

**АЛИШЕР НАВОЙИЙ НОМИДАГИ ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ЎЗБЕК ТИЛИ
ВА АДАБИЁТИ УНИВЕРСИТЕТИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ
ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ DSc.03.30.12.2019.Fil.19.01 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ
КЕНГАШ АССОСИДАГИ БИР МАРТАЛИК ИЛМИЙ КЕНГАШ
АЛИШЕР НАВОЙИЙ НОМИДАГИ ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ЎЗБЕК ТИЛИ
ВА АДАБИЁТИ УНИВЕРСИТЕТИ**

ЭЛОВА ДИЛРАБО ҚУДРАТИЛЛАЕВНА

**ЎЗБЕК ТИЛИ КОРПУСИ БИРЛИКЛАРИНИНГ УСЛУБИЙ
ТЕГЛАРИНИ ЯРАТИШ ТАМОЙИЛЛАРИ ВА ЛИНГВИСТИК
ТАЪМИНОТИ**

10.00.11 – Тил назарияси. Амалий ва компьютер лингвистикаси

**ФИЛОЛОГИЯ ФАНЛАРИ БЎЙИЧА ФАЛСАФА ДОКТОРИ (PhD)
ДИССЕРТАЦИЯСИ АВТОРЕФЕРАТИ**

Тошкент – 2022

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автореферати мундарижаси
Оглавление автореферата докторской (PhD) диссертации
Content of the abstract of doctoral (PhD) dissertation

Элова Дилрабо Қудратиллаевна
Ўзбек тили корпуси бирликларининг услубий тегларини яратиш
тамойиллари ва лингвистик таъминоти..... 5

Элова Дилрабо Қудратиллаевна
Принципы создания и лингвистическое обеспечение стилических
обозначений единиц корпуса узбекского языка..... 32

Elova Dilrabo Qudratillayevna
Principles of creation and linguistic support of stylistic designations of units of
the Uzbek language corpus 61

Эълон қилинган ишлар рўйхати
Список опубликованных работ
List of published works..... 65

**АЛИШЕР НАВОИЙ НОМИДАГИ ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ЎЗБЕК ТИЛИ
ВА АДАБИЁТИ УНИВЕРСИТЕТИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ
ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ DSc.03.30.12.2019.Fil.19.01 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ
КЕНГАШ АССОСИДАГИ БИР МАРТАЛИК ИЛМИЙ КЕНГАШ
АЛИШЕР НАВОИЙ НОМИДАГИ ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ЎЗБЕК ТИЛИ
ВА АДАБИЁТИ УНИВЕРСИТЕТИ**

ЭЛОВА ДИЛРАБО ҚУДРАТИЛЛАЕВНА

**ЎЗБЕК ТИЛИ КОРПУСИ БИРЛИКЛАРИНИНГ УСЛУБИЙ
ТЕГЛАРИНИ ЯРАТИШ ТАМОЙИЛЛАРИ ВА ЛИНГВИСТИК
ТАЪМИНОТИ**

10.00.11 – Тил назарияси, амалий ва компьютер лингвистикаси

**ФИЛОЛОГИЯ ФАНЛАРИ БЎЙИЧА ФАЛСАФА ДОКТОРИ (PhD)
ДИССЕРТАЦИЯСИ АВТОРЕФЕРАТИ**

Тошкент – 2022

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси **Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси хузуридаги Олий аттестация комиссиясида H2022.2.PhD/Fil12705** ракам билан рўйхатга олинган.

Диссертация Алишер Навоий номидаги Тошкент давлат ўзбек тили ва адабиёти университетида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме) Илмий кенгашнинг вебсаҳифасида (<https://www.tsuull.uz>) ва «ZiyoNet» Ахборот таълим порталида (www.ziyounet.uz) жойлаштирилган.

Илмий раҳбар:	Хамраева Шахло Миржоневна, филология фанлари доктори (DSc), доцент
Расмий оппонентлар:	Холманова Зулхумор Турдиевна филология фанлари доктори, профессор Холиёров Ўрал Менглиевич филология фанлари доктори (PhD), доцент
Етакчи ташкилот:	Қарши давлат университети

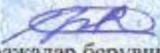
Диссертация ҳимояси Тошкент давлат ўзбек тили ва адабиёти университети хузуридаги филология фанлари буйича илмий даражалар берувчи DSc.03.30.12.2019.Fil.19.01 ракамли Илмий кенгаш асосидаги бир марталик Илмий кенгашнинг 2022 йил «2» 11 соат 12:00 даги мажлисида бўлиб ўтади (Манзил: 100100, Тошкент шаҳри, Яққасарой тумани, Юсуф Хос Ҳожиб кўчаси, 103-уй. Тел: (71) 281-42-44; факс: (71) 281-42-44; факс: (71) 281-42-44, (www.tsuull.uz).

Диссертация билан Алишер Навоий номидаги Тошкент давлат ўзбек тили ва адабиёти университетининг Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин (22 ракам билан рўйхатга олинган). (Манзил: 100100, Тошкент шаҳри, Яққасарой тумани, Юсуф Хос Ҳожиб кўчаси, 103 уй. Тел: (71) 281-42-44; факс: (71) 281-42-44; факс: (71) 281-42-44, (<https://www.tsuull.uz>).

Диссертация автореферати 2022 йил «24» 10 куни тарқатилди.

(2022 йил «24» 10 к-с)даги ракамли реестр баённомаси)


Ш.С.Сирожиддинов
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш асосидаги бир марталик илмий кенгаш раиси, филол.ф.д., профессор


Қ.У.Пардаев
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш асосидаги бир марталик илмий кенгаш илмий котиби, филол.ф.д., доцент


С.Х.Мухамедова
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш асосидаги бир марталик илмий кенгаш қошидаги илмий семинар раиси, филол.ф.д., профессор

Кириш (фалсафа доктори (PhD) диссертацияси аннотацияси)

Тадқиқот мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Жаҳон тилшунослигида компьютер ва корпус лингвистикаси муаммоларини ўрганиш жараёни жадаллашди. Ахборот-қидирув тизими, автоматик таржима, тезаурус, электрон луғатлардан фойдаланиш, матнга автоматик ишлов бериш имконияти кенгайди, тил корпусларининг мақсадига кўра фарқ қилувчи кўплаб турлари пайдо бўлди. Сунъий интеллектнинг матни автоматик қайта ишлаш соҳалари кенгайиши тилни тадқиқ этиш, лингводидактика, лексикография, таржимонлик, стилистика (услугият) борасидаги тадқиқотларда компьютер лингвистикаси ютуқларидан кенг фойдаланиш долзарб вазифалардандир.

Дунё тилшунослигида жадал ривожланаётган компьютер лингвистикаси йўналишида табиий тилга ишлов бериш, сўров бериш ва жавоб олиш сифатини яхшилаш, лингвистик тадқиқот, лингводидактика, лексикографияда корпуслардан фойдаланиш долзарб масалага айланди. Тилшуносликда, хусусан, компьютер лингвистикаси соҳасида корпус бирликларини танлаш, уларни лингвистик, жумладан, морфологик, семантик, синтактик ва стилистик теглаш, стилистик теглар тизимини ишлаб чиқиш, тил корпуси учун махсус ахборотларни қамраб олган услубий хосланишни фарқловчи лингвистик таъминот яратиш муаммоси долзарб бўлиб қолмоқда.

Истиклол йилларида компьютер лингвистикасида автоматик таржима, тил корпусларини тузиш, корпусларнинг турли имкониятлари алгоритмларини ишлаб чиқиш борасида қатор ишлар амалга оширилган. Бинобарин, барча илмий йўналишлар қаторида тилшуносликда ҳам фанлар интеграцияси бўйича чуқур изланишлар олиб бориш зарурлигини кўрсатади. Мамлакатимизда “ўзбек тилига оид барча илмий, назарий ва амалий маълумотларни ўзида жамлаган электрон кўринишдаги ўзбек тили миллий корпусини яратиш”¹, ўзбек тилининг замонавий ахборот-коммуникация тизимида кенг қўлланишига эришиш, миллий-маданий меросини ўрганиш, она тили таълимида электрон ресурсларни кўпайтириш, шунингдек, ушбу ресурслардан таълим олувчиларнинг чегараланмаган ҳолда фойдаланишини таъминлаш, миллий-маънавий тарбияга хизмат қилувчи маданий мерос ҳамда ўқув луғатларини бир платформага тўплаш долзарб вазифага айланди. Ушбу тадқиқотда ўзбек тили корпусларида сўз ва кўшимчаларнинг услубий хослигини фарқлаш функциясини ишга тушириш, услубий ахборот берувчи теглар тизимини яратиш, ўзбек тили лексик бирликларининг услубий хосланиш базасини ишлаб чиқиш кўзда тутилган. Бу эса республикамизнинг ижтимоий ривожланишини таъминлайдиган илмий ва технологик захираларни шакллантиришга хизмат қилади. Ўзбек тили корпусларида сўз ва кўшимчаларнинг услубий хослигини фарқлаш функциясини ишга тушириш, услубий ахборот берувчи теглар тизимини яратиш, ўзбек тили лексик

¹Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг 2020 йил 20 октябрдаги «Мамлакатимизда ўзбек тилини янада ривожлантириш ва тил сиёсатини такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги ПФ-6084-сон фармони // <https://lex.uz/docs/5058351>

бирликларининг услубий хосланган теглар базасини ишлаб чиқиш корпус лингвистикаси олдида турган долзарб вазифалардан биридир.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2016 йил 13 майдаги ПФ-4997-сон “Алишер Навоий номидаги Тошкент давлат ўзбек тили ва адабиёти университетини ташкил этиш тўғрисида”, 2019 йил 21 октябрдаги ПФ-5850-сон “Ўзбек тилининг давлат тили сифатидаги нуфузи ва мавқеини тубдан ошириш чора-тадбирлари тўғрисида”, 2020 йил 20 октябрдаги ПФ-6084-сон “Мамлакатимизда ўзбек тилини янада ривожлантириш ва тил сиёсатини такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”, 2020 йил 29 октябрдаги ПФ-6097-сон “Илм-фанни 2030 йилгача ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида”ги фармонлари, 2017 йил 17 февралдаги ПҚ-2789-сон “Фанлар академияси фаолияти, илмий тадқиқот ишларини ташкил этиш, бошқариш ва молиялаштиришни янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”, 2017 йил 13 сентябрдаги ПҚ-3271-сон “Китоб маҳсулотларини наشر этиш ва тарқатиш тизимини ривожлантириш, китоб мутолааси ва китобхонлик маданиятини ошириш ҳамда тарғиб қилиш бўйича комплекс чора-тадбирлар дастури тўғрисида”ги қарорлари ва мазкур фаолиятга оид бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгилаб берилган мақсад ва вазифаларни амалга ошириш жараёнига ушбу тадқиқот иши муайян даражада хизмат қилади.

Тадқиқотнинг Ўзбекистон Республикаси фан ва технологиялар таракқиётининг устувор йўналишларига мослиги. Тадқиқот республика фан ва технологиялар ривожланишининг I. “Ахборотлашган жамият ва демократик давлатни ижтимоий, ҳуқуқий, иқтисодий, маданий, маънавий-маърифий ривожлантириш, инновацион иқтисодиётни ривожлантириш” устувор йўналишига мувофиқ бажарилган.

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Жаҳон тилшунослигида корпус лингвистикаси янги соҳа бўлишига қарамай, ушбу йўналишда яратилган мақсадли тадқиқотлар талайгина. Браун корпуси тузувчилари Н.Френсис, Г.Кучераларнинг корпус тузиш принциплари ҳақидаги фикрларини, рус тилшунослигида В.Захаров, А.Кутузов, Е.Недошивина, В.Риков, В.Плунгянларнинг назарий ва амалий таклифларини корпус борасидаги дастлабки тадқиқотлар² сифатида баҳолаш мумкин. Бу мутахассислар корпус, унинг турлари, ўзига хос хусусияти, корпуснинг ижтимоий аҳамияти, корпус тузиш тамойиллари масаласини ўрганишган³. Жаҳон тилшунослигида услубият тадқиқи жуда узоқ тарихга эга бўлса-да, тил корпусларида услубий хосланишни аниқлаш функцияси тадқиқи бизга маълум

² Френсис Н., Кучера Г. Вычислительный анализ современного американского варианта английского языка. – М., 1967.

³ Кутузов А. Б. Корпусная лингвистика. – (Электрон ресурс): Лицензия Creative commons Attribution Share-Alike 3.0 Unported (Электрон ресурс)- //lab314.brsu.by/kmp-lite/kmp-video/CL/CorporeLingva.pdf; Недошивина Е. В. Программы для работы с корпусами текстов: обзор основных корпусных менеджеров. Учебно-методическое пособие. – Санкт-Петербург. – 2006. – 26 с; Рыков В. В. Курс лекций по корпусной лингвистике. URL: <http://rykov-cl.narod.ru/c.html>; Плунгян В. Зачем мы делаем Национальный корпус русского языка? “Отечественные записки” 2005, №2. http://magazines.russ.ru/oz/2005/2/2005_2_20-pr.html.

эмас. Ўзбек корпус лингвистикаси шу каби изланиш ва амалий ишланмалар билан ўзига хос тадқиқ йўлига эга бўлиб бормокда.

Ўзбек тилшунослигида стилистика кенг тадқиқ этилган соҳалардан бири. XX асрнинг иккинчи ярмидан бошлаб ўзбек тилшунослигида услубиятнинг предмети, методлари, асосий категориялари, нутқ услубларининг таснифи, экстралингвистик/лингвистик факторлар, уларнинг ўзаро муносабати каби қатор масалаларга аниқлик киритишга кенг эътибор қаратилди. Ўзбек тилининг функционал услублари қатор тадқиқотлар объекти бўлиб, монографик ишлар ва турли мақолалар⁴да функционал услуб, тил

⁴ Хўжаниёзов Э. Атрибутив бирикма – услубнинг сифат фарқларини кўрсатувчи восита // Ўзбек тили ва адабиёти, 1983. – №3. – Б.54; Шукуров Р. Синтактик параллелизмнинг услубий вазифалари // Ўзбек тили ва адабиёти, 2004. – №2. – Б.72; Жуманиёзова М. Хоразм халқ кўшиқлари лексикасининг бадий-услубий хусусиятларига доир // Ўзбек тили ва адабиёти, 2001. – №4. – Б.68; Шукуров Н. Индивидуал услуб ва бадий тил // Ўзбек тили ва адабиёти, 1972. – №3. – Б.3-9; Шукуров Н. Бадий услуб ва бадий тил // Ўзбек тили ва адабиёти, 1972. – №4. – Б.16-20; Хўжаниёзов Э. Атрибутив бирикма илмий нутқ услубида изчиликни таъминловчи восита сифатида. // Ўзбек тили ва адабиёти, 1980. – №2. – Б.37-40; Раҳимжонов Н. Ҳаёт материали ва индивидуал услуб (Асқад Мухтор шеърини услуби ҳақида) // Ўзбек тили ва адабиёти, 1980. – №6. – Б.17-21; Кўчимов Ш. Қонунларнинг тил ва услубидаги муаммолар // Ўзбек тили ва адабиёти, 1992. – №1. – Б.59; Абдурахмонов Ғ. Ҳозирги замон ўзбек тилининг адабий услуби ҳақида // Ўзбек тили ва адабиёти журналы, 1992. – №5-6. – Б.28; Умурқулов Б. Бадий нутқда умумистеъмол сўзларнинг қўлланиши // Ўзбек тили ва адабиёти, 1993. – №1. – Б.39; Каримов С. Ёрдамчи сўз туркумларининг бадий услубидаги кўринишлари // Ўзбек тили ва адабиёти, 1993. – №1. – Б.61; Абдурахмонов Ғ. Ёзма нутқ услубини яратувчи воситалар // Ўзбек тили ва адабиёти, 1994. – №3. – Б.22; Абдурахмонов Ғ. Абдулла Қодирий услуби ҳақида // Ўзбек тили ва адабиёти, 1994. – №4-5-6 (қўшма сон). – Б.38; Мамажонов А., Маҳмудов У. Таркибий такрор – услубий восита сифатида // Ўзбек тили ва адабиёти, 1997. – №1. – Б.30; Абдусайидов А. Газета очеркларининг тили ва услуби // Ўзбек тили ва адабиёти, 2005. – №2. – Б.41; Қосимова М. Тоғай Мурод асарларида феълларнинг услубий хусусиятлари // Ўзбек тили ва адабиёти, 2005. – №6. – Б.105; Худойберганова Д. Ёзувчи услуби ва насрий матннинг лисоний хусусиятлари // Ўзбек тили ва адабиёти, 2006. – №6. – Б.65; Тўраев Д. Ёзувчининг нутқий маҳорати (Й.Солижоновнинг “Нутқ ва услуб” (Тошкент, 2002) китоби ҳақида) // Ўзбек тили ва адабиёти, 2004. – №4. – Б.86; Абдуазизов А. Фоностилистик воситаларнинг ўрганилишига доир // Ўзбек тили ва адабиёти, 1985. – №2. – Б.24; Содиқова М. Шахс-сон формалари ва уларнинг грамматик-стилистик хусусиятлари // Ўзбек тили ва адабиёти, 1974. – №4. – Б.32-36; Пардаев А. Билан кўмакчисининг функционал-стилистик хусусиятлари // Ўзбек тили ва адабиёти, 2004. – №4. – Б.71; Худойберганова Д. Сўз тартибининг ўхшатиш конструкциясидаги семантик-стилистик функцияси // Ўзбек тили ва адабиёти, 1984. – №6. – Б.49; Мамажонов А. Такрор ва унинг синтактик-стилистик функцияси // Ўзбек тили ва адабиёти журналы, 1986. – №6. – Б.59; Ҳакимов М. Лингвистик прагматиканинг семантика ва стилистика билан муносабати // Ўзбек тили ва адабиёти, 2000. – №2. – Б.28; Қиличев Э. Антонимларнинг стилистик хусусиятлари // Ўзбек тили ва адабиёти, 1984. – №2. – Б.55; Бобоева С. Ҳамид Олимжон асарларида антонимларнинг стилистик қўлланиши // Ўзбек тили ва адабиёти, 1988. – №3. – Б.69; Содиқова М. Чикмоқ феълнинг семантик-стилистик хусусиятлари // Ўзбек тили ва адабиёти, 1989. – №2. – Б.60; Ризаев С. Туркий тилларни стилистик ва информацион ўрганиш масалалари // Ўзбек тили ва адабиёти, 1970. – №5. – Б.84-85; Содиқова М. Ўзбек тили стилистикасининг баъзи масалаларига доир // Ўзбек тили ва адабиёти, 1971. – №6. – Б.30-33; Абдурахмонов Ғ. Стилистик нормалар ҳақида. // Ўзбек тили ва адабиёти, 1969. – №6. – Б.50-52; Содиқова М. Шахс-сон формалари ва уларнинг грамматик-стилистик хусусиятлари // Ўзбек тили ва адабиёти, 1974. – №4. – Б.32-36; Содиқова М. Шахс-сон формалари ва уларнинг грамматик-стилистик хусусиятлари // Ўзбек тили ва адабиёти, 1974. – №4. – Б.32-36; Абдуллаев А. Кўчирма гапли конструкцияларда нутқ феълларининг стилистик функцияси // Ўзбек тили ва адабиёти, 1975. – №4. – Б.54-57; Турдиалиев Б. Ҳамза асарлари тилида интернационал лексик қатламнинг стилистик роли ҳақида // Ўзбек тили ва адабиёти, 1976. – №2. – Б.82-24; Қиличев Э. Айний асарларидаги антропонимларнинг стилистик хусусиятлари // Ўзбек тили ва адабиёти, - 1978. – №4. – Б.21-24; Рустамов Ҳ. Уюшиқ бўлакли гаплар стилистикасига доир // Ўзбек тили ва адабиёти, 1979. – №6. – Б.50-53; Мўминов К. Инкор категориясининг айрим стилистик хусусиятлари // Ўзбек тили ва адабиёти, 1981. – №4. – Б.26; Кўчқортоев И., Низомхонов Ҳ. Бадий асарнинг текстуал вариантлари-лингвистилистик тадқиқот объектларидан бири // Ўзбек тили ва адабиёти, 1983. – №6. – Б.15; Қиличев Э. Антонимларнинг стилистик хусусиятлари. // Ўзбек тили ва адабиёти, 1984. – №2. – Б.55; Бобоева А. Газета бош мақоласининг лингвистилистик хусусиятлари. // Ўзбек тили ва адабиёти, 1987. – №2. – Б.56; Холиқов Ҳ. “Синчалак”да қўлланган ундالمаларнинг стилистик хусусиятлари ҳақида // Ўзбек тили ва адабиёти, 1987. – №4. – Б.43; Бобоева С. Ҳамид Олимжон асарларида антонимларнинг стилистик қўлланиши // Ўзбек тили ва адабиёти, 1988. – №3. – Б.69; Қўнғуров Р. Ўзбек тилини стилистик жиҳатдан ўрганишнинг аҳволи ва

бирликларининг услубий хусусиятлари, бадий асар тили услуби, маълум жанрга хос услублар, турли стилистик воситаларнинг хусусиятлари, услубий меъёрлар, грамматик шаклларнинг услубий хоссалари, турли қурилишли гап қурилмаларининг услубий ўзига хослиги хусусида баҳс юритилган. Илмий тадқиқотлар илгари, асосан, бадий адабиёт материаллари асосида олиб борилган бўлса, кейинги йилларда лингвистик тадқиқотлар учун нутқ услубларининг барчаси объект қилиб олина бошланди.

Ўзбек тилшунослигида компьютер ва корпус лингвистикаси йўналишида қатор тадқиқотлар амалга оширилган. Ўзбек тили корпусларида бирликларни услубий теглаш масалалари махсус тадқиқ объекти бўлмаган, аммо компьютер лингвистикасининг айрим муаммолари, чунончи, ҳаракат феъллари асосида компьютер дастурлари учун лингвистик таъминот яратиш⁵, ўзбек-инглиз тили машина таржимасининг лингвистик таъминоти⁶, ўзбек тили муаллифлик корпусини тузиш тамойиллари⁷, ўзбек тили бирликларини графематик таҳлил қилиш муаммолари⁸, тил корпуси лингвистик базасини тузиш тамойиллари⁹ монографик планда ўрганилган.

Шунингдек, матнга автоматик морфологик, семантик ишлов бериш, тил онтологияларини яратиш¹⁰ борасида қатор ишлар амалга оширилган.

набатдаги вазифалар //Ўзбек тили ва адабиёти, 1988.– №4.– Б.25; Худойберганова Д. Ўхшатиш эталонининг семантик-стилистик хусусиятлари //Ўзбек тили ва адабиёти, 1988.– №1.– Б.59; Тошалиев И. Стилистик норма ва унинг асосий белгилари (иккинчи мақола) //Ўзбек тили ва адабиёти, 1990.– №2.– Б.27; Махмадиев Ш. Эпитетлар стилистик формулалар таркибида анъанавий элемент сифатида //Ўзбек тили ва адабиёти, 2006.– №3.– Б.68; Маматова Х. Таржимада стилистик эффектни ифодалаш йўллари (Пушкиннинг икки шеъри шоира Зулфия таржимасида) //Ўзбек тили ва адабиёти, 1979.– №3.– Б.45-49.

⁵ Муҳаммедова С. Ҳаракат феъллари асосида компьютер дастурлари учун лингвистик таъмин яратиш. Методик қўлланма. – Тошкент, 2006.

⁶ Абдурахмонова Н. З. Инглизча матнларни ўзбек тилига таржима қилиш дастурининг лингвистик таъминоти (Содда гаплар мисолида). Филол. фан. бўйича фалсафа доктори (PhD) дисс. афтореф. – Тошкент, 2018. – 52 б.

⁷ Хамроева Ш. Ўзбек тили муаллифлик корпусини тузишнинг лингвистик асослари: Филол. фан. бўйича фалсафа доктори (PhD) дисс. – Қарши, 2018. – 150 б.

⁸ Абжалова М.А. Ўзбек тилидаги матнларни таҳрир ва таҳлил қилувчи дастурнинг лингвистик модуллари (Расмий ва илмий услубдаги матнлар таҳрири дастури учун): Филол.фан.бўйича фалсафа док. (PhD) дисс. – Фарғона, 2019. – 164 б; Абжалова М. Матнларга автолингвистик ишлов бериш тизимлари // Международная конференция по компьютерной обработке тюркских языков «TurkLang-2018». (Труды конференции) – Ташкент, 2018. – 320 с.

⁹ Эшмўминов А.А. Ўзбек тили миллий корпусининг синоним сўзлар базаси: Филол.фан.бўйича фалсафа доктори (PhD) дисс. – Қарши, 2019. – 140 б;

¹⁰ Муҳаммедова С. Компьютер лингвистикаси (методик қўлланма). – Тошкент, 2007; Пўлатов А., Муҳаммедова С. Компьютер лингвистикаси (ўқув қўлланма). – Тошкент, 2008 – 98 б; Пўлатов А. Компьютер лингвистикаси. – Тошкент: Академнашр, 2011. – 520 б; Раҳимов А. Компьютер лингвистикаси асослари. – Тошкент: Академнашр. 2011. – 160 б. Пўлатов А.Қ., Алиходжаев Б., Джураева Н. Разработка программы компьютерного анализа и синтеза глаголов узбекского языка // ЎзМУ хабарлари. – Тошкент, 2002. - №2. – С. 17-19; Пўлатов А.Қ., Мўминова Т., Пўлатова И.О. Дунёвий ўзбек тили (Ўзбек тилида феълнинг шакллари ва уларнинг рус, инглиз тилларида берилиши). – Тошкент: Университет, 2003. – 404 б; Ўринбоева Д. Халқ оғзаки ижоди: жанрий-лисоний ва лингвостатистик тадқиқ муаммолари: Филол. фан. докт. (DSc) дисс. автореф. – Самарқанд, 2019. – 74 б; Аҳмедова Д. Атов бирликларини ўзбек тили корпуслари учун лексик-семантик теглашнинг лингвистик асос ва моделлари: Филол. фан. бўйича фалсафа доктори (PhD) дисс. – Бухоро, 2020. – 156 б; Хамроева Ш. Ўзбек тили морфологик анализаторининг лингвистик таъминоти. Филология фанлари доктори (DSc) дисс. автореф. – Фарғона, 2021. – 78 б. Абжалова М.А. Ўзбек тили онтологиясини яратиш тамойиллари: Филология фанлари доктори (DSc) дисс. автореф. – Фарғона, 2022. – 78 б. Холиёров Ў. Ўзбек тили таълимий корпусини тузишнинг лингвистик асослари. Филол. фан. бўйича фал. док.-ри. (PhD) дисс. автореф. – Термиз, 2021. Абдурахмонова Н. Электрон корпусларнинг компьютер моделлари: Филология фан. д-ри. дисс. ав.-ти. – Тошкент, 2021.

Юқорида тилга олинган тадқиқотларда ўзбек тили корпуси бирликларини услубий теглаш масаласи кун тартибига қўйилмаган. Диссертацияни тайёрлаш жараёнида юқорида санаб ўтилган илмий изланишлар атрофлича ўрганилди, зарур ўринларда уларга муносабат билдирилди ва улардан тадқиқотда фойдаланилди.

Тадқиқотнинг диссертация бажарилган олий таълим ёки илмий-тадқиқот муассасасининг илмий-тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги. Диссертация Алишер Навоий номидаги Тошкент давлат ўзбек тили ва адабиёт университети илмий-тадқиқот режасига мувофиқ “Ўзбек тили имкониятларидан самарали фойдаланишнинг лингвистик ва дидактик муаммолари” мавзуси доирасида бажарилган.

Тадқиқотнинг мақсади ўзбек тили корпуси бирликларининг услубий теглар тизимини, ўзбек тилидаги лексема ва кўмакчи морфемаларни услубий хосланишига кўра теглаш ва уларнинг лингвистик таъминотини ишлаб чиқишдан иборат.

Тадқиқотнинг вазифалари:

ўзбек тили корпуси қидирув тизимида услубий хосланганлик белгисини фарқлашнинг аҳамиятини аниқлаш;

ўзбек тили корпуси услубий теглари тизимининг назарий асосларини ишлаб чиқиш;

ўзбек тили лексик бирликларининг услубий хосланиш базасини шакллантириш;

кўп маъноли ва омоним сўзларнинг услубий хосланиш базаси учун филтър ва модел ишлаб чиқиш;

ёрдамчи сўзларнинг услубий хослигини аниқлаш механизминини ишлаб чиқиш;

кўшимчаларни услубий теглаш ва уларнинг лингвистик базасини шакллантириш.

Тадқиқотнинг объекти сифатида ўзбек тилининг услубий хосланган бирликлари танланган.

Тадқиқотнинг предметини ўзбек тили корпуси бирликларининг услубий теглари тизими ва уларнинг лингвистик таъминотини ишлаб чиқиш масаласи ташкил этади.

Тадқиқотнинг усуллари. Тадқиқот мавзусини ёритишда таснифлаш, тавсифлаш, статистик таҳлил методларидан фойдаланилди.

Тадқиқотнинг илмий янгиллиги қуйидагилардан иборат:

ўзбек тили корпуси қидирув тизимида лексик, морфологик бирликларнинг услубий хосланганлик белгисини фарқлашнинг лингвистик, лингводидактик аҳамияти аниқланиб, ўзбек тили стилистикаси асосида ўзбек тили корпуси учун услубий теглар тизимининг асослари далилланган;

ўзбек тили лексик бирликлари услубий хосланиш базасини шакллантиришнинг назарий асослари ишлаб чиқилиб, ўзбек тили лексикасига оид эскирган сўз, шева ва атама каби чегараланган лексикага оид бирликларнинг услубий хосланиш базаси шакллантирилган;

Ўзбек ва инглиз тилларидаги услубий хосланган сўзларнинг семантик ва структур хусусиятлари очиб берилиб, чегараланган лексикага оид сўзларнинг услубий хусусиятларини кўрсатувчи маълумотларга ишлов беришда ахборот-қидирув тизими учун ўзбек тили лексик бирликларининг услубий лингвистик омиллари аниқланган;

Ўзбек тилидаги сўз ясовчи, луғавий шакл ясовчи, синтактик шакл ясовчи қўшимчаларнинг услубий хосланишини автоматик аниқловчи дастурни ишга тушириш учун услубий аннотациялаш ва уларнинг маълумотлар базасини яратишнинг лингвистик асослари ишлаб чиқилган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари қуйидагилардан иборат:

Ўзбек тили корпусларида сўз ва қўшимчаларнинг услубий хослигини фарқлаш функцияси, услубий белгилар асосида қидирув ишга туширилган;

Ўзбек тилидаги сўзлар ва қўмакчи морфемаларнинг услубий хосланишига асосланган теглар тизими ишлаб чиқилган;

Ўзбек тили лексик бирликларининг услубий хосланиш базаси шакллантирилган;

“Ўзбек тилининг таълимий корпуси”да услубий белги асосидаги қидирув тизими ишга туширилган.

Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги ўрганилган материал асосида ўзбек тили табиатидан келиб чиққан ҳолда хулосалар қилинган, методологик мукамаллиги, ўзбек тили корпусини яратиш тамойилларини тузишда амалда ишотланган манбаларга таянилгани, олинган натижаларнинг ваколатли ташкилотлар томонидан тасдиқланганлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти ўзбек тили корпусларини яратишнинг назарий асосларини ишлаб чиқишда, компьютер лингвистикаси йўналишида тадқиқотлар яратишда илмий-назарий манба сифатида хизмат қилиши билан белгиланади.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти корпус лингвистикасининг фан сифатида ўқитилиши жараёнида дастур, режалар тузиш, мавзуларни баён этишда манба, тил таълимида таълимий ресурсларни шакллантириш воситаси вазифасини ўташи билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши. Ўзбек тили корпуси бирликларининг услубий тегларини яратиш тамойиллари ва лингвистик таъминоти мавзусида олиб борилган илмий тадқиқот натижалари асосида: ўзбек ва инглиз тилларида инсон қиёфаси, феъл-атвори, табиат ва миллий тимсоллар тасвирида кўп маъноли услубий хосланган сўзлар ўрнини ёритилишига, ўзбек тили корпуси бирликларининг услубий тегларини ва лингвистик таъминотини яратишга оид илмий-назарий хулосалардан Алишер Навоий номидаги Тошкент давлат ўзбек тили ва адабиёти университетидан бажарилган И-ОТ-2019-42 рақамли “Ўзбек ва инглиз тилларининг электрон (Инсон қиёфаси, феъл-атвори, табиат ва миллий тимсоллар тасвири) поэтик луғатини яратиш” (2020-2021 йй.) мавзуидаги амалий лойиҳада белгиланган вазифаларни бажаришда фойдаланилган (Алишер Навоий номидаги Тошкент давлат ўзбек тили ва адабиёти университетининг 2022 йил 5 майдаги 04/1-859-

сон маълумотномаси). Натижада, чегараланган лексикага оид сўзларнинг услубий хусусиятларини кўрсатувчи маълумотларга ишлов беришда, ахборот-қидирув тизими учун ўзбек тили лексик бирликларининг услубий лингвистик омилларини аниқлашга асос бўлган;

лексик бирликларнинг корпусда берилишига доир теглаш формулаларининг аҳамияти, услубий хосланишига кўра лексик бирликларни танлашга, лексик бирликларни, терминларни автоматик услубий хосланишига кўра анализ/синтез жараёнини ўрганиш, терминларни услубий хосланишига кўра теглаштиришнинг умумий тамойиллари ҳамда унинг ахборот-қидирув тизимидаги аҳамиятини аниқлаш, лексик бирликлар услубий теглари тизимининг назарий асосларини илмий асослаш, корпусда фойдаланиш, ахборот-қидирув тизими учун ўзбек тили лексик бирликларининг услубий жиҳатдан лингвистик омилларни ишлаб чиқиш, тил миллий корпусларида акс эттирилишига оид хулосалардан Алишер Навоий номидаги Тошкент давлат ўзбек тили ва адабиёти университетида бажарилган ОТ-А1-018 рақамли “Ўзбек тили ва унинг таржимаси билан боғлиқ электрон ва банк-молия терминларининг кўп тилли луғатларини яратиш” (2017-2018 йй.) мавзусидаги амалий лойиҳада белгиланган вазифаларни бажаришда фойдаланилган (Алишер Навоий номидаги Тошкент давлат ўзбек тили ва адабиёти университетининг 2022 йил 24 майдаги 04/1-1015-сон маълумотномаси). Натижада лисоний бирликларнинг услубий хосланганлик белгисини фарқлашнинг аҳамиятини аниқлаш, ўзбек тили лексик бирликлари услубий хосланиш базасини шакллантиришнинг назарий асослари ишлаб чиқиш, ўзбек тили лексик бирликларининг, жумладан терминларнинг услубий хосланиш базаси тайёрлаш каби масалалар ўз ечимини топган.

Тадқиқот натижаларнинг апробацияси. Тадқиқот натижалари 9 та халқаро ва 1 та республика илмий-амалий анжуманларида муҳокамадан ўтказилган.

Тадқиқот натижаларнинг эълон қилинганлиги. Диссертация мавзуси бўйича 15 та илмий иш, жумладан, 1 та электрон база, Ўзбекистон Республикаси Олий аттестацияси комиссиясининг докторлик диссертациялари асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрларда 5 та мақола (шундан икkitаси хорижий журналда) нашр этилган.

Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми. Диссертация кириш, уч асосий боб, умумий хулоса, фойдаланилган адабиётлар рўйхатидан иборат бўлиб, 153 саҳифани ташкил қилади.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Кириш қисмида мавзунинг долзарблиги ва зарурати асосланган, тадқиқотнинг мақсад ва вазифалари берилган, объекти ва предмети тавсифланган, республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги кўрсатилган, илмий янгилиги ва амалий натижалари баён қилинган, натижаларнинг илмий ва амалий аҳамияти очиқ берилган,

натижаларнинг жорийланиши, нашр этилган ишлар ва диссертация тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган.

Диссертациянинг биринчи боби “**Ўзбек тили корпуси бирликларини услубий теглашнинг лингвистик асослари**” деб номланиб, уч бўлимдан иборат. Мазкур бобнинг “*Ўзбек тили корпуси қидирув тизимида услубий хосланганлик белгисини фарқлашнинг аҳамияти*” сарлавҳаси остидаги бўлимида тил корпусида услубий хосланганлик ва матнга оид метаразметка яратишнинг зарурати ёритилган. Маълумки, тил корпусидан адабий тил билан бирга ноадабий лексика ҳам ўрин олади. Бунга сабаб шуки, замонавий корпус бирликлари – корпус таркибидаги матнлар интернет манзиллари орқали (маълум бир ишловдан сўнг) автоматик равишда корпусга қабул қилинади. Шу сабабли миллий корпус тузувчилари корпусда турли услуб ва нутқ шаклларига оид матнлар пропорцияси, яъни миллий тилнинг барча қирраларини кўрсатувчи репрезентативлик масаласига алоҳида эътибор беришлари талаб қилинади.

Жаҳон корпус лингвистикасида аннотация(тег)лашнинг жуда кўп турлари ўрганилган ҳамда тил корпусларига татбиқ этилган бўлса-да, услубий аннотация ҳақида махсус тадқиқот ёки мақолага дуч келмадик. Шундай бўлса-да, кўпгина корпуслар матнларининг метаразметкасида услубий бўёқдорлик, жанрий хосланиш жиҳатига эътибор берилган.

Миллий корпуслар икки муҳим хусусиятга эга. Биринчидан, у репрезентативлик ёки матнларнинг мувозанатли таркиби билан тавсифланади. Демак, корпусда, имкон қадар, маълум бир тилда тақдим этилган барча турдаги ёзма ва оғзаки матнлар (турли жанрдаги бадиий адабиёт, тадбиркорлик, сўзлашув матнлари, диалектал, публицистик, ўқув, илмий матнлар ва бошқалар) мавжуд бўлиб, бу матнларнинг барчаси тегишли давр тилидаги улушига мутаносиб равишда корпус таркибига киритилади. Ёрқин репрезентативликка (тил корпусида турли нутқ услубларини, нутқнинг барча кўриниш ва шакллари қамраб олишга) фақат корпуснинг сезиларли катта ҳажми билан эришилади. Иккинчидан, корпусдаги матнларнинг хусусиятлари ҳақида махсус қўшимча маълумотлар мавжуд. Демак, тил корпусида турли аннотациялар (ҳар бир бирликка махсус изоҳ) бўлмас экан, у матнларнинг оддий тўплами бўлиб қолаверади. Шу сабабли корпус бирликлари махсус лингвистик ва экстралингвистик аннотациялар билан таъминланиши керак.

Тадқиқотнинг “*Ўзбек тилшунослигида услубий хосланишни фарқлаш хусусидаги қарашлар*” деб номланган бўлимида ўзбек тилшунослигида функционал услубларни ўрганиш, тилнинг стилистик ресурсларини белгилаш бўйича қатор изланишлар ҳақида фикр юритилган.

XX асрнинг иккинчи ярмидан бошлаб ўзбек тилшунослигида услубиятнинг предмети, методлари, асосий категориялари, нутқ услубларининг таснифи, экстралингвистик/лингвистик факторлар, уларнинг ўзаро муносабати каби қатор масалаларга кенг эътибор қаратилди. Ўзбек тилининг функционал услублари қатор тадқиқотлар объекти бўлиб, монографик ишлар ва турли мақолаларда функционал услуб, тил бирликларининг услубий хусусиятлари, бадиий асар тили услуби, маълум

жанрга хос услублар, турли стилистик воситаларнинг хусусиятлари, услубий меъёрлар, грамматик шаклларнинг услубий хоссалари, турли қурилишли гап қурилмаларининг услубий ўзига хослиги хусусида баҳс юритилган.

“Ўзбек тили корпусида услубий теглар тизимини ишлаб чиқишнинг назарий асослари” деб номланган бўлимда услубий теглар ишлаб чиқишнинг назарий асослари таҳлил қилинган ва жаҳон тажрибаси асосида ўзбек тили табиатидан келиб чиқиб услубий теглар тизимини яратиш назарияси ёритиб берилган.

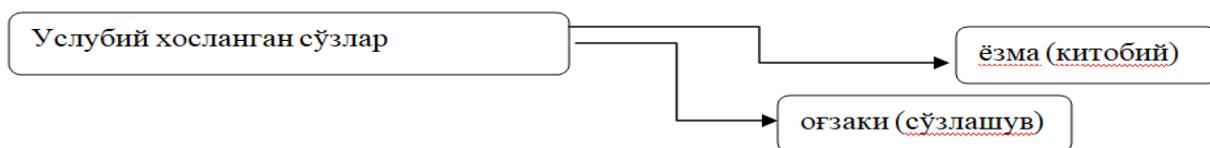
Манбаларда функционал услублар сони ўнтагача кўрсатилади¹¹: бадий-беллетристтик (1), ижтимоий-публицистик (матбуот) (2), илмий баён (3), техник-ишлаб чиқариш (4), расмий-хужжат (идоравий) (5), эпистоляр (6), нейтрал (7), нотиклик (8), маиший нутқ (9), диний (10) каби. Бу таснифларнинг кўпчилигида, асосан, бешта услуб такрорланади: сўзлашув услуби, расмий услуб, илмий услуб, публицистик услуб, бадий услуб. Ўзбек тили стилистикасида ҳам функционал услублар учун ана шу тасниф асос қилиб олинган¹². Таснифлар борасида ўз муносабатини билдирган айрим муаллифлар, масалан, М. Балақаев, В. Бондалетов, Х. Курбатов ва А. Чижик-Полейколар функционал услубларни бундай тасниф қилгунга қадар, аввало, иккига – ёзма (китобий) ва оғзаки (сўзлашув) услубларга бўлиб қараш лозим, деб ҳисоблайдилар¹³. Биз ҳам ўзбек тили корпусида нутқ услублари қидирув ойнасини дастлаб иккига: ёзма (китобий) ва оғзаки (сўзлашув) услуб сифатида ажратамиз ва бу қидирув тизимида қуйидаги кўринишда бўлади:

1-ойна:



Фойдаланувчи “услубий хосланган сўзлар” ойнасини танланганида, услубнинг икки кўринишидан бирини танлаши мумкин бўлади:

2-ойна:



Қуйидаги услубларни ёзма ва оғзаки услубнинг алоҳида кўринишлари сифатида ажратиш имкони йўқ: бадий-беллетристтик (1), ижтимоий-публицистик (матбуот) (2), илмий баён (3), техник-ишлаб чиқариш (4), расмий-хужжат (идоравий) (5), эпистоляр (6), нейтрал (7), нотиклик (8),

¹¹Кўрсатилган манба. – Б.11.

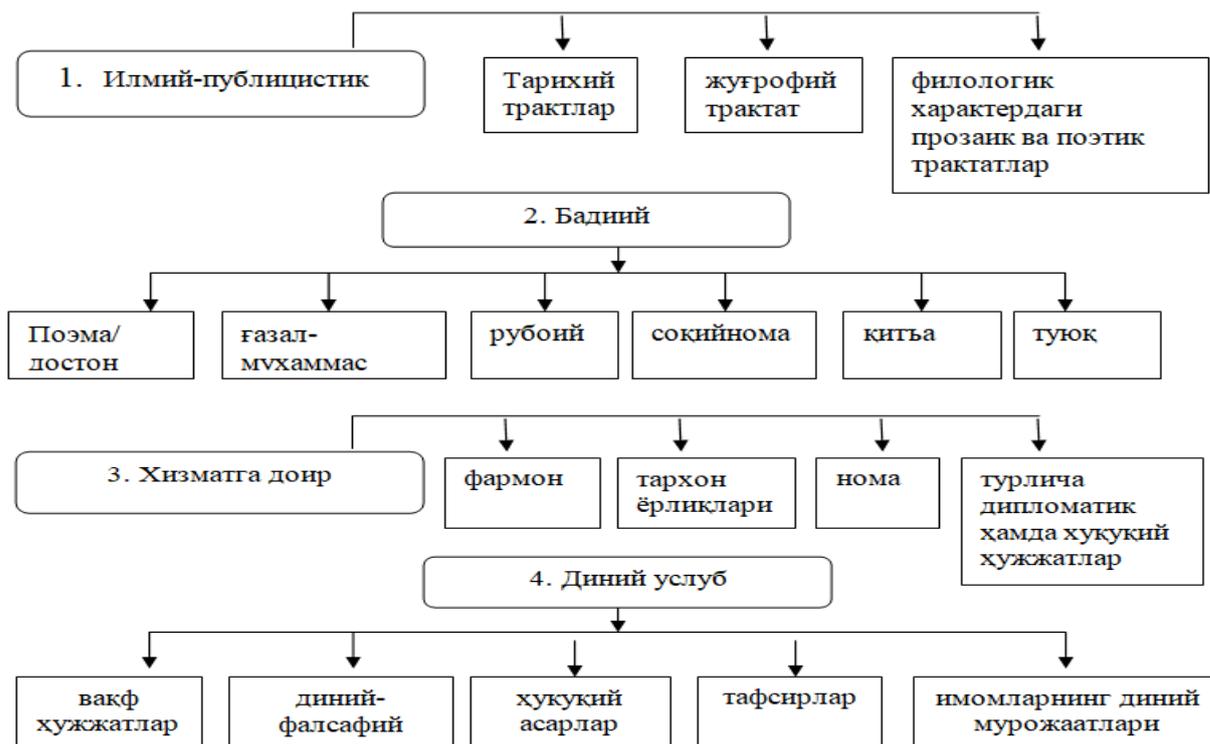
¹²Шомаксудов А., Расулов И., Қўнғуров Р., Рустамов Х. Ўзбек тили стилистикаси. – Тошкент, 1983 – Б.13.

¹³Чижик-Полейко А.И. Стилистика русского языка. – Воронеж, 1962, Курбатов Х.Р. Татарская лингвистическая стилистика и поэтика. – Москва, 1978.

маиший нутқ (9), диний (10). Булар орасида “маиший нутқ” услубини китобий услубга киритиб бўлмайди. Шу сабабли бу таснифни алоҳида белгилаймиз ва матн метаразметкасида алоҳида белгилардан фойдаланамиз.

Н.А.Баскаковнинг таснифига асосланган ҳолда қидирув ва экстралингвистик аннотациялашнинг бошқа параметрларини киритиш мумкин. Бу лингвистик аннотация тизими ўзига хос тарзда шакллантирилади ҳамда фойдаланувчи интерфейсида қуйидаги кўринишга эга бўлади (қаранг: 1-чизма).

1-чизма



Функционал услубларнинг кўринишлари, миқдори қанча бўлишидан қатъи назар, бу таснифларда маълум шартлилик борлигини эътироф этиш, уларнинг сони оз-кўп бўлишига қарамадан маълум тилнинг функционал имкониятларини ойдинлаштиришга хизмат қилаётганлигини тан олиш ўринли бўлади. Услуб кўринишларини аннотациялаш ва маълумотлар базасига киритишда excel устунчаларига кетма-кетликда киритиб кетиш мумкин.

Диссертациянинг иккинчи боби “Ўзбек тили лексик бирликлари услубий теглар тизими хусусида” деб номланган. Бобнинг “Услубий хосланганлик базасида стилистик теглар ва стилистик параметр асосидаги қидирув” бўлимида услубий хосланган сўзларни теглаш/аннотациялаш жараёни ёритиб берилган. Услубий хосланиш фарқланувчи корпусларни тузиш тажрибалари тавсифланган. Услубий хосланишни аниқлашнинг тил корпуси репрезентативлигини таъминлашдаги аҳамияти очиб берилган. Жаҳон корпус лингвистикасида нутқнинг турли услубларига тегишли матн/материаллар асосида қурилган корпуслар мавжуд. Шундай корпуслардан

бири “Рус тили миллий корпуси” таркибидаги оғзаки нутқ ички корпусидир. Маиший суҳбатлар овозли ёзувидан олинган транскрипция жонли сўзлашув тилини ўрганишда тенгсиз манба саналади. Шу сабабли бундай ички корпусда сўзлашув услубига хос бирликларни кўплаб топиш мумкин.

Жаҳон корпус лингвистикасида сўзларни теглаш масаласида қатор назарий ва амалий ишлар бажарилган. Турли корпусларда тегларнинг ҳар хил турларидан фойдаланилган, манбаларда эса, тегларнинг морфологик, синтактик, семантик, просодик тег кўринишлари изоҳланган. В.Захаров лингвистик тегнинг морфологик тег, синтактик тег, семантик тег, анафорик тег, просодик тег каби турларини ажратади¹⁴. Кўринадики, теглаш муаммолари атрофлича ўрганилган рус тилшунослигида ҳам сўзнинг услубга хослигини билдирувчи тег фарқланмайди.

Ўзбек тилида услубий теглаш муаммолари. Ўзбек тили лексикаси дастлаб услубий хосланган ва услубий бетараф лексикага бўлинади. Ушбу таснифни кўрсатувчи белги маълумотлар базасининг биринчи ва иккинчи устунда жойлашади. Услубий хосланган сўзлар эса ёзма ва оғзаки нутққа хосланишига кўра таснифланади.

Тил корпуси дастурий таъминотида услубий хосланиш шажараси бўлиши талаб этилади. Ушбу шажара алгоритм тузиш ва уни ишлатиш учун муҳим аҳамиятга эга. Шажара усули матнни автоматик таҳлил қилишнинг чекли автомат усули (finite state transducer) деб аталади. Биз қуйида услубий хосланганлик белгисини аниқлаш бўйича содда шажара дарахтини таклиф қиламиз (қаранг: 1-чизма). Кўрсатилган таснифда таснифланиш блоки ва таснифнинг қаерга келиб тугаши кўрсатилган.

Юқоридаги маълумотлар, қисқартмалар рўйхати ва ЎТИЛдаги учрайдиган пометаларга асосланган ҳолда теглар рўйхати қуйидагича шакллантирилди (қаранг: 4-жадвал). Бунда услубий услубий бетараф сўзлар 0 рақами билан белгиланади. Услубий хосланганлик ҳақидаги тег 2-рақам остида турганлиги сабабли 3-4-5-6-7-8-рақамдаги маълумотлар ёнига 2 рақами бириктирилган. Демак, 3-4-5-6-7-8-сатрда турган теглар “услубий хосланган” деган хулоса келиб чиқади. 9-рақамдан 51-рақамгача тартибланган тегларнинг ёнига (4-устунга), асосан, 3 дан 5 гача рақамлар бириктирилган. Бу ахборот қуйидаги алгоритмни келтириб чиқаради: агар сўзга бириктирилган тег тўғрисида 5 рақами ёзилган бўлса, бундай тегли сўзларнинг барчаси илмий услубга тегишли. Бунинг лингвистик алгоритми қуйидагича бўлади:

Агар сўз + тег (5) = илмий услубдаги сўз.

Чунки илмий услуб базада 5 рақами билан тегланган. Мос равишда 4 рақами билан белгиланган тег сўзлашув услубига оид. Шу тариқа тил корпуси маълумотлар базасидаги ушбу категориялар рўйхатидаги маълумотга асосланган ҳолда қидирувни амалга оширади.

Бобнинг “*Ўзбек тили лексик бирликларининг услубий хосланиш базасини шакллантириш масалалари*” деб номланган бўлимида ўзбек тили

¹⁴ Захаров В.П., Богданова С.Ю. Корпусная лингвистика. – Иркутск: ИГЛУ, 2011 – С.45.

бирликларининг услубий хосланганлик базасини яратиш, миллий корпус учун услубий хосланган сўзлар қидирувини йўлга қўйиш масалалари ёритилган. Ўзбек тили корпусларида нутқ услубларига хос белгилар асосида қидирувни амалга ошириш, материалга ишлов бериш каби функциялар корпус лингвистик таъминотидаги ахборотга боғлиқ бўлганлиги сабабли маълумотлар базасига шундай теглардан иборат маълумотларни киритиш мақсадга мувофиқ. Ўзбек тилининг изоҳли луғатида услубий характеристика ва уни қайд этувчи белгилар, асосан, чегараланган қатламга оид сўзлар учун берилган ва улар изоҳли луғатда жуда муҳим вазифа бажаради. Услубга хосликни билдирувчи белгиларни қўйиш билан сўзнинг қўлланиш соҳаси, ўрни қайд этилган. Натижада, сўз маъносининг изоҳи билан бирга унга хос бошқа белги-хусусиятлар далилланган. Ўзбек тили миллий корпуси базасидаги сўзларни услубий белгиларига кўра аннотациялашда ўзбек тилининг изоҳли луғати асосий манба вазифасини ўтайди. Ўзбек тилининг изоҳли луғатида берилган пометалар тил корпуси ва маълумотлар базасининг теглар тизимини ишлаб чиқишда қўлланади ҳамда маълумотлар базасида сўзларга шу каби теглар бириктирилади.

Бобнинг “Чегараланган лексикага оид сўзларнинг услубий хусусиятларини кўрсатувчи маълумотларга ишлов бериш хусусида” деб номланган учинчи бўлимида чегараланган лексика, хусусан, эскирган ва янги сўзлар, шевалар, атамаларни теглаш муаммоларини ечишга эътибор қаратилган. Фаол ва пассив қўлланивчи сўзларнинг услубий хосланишини аниқловчи тегларни ишлаб чиқишнинг лингвистик асослари ишлаб чиқилган. Қўлланишига кўра умумхалқ тили лексикаси икки гуруҳга бўлинади: фаол сўзлар (1), пассив сўзлар (2).

Тилнинг ҳозирги даври учун эскилик бўёғига эга булган сўзлар архаизм ёки архаик сўзлар деб юритилади. Сўз маъносининг эскириши ва турли сабабга кўра унинг ўрнига бошқа сўз олиш натижасида архаизм пайдо бўлади. Масалан: *авахта (қамоқхона), мусофирхона (меҳмонхона)* кабилар ўзбек тилида бугунги кун нуқтаи назаридан эскирган сўзлар бўлиб, уларнинг ўрнини янги сўзлар эгаллаган.

Архаизмлар бадиий асар, фельетон, баъзи ижтимоий-сиёсий услубда ёзилган тарихий мақолаларда киноя, пичинг, мазах-масхара руҳи ва ҳажв бўёғини бериш учун ҳам ишлатилади¹⁵. Бундай сўзлар маълумотлар базасида китобий услубга тегишли сўзлар, жумладан “эскирган сўзлар” теги билан белгиланди. Эскирган сўзлар Ўзбек тилининг изоҳли луғатига асосланиб тегланиб, уларнинг миқдори базада 4 450 тани ташкил этмоқда. Унинг базадаги тегланиши қуйидаги кўринишга эга (қаранг: 5-расм).

Эскирган сўзларга историзмлар ҳам киради. Ҳозирги ҳаётда учрамайдиган, фақат тарихий нарса ёки воқеа-ҳодисаларнинг номини билдирувчи сўзлар историзмлар дейилади (қаранг: 6-расм).

¹⁵ Ўзбек тилининг изоҳли луғати: 80 000 дан ортиқ сўз ва сўз бирикмаси (А. Мадвалиев таҳрири остида). 5 жилдли. – Тошкент: Ўзбекистон Миллий энциклопедияси, 2006 – Б. 7.

Ҳозирги тилда мустақил ҳолда деярли қўлланмайдиган, ҳатто бутунлай истеъмолдан чиққан, лекин истеъмолда бўлган мақол, матал ва турғун иборалар таркибида, шунингдек, маълум бир сўз билангина қўлланувчи *нил* (*бўёқчининг нилими*), *бебилиска* (*бебилиска пул*), *чумак* (*чумак урмоқ*), *барҳам* (*барҳам бермоқ*), *миқ* (*миқ этмаслик*), *ато* (*ато қилмоқ*) каби сўзлар ҳам эскирган сўзлар сирасига киритилган ҳамда маълумотлар базасида “эск.” теги билан белгиланган.

Ҳар қандай адабий тилнинг доимий равишда янги сўзлар билан бойиб бориши табиий ҳол. Бундай сўзлар неологизмлардир. Бундай сўзлар ЎТИЛда “янги сўз.” пометаси билан белгиланган. Шу асосда маълумотлар базасига шундай тег киритилади.

Диссертациянинг учинчи боби “**Ёрдамчи сўзлар ва кўмакчи морфемаларнинг услубий теглар тизимини ишлаб чиқиш**” деб аталади. Бобнинг биринчи бўлими “*Ёрдамчи сўзлар ва алоҳида олинган сўзларнинг услубий хослигини аниқлаш механизминини ишлаб чиқиш хусусида*” деб номланади.

Ўзбек тили ёрдамчи сўз туркумларининг лисоний тизимдаги ўрни ва услубий хусусиятлари борасидаги қатор тадқиқотлар¹⁶, турли туркумга оид лексик birlikларнинг услубий хусусиятлари ҳақидаги мақолалар маълумотлар базасини тайёрлаш учун назарий асос вазифасини бажарди. Шунингдек, ёрдамчи сўзларнинг стилистик хусусиятлари Э. Қиличевнинг “Ўзбек тилининг амалий стилистикаси (грамматика)” ўқув кўлланмаси¹⁷ да тавсифланган. Ёрдамчи сўзлар базасини шакллантиришда ушбу ўқув кўлланмадаги маълумотлардан фойдаланилди. Шунингдек, ёрдамчи сўз туркумига оид сўзларнинг услубий хосланиши ҳақидаги маълумотларга ишлов бериш масалалари кўриб чиқилди.

“*Сўз ясовчи қўшимчаларни услубий теглаш масаласи*” деб номланган бобнинг иккинчи бўлимида сўз ясовчи қўшимчаларнинг услубий хосланиши бўйича теглаш масаласи кўриб чиқилди.

¹⁶ Пардаев А.Б. Ўзбек тили ёрдамчи сўз туркумларининг лисоний тизимдаги ўрни ва лингвопрагматикаси. Филол. фан. док. (DSc) дисс. автореф. – Тошкент, 2017. – 77 б; Бердиёров Ҳ. Ҳозирги замон ўзбек адабий тилида сўнгкўмакчилар: Филол. фан. номз. дисс. – Самарқанд, 1949. – 134 б; Кононов А. Послелого в современном узбекском литературном языке. – Ташкент, 1951. – 48 с; Шоабдурахмонов Ш. Ўзбек тилида ёрдамчи сўзлар. – Тошкент: ЎзФА нашриёти, 1953. – 24 б; Мухтаров Дж. Союзы в современном узбекском языке: Автореф. дисс. канд. филол. наук. – Самарқанд, 1953. – 14 с; Матғозиев А. Ўзбек тилида эргаштирувчи боғловчиларнинг тараққиёт тарихи: Филол. фан. номз. дисс. – Тошкент, 1966. – 259 б; Рустамов Т. Ҳозирги ўзбек адабий тилида кўмакчилар. – Тошкент: Фан, 1965. – 131 б; Расулов Р. Ўзбек тилида ёрдамчи сўзларнинг семантик-грамматик хусусиятлари. – Тошкент: Фан, 1983. – 112 б; Базаров О. Частицы в узбекском языке: Автореф. дисс. канд. филол. наук. – М.: ИЯ, 1983. – 22 с; Рустамов Т. Соф кўмакчилар. – Тошкент: Фан, 1991. – 124 б; Ўринбоева Д. Ўзбек сўзлашув нутқида ўзгармайдиган сўзлар (ёрдамчи сўзлар): Филол. фан. номз. дисс. – Самарқанд, 1994. – 150 б; Турдибоев Т. Ўзбек тилида ёрдамчи сўзлар конверсияси: Филол. фан. номз. дисс. автореф. – Тошкент: ТАИ, 1996. – 21 б; Раҳимов У. Ўзбек тилида юкламалар пресуппозицияси: Филол. фан. номз. дисс. автореф. – Самарқанд, 1994; – 23 б; Исақов З. Ўзбек тилида сўз туркумларининг ўзаро муносабати ва унда юкламаларнинг ўрни: Филол. фан. номз. дисс. автореф. – Фарғона: ФарДУ, 2005. – 22 б; Бурханов З. Ўзбек тилида кўмакчилар ва уларга вазифадош келишиклар прагматикаси (пресуппозицион аспект): Филол. фан. номз. дисс. автореф. – Тошкент: ТАИ, 2008. – 27 б.

¹⁷ Қиличев Э. Ўзбек тилининг амалий стилистикаси (грамматика). Ўқув кўлланма. – Тошкент: Ўқитувчи, 1992. – 160 б.

Маълумки, сўз ясаши лексикология билан ҳам, грамматика билан ҳам, услубият билан ҳам алоқадор. *Исламоқ* ва *искамоқ* феълларидаги *-ла* ва *-ка* ясовчи қўшимчаларининг семантик вазифаси бир хил, яъни отдан феъл ясалган. Бу жиҳатдан уларни синоним қўшимчалар дейиш мумкин, аммо услубий бўёғи, қайси ҳодисага тегишлилиги жиҳатидан фарқланади.

1. *Ислаш* одамларга хос: Гул ҳидин исласам хуш ҳаволарда (С. А.).

2. *Искаш* ҳайвонларга хос: Ит у ер-бу ерни искаган бўлиб олға силжиди¹⁸.

Шундай жиҳатларига кўра сўз ясовчи қўшимчаларни тил корпуслари учун услубий теглаш мақсадга мувофиқ. Бу ўзбек тили тадқиқотчиларига ўзбек тилидаги сўз ясовчи қўшимчаларни автоматик услубий таҳлил қилиш имконини яратади.

Сўз ясовчи қўшимчалардаги кўп маънолилик, шаклдошлик ва маънодошлик ҳолатлари ҳам бир қатор услубий имкониятларга эга. Сўз ясовчи синоним аффикслардаги маъно нозиклиги нутқни таъсирчан қилади. Сўз ясовчи кўп маъноли қўшимчалардаги маъно қирраларини яхши фарқлай олмаслик турли нутқий хатоларга олиб келиши мумкин. Тилнинг доимий таракқий этиши, ўзгариши натижасида янги элементлар вужудга келади. Э. Қиличевнинг айтишича, бу тилда «ортиқча»лик – плеоназмга олиб келади. Сўз ясовчи қўшимчаларнинг плеонастик қўлланиши ҳам ўзига хос услубий хусусиятларни намоён этади.

Тожикча *-кор*, *-кар*, *-гар*; *-каш*, *-гаш* аффикслари маъно жиҳатдан *-чи* ясовчисига яқин бўлиб, касб оти ясаб келса ҳам, кўп ўринларда бирининг ўрнига иккинчисини қўллаб бўлмайди: *бинокор*ни «биночи», *мисгар*ни «мисчи» деб бўлмайди. Демак, сўз ясовчи шаклларни ўзи қўшилиб келадиган ўзак маъносига мос ҳолда қўллаш талаб қилинади. Бундай ҳолатларни қуйидаги ахборот ва теглар билан ифодалаш мумкин:

<p><i>-кор</i> <i>-кар</i> <i>-гар</i> <i>-каш</i> <i>-гаш</i></p>	<p>_____</p> <p>_____</p>	<p>1. Услубий хосланган қўшимча. 2. Форсча-тожикча қўшимча.</p>
------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	---------------------------------------------------------------------

-шунос, *-парвар*, *-хўр*, *-паз*, *-дўз*, *-боз*, *-бон*, *-гар*, *-соз*, *-хон* каби ясовчи қўшимчалар форс-тожик тилида феъл негизидан иборат, улар ўзбек тилида мустақил ишлатилмайди. Бундай қўшимчалар, асосан, сўз ясовчи аффикс (аффиксоид) сифатида хизмат қилади. Бундай аффикслар ёрдамида ясалган отларда *китобийлик* бўёғи бўлади¹⁹. Ушбу маълумот асосида қўшимчаларнинг услубий хосланиш белгиси қуйидагича тегланади:

Сўз ясовчи	Ясаши намунаси	Услубий хосланиши	тегланиши
<i>-шунос</i>	доришунос	Китобий услуб	к1

¹⁸ Қиличев Э. Кўрсатилган манба – Б. 4.

¹⁹ Қиличев Э. Кўрсатилган манба – Б.7.

-парвар	халқпарвар	Китобий услуб	
-хўр	ошхўр	Китобий услуб	
-паз	сомсапаз	Китобий услуб	
-дўз	ковушдўз	Китобий услуб	
-боз	масхарабоз	Китобий услуб	
-бон	боғбон	Китобий услуб	
-гар	заргар	Китобий услуб	
-соз	машинасоз	Китобий услуб	
-хон	ғазалхон	Китобий услуб	

Сифат ясовчи аффиксларнинг услубий хусусиятини ифодаловчи теглар.
Сифат ясовчи кўшимчалар бир-бири билан ўзаро синонимлик ҳосил қила олади. Бундай маънодошлик аффикслардаги умумий семаларнинг яқинлиги асосида юзага келади. Аммо бу аффикслар ўзининг айрим семаларига кўра фарқланиб ҳам туради: бирининг ўрнида иккинчисини қўллаб бўлмайди.

Сер-, ба- олд кўшимчалари форс-тожик тилидан ўзлашган: «асосдан англашилган предметга эгалик» семаси билан *-ли* ва *-дор* кўшимчали сифатларга маънодош бўла олади: серунум – унумли – унумдор; басавлат – савлатли – савлатдор. Аммо *сер-* олд кўшимчаси билан ясалган сифатларда белгининг «мавжудлиги» семасидан ташқари, унинг ортиқлиги семаси ҳам мавжуд. Чоғиштирамиз: соқолли (соқоли бор) – серсоқол (соқоли кўп), фарзандли (фарзанди бор) – серфарзанд (фарзанди кўп), сомонли – серсомон ва ҳ. к. Агар ўзак аниқ, санаш мумкин бўлган отлар билан ифодаланган бўлса, *-ли, -дор, сер-* кўшимчалари ўзаро тўла маънодошлик ҳосил қилмайди, мавҳум маъноли, саналмайдиган отлардан ифодаланган ўзакларда эса бири иккинчисининг ўрнида қўлланаверади: маҳсулдор – сермаҳсул – маҳсулли; мазмундор – мазмунли – сермазмун; савлатдор – серсавлат – савлатли²⁰. Англашиладики, *сер-, ба-* олдкўшимчалари кўпроқ бадий услубга хосланади. Уларни қуйидагича теглаш мумкин:

Сўз ясовчи	Ясалиш намунаси	Услубий хосланиши	Тегланиши
<i>сер-</i>	сермаҳсул	Бадий / сўзлашув услуби	B ₁ ; S ₁
<i>ба-</i>	баодоб	Бадий / сўзлашув услуби	B ₁ ; S ₁

Кўринадикки, стилистик хатога йўл қўймаслик учун сифат ясовчи кўшимчаларнинг семантик таркибига алоҳида эътибор бериш керак. *-сиз, бе-, но-* сифат ясовчи аффикслари эса «ўзакдан англашилган объектга эга эмаслик» семаси билан ўзаро синонимик муносабатга киришади: *гаразсиз / безараз, пулсиз / бепул, ҳаёсиз / беҳаё*. Аммо бу аффикслар ҳамма вақт ҳам синоним бўла олмайди: *бебош* сўзини *бошсиз* деб бўлмайди. Юқорида айтилганидек, бу каби семантик-услубий хусусиятларни автоматик аниқлаш имкони мавжуд эмас.

Бобнинг “*Лузавий шакл ясовчи ҳамда синтактик шакл ясовчи*”

²⁰ Қиличев Э. Кўрсатилган манба – Б.7.

қўшимчаларни услубий теглаш ва уларнинг лингвистик базасини шакллантириш хусусида” деб номланган бўлимида феълнинг майл, замон, нисбат, вазифадош шакллари, ҳаракатнинг турли тавсифини кўрсатувчи ва модал маъно ифодаловчи шакллари, субъектив баҳо шакллариининг услубий қўлланишини корпусда акс эттириш имкониятлари ёритиб берилган.

Феълнинг майл шакллари ичида сўзлашув, бадий, публицистик услубга хосланиш илмий жиҳатдан асосланган, аммо бундай хосланиш феълнинг маълум бир услубида махсус морфологик шакл билан фарқланмайди: яъни бир морфологик шакл маълум контекстда услубий хосланишни ифодаласа, бошқа контекстда услубий бетараф бўлади. Бундай ҳолатларни автоматик таҳлил қилишнинг ҳозирча имкони йўқ. Ўзбек компьютер лингвистикасининг кейинги босқичларида ушбу таҳлилни амалга оширувчи анализаторлар яратилса, контекстга қараб услубий хосланишни аниқлаш имкони пайдо бўлади.

Феъл замон шакллариининг услубий хусусияти таҳлилидан келиб чиққан ҳолда феъл замон шакллариининг услубий хосланиши маълумотлар базасида қуйидагича акс эттирилади (қаранг: 7-жадвал)

Таҳлиллар натижасида феъл нисбат шакллари шакл жиҳатдан услубий бетараф. Бошқа услубий маънолар эса фақат контекстда англашилади. Шу сабабли кўрсатилган шакллар базаси қуйидаги кўринишда бўлади:

I.2	Нисбат	n	Услубий бетараф
1	аниқ	n1	+Ø
2	ўзлик	n2	1) +n/+in, 2) +l/+il
3	мажхул	n3	1) +n/+in, 2) +l/+il
4	ортгирма	n4	1) +ar 2) +ir, 3) +giz/+kiz/+qiz/+g'iz/+gaz/+kaz/+qaz, 4) +iz, 5) +dir/+tir, 6) +t/+it
5	биргалик	n5	1) +sh/+ish

Феълнинг функционал шакллариининг услубий хусусиятини автоматик аниқлаш имконияти хусусида. Таҳлиллардан келиб чиққан ҳолда маълумотлар базасида ҳаракат номига оид маълумотлар қуйидагича берилди:

	Феълнинг вазифа шакли		Услубий бетараф	Услубий хосланган
в	ҳаракат номи шакли	v3	1) +ш/+иш, 2) +шлик/+ишлик, 3) +в/+ув.	+моқ, +моқлик, -мак
I.3	Вазифа шакллари	v	Услубий бетараф	Услубий хосланган
а	сифатдош шакли	v1	1) +ган/+кан/+қан, 2) +ганлик/+канлик/+қанлик, 3) +ганда эди/+қанда эди/ +қанда эди, 4) +гандайди/+қандайди/ +қандайди, 5) +ган/+кан/+қан(эгалик) бўлсин, +ган/+кан/+қан бўлди,	-р/+ар, +гувчи/+увчи/+вчи, +гулик/+ғлик/+рлик, +гур/+кур/+қур/+ғур.

			6) +ётган/+аётган, 7) +йдиган/+адиган, 8) +йдиган эди/+адиган эди.	
I.3	Вазифа шакллари	v	Услубий бетараф	Услубий хосланган
б	равишдош шакли	v2	1) +б/+иб, 2) +ганча/+қанча/+қанча, 3) +гудек/+кудек/+кудек, 4) +гач/+кач/+қач, 5) +гунча/+кунча/+қунча.	+гани/+кани/+қани/+г али +гали

Ҳаракатнинг турли тавсифини кўрсатувчи ва модал маъно ифодаловчи шакллар. Бу шакллар кўринишига кўра иккига бўлинади:

- 1) синтетик шакллар,
- 2) аналитик шакллар.

Синтетик шакллар ҳаракатнинг давомийлиги, такрорийлигини ифодалайди. Бу *-а, -ла, -кила (-гила, -қила, -ғила)* шакллари орқали юзага чиқади: *бур-бура, сава-савала, турт-турткила, чўз-чўзгила, теп-тепкила, қаши- қашила* каби. Ҳаракатнинг кучсиз даражаси эса *-(и)нқира, -(и)мсира* шакллари воситасида юзага қелади: *қўрқинқира, кулимсира, йигламсира* каби. Манбаларни кузатишларимиздан англашиладики, ҳаракатнинг турли тавсифини кўрсатувчи ва модал маъно ифодаловчи синтетик шакллар бадий услубга хос. Шу сабабли маълумотлар базасида ушбу шаклларнинг барчасига унинг услубий хосланганлиги, бадий услубга тегишлилиги ҳақида маълумот бириктирилади:

	<i>Ҳаракатнинг модал маъносини ифодаловчи шакллар</i>	Услубий бетараф	Услубий хосланган
	Синтетик шакл		<i>-а, -ла, -кила (-гила, -қила, -ғила)</i>

Аналитик йўл билан модал маъно кўмакчи феъллар ва тўлиқсиз феъл ёрдамида ҳосил қилинади. Ҳар бир кўмакчи феъл етакчи феъл билан бирикиб модал маънолар ҳосил қилади.

Кўмакчи феълларнинг автоматик таҳлили масаласи махсус тадқиқни талаб этади. Бу ўринда кўриняптики, кўмакчи феълли сўз қўшилмалари услубий вазифа бажарса-да, уларнинг шакли услубий маъносини автоматик аниқлаш имконини бермайди. Шу сабабли уларнинг услубий хосланиши масаласи МБда ўз ифодасини топмайди.

Манбаларни кузатганимизда, *эди, экан, эмиш, эрур* тўлиқсиз феълларида аслида э ўзагидан ҳосил бўлган. Тўлиқсиз феъл от, сифат, сон, олмош каби сўз туркумлари билан бирикиб, уларга феъллик тусини беради. Феъллар билан бирикиб келганда эса ҳаракатнинг аниқ бажарилганлиги, ҳаракатнинг бажарилиш эҳтимоли борлиги, пайти, мақсади каби модал маъноларни ифодалаб келади. *Эрур* тўлиқсиз феъли тарихий-бадий асарларда давр руҳини бериш учун ишлатилади. Тўлиқсиз феълнинг *экан, -кан* шакллари

сўзлашув нутқи услубида кўпроқ қўлланади²¹. Юқоридаги маълумотлар асосида тўлиқсиз феълларни МБда қуйидагича теглаш мумкин:

	Тўлиқсиз феъллар	Услубий бетараф	Услубий хосланган
		эди, эмиш,	экан, -кан (сўзлашув) эрур (тарихий)

Бобнинг “Ўзбек тили миллий корпусида услубий хосланишининг ифодаланиши: интерфейс ва қидирув” деб номланган қисмида тил корпусида услубий хосланганлик белгисини кўрсатувчи интерфейс, тил корпусида стилистик белги асосидаги қидирувни ташкил этувчи корпус менежерининг характеристикаси изоҳланган.

Услубий хосланишни излашнинг бир неча тури орқали амалга ошириш мумкин. 1-расмда сўз қидирилганда сўзлар рўйхати ва уларнинг контексти чиқади, унга қўшимча равишда сўзнинг услубий хосланиши ҳақида маълумот чиқади. 2-расмда эса сўзни “луғат” блокидан қидириш имкони мавжуд. 3-расмда бошқа бир сўзни қидириш натижаси акс этган. Унга кўра, *барол* сўзи услубий хосланган (1), сўзлашув услубига оид (2), сўзлашув тилида, оғзаки нутқда қўлланувчи сўз.

²¹ Қиличев Э. Кўрсатилган манба. – Б. 68-69.

ХУЛОСА

1. Миллий тилни ўзида акс эттириш, уни электрон кўриниш, рақамли форматда сақлаш вазифасини бажарадиган электрон кутубхоналар, тил корпуслари каби маҳсулотлар бугунги глобаллашув даврининг зарурий воситаларидир. Тил корпуси – тилнинг хилма-хил жанр ва услубдаги, турли ижтимоий вариантдаги матнларининг электрон шаклдаги йиғиндиси, у адабий тил билан бирга ноадабий лексикани ҳам қамраб олади. Шу сабабли корпусда турли услуб ва нутқ шаклларига оид матнлар пропорцияси – репрезентативлик масаласи алоҳида эътибор талаб қилади.

2. Кейинги йилларда ўзбек корпус лингвистикасида корпус тузиш тамойиллари ҳамда корпусни ишга туширувчи дастурий воситалар яратиш борасида монографик ишлар юзага келди. Ўзбек тили корпусларини ишга тушириш учун морфологик ва синтактик анализатор, онтология ва машина таржимаси модулларининг яратилиши ўзбек тилига автоматик ишлов бериш муаммолари ечимига олиб келмоқда. Кейинги масала ўзбек тили корпусларида тилнинг услубий имкониятларини кўрсатувчи интерфейс ва кидирув тизимини ишга туширишдир.

3. Корпусда тил бирлигининг қайси услубга тегишлилиги, тилнинг қайси функционал услубини ифодаланишини кўрсатувчи аннотацияларнинг мавжудлиги ўзбек тилини ўрганиш ва унинг стилистик хусусиятини тадқиқ қилиш имкониятини оширади. Матн тилига унинг услуби (академик, илмий-оммабоп, расмий-идоравий, нейтрал, вулгар, индивидуал-муаллиф тили, диалектал ва ҳ.), аудиториянинг ёши ва билим даражаси каби омиллар таъсир этади. Шу сабабли услубият ва нутқ маданиятининг назарий асослари, муаммоларини аниқламасдан туриб, тилнинг услубий ўзига хослиги, жозибаси, нутқ маданиятини тил корпусларида акс эттириш мумкин эмас.

4. Ўзбек тилшунослигида нутқ услублари таснифи борасидаги қарашлар ўзбек тили миллий корпусида услубий хосланганлик ҳақидаги аннотацияларни шакллантириш, кидирувда услубий белгиларни ишлаб чиқиш мақсадга мувофиқ. Теглаш муаммолари атрофлича ўрганилган, аммо сўзнинг услубга хослигини билдирувчи тег фарқланмайди. Услубий хосланганликни билдирувчи тег кузатилган корпуслар тажрибасида мавжуд эмас. Чунки бундай теглар тизимини ишлаб чиқиш ҳамда уларни тил лексиконида мавжуд барча сўзларга бириктириш катта меҳнат талаб этади. Бу ишни автоматик амалга ошириш имкони йўқ, бу жараён қўл меҳнати билан амалга оширилади: тилнинг изоҳли луғатидаги услубий хосланиш ҳақида қўйилган пометалар асосида маълумотлар базасига бирма-бир теглар киритилади.

5. Ўзбек тили услубий хосланишни билдирувчи теглар тизимини ишлаб чиқишда ЎТИЛда кўрсатилган пометалар асос бўлади, шу пометалар асосида стилистик теглар тизими ишлаб чиқилади. Тадқиқотда таклиф этилаётган сўзларнинг услубий хосланишини фарқловчи модул сўзларнинг услубий хосланишига кўра услубий хосланган ва услубий бетараф сўз эканлигини таснифлаш, услубий хосланган сўзларнинг илмий, бадиий, сўзлашув, расмий, публицистик ва юқори услубга ажратиш, юқори, публицистик, расмий-

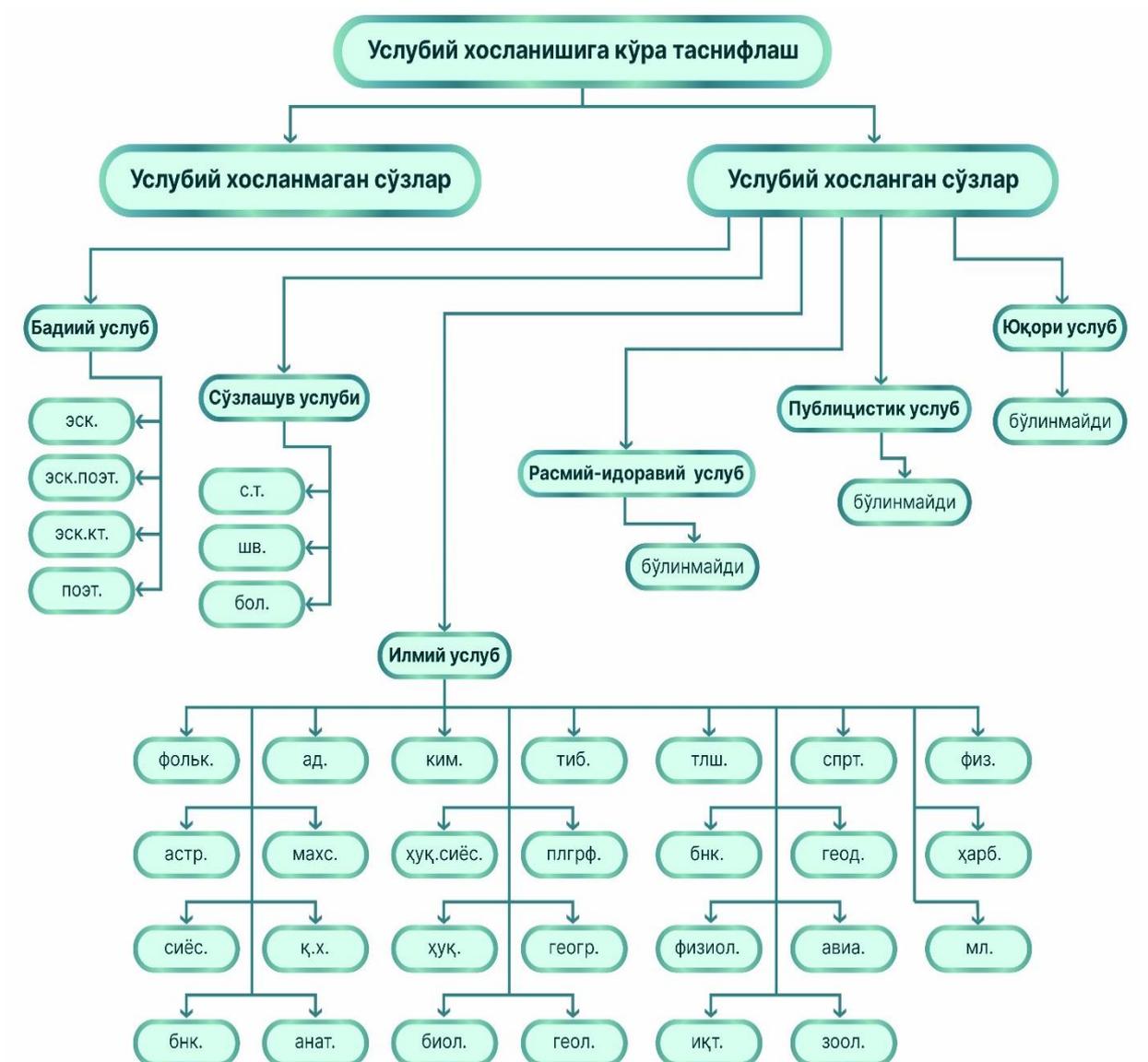
идоравий услублар бошқа тармоқланмаслигини кўрсатиш, бадий услубни эскирган, эскирган китобий, эскирган поэтик, поэтик каби гуруҳларга бўлиш, сўзлашув услубидаги сўзларни болалар тили, шева ва оддий сўзлашув тили сифатида фарқлаш, илмий услубдаги сўзларнинг қайси фан ёки касбга оидлиги ҳақидаги 27 та ички гуруҳга бўлиш алгоритмида ишлайди. Сўзларнинг услубий хосланишини фарқлашда чегараланган ва чегараланмаган лексика: эскирган ва янги сўз, шева, атамаларни теглаш муаммоларини ечишга эътибор қаратиш талаб этилади.

6. Кузатишларимиз давомида ўзбек тили лексик бирликларининг услубий хосланишини фарқловчи 51 та умумий ва хусусий теглар аниқланди. 37 000 дан ортиқ лексик бирлик услубий хосланган ва услубий бетараф сўзларга ажратилди. Ёрдамчи сўз туркумига мансуб жами 203 та бирлик (106 та кўмакчи, 52 та боғловчи, 45 та юклама) услубий хосланишига кўра тегланди. Алоҳида олинган сўзлар туркумига мансуб 1 176 лексема (800 та таклид сўз, 244 та ундов сўз, 132 та модал сўз) услубий хосланишига кўра таснифланди, шунга кўра стилистик теглар билан белгиланди. Кўмакчилар орасида архаик, китобий, сўзлашув, диалектал каби бўёқларга эга бирликлар фарқланса, боғловчиларда сўзлашув услубига хослик ҳамда архаиклашганлиги сабабли китобий (бадий) услубга тегишлилик хусусиятлари аниқланди. Юкламалар сирасида публицистик услубга хослик, архаиклашган ва бадий услубга хосланганлик кўринди.

7. Сўз ясовчи қўшимчалар орасида ўзлашма қўшимчалар услубий хосланишни ифодалаш маълум бўлди. Форсча-тожикча аффикслар кўпроқ бадий услубга оидлиги билан ажралиб турса, рус тилидан ўзлашган ясовчи аффикслар расмий ва публицистик услубга хос эканлиги, сўз ясовчи аффиксларнинг сўзлашув, расмий, публицистик ва бадий услубга хосланиши маълум бўлди ҳамда шунга мувофиқ теглар тизими ишлаб чиқилди. Луғавий шакл ясовчилар нутқнинг барча услубларига хосланади, улар учун 5 та услуб ва услубий бетарафлик белгисини кўрсатувчи теглар тизими ишлаб чиқилди. От ва сифатга хос субъектив баҳо шакллари бадий, публицистик услубга хосланиши ўрганилиб, шу хосликни ифодаловчи теглар тизими ишлаб чиқилди.

8. Феълнинг буйруқ-истак майли шакллари бадий услубда, публицистикада кенг қўлланса-да, уларнинг шаклини услубий жиҳатдан фарқлаш имконияти мавжуд эмас. Бундай луғавий шакл ясовчиларга тил корпусларида услубий жиҳатдан фарқловчи тегларни бириктириш шарт эмас. Феълнинг замон шакллари эса шаклан услубий фарқларга эга бўлиб, уларни сўзлашув ва расмий услубга хос қўшимчалар сифатида фарқлаш, маълумотлар базасида бундай шаклларни махсус тег билан белгилаш мумкин. Загон қўшимчалари орасида фақат шеърий нутқда учрайдиган, китобий услубга ажратиладиганлари ҳам фарқлан ҳамда тегишлича тегланди.

Услубий хосланишни аниқлаш шажараси



Маълумотлар базасида услубий хосланишни кўрсатувчи теглар рўйхати

N	qisqa	kateg. Nomi	pre_id
1	хосланмаган	услубий бетараф	null
2	хосланган	услубий хосланган	null
3	бадий услуб	бадий услуб	2
4	сўзлашув услуби	сўзлашув услуби	2
5	илмий услуб	илмий услуб	2
6	расмий-идоравий услуб	расмий-идоравий услуб	2
7	публицистик услуб	публицистик услуб	2
8	юқори услуб	юқори услуб	2
9	эск.	эскирган	3
10	эск.поэт.	поэтик сўз, поэзияда, назмда	3
11	эск.кт.	эскирган сўз, ибора	3
12	ад.	адабиётга, адабиётшуносликка оид термин	5
13	дин.	диний сўз, ибора	5
14	фольк.	фольклорга оид сўз	5
15	поэт.	эскирган, поэтик сўз, поэзияда, назмда	3
16	с.т.	сўзлашув тилида (оғзаки нутқда) қўлланадиган сўз, ибора	4
17	шв.	шевага оид сўз, ибора	4
18	бол.	болалар нутқига хос, болалар ишлатадиган сўз	4
19	кт.	китобий сўз	5
20	ким.	кимёга оид термин	5
21	тиб.	тиббиётга оид термин	5
22	тлш.	тилшуносликка оид термин	5
23	спрт.	спорт ва физкультурага оид термин	5
24	физ.	физикага оид термин	5
25	астр.	астрономияга оид термин	5
26	махс.	махсус сўз, термин	5
27	ҳуқ.сиёс.	ҳуқуқий-сиёсий термин	5
28	плгрф.	полиграфияга оид термин	5
29	бнк.	бинокорликка оид термин	5
30	геод.	геодезияга оид термин	5
31	ҳарб.	ҳарбий ишга оид сўз, термин	5
32	сиёс.	сиёсатга, сиёсатшуносликка оид термин	5
33	қ.х.	қишлоқхўжалигига оид термин	5
34	ҳуқ.	ҳуқуққа, ҳуқуқшуносликка оид термин	5
35	геогр.	географияга оид термин	5
36	физиол.	физиологияга оид термин	5
37	авиа.	авиацияга оид термин	5
38	мл.	молияга оид термин	5
39	бнк.	бинокорликка оид термин	5
40	анат.	анатомияга оид термин	5
41	биол.	биологияга оид термин	5
42	геол.	геологияга оид термин	5
43	иқд.	иқтисодиётга оид термин	5
44	зоол.	зоологияга оид термин	5
45	тар.	тарихга оид термин	5
46	эtn.	этник сўзлар	16
47	тех.	техникага оид термин	5
48	мат.	математикага оид термин	5
49	фал	фалсафага оид термин	5
50	фал	транспротга оид термин	5
51	мус	музыкага оид термин	5

26779	agromelioratsiya	2	5
26778	agrometeorologiya	2	5
26774	agronom	1	
36095	agronomik	2	5
26772	agronomiya	2	5
26771	agronomlik	1	
26766	agrosanoat	1	
26762	agrotexnik i	2	5
36094	agrotexnik ii	2	5
26761	agrotexnika	2	5
26756	ag'yor	2	11
37204	aha	1	
26755	ahamiyat	1	
36093	ahamiyatli	1	
36092	ahamiyatsiz	1	
26754	ahbob	2	19
26753	ahd	1	
3970	ahdlashmoq	1	
26752	ahdnoma	1	
26751	ahd-paymon	1	
36091	ahil	1	
26750	ahilchilik	1	
3969	ahillashmoq	1	
26749	ahillik	1	
26748	ahkom	2	11
26747	ahl	2	19
36089	ahmoq	1	
26734	ahmoqchilik	1	
26733	ahmoqgarchilik	2	16

6-расм: Маълумотлар базасида историзмларнинг тегланиши кўриниши

508	uylamоq	fe'l	2	шв.
509	uyimoq	fe'l	2	с.т.
513	uyatmoq	fe'l	2	с.т.
527	utmoq	fe'l	2	шв.
534	urtmoq	fe'l	2	эск.
556	umtilmoq	fe'l	2	шв.
565	ulimoq ii	fe'l	2	шв.
597	tuxumlamoq	fe'l	2	шв.
613	tutanmoq	fe'l	2	шв.
614	tutamoq	fe'l	2	шв.
617	tuslamoq	fe'l	2	тлш.
635	tunqotmoq	fe'l	2	фольк.
677	tovsillamoq i	fe'l	2	шв.
681	tovlamoq i	fe'l	2	с. т.
689	tortqichlamoq	fe'l	2	шв.
768	tiyraklashmoq	fe'l	2	шв.
778	tishovlamoq	fe'l	2	шв.
789	tirraqilamoq	fe'l	2	с. т.
794	tirmalamoq	fe'l	2	шв.
820	tinjiramoq	fe'l	2	фольк.
824	ting'shamoq	fe'l	2	шв.

Замон	З	Замон шакллари	
		Услужий бетараф	Услужий хосланган
ўтган замон	31	-ди, -ган/кан/қан, -ган эди/кан эди/қан эди, -ган экан/ кан экан/ қан экан, -ган эмиш /-кан эмиш /-қан эмиш, -б эди/+иб эди, -увди/+овди, -б(шахс-сон) экан/+иб(шахс-сон) экан, -р эди/+ар эди, -рди/+арди, -ётган эди/+аётган эди, -ётганди/+аётганди, -ётиб эди/+аётиб эди, -гувчи эди, -йдиган эди/+адиган эди, -моқда эди, -моқчи эди, -б/+иб	- ганди/+канди/+қанди (сўзл.) -ганакан/ +канакан/+қанакан (сўзл.) -ганмиш/ +канмиш/+қанмиш (сўзл.)
ҳозирги замон	32	-ётибди экан/+аётибди экан, -ётиб(шахс-сон) экан/+аётиб(шахс-сон) экан, -ётган экан/+аётган экан, -ётган эмиш/+аётган эмиш, -ётганмиш/+аётганмиш, -яп, -япти экан, -япти эмиш, -яп+(шахс-сон)+екан(шахс-сон), -яп+(шахс-сон)+емиш, -яп+(шахс-сон)+миш, -яп+(шахс-сон)+эмиш(шахс-сон), -яп+(шахс-сон)+миш(шахс-сон) -ётиб/+аётиб	-яптикан (сўзл.) -яптимиш (сўзл.) -яп+(шахс-сон)+экан -ётир/+аётир (ёзма нутқ) -ётир экан/+аётир экан (ёзма нутқ) -моқда (ёзма нутқ) -моқда эмиш (сўзл.) -моқдамиш (сўзл.) -моқда экан (сўзл.) -йдиган эмиш/+адиган эмиш (сўзл.) -йдиганмиш/+адиганмиш (сўзл.)
келаси замон	33	-й/+а, -йди экан/+ади экан, -йди эмиш/+ади эмиш, -р/+ар, -р эмиш/+ар эмиш, //+рмиш/+армиш, -р экан/+ар экан, -моқчи, -моқчи эмиш, -моқчи экан, -йдиган/+адиган, -йдиган экан/адиган экан, -й/+ай деди	-яжак/+ажак (бадий / публицистик) -гай/+кай/+қай (бадий / публицистик) -гу/+ку/+ку(шахс-сон) дир -ркан/+аркан (бадий / публицистик) -моқчимиш (сўзл.) -ур (бадий / публицистик) -гуси (бадий / публицистик)

Ўзбек тили таълимий корпусининг асосий интерфейси

Sayt test rejimida ishlamoqda!

 Bosh sahifa Ta'limiy korpus **Izlash** Lug'atlar Kirish

Korpus

So'z yoki so'z birikmasi

Parametrlar CQL **Uslubiy xoslanishi:** uslubiy xoslangan => badiiy uslub => eskirgan. [Bigramma](#)

Izlash

69 ta yozuvdan 20 tasi ko'rsatilmoqda!

... amakisi, Kesh viloyatining hokimi Amir Xo'ja	Barlos	ham mo'g'ul xonlarining qahridan qo'rqadi. U...
... o'g'uz, nayman, qipchoq, qo'ng'iroq, kenagas,	barlos	, mang'it kabi ko'plab qabila va urug' vakillari ham...
... bo'lib, muallif dastlab Muhammad Burunduq	barlos	, keyin Muzaffar barlos, undan so'ng amir Alisher...
Amir Temur kelib chiqishi bo'yicha	barlos	urug'idan, ya'ni turkiy qavmlardan bo'lib, bevosita...
"	Barlos	" qishloq fuqarolar yig'iniga qarashli Soylik...
... berdi. Qirqlar kim? Yuzlar, minglar, qo'ng'iroq,	barlos	, qitan, yaypan-chi? Avazboy, Zohidon ne? Kapa-chi?...
... ketayotgan bir pallada Amir Temur amakisi Hoji	barlosga	murojaat qilib, shunday degan: "Agar ikkovimiz ham...
... soat 14:30da Qarshi shahri Temiryo'chi mahallasi	Barlos	ko'chasi 20-uyda yong'in sodir bo'lgani va buning...
... va Mirzaobod tumani "Navbahor", "Chinobod", "	Barlos	" mahallaridagi 66 km gaz quvurlari, 47 dona gaz...
... Namangan shahrining "Go'zal" dahasida joylashgan "	Barlos	" kafesi yaqinida mudhish qotillik jinoyati sodir...
... va Mirzaobod tumani "Navbahor", "Chinobod", "	Barlos	" mahallaridagi 66 km gaz quvurlari, 47 dona gaz...
... 08:10 larda, Andijon viloyati, Buloqboshi tumani,	Barlos	MFY, Bozorxidirsha ko'chasi hududidan o'tgan 4R137...

Сўзнинг услубий хосланишини луғатлар базасидан қидириш функцияси

The screenshot shows a web browser window with the URL 'uzschoolcorpara.uz'. The page title is 'O'zbek tiling ta'limiy korpusi'. The main navigation bar includes 'Bosh sahifa', 'Ta'limiy korpus', 'Izlash', 'Lug'atlar', and 'Kirish'. The search bar contains the word 'bariton' and a blue 'Izlash' button. Below the search bar, the results for 'bariton' are displayed. On the left, there is a list of linguistic information: 'So'z tarkibi: [bariton]', 'So'z bo'g'inlari: ba-ri-ton', 'Izoh(lar)i: mavjud emas.', 'Antonim(lar)i: mavjud emas.', 'Sinonim(lar)i: mavjud emas.', 'Omonimlari: mavjud emas.', 'Paronimi: mavjud emas.', 'Qomus: mavjud emas.', 'Ibora(lar): mavjud emas.', 'Darajalanish qatori: mavjud emas.', and 'Uslubiy xoslanishi: uslubiy xoslangan => ilmiy uslub => musiqaga oid termin.'. On the right, there is a list of checked options: 'Izoh(lar)i', 'Omonim(lar)i', 'Sinonim(lar)i', 'Antonim(lar)i', 'Paronimi', 'Qomus', 'Ibora(lar)', 'Darajalanish qatori', and 'Uslubiy xoslanishi'. At the bottom, there are sections for 'Tizim mualliflari' and 'Kontakt ma'lumotlari'.

Sayt test rejimida ishlamoqda!

O'zbek tili milliy korpusi

Bosh sahifa Ta'limiy korpus Izlash **Lug'atlar** Kirish

bariton **Izlash**

So'z tarkibi: [bariton]
So'z bo'g'inlari: ba-ri-ton
Izoh(lar)i: mavjud emas.
Antonim(lar)i: mavjud emas.
Sinonim(lar)i: mavjud emas.
Omonimlari: mavjud emas.
Paronimi: mavjud emas.
Qomus: mavjud emas.
Ibora(lar): mavjud emas.
Darajalanish qatori: mavjud emas.
Uslubiy xoslanishi: uslubiy xoslangan => ilmiy uslub => musiqaga oid termin.

Tizim mualliflari

- Tizim arxitektori** – "Kompyuter lingvistikasi va raqamli texnologiyalar" kafedrası mudiri, t.f.f.d.(PhD), dots., Elov Botir Boltayevich, ebb@mail.ru
- Lingvistik bazani shakllantiruvchilar ro'yxati:**

Kontakt ma'lumotlari

Tel: +998 71 281 45 11
 Email: info@navoiy-uni.uz
 Manzil: 103 Yusuf Xos Hajib ko'chasi, Yakkasaroy tumani, Toshkent.

3-расм

The screenshot shows the same website as above, but with the search bar containing the word 'barol'. The search results for 'barol' are displayed. On the left, there is a list of linguistic information: 'So'z tarkibi: [barol]', 'So'z bo'g'inlari: ba-rol', 'Izoh(lar)i: mavjud emas.', 'Antonim(lar)i: mavjud emas.', 'Sinonim(lar)i: mavjud emas.', 'Omonimlari: mavjud emas.', 'Paronimi: mavjud emas.', 'Qomus: mavjud emas.', 'Ibora(lar): mavjud emas.', and 'Darajalanish qatori: mavjud emas.'. On the right, there is a list of checked options: 'Izoh(lar)i', 'Omonim(lar)i', 'Sinonim(lar)i', 'Antonim(lar)i', 'Paronimi', 'Qomus', 'Ibora(lar)', 'Darajalanish qatori', and 'Uslubiy xoslanishi'. At the bottom, the 'Uslubiy xoslanishi' section is updated: 'Uslubiy xoslanishi: uslubiy xoslangan => so'zlashuv uslubi => so'zlashuv tilida (og'zaki nutqda) qo'llanadigan so'z, ibora.'.

Sayt test rejimida ishlamoqda!

O'zbek tili milliy korpusi

Bosh sahifa Ta'limiy korpus Izlash **Lug'atlar** Kirish

barol **Izlash**

So'z tarkibi: [barol]
So'z bo'g'inlari: ba-rol
Izoh(lar)i: mavjud emas.
Antonim(lar)i: mavjud emas.
Sinonim(lar)i: mavjud emas.
Omonimlari: mavjud emas.
Paronimi: mavjud emas.
Qomus: mavjud emas.
Ibora(lar): mavjud emas.
Darajalanish qatori: mavjud emas.
Uslubiy xoslanishi: uslubiy xoslangan => so'zlashuv uslubi => so'zlashuv tilida (og'zaki nutqda) qo'llanadigan so'z, ibora.

**РАЗОВЫЙ НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ DScC.03/30.12.2019.FIL.19.01 ПРИ ТАШКЕНТСКОМ
ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ УЗБЕКСКОГО ЯЗЫКА И
ЛИТЕРАТУРЫ ИМЕНИ АЛИШЕРА НАВОИ**

**ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
УЗБЕКСКОГО ЯЗЫКА И ЛИТЕРАТУРЫ ИМЕНИ АЛИШЕРА НАВОИ**

ЭЛОВА ДИЛРАБО КУДРАТИЛЛАЕВНА

**ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ И ЛИНГВИСТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
СТИЛИЧЕСКИХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ЕДИНИЦ КОРПУСА
УЗБЕКСКОГО ЯЗЫКА**

10.00.11 - Теория языка. Прикладная и компьютерная лингвистика

**АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ ДОКТОРА ФИЛОСОФИИ (PhD) ПО
ФИЛОЛОГИЧЕСКИМ НАУКАМ**

Ташкент – 2022

Тема диссертации доктора философии (PhD) по филологическим наукам зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан за номером B2022.2.PhD/Fil12705

Диссертация выполнена в Ташкентском государственном университете узбекского языка и литературы имени Алишера Навои.

Автореферат диссертации размещен на трех языках (узбекском, русском, английском (резюме)) на веб-странице Ташкентского государственного университета узбекского языка и литературы имени Алишера Навои (<https://www.tsuull.uz>) и на информационно-образовательном портале «Ziyouet» (www.ziyouet.uz).

Научный руководитель:	Хамраева Шахло Миржановна доктор филологических наук (DSc), доцент
Официальные оппоненты:	Холманова Зулхумор Турдиевна доктор филологических наук, профессор Холиёров Урал Менглиевич доктор филологических наук (PhD), доцент
Ведущая организация:	Каршинский государственный университет

Защита диссертации состоится «2» «11» 2022 года в «12⁰⁰» часов на заседании Научного совета DSc.03.30.12.2019.Fil.19.01 по присуждению ученых степеней при Ташкентском государственном университете узбекского языка и литературы имени Алишера Навои (Адрес: 100100, г. Ташкент, Якккасарайский район, ул. Юсуфа Хос Хаджиба, 103. Тел: (71) 281-42-44; факс: (71) 281-42-44; факс: (71) 281-42-44, (<https://www.tsuull.uz>).

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентского государственного университета узбекского языка и литературы имени Алишера Навои (зарегистрировано за №220). (Адрес: 100100, г. Ташкент, Якккасарайский район, улица Юсуфа Хос Хожибя, 103. Тел: (71) 281-42-44; факс: (71) 281-42-44; факс: (71) 281-42-44, (www.tsuull.uz).

Автореферат диссертации разослан «24» 10 2022 года.

(Протокол реестра № 1 от «24» 10 2022 года).


Ш.С.Сирожиддинов
Председатель Разового Научного совета по присуждению ученых степеней, д.ф.н., профессор


К.У.Пардаев
Ученый секретарь Разового Научного совета по присуждению ученых степеней, д.ф.н., доцент


С.Х. Мухамедова
Председатель Разового научного семинара при Научном совете по присуждению ученых степеней, д.ф.н., профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. В мировом языкознании ускорился процесс изучения проблем компьютерной и корпусной лингвистики. Расширились информационно-поисковая система, автоматический перевод, тезаурус, использование электронных словарей, возможности автоматической обработки текста, появилось множество типов языковых корпусов, различающихся по назначению. С расширением областей автоматической обработки текстов искусственного интеллекта, возникла необходимость использовать достижения компьютерной лингвистики при изучении языка, лингводидактики, лексикографии, перевода, стилистики.

В области компьютерной лингвистики, стремительно развивающейся в мировой лингвистике, актуальным вопросом стала обработка естественного языка, повышение качества запроса и ответа, использование корпуса в лингвистических исследованиях, лингводидактике, лексикографии. В языкознании, в частности в области компьютерной лингвистики, проблема выбора корпусных единиц, их лингвистической, в том числе морфологической, семантической, синтаксической и стилистической разметки, разработки системы стилистических тегов, создания языкового обеспечения, включающего специфическую информацию для языкового корпуса и выделяющего стилистические специфики остается актуальной проблемой.

В Узбекистане за годы независимости в компьютерной лингвистике проведен ряд работ по автоматическому переводу, созданию языковых корпусов, разработке алгоритмов для различных возможностей корпусов. В языкознании, наряду со всеми научными направлениями, указывает на необходимость глубоких исследований по интеграции дисциплины.

Достижение “созданию национального корпуса узбекского языка в электронном виде, включающего всю научную, теоретическую и практическую информацию об узбекском языке”²² в нашей страны, широкого применения узбекского языка в современной информационно-коммуникационной системе изучение нашего национального и культурного наследия, увеличение электронных ресурсов в образовании на родном языке, а также неограниченное использование этих ресурсов учащимися, объединение культурного наследия и учебных словарей на одной платформе, служащей национально-духовному воспитанию стало актуальной задачей. Данное исследование предусматривает внедрение функции выделения стилистической специфики слов и аффиксов в корпусе узбекского языка, создание системы стилистических информационных тегов, разработку стилистической специфической базы узбекских лексических единиц. Это послужит формированию научно-технической базы, обеспечивающей социальное развитие республики. Одной из актуальных задач корпусной

²²Мирзиёев Ш. М. Мамлакатимизда ўзбек тилини янада ривожлантириш ва тил сиёсатини такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида – Тошкент: Ўзбекистон, ПФ-6084-сон 2020. – Б.6 // <https://lex.uz/docs/5058351>

лингвистики является внедрение функции выделения стилистической специфики слов и аффиксов в корпусе узбекского языка, создание системы стилистически-информационного тега, разработка стилистически специфической базы узбекских лексических единиц.

Указ Президента Республики Узбекистан от 13 мая 2016 года УП-4797 “Об организации Ташкентского государственного университета узбекского языка и литературы имени Алишера Навои”, от 7 февраля 2017 года УП-4947 “О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан”, от 21 октября 2019 года УП-5850 “О мерах по радикальному повышению престижа и статуса узбекского языка как государственного языка, от 20 октября 2020 года УП-6084 “О мерах по кардинальному повышению роли и авторитета узбекского языка в качестве государственного языка”, от 29 октября 2020 г. УП-6097 “Об утверждении Концепции развития науки до 2030 г.”, от 17 февраля 2017 года ПП-2789 “О мерах по дальнейшему совершенствованию деятельности Академии наук, организации, управлению и финансировании исследований”, от 13 сентября 2017 года ПП-3271 “О комплексной программе мероприятий по развитию системы издания и распространения книжной продукции, повышению и развитию культуры чтения и чтения” и других нормативных актов, связанных с этой деятельностью, эта исследовательская работа в определенной степени служит процессу достижения поставленных целей и задач.

Взаимосвязь исследования с приоритетными направлениями развития науки и технологий республики. Данная диссертация выполнена в рамках приоритетного направления развития науки и технологий республики «Формирование и пути реализации системы социальных, правовых, экономических инновационных идей информационного общества и демократического государства».

Степень изученности проблемы. Несмотря на то, что корпусная лингвистика является новым направлением в мировой лингвистике, в этой области проведены множество целенаправленных исследований.

Взгляды составителей корпуса Брауна Н. Фрэнсиса, Г. Кучеры о принципах построения корпуса, теоретические и практические предложения таких учёных как В. Захаров, А. Кутузов, Е. Недошивина, В. Рыкова, В. Плунгяна в русском языкознании, можно считать первыми исследованиями²³ по корпусу. Эти специалисты изучали корпус, его виды, особенности, социальную значимость корпуса, принципы построения корпуса²⁴. Хотя изучение стилистики в мировом языкознании имеет давнюю историю, изучение функции определения стилистической специфики в языковых

²³ Френсис Н., Кучера Г. Вычислительный анализ современного американского варианта английского языка. – М., 1967.

²⁴ Кутузов А. Б. Корпусная лингвистика. – (Электрон ресурс): Лицензия Creative commons Attribution Share-Alike 3.0 Unported (Электрон ресурс)- //lab314.brsu.by/kmp-lite/kmp-video/CL/CorporeLingva.pdf; Недошивина Е. В. Программы для работы с корпусами текстов: обзор основных корпусных менеджеров. Учебно-методическое пособие. – Санкт-Петербург. – 2006, 26 с; Рыков В. В. Курс лекций по корпусной лингвистике. URL: <http://rykov-cl.narod.ru/c.html>; Плунгян В. Зачем мы делаем Национальный корпус русского языка? “Отечественные записки” 2005, №2. http://magazines.russ.ru/oz/2005/2/2005_2_20-pr.html.

корпусах нам неизвестно. Узбекская корпусная лингвистика обретает уникальный исследовательский путь с аналогичными исследованиями и практическими разработками.

Стилистика является одной из наиболее широко изучаемых областей узбекского языкознания. Со второй половины XX века узбекское языкознание сосредоточилось на выяснении ряда вопросов, таких как предмет, методы, основные категории стилистики, классификация стилей речи, экстралингвистические/лингвистические факторы, их соотношение. Функциональный стиль узбекского языка, методологические особенности языковых единиц, стиль языка художественного произведения, стили, характерные для определенного жанра, особенности различных стилистических средств, стилистические принципы, стилистические свойства грамматических форм, обсуждения стилистически специфических различных конструируемых речевых средств были предметом ряда исследований функциональных стилей, в том числе монографий и в различных статьях²⁵.

²⁵ Хўжаниёзов Э. Атрибутив бирикма – услубнинг сифат фарқларини кўрсатувчи восита //Ўзбек тили ва адабиёти, 1983. – №3. – Б.54; Шукуров Р. Синтактик параллелизмнинг услубий вазифалари //Ўзбек тили ва адабиёти, 2004. – №2. – Б.72; Жуманиёзова М. Хоразм халқ кўшиқлари лексикасининг бадий-услубий хусусиятларига доир //Ўзбек тили ва адабиёти, 2001. – №4. – Б.68; Шукуров Н. Индивидуал услуб ва бадий тил //Ўзбек тили ва адабиёти, 1972. – №3. – Б.3-9; Шукуров Н. Бадий услуб ва бадий тил //Ўзбек тили ва адабиёти, 1972. – №4. – Б.16-20; Хўжаниёзов Э. Атрибутив бирикма илмий нутқ услубида изчилликни таъминловчи восита сифатида. //Ўзбек тили ва адабиёти, 1980. – №2. – Б.37-40; Раҳимжонов Н. Ҳаёт материали ва индивидуал услуб (Асқад Мухтор шеърини услуби ҳақида) //Ўзбек тили ва адабиёти, 1980. – №6. – Б.17-21; Кўчимов Ш. Қонунларнинг тил ва услубидаги муаммолар //Ўзбек тили ва адабиёти, 1992. – №1. – Б.59; Абдурахмонов Ғ. Ҳозирги замон ўзбек тилининг адабий услуби ҳақида //Ўзбек тили ва адабиёти, 1992. – №5-6. – Б.28; Умурқулов Б. Бадий нутқда умумистеъмол сўзларнинг қўлланиши //Ўзбек тили ва адабиёти, 1993. – №1. – Б.39; Каримов С. Ёрданчи сўз туркумларининг бадий услубидаги кўринишлари //Ўзбек тили ва адабиёти, 1993. – №1. – Б.61; Абдурахмонов Ғ. Ёзма нутқ услубини яратувчи воситалар //Ўзбек тили ва адабиёти, 1994. – №3. – Б.22; Абдурахмонов Ғ. Абдулла Қодирий услуби ҳақида //Ўзбек тили ва адабиёти, 1994. – №4-5-6 (қўшма сон). – Б.38; Мамажонов А., Маҳмудов У. Таркибий такрор – услубий восита сифатида //Ўзбек тили ва адабиёти, 1997. – №1. – Б.30; Абдусайдов А. Газета очеркларининг тили ва услуби //Ўзбек тили ва адабиёти, 2005. – №2. – Б.41; Қосимова М. Тоғай Мурод асарларида феълларнинг услубий хусусиятлари //Ўзбек тили ва адабиёти, 2005. – №6. – Б.105; Худойбергана Д. Ёзувчи услуби ва насрий матннинг лисоний хусусиятлари //Ўзбек тили ва адабиёти, 2006. – №6. – Б.65; Тўраев Д. Ёзувчининг нутқий маҳорати (Й.Солижоновнинг “Нутқ ва услуб”) (Тошкент, 2002) китоби ҳақида) //Ўзбек тили ва адабиёти, 2004. – №4. – Б.86; Абдуазизов А. Фоностилистик воситаларнинг ўрганилишига доир //Ўзбек тили ва адабиёти, 1985. – №2. – Б.24; Содиқова М. Шахс-сон формалари ва уларнинг грамматик-стилистик хусусиятлари //Ўзбек тили ва адабиёти, 1974. – №4. – Б.32-36; Пардаев А. **Билан** кўмакчисининг функционал-стилистик хусусиятлари //Ўзбек тили ва адабиёти, 2004. – №4. – Б.71; Худойбергана Д. Сўз тартибининг ўхшатиш конструкциясидаги семантик-стилистик функцияси //Ўзбек тили ва адабиёти, 1984. – №6. – Б.49; Мамажонов А. Такрор ва унинг синтактик-стилистик функцияси //Ўзбек тили ва адабиёти, 1986. – №6. – Б.59; Ҳакимов М. Лингвистик прагматиканинг семантика ва стилистика билан муносабати //Ўзбек тили ва адабиёти, 2000. – №2. – Б.28; Қиличев Э. Антонимларнинг стилистик хусусиятлари //Ўзбек тили ва адабиёти, 1984. – №2. – Б.55; Бобоева С. Ҳамид Олимжон асарларида антонимларнинг стилистик қўлланиши //Ўзбек тили ва адабиёти, 1988. – №3. – Б.69; Содиқова М. **Чикмоқ** феълнинг семантик-стилистик хусусиятлари //Ўзбек тили ва адабиёти, 1989. – №2. – Б.60; Ризаев С. Туркий тилларни стилистик ва инфорацион ўрганиш масалалари //Ўзбек тили ва адабиёти, 1970. – №5. – Б.84-85; Содиқова М. Ўзбек тили стилистикасининг баъзи масалаларига доир //Ўзбек тили ва адабиёти, 1971. – №6. – Б.30-33; Абдурахмонов Ғ. Стилистик нормалар ҳақида. //Ўзбек тили ва адабиёти, 1969. – №6. – Б.50-52; Содиқова М. Шахс-сон формалари ва уларнинг грамматик-стилистик хусусиятлари //Ўзбек тили ва адабиёти, 1974. – №4. – Б.32-36; Содиқова М. Шахс-сон формалари ва уларнинг грамматик-стилистик хусусиятлари //Ўзбек тили ва адабиёти, 1974. – №4. – Б.32-36; Абдуллаев А. Кўчирма гапли конструкцияларда нутқ феълларининг стилистик функцияси //Ўзбек тили ва адабиёти, 1975. – №4. – Б.54-57; Турдалиев Б. Ҳамза асарлари тилида интернационал лексик қатламнинг стилистик роли ҳақида //Ўзбек тили ва адабиёти, 1976. – №2. – Б.82-24; Қиличев Э. Айний асарларидаги антропонимларнинг стилистик хусусиятлари //Ўзбек тили ва адабиёти, -1978. – №4. – Б.21-24; Рустамов Ҳ. Уюшиқ бўлакли гаплар стилистикасига доир //Ўзбек тили ва адабиёти, 1979. – №6. – Б.50-53; Мўминов К.

Если раньше научные исследования проводились, в основном, на основе материалов художественной литературы, то в последующие годы объектом стали все стили речи для лингвистического исследования.

В узбекском языкознании проведено значительно много исследований в области компьютерной и корпусной лингвистики.

Вопросы стилистической маркировки подразделений узбекского языкового корпуса не были предметом специального исследования, но некоторые проблемы компьютерной лингвистики, такие как создание лингвистического программного обеспечения для компьютерных программ на основе глаголов движения²⁶, лингвистическое обеспечение узбекско-английского машинного перевода²⁷, принципы создания авторского корпуса узбекского языка²⁸, проблемы графематического анализа единиц узбекского языка²⁹, принципы создания лингвистической базы синонимов корпуса узбекского языка³⁰ были изучены в монографическом плане.

Также были проведены ряд исследований по созданию автоматической морфологической, семантической обработки, языковых онтологий³¹.

Инкор категориясининг айрим стилистик хусусиятлари //Ўзбек тили ва адабиёти, 1981.– №4.– Б.26; Кўчқортюев И., Низомхонов Х. Бадиий асарнинг текстуал вариантлари-лингвостилистик тадқиқот объектларидан бири //Ўзбек тили ва адабиёти, 1983.– №6.– Б.15; Қиличев Э. Антонимларнинг стилистик хусусиятлари. //Ўзбек тили ва адабиёти, 1984.– №2.– Б.55; Бобоева А. Газета бош мақоласининг лингвостилистик хусусиятлари. //Ўзбек тили ва адабиёти, 1987.– №2.– Б.56; Холиқов Х. “Синчалак”да қўлланган ундалмаларнинг стилистик хусусиятлари ҳақида //Ўзбек тили ва адабиёти, 1987.– №4.– Б.43; Бобоева С. Ҳамид Олимжон асарларида антонимларнинг стилистик қўлланиши //Ўзбек тили ва адабиёти, 1988.– №3.– Б.69; Қўнғуров Р. Ўзбек тилини стилистик жиҳатдан ўрганишнинг аҳволи ва навбатдаги вазифалар //Ўзбек тили ва адабиёти, 1988.– №4.– Б.25; Худойберганова Д. Ўхшатиш эталонининг семантик-стилистик хусусиятлари //Ўзбек тили ва адабиёти, 1988.– №1.– Б.59; Тошалиев И. Стилистик норма ва унинг асосий белгилари (иккинчи мақола) //Ўзбек тили ва адабиёти, 1990.– №2.– Б.27; Маҳмадиев Ш. Эпитетлар стилистик формулалар таркибида анъанавий элемент сифатида //Ўзбек тили ва адабиёти, 2006.– №3.– Б.68; Маматова Х. Таржимада стилистик эффектни ифодалаш йўллари (Пушкиннинг икки шеъри шоира Зулфия таржимасида) //Ўзбек тили ва адабиёти, 1979.– №3.– Б.45-49.

²⁶ Мухаммедова С. Ҳаракат феъллари асосида компьютер дастурлари учун лингвистик таъмин яратиш. Методик қўлланма. – Тошкент, 2006.

²⁷ Абдурахмонова Н. З. Инглизча матнларни ўзбек тилига таржима қилиш дастурининг лингвистик таъминоти (Содда гаплар мисолида). Филол. фан. бўйича фалсафа доктори (PhD)...дис. афтореф. – Тошкент, 2018. – 52 б.

²⁸ Хамроева Ш. Ўзбек тили муаллифлик корпусини тузишнинг лингвистик асослари: Филол. фан. бўйича фалсафа доктори (PhD) диссер. – Қарши, 2018. – 250 б.

²⁹ Абжалова М.А. Ўзбек тилидаги матнларни таҳрир ва таҳлил қилувчи дастурнинг лингвистик модуллари (Расмий ва илмий услубдаги матнлар таҳрири дастури учун): Филол.фан.бўйича фалсафа доктори (PhD) диссер. – Фарғона, 2019. – 164 б; Абжалова М. Матнларга автолингвистик ишлов бериш тизимлари // Шестая Международная конференция по компьютерной обработке тюркских языков «TurkLang-2018». (Труды конференции) – Ташкент, 2018. – 320 с.

³⁰ Эшмўминов А.А. Ўзбек тили миллий корпусининг синоним сўзлар базаси: Филол.фан.бўйича фалсафа доктори (PhD) диссер. – Қарши, 2019. – 140 б;

³¹ Мухамедова С. Компьютер лингвистикаси (методик қўлланма). – Тошкент, 2007; Пўлатов А., Мухамедова С. Компьютер лингвистикаси (ўқув қўлланма). – Тошкент, 2008 – 98 б; Пўлатов А. Компьютер лингвистикаси. – Тошкент: Академнашр, 2011. – 520 б; Раҳимов А. Компьютер лингвистикаси асослари. – Тошкент: Академнашр. 2011. – 160б. Пўлатов А.Қ., Алиходжаев Б., Джураева Н. Разработка программы компьютерного анализа и синтеза глаголов узбекского языка // ЎзМУ хабарлари. – Тошкент, 2002. №2. – С. 17-19; Пўлатов А.Қ., Мўминова Т., Пўлатова И.О. Дунёвий ўзбек тили (Ўзбек тилида феълнинг шакллари ва уларнинг рус, инглиз тилларида берилиши). – Тошкент: Университет, 2003. – 404 б; Ўринбоева Д. Халқ оғзаки ижоди: жанрий-лисоний ва лингвостатистик тадқиқ муаммолари: Филол. фан. бўйича докт. (DSc) дисс. афтореф. – Самарқанд, 2019. – 74 б; Аҳмедова Д. Атов бирликларини ўзбек тили корпуслари учун лексик-семантик теглашнинг лингвистик асос ва моделлари: Филол. фан. бўйича фалсафа доктори (PhD) дисс. – Бухоро, 2020. – 156 б; Хамроева Ш. Ўзбек тили морфологик анализаторининг лингвистик таъминоти.

Однако в вышеупомянутых исследованиях не затрагивается вопрос стилистической маркировки подразделений узбекского языкового корпуса. В процессе подготовки диссертации вышеуказанные научные исследования были подробно изучены, при необходимости они были учтены и использованы в исследованиях.

Связь диссертационного исследования с планами научно-исследовательских работ высшего учебного заведения, в котором была выполнена диссертация. Диссертационное исследование выполнено в рамках плана научно-исследовательских работ Ташкентского государственного университета узбекского языка и литературы имени Алишера Навои по теме «Лингводидактические проблемы эффективного использования возможностей Узбекского языка».

Цель исследования. Изучить систему стилистических тегов единиц узбекского языкового корпуса, тегирование лексем и вспомогательных морфем узбекского языка на основе информации по стилистической специфике и развитию их лингвистического обеспечения.

Задачи исследования:

определить важность выделения стилистической специфики в поисковой системе узбекского языкового корпуса;

разработка теоретических основ системы стилистических обозначений корпуса узбекского языка;

формирование стилистической базы лексических единиц узбекского языка;

разработка фильтра и модели стилистической специфической базы многозначных и омонимичных слов;

разработка механизма определения стилистической специфики вспомогательных слов;

стилистика разметка аффиксов и формирование их языковой базы.

В качестве **объекта исследования** были выбраны стилистически специфические единицы узбекского языка.

Предметом исследования является разработка системы стилистических тегов единиц узбекского языкового корпуса и их лингвистическое обеспечение.

Методы исследования. В данном исследовании были использованы методы классификации, описания, статистического анализа.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

определена лингвистическая, лингводидактическая значимость выделения стилистических признаков лексических и морфологических единиц в поисковой системе корпуса узбекского языка, обоснована основа

Филология фанлари доктори диссертацияси автореферати. – Фарғона, 2021. – 78 б. Абжалова М.А. Ўзбек тили онтологиясини яратиш тамойиллари: Филология фанлари доктори диссертацияси автореферати. – Фарғона, 2022. – 78 б. Холиёров Ў. Ўзбек тили таълимий корпусини тузишнинг лингвистик асослари. Филол. фан. бўйича фал. док-ри. дисс. автореф. – Термиз, 2021; Абдурахмонова Н. Электрон корпусларнинг компьютер моделлари: Филология фан. д-ри. дисс. ав-ти. – Тошкент, 2021.

системы стилистических тегов для корпуса узбекского языка на основе стилистики узбекского языка;

разработаны теоретические основы формирования базы методической классификации лексических единиц узбекского языка, а также основы методической классификации ограниченных лексических единиц, таких как устаревшие слова, диалекты и термины лексики узбекского языка;

выявлены семантические и структурные особенности стилистически охарактеризованных слов в узбекском и английском языках, а также определены стилистические языковые факторы лексических единиц узбекского языка для информационно-поисковой системы при обработке данных, показывающих стилистические особенности слов ограниченного лексикона;

разработаны лингвистические основы стилистической аннотации и создание их базы данных для запуска программы, автоматически определяющей стилистические особенности узбекских словообразовательных, лексических и синтаксических формообразующих наречий.

Практические результаты исследования заключаются в следующем:

запущена функция распознавания стилистической специфики слов и аффиксов в корпусе узбекского языка, поиска по стилистическим характеристикам;

разработана система меток, предоставляющая информацию о стилистические специфики слов и вспомогательных морфем в узбекском языке;

подготовлена база стилистических специфик лексических единиц узбекского языка;

«Образовательный корпус узбекского языка» начал поиск по стилистическим характеристикам.

Достоверность результатов исследования объясняется достоверными научными информацией, использованными из теоретических источников, которые послужили основой для разработки корпуса узбекского языка и результаты были одобрены компетентными органами.

Научная и практическая значимость результатов исследования.

Научная значимость результатов исследования определяется тем, что они служат научно-теоретическим источником при разработке теоретических основ создания корпуса узбекского языка, также при создании исследований в области компьютерной лингвистики.

Практическая значимость результатов исследования объясняется тем, что в процессе обучения одной из направлений прикладной филологии - корпусной лингвистики, как источник используется при создании программ, планирования, объяснении тем и как средство формирования учебных ресурсов в языковом образовании.

Внедрение результатов исследования. По результатам научных исследований принципов создания стилистических тегов и лингвистического обеспечения единиц корпуса узбекского языка:

из научно-теоретических выводов по объяснению места многозначных стилистических слов в описании внешности человека, характера, природы и национальных символов в узбекском и английском языках, создание стилистических тегов и лингвистического обеспечения единиц корпуса узбекского языка, проведенного в Ташкентском государственном университете узбекского языка и литературы имени Алишера Навои И-ОТ-2019-42 использовалась при реализации задач, указанных в практическом проекте “Создание электронного поэтического словаря узбекского и английского языков” (изображение внешности человека, характера, природы и национальных символов)” (2020-2021) (Справка № 04/1-859 от мая 2022 года Ташкентского государственного университета узбекского языка и литературы имени Алишера Навои). В результате внедрены в разработку стилистические и лингвистические факторы лексических единиц узбекского языка для информационно-поисковой системы;

значение формул тегирования для предоставления лексических единиц в корпусе, выделение лексических единиц по их стилистическим признакам, изучение процесса анализа / синтеза лексических единиц, терминов по их автоматическим стилистическим признакам, общие принципы тегирования терминов по их стилистическим признакам и определение их значимости в информационно-поисковой системе, стилистические теги лексических единиц, научное обоснование теоретических основ системы, использование в корпусе из выводов относительно методической разработки лингвистических факторов лексических единиц узбекского языка для информационно-поисковой системы, их отражения в национальных корпусах языка был использован в практическом проекте № ОТ-А1-018 «Создание многоязычных словарей электронных и банковско-финансовых терминов, связанных с узбекским языком и его переводом» (2017-2018) (Справка Ташкентского государственного университета узбекского языка и литературы имени Алишера Навои от 24 мая 2022 года № 04/1-1015). В результате были решены такие вопросы, как определение значения и выделение стилистических признаков языковых единиц, разработка теоретических основ формирования базы стилистических признаков узбекских лексических единиц и терминов.

Апробация результатов исследования. Результаты этого исследования обсуждались на 9 международных и в 1 республиканской научно-практических конференциях.

Опубликованность результатов исследования. По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 1 электронная база данных, 5 статей в научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных результатов докторских диссертаций (из них 2 в зарубежных журналах).

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, трех основных глав, заключения, списка использованной литературы. Общий объем работы составляет 153 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во вводной части изложена актуальность и необходимость исследования, описаны цель, задачи, объект и предмет исследования, показана его соответствие приоритетным направлениям развития науки и технологий Республики, изложены научные новшества, практические результаты исследования, раскрыта научно-практическая значимость полученных результатов, приведены сведения о внедрении результатов исследований, структуре и объеме диссертации.

Первая глава диссертации озаглавлена **«Лингвистические основы стилистического тегирования подразделений узбекского языкового корпуса»** и состоит из трех разделов. В разделе этой главы под заголовком *«Важность выделения метода стилистической специфики в поисковой системе корпуса узбекских языков»* описывается необходимость создания стилистической специфики и текстовых мета разметок в языковом корпусе. Общеизвестно, что наряду с литературным языком в языковой корпус входит и нелитературная лексика. Это связано с тем, что современные корпусные единицы - текст в корпусе - автоматически принимаются в корпус через Интернет-адреса (после определенной обработки). Поэтому составители национальных корпусов обязаны уделять особое внимание вопросу соразмерности текстов в корпусах разных стилей и форм речи, то есть репрезентации всех аспектов национального языка.

Хотя многие типы аннотаций (тегов) были изучены и применены к языковым корпусам в мировой корпусной лингвистике, мы не встретили ни одного конкретного исследования или статьи по стилистической аннотациям. Однако в мета разметке многих корпусных текстов внимание уделяется аспекту стилистической окраски, жанровой специфики.

Национальный корпус имеет две важные особенности. Во-первых, для него характерна репрезентативность или сбалансированность текстов. Это означает, что корпус содержит по возможности все виды письменных и устных текстов (художественных, публицистических, учебных, научных, деловых, разговорных, диалектных и т. д.), представленных на том или ином языке, все пропорционально их доле в языке соответствующего периода включены в корпус. Яркая репрезентативность (охват в языковом корпусе разных стилей речи, всех видов и форм речи) достигается только при значительно большем объеме корпуса. Во-вторых, имеется специальная дополнительная информация о свойствах текстов в корпусе. Это означает, что если языковой корпус не имеет различных аннотаций (конкретный комментарий для каждой единицы), он остается простым набором текстов.

Поэтому единицы корпуса должны быть снабжены специальными лингвистическими и экстралингвистическими аннотациями.

В разделе исследования под названием *«Взгляды на разграничение стилистической специфики в узбекском языкознании»* рассматривается ряд исследований по изучению функциональных стилей в узбекском языкознании, определение стилистических ресурсов языка.

Со второй половины XX века узбекское языкознание сосредоточилось на выяснении ряда вопросов, таких как предмет, методы, основные категории стилистики, классификация стилей речи, экстралингвистические/лингвистические факторы, их соотношение. Функциональный стиль узбекского языка, методологические особенности языковых единиц, стиль языка художественного произведения, стили, характерные для определенного жанра, особенности различных стилистических средств, стилистические принципы, стилистические свойства грамматических форм, обсуждения стилистически специфических различных конструируемых речевых средств были предметом ряда исследований функциональных стилей, в том числе монографий и в различных статьях. Если раньше научные исследования проводились, в основном, на основе материалов художественной литературы, то в последующие годы объектом стали все стили речи для лингвистического исследования.

В разделе *«Теоретические основы разработки системы стилистического тега в корпусе узбекского языка»* анализируются теоретические основы разработки стилистического тега и теория создания системы стилистического тега исходя из природы узбекского языка на основе мирового опыта.

В источниках указывается количество функциональных стилей до десяти³²: такие как художественно-беллетристический (1), общественно-публицистический (пресса) (2), научно-постановочный (3), технико-производственный (4), официально-документальный (ведомственный) (5), эпистолярные (6), нейтральная (7), ораторская (8), бытовая речь (9), религиозная (10). В большинстве этих классификаций в основном повторяются пять стилей: разговорный, формальный, научный, публицистический и художественный. В стилистике узбекского языка эта же классификация используется в качестве основы для функциональных стилей³³. Некоторые авторы, прокомментировавшие классификации, напр. М. Балакаев, В. Бондалетов, Х. Курбатов и А. Чижик-Полейко считают, что перед такой классификацией функциональных стилей необходимо рассмотреть сначала два — письменный (книжный) и устный (разговорный) стили. Окно поиска стилей речи в узбекском языковом корпусе также разделим на два вида: письменное (книжное) и устное (разговорное), и вот как выглядит поисковик:

1-окно:

³² Кўрсатилган манба. – Б.11.

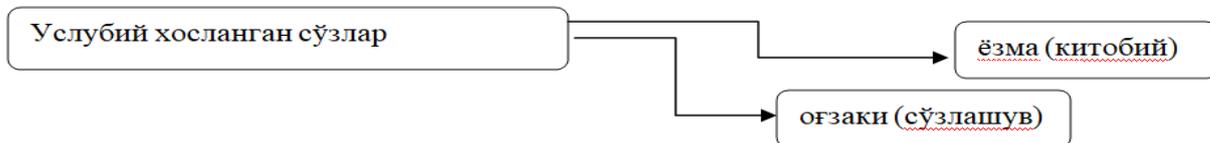
³³ Шомақсудов А., Расулов И., Қўнғуров Р., Рустамов Ҳ. Ўзбек тили стилистикаси. – Тошкент, 1983, 13, 143-б.

Услубий хосланган сўзлар

Услубий бетараф сўзлар

Когда пользователь выбирает окно «слова стилистической специфики», он может выбрать один из двух стилей:

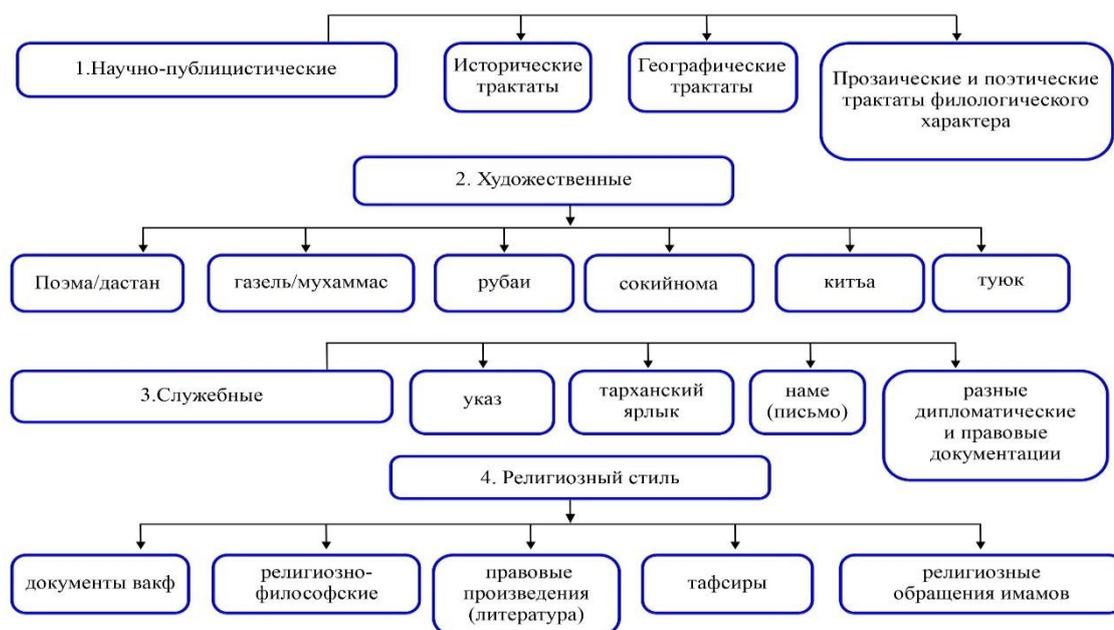
2-ойна:



Нельзя выделить в качестве отдельного стиля письменного и устного стиля следующую классификацию: художественно-беллетристический (1), общественно-публицистический (печатный) (2), научный изложение (3), технико-производственный (4), официально- документальная (ведомственная) (5), эпистолярная (6), нейтральная (7), ораторская (8), бытовая речь (9), религиозная (10). Среди них стиль «бытовой речи» не может быть включен в книжный стиль. Поэтому мы определяем эту классификацию отдельно и используем эти символы в текстовой мета разметке.

Другие параметры поиска и экстралингвистической аннотации могут быть включены на основе классификации Н.А. Баскакова. Эта система лингвистических аннотаций имеет уникальную форму и выглядит следующим образом в пользовательском интерфейсе (см. рис. 1).

Рисунок 1



Разумно было бы признать, что проявления функциональных стилей, сколь бы количественными они ни были, могут иметь в этих классификациях известную условность и служат для уточнения функциональных возможностей того или иного языка, хотя и в небольшом количестве. При аннотировании и вводе в базу данных можно последовательно вводить в столбцы excel.

Вторая глава диссертации озаглавлена **«О системе стилистических признаков лексических единиц узбекского языка»**. В главе *«Стилистические тэги и поиск по стилистическим спецификам в базе данных стилистических предпочтений»* описан процесс стилистических тэгирования/аннотирования стилистических слов. Стилистические специфики описывают эксперименты по конструированию дифференцированных корпусов. Определение стилистической специфики текста раскрывает его значение в обеспечении репрезентативности языкового корпуса. Мировая корпусная лингвистика имеет корпуса, построенные на текстах/материалах, соответствующих разным стилям речи. Одним из таких корпусов является Подкорпус устной речи Национального корпуса русского языка. Транскрипция аудиозаписей повседневных разговоров — беспрецедентный ресурс в изучении живой разговорной речи. Поэтому в таком подкорпусе можно найти множество единиц, характерных для стиля речи.

В Мировом корпусе лингвистики проведен ряд теоретических и практических работ в области разметки слов. В разных случаях использовались разные типы тегов, и источники в основном объясняли морфологические, синтаксические, семантические, просодические проявления тегов. В. Захаров выделяет такие виды языковой метки, как морфологическая, синтаксическая метка, семантическая, анафорическая метка, просодическая метка. По-видимому, даже в русском языкознании, где проблемы тегирования детально изучены, нет разницы в маркировке, указывающей на стилистическую специфику слова.

Проблемы стилистического тегирования на узбекском языке. Лексика узбекского языка изначально делится на стилистическо лексическую и стилистическо нейтральную лексику. Информация, представляющая этот символ, находится в первом и втором столбцах базы данных. Стилистической специфики слова классифицируются по степени их специфики к письменной и устной речи.

Программное обеспечение языкового корпуса должно иметь дерево стилистической специфики. Важно создать и использовать этот алгоритм дерева. Метод дерева называется преобразователем с конечным состоянием (finite state transducer). Ниже мы предлагаем простое генеалогическое древо для определения метода стилистической специфики (см. Рисунок 1). Указанная классификация показывает блок классификации и место, где классификация заканчивается.

На основании приведенной выше информации, списка сокращений и списка тегов, встречающихся в ТСУЯ, список тегов формулируется следующим образом (см. Таблицу 4). При этом стилистическо специфические и стилистическо нейтральные слова обозначаются цифрой 0. Так как метка на стилистическо специфические стоит под цифрой 2, то цифра 2 ставится рядом с данными в цифре 3-4-5-6-7-8. Это означает, что теги в строках 3-4-5-6-7-8 «стилистическо специфические». Номера от 3 до 5 прикрепляются рядом с тегами (столбец 4), которые сортируются от номера 9 до номера 51. Эта информация приводит к следующему алгоритму: если на теге, прикрепленном к слову, написано число 5, то все такие слова-теги относятся к научному методу. Лингвистический алгоритм для этого следующий:

Слово + тег (5) = слово в научном стиле.

Потому что научный метод помечен номером 5 в базе данных. Метка, отмеченная цифрой 4, соответственно относится к стилю речи. Таким образом, языковой корпус выполняет поиск на основе информации в списке этих категорий в базе данных.

В главе *«Вопросы формирования стилистическо специфические базы лексических единиц узбекского языка»* рассматриваются вопросы создания стилистическо специфические базы лексических единиц узбекского языка, поиска стилистическо специфических слов для национального корпуса. В корпусах узбекского языка целесообразно включать в базу данных информацию, состоящую из таких тегов, так как такие функции, как поиск по характеристикам речевых приемов, обработка материала зависят от информации в лингвистическом обеспечении корпуса. В аннотированном словаре узбекского языка методологическая характеристика и обозначения даны в основном для слов, принадлежащих к ограниченному слою, и в аннотированном словаре они играют очень важную роль. Область применения и место слова обозначены символами стиля. В результате наряду с объяснением значения слова доказываются и другие характерные для него признаки. Аннотированный словарь узбекского языка служит основным источником при аннотации слов на основе национального корпуса узбекского языка по их стилистическо специфических признакам. Пометы, выпущенные в ТСУЯ, используются при разработке языкового корпуса и системы тегов базы данных, и аналогичные теги прикрепляются к словам в базе данных.

Третий раздел главы, озаглавленный *«Об обработке данных, указывающих на стилистические особенности слов с ограниченным лексикой»*, посвящен решению задач тегирования слов с ограниченным лексикой, в частности, устаревших и новых слов, диалектов, терминов. Разработаны лингвистические основы разработки тегов, определяющих методическую характеристику слов активного и пассивного употребления. По активному употреблению лексика общеупотребительного языка делится на две группы: активные слова (1), пассивные слова (2).

Для современного периода языка слова, имеющие старомодную окраску, называются архаизмами или архаическими словами. Архаизм возникает в результате устаревания значения слова и взятия на его место другого слова по разным причинам. Например: *авахта* (тюрьма), *мусофирхона* (гостиница) - слова, устарели в узбекском языке с сегодняшней точки зрения и заменены новыми словами³⁴.

Архаизмы также используются в художественной литературе, фельетонах и исторических статьях, написанных в каком-либо социально-политическом стиле для передачи иронии, колючести, насмешки и сатиры³⁵. Такие слова были отмечены в базе данных словами в книжном стиле, включая тег «устаревшие слова». Устаревшие слова помечены на основе словаря Толковый словарь узбекского языка, и их количество в базе данных составляет 4450. Его разметка в базе данных выглядит так (см. рис. 5).

К устаревшим словам относятся и историзмы. Слова, не встречающиеся в современной жизни, а лишь названия исторических имён или событий, называются историзмами (см. рис. 6).

В современном языке пословицы, поговорки и устойчивые выражения, которые почти никогда не употребляются самостоятельно, а то и вовсе устарели, но находятся в употреблении, а также такие слова, как *нил* (*бўёқчининг нилими*), *бебилиска* (*бебилиска пул*), *чумак* (*чумак урмоқ*), *барҳам* (*барҳам бермоқ*), *миқ* (*миқ этмаслик*), *ато* (*ато қилмоқ*) которые используются в определенном слове, являются также среди устаревших слов в базе данных отмечен тегом «эск».

Естественно, что любой литературный язык постоянно обогащается новыми словами. Такие слова являются неологизмами. Такие слова в ТСУЯ называются отмечен пометом «новыми словами». На этом основании такой тег добавляется в базу данных.

Третья глава диссертации называется «**Разработка системы стилистическо специфических вспомогательных слов и вспомогательных морфем**». Первая часть главы озаглавлена «*О разработке механизма определения стилистической специфики вспомогательных слов и отдельных слов*».

Ряд исследований о роли и стилистической специфике вспомогательных групп слов в узбекском языке³⁶, статьи о стилистической специфике

³⁴ Ўзбек тилининг изоҳли луғати: 80 000 дан ортиқ сўз ва сўз бирикмаси (А. Мадвалиев тахрири остида). 5 жилдли. – Тошкент: Ўзбекистон Миллий энциклопедияси, 2006

³⁵ Ўша манба 51-б.

³⁶ Пардаев А.Б. Ўзбек тили ёрдамчи сўз туркумларининг лисоний тизимдаги ўрни ва лингвопрагматикаси: филология фанлари доктори (DSc) диссертацияси автореферати. – Тошкент, 2017. – 77 б; Бердиёров Ҳ. Ҳозирги замон ўзбек адабий тилида сўнгкўмакчилар: Филол. фан. номз. дисс. – Самарқанд, 1949. – 134 б; Кононов А. Послелогии в современном узбекском литературном языке. – Ташкент, 1951. – 48 с; Шоабдурахмонов Ш. Ўзбек тилида ёрдамчи сўзлар. – Тошкент: ЎзФА нашриёти, 1953 - 24 б; Мухтаров Дж. Союзы в современном узбекском языке: Автореф. дисс. канд. филол. наук. – Самарқанд, 1953. – 14 с; Матғозиев А. Ўзбек тилида эргаштирувчи боғловчиларнинг таракқиёт тарихи: Филол. фан. номз. дисс. – Тошкент, 1966. – 259 б; Рустамов Т. Ҳозирги ўзбек адабий тилида кўмакчилар. – Тошкент: Фан, 1965. – 131 б; Расулов Р. Ўзбек тилида ёрдамчи сўзларнинг семантик-грамматик хусусиятлари. – Тошкент: Фан, 1983. – 112 б; Базаров О. Частицы в узбекском языке: Автореф. дисс. канд. филол. наук. – М.: ИЯ, 1983. – 22 с;

лексических единиц разных категорий послужили теоретической базой для подготовки базы данных. Также стилистические особенности вспомогательных слов описан в учебнике Э. Киличева «Практическая стилистика (грамматика) узбекского языка³⁷». Информация в этом учебнике была использована для формирования базы вспомогательной лексики. Также были рассмотрены вопросы обработки данных по стилистической специфике слов, относящихся к группе вспомогательных слов.

Во второй части главы, озаглавленной «Проблема стилистической разметки словообразовательных аффиксов», рассмотрен вопрос о методической характеристике словообразовательных аффиксов.

Общеизвестно, что словообразование связано с лексикологией так же, как с грамматикой и методологией. Семантическая функция суффиксов *-ла* и *-ка* в глаголах *исламоқ* и *искамоқ* одинакова, то есть глагол образован от существительного. В этом отношении их можно назвать синонимичными дополнениями, но стилистическая окраска различается в зависимости от того, к какому событию она относится.

3. *Ислаш* свойственно людям: Гул ҳидин исласам хуш ҳаволарда (С. А.).

4. *Искаш* свойственно животным: Ит у ер-бу ерни искаган бўлиб олға силжиди³⁸.

В соответствии с такими аспектами целесообразно стилистически маркировать словообразовательные аффиксы для языковых корпусов. Это позволяет исследователям узбекского языка автоматически стилистически анализировать узбекские словообразовательные наречия.

Случаи многозначности, формы и семантики в словообразовательных аффиксах также имеют ряд стилистических возможностей. Тонкость значения словообразовательных синонимических аффиксов делает речь впечатляющей. Неумение хорошо различать смысловые грани в словообразовательных многозначных аффиксах может привести к разнообразным речевым ошибкам. В результате постоянного развития и изменения языка появляются новые элементы. По мнению Э. Киличева, этот «избыток» в языке приводит к плеоназму. Плеонастическое употребление словообразовательных аффиксов также имеет своеобразные стилистические черты.

Хотя таджикский аффиксы *-кор*, *-кар*, *-гар*; *-каш*, *-гаш* семантически близки к аффиксу *-чи* и профессиональную существительное обозначают мастера, во многих местах один нельзя использовать вместо другого: *бинокор*

Рустамов Т. Соф кўмакчилар. – Тошкент: Фан, 1991. –124 б; Ўринбоева Д. Ўзбек сўзлашув нуткида ўзгармайдиған сўзлар (ёрдамчи сўзлар): Филол. фан. номз. дисс. – Самарқанд, 1994. – 150 б; Турдибоев Т. Ўзбек тилида ёрдамчи сўзлар конверсияси: Филол. фан. номз. дисс. автореф. – Тошкент: ТАИ, 1996. – 21 б; Раҳимов У. Ўзбек тилида юкламалар пресуппозицияси: Филол. фан. номз. дисс. автореф. – Самарқанд, 1994; – 23 б; Исақов З. Ўзбек тилида сўз туркумларининг ўзаро муносабати ва унда юкламаларининг ўрни: Филол. фан. номз. дисс. автореф.– Фарғона: ФарДУ, 2005. –22 б; Бурханов З. Ўзбек тилида кўмакчилар ва уларга вазифадош келишиқлар прагматикаси (пресуппозицион аспект): Филол.фан. номз. дисс. автореф. – Тошкент: ТАИ, 2008. – 27 б.

³⁷ Киличев Э. Ўзбек тилининг амалий стилистикаси (грамматика). Ўқув қўлланма. – Тошкент: Ўқитувчи, 1992. – 160 б.

³⁸ Киличев Э. Ўзбек тилининг амалий стилистикаси (грамматика). Ўқув қўлланма. – Тошкент: Ўқитувчи, 1992. – 160 б. – 4-б.

нельзя назвать «биночи», а *мискар* нельзя назвать «мисчи». Следовательно, необходимо использовать словообразовательные формы в соответствии с основным значением, к которому они присоединяются. Такие случаи могут быть представлены следующей информацией и тегами:

-кор -кар -гар -каш -гаш	3. Услужий хосланган кўшимча. 4. Тожикча кўшимча.
--------------------------------------	------------------------------------------------------

Словообразовательный суффиксы типа *-шунос*, *-парвар*, *-хўр*, *-паз*, *-дўз*, *-боз*, *-бон*, *-гар*, *-соз*, *-хон* являются основой глаголов в таджикском языке, в узбекском они не употребляются самостоятельно. Такие суффиксы в основном выполняют роль словообразовательных аффиксов (аффиксоидов). Существительные, сделанные с использованием таких аффиксов, будут иметь книжную окраску³⁹. На основании этой информации выявляется стилистическая специфика аффиксов следующим образом:

Словообразовательный	Пример словообразования	Стилистическая специфика	Тегирование
<i>-шунос</i>	доришунос	Книжный стиль	К1
<i>-парвар</i>	халқпарвар	Книжный стиль	
<i>-хўр</i>	ошхўр	Книжный стиль	
<i>-паз</i>	сомсапаз	Книжный стиль	
<i>-дўз</i>	ковушдўз	Книжный стиль	
<i>-боз</i>	масхарабоз	Книжный стиль	
<i>-бон</i>	боғбон	Книжный стиль	
<i>-гар</i>	заргар	Книжный стиль	
<i>-соз</i>	машинасоз	Книжный стиль	
<i>-хон</i>	ғазалхон	Книжный стиль	

Теги, представляющие стилистический признак прилагательнообразующих аффиксов. Прилагательнообразующих аффиксы могут быть синонимами друг друга. Такое образование происходит на основе близости общей семантики в аффиксах. Но эти аффиксы также различаются по некоторой своей семантике: один не может использоваться вместо другого.

Приставки *сэр-*, *ба-* образованы от таджикского языка: с сема "владение предметом, понимаемым из основ" *-ли* и *-дор* могут быть синонимами прилагательных: *серунум* – *унумли* – *унумдор*; *басавлат* – *савлатли* – *савлатдор*. Однако в прилагательных, образованных суффиксом *сер-*, кроме семы «наличия» признака, присутствует еще сема его избытка. Сравним: *соқолли* (*соқоли бор*) – *серсоқол* (*соқоли кўн*), *фарзандли* (*фарзанди бор*) –

³⁹ Ўша манба – 7-б.

серфарзанд (*фарзанди кўп*), *сомонли* – *серсомон* (и т.д.). к. Если основа представлена определенными, исчисляемыми существительными, то суффиксы *-ли*, *-дор*, *сер-* не образуют полного значения, а в основах, представленных отвлеченными, неисчисляемыми существительными, употребляется одно вместо другого: *махсулдор* – *сермахсул* – *махсулли*; *мазмундор* – *мазмунли* – *сермазмун*; *савлатдор* – *серсавлат* – *савлатли*⁴⁰. Подразумевается, что приставки *сер-*, *ба-* более специфичны для художественного стиля. Их можно тегировать следующим образом:

Словообразовательный	Пример словообразования	Стилистическая специфика	Тегирование
<i>сер-</i>	сермахсул	художественный / разговорный стиль	B ₁ ; S ₁
<i>ба-</i>	баодоб	художественный / разговорный стиль	B ₁ ; S ₁

По-видимому, особое внимание следует уделить смысловому наполнению качественных дополнений, чтобы избежать стилистической ошибки. Аффиксы *-сиз*, *бэ-*, *но-* являются синонимами семантики "не имеющий самопонятого предмета": *ғаразсиз* / *беғараз*, *пулсиз* / *бепул*, *хаёсиз* / *беҳаё*. Но не всегда эти аффиксы могут быть синонимами: слово *бебош* нельзя назвать *бошсиз*. Как было сказано выше, автоматически выделить такие семантико-стилистическая специфику невозможно.

В главе «О методической разметке лексических и синтаксических суффиксов и формировании их языковой базы» отражено методическое использование глагольных времен, времен, соотношений, форм функций, форм действия и модального значения, форм субъективной оценки, выделены варианты.

Среди форм глагола научно обоснована специфика к разговорному, художественному, публицистическому стилю, но такая адаптация не отличается определенной морфологической формой в одном стиле глагола: т. е. если одна морфологическая форма представляет собой стилистическая специфика в конкретном контексте. В настоящее время невозможно автоматически анализировать такие случаи. На более поздних этапах узбекской компьютерной лингвистики, если будут созданы анализаторы для выполнения этого анализа, можно будет определить стилистическая специфика в зависимости от контекста.

На основе анализа стилистическая специфика форм глагольных времен стилистическая специфика временных форм глаголов отражена в базе данных следующим образом (см. табл. 7).

В результате анализа относительные формы глаголов формально стилистическая нейтральны. Другие стилистическая значения понимаются

⁴⁰ Ўша манба – 7-б.

только в контексте. Поэтому база данных форм, показанная ниже, будет выглядеть так:

I.2	Нисбат	n	Стилистически нейтральный
1	аниқ	n1	+Ø
2	ўзлик	n2	1) +n/+in, 2) +l/+il
3	мажхул	n3	1) +n/+in, 2) +l/+il
4	орттирма	n4	1) +ar 2) +ir, 3) +giz/+kiz/+qiz/+g'iz/+gaz/+kaz/+qaz, 4) +iz, 5) +dir/+tir, 6) +t/+it
5	биргалик	n5	+sh/+ish

О возможности автоматического определения стилистического признака функциональных форм глагола. На основании анализа информация о названии действия в базе данных представлена следующим образом:

	Функциональная форма глагола		Стилистически нейтральный	Стилистически специфическая
в	форма имени действия	v3	1) +ш/+иш, 2) +шлик/+ишлик, 3) +в/+ув.	+моқ, +моқлик, -мақ
I.3	Формы задач	v	Стилистически нейтральный	Стилистически специфическая
а	форма прилагательного	v1	1) +ган/+кан/+қан, 2) +ганлик/+канлик/+қанлик, 3) +ганда эди/+канда эди/ +қанда эди, 4) +гандайди/+кандайди/ +қандайди, 5) +ган/+кан/+қан(эгалик) бўлсин, +ган/+кан/+қан бўлди, 6) +ётган/+аётган, 7) +йдиган/+адиган, 8) +йдиган эди/+адиган эди	-р/+ар, +гувчи/+увчи/+вчи, +гулик/+ғлик/+рлик, +гур/+кур/+кур/+ғур
I.3	Формы задач	V	Стилистически нейтральный	Стилистически специфическая
б	относительная форма	v2	1) +б/+иб, 2) +ганча/+канча/+қанча, 3) +гудек/+кудек/+кудек, 4) +гач/+кач/+қач, 5) +гунча/+кунча/+қунча,	+гани/+кани/+қани/+г али +гали

Формы, которые показывают различные описания действия и выражают модальное значение. Эти формы делятся на две в зависимости от их внешнего вида:

- 1) синтетические формы,
- 2) аналитические формы.

Синтетические формы представляют продолжительность, повторение действия. Оно происходит через формы *-а, -ла, -кила (-гила, -қила, -ғила) бур-бура, сава-савала, турт-турткила, чўз-чўзгила, теп-тепкила, қаши-қашила*. Слабый уровень движения, с другой стороны, происходит через формы *-(и)нқира, -(и)мсира* как *қўрқинқира, кулимсира, йиғламсира*. Из наших наблюдений над источниками видно, что художественному стилю присущи синтетические формы, представляющие различные описания действия и выражающие модальное значение. Поэтому в базе ко всем этим формам прилагается информация, указывающая на их стилистическую специфику, принадлежность к художественному стилю:

	Формы, представляющие модальное значение действия	Стилистически нейтральный	Стилистически специфическая
	Синтетическая форма		<i>-а, -ла, -кила (-гила, -қила, -ғила)</i>

Аналитически модальное значение образуется с помощью вспомогательных глаголов и неполных глаголов. Каждый вспомогательный глагол в сочетании с ведущим глаголом образует модальные значения.

Вопрос автоматического разбора вспомогательных глаголов требует специального исследования. При этом оказывается, что, хотя спряжения вспомогательных глаголов выполняют методологическую функцию, их форма не позволяет автоматически определять стилистическую специфику. Поэтому вопрос их стилистической спецификации в БМ не отражен.

Когда мы смотрим на источники, *эди, экан, эмиш, эрур* неполных глаголах на самом деле образовано от корня э. Неполные глаголы объединяются с такими группами слов, как существительное, прилагательное, число, местоимение, придавая им глагольное время. В сочетании с глаголами он выражает такие модальные значения, как точное выполнение действия, вероятность совершения действия, время, цель. Неполный глагол *Эрур* используется в историко-художественных произведениях для передачи духа эпохи. Пока неполный глагол *экан, -кан*, употребляются больше в стиле разговорной речи. Основываясь на приведенной выше информации, неполные глаголы могут быть помечены в МБ следующим образом:

	Неполный глагол	Стилистически нейтральный	Стилистически специфическая
		<i>эди, эмиш,</i>	<i>экан, -кан (разг.) эрур (истор.)</i>

В разделе *«Выражение стилистических специфик в национальном корпусе узбекского языка: интерфейс и поиск»* описывается интерфейс

стилистического специфики в языковом корпусе, характеристики менеджера корпуса, организующего стилистический поиск в языковом корпусе.

Стилистическая спецификация может быть достигнута посредством нескольких видов поиска. При поиске слова на рисунке 1 отображается список слов и их контекст, в дополнение к которым отображается информация о стилистической специфики слова. На рисунке 2 вы можете искать слово в блоке «словарь». На рис. 3 показаны результаты поиска другого слова. По его мнению, слово *барол* является стилистически специфическая (1), относящимся к стилю разговорного (2), словосочетанием, используемым в разговорной речи, в устной речи.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Интернет-библиотеки, электронные библиотеки, языковые корпуса, отражающие национальный и литературный язык, его электронный вид, хранение в цифровом формате, являются необходимым инструментом современной глобализации. Языковой корпус представляет собой электронную коллекцию текстов разных жанров и стилей языка, в разных социальных вариантах, в которую наряду с литературным языком входит и нелитературная лексика. Поэтому особое внимание следует уделить вопросу о соразмерности текстов в разных стилях и формах речи в корпусе, то есть репрезентации всех аспектов национального языка.

2. В последние годы в результате исследований в области корпусной лингвистики узбекского языкознания издан ряд монографий, посвященных принципам создания корпусов и принципам создания программного обеспечения для запуска корпуса. Среди них создание морфологических и синтаксических анализаторов, модулей онтологии и машинного перевода, необходимых для работы узбекского языкового корпуса, что приводит к решению проблемы автоматической обработки узбекского языка. Одним из следующих актуальных вопросов является запуск интерфейса и поисковой системы в корпусе узбекского языка, которые покажут стилистические возможности языка.

3. Наличие в корпусе аннотаций, указывающих, к какому стилю относится языковая единица, какой функциональный стиль языка выражен, увеличивает возможность изучения узбекского языка и изучения его стилистических особенностей. На язык стиля влияют факторы – академический, научно-популярный, официально-ведомственный, нейтральный, вульгарный, индивидуально-авторский язык, диалектный и другие, также возраст и уровень знаний аудитории. Потому невозможно отразить методологическое своеобразие, прелесть и культуру языка в языковых корпусах без выяснения теоретических основ и проблем методологии и культуры речи.

4. Взгляды на классификацию стилей речи в узбекском языкознании целесообразно формировать аннотации о стилистических особенностях в национальном корпусе узбекского языка, разработать стилистические

признаки. Вопросы тегирования широко изучались, но тег, указывающий на стилевую специфику слова не выделяется. Тег, указывающий на методологическую специфичность, отсутствует в опыте наблюдаемых корпусов. Потому что разработка такой системы тегов и прикрепление их ко всем словам в лексиконе языка требует большой работы. Автоматически это сделать невозможно, этот процесс осуществляется вручную: теги один за другим вносятся в базу данных на основании записей о стилистических особенностях в толковом словаре языка.

5. При разработке системы тегов, указывающих на стилистические особенности узбекского языка, в основу положены пометы, указанные в толковом словаре узбекского языка и на основе этих пометов разрабатывается система стилистических тегов. Предложенный в исследовании модуль, разграничивающий стилистические признаки слов, заключается в классификации стилистических признаков и стилистически нейтральных слов по стилистическому признаку слов, разделении стилистических признаков на научные, художественные, разговорные, официальные, публицистические и другие. Показать, что публицистический, официально-ведомственный стили далее не разветвляются и работают над алгоритмом деления художественного стиля на группы. Эти группы объединяются в 27 внутренних группах в зависимости от относительности к той или иной профессии или науке и указывают на устаревший, устаревший книжный, устаревший поэтический, поэтический, выделение слов разговорного стиля как детского языка, диалекта и обычного разговорного языка. При выделении стилистических характеристик слова необходимо ориентироваться на решении задач обозначения ограниченной и неограниченной лексики: старых и новых слов, диалектов и терминов.

6. В ходе наших наблюдений был выявлен 51 общий и специфический признак, дифференцирующий стилистические характеристики лексических единиц узбекского языка. Более 37000 лексических единиц были разделены на стилистически специфические и стилистически нейтральные слова. Всего 203 единицы, относящиеся к группе вспомогательных слов (из них 106 вспомогательные, 52 связующие, 45 частицы) были отмечены в соответствии с их методологическими характеристиками. 1176 лексем (800 имитативных слов, 244 восклицательных слов, 132 модальных слова), которые принадлежали к отдельной группе слов, классифицированные по стилистическим характеристикам и соответственно помеченные стилистическими тегами. Среди вспомогательных выделяют единицы с такой окраской, как архаичные, книжные, разговорные, диалектные и другие, а соединительные характеризуются описанием разговорного стиля в силу своей архаичности свойствами принадлежности к книжным (художественным) стилям. Среди частиц были замечены публицистический, архаичный и художественные стили.

7. Среди словообразовательных наречий обнаружено, что притяжательные наречия выражают стилистическую специфику. В то время как персидско-таджикские аффиксы больше относятся к художественному

стилю. Также известно, что формообразующие аффиксы, заимствованные из русского языка, характерны для официально-публицистического стиля, а словообразовательные – для разговорно- официального и публицистического. Лексические формообразующие характерны для всех стилей речи, для которых разработана система тегов, обозначающая 5 стилей и стилистическую нейтральность. Были изучены характеристики форм субъективной оценки, свойственных существительным и прилагательным и разработана система тегов, выражающих эту характеристику.

8. Хотя повелительные формы глагола широко используются в искусстве и публицистике, стилистически дифференцировать их форму не представляется возможным. Таким строителям лексических форм к языковым корпусам не нужно прикреплять стилистически отличительные теги. Временные формы глагола имеют стилистические отличия по форме, их можно выделить как дополнения, характерные для разговорного и формального стиля, такие формы могут быть отмечены специальной меткой на базе данных. Среди временных окончаний также выделяются и маркируются соответствующим образом те, которые встречаются только в стихотворной речи и относятся книжному стилю.

Фигура 1

Дерево стилистической специфики

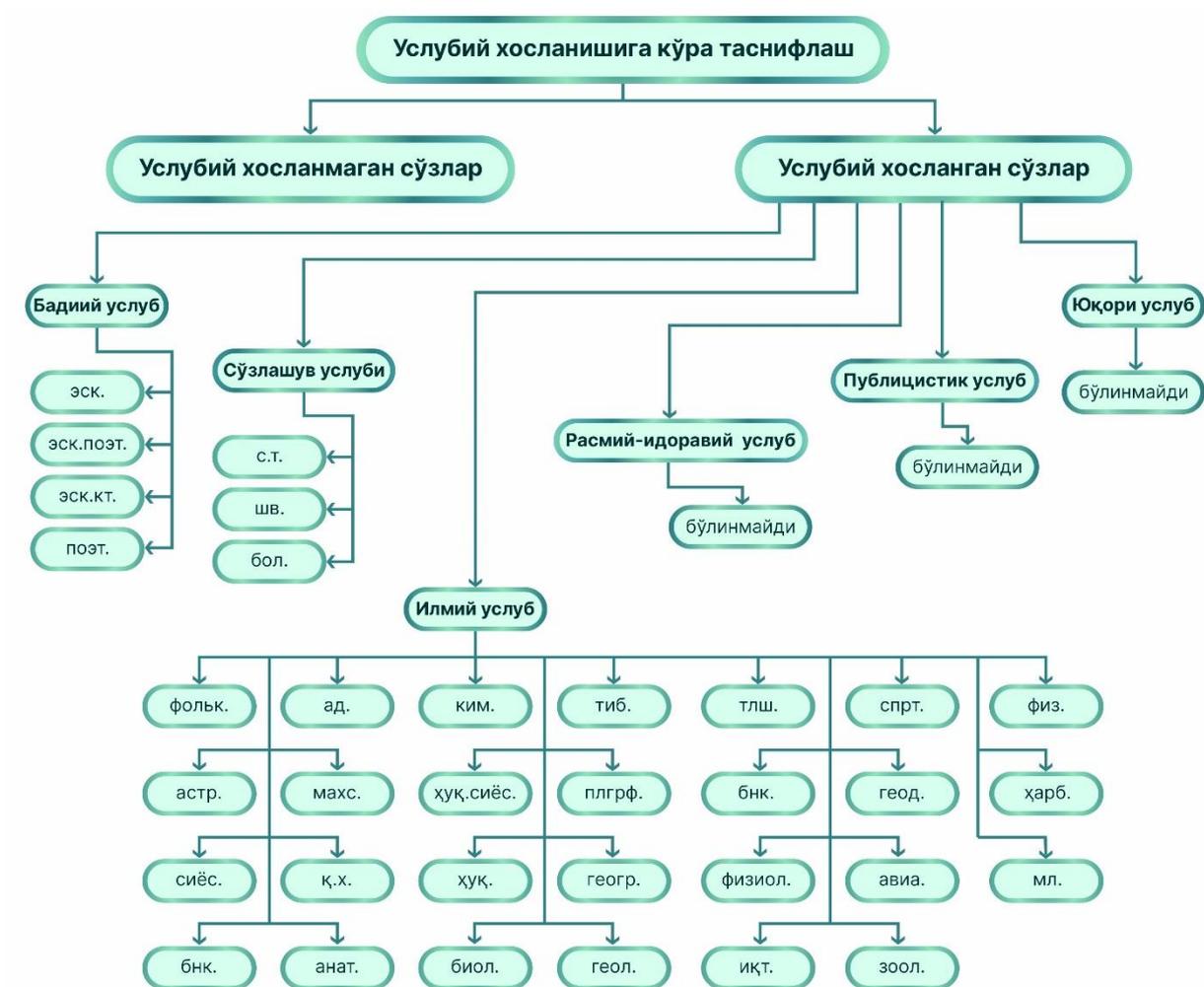


Таблица 4

Список тегов, указывающих на методологическую особенность в базе данных

N	qisqa	kateg. Nomi	pre_id
1	хосланмаган	услубий бетараф	null
2	хосланган	услубий хосланган	null
3	бадий услуб	бадий услуб	2
4	сўзлашув услуби	сўзлашув услуби	2
5	илмий услуб	илмий услуб	2
6	расмий-идоравий услуб	расмий-идоравий услуб	2
7	публицистик услуб	публицистик услуб	2
8	юқори услуб	юқори услуб	2
9	эск.	эскирган	3
10	эск.поэт.	поэтик сўз, поэзияда, назмда	3
11	эск.кт.	эскирган сўз, ибора	3
12	ад.	адабиётга, адабиётшуносликка оид термин	5
13	дин.	диний сўз, ибора	5
14	фольк.	фольклорга оид сўз	5
15	поэт.	эскирган, поэтик сўз, поэзияда, назмда	3
16	с.т.	сўзлашув тилида (оғзаки нутқда) қўлланадиган сўз, ибора	4
17	шв.	шевага оид сўз, ибора	4
18	бол.	болалар нутқида хос, болалар ишлатадиган сўз	4
19	кт.	китобий сўз	5
20	ким.	кимёга оид термин	5
21	тиб.	тиббиётга оид термин	5
22	тлш.	тилшуносликка оид термин	5
23	спрт.	спорт ва физкультурага оид термин	5
24	физ.	физикага оид термин	5
25	астр.	астрономияга оид термин	5
26	махс.	махсус сўз, термин	5
27	ҳуқ.сиёс.	ҳуқуқий-сиёсий термин	5
28	плгрф.	полиграфияга оид термин	5
29	бнк.	бинокорликка оид термин	5
30	геод.	геодезияга оид термин	5
31	ҳарб.	ҳарбий ишга оид сўз, термин	5
32	сиёс.	сиёсатга, сиёсатшуносликка оид термин	5
33	қ.х.	қишлоқхўжалигига оид термин	5
34	ҳуқ.	ҳуқуққа, ҳуқуқшуносликка оид термин	5
35	геогр.	географияга оид термин	5
36	физиол.	физиологияга оид термин	5
37	авиа.	авиацияга оид термин	5
38	мл.	молияга оид термин	5
39	бнк.	бинокорликка оид термин	5
40	анат.	анатомияга оид термин	5
41	биол.	биологияга оид термин	5
42	геол.	геологияга оид термин	5
43	иқд.	иқтисодиётга оид термин	5
44	зоол.	зоологияга оид термин	5
45	тар.	тарихга оид термин	5
46	этно.	этник сўзлар	16
47	тех.	техникага оид термин	5
48	мат.	математикага оид термин	5
49	фал	фалсафага оид термин	5
50	фал	транспротга оид термин	5
51	мус	музыкага оид термин	5

26779	agromelioratsiya	2	5
26778	agrometeorologiya	2	5
26774	agronom	1	
36095	agronomik	2	5
26772	agronomiya	2	5
26771	agronomlik	1	
26766	agrosanoat	1	
26762	agrotexnik i	2	5
36094	agrotexnik ii	2	5
26761	agrotexnika	2	5
26756	ag'yor	2	11
37204	aha	1	
26755	ahamiyat	1	
36093	ahamiyatli	1	
36092	ahamiyatsiz	1	
26754	ahbob	2	19
26753	ahd	1	
3970	ahdlashmoq	1	
26752	ahdnoma	1	
26751	ahd-paymon	1	
36091	ahil	1	
26750	ahilchilik	1	
3969	ahillashmoq	1	
26749	ahillik	1	
26748	ahkom	2	11
26747	ahl	2	19
36089	ahmoq	1	
26734	ahmoqchilik	1	
26733	ahmoqgarchilik	2	16

Рисунок 6: Представление тегов историзмов в базе данных

508	uylamoq	fe'l	2	шв.
509	uyimoq	fe'l	2	с.т.
513	uyatmoq	fe'l	2	с.т.
527	utmoq	fe'l	2	шв.
534	urtmoq	fe'l	2	эск.
556	umtilmoq	fe'l	2	шв.
565	ulimoq ii	fe'l	2	шв.
597	tuxumlamoq	fe'l	2	шв.
613	tutanmoq	fe'l	2	шв.
614	tutamoq	fe'l	2	шв.
617	tuslamoq	fe'l	2	тлш.
635	tunqotmoq	fe'l	2	фольк.
677	tovsillamoq i	fe'l	2	шв.
681	tovlamoq i	fe'l	2	с. т.
689	tortqichlamoq	fe'l	2	шв.
768	tiyraklashmoq	fe'l	2	шв.
778	tishovlamoq	fe'l	2	шв.
789	tirraqilamoq	fe'l	2	с. т.
794	tirmalamoq	fe'l	2	шв.
820	tinjiramoq	fe'l	2	фольк.
824	ting'shamoq	fe'l	2	шв.

Замон	3	Формы времени	
		Стилистически нейтральный	Стилистически специфический
прошедшее время	з1	-ди, -ган/кан/қан, -ган эди/кан эди/қан эди, -ган экан/ кан экан/ қан экан, -ган эмиш /-кан эмиш /-қан эмиш, -б эди/+иб эди, -увди/+овди, -б(шахс-сон) экан/+иб(шахс-сон) экан, -р эди/+ар эди, -рди/+арди, -ётган эди/+аётган эди, -ётганди/+аётганди, -ётиб эди/+аётиб эди, -гувчи эди, -йдиган эди/+адиган эди, -моқда эди, -моқчи эди, -б/+иб	- ганди/+канди/+қанди (разг.) -ганакан/ +канакан/+қанакан (разг.) -ганмиш/ +канмиш/+қанмиш (разг.)
		-ётибди экан/+аётибди экан, -ётиб(шахс-сон) экан/+аётиб(шахс-сон) экан, -ётган экан/+аётган экан, -ётган эмиш/+аётган эмиш, -ётганмиш/+аётганмиш, -яп, -япти экан, -япти эмиш, -яп+(шахс-сон)+екан(шахс-сон), -яп+(шахс-сон)+емиш, -+яп+(шахс-сон)+миш, -яп+(шахс-сон)+эмиш(шахс-сон), -яп+(шахс-сон)+миш(шахс-сон) -ётиб/+аётиб	-яптикан (разг.) -яптимиш (разг.) -яп+(шахс-сон)+екан -ётир/+аётир (писм.речь) -ётир экан/+аётир экан (писм.речь) -моқда (писм.речь) -моқда эмиш (разг.) -моқдамиш (разг.) -моқда экан (разг.) -йдиган эмиш/+адиган эмиш (разг.) -йдиганмиш/+адиганмиш (разг.)
настоящее время	з2		

будущее время	33	-й/+а, -йди экан/+ади экан, -йди эмиш/+ади эмиш, -р/+ар, -р эмиш/+ар эмиш, //+рмиш/+армиш, -р экан/+ар экан, -моқчи, -моқчи эмиш, -моқчи экан, -йдиган/+адиган, -йдиган экан/адиган экан, -й/+ай деди	-яжак/+ажак (худож. / публиц.) -гай/+кай/+қай (худож. / публиц.) -гу/+ку/+ку(шахс-сон) дир -ркан/+аркан (худож. / публиц.) -моқчимиш (разг.) -ур (худож. / публиц.) -гуси (худож. / публиц.)
---------------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Рисунок 1

Основной интерфейс учебного корпуса узбекского языка

Sayt test rejimida ishlayotqanda!



Bosh sahifa

Ta'limiy korpus

Izlash

Lug'atlar

Kirish

Korpus:

So'z yoki so'z birikmasi:

Parametrlar
 CQL
 Uslubiy xoslanishi: uslubiy xoslangan => badiiy uslub => eskirgan.
 [Bigramma](#)

69 ta yozuvdan 20 tasi ko'rsatilmogda!

... amakisi, Kesh viloyatining hokimi Amir Xo'ja	Barlos	ham mo'g'ul xonlarining qahridan qo'rqadi. U...
... o'g'uz, nayman, qipchoq, qo'ng'iro't, kenagas,	barlos	, mang'it kabi ko'plab qabila va urug' vakillari ham...
... bo'lib, muallif dastlab Muhammad Burundug	barlos	, keyin Muzaffar barlos, undan so'ng amir Alisher...
Amir Temur kelib chiqishi bo'yicha	barlos	urug'idan, ya'ni turkiy qavmlardan bo'lib, bevosita...
	" Barlos	" qishloq fuqarolar yig'iniga qarashli Soylik...
... berdi. Qirqlar kim? Yuzlar, minglar, qo'ng'iro't,	barlos	, qitan, yaypan-chi? Avazboy, Zohidon ne? Kapa-chi?...
... ketayotgan bir pallada Amir Temur amakisi Hoji	barlosga	murojaat qilib, shunday degan: "Agar ikkovimiz ham...
... soat 14:30da Qarshi shahri Temiryo'ichi mahallasi	Barlos	ko'chasi 20-uyda yong'in sodir bo'lgani va buning...
... va Mirzaobod tumani "Navbahor", "Chinobod", "	Barlos	" mahallaridagi 66 km gaz quvurlari, 47 dona gaz...
... Namangan shahrining "Go'zal" dahasida joylashgan "	Barlos	" kafesi yaqinida mudhish qotillik jinoyati sodir...
... va Mirzaobod tumani "Navbahor", "Chinobod", "	Barlos	" mahallaridagi 66 km gaz quvurlari, 47 dona gaz...
... 08:10 larda, Andijon viloyati, Buloqboshi tumani,	Barlos	MFY, Bozorxidirsha ko'chasi hududidan o'tgan 4R137...

Функция поиска стилистической специфики слова из словарной базы

uzschoolcorpara.uz O'zbek tilining ta'limiy korpusi

Sayt test rejimida ishlamoqda!

O'zbek tili milliy korpusi

Bosh sahifa Ta'limiy korpus Iqlash **Lug'atlar** Kirish

bariton **Iqlash**

So'z tarkibi: [bariton]
So'z bo'g'inlari: ba-ri-ton
Izoh(lar)i: mavjud emas.
Antonim(lar)i: mavjud emas.
Sinonim(lar)i: mavjud emas.
Omonimlari: mavjud emas.
Paronimi: mavjud emas.
Qomus: mavjud emas.
Ibora(lar): mavjud emas.
Darajalanish qatori: mavjud emas.
Uslubiy xoslanishi: uslubiy xoslangan => ilmiy uslub => musiqaga oid termin.

Izoh(lar)i
 Omonim(lar)i
 Sinonim(lar)i
 Antonim(lar)i
 Paronimi
 Qomus
 Ibora(lar)
 Darajalanish qatori
 Uslubiy xoslanishi

Tizim mualliflari

- **Tizim arxitektori** – "Kompyuter lingvistikasi va raqamli texnologiyalar" kafedrasini mudiri, t.f.f.d.(PhD), dots., Elov Botir Boltayevich, ebb@mail.ru
- **Lingvistik bazani shakllantiruvchilar ro'yxati:**

Kontakt ma'lumotlari

Tel: +998 71 281 45 11
 Email: info@navoiy-uni.uz
 Manzil: 103 Yusuf Xos Hojib ko'chasi, Yakkasaroy tumani, Toshkent.

Рисунок 3

uzschoolcorpara.uz O'zbek tilining ta'limiy korpusi

Sayt test rejimida ishlamoqda!

O'zbek tili milliy korpusi

Bosh sahifa Ta'limiy korpus Iqlash **Lug'atlar** Kirish

barol **Iqlash**

So'z tarkibi: [barol]
So'z bo'g'inlari: ba-rol
Izoh(lar)i: mavjud emas.
Antonim(lar)i: mavjud emas.
Sinonim(lar)i: mavjud emas.
Omonimlari: mavjud emas.
Paronimi: mavjud emas.
Qomus: mavjud emas.
Ibora(lar): mavjud emas.
Darajalanish qatori: mavjud emas.
Uslubiy xoslanishi: uslubiy xoslangan => so'zlashuv uslubi => so'zlashuv tilida (og'zaki nutqda) qo'llanadigan so'z, ibora.

Izoh(lar)i
 Omonim(lar)i
 Sinonim(lar)i
 Antonim(lar)i
 Paronimi
 Qomus
 Ibora(lar)
 Darajalanish qatori
 Uslubiy xoslanishi

**SCIENTIFIC COUNCIL AWARDING SCIENTIFIC DEGREES
DSc.03.30.12.2019.Phil.19.01 AT TASHKENT STATE UNIVERSITY OF
UZBEK LANGUAGE AND LITERATURE NAMED AFTER ALISHER
NAVOI**

**TASHKENT STATE UNIVERSITY OF UZBEK LANGUAGE AND
LITERATURE NAMED AFTER ALISHER NAVOI**

ELOVA DILRABO KUDRATILLAYEVNA

**PRINCIPLES OF CREATION AND LINGUISTIC SUPPORT OF STYLISTIC
DESIGNATIONS OF UNITS OF THE UZBEK LANGUAGE CORPUS**

10.00.11 - Theory of language. Applied and Computational Linguistics

**DISSERTATION ABSTRACT
for a Doctor of Philosophy scientific degree (PhD) in PHILOLOGICAL SCIENCES**

Tashkent – 2022

The theme of the dissertation for a Doctor of Philosophy (PhD) degree was registered by the Supreme Attestation Commission at the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan under B2022.2.PhD/Fil12705

The dissertation has been prepared at Tashkent State University of Uzbek language and literature named after Alisher Navoi.

The abstract of the dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian, English (resume)) on the webpage (www.tsuull.uz) of Tashkent State University of Uzbek language and literature named after Alisher Navoi and on the «Ziynet» information-educational portal (www.ziynet.uz).

Scientific supervisor:	Khamrayeva Shahlo Mirjanovna Doctor of Science in Philology, associate professor
Official opponents:	Holmanova Zulxumor Turdievna Doctor of Science in Philology, professor Khaliyorov Oral Menglievich Doctor of Science in Philology, associate professor
Leading organization:	Karshi State University

The dissertation defense will be held on « 2 » 11 2022 at 12⁰⁰ at the meeting of the Scientific Council awarding Scientific degrees DSc.03.30.12.2019.Fil.19.01 at Tashkent State University of Uzbek language and literature named after Alisher Navoi (Address: 100100, Tashkent, Yakkasaray district, Yusuf Khos Khojib street, 103. Tel: (71) 281-42-44; fax: (71) 281-42-44; fax: (71) 281-42-44, (<https://www.tsuull.uz>).

The dissertation is available at the Information-resource center of Tashkent State University of Uzbek language and literature named after Alisher Navoi (Address: 100100, Tashkent, Yakkasaray district, Yusuf Khos Khojib street, 103. Tel: (71) 281-42-44; fax: (71) 281-42-44, fax: (71) 281-42-44, (<https://www.tsuull.uz>).

Dissertation abstract was distributed on « 24 » 10 2022
(Mailing protocol-register No. 1 of « 24 » 10 2022.)

Sh. Sirojiddinov
Chairperson of the Scientific Council on
awarding of scientific degrees, Doctor of
Philological Sciences, professor

Q.Pardayev
Scientific Secretary of the Scientific Council on
awarding of scientific degrees, Doctor of
Philological Sciences, Associate professor

S. Muhamedova
Chairperson of the Scientific
Seminar at the Scientific Council on
awarding of scientific degrees, Doctor of
Science in Philology, associate professor

INTRODUCTION (PhD thesis annotation)

The aim of the research work is to study the system of stylistic tags of units of the Uzbek language corpus, tagging of lexemes and auxiliary morphemes of the Uzbek language based on information on stylistic specificity and the development of their linguistic support.

The object of the research work is stylistically specific units of the Uzbek language.

The scientific novelty of the research is as follows:

the importance of highlighting stylistic specificity in the search engine of the Uzbek language corpus was revealed;

the theoretical basis of the system of stylistic tags of the Uzbek language corpus has been developed;

the theoretical foundations for the formation of the stylistic base of lexical units of the Uzbek language have been developed;

the necessity of a filter and a model of the stylistic base of a specific unit of limited vocabulary is substantiated;

a mechanism for determining the stylistic specificity of auxiliary words has been developed;

theoretical foundations for the development of stylistic tagging of word-building, lexical and syntactic shaping of affixes and their linguistic base have been developed.

Implementation of the research results. Based on the results of creating stylistic tags and linguistic support for the base of the Uzbek language corpus, it was used in a practical project under the State Scientific and Technical Program I-OT-2019-42 for 2020-2021 on the topic “Creating an electronic poetic dictionary of the Uzbek and English languages (the image of a person, character, nature and national symbols)” (Reference No 04/1-859 of Alisher Navoi Tashkent State University of Uzbek language and Literature dated May 5, 2022).

As a result, in processing the data showing the stylistic features of the words of the limited lexicon become the basis for determining the stylistic linguistic factors of the lexical units of the Uzbek language for the information-search system.

The importance of tagging formulas for providing lexical units in a corpus, highlighting lexical units by their stylistic features, studying the process of analysis/synthesis of lexical units, terms by their automatic stylistic features, general principles for tagging terms by their stylistic features and determining their significance in an information retrieval system, stylistic tags of lexical units, scientific substantiation of the theoretical foundations of the system, use in the corpus from the conclusions regarding the methodological development of linguistic factors of lexical units of the Uzbek language for the information retrieval system, their reflection in the national corpora of the language was used in the practical project No. OT-A1-018 “Creation of multilingual dictionaries of electronic and banking and financial terms related to the Uzbek language and its translation” (2017-2018) (Reference No 04/1-1015 of Alisher Navoi Tashkent State University of Uzbek Language and Literature dated May 24, 2022).

As a result, issues such as determining the meaning and highlighting the stylistic features of language units, developing the theoretical foundations for the formation of a base of stylistic features of Uzbek lexical units and terms were resolved.

The outline of the thesis. The thesis consists of an introduction, three chapters, conclusion and reference with the total volume of dissertation 153 pages.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLISHED WORKS

I бўлим (I часть; I part)

1. Elova D. On the issue of tегging words of limited vocabulary in the process creation of the national corpus of the Uzbek language. //Buxoro davlat universiteti ilmiy axboroti, 2021/5-6(87/88). - B. 65-75. (10.00.00 № 1)
2. Elova D. O‘zbek tili milliy korpusi uchun chegaralangan leksikani annotatsiyalash muammolari xususida. //O‘zbekiston: til va madaniyat. – ToshDO‘TAU. 2021 № 4. - B. 97-107.
3. Elov B., Hamroyeva Sh., Elova D. Morfologik analizatorni yaratish usullari. //O‘zbekiston: til va madaniyat. – ToshDO‘TAU. 2022 № 5. – B. 67-86.
4. Elova D. Use of Explanatory Dictionary in Teaching Words of Different Classes on the Basis of Methodical Symbols in the National Corpus of Uzbek Language. //Pindus Journal Of Culture, Literature, and ELT. Publication Year:2021-12-08. ISSN:2792–1883 Volume 12 <https://literature.academicjournal.io/index.php/literature/article/view/159>. - B. 16-20.
5. Elova D. The development of mechanisms for determining the stylistics of auxiliary words. // Asian Journal of Research in Social Sciences and Humanities ISSN: 2249-7315 Vol. 12, Issue 05, May 2022 SJIF 2022 = 8.625 A peer reviewed journal. - B. 21-25
6. Elova D. O‘zbek tili milliy korpusi uchun so‘zlashuv uslubiga xos so‘zlarni teglash masalasiga oid. /Soha lingvistikasi: Tilshunoslik va tibbiyot integratsiyasining muammolari, yechimlari hamda istiqbollari mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. - Buxoro, 10-noyabr, 2021-yil. - B. 55-61.
7. Элова Д., Хамроева Ш. Морфологический анализ и синтез словоформ. / Материалы республиканской 23-междисциплинарной дистанционной онлайн конференции на тему “Научно-практические исследования в Узбекистане”. – Ташкент, 2020. - С. 61-63.
8. Элова Д. Ўзбек тили миллий корпуси учун чегараланган лексикага хос сўзларни теглаш масаласига оид. /Ўзбек амалий тилшунослиги ва лингводидактикаси масалалари. Халқаро илмий-амалий конференция. 2021-йил 20 октябрь. - Б. 25-30.
9. Elova D. Yordamchi so‘zlar va alohida olingan so‘zlarning uslubiy xoslanganligini aniqlash mexanizmini ishlab chiqish xususida. / Alisher Navoiy nomidagi Toshkent davlat o‘zbek tili va adabiyoti universiteti, “Kompyuter lingvistikasi: muammolar, yechim, istiqbollar” Xalqaro ilmiy-texnikaviy konferensiya. - B. 119-127.

II бўлим (II часть; II part)

10. Элова Д. Ўзбек тилининг таълимий корпусида, лексик бирликларнинг услубий хосланиш базаси. Гувоҳнома №DGU 17848. – Тошкент, 2022. (муаллифлик гувоҳномаси)

11. Abjalova M., Elova D. Tabiiy tilni qayta ishlash (NLP)da soʻz turkumlarini teglash masalasi. Oʻzbekiston: til va madaniyat. – ToshDOʻTAU. 2021 № 2. B. 20-33.

12. Элова Д. Способы задания искусственных языков: синтаксис и семантика языка. /“Ўзбек тилининг миллий корпуси: муаммо ва вазифалар”. Халқаро илмий-амалий конференция. 2022-йил 31-май.

13. Elova D. Uslubiy boʻyoqdor soʻzlarni teglashda izohli lugʻatdagi pometalarning oʻrni. / Alisher Navoiy nomidagi Toshkent davlat oʻzbek tili va adabiyoti universiteti, “Oʻzbek tili taraqqiyoti va xalqaro hamkorlik masalalari” mavzusidagi xalqaro konferensiya / “Zamonaviy leksikografiya, til korpuslari va turkiy tillar platformalarini yaratish muammolari” nomdagi shoʻba materiallari 2021-yil, 18-oktabr. - B. 329-333.

14. Элова Д., Хамроева Ш. О Некоторый подходах в информационно-поисковой системе. / Международная научно-практическая конференция “Современные научные решения актуальных проблем”. – Ростов на Дону. 2020. - С. 106-109.

15. Хамроева Ш.М., Элова Д. Тил корпуслари бирликларига ишлов беришда морфоанализатор бирликларидан фойдаланиш. / Филологик тадқиқотлар: Муаммо ва ечим мавзусидаги халқаро илмий-назарий анжуман материаллари (филология фанлари доктори, профессор Ҳамид Ғуломович Неъматов таваллудининг 80 йиллигига бағишланади). Бухоро, 2021-йил. – Б. 289-291.

Автореферат “Oʻzbekiston: til va madaniyat” журнали таҳририятида таҳрирдан ўтказилди.