, շինարարական և այլ յուրօրինակ դրսևորումներ)։ Ոչ նյութական ժառանգության պահպանման լավագույն եղանակը, ինչպես ցույց է տալիս համաշխարհային փորձը, բնապատմական արգելոց-թանգարաններն են, ուր ժառանգության պահպանումը հնարավոր է իրականացնել շարունակական վերարտադրության ձևով։



Ինքնասփուգման հարցեր

- Ներկայացնել << ժամանակակից սոցիալ-փնփեսական, բնապահպանական և էկոլոգիական հիմնահարցերը։
- Վերլուծել Կայուն Ջարգացման նպատակներն ու խնդիրները <<-ում։
- Բնութագրել <<-ում լանդշաֆտների պահպանության, կառավարման և պլանավորման ռազմավարության հիմքերը:
- Վերլուծել << մարզերի խոցելիությունը հիդրոօդերևութաբանական վտանգավոր երևույթների նկատմամբ։
- Ներկայացնել մշակութային ժառանգության ուսումնասիրություններում «մշակույթ» հասկացության հայտանիշերը:



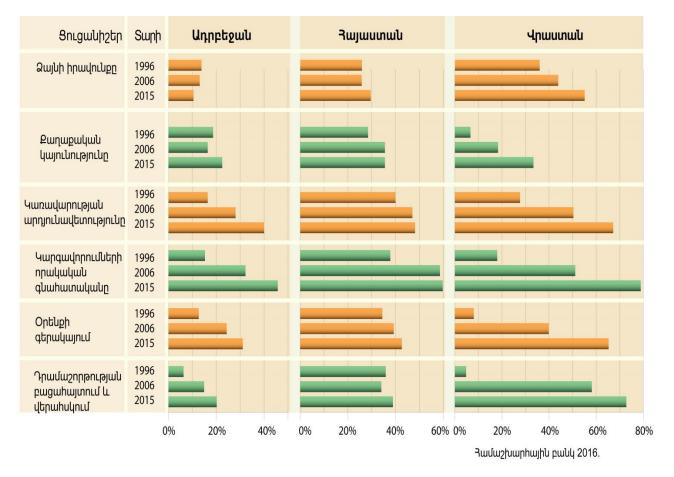
Նկար.19 <արավային Կովկասի անդրսահմանային գետերի ավազանները



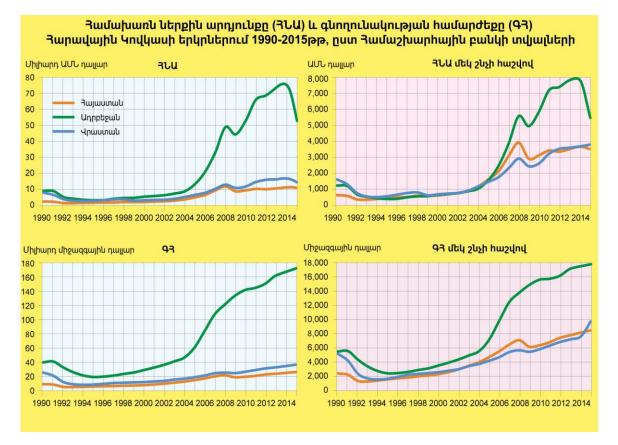
Նկար.20 Բնակչության խտությունը <արավային Կովկասում 2012-2015թթ.

Յարավային Կովկասի Ժողովրդագրական պատկերը

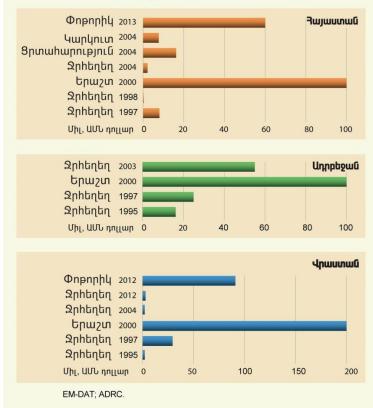
	งานบรมบ	ԱԴՐԲԵՁԱՆ	านอนบรนบ
U2З (http://hdr.пРоон.org/en/data)	79 (2013)	76 (2013)	87 (2013)
Բնակչության թվաքանակը (հազար մարդ)	3 714 (2015)	9 477	3 004 (2015)
Աշխատուժը (իազար մարդ)	1 991 (2014)	6 284 (2014)	2 106 (2015)
Բնակրության աճի տեմպերը (%) (ՄԱԿ)	-0.39 (2010-2015)	1.11 (2010-2015	0.18 (2010-2015)
Քաղաքային բնակչություն (%); Ուրբանացման տեմալը (%)	57%, -0.37	53%, 1.64	63% (6); 0.34
Գործազրկության աստիճանը (%)	12.4 (2014)		18.5 (2012)
Աղքատության շեմից ցած (%)	14.8 (2012)	6 (2012)	32.0 (2013)
Կյանքի սպասվող տևողությունը ծննդյան պահին (տարիներ)	72.9 (2014)	74.2 (2014)	75.0 (2014)



Նկար.22 Պետական կառավարման ցուցանիշների համեմատական պատկերը <արավային Կովկասում 1990-2015թթ.

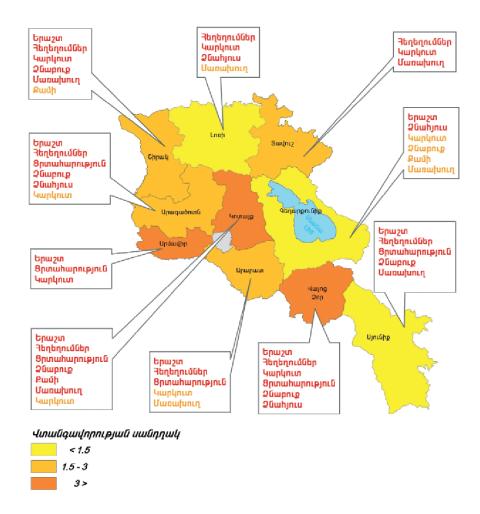


Նկար.23 <ՆԱ-ի և Գ<-ի համեմատական պատկերը <արավային Կովկասում 1990-2015թթ.

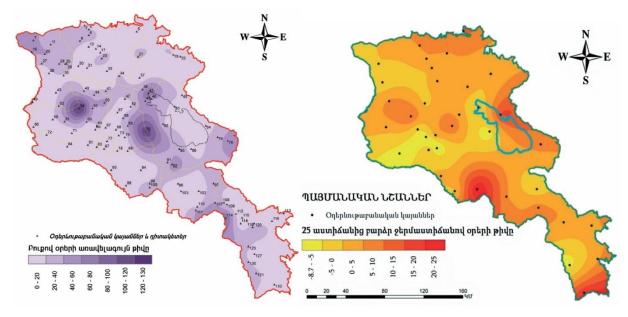


Կլիմայական աղետների պատճառած վնասի չափերը Յարավային Կովկասում 1995-2013թթ,

Նկար.24 Կլիմայական աղետների վիճակագրական պատկերը <արավային Կովկասում



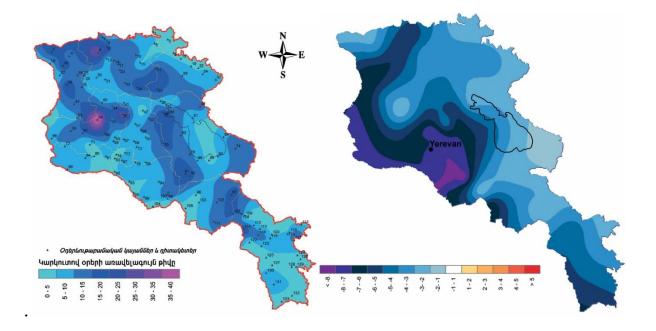
Նկար 25. << մարզերի խոցելիությունը հիդրոօդերևութաբանական վտանգավոր երևույթների նկատմամբ։



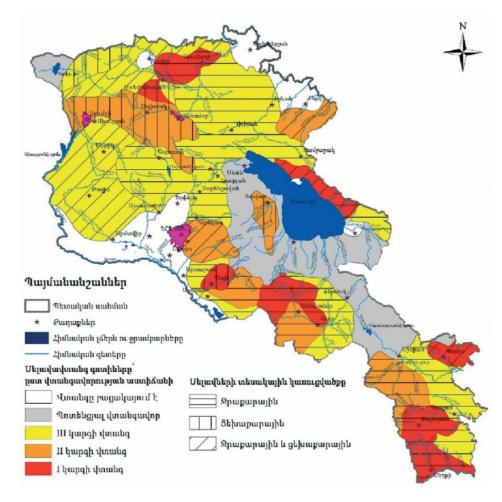
Նկար 26. <<-ում բուքով օրերի թիվը ջերմասփիճանով

Նկար 27. <<-ում 25ºC-ից բարձր

օրերի թիվը



Նկար 28. <<-ում կարկուփով փեղումների Եկար 29. Սառնամանիքների ենթակա օրերի թիվը տարածքները <<-ում



Նկար 30. << սելավավտանգ գոտիները

CHAPTER 5

SUSTAINABLE DEVELOPMENT ISSUES OF THE REPUBLIC OF ARMENIA

5.1 Geographical peculiarities and problems of Armenia.

The territory of the Republic of Armenia (RA) is 29.8 thousand sq. km. A new administrative division was implemented in Armenia in 1996. According to this division, the territory of the republic was divided into 10 administrative districts and Yerevan, which has a community status (since 2009). The settlement system is single-centered, located around the formed capital. Yerevan was founded in the 8th century. According to the 2011 census, the population of Armenia was 2 986 100 people, of which the city was 1 901,400, the rural - 1 084 700.

Armenia has no access to the sea. It borders upon the Republic of Armenia, Georgia, Turkey, Azerbaijan, Islamic Republic of Iran and the Republic of Artsakh. The territory of the Republic of Armenia occupies the northeastern part of the Armenian Highland, which is located in the Alps - Himalayas seismic zone and is higher than the Anatolian and Iranian highlands with a height of more than 800 meters. the last known earthquake was in 1988 in Spitak.

In the territory of the Republic of Armenia, over millions of years, clasp, volcanic rocks, massifs, plateaus, and interconnections have emerged. The Republic of Armenia is a typical mountainous country, with highly severed mountain slopes, river valleys and gorges. The lowest points in Armenia are in gorges and river valleys (370-390 m), the highest point is Mount Aragats (4090 m). The average altitude of the territory of the Republic of Armenia from the sea surface is more than 1837 m. There are no low lands and valleys in Armenia. The extent of land acquisition is extremely disproportionate. Territories up to 1000m above sea level make up 10.5% of the whole country. Here, about 55% of Armenia's population is located and the region with the most favorable conditions in terms of industry, agriculture and transport. It is the region with the most favorable conditions is Armenia.

Armenia, as a mountainous country, natural conditions have a negative impact on the distribution of the population, as well as the historical, political, socioeconomic peculiarities of the Armenian people. The population of Armenia is unevenly distributed. At present, the average population density is about 107 people/sq.km. The population density in the Ararat Valley is 450 people / sq. km. This index is also conditioned by the city of Yerevan, where 34-40% of the country's population is concentrated. The density is 1.5-2.0 times higher than the national average in all nearby regions. About 45% of the Armenian population lives on 1000 to 2000 m (60% of Armenia's territory). While comparatively favorable, agricultural land in these areas is predominantly fragmented, divided by caves, gorges, and river valleys with depths of up to 100 meters. The territory of the Republic of Armenia is high, with 44% high mountainous, unsuitable for inhabitation, which are used exclusively as summer pastures.

The intensively appropriated zones constitute 18.2% of the territory of Armenia, where 87.7% of the population and 98.6% of the urban population is concentrated. In densely populated zones, the population density is several times higher than density environmental standards (200 people / cm), reaching 480-558 people per sq. km. In the country, weakly-occupied territories constitute 38.0% of the total area, where only 12.3% of the population lives, the population density here is very low - 11-20 people / sq. km. Nearly 24.0% of Armenia's territory is a borderline zone with 485,400 residents living there.

In the Republic of Armenia, 35% of the area of the territory is relatively favorable for farming and economic purposes (terrain with relief and 6 degree slopes): a considerable part of the territory of Armenia has a slope greater than 30 degrees, the economic significance of which is extremely limited. In such areas with relatively favorable climatic conditions, fertilization may be possible through a drilling method. In general, such great slopes of the republic are generally suitable for small cattle breeding.

The climatic conditions of the Republic of Armenia. The mountainous high position of the surrounding area, rigid sloping of the surface and the position of the mountains, the considerable distance from the sea basins, the northern cold currents passing through the Caucasian Great Ridge, and the penetration of hot, dry winds and desiccants from the Arabian deserts play an important role in Armenia's climate formation. As a result of these factors, the climate of Armenia is extremely continental and is characterized by large fluctuations in summer and winter temperatures.

The absolute maximum (+42) and absolute minimum (-46) temperature in the territory of the Republic is 880. The hottest months are July and August when the temperature in Ararat Valley reaches 39-40 degrees. The coldest month is January, with its average temperature ranging between +1.2 and -12.8 degrees. The number of frost-free days in Armenia's lowland areas is 224-234 days, and the number of cloudy days in the country is 18 (Martuni) for up to 64 days (Ijevan). Armenia is characterized by the longest duration of sunshine, up to 2779 hours.

Armenia is characterized by lack of atmospheric precipitation. The annual precipitation range varies from 211 to 970 mm. The precipitation is less in the Ararat Valley (211-309 mm). A typical mountainous, scattered relief also determines the frequency of the

winds and their variation. In mountainous areas sometimes there are 25-35 m / s devastating winds. In the territory of the Republic of Armenia the following vertical (upward) zones are represented: desert-semi-desert, dry mountain steppe, mountain forest, mountain meadows and snow-capped (alpine).

Natural resources

Metallic minerals. At present, 503 permits are granted for the extraction of minerals, including 27 useful metal minerals, 450 non-metallic minerals and 26 mineral waters. For the extraction of minerals, 88 permits for geological investigations of the entrails are provided, including 3 rights for the detection of oil and gas.

Metallic minerals include 7 copper-molybdenum, 4 copper, 14 gold and gold polymetallic, 2 polyamine, 2 ferrous and 1 alumina mines. In mineral deposits registered in the State Balance (2018), except for major metals, there are rare and scattered elements such as rhenium, selenium, celmium, cadmium, indium, helium, talyum, bismuth, titanium, nickel, cobalt, tungsten, sulfur, mercury, bismuth, magnesium, germanium, zinc, arsenic, silver, gold and other color and rare metals. About 80-90 percent of copper ore reserves are concentrated in the Kapan, Kajaran and Agarak fields. Among the non-ferrous metals discovered in Armenia, the role of molybdenum is very important from the point of view of practical importance. Polymetallic, mainly zinc-containing mines are being exploited in the Republic. The most famous is the Akhtala polymetallic mine, which the enrichment plant is constructed. The stocks of the highest grade metals, especially gold, are of particular importance to the Armenian economy. Gold in the territory of the Republic of Armenia appears in different ways. It is available in non-ferrous metal mines, polymetals, copper, molybdenum. However, its main stocks are in the original gold mines, Sotk, Meghradzor, the industrial significance of which is associated with pure gold and silver. In these mines, the content of gold varies within the range of 3-20 g / t, silver is 7-25 g / t. The rest of the mines are reserved (Lusavor, etc.).

There are also significant quantities of black metals found in Armenia. Particularly, the iron ore deposits of Kaputan, Hrazdan and Svarants, as well as manganese and chromium are of industrial importance.

Non-metallic mineral resources. With richness and diversity of non-metallic mineral resources, Armenia occupies a leading position in the world. In the territory of the Republic of Armenia there are almost all known minerals of the world, emerged particularly as a result of volcanic processes, mountainous rocks, tuffs, perlites, pumice, ceolites, volcanic slags, etc.. The volumes of various basalts, granites, nephelinic syenites, and marble resources are enormous. The Republic also has large deposits of limestone and travertine. Particularly important are the

stockpile reserves, the discovered and predicted reserves, the discovered and predicted reserves of which are estimated at 300-320 billion tons..

Water Resources: Armenia is a scarce in water country. Most rivers are small and scarce. The most significant rivers in Armenia are Arax, Debed. The large water basin of the Republic of Armenia is Lake Sevan, which is one of the world's largest and high-up freshwater lakes. There are 28 rivers flowing in it, outflows only the Hrazdan River. As a result of the reduction of the level of Lake Sevan, the surface area of Lake Sevan is now 1274.74 km2, the volume is 38.21 km3, the highest mirror level is 1900.52 m in 2017. There are 65 small lakes in Armenia. The total number of reservoirs in Armenia is 80, the 10 of which are large. *Land Resources:* Armenia is a typical mountainous country and has a very sharp surface, with a large part of the territory surrounded by loose rocks, with limited agricultural land suitable for agricultural production.

Semi-desert, in some places typical desert and salt-bearing lands are covered by the Ararat Valley. These are the lands of the republic, which can give very little crops in the natural state. However, as they are suitable for cultivation in their relief position, here they are cultivated due to the creation of amelioration and irrigation systems. That place is now considered to be the most intense development of the republic's agricultural sector.

Gray mountainous lands are mainly covered by the Ararat valleys at the altitudes of 1000-1300 meters. They are characterized by the high content of fertilizer, the humus is up to 2%, and the rocky areas are called "ghrer.". At the altitudes of 1300-1600 m, as well as in the valley of the Arpa River, the mountaineering lands are spread, where humus content reaches up to 5%. The highest land area of Armenia is covered by mountainous black soils that make up over 25% of the entire land fund, with over 1,300-2400 meters above sea level. The base includes Shirak field, Lori plateau, Aparan plateau, Kotayk marz, Gegharkunik marz, as well as Sisian and Goris regions. In these areas, black soil contain 10% of humus and are the main crops of cereals, potatoes and feed crops in Armenia. Large spacious spaces are covered with brown forest lands, about 20% of the land fund is distributed mainly in forested areas of Tavush, Lori and Syunik marzes. They are spread in the form of islands in forested areas of the Hrazdan region, Aragats, and the Arpa valley. This type of soil is common in the altitude of 900-2400 m above sea level. The content of humus is considerably high - 6-7%. In the higher parts of the territory of the Republic of Armenia, 1900-3500m, the mountainous lands are spread. These are the territories of the republic, which are mainly used as summer pastures and grasslands. %: Due to high humidity, these lands have a burning nature. In mountainous terrain up to 2400m high, the mountain-meadow-steppe lands are common where the humus content exceeds 10%. Mountainmeadow and mountain-meadow-steppe together occupy around 25% of the entire land fund.

Flora: Armenia is characterized by a large variety of plant species, which is conditioned by typical mountainous terrain and with a great variety of climatic conditions. There are about 3800 species of vascular plants, 428 land and water algae, 399 mosses, about 4500 mushrooms, 464 lichens, and 549 vertebrates and about 17200 species of invertebrates. Biodiversity and endemism are high in Armenia, about 500 animal species (about 3% of fauna) and 144 species (3.8% of flora) are endemic in Armenia. The Armenian Red Data Book includes 452 species, which covers 11.89% of the whole flora. The Red Book of Armenia includes 308 species. 155 invertebrates and 153 vertebrates. With its high quality plants density, Armenia occupies one of the leading places in the world: every 1000 sq. m. , about 107 species grow in the area.

In the lower parts of Armenia, mainly in the Ararat Valley, where plants with natural desert-semi-deserts have a very short life, the ephemera grows, but the main plant in this zone is the spicy owl. In the lower regions of Armenia, friganoid plant is encountered. In cultivated lands cultivated grape, peach, apricot, cherries, cherry, apple orchards, melons and gourds.

The mountain steppe vegetation is the most diverse in the country, fescue, feather-grass, melilot, other herbs, only cereals are typical for Armenia, wheat, rye and barley endemic plants. A large territory occupies the meadow plants, more than 100 species, which are divided into two subgroups: alpine and alpine vegetation. Mainly spread from 2700 to 2800 meters above sea level. This zone is characterized by blurredness.

10-12% of Armenia's territory is forested. Only 0.09 hectares of forest covered area per inhabitant of RA. The forest layers are uneven, 62% fall to the northern part of Armenia, 36% to the southeast, with more than 200 trees growing in the forests of Armenia. The most common tree is the beech, followed by oak and hornbeam. In the forests of Armenia there are also wild fruit trees, walnut, pear, apple, plum, rhinoceros, juniper, sesame, mercenary and blackberry bushes. In the basin of Lake Sevan, rosemary is well rooted.

Fauna . The species of vertebrates in the territory of Armenia reaches 453, including mammals - 74, birds - 302, reptiles - 41, fish, 26 - amphibians, 6 species. The fauna is relatively rich and varied in the forests of the republic. Here are the roe deer , the wild pig, the bear, the forest cat, the bobcat, the fox, the wolf, the squirrel.

Recreational resources. Various sources of mineral healing waters, as well as medicinal mud and peat reserves are of utmost importance for natural recreation resources in Armenia. Hundreds of mineral water sources have been found on the territory of Armenia, among them the hot springs of Jermuk, Arzni, Hankavan, Dilijan, Ijevan, Bjni, Ararat sources. There

are unused resources of mineral resources in other regions of the republic. Nature and historical-architectural heritage, monuments, landscapes, water basins, fortresses, church complexes, etc. are of great interest for tourism. Historic monuments of Etchmiadzin, Zvartnots, Garni, Geghard, Tatev, Noravank, Gladzor, Sanahin, Khor Virap, Haghartsin and Haghpat are especially famous among them.

5.2 Modern Armenian socio-economic, environmental and ecological issues.

Under the conditions of mountainous terrain, the lands are degraded, eroded by the human use of non-scientific methods, by rains, snow and wind. In this regard, a major role can be played by preservation of lands and rational use of herbal resources, one of the main problems of the natural environment of Armenia is the preservation and reproduction of animal resources. State care and relatively wide-scale measures are not taken in the area of reproduction of wildlife species on the verge of disappearance. The protection of the fauna of Lake Sevan and other water basins of the republic is a key issue of economic ecological, scientific interest.

Particular attention should be paid to the protection of forests of up to 1000-1100 m height of the republic and the creation of new forests in these areas. The vital issue for Armenia is the conservation and sustainable use of water resources. The most vital issue in this area is the recovery and preservation of the level of Lake Sevan and the restoration of the ecological balance. Lake Sevan and its basin are polluted by the wastewater of the surrounding settlements, industrial and agricultural enterprises. For this purpose, the construction of a ring collector around the lake is essential, it will save Lake Sevan and Hrazdan River from pollution.

The River Debed was heavily polluted by the impact of household waste in the towns of Spitak, Vanadzor, Alaverdi and other enterprises of these settlements and the urban economy. The Voghji River, which was heavily damaged by the wastes of Kajaran and Kapan mining enterprises since the 1950s, is so polluted that its waters can not be used for any purpose. Thus, one of the major problems of rational utilization of our water resources in our country is to save water from pollution of all lakes, reservoirs, rivers and groundwater basins. The other problem is the use of water economically.

The special protection of nature protection in the Republic of Armenia is the reservation by the state of specially protected areas, preserves, national parks, creation of new ones.

5.3 Goals and Objectives of the SD in the Republic of Armenia:

Armenia's GDP reached 5.58 trillion drams in 2017 The largest economic growth in recent years has been registered in Armenia in 2017 - 7.5%. The most dynamic sectors of the economy are mining, textile and footwear, cigarette, fresh fruits and vegetables, IT and tourism related services. The export of Armenia is focused on a number of commodity groups: ordinary metals (copper, molybdenum), gold and diamonds, food and beverages (canned and fresh foods, cognac) and cigarettes. Recently developed export-oriented Armenian industrial policy is aimed at increasing the competitiveness of the target sectors and reducing export centralization. In 2010 - 2015 the volume of exports of goods has increased by 8% (composite average annual growth rate - CAGR), 2015 reaching about 1.5 billion dollars. In terms of product structure and geography, exports of goods have become more diverse. Nevertheless, the export resource intensity increased from 73% in 2009 to 83% in 2014.

In this economic context, over the past decade, Armenia has initiated large-scale, comprehensive, economic and social reforms to implement the Millennium Development Goals (MDGs). In general, the RA has defined and undertaken 16 national and 8 MDG targets. 65 indicators have been set during the MDGs localization process to assess the performance or implementation of those targets. Public spending has grown in social security, education, infrastructure and healthcare, but in absolute numbers these are not great. Overall, Armenia made 22 out of 65 and made a good breakthrough with another 10 indicators, while the final report of 2015 most of the indicators were not cover.

Particularly there were great achievements in the field of protection of children's health (maternal and child health, HIV / AIDS and other diseases) whereas in the field of poverty reduction, education, gender equality and management no significant progress has been made. There are still a number of serious issues in the field of environmental protection, including the risk of tree cutting, the use of solid fuel by the population, the availability and accessibility of sanitary conditions, the proportion of suburban farms, etc. The poverty level in Armenia is still high, with 30 % of the population.

It is crucial that in the process of localization and implementation of Sustainable Development Goals Armenia will be based on the experience and lessons learned from MDGs implementation, as well as address existing problems and omissions after MDG implementation. The results of MDGs implementation and lessons learned have been published in the 2015 MDG National Progress Report. The localization process of the SDG in Armenia started in 2013 with actions related to the development of the "Post - 2015" development agenda described below.

Localization Process of SD in Armenia - In the context of the formation of the "Post - 2015" development agenda in 2013, the Working Group "Post - 2015" was formed as a result of cooperation between the Armenian government and the UN Armenian team. The goal of the group was to define the priorities of the future global SDG agenda in terms of reaching an agreement on the mechanisms for their implementation. In addition, the National Sustainable Development Council (NSDC), in co-operation with international and national organizations, has prepared the "Rio + 20 National Assessment Report" (2012) and the "Post-Rio +20 Strategic Plan" (2015) in which concepts and action plans on key areas of sustainable development were offered.

Many challenges identified through this participatory process are consistent with the 2014-2025 Strategic Plan for Strategic Development (2014-2025 MDG), which is a comprehensive strategic document.

It outlines strategic objectives, targets and indicators in many economic and social areas over the next 20 years. 2014-2025 The MDP (Millennium Development Program) presents the relevant framework of strategic documents and action plans for the sector and includes the following objectives: *poverty Reduction in 2008-2021 (Armenia will move from a series of countries with average levels of human development to a high level of human development) and reduce the level of regional development imbalance*. In order to achieve these goals, the MDP has three priorities: business policy, active social and income policies, and modernization of the management system.

On December 6, 2015 a referendum on constitutional reforms was held in Armenia, turning the country's political system from semi-autonomy into a parliamentary republic. These changes were followed by the popular velvet revolution in Armenia in April 2018. It is expected that it will significantly contribute to the good governance of the country and the victory of democracy.

The rapid assessment of integrated policy (RAIP) of SDG in Armenia was held a United Nations Development Program (UNDP) The purpose of RAIP is to assist countries to integrate MDG into their national planning processes. The RA RAIP provides an initial assessment and analysis of the following:

- *Compliance with the context of a given country;*
- Coordination and integration with the SDG;

• SDG targets and indicators in Armenia's official strategies and institutional capacities and coordination of programs between agencies, data access and satisfaction issues within the framework of localization of SDG:

In general, the principles and approaches of the *SDG* are well-documented in the RA national strategic documents. The *SDG* targets are largely integrated in the RA 2014-2025 ADP and a number of strategic documents specific to the sector.

Eligibility and Failure level of SDG, SDG targets and indicators. The SDG is based on the achievements of Millennium Development Goals (MDGs) and aims to eliminate poverty in all its forms and manifestations. Poverty eradication should be accompanied by strategies that will promote economic growth and the satisfaction of a number of social needs, including education, health, social protection and employment, while addressing climate change and environmental issues. Although sustainable development goals are not legally binding, governments are expected to undertake commitments and develop national programs to achieve those 17 goals.

Sustainable Development Goals and the Republic of Armenia: 2017 In November, a joint initiative of the Government of the Republic of Armenia and the United Nations was established by the National Innovative Center for the Purposes of the SD aimed at promoting the implementation of the Sustainable Development Goals in the Republic of Armenia. This is the first time that the state jointly with the UN office is creating an innovative platform with a view to promoting the implementation of the UN MDG at the state level. To bring this idea into action, the center will use innovative global methodologies and innovative UN approaches and tools.

The broader content of the new agenda is reflected *«Through five Ps people, planet, prosperity, peace ll partnership:* From the point of view of Armenia's sustainable development, the following strategic directions have been included in this strategy concept: *Mining activity and protection of the environment and population health; Alternative (renewable) energy development and energy saving; Sustainable water resource management; Waste Management; Organic agriculture development; Sustainable tourism development; Development of sustainable cities and green architecture; Sustainable forest management, biodiversity conservation; Implementation of the UN Education Process for Sustainable Development; Millennium Development Goals' Sustainable Development:*

goals; Sustainable Development Indicators and Index; Promoting the introduction of legislative and economic instruments in the development of "green" economy for poverty eradication and sustainable development.

The concept has been elaborated in accordance with the scheme "Sector Analysis, Legal Regulation, Suggestions for Improving Situation". Conceptual fundamentals and principles have been drafted as a starting point for the formulation of the Sustainable (harmonized, balanced, and sustained) Development Policy adopted within the framework of the UN's modern civilization development.

5.4. Sustainable management of mountainous landscapes of RA.

The Council of Europe adopted the "Landscape European Convention" (hereinafter referred to as LEC) as part of the concept of "sustainable development" as a "new philosophy" on landscapes. LEC was founded on a simple idea that quality of human life is directly dependent on the quality of its surrounding environment, and consequently, not only valuable natural and cultural landscapes, but also the everyday environment, abandoned and degraded areas.

Armenia is famous for its biblical landscapes, beautiful cliffs with high mountains, deep canyons, rivers flowing through the plains, grapes and orchards, meadows and steppe vegetation cultivated in the fields. The sensitivity of the landscape to the spiritual and value system of the Armenian people is characteristic. One of the testimonies of this is to class the Mount Ararat as one of the country's symbols. The perfect examples of harmony between nature and human work are Armenian historical-architectural monuments. At the same time, taking into account the disparate territorial development of the country, with a significant difference in indicators characterizing intensive and extensively used areas, the limited availability of accommodation and agriculture, the over-loading of the capital maintaining and improving the country-specific landscape characteristics as an imperative requirement.

Over the past few years a number of consistent steps have been taken in Armenia to address the problem of landscape issues, analysis and the establishment of national policy frameworks. Phase steps are enshrined in the relevant legal acts. In the framework of international cooperation, conferences on spatial planning and landscape issues have been organized, which are useful for sharing experiences as well as attracting the attention of professionals and public to landscape. RA has ratified the RA Law on March 9, 2004 by the National Assembly of the Republic of Armenia, starting with the implementation of natural, man-made landscapes, management and planning processes in Armenia, and, among 37 member states of the Council of Europe, committing to implement the provisions of the LEC.

During 2004-2011, within the framework of LEC implementation, a legal framework was adopted within the framework of the strategy of landscape protection, management and planning in the Republic of Armenia.

a. The decision of the National Assembly of the Republic of Armenia on February 18,
 2004 "On Ratification of the Law"

b. The decision of the Government of the Republic of Armenia on the establishment of a Coordinating Committee for the implementation of the LEC in Arm c. The RA Government Decision "On Approval of the List of Measures to Implement the Obligations of the Republic of Armenia arising from the LEC"

d. The decision of the RA "On Approving the Principles for the Implementation of the Armenian National Landscape National Policy" of 2011

e. The decision on which the requirement for the knowledge of the LEA was filled in the passports of the Civil Servant Positions in 2011.

f. The decision on awarding the RA landscape prize on 2012

Legislative regulation: It should be noted that many issues related to natural and cultural landscapes are enshrined in the Basic Law of the Republic of Armenia, "Land Code", "Water Code", "Forest Code", "On Specially Protected Nature Areas "," On Environmental Impact Assessment "," On Preservation and Usage of Historical and Cultural Monuments and Historical Environment "," On State Historical and Cultural Monuments of History and Culture of the Republic of Armenia " laws and other legal acts deriving from them.

Anthropogenic impact on the landscape can be destructive, stabilizing or constructive. The destructive impacts on the landscape are perceived visually as visual contamination of the landscape.

Landscape activities. Three, specific, ordinary and degraded landscapes require certain interventions and activities that are defined by the LEC as protection, management and planning of landscapes. Landscape activities. Three, specific, ordinary and degraded landscapes require certain interventions and actions that are defined by the LEC as protection, management and planning of landscapes.

Set Landscape quality goal. The purpose of the landscape quality is to develop a vision based on site exploration, identification and assessment. In essence, this is the expected outcome, or the idea of the future of the site, which is the basis of the landscape activities based on knowledge and public opinion.

Different tools can be used to achieve the landscape quality goal. They can include both legal regulations, protection both with owners and users, green planting, transformation, reconstruction and renovation contracts and mechanisms promoting such actions by. An important criterion for the quality of landscapes is the availability of public access.

The objective of the landscape quality should be defined by the common landscape policy tools for different levels (national, regional, local) and incorporated in the spatial planning and development documentation of the localities, regions and country, as well as sectoral tools, including sectoral development and targeted programs. The goals should define the destination directions and the measures that will be taken to preserve, manage, plan and revise the landscape from time to time.

Science-based landscape operations - Acquisition of knowledge of landscape refers to the landscape identification (inventory identification), description and evaluation. The landscapes should be analyzed in terms of natural, geological, archeological, historical and cultural interconnection and changes, peculiarities and causes. The "Identification" action also includes the evaluation of the landscape's peculiarities, and at the same time, is interconnected with the vision of the future of the area, that is, the purpose of the landscape quality.

Landscape study, assessment, identification - Investigating, analyzing and evaluating the current situation of the area, the prospective development of the area (the vision of having high quality landscapes), the system of protection, management and planning is the basis of landscape planning. The landscape component is available at all levels (national, regional and local) landscape planning documents. All the main components of natural and anthropogenic (also urban development) landscapes are the subject of a comprehensive analysis and evaluation,

a) natural, climatic conditions, relief, soil cover, water resources, biodiversity, mineral resources, dangerous natural phenomena, engineering-geological conditions,

b) urban development: settlements, functional areas, immovable historical and cultural monuments, natural heritage sites, open spaces (squares, public centers, dendroparks, parks, parks), engineering infrastructure etc.

The acquisition of knowledge of landscape should become a learning,

educational and qualification programs as well as scientific (master's thesis) works in the field of landscape problems. Scientific studies have the best opportunities to discover forces that transform the landscape, make predictions for the future, and test proposed solutions in a computational and experimental way.

Natural Risks and Risk Factors of Armenia. According to the rescue service of the RA Ministry of Emergency Situations, the territory of Armenia is subject to numerous disasters, erosion and shrinkage, landslides, frosts, droughts, hail, mudflows, floods, etc.

According to the assessment, currently there are 1498400 hectares of erosion area in Armenia, of which the water erosion is 1476400 hectares, and 22000 hectares are subject to wind erosion. Most of the territory of Armenia as a mountainous country is predominantly subject to water erosion destructive effect. Dangers of soil degradation and fertility in the Republic are the most dangerous preconditions.

• mountainous conditions - mountain range position, degree of inclination, origin of rock, water-transparency, presence of landslides, natural hazards and seismic hazard;

Climatic conditions: high temperatures, daily and annual temperatures, precipitation, moisture, long-term rainfall, rainfall, high evaporation, drought, leakage, etc.

Due to the peculiarities of the mountainous terrain, the climatic conditions of the republic are quite spotty. The average annual precipitation in the Ararat valley and foothill regions is 200-400 mm, in the middle mountainous regions 600-700 mm, and in high mountainous areas 800-900 mm. Evaporation in Ararat valley and foothill regions is 1100-1200 mm, and in mountainous regions decreases to 300-500 mm. In total, more than 50% of the territory of the Republic is located in the dry zone, where the moisture content ratio is significantly lower than one.

Each deviation from the land use rules, which are driven by the influence of social factors, activates the emergence of new habitats of water and wind erosions, is contributing to deterioration of soil properties and, consequently, soil fertility. The reason for this is the use of slopes without engineering structures, irregularities in irrigation regimes, poor irrigation network conditions, frequent entry in areas, overgrazing of mountainous and rural pastures and misuse of hay fields, lack of crop rotation, violation of sown structure, the consumption of soil nutrients by agricultural crops, insufficient or one-sided fertilization, lack of forest-friendly measures, unregulated (non-sanitary) logging, the social vulnerability of rural population (particularly mountainous and borderline), etc.

All of the listed reasons lead to a number of destructive effects, such as:

1. water, soil, irrigation, road and chemical erosion, washing, distribution, flooding and breach of land;

2. trampling the soil by the cattle, convergence of trails network;

3. Continuing cultivation of the same crop on the same territory;

4. violation of the weight of mineral and organic substances in the soil;

5. land agro chemical systems violation;

6. greenhouse leakage, unwanted transformation;

7. mass depopulation of land and enclosure.

As a result, the flow waters caused by erosion processes flow through unregulated felling areas and improperly used slopes for agricultural purposes, rupture the most fragile land cover.

262

Drought and heat - The Republic of Armenia is characterized by droughts and hot dry winds, which are the result of climate drainage. *Hot dry winds* are winds with high temperatures and relatively low humidity, which are harmful or destructive for field crops. According to intensity droughts are very strong, strong and moderate. The Republic of The grass is winds with high temperatures and relatively low moisture that are harmful or destructive to field crops. Ararat valley and low altitudes of Syunik up to 1,000 m high are mostly strong drought zones. In these areas, agricultural production is completely in the intensive irrigation zone.

Strong drought regions are the Ararat valley mountain sides: territories at the height of 1000-1400m in Talin, Ashtarak, Nairi, Vayots Dzor and Syunik.

Frostbite - Almost all regions of Armenia are vulnerable to frostbite, and the most vulnerable area is the Ararat Valley, which is considered three times a year. Frostbite cases in the mountainous areas are not typical, but in case of expression they can cause significant crop damage to grain crops.

Hail - Hail is a hydro-meteorological hazard that is expressed as a solid atmospheric site in the form of ice-spherical granules. It comes in the hot weather of the year (in Armenia, in March-October) from the pouring rain, in the conditions of upward movement of the air, accompanied by thunderstorms, rainfall, sometimes flooding. Hailing drift is mainly formed in mountain belts. From this point of view Armenia is considered to be one of the harshest places in the world. The hail, which belongs to the harsh type of precipitation, is typical of spring, summer and autumn.

The average hail days are 4-8 in the Ararat valley, 8-12 in the foothills, and 12-16 in the mountain belt. In general, all the provinces of the country are subjected to hail. In Armenia, small, but intense hailstones often can be seen (70%). The average annual precipitation (20-30 mm) is 25-30%, including large ones (30-50 mm), 1%. At present, the use of metal or polymeric networks in Armenia for the purpose of protecting hail from crops.

Landslides are mountain rock slide on inclined on the slopes under the influence of gravity, which contributes to a number of factors. The nature of Armenia is generally one of the most active landslides. Active landslide phenomena are characterized by relatively damp climatic regions: Northeast, Lori-Pambak, South, Zangezur and others. Landslides occupy more than 2000 sq. km in Armenia. More than 3000 landslides are known. However, separate landslides are encountered in almost every region.

Mudflows. About 30% of Armenia's territory is subject to mudflows and floods. The mudflows in the territory of Armenia are formed after short rainfall, with large slopes of irrigated slopes, mostly in rivers with up to 100 sq. km catchment basins. Usually, the daily amount of precipitation rains varies from 40 to 75 mm, in some cases it reaches 120 mm (Tashir, Kapan). The mountaineering period for the territory of Armenia fluctuates between June and September. The disastrous floods are repeated for 30-50 years, and the rock mass is 2-4 million m³. Landslides occur in mountainous foothills. They can include significant areas, including settlements, roads, various infrastructure, and agricultural habitat. Landslides usually occur on geologic and other adverse conditions on the slopes under the influence of various factors.

Floods are characterized by catastrophic characteristics from their origins. The key to success in this effort is engaging in flood-related engineering and technical measures, disaster localization, and immediate rescue efforts. The average duration of floods in Armenia's rivers is 80-120 days, maximum 150 days, at least 60. 58% of the 6,859 million m³ of water generated in the country's average annual flow flows to the spring.

Landslides and rock falls - The characteristic feature is the uncertainty of their occurrence, the suddenness. However, the so-called "preparation", that is, the long-lasting phenomenon of the collapse is going on. The most vulnerable areas of Armenia's vulnerable, fractured, collapsible areas are the surroundings of the village of Negoz in Tumanyan district, steep hills of the average flow of the Hrazdan River, right-hand side of Dilijan-Vanadzor highway, Vanadzor-Alaverdi railroad section, Garni Geghard highway some parts of gliding, and so on.

Thunder and lightning. Armenia occupies the first place in the Caucasian region with the frequency and intensity of the thunderstorms. Thunderstorms are available from April to October. The average number of days with thunder in the North of the Republic of Armenia is 70 days per year and maximum 100-108 days.

Natural fires arise and spread in the natural environment under the influence of various natural and anthropogenic factors. Different landscape fire, steppe fire, peat and forest fires. Forest fires are a result of 90% of people's careless attitude.

5.6 Natural, Historical and Cultural Heritage of Armenia as Sustainable Development Resource

The society has dramatically changed the tactics of historical and cultural values and approaches to their research in its present stage of development. The key emphasis is on replacing the term "monument of history" with the notion of inheritance. "Cultural heritage" is also viewed today as an example of cultural-landscape spaces, such as the Azat River gorge, included in the UNESCO World Heritage List in Armenia, from Geghard Monastery to the Azat River Reservoir. One of the nominated candidates is Vorotan Valley (RA Syunik Province) and so on.

When forming a cultural heritage, the ornamental ideals, the group's behavior, the word-for-word, the national traditions, customs, names of historical and usable places, traditional crafts, traditional ways of production are the foreground, ie the natural and handicapped heritage, whether material or non-material.

The resources listed above have not been fully evaluated in the process of social development. It is noteworthy that the existence of cultural diversity is a unique platform for the ideology of the SD. Local communities combined with cultural peculiarities create social potential within the society by creating sustainability. Due to the use of cultural heritage, community-based tactical programs can be created to overcome poverty and unemployment. The main significance of these achievements is the establishment of new human relationships and the establishment of environmental, ecological and social stability among the people around him.

The current SD strategy requires identifying and analyzing existing threats of cultural heritage within society. Formalization and improvement of legislative provisions play a special role in the preservation and use of cultural heritage. The concept of "Cultural heritage is also a product", widely used today, has a dual approach. One of the most striking examples is the current interest in rural tourism.

It has particular manifestations of contemporary tourism developments. The concept of "use of the past at present" is shaped by this circumstance. At first glance, it presents a productive approach to cultural heritage. In fact, the products are presented as a result of the synthesis of many scientific and cultural studies.

In the cultural heritage studies, the concept of "culture" is presented by 3 symbols:

- material (structure, technology, resources),
- Literature (understanding),
- Social (culture formation, reproduction and conservation factors).

These are more sensitive when dealing with mutual identification of multiple layers of socio-culture on a mountainous, restricted or small area (eg Metsamor, Red Blur, Shengavit, Bird Cave, Erebuni Fortress and other similar monuments). That is why the SD concept concretizes practical mechanisms for the preservation of cultural heritage and at the same time turning it into a recreational resource and as a means of promoting a prioritized economic direction In this area, as an example, we can consider the experience of European states. Such attitudes move to higher levels the preservation of inheritance peculiarities. It takes precedence over implementing sustainable governance approaches, using inheritance with market-based approaches, taking into account the expectations of future consumers.

Often nature and cultural heritage sites are interwoven, forming a common area (Garni Gorge and Fortress, Lastiver's Forest Territory and Residential Caves, Old Khndzoresk, etc.). In such areas, sustainable tourism requirements, simultaneous number of visitors, human mobility, bandwidth are of particular importance. Specially protected areas of nature are also areas of interest in tourism as a major cultural heritage.

The above-mentioned approaches for cultural heritage have a corner-stone significance, their level presence (or absence) is the best indicator of sustainable tourism, in a word, the assessment of the sustainable dynamics of regional development. The study of the vulnerability of specially protected natural areas, as a component of the cultural heritage, is based on ecological monitoring. World experience in this area is based on the use of sustainable financial resources. In this regard, practical steps are being taken in the legislation of Armenia, especially on protection of forest areas.

In the conditions of rapid development of current economic relations, the problems facing cultural heritage can not be realized without educational grounds. The strategy of sustainable management based on the conceptual provisions of the SD should be aimed at increasing the number of museum-preserves, natural sites and the possibilities for further presentation of these places after archeological investigations.

ԴԱՇՏԱՅԻՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՆԴՐԳԻՏԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ԴԱՍԸՆԹԱՑ

6.1 Դաշտային հետազոտությունների անդրգիտակարգային դասընթաց

Հասարակության գիտական աշխարհահայազքի նորովի ձևավորմանը 60-70-ական նպաստեց 20-րդ դարի թվականների գիտատեխնիկական հեղափոխությունը։ Այն գիտության ամենատարբեր ճյուղերին պարտադրեզ բնության և հասարակության մեջ տեղի ունեզող օրինաչափությունների և գործընթացների էությունն ուսումնասիրելիս չբավարարվել գիտակարգային (առարկայական) և մոտեցումների ձեռքբերումներով։ Դրա հետևանքով ձևավորվեց առարկայական ուսումնասիրության նորովի մոտեցում՝ «Transdisciplinary » (այսուհետև՝ տեքստում TD) թարգմանաբար *անդրգիտակարգային* (թարգ. S.Բ.), որն ինչպես բնութագրում է գաղափարի հեղինակը՝ Ժան Պիաժեն (Jean Piaget 1970p.)

«Միջգիտակարգային հետազոտությունների փույից հետո պետք է ակնկայվեր բարձրակարգ հետազոտական փույ, սահմանափակվում ավելի npp sh գիտաճյուղային իարաբերություններով, առանգ րնդիակառակը՝ իստակ տարանջատելու գիտակարգի սահմանները, իարաբերությունները այդ տեղակայում է համակարգի հիմքում»։

<եղինակի կարծիքով՝ ընդհանրապես անդրգիտակարգային (TD) մոտեցումը գիտելիքների ձևավորման նոր ուղղություն է՝ էապես տարբեր բազմագիտակարգային ու ներգիտակարգայինից։ <ռոմի ակումբի հիմնադիրներից մեկը՝ ավստրիացի աստղաֆիզիկոս Երիխ Յանչը (Erich Jantsch), կիսելով Ժան Պիաժեի կարծիքը հավելում է. «Անդրգիտակարգայինը (TD) մի տարածք է, առանց գիտակարգային որոշակի և կայուն սահմանների, ուստի պետք է ավելի վեր դասվի գիտակարգային որոշակի և կայուն սահմանների, ուստի պետք է ավելի վեր դասվի գիտակարգային այլ մեթոդներից։ Այն պետք է վերածվի բոլոր տիպի գիտակարգային կրթական համակարգերի, և նորարությունների կանոնակարգողը՝ ընդհանուր աքսիոմատիկ մոտեցմամբ»։

Համաշխարհային գիտական միտքը քնարկեց այս հարցը մինչև 20-րդ դարի 80-ական թվականները, բայց «Անդրգիտակարգային» (TD) եզրույթը, հավանաբար

267

իմաստաբանական իր մեծ ներուժի պատճառով, մինչ այսօր իրական ձևակերպում չի ստացել։ Ավելի հաճախ այս հարցի պատասխանը ներկայացվում է կիրառման արդեն ձևավորված ուղղություններով կամ մեթոդներով, ինչպես, օրինակ՝ անդրգիտակարգային (TD) ընդունվում է բոլոր հայտնի ու անհայտ գիտնականների, գիտական առարկաների, մշակութային, կրոնական ուղղությունների, շրջակա միջավայրի ուսումնասիրության հավասար իրավունքների «հռչակագրի» ձևով։ Այս պարագայում անդրգիտակարգայինին (TD) տրված է գիտական միտքը չանտեսող յուրաքանչյուր տեսակետի յուրօրինակ պահապանի դեր։ Այս մոտեցումը կիրառելի է փորձագիտական համակարգերում և խմբերում, քանի որ առավել ընդհանրական է, հարցի լուծման գիտակարգային շրջանակների բացահայտումը, այսինքն վերացականության ավելի բարձր մակարդակ, քան միջգիտակարգայինին տեղափոխելու համար։

(TD) Անդրգիտակարգայինը մեկնաբանվում է որպես անիատի կրթվածության ավելի բարձր մակարդակ, բազմակողմանի, կարելի է ասել, հանրագիտարանային գիտելիքներով։ Այն դիտարկվում է որպես «շրջակա աշխարհի ուսումնասիրման կանոն», երբ միաժամանակ իրազվում են խնդրի ուսումնասիրության մի քանի մակարդակներ (օրինակ՝ ֆիզիկական և գաղափարախոսական)։ Այս մոտեցումը առավել մոտ է անդրգիտակարգային (TD) եզրույթի իրական պատկերին։ Կա նաև գիտական մտքի կազմակերպման դերակատարի մոտեզումը, երբ մարդու և հասարակության փոխազդեզության խնդիրի լուծումը պահանջում է բազմաթիվ և իրարից խիստ տարաբնույթ կրթական առարկաների համագործակցություն։

TD-ն այս դեպքում հնարավորություն է տայիս գիտնականին դուրս գայ իր ուսումնասիրության առարկայական շրջանակներիզ, առանց քննադատվելու վտանգի և պայմանավորված ալլ առարկաների տիրույթ թափանցելու իանգամանքներով՝ կարող է դրսևորվել multidisciplinarityև որպես՝ բազմագիտակարգային, pluridisciplinarity, nterdisciplinarity-ներգիտակարգային: (Urban and Landscape Design Department"Ion Mincu" University of Architecture and UrbanismBucharestRomania):

268

Անդրգիտակարգային DT-ի ամեն մի ձև ունի իր առավելություններն ու թերությունները, բայց աշխարհի գիտական միտքն ակնհայտ այն դիտում է որպես 21-րդ դարի բազմագործոն խնդիրների յուծման հիմնական և արդյունավետ մեթոդ։ Այս է փաստում Բարձրագույն կրթության համաշխարհային հռչակագիրը (Մոտեզումներ և գործնական միջոցներ. հոդված 5,6 ՅՈՒՆԵՍԿՕ 1998, հոկտեմբեր), ուր տոված են առաջարկություններ՝ քաջայերելու անդրգիտակարգայինի (TD) ներդրնումը ուսումնական գործընթացում, այդ մոտեզումներով շրջակա միջավալրի և մարդկության այլ բարդ խնդիրները լուծելու մասնագիտական ապահովման համար։ Այս հարցով ավելի վաղ (մայիս 1998) Փարիզի Ռուայոմ արվարձանում գումարվեց ՅՈՒՆԵՍԿՕ-ի անդրգիտակարգային (TD) մեթոդին նվիրված գիտաժողով, որի ամփոփիչ փաստաթղթում ամրագրվեց դրա էությունը. «Բազմագիտակարգայնությունը, միջգիտակարգայնությունը և ներգիտակարգայնությունը չեն կարող դիտվել իբրև արդյունավետ գործիք ձևավորված և ներկայումս շարունակվող, գիտեյիքների պաշտպանելու, մասնատված, թերի մատուզումիզ, քանի որ պարզ համադրումների ու գիտակարգային մոտեցումների այս մեթոդները չեն հանգեցնում երևույթի րմբռնման այն խորը ինտեգրմանը, գիտեյիքների հիմնավոր միասնությանը, ինչով ձևավորվում է ժամանակակից գիտականության հիմքը»։

Դրանց գաղափարական և մեթոդաբանական գործիքները պետք վերաիմաստավորվեն, իսկ անդրգիտակարգայինն (TD) իսկզբանե մտածված է իբրև գերակա մետամեթոդաբանություն։ Անդրգիտակարգայինի (TD) զարգացմանը, այլ առակայական մեթոդների հետ կապի որոնմանը, նպաստում են ամերիկյան, շվեյցարական, չինական, ֆրանսիական դպրոցները։ Անդրգիտակարգայինի (TD)-ի հեռանկարային զարգացման համար խոշոր քայլ եղավ 2013թ. ԱՄՆ-ի գիտության և մշակույթի ակադեմիայի հրապարակած «ARISE-2» (Advancing Research in Science and Engineering) զեկույցը, որի առանցքային դրույթներից առանձնայնում է՝ «Ամերիկյան գիտության մեջ իրականացնել անցումը միջգիտակարգայինից անդրգիտակարգայինի (TD) » (<u>https://www.amacad.org/multimedia</u>)։

Իրական աշխարհի ներգործությունը Կովկասում

Դաշտային հետազոտությունների 2016-2018թթ. աշխատանքները երկայացվում են անգլերեն շարադրմամբ։

CHAPTER 6 TRANSDISCIPLINARY FIELD STUDY COURSE

The livelihood of families living in Caucasus mountain regions depends on the availability and the quality of natural resources, e.g. on soil for subsistence agriculture, on quality pastures for livestock, on wood, on non-timber forest products, and on water. At the same time, the growing urban population works in the secondary and tertiary sectors and needs high-quality products and ecological services provided by mountain regions, e.g. meat, cheese, vegetables and fruits but also recreational services and tourism facilities. On-going environmental, economic and socio-cultural changes in rural and urban regions as well can harbour a potential for more sustainable development in Caucasus ; but they can also or simultaneously generate negative impacts.

Given this background overarching research question for our field study course (FSC) within the University education project "Sustainable Mountain Development (SMD) and Resource Governance" at ASPU for Armenia and TSU for Georgia is:

How can research support efforts towards a more sustainable development – specifically for the transition context of Caucasus mountain regions?

Preparation and methods applied for FSC-Mid-term preparation

FSC working with transdisciplinary teaching and research methods need a Mid-term preparation phase involving "real world" partners and building-up partnership within FSC region. This preparation phase from the experience of this SCOPES project lasts as least 8 month an in this ideal case of Lagodechi up-to 3 years.

During preparation phase SCOPES team in cooperation with not-academic, non-university partners had the chance to bring in TD research and teaching methods to the FSC in a mid-term perspective. Overall intention was to work for real-world clients for a real world case study region in the Caucasus transition context

Coming from this pre-condition our transdisciplinary field study courses focused it's mid-term preparation on the following three pillars:

- "Real world" partnership with local "clients" beneficiaries in a concrete case study region
- Case-study-based preparatory socio-ecological research
- Involvement of local beneficiaries oriented on jointly implementing "pilot" small infrastructure projects; so called "Seed Money Activities" (SMA)

The preparation of the Lagodekhi FSC in summer 2017 lasted 3-4 years with in an NGO based "environment and security" project component. This gave the chance to developed TD research and real world involvement continuously. Cooperation was step-by step developed, bringing together university staff and "real world" actors, such as local NGO, water user association and local government institutions. This locally based institutional development was leaded by a national NGO.

Seed-Money-Activities (SMA):

Transdisciplinary "action research approach" during FSC was followed up by implementation of small pilot infrastructure projects – so called Seed Money Activities (SMA). Our TD field study course profited very much from preparatory baseline research and SMA implementation. Students had the possibility to join a real world learning process on the ground with local stakeholders and clients on the ground.

As lesson learnt it is recommended to foresee a preparation phase for TD-FSCourses of a Minimum of one year. In case of preparation of the Lagedekhi FSC in Georgia there was an ideal combination of preparatory research and implementation projects plus partner network established. Overall preparation and learning process lasted even 3 years – with parallel engagement of Tbilisi University and a national NGO. In case of pilot FSC of Marmarik in Armenia concrete results were reached as well within a preparation phase of at least 8 month and a similar partnership approach involving Erevan University and a national NGO.

Short-term preparation

During short-term preparation of FSC SCOPES team did not involve only university teaching staff and master students, but also the well-established network local partners and NGO as partners-facilitators plus possible clients in FSC case study region

On the university level -starting two month before the FSC - during student's workshops the following five thematic issues have to be prepared during student's workshops-

step by step 1-5:

1. Defining overall objective of FSC and Concept and Methodology of FSC

271

- What means TD research for Sustainable Mountain Development (SMD)
- Presentation of the preparatory work of University researches, NGO, local partners, natural

resource user associations, local government in FSC municipality/communes

• Definition of focus domains of field work during FSC – on the example of the Lagodechi

FSC the following:

- 1. Agriculture and Pastoralism
- 2. Water (Drinking water irrigation water) and natural hazards
- 3. Regional and Landscape planning Sustainable Regional Development as integrated topic
- Infrastructure housing social infrastructure and services (School, kindergarden, medical

services, a.o.)

 Nature conservation and Lagodekhi National park (Ecosystem services – benefits for local

population, Participatory management of protected areas)

- Definition of DRAFT positve/negative factors having impact on SMD in FSC region
- 2. **Methodological Workshop**: Defining specific objectives of baseline research intended during FSC
- Basic method of Triangulation
- Socio-ecological analysis with the help of Questionnaires
- Excel-based assessment of the questionnaires- test and final results
- Mapping exercise of land use and housing with the help of GIS tools
- Conduction of expert interviews along the domains, assessed during FSC (see below under

"Procedure for conduction of FSC")

- 3. Workshop on Action Research: Development of specific methods for identification and participation in FSC of hands-on, non-academic local partners:
- Methods for analyzing and identifying relevant stakeholders in the field study course region
- Definition of the terminology, e.g. stakeholder, researcher, client, beneficiary. Local action group, locally based natural resource use association, e.g. for water, forest

or

pastures

4. **Discussion** Workshop on **TD-research** Water governance and water planning, natural hazards and Disaster Risk Reduction

- Housing, communal infrastructure, public services
- Sustainable Regional Development and Spatial-, Landscape-Planning
- Sustainable Tourism Development
- Mapping of Housing on the example of the community of Gurgeniani
- Nature conservation and Large Protected Area Management on the example of the Lagodekhi National Parkissues and **SMA** implementation (2017).

"Summer schools" are mostly oriented on "testing" contact to local population, get information, testing methods defined before – covering the more possible domains of sustainable or not-sustainable development. But this approach is mostly lacking a baseline participatory research phase as pre-condition for tine-tuning objectives with relevance for planning practice and benefits for local stakeholders or "clients". Summer schools if consulting Bootsma et al 2014 are clearly associated to the category "Bringing the real world into the classroom" with elements of "Visiting the real world" (see categories defined by Bootsma et al 2014 , discussed in the following paragraph).

During our **Field Study Course (FSC)** transdisciplinary and action research methods have been used with exposure to the real live challenges of a mountain region in Georgia or Armenia. During SCOPES IP FSC have been officially integrated into Curricula of TSU and ASPU – the Georgian and Armenian Partner Universities.

Based hands-on examples of small infrastructure projects – so called Seed Money Activities (SMA, see chapter above) - and on their own field experience, the thematic student's working groups analyzed and presented their findings to a broader public and local government just in the premises of the municipality administration. The aim of this part is to create awareness of inter- and transdisciplinary nexus between various studies, and to integrate individual disciplinary methodological experience – based on a SMA case study – into a joint research strategy and methodology that supports more sustainable development and landscape planning of the region. This means giving development issues priority over academic issues, and thus reflecting the role of research in SMD and landscape planning against the needs of a local government administration – in this case the representatives of the Lagodechi Municipality of Kacheti / Eastern Georgia.

Golden regulation for interview:

Students are allowed, to stay with one interview only for 40 minutes, and then to proceed further with additional interviews in order to achieve our results. Further perspective and personal contact to you as respondent and knowledgeable person is very important for us and we would like to invite you to the presentation of results.

A. GENERAL INFORMATION ON HOUSEHOLD CHARACTERISTICS

Community/Village:.....district.....district....

Profession.....Age:.....Sex:....

Married/not Married:....

1. Basic information about the household members (List of all the people who normally use the same entrance, live and eat their meals together)

ID	Sex	Age range 1: 0.1– 14y. 2: 15- 25 3: 26 – 45 4: 46 – 64 5: 65 +	Marital status	Ethnic group	Level of education a. Unlearned b. Elementary (6- 12) c. Basic (12-15) d. Secondary (15- 18) e. Vocational (15- 17) f. Higher edu. (Bachelor, Master, Doctor)	Main occupation a. Agriculture b. Tourism (hotel etc.) c. Student d. School e. Household f. Government g. Services (health, edu) h. Trade & industry i. Other (pls specify)
1						
2						
3						

2. Basic information about the household establishment

A) Since how many years do you live in this place? (In case they do not know, then the year or general period) When did you move to the village?	0 - 5 years	6-10 years	11 - 20 years	21 - 30 years	31 - 40 years	More than 40 years

B) Born here: Y/N

3. Why did you move to this village/place?

4. Agriculture (if household performs agriculture) - Crops

	 b. Rented c. Borrowe d d. Gift e. Inherited f. Given by govt. Other (specify) 	 b. perennial crops (list) c. Meadow for Haymakin g d. Pasture 	househol d harvested , during the last cropping season? [CROP] Kg	average or bad harvesting season? (Y/N)Kg (Y / N)	household?K g	you sell? Kg
1* 2						

*House garden

5. Physical assets (buildings) - What buildings does your household own?

Building Nr. of ID rooms	Do you rent out your building, e.g. for Tourists	Which is the year, the house was built?	Do you live in house only for summer – or all year. – Or other period of time during year (e.g. jan-feb)	Observations by interviewer
-----------------------------	---	--	---	--------------------------------

6. Do you have any specific business? (Y/N); Please describe6. (Y / N);

.....

- ••
- 7. .How would you rate your level of happiness/life satisfaction? (Circle nr.) 1 2 3 4 5 Please explain

What can be done to improve the situation?.

.....

8. Income & Occupation of the household

Member	What is/are your	How many hours	Where do you	What is your position in
ID	occupations? Main occupation Additional occupations (Nebenjobs)	per week do you spend on average for this occupation?	perform this occupation? e.g. Name of company Own company?	this company?
	(Nebenjobs)			

9. Does any member of your household currently own and/or operate livestock?

Stock ID	Livestock type	Number Тип	What is the status of the livestock? 1. Owned (bought/natural regrowth) 2. Rented 3. Borrowed 4. Gift 5. Inherited 6. Other (specify)	During the last 12 months, what livestock products have you produced?
1				
2				

10. How do you rate pasture Management 1 2 3 4 5 * *1 very poor, 2 poor, 3 average, 4 good, 5very good*

Please

explain.....

What can be done to improve the situation?..

- GROUP 1 LAND AND PASTURE MANAGEMENT
- GROUP 2 WATER, IRRIGATION AND NATURAL HAZARDS
- GROUP 3 ECOLOGICAL PROBLEMS
- GROUP 4 LANDSCAPE PLANNING, FOREST RESOURCES, NATURE PROTECTION, BIO
- DIVERSITY AND PROTECTED AREAS
- GROUP 5 SOCIAL INFRASTRUCTURE
- Results of the teaching-learning process during FSC
- Key Results of the learning process during FSC for both University teachers

and professors and for master-students -can be summarized as follows:

• From the methodological point of view the need for contextualization through

socio-ecological

- baseline researchwas clearly identified; before implementing action SMA on the ground
- From the adaptation point of view, existing proofed in practice survey methods

 here HAI+ (https://www.cifor.org/library/3341/measuring-livelihoods-andenvironmental-dependencedependencemethods-for-research-and-fieldwork)must be

adapted to the specific context, to research questions and to the stakeholder and client network (e.g. NGO, district government, local resource users as SMD "clients in the region of the TD-FSC.

• From the mutual learning point of view 2-phase preparation of TD FSC is crucial.

Learning

process going through baseline research, stakeholder participation and Client's needs for SMA on

the ground cannotbe finalized during FSC.

• From the participatory point of view, work with stakeholders and clients-beneficiaries is mostly

a new approachfor professors and teaching staff and even more for master students participating in

FSC

• From the point of promoting locally based **Resource Governance** involving researcher, stakeholders

and local NGO concerned conduction of TD-FSC combined with SMA implementation on the

ground contribute to more Resource Governance und transparency on natural resource management.

Topics of this **compendium on methods for research and fieldwork**: research, methodology, livelihoods, environmental assessment, developing countries, household surveys, rural communities, poverty, methodology.

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

- 1. Ա. Խոեցյան, Անապատացման դեմ պայքարի կազմակերպման միջազգային փորձը և << խնդիրները, ԱԻՆ, գիտաժողովի նյութեր, Երևան, 2017։
- 2. Ա.Պոտոսյան, ՀՀ գյուղական բնակչությունը և բնակավայրերը, Երևան. ԵՊՀ, 2013։
- 3. Ա.Խոեցյան, Ս.Խաչատրյան, Լեռնային լանդշաֆտների պլանավորման սկզբունքները, Երևան, 2016։
- 4. Դ.Պողոսյան, Ա.Խոեցյան, Հայկական Լեռնաշխարհի լանդշաֆտները և ֆիզիկաաշխարհագրական շրջանները, ԵՊՀ, Երևան, 2008։
- 5. Կ.Դանիելյան և ուրիշներ, Կայուն զարգացման տեսությունն ու պրակտիկան, Երևան, 2013։
- 6. Կառավարման և պլանավորման ռազմավարություն Հավելված N 1։
- 7. ԿԶՆ տեղայնացման գործընթացը Հայաստանում, ՄԱԿ-ի Զարգացման Ծրագրի (ՄԱԿԶԾ) Հայաստանյան գրասենյակ, Եվրոպայի և ԱՊՀ տարածաշրջանի ՄԱԿԶԾ-ի Բրատիսլավայի գրասենյակ. 2012։
- 8. Կլիմայի փոփոխության մասին երրորդ ազգային Հաղորդագրություն, UNDP, 2015։
- 9. Հազարամյակների զարգացման նպատակներ, Ազգային զեկույց, Հայաստան, 2015։
- 10. Հայաստանի էներգետիկ հաշվեկշռի մշակման բացատրագիր, Երևան, 2016։
- 11. Հայաստանի ինտեգրացված քաղաքականության արագ գնահատում, 2018։
- 12. Ա.Խոեցյան, Ռ. Մկրտչյան, Անապատացման պատճառահետևանքային կապերը և տարածաժամանակային գնահատման սկզբունքները ՀՀ-ում, ԵՊՀ, Երևան, 2006։
- 13. Հայեցակարգ, ՀՀ-ում ՄԱԿ-ի «ՌԻՈ+20» գագաթնաժողովի Հանձնարարականների իրականացման ռազմավարության՝ մինչև 2030թ.Կայուն Ջարգացման օրակարգ համաշխարհային ծրագրի համատեքստում», Երևան, 2016։
- 14. Հարությունյան Դ., Կայուն զարգացման համատեքստում բնապահպանական համամոլորակային կոնվենցիաների իրականացման խնդիրները Հայաստանում։ Կայուն զարգացման տեսությունն ու պրակտիկան, միջազգային փորձը և ՀՀ խնդիրները։ Կլոր սեղանի նյութերը, Ազգային Ժողով, 29 հոկտեմբերի 2004, Երևան, 2005։
- 15. Մարդկային Զարգացման հիմունքներ, ուսումնական ձեռնարկ մագիստրոսների համար։ ԵՊՀ, ՄԱԶԾ, Երևան, 2004։

- 16. << 2016-2025թթ. տարածքային զարգացման ռազմավարություն, << կառավարության պաշտոնական հավելված Ն. 26 29.07.2016. Երևան։
- 17. ՀՀ ԲՀՊՏ-ը և անտառները, WWF-Հայաստան, 2012։
- 18. ՀՀ Ինտեգրացված քաղաքականության առանցքային դիտարկումները, արդյունքները և նախնական հանձնարարականները։
- 19. << կլիմայի փոփոխության հիմնահարցեր հոդվածների ժողովածու, Երևան, 1999։
- 20.Մարդկային Կայուն Հարգացման համաթիվը Հայաստանի համար։
- 21. Շրջակա միջավայրի պահպանության և բնական ռեսուրսների օգտագործման կառավարման ռազմավարություն, << Բնապահպանության նախարարություն, Երևան, 2017։
- 22. Ս.Մելքումյան << տնտեսության զարգացման և տեղաբաշխման ժամանակակից հիմնախնդիրները, <անրապետական գիտաժողովի նյութեր, Երևան, 2015։
- 23. Վալեսյան Լ., Սարգսյան Հ., Սահակյան Ն., Դանիելյան Կ. և ուրիշներ։ Կայուն հասարակական զարգացումը և Հայաստանը, առաջին ազգային կոնֆերանսի նյութեր, Երևան, 1997։
- 24. Снижение трансграничной деградации в бассейне Кура Аракса, Аналитический обзор, Изменение климата, UNDP, 2013.
- 25. Х. Макоев, Проблемы и перспективы устойчивого развития горных регионов.
- 26.Դ.Թումանյան,Վ.Շահբազյան, Տեղական ինքնակառավարումը ՀՀ-ում, Երևան, ՎանԱրյան հրատ., Հատոր 9։
- 27. Динамика местных тенденции изменения климата, природных катастроф и анализ экологических, социально-экономических последствий в трансграничном целевом ареале реки Кура, Лорийкий марз, (Республика Армения) 2012.
- 28.<< տարածքի հիդրոօդերևութաբանական վիճակի համառոտ բնութագիր, Brief characteristics of hydrometeorological condition of RA territory, 2017.
- 29.Շրջակա միջավայրը և բնական պաշարները <<-ում 2011թ. Environment and natural resources in RA for 2011, գլուխ 1, HTTPS://TRANSPARENCY.AM)։
- 30. Environment and natural resources in RA for 2016.
- 31. Human Development Report. UNDP, NY, 1994, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001.
- 32. Our common Future (The Brundtland Report), Oxford, 1987.
- 33.Guidelines lor Elaboration of National Strategies on Sustainable Development. OECD, 1999.
- 34. Сохранение и рациональное использование ресурсов в целях развития, Глава 13. Рациональное использование уязвимых экосистем: устойчивое развитие горных районов.
- 35. Резолюция, принятая Генеральной Ассамблеей 25 сентября2015 года, Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

- 36.М.Олимов, Горные регионы центральной Азии. Проблемы устойчивого развития. К итогам международной конференции в Душанбе.
- 37.Устойчивое развитие горных регионов Кавказа. ЮНЕП/РЭЦ Кавказ, Больцино, Италия 28-29.04.2009.
- 38.Եվրոպական մայրցամաքի Կայուն տարածական զարգացման ուղենիշային սկզբունքներ, СЕМАТ, Եվրախորհուրդ, 2002թ.:
- 39.Our Common Future: Chapter 2: Towards Sustainable Development / Report of the World Commission on Environment and Development. UN Documents. URL: <u>http://www.un-documents.net/ocf-01.htm</u>.
- 40.Х.Х. Макоев, проблемы и перспективы устойчивого развития горных регионов, Владикавказ, СОГ, 2004.
- 41. Авакян Г.Е. Подходы к определению горных территорий: Проблемы горного хозяйства и расселения. М.: ИГАН СССР, 1989. 214 ст.

42. Авакян Г.Е. К определению горной территории и высотной поясности // Изв. Ереван.ун-та. 1969. № 1. ст.150-156.

- 43.Баденков Ю.П. Устойчивое развитие горных территорий // Изв. РАНа. Сер. геогр. 1988. № 6. С. 7-21.
- 44. Гвоздецкий Н.А., Голубчиков Ю.Н. Горы. Природа мира. М.: Мысль. 1987. 400 с.
- 45.М. Олимов, Горные регионы центральной азии. Проблемы устойчивого развития. К итогам международной конференции в Душанбе, 28-30 сентября 1999.
- 46.Մարդկային կայուն զարգացման համաթիվը Հայաստանի համար, Մեթոդաբանության զարգացման նկատառումներ ՄԱԿ - ի գործող մեթոդաբանության կատարելագործման առաջարկություններ, ՀՀ վիճակագրության պետական խորհուրդ, «Հանուն կայուն մարդկային զարգացման» ասոցիացիա, ՄԱԿ-ի Ջարգացման Ծրագրի (ՄԱԿՋԾ) Հայաստանյան գրասենյակ, Եվրոպայի և ԱՊՀ տարածաշրջանի ՄԱԿՋԾ-ի Բրատիսլավայի գրասենյակ. 20112։

47. Б. Хуранова, Обеспечение устойчивого социо-эколого-экономического развития региона, Нальчик 2011, 261 ст.

- 48.К.С. Даниелян. Современные вызовы и возможные перспективы сотрудничества в целях устойчивого развития, 2013.
- 49.Rio+20 National Assessment Report. Republic of Armenia. Yerevan, 2012.
- 50.Будущее, которого мы хотим. Итоговый документ Конференции ООН по устойчивому развитию «Рио+20», Рио-де-Жанейро, 20- 22 июня 2012. www.uncsd 2012.org
- 51. Կովկասում բնական վտանգների և կլիմայական փոփոխությունների վերաբերյալ գիտական և գործնական ոլորտների միջեվ տարածաշրջանային

երկխոսության, համագործակցության , պլանավորում և զարգացում, 2018

- 52. А. В. Поддубный, Экологические проблемы и устойчивое развитие регионов, Владивосток, 2002 г.
- 53. Деградация горных экосистем, Современное состояние проблемы, Центральноазиатский форум. 2012.
- 54. Д. Черных, Пространственно-временная организация внутриконтинентальных горных ландшафтов (на примере русского Алтая), автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора географических наук, Томск, 2015.
- 55. Изменение климата и безопасность на Южном Кавказе, Региональная оценкаUNDP, 2014.
- 56. Аналитический обзор-Изменение климата, Проект проон /ГЭФ, 2013.
- 57. Устойчивое развитие горных регионов Кавказа. Возможные сферы межправительственного сотрудничества. 2009.
- 58.КАБИНЕТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ, Оценке потенциала стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии в производстве статистики по измерению устойчивого развития и экологической устойчивости в рамках проекта Счета развития ООН, тема 2, Измерение устойчивого развития, 2012.
- 59.Beruchashvili N., Shotadze M., Nickolaishvili D., Melikidze V. Caucasus Environment Outlook (CEO) 2002. UNEP. 100
- 60. Muhar A., Mitrofanenko T., Transdisciplinarity in Research and Teaching. etc University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna Teacher Workshop 1 CaucaSusT Project, Yerevan, April 2017. (BOKUTransdisciplinarity in Research and Teaching. Teacher Workshop 1 CaucaSusT Project, Yerevan, April 2017.
- 61. Kohler, T. & Maselli, D., eds. (2009). Mountains and Climate Change: From Understanding to Action. Bern, Switzerland: Geographica Bernensia, Swiss Agency for Development and Cooperation (SDC). at: http://www.cde.unibe.ch/userfiles/Fullversion_low_Mountains_and%20_Climate_Cha nge.pdf
- 62. European Landscape Convention. Opening for signature on 20 October 2000, European Treaty Series - No.176, 9 p., Florence. Http://conventions.coe.int
- 63. << 2012-2025։ <եռանկարային զարգացման ռազմավարական ծրագիր
- 64.Ա. Խոեցյան, Անապատացման դեմ պայքարի կազմակերպման միջազգային փորձը և ՀՀ խնդիրները, ԱԻՆ գիտաժողովի նյութեր, 2017, Երևան։
- 65.Ландшафтное планирование для стран Южного Кавказа. Бонн-Берлин-Иркутск-ЕреванТбилиси-Баку. 2008.
- 66. Водные ресурсы Закавказья. Л., Гидрометеоиздат, 1988.
- 67. Беручашвили Н.Л. Ландшафтное разнообразие Грузии и географический анализ ландшафтного разнообразия Мира. В кн.: Биологическое и ландшафтное разнообразие Грузии. Тбилиси, 2000.

- 68. Данилов-Данильян В.И., Лосев К.С. Экологический вызов и устойчивое развитие. М., ПрограссТрадиция, 2000.
- 69. Устойчивое развитие горных регионов Кавказа.Возможные сферы межправительственного сотрудничества. Базовый документ для Совещания назначенных правительствами экспертов по процессу сотрудничества на Кавказе, ЮНЕП / РЭЦ Кавказ, Больцано, Италия, 28-29 апреля, 2009.
- 70. ՄԱԿ-ի Պարենի և գյուղատնտեսության կազմակերպություն ՀՀ-ում. Գյուղատնտեսությանը վնաս պատճառող բնական և մարդածին ռիսկերի նվազեցման ուղեցույց, Երևան, 2015։

Աշոտ Խոեցյան, Հեինո Մեսսեն, Նոդար Էլիզբարաշվիլի, Տիգրան Բաբայան, Սուսաննա Խաչատրյան, Թոմաս Կոհլեր, Համակարգումը CDE-ի համար Կարլ Հերվինգի Ashot Khoetsyan, Heino Meessen, Nodar Elizbarashvili, Tigran Babayan, Susanna Khachatryan, Thomas Kohler For the coordination at CDE – Karl Herweg

ԼԵՌՆԱՅԻՆ ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻ ԿԱՅՈՒՆ ՀԱՐԳԱՅՈՒՄ ԵՎ ՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐԻ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒՄ

ՀԵՏԱԶՈՏԱԿԱՆ ԴԱՍԸՆԹԱՑ ԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ՏԱՐԱԾԱՇՐՋԱՆՈՒՄ

STUDY COURSE ON SUSTAINABLE MOUNTAIN DEVELOPMENT AND RESOURCE GOVERNANCE IN THE CAUCASUS REGION

Դասագիրք բարձրագույն ուսումնական հաստատությունների համար

Text-book for students of higher educational institutions

Խմբագրումը, կազմը և լուսանկարները Տիգրան Բաբայանի Լեզվաոճական խմբագրումը՝ Ռուբեն Նահատակյանի

> Թուղթը օֆսեթ 9,5 տպ.մամուլ Տպաքանակ 50

Տպագրվել է Մեկնարկ ՍՊԸ-ում Երևան, Աբովյան 41, հեռ. 091 40-27-97 Նշումների համար

For notes

Նշումների համար

For notes