

ԺԱՄԱՆԱԿԱԿԻՑ ՀԱՅԵՐԵՆԻ ՄԻԱՎԱՆԿ ԵՎ ԲԱԶՄԱՎԱՆԿ ԲԱՌԵՐԻ  
ՇԵՇՏԱԿԻՐ ԵՎ ԱՆՇԵՇՏ ՁԱՅՆԱՎՈՐՆԵՐԻ ՏԵՎՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ

Գ. Գ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

Ցանկացած բնախոսական, ֆիզիկական (ձայնաբանական), ընկալողական (լսողական, տեսողական) գործընթաց իրականացվում է ժամանակի մեջ: Տեղեկության<sup>1</sup> հատկանիշը հնչյունների անբաժանելի բնութագիրն է: Այդ պատճառով, ի թիվս ձայնաբանական մյուս բնութագրերի (ուժգնություն, հիմնական տոնի հաճախականություն), տեղեկությունը, որպես խոսքի հիմնական հատկանիշ, բացառիկ կարևոր նշանակություն ունի, առանց որի անհնար է ինչպես հատուկային, այնպես էլ վերհատուկային միավորների իրականացումը: Հաստատված է, որ խոսքային հատուկ ֆիզիկական տեղեկությունը պայմանավորված է մի շարք գործոններով, որոնց թվում կարելի է նշել՝ խոսքային հատուկ սեփական տեղեկությունը, շեշտակիր կամ անշեշտ վանկերի փոխհարաբերությունը, անմիջական հնչյունական համատեքստը, վանկատիպը, հնչյունի դիրքը վանկում, հնչաբառում, հնչաշարությունում կամ հնչադասությունում մեջ, խոսելու տեմպը, մարդկանց արտաբերական օրգանների առանձնահատկությունները, նրանց հոգեվիճակը և այլն: Առհասարակ լեզվի հնչյուններն ինքնին ունեն տեղեկության տարբեր դրսևորումներ: Այդ տարբերությունները կախված են հնչյունների արտաբերման ինքնատիպությունից: Հնչյունի սեփական տեղեկությունը պայմանավորված է լեզվի բարձրացման աստիճանով, լեզվի հորիզոնական տեղաշարժման աստիճանով, բերանի բացվածքով, փակվածքի տեղով, լեզվի լարման աստիճանով, արտաբերման տեղով և այլն: Պարզ է, որ այս տարբեր աստիճաններն ու բացվածքները պահանջում են իրացման տարբեր ժամանակահատվածներ: Այստեղ առկա է հնչյունների տեղեկության ներունակ հատկությունը, որը ստեղծում է հենց հնչյունների որակները: Փորձերը ցույց են տվել, որ մարդու ականջը կարող է ընկալել հնչյունների տեղեկության շատ նուրբ տարբերություններ: Փորձառական ճանապարհով գտել են ժամանակի մի հաստատուն, այսինքն՝ հնչյունի այնպիսի նվազագույն տեղեկություն, որի դեպքում ականջն ընդունակ է վերլուծելու «ճանաչելու» հնչյունը: Այդ հաստատունը հավասար է մոտ 30—50 միլիվայրկյանի<sup>2</sup>: Սովորաբար լեզուների ձայնավոր հնչյունների տեղեկությունը դեռսուղանցում է բաղաձայնների տեղեկությանը: Թերևս նաև դա է սլաֆառը, որ լեզուների գերակշռող մեծամասնության մեջ վանկակազմիչ են հիայն ձայնավորները:

Հայերենում ձայնավորների բուն տեղեկությունը պայմանավորված է լեզվի բարձրացման աստիճանով: Հակադարձ կախվածություն գոյություն ունի ձայնավորների բուն տեղեկության և լեզվի բարձրացման աստիճանի միջև: Լեզվի առավել բարձրացումը հանգեցնում է ձայնավորի բուն տեղեկության փոքրացմանը և հակառակը: Ըստ այսմ, հայերենի ձայնավորների նկատմամբ արված փորձերի արդյունքները ցույց են տվել, որ հայերենի միջին բարձրացման ք և վերին բարձրացման ի և ու ձայնավորներն ունեն պակաս տեղեկություն (140—170 մ վրկ)՝ միջին և ստորին բարձրացման է, ա, օ ձայնա-

<sup>1</sup> Փորձառական հնչյունաբանության մեջ «տեղեկություն» ասելով հասկանում են խոսքի ազդանշանի հատվածների հաստատուն թվացող ժամանակահատվածը: Այն չափում է և միլիվայրկյաններով (վայրկյանի հազարերորդական մասով):

<sup>2</sup> Л. В. Бондарко. Звуковой строй современного русского языка. М. 1977, с. 19.

վորների համեմատությամբ (190—200 մ վրկ)<sup>3</sup>։ Կամ այլ կերպ՝ բաց ձայնավորներն ավելի տեակա՞ն են, քան փակերը։ Ուստի հայերենի ձայնավորները կարելի է շարակարգել ըստ նվազող տեղաթյուրի հետեւյալ շարքով՝ ա, օ, է, ու, ի, ւ։

Հնչյունական մակարդակում հայերենի համար տեղաթյուրը տարբերակիչ հատկանիշ է։ Եթե տարբերակելու լինենք հնչյունական և հնչյութական տեղաթյուրները, ապա հայերենի հնչյունների տեղաթյուրը հնչյունական է, այսինքն՝ կախած է հնչյունական պայմաններից (շեշտից, հնչյունի դիրքից)։ Հնչյունական շղթայում ձայնավորների տեղաթյուրի վրա ազդում են, այսպես կոչված, արտաքին գործոններ՝ շրջապատող բաղաձայների բնույթը, կից բաղաձայների քանակը, վանկի բաց կամ փակ լինելը, ձայնավորի դիրքը հնչաբառում (ռիթմիկ կառուցվածքում), նրանում եղած վանկերի թիվը, շեշտի նկատմամբ ձայնավորի դիրքը և այլն։

Հայ լեզվաբանության մեջ հնչյունների տեղաթյուրի մասին հաստիկ նշողումներ չկան։ Մ. Աբեղյանը խոսել է երկար և կարճ ձայնավորների մասին՝ նշելով դրանց դիրքային բնույթը։ Նա հատկապես ուշադրություն է դարձրել շեշտի և տեղաթյուրի փոխհարաբերությանը և նշել է, որ հնչյունական շղթայում տեղաթյուրի ավելացմանը նպաստում է արտասանական մակարդակի միավորների շեշտակրությունը։ «Որքան ավելի ուժեղ շեշտով կամ արտաբերության մեծ ուժով է արտասանվում մի վանկ, այնքան ավելի մեծանում է նրա տեղաթյուրը. և ընդհակառակը, որքան թույլ է արտաբերվում անշեշտ մի վանկ, այնքան ավելի արագ և կարճ է արտասանվում»<sup>4</sup>։

Ուշադրության է արժանի հնչաբանի սահմաններում վանկերի տեղաթյուրի բաղադրիչ փոփոխությունները՝ Մ. Աբեղյանի տված արժեքավորումը՝ կախված հնչաբանը կազմող վանկերի քանակից։ Նա գրել է. «Բնական արտասանությամբ էլ արդեն բաղմավանկ բառերը համեմատաբար ավելի արագ են արտասանվում, քան կարճ բառերը, մանավանդ՝ մեր լեզվի մեջ, որի բառերը միայն մեկ շեշտ ունեն և շեշտերն ընկնում են վերջին վանկի վրա. համեմատել՝ «փառք», «փառքի», «փառավոր», «փառավորե՛լ», «փառավորու՞թյուն»։ Որքան մեծանում է բառը, աճնքան, վերջին վանկի վրա ընկնող շեշտի ազդեցությամբ, ավելի արագ ենք անցնում նախորդ վանկերի վրա։ Եւ, այնպես որ բնական խոսվածքի ժամանակ՝ քառավանկ «փառավորե՛լ» բառը ոչ թե շուրջ անգամ ավելի երկար է, քան միավանկ «փառք», և ոչ էլ երկու անգամ ավելի երկար, քան երկվանկ «փառքի» բառը, այլ ավելի պակաս»<sup>5</sup>։

Հայերենի բառային շեշտն ունի ուժային բնույթ։ Այն որոշակի ձևով ազդում է ձայնավորների տեղաթյուրի վրա, այսինքն՝ ձայնավորը գտնվում է շեշտված, թե՛ անշեշտ դիրքում։

Հայերենի ձայնավորների տեղաթյուրի վերաբերյալ մեր փորձառական ուսումնասիրությունները կատարվել են ձայնային ազդանշանների տարբերակիչ հատկանիշների վերլուծության սարքով, որը համակցված է «Նախիթ-4» հաշվիչ մեքենային։ Սարքը հնարավորություն է տալիս առանձնացնելու ձայնային ազդանշանների ինքնատիպ հատկանիշներ, որոնք բնութագրում են հնչյուններին համապատասխանող հատկանիշները։ Այդ հատկանիշներից մեկն էլ հենց տեղաթյուրն է։ Այդ նպատակով կատարվել է փորձաչվող նյութի հավաքում. ընտրվել են մեկից մինչև յոթ վանկանի բառեր, որոնցում չորսաբանչյուր ձայնավոր միևնույն բառում գտնվել է թե՛ շեշտակի, թե՛ անշեշտ դիրքերում, ընդ որում, բաղմավանկ բառերում միևնույն ձայնավորը կրկնվել է հնարավորին չափ շատ։ Վանկատիպերը եղել են թե՛ բաց և թե՛ փակ։ Բառացանկում նյութը դասակարգվել է ըստ վանկերի թվի

3 А. А. Хачатрян, Сравнительный анализ гласных армянского языка, Ереван, 1963, стр. У. Թ ռ ի մ ա խ յ ա ն, Ժամանակակից հայերենի շեշտաբանությունը, Երևան, 1983։

4 Մ. Աբեղյան, Հայոց լեզվի տաղաչափություն, Երևան, 1983, էջ 38։

5 Նույն տեղում, էջ 110—111։

աճման հաջորդականություն: Փորձից ստացված տվյալները հնարավորություն են տվել նկատելու մի շարք օրինաչափություններ:

1. Ձայնավորների տևողությունը միջին տեմպի և չեզոք ոճի դեպքում սահմանված է, այն պակաս չէ 30 և ավել չէ 240 մ վրկ-ից: Իհարկե, տարբեր ձայնավորների դեպքում նվազագույն և բարձրագույն կետերի սահմանները տարբեր են: Օրինակ՝ ա ձայնավորի դեպքում ամենակարճ տևողությունը 50 մ վրկ է, ամենաերկարը՝ 240, իսկ ը ձայնավորի համար գրանցվել են ամենակարճ և ամենաերկար տևողության հետևյալ արժեքները՝ 30 և 190: Ստորև բերված աղյուսակում տրված են հայերենի ձայնավորների տևողության սահմանները միլիվայրկյաններով:

| ձայնավորներ | նվազագույն տևողությունը | առավելագույն տևողությունը |
|-------------|-------------------------|---------------------------|
| Ա           | 50                      | 240                       |
| Օ           | 40                      | 210                       |
| Է           | 50                      | 200                       |
| Ի           | 40                      | 190                       |
| ՈՒ          | 30                      | 190                       |
| Ը           | 30                      | 190                       |

Տարբեր են շեշտակիր և անշեշտ ձայնավորների տևողության սահմանները:

| ձայնավորներ | շեշտակիր                |                           | անշեշտ                  |                           |
|-------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
|             | նվազագույն տևողությունը | առավելագույն տևողությունը | նվազագույն տևողությունը | առավելագույն տևողությունը |
| Ա           | 60                      | 240                       | 50                      | 150                       |
| Օ           | 50                      | 210                       | 40                      | 160                       |
| Է           | 70                      | 200                       | 50                      | 140                       |
| Ի           | 60                      | 190                       | 40                      | 130                       |
| ՈՒ          | 50                      | 190                       | 30                      | 150                       |
| Ը           | 70                      | 190                       | 30                      | 120                       |

2. Ուսումնասիրված բառերի տևողության արժեքները ցույց են տալիս, որ շեշտակիր ձայնավորները հիմնականում տևական են անշեշտ ձայնավորների համեմատությամբ: Սակայն փորձերի տվյալներում հանդիպել են դեպքեր, երբ, օրինակ, երկվանկ բառում առաջին վանկի անշեշտ ձայնավորն ունի միևնույն տևողությունը, ինչ երկրորդը՝ շեշտվածը: Դա բացատրվում է նրանով, որ հայերենում բառասկիզբը արտասանության տեսակետից ուժեղ դիրք է, այն երբեմն այնքան է ուժեղանում, որ սկզբնավանկի անշեշտ ձայնավորի տևողությունը գերազանցում է շեշտակիր տևողությանը: Բերենք օրինակներ. ասա, բիզ-բիզ, Սողո, ժողով, բեկեց, փիսիկ, կիզիչ բառերում նշել ենք տևողության հետևյալ տվյալները (առաջին թիվը առաջին վանկի ձայնավորի տևողությունն է, երկրորդը՝ երկրորդի). 90—80 մ վրկ, 120—100 մ վրկ, 130—120 մ վրկ, 130—110 մ վրկ, 130—120 մ վրկ, 80—60 մ վրկ, 100—80 մ վրկ: Կիզիչ (2 դեպք), փիսիկ, բիզ-բիզ, կատակ, պիտի, Սողո, բեկեց բա-

ռերում տեղություն համար գրանցվել են հավասար արժեքներ: Նույն երևույթին կարելի է հանդիպել ոչ միայն երկվանկ, այլ նաև բազմավանկ բառերում, որտեղ բառասկզբի անշեշտ ձայնավորի տեղությունը գերազանցում է շեշտակրի տեղությանը: Սակայն այս երևույթը բացարձակ բնույթ չունի և սահմանափակվում է մասնակի դեպքերով:

Այսպիսով, երբ համեմատում ենք շեշտակիր և անշեշտ ձայնավորների տեղությունները, պարզ է դառնում, որ ձայնավորներն առավել տեական են շեշտված դիրքում և րառասկզբում:

3. Հաջորդ օրինաչափությունը, որ հարկ է նշել, ձայնավորի տեղությունյան կախվածությունն է բառի՝ ըստ վանկերի աճման երկարությունից: Դրանք գտնվում են հակադարձ համեմատականության կախվածության մեջ. վանկերի աճմանը զուգընթաց տեղությունը նվազում է: Ընդ որում, անշեշտ ձայնավորների տեղությունը՝ կախված բառի երկարությունից, մեծ սահմաններում չի տատանվում, այսինքն՝ անշեշտ ձայնավորները, օրինակ, թե՛ երկվանկ, թե՛ վեցվանկանի րառերում ունեն մոտավորապես նույն արժեքները:

4. Հայերենի ձայնավորների միջին տեղությունների արժեքները համեմատելիս նկատելի է, որ դրանք տարբեր են, սակայն, այնուամենայնիվ, մոտ են իրար, որը հնարավորություն է տալիս միջին տեսքի բերելու բոլոր 6 ձայնավորների միջին արժեքները: Այս դեպքում փաստորեն անտեսում ենք ձայնավորի որակը (այսինքն՝ թե՛ կոնկրետ որ ձայնավորն է) և ի նկատի ունենում միայն ձայնավորի դիրքը: Պարզվում է, որ անշեշտ ձայնավորի տեղությունը կախված է ոչ այնքան ձայնավորի որակից, որքան իր դիրքից. բառի աճման հետ այն գնալով կարճանում է, հետո նորից աճում: Վերջինիս պատճառը շեշտակիր ձայնավորի առկայությունն է, որը կարծես թե երկարացնում է իրեն անմիջապես նախորդող անշեշտ ձայնավորի տեղությունը:

5. Շատ հաճախ միևնույն բառի ձայնավորի տեղությունները տարբեր հաղորդավարների խոսքում ունեն միևնույն արժեքները, այսինքն՝ բառն ունի միևնույն ուժի վերաբերյալ կառուցվածքը: Տխուր, կատակ, խոտորոզ, զգրակոչ, լեռնագագաթ, բեկեց, մեխվեց բառերում երկու հաղորդավարների արտասանությամբ գրանցվել են տեղություն բացարձակ նույն արժեքները:

Փորձից ստացված տվյալներում համընկել են ձայնավորների տեղությունը ոչ միայն բացարձակ, այլ նաև հարաբերական արժեքները: Սա ևս հաստատում է, որ բառն ունի կոռ կառուցվածք: Տեղությունների հարաբերական արժեքների տվյալներից ելնելով՝ կարելի է նկատել, որ քառավանկ բառը բոլոր դեպքերում էլ ունի ձայնավորների տեղությունների բաշխվածության նման կառուցվածք, ըստ որի առաջին վանկից երկրորդին անցնելիս ձայնավորի տեղությունը նվազում է, երկրորդից երրորդին՝ մի փոքր աճում, երրորդից շեշտակրին անցնելիս նկատվում է ընդգծված վերելք. տեղությունն առավելագույնն է:

6. Ձայնավորների տեղություն համար կարևոր պարագա է վանկի բաց կամ փակ լինելը: Բաց վանկի ձայնավորի տեղությունն ավելին է, քան փակինը:

7. Շեշտակիր դիրքը առավել նպաստավոր է ձայնավորների էական հատկանիշները ի հայտ բերելու համար: Այս դեպքում ձայնավորի հնչումը շատ մոտ է նրա անկախ տարբերակի հնչմանը: Չնայած, հարկ է նշել, որ ձայնավորը անկախ դիրքում ամեն անգամ չի հնչում նույնական: Այդ պատճառով, երբ համեմատում ենք հայերենի շեշտակիր ձայնավորների տեղությունների միջինները, ստացվում է ձայնավորների հետևյալ շարքը՝ ա, օ, է, ը, ի, ու: Այս շարքը մոտ է հայերենի ձայնավորների նկատմամբ մինչ այս կատարված փորձերի հիման վրա կազմած շարքին, ըստ որի նույնպես բաց ձայնավորներն ավելի տեական են, քան փակները:

Այսպիսով, հայերենի ձայնավորների տևողության փորձառական ուսումնասիրությունը ցույց է տալիս, որ շեշտակիր և անշեշտ ձայնավորների փոխարարելիությունը բացահայտում է բառի՝ որպես ինքնուրույն միավորի ուժեղական կառուցվածքը:

## ДЛИТЕЛЬНОСТЬ УДАРНЫХ И БЕЗУДАРНЫХ ГЛАСНЫХ СОВРЕМЕННОГО АРМЯНСКОГО ЯЗЫКА В ОДНОСЛОЖНЫХ И МНОГОСЛОЖНЫХ СЛОВАХ

Г. Г. ГРИГОРЯН

### Резюме

Исследование длительности ударных и безударных гласных современного армянского языка в односложных и многосложных словах выявило: 1. При среднем темпе и нейтральном стиле произношения длительность гласных лимитирована; 2. Ударные гласные в основном дольше безударных; 3. Параллельно с нарастанием слогов длительность уменьшается; 4. Длительность безударного гласного зависит не столько от качества гласного, сколько от её положения в слове; 5. Распределение длительности гласных в слове выявляет определенную закономерность, которая создает ритмическую структуру слова как единого фонетического целого; 6. Длительность открытого слова превосходит длительность закрытого; 7. Сравнивая средние показатели длительности ударных гласных в армянском языке, выявляется следующий убывающий ряд гласных: а, о, е, э, і, u.

## THE PROLONGATION OF STRESSED AND UNSTRESSED VOWELS IN MONOSYLLABIC AND POLYSYLLABIC WORDS OF MODERN ARMENIAN

GRIGORIAN G. G.

### S u m m a r y

An investigation of the prolongation of stressed and unstressed vowels in monosyllabic words of modern Armenian has revealed: 1. The prolongation of vowels is limited at medium speed and in neutral style pronunciation; 2. Stressed vowels are, on the whole, more prolonged than unstressed ones; 3. The prolongation decreases proportionately to the growth of verbs; 4. The prolongation of the unstressed vowel depends more on its position in the word than on the quality of the vowel; 5. The distribution of vowel prolongations in words reveals a definite regularity which brings about some rhythmical structure of words as a single phonetic whole; 6. The prolongation of an open syllable excels the prolongation of a closed one; 7. A comparison of the medium prolongation indices of stressed vowels in Armenian has revealed the following diminishing succession of vowels: a, o, e, э, i, u.