



ՀՀ ԿՐԹՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ
ՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ
ՀԱՄԱՐԱԿԵՆՏՐ



**ՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ԵՎ
ՀԱՍԱՐԱԿՈՒԹՅԱՆ ԶԱՐԳԱՑՈՒՄ.
21-րդ դարի մարտահրավերներ
և հնարավորություններ**

**DEVELOPMENT OF ECONOMY AND SOCIETY:
Challenges and Opportunities of 21st Century**

**РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ И ОБЩЕСТВА:
ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ 21-ого века**

ՀՊՏՀ 27-ՐԴ ԳԻՏԱԺՈՂՈՎ

2017 թ., նոյեմբերի 22-24

Երևան 2018

ՀՏԴ 330:06
ԳՄԴ 65
S 778

Հրատարակվում է
ՀՊՏՀ գիտական խորհրդի որոշմամբ

Խմբագրական խորհրդի նախագահ՝

ԿՈՐՅՈՒՆ ԱԹՈՅԱՆ

ՀՊՏՀ ռեկտոր, Կ.գ.դ., պրոֆեսոր

Խմբագրական խորհուրդ՝

- ԴԻԱՆԱ ԳԱԼՈՅԱՆ** - ՀՊՏՀ միջազգային տնտեսական հարաբերությունների ամբիոնի վարիչ, Կ.գ.դ., դոցենտ
ՍՈՒՐԵՆ ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ - ՀՊՏՀ բնօգտագործման տնտեսագիտության ամբիոնի վարիչ, Կ.գ.դ., պրոֆեսոր
ԱՇՈՏ ՄԱԹԵՎՈՍՅԱՆ - ՀՊՏՀ հաշվապահական հաշվառման և աուդիտի ֆակուլտետի դեկան, Կ.գ.դ., պրոֆեսոր
ԽՈՐԵՆ ՄԻՒԹԱՐՅԱՆ - ՀՊՏՀ գիտության և ասպիրանտուրայի բաժնի պետ, Կ.գ.թ., դոցենտ
ԱՇՈՏ ՍԱԼԼԱԶԱՐՅԱՆ - ՀՊՏՀ ֆինանսների ամբիոնի վարիչ, Կ.գ.դ., պրոֆեսոր
ՎԱՐԴԱՆ ՍԱՐԳՍՅԱՆ - ՀՊՏՀ տնտես. ինֆորմ. և տեղեկ. համակ. ամբիոնի վարիչ, Կ.գ.դ., պրոֆեսոր
ՅՈՒՐԻ ՍՈՒՎԱՐՅԱՆ - ՀՊՏՀ կառավարման ամբիոնի վարիչ, ՀՀ ԳԱԱ ակադ., Կ.գ.դ., պրոֆեսոր
ԳԱԳԻԿ ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ - ՀՊՏՀ պրոռեկտոր, Կ.գ.դ., պրոֆեսոր

ՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՀԱՍԱՐԱԿՈՒԹՅԱՆ ԶԱՐԳԱՑՈՒՄ. 21-րդ դարի մարտահրավերներ և
S 778 **հնարավորություններ: ՀՊՏՀ 27-րդ գիտաժողովի նյութեր / ՀՊՏՀ: - Եր.: Տնտեսագետ,**
2018, 780 էջ:

ՀՏԴ 330:06
ԳՄԴ 65

ISBN 978-9939-61-177-8

© «Տնտեսագետ» հրատարակչություն, 2018 թ.

ՈՂՋՈՒՅՆԻ ԽՈՍՔ

Գիտաժողովի հարգելի՛ մասնակիցներ,
շնորհավորում եմ բոլորիս Հայաստանի պետական տնտեսագիտական համալսարանի 27-րդ գիտաժողովի բացման առթիվ և ցանկանում եմ շնորհակալություն հայտնել գիտաժողովի բոլոր մասնակիցներին, ովքեր հեղափոխություն են ցուցաբերել տնտեսության և հասարակության զարգացմանն առնչվող հրապարակապ հարցերի նկատմամբ:

Մեր համալսարանի տարեկան գիտաժողովները գեղեցիկ ավանդույթ են դարձել, բայց ես ուրախությամբ եմ նշում, որ դրանց կողքին այսօր առկա են մեր համալսարանի գիտական գործունեությունն արտացոլող այլ ձևաչափեր նույնպես: Հպարտությամբ եմ նշում, որ հեղափոխական համալսարան դառնալու և մեր պետության տնտեսական կյանքին մասնագիտական մասնակցություն ունենալու իմ տեսլականը կամաց-կամաց կյանքի է կոչվում: Համալսարանի «Ամբերդ» հեղափոխական կենտրոնի գործունեությունն այսօր տալիս է նշանակալի արդյունքներ. այսօրեղ ոչ միայն իրականացվում են հանրապետության տնտեսական արդիական հիմնախնդիրների վերաբերյալ հեղափոխություններ, այլև կենտրոնի աշխատակիցները բուհի դասախոսական կազմի ներկայացուցիչների հետ, որպես փորձագետներ, հանդես են գալիս համապետական քննարկումներում:

Մինչ տարեկան գիտաժողովի կազմակերպումը գիտական սեմինարների ձևաչափերով հանդես եկան մեր ամբիոնները՝ շնորհանդեսներով ներկայացնելով իրենց ուսումնասիրության առանցքում առկա թեմաները: Այս ուսումնական տարվանից տրվեց գիտաուսումնական լաբորատորիաների մեկնարկը, ինչը գիտական դրամաշնորհներ, գիտաուսումնական խմբեր և գիտահեղափոխական կյանքի աշխուժացմանը միտված այլ ձևաչափեր ներդնելու մեր մոտեցումների հրաշալի շարունակությունն է:

Համալսարանի տարեկան գիտաժողովը ես հատկապես կարևորում եմ ակնկալիքով, որ այն պետք է վեր հանի մեր հավաքական գիտական ներուժը, ցույց տա համալսարանում գիտական կյանքի որակական փոփոխությունը և դառնա հեղափոխ գործունեության յուրօրինակ ուղենիշ: Այս գիտաժողովի հիմքում տնտեսության և հասարակության զարգացման հարցերն են, որոնք ի ցույց են դնում մեր դարաշրջանի մարտահրավերներն ու հնարավորությունները: Իսկապես, սրանք այնքան փոխկապակցված և կարևոր հարցեր են, որոնք չպետք է անտարբեր թողնեն տնտեսագետներին, չէ՞ որ չի կարող լինել հասարակական զարգացման որևէ մակարդակ՝ առանց կենսունակ տնտեսության:

Հուսով եմ, որ գիտաժողովը՝ իր բաժանմունքներով և կլոր սեղաններով, հնարավորություն կտա մասնագետներին ներկայացնելու իրենց մոտեցումները, բացահայտելու գիտաժողովի խորագրում արտացոլված թեման՝ իր բոլոր շերտերով և նրբություններով: Այնպես որ, արգասաբեր և աշխույժ աշխատանք եմ մտադրում Ձեզ:

Շնորհակալ եմ ուշադրության համար:

ԿՈՐՅՈՒՆ ԱԹՅԱՆ
ՀՊՏՀ ռեկտոր, պրոֆեսոր

ՇՈՂԱԿԱԹ ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ
ԼՈՒՍՅԱ ՀԱԿՈԲՅԱՆ

**ԺԱՄԱՆԱԿԱԿԻՑ ՏՆՏԵՍԱԳԻՏԱԿԱՆ ՏԵՐՄԻՆԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ
ՁԵՎԱՎՈՐՄԱՆ ԿՐԱ ԱԶԴՈՂ ԳՈՐԾՈՆՆԵՐԸ**

Հիմնաբառեր. *տնտեսագիտական բառապաշար, լեզվի կրողներ, շուկայական տնտեսություն, եզրույթների փոխառություն*

Տվյալ հոդվածում ուսումնասիրել ենք որոշ գործոնների ազդեցությունը տնտեսագիտական տերմինաբանության ձևավորման վրա: Արդյունքում կարող ենք վստահաբար ասել, որ տնտեսագիտական լեզվի ձևավորումը հնարավոր է ինչպես սոցիալ-հասարակական, այնպես էլ լեզվական գործոնների փոխազդեցությամբ: Հենց այնպիսի ռեսուրսի կառավարումը, ինչպիսին լեզուն է, ապագայի տնտեսության արդյունավետության կարևոր բաղադրիչ է:

SHOGHAKAT HARUTYUNYAN
LUSYA HAKOBYAN

**FACTORS INFLUENCING ON THE FORMATION OF
MODERN ECONOMIC TERMINOLOGY**

Key words: *economic vocabulary, native speakers, market economy, terms borrowing*

In this article, we examined several factors that affect the development of economic terminology. As a result we can safely say that the successful formation of the language of economy is possible interacting public-social as well as linguistic factors. It is the management of such a resource as language that is an important component of an effective economy of future.

РУЗАННА АРУТЮНЯН
Преподаватель, АГЭУ

МОРБИАЛЬНАЯ МЕТАФОРА В ЭКОНОМИЧЕСКОМ ДИСКУРСЕ

Ключевые слова: *когнитивный анализ, морбиальная метафора, экономический дискурс, фрейм, слот*

Статья посвящена когнитивному анализу концептуальных метафор в экономическом дискурсе. В центре внимания морбиальная метафора: экономика – это здоровый/больной организм. Выделенные фреймы призваны продемонстрировать эффективность использования когнитивного анализа при исследовании концептуальных метафор в экономическом дискурсе.

Центральное место в когнитивной (познавательной) лингвистике занимает проблема категоризации окружающей действительности, важную роль в которой играет метафора как проявление аналоговых возможностей человеческого разума. Метафоры в современной когнитивистике принято определять как ментальную операцию, как способ познания, категоризации, концептуализации, оценки и объяснения мира¹.

Основной тезис когнитивной метафоры сводится к тому, что в основе процессов метафоризации лежат процедуры обработки структур знаний-фреймов и сценариев. Знания, реализующиеся во фреймах и сценариях, представляют собой обобщенный опыт взаимодействия человека с окружающим миром – как с миром объектов, так и с социумом.

Метафоризация основана на взаимодействии двух структур знаний – когнитивной структуры “источника” и когнитивной структуры “цели”. В процессе метафоризации некоторые области цели структурируются по образцу источника, иначе говоря, происходит “метафорическая проекция” или “когнитивное отображение”. Устойчивые соответствия между областью источника и областью цели, фиксированные в языковой и культурной традиции данного общества, получили название “концептуальных метафор”².

На сегодняшний день существует множество исследований, посвященных изучению функционирования метафор в различных видах дискурса. Однако исследование концептуальных (понятийных) метафор в экономическом дискурсе представляется нам актуальным. В период мирового экономического кризиса основная задача экономического дискурса заключается в том, чтобы проследить, как отражается в метафорическом зеркале мировосприятие людей, их представление о специфике современного этапа экономического развития общества, их отношение к властным структурам, к новым условиям жизни, их реакция на важнейшие события в жизни государства.

Метафорическая модель “экономика – это больной организм” уже давно существует в нашем обществе, но в последнее время очень заметна ее активизация. Причины активизации метафорической модели в обществе хорошо охарактеризовал немецкий лингвист Ст. Ульманн, который отметил, что источниками метафорической экспансии и метафорического притяжения служат семантические сферы, вызывающие особое внимание в народном сознании³. Проблемы здоровья и проблемы экономики всегда вызывают повышенный интерес у человека, так как они отражают их безысходность, страх, тревожность, душевную боль за экономическое состояние своей страны.

В соответствии с этой моделью образно используется лексика, обозначающая проблемы и болезни экономической системы. Экономике постоянно метафорически припи-

¹ Будаев Э.В., Чудинов А.П., Метафора в политической коммуникации, М., “Наука”, 2008, с. 45.

² Лакофф Дж., Джонсон М., Метафоры, которыми мы живем: Пер. с англ./ Под ред. А.Н. Баранова, изд. 2-е, М.: Издательство ЛКИ, 2008, с. 9-11.

³ Чудинов А.П., Россия в метафорическом зеркале: когнитивное исследование политической метафоры (1991-2000), Екатеринбург, 2001, с. 35.

сываются разнообразные болезни, она страдает как от физических, так и психических болезней таких как инфекционное заболевание, нервное возбуждение, сумасшествие, паранойя.

Прагматические смыслы, формируемые морбиальными метафорами, указывают на то, что экономика страны близка к гибели, ее ждут всевозможные беды. Чтобы не допустить этого, экономические деятели прибегают к различным методам лечения. Так различные вливания призваны вызвать ощущение борьбы с экономическими болезнями.

Тем не менее состояние экономики описывается как близкое к смерти, как чрезвычайно болезненное, требующее немедленной реанимации: “немедленный план спасения поможет смягчить падение балансового отчета”.

Иногда оказывается, что лечение не помогает и “больной уходит в иной мир”. Однако возможно и выздоровление экономики “уменьшение налогов будет способствовать выздоровлению”.

В качестве материала исследования выступили медиа дискурсы на экономическую тему политических деятелей и экономистов России и Армении и тексты СМИ. Проанализировав приведенные выше примеры, мы можем утверждать, что отождествление понятий экономики и медицины не случайно. Экономический кризис, нестабильность в стране вызвана нарушением состояния экономистов, финансистов и всех лиц, ответственных за экономическое благополучие страны. Соответствующие рассматриваемой концептуальной метафоре образы объединяются концептуальными векторами агрессивности и тревожности, в них отражаются дурные предчувствия и вместе с тем ощущение собственного бессилия. В нашем исследовании используются когнитивные категории фрейма и слота, заимствованные из теории представления знаний. Фрейм является описанием типизированной ситуации, состоящим из слотов. Слоты представляют собой элементы ситуации, которые включают какую-то часть фрейма, какой-то аспект его конкретизации.

Современная когнитивная семантика представляет метафорическое моделирование как средство постижения и оценки какого-либо фрагмента действительности при помощи фреймов и слотов, которые относятся к иной понятийной области при наличии эмоционально-смыслового компонента, который связывает первичные и вторичные значения охватываемых данной моделью единиц.

После изучения всего разнообразия морбиальной метафоры можно представить метафорическую модель “экономика – это здоровый/больной организм” в виде фреймов: “Виды болезни”, “Состояние больного”, “Причины болезни”, “Симптомы болезни”, “Методы лечения и используемые лекарства”.

1. Фрейм “Виды болезни”

При анализе метафорических моделей этого фрейма было выяснено, что в современном экономическом дискурсе постоянно фигурируют различные виды болезней. Нами было выделено два варианта: физические и душевные расстройства.

Слот 1.1. Физические болезни

Экономике постоянно метафорически приписываются разнообразные болезни, такие как головная боль, хроническая болезнь, истощение, паралич, нервный срыв, лихорадка. Распространенность некоторых болезней грозит эпидемией. Ср.

Самый *больной вопрос* армянской экономики – инвестиции (А. Халатян).

В интересах тяжело работающих семей в нашей стране, чтобы *эпидемия финансового кризиса* не распространялась (Ведомости).

Закончилась *лихорадка* с выплатой зарплаты – деньги сейчас выдаются регулярно (Л. Антонова).

Слот 1.2. Психические болезни

В современной экономической речи широко распространено метафорическое использование названий психических болезней, таких как шизофрения, паранойя, слабоумие, апатия, неадекватность. Ср.

Такое состояние приводит людей к *социальной апатии*, что не может не сказаться на общем самочувствии экономики страны (Правозащита).

Международные эксперты бьют в набат, чтобы призвать к *адекватности* власти страны (Правозащита).

2. Фрейд “Состояние больного”

При разворачивании метафоры во многих контекстах состояние больного описывается, как чрезвычайно болезненное, требующее немедленной реанимации или применения других сильнодействующих средств. Либо предписанное лечение помогает и больной выздоравливает, либо не помогает и больной умирает.

Слот 2.1. Тяжелое состояние здоровья

Очень часто лечение не помогает. Ср.

Болезни экономики Армении углубились, необходимо принять чрезвычайные, *неотложные*, нетрадиционные меры поддержки (Б. Асатрян).

Умирующий экономический организм парализован, и только пожирает *вливания*, не давая взамен никакого эффекта (Правозащита).

Действия оккупационного правительства привели народное хозяйство на грань *клинической смерти*. Необходимо *срочное оздоровление* экономики (Н. Туев).

Эксперты полагают, что оживить экономику можно будет только шоковыми методами (Н. Еремина).

Слот 2.2. Возможность выздоровления пациента

Данный слот содержит метафорические словоупотребления, несущие позитивный прагматический потенциал, такие как *вменяемость*, *выживание*, *быть в тонусе*, *выздоровление* и другие. Ср.

Согласно программе финансового *оздоровления* планируется, что до 1 августа 2017 года будет проведено *оздоровление ТЭЦ*, которая по завершении программы будет представлять собой *здоровую структуру* способную осуществлять самостоятельные инвестиционные проекты (Л. Йолян).

У Армении есть все шансы для развития. Вопрос в том насколько эффективно мы их используем. Нет такого состояния, когда экономика не подлежит *выздоровлению*. Сенсаций в экономике быть не может. Сенсация – это крах государства (И. Саакян).

Российская экономика находится в *процессе выздоровления*. И хотя она *еще не выписана из больницы*, но ситуация явно улучшилась (И. Шувалов).

3. Фрейм “Причины болезни”

Причинами болезней, охвативших экономику могут быть инфекционные заболевания или физические воздействия на организм.

Слот 3.1. Инфекции

При характеристике причин возникших болезней чаще всего метафорически используются слова *бациллы*, *вирусы*, *микробы* и другие. Ср.

Экономика Армении поражена *вирусом “голландской болезни”* – мощным притоком частных трансфертов (В. Арамян).

Великие победы заражают национальные организмы *бациллами разложения* (А. Соколов).

Слот 3.2. Физическое воздействие

Недостойные условия жизни и другими источниками болезненного состояния и даже скорой смерти может быть *голод* (топливный, валютный и т.п.), *информационное облучение*, *удушение* (налогами, санкциями), *нарушение кровообращения* (финансового), *яд* враждебной пропаганды, *наркотическая зависимость* от долларовых *инъекций* и другие. Ср.

Предприятия *задыхаются* от долгов, многие уже *бьются в предсмертных конвульсиях*, но это мало кого интересует в правительстве (И. Белкова).

Болезни экономики таятся не вне, а внутри самой экономики страны. Не стоит сильно преувеличивать влияние *рецессии* на нашу экономику (А. Тавадян).

4. Фрейм “Симптомы болезни”

При описании признаков болезни чаще всего метафорически используются слова *бред*, *конвульсии*, *судороги*, *метастазы*, *нарыв*, *тромб*, *прерывистое дыхание*. Ср.

Мы пробили тяжелейший финансовый *тромб*, который не давал нормально жить всему топливно-энергетическому комплексу (А. Чубайс).

Прерывистое дыхание экономики Армении, то есть экономическая активность базируется на ограниченных сферах, это не распространяется на всю экономику (В. Хачатрян).

Черты больной экономики – отсутствие конкурентной бизнес-среды, монопольный уклад, сокращения трансфертов из России (В. Хачатрян).

Экономика Армении *страдает* от коррупции, монополий, и вы лучше меня знаете в результате каких болезней (А. Манукян).

5. Фрейм “Методы лечения и используемые лекарства”

Экономика поражена и заражена различными болезнями. Оздоровление и возвра-

щение к нормальному, естественному состоянию требует принятия экстренных эффективных мер, способных вывести пациента из тяжелого (кризисного) состояния. Названия лекарств, медицинских процедур и инструментов появляются в текстах, как только речь заходит о вторжении в действительность с целью ее улучшения.

Слот 5.1. Методы лечения

Для начала лечения могут потребоваться различные обследования, диагностика в виде рентгена. Оздоровить пациента можно также с помощью диеты или донора. Иногда оказывается необходимой шоковая терапия, хирургическая операция и даже реанимация. Ср.

Для *оздоровления* экономики сначала необходимо изменить монопольную политику.

Быстрый эффект возможен только в *реанимации*. Но *шоковую терапию* мы уже проходили (Н. Шипицына).

Как участник экономических и политических союзов, Россия всегда выступала *донором* остальных членов этих союзов (Профиль).

Слот 5.2. Лекарства

Отношение к лекарствам у каждого свое. Кто-то строго следует указаниям врача, приобретая лекарство по выписанному рецепту и веря в волшебство этих пилюль, а кто-то использует любые средства, которые есть под рукой, не особо надеясь на их действенность. Ср.

Коррупция и монополия это результат системного заболевания, а не результат конкуренции и сегодня, игнорируя этот рак, даете *капли от простуды*, так эта страна не придет в себя (А. Манукян).

Это тот самый случай, когда *мертвому предписывают припарку* (Правозащита).

Рецепт выживания: теперь россияне вынуждены экономить на отдыхе, театре и даже алкоголе (Независимая газета).

Антикризисный коктейль: “экономика предложения” и “эффективный спрос” как *рецепт выздоровления* (Независимая газета).

Необходимо отметить, что слово “кризис” оказалось намертво связанным с такими определениями, как “*вялотекущий*”, “*болезненный*”, “*нездоровый*”. По мнению лингвистов, “кризис такое же частое явление, как насморк или кашель по осени”¹.

Таким образом, проведение анализа метафоры, как особого способа мышления человека еще раз доказывает, что человек наделяет субъекты экономической деятельности и экономику в целом близкими и понятными ему свойствами и характеристиками, в результате чего экономика предстает в виде человеческого тела с его физиологией.

¹ Николаева А.В., К счастью...пострадали только читатели// Русская речь, 2000, N1, с. 48.

ՌՈՒԶԱՆՆԱ ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ

ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՓՈԽԱԲԵՐՈՒԹՅՈՒՆԸ ՏՆՏԵՍԱԳԻՏԱԿԱՆ ԴԻՍԿՈՒՐՍՈՒՄ

Հիմնաբառեր. կոգնիտիվ վերլուծություն, բժշկական փոխաբերություն, տնտեսագիտական դիսկուրս, ֆրեյմ, սլոթ

Հոդվածը նվիրված է հայեցակարգային փոխաբերությունների ճանաչողական վերլուծությանը տնտեսական դիսկուրսում: Ուշադրության կենտրոնում բժշկական փոխաբերությունն է. տնտեսագիտությունը առողջ / հիվանդ օրգանիզմ է: Առանձնացված ֆրեյմները կոչված են ցուցադրելու ճանաչողական վերլուծության օգտագործման արդյունավետությունը տնտեսական դիսկուրսում՝ հայեցակարգային փոխաբերությունների հետազոտության ժամանակ:

RUZANNA HARUTYUNYAN

MORBIAL METAPHOR IN ECONOMIC DISCOURSE

Key words: cognitive analysis, morbial metaphor, economic discourse, frame, slot

The article is devoted to the cognitive analysis of conceptual metaphors in economic discourse. The focus is on the morbial metaphor: economy is a healthy / huge body. The selected frames are designed to demonstrate the effectiveness of the use of cognitive analysis in the study of conceptual metaphors in economic discourse.

ՍԻՐԱՆՈՒՇ ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ

Քիմ. գիտ. թեկնածու, ՀՊՏՀ

ԱՆՁԻ ԷԿՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԿՈՒԼՏՈՒՐԱՆ ԵՎ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐԸ

Հիմնաբառեր. էկոլոգիական անվտանգություն, էկոլոգիական իրավիճակ, էկոլոգիական հավասարակշռություն, ազգային անվտանգություն, էկոլոգիական կուլտուրա, ազգային էկոհամակարգ, էկոլոգիական աշխարհայացք, էկոլոգիական գիտակցության ձևավորում

Էկոլոգիական անվտանգության հարցը անմիջականորեն շաղկապված է մարդու հիմնական վիճակի՝ բնական անարատ միջավայրում ապրելու իրավունքի հետ: Էկոլոգիական դաստիարակության մշակույթը, ինչպես նաև ծագող հարցերի բարեհաջող լուծումը հիմնականում կախված են մարդու իմացությունից:

Էկոլոգիական աշխարհայացքի ձևավորման համար մեծ նշանակություն ունեն համապատասխան կրթությունը և դաստիարակությունը, որոնց հիմքը էկոլոգիական գիտելիքները, մշակույթը և էթիկան են: