



Unglasin DJUSUPOVA,
Alfraganus universiteti dotsenti, PhD
E-mail: unglasin@mail.ru

BuxDU dotsenti L.X. Nigmatova taqrizi asosida

SO'Z URG'USI VA SINGARMONIZM: RIVOJLANISH TARIXI, FUNKSIONAL O'XSHASHLIKHLARI VA FARQLARI

Annotatsiya

Ushbu maqolada turkiy tillarda so'z urg'usi va singarmonizmning rivojlanishi, ularning funksional o'xhashashliklari va farqlari tahlil qilingan. Turkiy tillardagi so'z urg'usi masalasi haqida turli olimlar o'rtaida bahslar mavjud bo'lib, maqola bu masalalarni ko'rib chiqadi. So'z urg'usining mavjudligi, xususiyatlari, hamda uning singarmonizm bilan qanday aloqada bo'lishi muhokama qilinadi. Singarmonizmning fonologik va morfologik tuzilishdagi o'rni hamda uning aglutinativ tillarda qanday faoliyat ko'rsatishi haqida chuquq tahlil berilgan. Maqola shuningdek, turkiy tillarda so'z urg'usi va singarmonizm o'rtaidagi o'zaro ta'sir va bu hodisalarining nutqdagi funksiyalarini izohlaydi.

Kalit so'zlar: So'z urg'usi, singarmonizm, turkiy tillar, fonologiya, morfologiya, aglutinatsiya, fonetik tuzilish, prosodiya, urg'u va singarmonizm munosabati, turkiy tillarda urg'u, vokalizm, umli tovushlar uyg'unligi.

WORD EMPHASIS AND SYNCHARMONISM: DEVELOPMENTAL HISTORY, FUNCTIONAL SIMILARITIES, AND DIFFERENCES

Annotation

This article analyzes the development of stress and harmonization in Turkic languages, focusing on their functional similarities and differences. There are debates among scholars regarding the issue of word stress in Turkic languages, and this article addresses these matters. The existence and characteristics of word stress, as well as its relationship with harmonization, are discussed. A deep analysis is provided on the role of harmonization in phonological and morphological structures and how it operates in agglutinative languages. The article also explains the interaction between word stress and harmonization in Turkic languages and the functions of these phenomena in speech.

Key words: Word stress, harmonization, Turkic languages, phonology, morphology, agglutination, phonetic structure, prosody, relationship between stress and harmonization, word stress in Turkic languages, vocalism, vowel harmony.

СЛОВОВОЕ УДАРЕНИЕ И СИНХАРМОНИЗМ: ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ, ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СХОДСТВО И РАЗЛИЧИЯ

Аннотация

В данной статье анализируется развитие словесного ударения и сингармонии в тюркских языках, их функциональные сходства и различия. По вопросу словесного ударения в тюркских языках среди разных ученых ведутся споры, и в статье рассматриваются эти вопросы. Обсуждаются существование и характеристики словесного ударения, его связь с сингармонизмом. Дан углубленный анализ роли сингармонизма в фонологической и морфологической структуре и того, как он работает в агглютинативных языках. Также в статье объясняется взаимодействие словесного ударения и сингармонии в тюркских языках и функции этих явлений в речи.

Ключевые слова: Словесное ударение, сингармонизм, тюркские языки, фонология, морфология, агглютинация, фонетический строй, просодия, соотношение ударения и сингармонизма, ударение в тюркских языках, вокализм, гармония гласных звуков.

Turkiy so'z urg'usining tabiatini va mohiyati uzoq vaqtдан beri olimlar o'rtaida bahs mavzusi bo'lib kelgan. Bu masalani talqin qilishda turkologlarning fikrlari ikkiga bo'lingan: ba'zi olimlar uning mavjudligiga ishonishadi; boshqalar, o'zgacha hodisa sifatida so'z urg'usi haqida gapirmaslik kerak, deb hisoblashadi.

Bir so'z urg'usining o'rni va xususiyatini aniqlashda birinchi, an'anaviy nuqtai nazar tarafdarlarining fikrlari farqlanadi. Tadqiqotchilarining eng katta guruhi turkiy urg'uni kuchli, ekspirator xususiyatga ega deb hisoblaydi va u so'zning oxirgi bo'g'iniga tushadi. Bu guruhga quyidagi olimlar kiradi X.K. Jubanov [1], S.K. Kenesboev [2], N.U. Turkpenboev [3], D.T. Tursunov [4] va boshqalar.

Boshqa turkologlarning fikriga ko'ra, qadimgi turkiy tillarda urg'u musiqa urg'usi zarurligini hisobga olgan holda oxirgi bo'g'inga emas, balki birinchi bo'g'inga tushgan. Bu masala P.M. Melioranskiy [5], V.A. Bogoroditskiy [6], I.A. Batmanova [7], E.D. Polivanova [8], B.Ya. Vladimirtsov [9] asarlarida ko'rib chiqilgan. Bunday kelishmovchilik turkiy tillarda ikkita urg'u bor, degan taxminni keltirib chiqardi: asosiy va ikkinchi darajali. Bu ikki urg'uni tasdiqlaydi, ya'ni, har bir so'zda ikkita urg'u cho'qqisi mavjud: so'zning oxirgi bo'g'iniga tushadigan asosiy va bosh bo'g'inga tushadigan ikkinchi darajali.

Umuman olganda, turkiy tillarda og'zaki urg'u zaif markazlashtiruvchi sifatida tavsiflanadi, buning natijasida barcha urg'usiz bo'g'inlar urg'uli bo'g'inlar kabi aniq talaffuz qilinadi. Ushbu holatni hisobga olgan holda, V.N. Zinov'yev turkiy so'z tarkibida har bir bo'g'in teng ta'kidlanadi, degan pozitsiyani ilgari suradi, ya'ni. "... urg'uli bo'g'in o'zining kuchi, yo'naliishi va davomiyligi jihatidan boshqa bo'g'inlardan keskin ajralib turmaydi, barcha bo'g'inlar ozmi-ko'pmi teng talaffuz qilinadi" [10].

Bu pozitsiyani eng aniq shakkantirgan A.M. Shcherbak: "Turkiy tillardagi urg'u, - deb yozadi u, - etarlicha ifodalangan va zaif markazlashtirilgan. So'zda qancha bo'g'in bor bo'lsa, shuncha urg'u bo'lib, ulardan birining ikkinchisidan kuchli bo'lishi ahamiyatliti emas" [11].

L.R.Zinderning ta'kidlashicha, turkiy tillarda urg'u majburiy kategoriya emas, balki uning o'rniiga so'zga emas, balki sintagmaga, iboraga, jumlaga tegishli ritmik urg'u mavjud [12].

1968 yilda J.Aralboyev va A. Junisbekovlar "Qozoq tilidagi urg'u haqida" maqolasida qozoq tilida so'z urg'u mavjudligini inkor etganlar [13].

Ammo shuni ta'kidlash kerakki, turkiy tillarda so'z urg'uning yo'qligi haqidagi fikrni barcha olimlar tomonidan qabul qilinmagan. Bu masala atrofidagi bahslar bugungi kungacha davom etmoqda. Shunday qilib, A.Nurmuhamedov turkman tilida

prosodiya omillaridan biri sifatida so'z urg'u borligini ta'kidlaydi. Muallifning ta'kidlashicha, "iboradagi sintagmatik (va mantiqiy) urg'u odatda so'z urg'u qayd etilgan bo'g'inda ohangni oshirish va intensivlikni oshirish orqali ta'kidlanadi. Bu so'z va sintagmatik urg'u o'rtaasida chambarchas bog'liqlik mayjudligidan dalolat beradi...» [14].

Bu masalaga S.Kenesboev [15], S.Isaev, G.Nurkina [16] qator tadqiqotlari bag'ishlangan, unda urg'uning etakchi komponentini aniqlash so'z va frazali prosodiyaning yaqin munosabatida ko'rib chiqilishi kerakligini aytilib o'tgan.

Turkiy tillardagi urg'u va singarmonizm ma'lum bir munosabat hosil qiladi, degan fikr mavjud. Xususan, ko'pchilik tadqiqotchilar urg'u va singarmonizm bir-birini inkor etmaydi, balki bir-birini to'ldirib, yagona so'z urg'uni tashkil qiladi, deb hisoblaydi. Shunday qilib, bu borada V.A. Vinogradov shunday yozadi: "Sinxron tarzda tilda urg'u va singarmonizm o'rtaasidagi munosabat masalasini ko'tarish "turan" tillarida qo'zg'almas urg'u va singarmonizmning birga yashashidan iborat bo'lgan prosodik ortiqchalikni oydinlashtirish bilan bog'liq haqiqatda takrorlash yo'q, faqat bir-birini to'ldirish bors" [17].

M.I. Trofimov bir tilda ikki xil so'z prosodiyaning birgalikda mavjudligini inkor etmaydi: "Turkiylarning urg'u va singarmonizm tizimi, – deb ta'kidlaydi tadqiqotchi, – so'zni bir butunlikka birlashtirish vositasiadir. Ular ma'lum darajada bir-birini takrorlaydi va turkiy so'z tartibi bilan birgalikda nutqda katta ortiqchalik hosil qiladi" [18].

Bu borada J.Abuov quyidagilarni qayd etadi: "Singarmonizmni chegara belgisi sifatida ajratib olish uchun turkiy nutqda tilda chiqarib tashlangan singarmonik turli-tembrli so'zlarining qat'iy uzluksiz almashinishi shaklida ma'lum shartlar mavjud bo'lishi kerak xuddi turkiy so'z birkemasini har bir so'zning oxirgi bo'g'iniga urg'u berib talaffuz qilish imkoniyatini butunlay istisno qilinganidek, butun ibora singarmonik jihatdan bir hil so'zlardan iborat bo'lsa ham" [19].

Singarmonik tillarda og'zaki urg'uning yo'qligi sabablari ushbu tillarning grammatic tarkibi - aglutinatsiyada ham yotadi. Bu singarmonizmga hamroh bo'lgan so'zlarini yasash va o'zgartirishning aglutinativ usuli – ildizni affikslar zanjiri bilan birlashtirish vositasi. Agglyutinatsiya ham so'z mustaqilligini saqlashga xizmat qiladi. B.A. Serebrennikovning ta'kidlashicha, "singarmonizm aglutinativ tillarning paradigmanning akseal tuzilishini saqlab qolish va bir ma'noli affikslarning o'zgaruvchanligini oshirish imkoniyatini cheklash istaginiq natiyasidir" [20].

Binobarin, aglutinativ tillarda so'zning sezilarli mustaqilligi, so'zning fonetik mustaqilligini, o'ziga xos prosodik tuzilishini saqlab qolishiga intilishiga olib keladi, bu uning barcha fonetik tarkibiy qismlari xuddi shunday ekanligini ifodalanadi, teng huquq, teng ta'kidlangan. Aglutinativ tillarda so'z sifat jihatdan kamroq o'zarishlarga uchraydi, chunki singarmonik so'zda urg'uli va urg'usiz bo'g'inlar bo'lmaydi, demak, ba'zi unlilar boshqalardan farqlanmaydi. Binobarin, turkiy tillarda og'zaki urg'u izlamaslik kerak, chunki ularda singarmonizm kabi kuchli so'z yasovchi omil faoliyat ko'rsatadi.

Singarmonizm turkiy tillarga xos so'zning fonologik tuzilishining tashkiloti sifatida XIX asrning ikkinchi yarmidan boshlab ko'plab tilshunoslar tomonidan qayta-qayta ta'riflangan. Singarmonizm tilda ma'lum funksional yuklamani bajaruvchi lingvistik hodisa sifatida biringchi marta A. Shleyxer [21], I.A. Boduen de Kurtene [22], V.V. Radlov [23] va boshqalar. Shunday qilib, I.A. Boduen de Kurtene sof morfologik asosga asoslangan va tilning ichki tuzilishi bilan chambarchas bog'liq holda singarmonizmni urg'u vositasi sifatida qo'llashni talab qildi.

Unli tovushlarning urg'u bilan uyg'unligini so'zning fonetik tuzilishidagi roliga ko'ra solishtirib, muallif turon tillarida bo'g'inalarning "tsementlashishi" qo'shimchalarini tovushlarning ildiz majmuasi birikmasiga bo'ysundirish orqali amalga oshirilishini qayd etadi. "Turon tillarida", deb ta'kidlaydi I.A. Boduen de Kurtene, - tobe bo'g'inlar so'zning to'liq ma'nosida hukmron bo'g'inga o'xshatiladi... Turon tillarida alohida so'z va bo'g'inlar ma'lum bir ifodada unlilar uyg'unligi qonuniga zid ravishda o'ziga xos unlilarini saqlab qolsa, mustaqil so'z sifatida qaralishi lozim. Agar ular unlilar uyg'unligi tsementi bilan bir-biriga bog'langan bo'lsa, ular alohida bir bo'g'inli so'zlardan bitta

ko'p bo'g'inli so'z hosil qiladilar" [22]. Shunday qilib, Boduen de Kurtene singarmonizm aglutinatsiya bilan chambarchas bog'liq va u tufayli yuzaga keladi, degan fikrni bildirdi.

V.V. Radlov ham turkiy tillardagi singarmonizmning shunday talqiniga amal qilgan, quyidagilarni ta'kidlagan edi: "Qo'shni tillarda ketma-ket ildizlar real so'zlarga qo'shilib ketgan tillarda aglutinatsiyaga moyillik uyg'onishi bilanoq ularda tashqi bog'lochiga ehtiyoj paydo bo'ldi..., buning oqibati unli tovush hodisasi edi. uyg'unlik" [23]. V.V. Radlovn shuning uchun morfologik elementlarni o'zak bo'g'inga qo'shish va ularning munosabatini aniqlash jarayonida unlilar uyg'unligi tamoyillarining namoyon bo'lishi qiziqitirdi.

V.V. Radlovn xizmatlari turkiy tillarda singarmonizm nazariyasini rivojlantrishga qo'shgan hissasi shubhasizdir. Bu haqda Q. Xusainov yozadi, uning asarida olimning asarlari batafsil tahlil va tavsiflangan. V.V. Radlovnining hissasini yuqori baholab, singarmonizm fonologiyasiga oid tadqiqotida Q. Xusainov ham o'z fikrlarini bildiradi. "O'zining tirik fonetik shartliligini yo'qotib, – deb yozadi u, – unlilar uyg'unligi nafaqat yo'qolib qolmadi, balki... munosabatlarda... kengayib, izchillik kasb etdi..." [14].

V.V. Radlov asarlari turkiy so'zlarining fonologiyasini tipologik o'rganish uchun manba bo'lgan, shu tariqa singarmonizm nazariyasi bo'yicha keyingi tadqiqotlar uchun asos bo'lib xizmat qilgan.

E.D. Polivanov, qo'shimcha ravishda, singarmonizm nafaqat progressiv assimilatsiyaning fonetik hodisasi, balki unli tovushlarning artikular bir xilligi va ma'lum darajada undosh shaklida so'zning birligini rasmiy (fonologik) ramzlashning o'ziga xos vositasi ekanligini ta'kidladi. Bir so'zga mansub tovushlar ham o'zakdan, ham o'zakning qo'shimchalar bilan birikmasidan iborat [25].

Turkologiyada singarmonizmning mohiyati va so'zning fonologik tuzilishidagi rolini o'rganish 1950-yillardan boshlab jadal rivojlandi. Bu davr tadqiqotlarida singarmonizm turkiy so'zning barcha tarkibiy tovushlarining uyg'unligida namoyon bo'ladigan "til me'yor" sifatida ta'riflandi. Shunday qilib, V.A. Bogoroditskiy [6], I.A.Batmanov [7], N.A. Baskakov [26] turkiy bo'g'in va so'z ichida barcha unlilar hosil bo'lish o'rnii bir xil bo'ladi: yo orqa qator (qattiq) yoki old qator (yumshoq). So'z tarkibidagi undoshlarning qattiqligi va yumshoqligi bunga bevosita bog'liq. Shunday kelib chiqib, N.A. Baskakov turkiy tillarning minimal fonologik birligi sifatida bo'g'inni ajratib ko'rsatishni taklif qiladi [26], bizning fikrimizcha, eng maqbul hisoblanadi, chunki unlilar yoki undoshlarning ma'lum fonetik o'zgarishlari, ularning singarmonik soyalari faqat bo'g'in ichida hosil bo'ladi.

Muammoni tahlil qilishni chuqurlashtirib, M.A. Cherkasskiy [27] singarmonizmni eshitish orqali idrok etish jarayonida nutqning alohida so'zlarga bo'linishini osonsoylashtiradigan chegara signallarini yaratishning o'ziga xos suprafonematik vositasi sifatida ko'rib chiqadilar.

Xususan, M.A. Cherkasskiy unlilar uyg'unligini "ma'lum bir tilga xos bo'lgan cheklangan miqdordagi singarmonik qoliplar orqali so'zdagi unlilar ketma-ketligini tartibga solish" deb ta'riflaydi. U yoki bu modelni tanlash so'zning boshlang'ich bo'g'innining ovozlik sifati bilan belgilanadi" [27]. Ushbu ta'rifdan muallif turkiy tillarda funksional jihatdan teng bo'lmagan ikki torfadagi tovush birliklarining mavjudligini aniqlaydi: bosh unlilar va bosh bo'lmagan bo'g'inalarning unlilari. Unli tovush uyg'unligining fonologik mohiyati shundan iboratki, "bosh bo'lmagan bo'g'inalarning har ikkala unli arxivonemasining amalga oshirilishi u yoki bu darajada boshlang'ich bo'g'innining ovoz berish sifatining ma'lum jihatlari bilan shartlangan" [27].

Shu bilan birga, singarmonizm nafaqat ildiz va affiksal morfemaning mos kelishi, balki so'zning yaxlitligini ta'minlovchi birlikdir. Shu munosabat bilan, bir qator olimlar bu fonetik hodisani oddiyigina "unli tovushlar uyg'unligi" deb ta'riflashni noqonuniy deb hisoblashadi. Shunday qilib, N.S. Trubetskoy ta'kidlaganidek, "bir qator turkiy tillarda eng aniq uchraydigan singarmonizm so'zning to'g'ri ma'nosidagi "unli garmoniya" dan farqlanishi kerak" [28]. Bu zarur, chunki turkiy tillarda singarmonizm so'zning umumiy tovush ko'rinishi tuzilishini begilovchi til hodisasi bo'lib, ma'lum bir so'z tarkibiga kiruvchi

unlilarni (vokalizm) ham, undosh tovushlarni ham (konsonantizm) qamrab oladi. A.A. Reformatskiy yozganidek, "singarmonizm butun so'zga yaxlit ta'sir qiladi; bu supersegmental "kuch" va alohida segmentlar emas. Shu munosabat bilan, "unlilar uyg'unligi" atamasidan voz kechish kerak [29]. Avvalgi ishida A.A. Reformatskiy ta'kidlaganidek, "ko'pincha unlilar uyg'unligi deb ataladigan va unlilar assimilasiyasi sarlavhasi ostida faqat fonetikaga taalluqli bo'lgan hodisa aslida ancha qiziqroq va strukturaviyi jihatdan mazmunliroqdir..." [29].

Singarmonizmning prosodik hodisa sifatida talqini ham V.V. Vinogradov tomonidan ilgari surilgan. Uning fikricha, singarmonizmni "ildiz vokalizmi - affiks vokalizmi" munosabati sifatida odatiy tushunish prosodik yondashuv g'oyasiga zid keladi. "Haqiqatda, V.V. Vinogradov ta'kidlaydi, singarmonizm aynan butun so'zning, shu jumladan, so'zning uyg'unlashtiruvchi differensial xususiyati bilan ifodalangan aksentual xususiyatiga ham tegishli" [30]. Uning fikricha, prosodik yondoshuvda ildiz ham, affiks ham supersegmental qatlama teng darajada bog'liqdir [30]. Olim shu xulosaga asoslanib, tembr xususiyati o'zak morfemalarga xos xususiyat emas, uni butun so'zning

xissasi sifatida e'tirof etish, singarmonizmni esa doimiy vazifa sifatida talqin qilish kerak, degan xulosaga keladi [30].

Singarmonik nazariyasining asosiy tushunchalar, qoidalari, tamoyillarini tizimlashtirgan A.Junisbekov va M.Jusupovlar singarmonizm nazariyasini birinchil o'ranga olib chiqib, unga ko'ra turkiy tillar, jumladan, qozoq tilining prosodik dominanti urg'u emas, singarmonizm ekanligini tasdiqlagan [31]. Olimlar "singarmonizm" tushunchasiga quyidagi ta'rifni berishadi - bu unlilar va undoshlarning koartikulyatsiyasining o'ziga xos natijasi, umuman so'zning fonetik ko'rinishini tashkil etuvchi barcha tovushlarning bir hil tembral tashkilotidir. Lingvostatistik tahlil yordamida nafaqat turkiy tillarda, balki rus tilida ham singarmonizm mavjudligi isbotlangan [33].

Yuqoridagilardan kelib chiqib xulosa qilishimiz mumkinki, singarmonizmni faqat unlilar uyg'unligi sifatida tushunish uning mohiyatini to'liq ochib bermaydi, chunki singarmonik undoshlik uchun unlilar ham, undoshlar ham birdek ahamiyatga ega.

Demak, turkiy tillardagi singarmonizm supersegmental (prosodik) birlik bo'lib, nafaqat fonetik-fonologik, balki morfologik darajani ham qamrab oladi, deb hisoblaymiz.

ADABIYOTLAR

1. Jubanov X.K. Qozoq tili bo'yicha tadqiqot. – Almaty: Nauka, 1966. – 361 b.
2. Kenesbaev S. Fonetika // Zamonaviy qozoq tili. Fonetika va morfologiya. – Almaty: AN KazSSR nashriyoti, 1962. – B. 14–118.
3. Turkpenbaev N.U. Zamonaviy rus va qozoq tillarining solishtiruvchi fonetikasi. – Almaty: Mektep, 1978. – 102 b.
4. Tursunov D.T. Rus va qozoq tillarining solishtiruvchi grammatikasi. Filologiya fakulteti talabalariga mo'ljallangan darslik / Tursunov D., Xasanov B., Islyamov A. va boshqalar. – Almaty: Mektep, 1967. – 248 b.
5. Melioranskiy P.M. Qozoq-qirg'iz tilining qisqacha grammatikasi. Ch. 1. Fonetika va etimologiya. – SPb., 1984. – 72 b.
6. Bogoroditskiy V.A. Kazan-tatar dialektida ildiz vokalizmi va uning o'zgarishlari haqida // Tatarlikshunoslik ilmiy jamiyatining xabarnomasi. – Kazan, 1928. – №8. – B. 113.
7. Batmanov I.A. Qirg'iz tilining shimoliy dialektlari. Shimoliy dialektlarni tasniflash bo'yicha tajriba. Vyp. 1. – Frunze: Qirg'izgosizdat, 1938. – 26 b.
8. Polivanov E.D. Sharqshunoslik va umumiyl tilshunoslik bo'yicha ishlar. – M.: Nauka, 1991. – 622 b.
9. Vladimirtsov B.Ya. Mo'g'ul yozma tili va xalkhas dialektining taqqoslamali grammatikasi. – L: Leningrad Sharqshunoslik instituti nashriyoti, 1929. – 443 b.
10. Zinov'yev V.N. Qozoq tilining ritmik-melodik tuzilishi haqida // Izvestiya AN KazSSR. Filologiya seriyasi. Vyp. 5. – Almaty, 1948.– №77. – B. 48–50.
11. Shcherbak A.M. Turk tillarini solishtiruvchi o'rganishga kirish. – SPb., 1994. – 192 s.
12. Zinder L.P. Umumiy fonetika. O'quv qo'llanma. 2-nashr, qayta ishlangan va qo'shimcha. – M.: Oliy mifikat, 1979. – 312 s.
13. Aralbaev J., Junisbekov A. Qozoq tilida urg'u haqida // Izvestiya AN KazSSR. Ser.filol. – Almaty, 1968. – №6. – B. 63–69.
14. Nurmuhamedov A. Turkman tilida so'z urg'usi bormi? – Ha. // Turk fonetikasi-90: I Birlashgan konf. (26–28 noyabr): Maqolalar tezislar. – Almaty, 1990. – B. 98–107.
15. Kenesbaev S. Fonetika // Zamonaviy qozoq tili. Fonetika va morfologiya. – Almaty: AN KazSSR nashriyoti, 1962. – B. 14–118.
16. Isayev S., Nurkina G. Qozoq va rus tillarining solishtiruvchi tipologiyasi. O'quv qo'llanma. – Almaty: Sanat, 1996. – 272 s.
17. Vinogradov V.A. Singarmonizm va so'z fonologiyasi // Turkologik tadqiqotlar. Ilmiy ishlar to'plami. – Frunze: Ilim, 1970. – B. 106–115.
18. Trofimov M.I. Urg'u muammolari va uyg'ur vokalizmi: Avtoreferat dis. ...doktorlik filol. fanlari. – Almaty, 1992. – 44 s.
19. Abuov J. Singarmoniyalarning nutqni qabul qilish asoslari (nazariy va eksperimental-fonetika tadqiqoti): Avtoreferat dis. ...doktorlik filol. fanlari. – Almaty, 1998. – 52 s.
20. Serebrennikov B.A. Agglyutinativ tuzilishning barqarorligining sabablari haqida // Tilshunoslik masalalari. – 1963. – №1. – B. 46–55.
21. Shleykher A. Indoevropalik tillarning shimoliy-sharqiyo bo'limining doistorik qisqacha sharhi. – SPb., 1865.
22. Bodouen de Kurtené I.A. Rezya tilining fonetikasiga oid tajriba. – Varshava, SPb., 1875.
23. Radlov V.V. Turkcha lajhalarining lug'atiga oid tajriba T. 1–4. [Elektron resurs]. – SPb., 1882. – Kirish: altaica.ru/v-turks.php.
24. Xusainov K.Sh. Radlov va qozoq tili. – Almaty: Nauka, 1981. – 171 s.
25. Polivanov E.D. O'zbek dialektologiyasi va o'zbek adabiy tili (O'zbek til qurilishining hozirgi holati). – Toshkent: O'zSSR Gosizdat, 1933a. – 45 s.
26. Baskakov N.A. Tarixiy-tipologik fonologiya turk tillari. – M.: Nauka, 1988. – 208 s.
27. Cherkasskiy M.A. Turk vokalizmi va singarmonizm. – M.: Nauka, 1965. – 142 s.
28. Trubetskoy N.S. Fonologiyaning asoslari. – M.: Tashqi adabiyot nashriyoti, 1960. – 372 s.
29. Reformatskiy A.A. Fonologik birlıklar ierarxiyasi va singarmonizm hodisalari // Fonologiya tadqiqotlari. Ilmiy ishlar to'plami. – M.: Nauka, 1966. – B. 184–199.
30. Vinogradov V.A. Prosodik darajada tenglik va kompensatsiya haqida // Fonologik to'plam: Universitetlararo konferensiya materiallari. Vyp. II. – Donetsk, 1968. – B. 14–16.
31. Junisbekov A. Singarmonizm qozoq tilida. – Almaty: Naqoa, 1980. – 78 s.
32. Jusupov M. Foneimografiya A. Baytursinova va singarmonizm fonologiyasi. – Toshkent: O'zbekiston, 1995. – 176 s.
33. Jusupova U. Rus va praslavyan tilini o'rganish tarixi fonema, guruhfonema, sillabema masalasi // Xorijiy filologiya: til, adabiyot, ta'lim. – 2017. – T. 2. – №. 1 (62). – B. 79–85.