

ISSN 2010-9075

БЕРДАҚ атындағы ҚАРАҚАЛПАҚ  
МӘМЛЕКЕТЛИК УНИВЕРСИТЕТИНИҢ

# ХАБАРШЫСЫ

БЕРДАҚ номидаги ҚОРАҚАЛПОҚ  
ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИНИНГ

# АХБОРОТНОМАСИ

# ВЕСТНИК

КАРАКАЛПАКСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА им. БЕРДАХА

1

НӨКИС 2020 НУКУС

**БЕРДАҚ атындағы ҚАРАҚАЛПАҚ МӘМЛЕКЕТЛИК  
УНИВЕРСИТЕТИНИҢ**

## **ХАБАРШЫСЫ**

**БЕРДАҚ номидаги ҚОРАҚАЛПОҚ  
ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИНИНГ**

## **АХБОРОТНОМАСИ**

## **ВЕСТНИК**

**КАРАКАЛПАКСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА им. БЕРДАХА**

**№ 4 (46)**

2020

Каракалпакский госуниверситет им. Бердаха

*Учредитель и издатель:* Каракалпакский государственный университет им. Бердаха

*Главный редактор:* доктор технических наук РЕЙМОВ А. М.

*Заместитель главного редактора:* доктор географических наук ТУРДЫМАМБЕТОВ И.Р.

*Ответственный редактор журнала:* ТУРСЫНМУРАТОВ М.

*Редакционная коллегия:*

АБДИНАЗИМОВ Ш. – проф., доктор филологических наук, АЛЕУОВ У. – проф., доктор педагогических наук, АСЕНОВ Г. – проф., доктор биологических наук, АБДУЛЛАЕВА М.Н. – доктор философских наук, БАЙМАНОВ К. – проф., доктор технических наук, БАЛЛИЕВА Р. – доктор исторических наук, БАБАДЖАНОВ Ф. – доц., кандидат филологических наук, БЕРДИМУРАТОВА А. – проф., доктор философских наук, ЕРКИБАЕВА Г.Г. – доктор педагогических наук, ЖАРИМБЕТОВ К. – проф., доктор филологических наук, ЖОЛЛЫБЕКОВ Б. – проф., доктор географических наук, ИБРАГИМОВ М.Ю. – доктор сельскохозяйственных наук, ИСМАЙЛОВ К.А. – проф., доктор физико-математических наук, КОЩАНОВ Б. – проф., доктор исторических наук, КУДАЙБЕРГЕНОВ К.К. – проф., доктор физико-математических наук, КУДАЙБЕРГЕНОВ М.С. – проф. доктор филологических наук, КУТЫБАЕВА Е. – проф., доктор юридических наук, КЫДЫРНИЯЗОВ М.-Ш. – проф., доктор исторических наук, КАЙЫПБЕРГЕНОВ Б.Т. – доктор технических наук, МАМБЕТУЛЛАЕВА С.М. – проф., доктор биологических наук, МАМБЕТНАЗАРОВ Б.С. – проф., доктор сельскохозяйственных наук, МАТКУРБАНОВ Р. – доктор юридических наук, МАТЧАНОВ А.Т. – проф., доктор биологических наук, МУМИНОВ Ф.А. – проф., доктор филологических наук, РУЗИЕВ Э. – проф., доктор педагогических наук, ТАГАЕВ М.Б. – проф., доктор технических наук, УБАЙДУЛЛАЕВ Х. – проф., доктор экономических наук, УТЕУЛИЕВ Н.У. – проф., доктор физико-математических наук, УРАЗЫМБЕТОВ К.К. – проф., доктор филологических наук, УМАРОВ Е.К. – доктор географических наук, УМАРОВА К. – доктор юридических наук, ХАМИДОВ Х. – академик, доктор филологических наук, ХВАН Л.Б. – проф., кандидат педагогических наук, Хожаниязов Г.Х. – кандидат исторических наук, ХИКМАТОВ Ф. – проф., доктор географических наук,

Журнал издается с 2008 года

Выходит 4 раза в год на каракалпакском, узбекском, русском и английском языках

Адрес редакции: 230100, г. Нукус, ул. Ч. Абдирова, 1.

Телефон: 223-60-19

E-mail: vestnik@karsu.uz

Редактор: Машарипова Т. Ж.

Корректор: Кайыпова Ф.Ж.

Компьютерная верстка: Сейдабуллаева Ф.

«Вестник Каракалпакского государственного университета им. Бердаха» Постановлениями Президиума ВАК при Кабинете Министров Республики Узбекистан (20.03.2015 г., №214/2; 18.11.2015 г., №218/5; 22.12.2015 г., №219/5; 23.12.2016 г., №232/5; 29.12.2016 г., №233/4; 29.03.2017 г., №239/5; 29.08.2017 г., №241/8; 28.12.2017 г., №247/6) включен в перечень научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан, для публикации основных научных результатов докторских диссертаций по научным направлениям История, Философия, Филология, Юридика, Педагогика, Психология, Экономика, Политология, Исламоведение.

Сдано в набор 03. 03. 2020. Подписано к печати 20. 03. 2020. Формат бумаги 60x84 1/8. Печать офсетная. Бум. л. 27,5. Уч.-изд. л. 20. Тираж 300. Цена договорная.

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха. г.Нукус, ул. Ч. Абдирова,1 Журнал зарегистрирован Каракалпакским агентством печати и информации. Регистрационный номер №01-051 от 31 октября 2008 г.

Отпечатано в ООО «GOLDEN PRINT NUKUS». г. Нукус, ул. Н. Сараева 1.

© Вестник Каракалпакского государственного университета им.Бердаха

Founder and publisher: Karakalpak State University named after Berdakh  
Editor in Chief: Doctor of Technical Sciences REYMOV A. M.  
Deputy Editor-in-Chief: Doctor of Geographical Sciences TURDYMAMBETOV I.R.  
Responsible editor of the periodical: TURSUNMURATOV M.

Editorial team:

ABDINAZIMOV Sh. – Prof., Doctor of Philology, ALEUOV U. – Prof., Doctor of Pedagogical Sciences, ASENOV G. – Prof., Doctor of Biological Sciences, ABDULLAEVA M.N. – Doctor of Philosophy, BAYMANOV K. – Prof., Doctor of Technical Sciences, BALLIEVA R. – Doctor of Historical Sciences, BABAJANOV F. – Docent, PhD of Philological Sciences, BERDIMURATOV A. – Prof., Doctor of Philosophy, ERKIBAEVA G. G. – Doctor of Pedagogical Sciences, ZHARIMBETOV K. – Prof., Doctor of Philology, ZHOLLYBEKOV B.– Prof., Doctor of Geography, IBRAHIMOV M.YU. – Doctor of Agricultural Sciences, ISMAYLOV K.A. – prof., Doctor of physical and mathematical sciences, KOSCHANOV B. – prof., Doctor of historical sciences, KUDAYBERGENOV KK – Prof., Doctor of Physical and Mathematical Sciences, KUDAYBERGENOV M.S. – prof. Doctor of Philology, KUTYBAEVA E. – Prof., Doctor of Law, KYDYRNIYAZOV M.-Sh. – Prof., Doctor of Historical Sciences, KAYPBERGENOV B.T. – Doctor of Technical Sciences, MAMBETULAEVA S.M. – Prof., Doctor of Biological Sciences, MAMBETNAZAROV B.S. – Prof., Doctor of Agricultural Sciences, MATKURBANOV R. – Doctor of Law, MATCHANOV A.T. – Prof., Doctor of Biological Sciences, MUMINOV F.A. – prof., Doctor of philological sciences, RUZIEV E. – prof., Doctor of pedagogical sciences, TAGAYEV M.B. – prof., Doctor of technical sciences, UBAYDULLAYEV H. – prof., Doctor of economics, UTEULIEV N.U. – prof., Doctor of physical and mathematical sciences, URAZYMBETOV K.K. – Prof., Doctor of Philology, UMAROV E.K. – Doctor of Geographical Sciences, UMAROVA K. – Doctor of Law, KHAMIDOV Kh. – Academician, Doctor of Philology, KhVAN L.B. – prof., PhD of pedagogical sciences, HOZHANIYAZOV G. – PhD of historical sciences, KhIKMATOV F.– prof., Doctor of geographical sciences.

Periodical has been published since 2008  
Issued 4 times a year in Karakalpak, Uzbek, Russian and English  
Editorial address: 230100, Nukus, st. Ch. Abdirov, 1.  
Phone: 223-60-19  
E-mail: [vestnik@karsu.uz](mailto:vestnik@karsu.uz)

Editor: Masharipova T. Zh.  
Proofreader: Kayipova F.Zh.  
Computer layout: F. Seydabullaeva

"The Herald of Karakalpak State University named after Berdakh" is included in a list of scientific publications recommended by the Higher Attestation Commission under the Cabinet of the Minister of the Republic of Uzbekistan for the publication of the main scientific results of doctoral dissertations in scientific areas History, Philosophy, Philology, Law, Pedagogy, Psychology, Economy, Political Science, Islamic Studies, by decrees of the Presidium of the Higher Attestation Commission of the Republic of Uzbekistan (20.03.2015 г., №214/2; 18. 11.2015 г., №218/5; 22.12.2015 г., №219/5; 23.12.2016 г., №232/5; 29.12.2016 г., №233/4; 29.03.2017 г., №239/5; 29.08.2017 г., №241/8; 28.12.2017 г., №247/6).

Delivered to the set 03. 03. 2020. Signed for printing 20. 03. 2020. Paper size 60x84 1/8. Offset printing. Paper sheet 27.5. Edu.pub. sheet 20. Circulation 300. Price is negotiable.  
Karakalpak State University. Berdah Nukus, st. Ch. Abdirova, 1  
The periodical is registered by the Karakalpak Press and Information Agency.  
Registration number №01-051 from October 31, 2008  
Printed by «GOLDEN PRINT NUKUS» Ltd. Nukus, st. N. Sarayeva 1

## СОДЕРЖАНИЕ

## ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

МАТЕМАТИКА. ФИЗИКА.  
ТЕХНИКА.

Отаров А.О., Медетбаева С.Б., Хамитова К.М. Применение $\Delta^2$ -преобразования Эйткена к улучшению сходимости итерационных методов решения нелинейных скалярных уравнений	4
Отаров А.О., Кеунимжаева Г.П. Применение преобразования Эйлера для улучшения сходимости степенных рядов	9
Реймов К.М., Бобожанов Ю. М., Юлдошов Т.М. Модели минимизации потерь в электрических сетях оптимизацией реактивной мощности и напряжений узлов на основе необходимого условия экстремума функции	11
Сейпуллаев Ж.Х., Пирекеев Ж.Х., Абдиреймов А.Р. 2-локальные дифференцирования спин-фактора	14
Отарова Ж.А., Алламбергенова Т.А. Разрешимость краевой задачи для уравнения смешанного типа второго порядка	18

ХИМИЯ. ТЕХНОЛОГИЯ  
БИОЛОГИЯ. ГЕОГРАФИЯ

Джуманова З.К., Артыкбаева Б.Р., Жугинисов Б.Б. Сульфометилирование лигноцеллюлозных материалов рисовой лузги и соломы	23
Тиллаев Х.Р., Тураев Х.Х., Кулматов Р.А., Умбаров И.А. Сурхондарё сувининг кимёвий тахлили	25
Турдимамбетов И.Р., Уразимбетова Ю.Х. Жинойтчилик ва уни тадқиқ қилишнинг географик хусусиятлари	29
Мадримов Р.М., Сейтмусаев А.И. Куйи Амударё ҳавзаси тупроқлари эволюцияси, хозирги ҳолати ва улардан фойдаланиш	32
Ходжаева Г.А., Даулетбаева Д.Д., Байрамова М. Проблемы формирования городских поселений Республики Каракалпакстан	35

ЭКОНОМИКА. ФИНАНС.

Умарова Г. Т. Экотуризм: Аҳоли бандлигини тامينлаш асоси сифатида	38
Тажекеев З. К. Аудиторлик далилларини олиш манбалари ва усулларини шакллантириш	40
Утегенова С. Т. Ўзбекистонда аудитнинг иш сифатини назоратини амалга оширишда халқаро аудит стандартларини қўллашнинг амалий жиҳатлари	42
Мырзанов Б.Ж. Ялпи ички маҳсулотни якуний истеъмол усулида ҳисоблашдаги муаммолар ва уларни бартараф этиш йўллари	45
Қалмуратов Б. С. Экономиканы модернизациялаў шараятында қарақалпакстан республикасында инновациялык искерликти шөлкеместегириў хэм басқарыўды жетилистегириў бағдарлары	48
Глеубергенов Р.Ш., Исмаилов Б.А. «Бандлик» тоифаси тушунчаси ва хусусиятлари	52
Даўлетмуратов А.М. Инсан капиталының экономикалық раўажланыўдағы роли	55
Норов А. Э. Инновацияларни тижоратлаштириш стратегияси	57
Исаков Ж.Я., Исаков И.Ж. Научно-теоретические основы обеспечения устойчивого макроэкономического роста	66

ОБРАЗОВАНИЕ. МЕТОДОЛОГИЯ.  
ПСИХОЛОГИЯ

Temirbekov B.O. Oqituvda interaktiv metodlardan paydalaniw din` psixologiyaliq tiykarlari	69
Турекеева А. Ж. Ўқитувчи касбий компетенциялари турлари	72
Утегенов Ж.Ж., Турдымуратов Ж.А. Талаба-ёшларнинг жисмоний ривожланиш кўрсаткичлари динамикаси	76
Векчанова Н. А. Oila kelib chiqishining tarixiy ildizlari va huquqiy asoslari	78
Абдурахимов Қ. Таълим менежери фаолиятини такомиллаштириш тизимини амалга ошириш механизмлари	81
Асаматдинова Ж., Айтымбетов М. Ахлоқий-эстетик тарбия жараёнида ўқувчиларда кадриятга йўналганликни ривожлантириш технологияси самарадорлиги	83
Абдимуратова Н., Абдимуратов Ж. Нравственный потенциал каракалпакских народных традиций и его отражение в фольклоре	86
Қодирова А.Б. Ал-Ҳаким Ат-Термизийнинг тасаввуфда тутган ўрнига психологик ёндашув	88
Шомирзаев М. Х. Каштачилик санъати ва унинг ўзига хос жиҳатлари	91

ИСТОРИЯ. СОЦИОЛОГИЯ.  
ФИЛОСОФИЯ. ЮРИСПРУДЕНЦИЯ.

Гаффорова М. К. Тарихий даврларда хотин-қизлар социомаданий кифасининг социал-ретроспектив жиҳатлари	96
Хидиров Х. И. Жамият шаклланишига таъсир қилувчи коррупция ҳолатларининг олдини олиш масалалари	101
Юсупова Н. Ёшлар тарбиясида миллий кадриятлар ва оиланинг ўрни	105
Ерниязова С. Вопросы повышения действенности парламентского контроля в Республике Каракалпакстан	107
Кутыбаева Е.Д., Исмаилова Д. Вопросы конституционно-правовой ответственности в механизме парламентского контроля за деятельностью правительства в Республике Каракалпакстан	110

Умарова К. Политика Республики Узбекистан в сфере венчурного инвестирования	113
Матмуратов Б. Ж. Суд-тергов фаолиятида фуқароларнинг ҳуқуқ ва эркинликлари кафолатларини кучайтиришни таъминлашда жабранувчилар, гувоҳлар ва жиноят процессининг бошқа иштирокчиларини ҳимоя қилишнинг аҳамияти.	117
Бердимуратова А.К. Хабар ҳам оны изертлеўдиң философиялық- методологиялық усыллары	120
Исмаилов О. Қ. Банкларга омонатчиларни жалб қилишда омонатларга тўландиган фоизларнинг аҳамияти	124
Хожагелдиев А.У. Тренд конституционализма и его социально-политическое значение	126
Агабаев Ш.К. Глобаллашув жараёнида сиёсий толерантлик масаласи	128
Хажиева М. С. Шарқ мутафаккирларининг қарашларида ахлоқ-одоб, таълим-тарбиявий масалаларни акс этиши	131
Маманов Ж. Маънавий маданият тушунчаси ва унинг таркибий қисмлари	135
Зулфукоров А. А. Йўл-транспорт ҳодисаларини тергов қилишда трасологик экспертизанинг имкониятлари	139
Худойбердиев А.Қ. Қонун лойиҳаларини экспертизадан ўтказишнинг ҳуқуқий асослари	143
Каримов Д.А. “Интернет” тармоғидаги хавфларнинг ёшларга таъсири ва уларни бартараф этишнинг ҳуқуқий асослари	146
Нажимов М.Ш. Жарасканлық мүнәсибети менен жынайый жуўапкершиликтен азат етиў менен байланыслы нормаларды едеде жетилистириў мәселелери	149
Қўпалов С.У. Соғлиқ ижтимоий воқелик сифатида (фалсафий таҳлил)	152
Низаматдинов Е. Тавҳид ва Ширкнинг луғавий ва истилоҳий маънолари	155
Байрыева А.Қ. Пуқаралық жәмийетин раўажландырыўда жас басшы кадрларды таярлаў мәселелери	157
Дехканов Н.Б. Давлат ва халқ муносабатларини ривожланиши – ҳуқуқий давлатнинг муҳим тамойили	159
Бексариев Х. Қ. Афв – бағрикенглик ва кечиримлилик давлат инсонпарварлигининг ифодаси сифатида	162
Усаров С.Р. Ўзбекистон – Малайзия муносабатларида олий таълим соҳасидаги ҳамкорлик	167
Давлатова С.Т. XX асрда ўзбек анъанавий хунармандчилигида ноанъанавийлик масаласи: муаммо ва таҳлил	170
Азизов Н.П. Туркистон сиёсий партиялари дастурларида давлат мустақиллиги тўғрисидаги ғояларнинг ифодаланиши	175
Панжиев С “Оммавий маданият” – ҳақиқат никоби остида	178

**ФИЛОЛОГИЯ. ЖУРНАЛИСТИКА.**

Юсупов Қ. А. Академиялық лицейлерде лирикалық шығармаларды таллаў	181
Джалматова З. Дж . Ўзбек ва рус ёзувчилари асарларида муштараклик ва ўзига хослик (П. Қодировнинг "Олмос камар" ва В.Распутиннинг "Матёра билан хайрлашув" асарлари мисолида).	184
Толыбаев Х. Қарақалпақ дэстанларындағы айырым оронимлердиң теңеўлик эталон сыпатында сәўлелениўи	188
Оразымбетова М.К. Лирикалық топлам – дөретиўшилик мийнет жемиси	191
Sevtjanov J.E., Rakhmetova I. Functions of the speech message in translation	194
Зайрова Қ.М. Қарақалпақ тилинде айырым бас кийим атамаларының тарийхий-этимологиялық дереклери	196
Ахмедова Д.Б. Семантик разметка тизимида кўп маънолилик ва филътр	202
Алламуратов Н.Е. Қарақалпақ тилинде омонимия кубылысы	205
Джумамуратов А., Абишова Г. Немис хэм қарақалпақ тиллеринде бир ағзалы гәплер	208
Мамбетниязова А., Бабаева Г. Ўқиб тушуниш компетенциясини ривожлантиришда ўқиш стратегияларининг аҳамияти	212
Такеева А., Джумамуратов А. Немис хэм қарақалпақ тиллериндеги жуп сөзлердиң семантикалық өзгешеликлери	214
Toshtemirova K. Using podcasts in teaching english	218
Жумамуратова М. Эмоционал-экспрессив тил белгилериниң социаллық ойлаўға тәсири (Т.Жумамуратов шығармалары мысалында)	221
Argiev R. A. The tendencies of appearance and development of the primary local newspapers in karakalpakstan	224
Абдуллаева Р. М. Тибийёт соҳасидаги терминологияни ўқитишнинг лингводидактик асослари	227
Qarlibayeva G. , Buxarbaeva J. Т. Mátmuratov shiĠarmalari tilinde ayirim seslik qubilislar	229

## СЕМАНТИК РАЗМЕТКА ТИЗИМИДА КЎП МАЪНОЛИЛИК ВА ФИЛЬТР

Ахмедова Д.Б.

БухДУ Ўзбек тилишунослиги кафедраси таянч докторанти

**Кириш.** Семантик тег (рус., разметка) – тил корпусларидаги сўз ёки сўз бирикманинг маълум бир семантик категория ёки ундан ҳам кичикроқ семантик гуруҳ (ЛСГ, семантик майдон ва тўда)га мансублигини билдирувчи, маънони махсулаштирувчи белги, изоҳлар мажмуи. Корпуснинг семантик теглари сўз маъно(лар)и спецификаси, сўзнинг омонимлик, синонимлик билан боғлиқ изоҳлар мажмуини тузиш, сўзни категориялаш, унинг мавзувий гуруҳ, ЛСГ, семантик майдонга мансублигини белгилаш, деривацион характеристикаси, аташ маъноси каби белгиларни қамраб олади.[1; 48-49] . Семантик теглашда, бошқа разметкаларда бўлганидек, ягона стандарт шакл бўлмаса ҳам, ҳарф, рақам ёки фақат рақамдан иборат кодлардан фойдаланилади. Биринчи ҳарф ёки рақам умумий семантик маънони, кейинги белги эса сўз маъносини янада махсулаштирувчи кичик семантик гуруҳни ифодалайди. Семантик тег нафақат сўз, балки кўплаб бирикмаларни ҳам семантик гуруҳларга бирлаштиради, бундай пайтда турли бирикувдаги бир маънони билдирувчи бирикмалар битта белги билан кодланади. Идиоматик бирлик (ибора) таркибидаги сўзлар микдорини билдирувчи ахборот ҳам разметкадан жой олади. Семантик тег корпусдаги сўз маъносининг ихтисослашуви, омонимлик, синонимлик, маъновий гуруҳга ажратиш каби муаммоларни ҳал қилади.

**Асосий қисм.** Кўпмаънолиликни фарқлаш учун катта контекст керак: сўзловчи ва тингловчи бундай кўпмаънолиликни нутқда сезмайди; маънони таъкидлашга ҳожат йўқ. Галдаги вазифа – сунъий интеллектни шундай ҳолатларни “тушунишга ўргатиш”, ҳеч бўлмаганда, қўлланиш частотаси баланд бўлган конструкцияларни аниқлай олиш алгоритмини яратишга эришиш лозим. Аслида, семантик разметканинг асосий вазифаси ҳам шу. Агар шундай функция йўлга қўйилмаса, корпуснинг электрон шаклга келтирилган одатий лугатдан фарқи қолмайди. Корпус разметкаси, одатда, кўпмаънолиликни аниқлашда бирликнинг “кўшни” сўзга бирикишига қараб иш тутаяди. Бундай алгоритмни яратиш учун қоидалар мажмуи (типик ва кам учрайдиган ҳолатларнинг барчаси) тилшунос томонидан лингвистик таъминот базасига киритилиши лозим. Қуйида кўпмаънолиликни филтрлаш алгоритмига мисол келтирамиз.

Разметка тизимида бирлик разрядни белгилаш сўзнинг нарса/шахс оти билан бирика олиш қобилиятига қараб фарқланади: *енгил* сифати нарса оти билан бирикма ҳосил қилганда “оғир эмас” маъносини англатади. Бу бирликнинг кейинги разрядлари эса нопредмет отлар таксономлари билан чегараланади. Унинг филтрларидан бири қуйидаги кўринишга эга бўлади:

Сўз	Контекст	Яқуний маъно
<i>енгил</i>	+ нарса оти	Sem = разряд “белги-хусусият” таксономик синф: физик хусусият: вазн

*Ялангоч* сўзининг иккита маъноси мавжуд. Қиёсланг:

*Ялангоч 1* – ялангоч киши;

*Ялангоч 2* – ялангоч фикр.

Бирликнинг ҳар бир маъноси отнинг таксономик синф билан бирикишида чегараланади. Семантик разметкаси қуйидаги шаклларга эга бўлиши мумкин:

Сўз	Контекст	Яқуний маъно
<i>ялангоч</i>	+ шахс	Sem = разряд “белги-хусусият” таксономик синф: физик ҳолат
<i>ялангоч</i>	+ ўрин-жой	Sem = разряд “белги-хусусият” таксономик синф: ташқи кўриниш
<i>ялангоч</i>	+ нарса оти	Sem = разряд “белги-хусусият” таксономик синф: физик хусусият

Фикримизни далиллаш учун *совуқ* сўзини таҳлилга тортамиз. Бу бирликнинг *совуқ шамол* (паст температура), *совуқ ранг* (кўримсиз ранг), *совуқ нигоҳ* (инсон психологик ҳолати) каби маънолари мавжуд. Семантик валентлигини қуйидаги контекстларда кузатиш мумкин:

Сўз	Контекст	Яқуний маъно
<i>Совуқ</i>	+ табиат ҳодисаси + вақт	Sem = разряд “белги-хусусият” таксономик синф: физик хусусият: температура
<i>Совуқ</i>	+ ранг	Sem = разряд “белги-хусусият” таксономик синф: физик хусусият: ранг-тус
<i>Совуқ</i>	+ ментал соҳа + психик соҳа + инсонга хос хусусият + инсоннинг ҳаракати ва хулқи	Sem = разряд “белги-хусусият” таксономик синф: инсонга хос хусусият

Семантик разметка қанчалик мукамал бўлмасин, барибир сўзнинг барча маъносини, маъно нозикликларини аниқ кўрсата олмайди. Мисолни Рус тили миллий корпуси (НКРЯ)дан айнан оламиз. *редкий* сифати *редкая трава* (бир-бирдан узоқда ўсган ўт) ва *редкое растение* (ноёб ўсимлик) бирикмаларида бошқа-бошқа маънони англатади. Бундай кўпмаънолиликда мерелогик тасниф маънони чегаралайди, аниқлаштиради. Разметкаси қуйидаги кўринишда бўлади:

Сўз	Контекст	Якуний маъно
Редкий	+ «растение» & «совокупности объектов»	SEM = разряд: «качественное», таксономический класс: «расстояние»

Юқорида айтилганидек, Т.И.Резникова, М.В.Копотевларнинг “Лингвистически аннотированные корпуса русского языка (обзор общедоступных ресурсов)” номли мақоласи рус тилидаги бир неча корпус: Рус тили миллий корпуси (НКРЯ), Рус тилининг Тюбинген корпуси, Газета матнлари корпуси, ХАНКО корпусининг лингвистик разметкаси, уларнинг имконияти ва ўзига хослиги таҳлилига бағишланган. Маълумки, ҳар бир корпуснинг разметка даражаси ҳар хил, шунингдек, семантик жиҳатдан разметкаланиш даражаси ҳам. Корпуслар асосан, морфологик, мукамалроқ ишланса, морфологик, синтактик разметкага эга бўлади. Мавжуд корпусларнинг барчаси ҳам морфологик, синтактик ва семантик разметкага эга эмас. Т.И.Резникова, М.В.Копотевлар санаб ўтилган корпусларнинг лингвистик разметкасини тўлиқ таҳлил қилади. Қуйида ушбу корпусларнинг семантик разметкаси ҳақидаги маълумот/таҳлилларни ўрганамиз.

1. Тюбинген корпуси семантик ахборот (разметка)га эга эмас.
2. Газеталар корпусида семантик разметка элементлари мавжуд.

Биринчидан, корпус матнларидаги айрим сўзлар семантик жиҳатдан аннотацияланган: шахс ва ҳайвонни билдирувчи сўзлар разметкаланиб, 60 та семантик гуруҳ ажратилган. Яна 10 семантик гуруҳ фарқланиб, уларга нутқ феъли, ҳаракат феъли, сифатлар киритилган.

Иккинчидан, корпус бирликлари орасидаги лексик-семантик муносабат – синонимия разметкаланган. Фойдаланувчи маълум бир синонимик қатор аъзоларини контексти билан кўра олади.

3. ХАНКОнинг семантик разметкаси А.Мустайоки раҳбарлигидаги гуруҳ томонидан ишлаб чиқилган; семантик гуруҳлар рўйхати ишлаб чиқилган; семантик разметка корпус базасига юкланган. Ушбу семантик разметка морфологик ва синтактик разметка базасида ишланган.

4. НКРЯнинг семантик разметкаси автоматик амалга оширилади: ҳар лемма ва сўз бирикмасига бир/бир неча семантик тег бириктирилган; барча туркумга тегишли сўзларнинг семантик белгиси мавжуд, туркум доирасига чегараланмаган. Аммо таъкидлаш жоизки, битта лемма бир неча семантик гуруҳга тегишли бўлиб қолади. Барча сўз ўз семантик белгиси билан семантик луғатдан жой олган; луғат автоматик равишда корпус сўрови асосида жавоб беради. Лексик омонимлик битта леммада акс этади: омонимлар (худди омонимлар луғатида бўлганидек) алоҳида леммада изоҳланмаган.

Жаҳон тажрибасида семантик разметкани амалга оширишнинг уч тури фарқланади. Семантик разметка сирасига қуйидаги вазибалар киради [2; 61]: кўп маъноли сўзнинг маъноларини белгилаш. Бунда мутахассис кўп маъноли сўзларнинг барча маънолари ажратиб кўрсатилган луғатга таянади; лексеманинг семантик гуруҳга мансублик ҳақидаги тегни бириктириш. Бунда умумқабул қилинган таснифлаш асосларига таянилади; матндаги сўзлар орасидаги лексик-семантик муносабатни акс этириш. Бунда ҳар бир леммага лексик-семантик муносабатни ифодалаш имконини билдирувчи изоҳ бириктирилади.

Мақола муаллифлари разметка дастури: таггинг, парсинг яратишдаги энг асосий муаммо сифатида корпус разметкаси учун умумқабул қилинган семантик таснифнинг мавжуд эмаслигини кўрсатишади. Рус тили морфологик анализатори мукамал ишланган ва барча корпуслар учун бирдек қўллаш мумкин. Бу анализатор ягона манба – А.Азализнякнинг грамматик луғати [4;880] асосида тузилган. Айтиш мумкинки, синтактик ва семантик разметкага асос бўла оладиган мана шундай ягона мукамал ишлаб чиқилган назарий асос мавжуд эмас. Синтаксис қонуниятларини изоҳлашда турли ёндашувлар бўлганидек, семантик майдон ва гуруҳларни таснифлашда ҳам турли-туман қараш мавжуд. Бу эса тилшуносликда ҳали ечилмаган муаммолар бор экан, корпус разметкасини мукамал ишлаб чиқиш мумкин эмаслигини кўрсатади. Демак, теглар мажмуи, разметка лингвистик таъминотини ишлаб чиқиш учун ягона мукамал тасниф – назарий асос керак бўлади.

Тил ресурсларини автоматик қайта ишлаш воситаларини яратиш – жуда кўп меҳнат талаб қилувчи жараён. Шунинг учун уларни автоматлаштириш дастлабки маълумотлар базасини яратиш, уни тўлдириб бориш эса аннотацияли (разметкаланган) корпуслар ёрдамида амалга оширилиши жараёни анча енгиллаштиради. Дунёнинг кўплаб тиллари учун бундай воситалар (масалан, автоматик таржима дастури, морфоанализ дастури)нинг базавий таъминоти вазифасини ўтай оладиган семантик разметкаланган корпуслар аллақачон яратилган. Олимлар автоматлаштириш жараёнининг йўлга қўйилиши келажакда кўплаб лингвистик ресурслар яратишда пайдо бўладиган тўсиқларни бартараф этишда асқотишини таъкидлашади[5;36]. Махсус луғатларнинг терминологик мукамаллашуви ҳамда матндан керакли ахборотни ажратиб олиш учун семантик-синтактик моделларнинг яратилишидаги аҳамиятини ҳам алоҳида таъкидлаш зарур.

Биринчи йўналиш етарлича тадқиқ этилган [6; 118-125], аммо таркибли терминлар технологик жиҳатдан изоҳталаб. Иккинчи йўналишда эса асосий ғоялар берилган; тамойиллар ишлаб чиқилган, таклифлар ўртага ташланган.

М.Ю.Загорюльконинг фикрига кўра, корпуснинг лексик базасини тўлдириш жараёнида қуйидагиларга алоҳида эътибор бериш талаб қилинади:

*1.Морфологик ва лексик омонимлик.* Агар корпус морфологик ва синтактик разметкаланмаган бўлса, лексик базадаги барча омонимлар семантик белги билан тўлдирилиши, омонимларнинг ҳар бири разметкаланиши лозим. Бунда омоформаларнинг ҳар бири худди омонимлар луғатидагидек алоҳида тегланади. Фақат корпусда омонимлик қандай юзага чиқади, компьютер омонимни қандай қилиб “тушунади” деган муаммолар юзага келади.

2. *Кўшма сўз (таркибли термин)лар таркибига кирувчи универсал лексика.* Бундай бирликлар умумистемол сўз ёки атама таркибидаги сўз сифатида алоҳида тегланади: бирликнинг тилдаги ўрни белгилаб бериллади.

3. *Луғатларда мавжуд бўлмаган сўз.* Исталган матн фрагментида луғатда мавжуд бўлмаган (янги кириб келган ёки ўзлашмаган) сўз бўлиши мумкин. Бундай бирликни теглашда нимага асосланиш керак? Унинг семантик белгилари тавсифи луғатда ўз ифодасини топмаган. Бундай бирлик муаллиф томонидан махсус ўрганилиб (масалан, сўз туркумига мансублиги, морфологик белгилари ва ҳ.), корпус луғат базасига изоҳи билан бирга киритилиши лозим.

4. *Бўлак фрагмент.* Бундай қисм синтактик гуруҳ сифатида қаралади, ўхшаш синтактик шаблон асосида теглар мажмуи билан таъминланади.

5. *Ҳарфий-рамзий конструкция.* Бундай бирликлар луғат элементи эмас, балки маълум предмет соҳаси атамаси саналади; сўзлар мажмуасига кириб, синтактик ва семантик муносабатга киришади. Шу сабабли улар ҳам махсус теглар билан изоҳланиши мақсадга мувофиқ.

**Хулоса.** Демак, корпус семантик разметкаси учун зарурий воситалар сифатида ўзида маълум бир тилнинг лексикасини акс эттирувчи сўзлик (1), тил лексикасини тўла изоҳлай оладиган семантик луғат (2), семантик разметкани амалга ошириш учун лингвистик модел – қоидалар мажмуи (3), семантик разметка тизими (4), кўшимча дастурий восита: кўпмаънолилиқ ва омонимликни фарқлай оладиган филтър (5) кабиларни ажратиш мумкин. Семантик теглаш жараёнида морфологик ва лексик омонимлик; кўшма сўз (таркибли термин)лар таркибига кирувчи универсал лексика; луғатларда мавжуд бўлмаган сўз; бўлак фрагмент; ҳарфий-рамзий конструкцияларни разметкалашнинг ўзига хос тамойилларини ишлаб чиқиш лозим, чунки ушбу бирликлар ҳар бир тилда алоҳида характерга эга бўлади.

#### АДАБИЁТЛАР

1. Захаров В.П., Богданова С.Ю. Корпусная лингвистика: учебник для студентов гуманитарных вузов.- Иркутск: ИГЛУ, 2011. -161ст.
2. Резникова Т.И., Копотев М.В. Лингвистически аннотированные корпуса русского языка (обзор общедоступных ресурсов) // <http://ruscorpora.ru/sbornik2005/04reznikova.pdf>
3. Копотев М.В., Мустайоки А. Принципы создания Хельсинского аннотированного корпуса русских текстов (ХАНКО) в сети Интернет // Научно-техническая информация. Сер. 2. Информационные системы и процессы. - № 6.: Корпусная лингвистика в России. 2003. – С. 33-37.
4. Зализняк А.А. Грамматический словарь русского языка. М.: Русский язык, 1980. – 880 с.
5. Загорулько М.Ю., Кононенко И.С., Сидорова Е.А. Система семантической разметки корпуса текстов в ограниченной предметной области // <http://www.dialog-21.ru/media/1372/94.pdf>
6. Ляшевская О.Н., Сичинава Д.В., Кобрицов Б.П. Автоматизация построения словаря на материале массива несловарных словоформ // Браславский П. И. (отв. ред.), Интернет-математика – 2007: сборник работ участников конкурса научных проектов по информационному поиску. – Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2007. – С.130.

*Семантикалық разметка системасында көп мәниллиқ хәм филтър*  
Ахмедова Д. Б.

*Бухара мәмлекетлик университети*

**Резюме.** Мақалада корпус семантикалық разметкасы ушын зәрүр қураллар, қосымша дәстүрий қураллар, көп мәнилик хәм омонимликти парьқлай алатуғын филтър хәр тәрәплеме түсиндирилген. Сондай ақ, семантикалық түпләу процессинде морфологиялық хәм лексикалық омонимлик, қоспа сөз (қурамлы термин)лер қурамына кириўши универсал лексика, сөзликлерге гезлеспейтуғын сөзлер, бөлек фрагмент, ҳәриплик белгилик, конструкцияларды разметкалаўдың өзгеше принциплерин ислеп шығыў жоллары көрсетилген.

*Семантик разметка тизимида кўп маънолилиқ ва филтър*  
Ахмедова Д.Б.

*Бухара давлат университети*

**Резюме.** Мақолада корпус семантик разметкаси учун зарурий воситалар, кўшимча дастурий воситалар, кўп маънолилиқ ва омонимликни фарқлай оладиган филтър атрофлича изоҳланган. Шунингдек, семантик теглаш жараёнида морфологик ва лексик омонимлик, кўшма сўз (таркибли термин)лар таркибига кирувчи универсал лексика, луғатларда мавжуд бўлмаган сўз, бўлак фрагмент, ҳарфий-рамзий конструкцияларни разметкалашнинг ўзига хос тамойилларини ишлаб чиқиш йўллари кўрсатиб берилган.

**Таянч сўзлар:** корпус разметкаси, таксономик синф, морфологик ва лексик омонимлик, бўлак фрагмент, ҳарфий-рамзий конструкциялар, универсал лексика, лингвистик модел.

*Многозначность и филтър в системе семантической разметки*  
Ахмедова Д.Б.

*Бухарский государственный университет*

**Резюме.** Статья посвящена креативному анализу дополнительных программных средств изучения сходств и различий многозначных и омонимичных слов. Также представлены способы разработки специфических направлений разметки буквенно-символических конструкций, фрагментов частей слова, отсутствующих в словарях, универсальной лексики, входящей в состав сложных слов ( составных терминов), морфологической и лексической омонимии в процессе семантической реализации.

**Ключевые слова:** корпусная разметка, таксономический класс, морфологическая и лексическая омонимия, отрезок фрагмент, буквенно-символические конструкции, универсальная лексика, лингвистическая модель.

*Polysemy and filtr in semantic tagging system*

*Akhmedova D.B.*

*Bukhara State University*

**Summary.** The article describes in detail the essential tools for corpus semantics, the additional software, the filter that can differentiate the versatility and security. There are also described ways of developing specific principles of letter-symbolic design. Ways to develop specific principles in the process of semantic tagging are depicted in the morphological and lexical homonymy, compound words, universal vocabulary included in the joint words ( compound terms), non- vocabulary, fragmentation, alphabetical symbolic constructions.

**Key words:** corpus, taxonomic class, morphological and lexical survival, fragmentary, letter- symbolic constructions, universal vocabulary, linguistic model

## ҚАРАҚАЛПАҚ ТИЛИНДЕ ОМОНИМИЯ ҚУБЫЛЫСЫ

Алламуратов Н.Е.

*Қарақалпақ мәмлекетлик университети*

Омоним сөзлер хәзирги қарақалпақ тилиниң сөзлик қурамында белгили орынды ийелейди. Қарақалпақ тилинде омоним сөзлердиң қолланылыуы басқа түркий тиллериндеги сыяклы өзине тән өзгешеликлерге ийе. Омонимлерди изертлеуди буннан жүз жыл бурын Н.И.Гречем ортаға таслайды.

Қарақалпақ тилиниң илимий тәрәптен үйренилиуи ХХ әсирдиң 30-жылларында басланса да усы күнге шекем қарақалпақ тилиндеги омонимлер хәм омонимиялық қубылыстың арнаўлы түрде илимий жұмыс сыпатында үйренилмегенлиги бул тема шешилиуи талап етилетуғын мәселелердиң бири екенлигин көрсетеди.

Усы пикирди басшылыққа ала отырып биз дәслеп омонимлердиң түркий тиллерде хәм басқа да тиллерде илимий көзқарастан арнаўлы изертлениуине дыққат қаратқанды мақул таптық.

Рус тилинде омонимлерди изертлеу мәселесине ерте дыққат аударылғанын көремиз. Л. А. Булаховский «Из жизни омонимов» мақаласында [1,3] омонимлердиң қолланылыуына дәслепки пикирлерди билдиреди. В. В. Виноградов өз илимий мийнетлинде [2,3] лексикалық хәм грамматикалық омонимлердиң өзгешеликлерин көрсетеди. Хәқыйқатында да, қарақалпақ тилиндеги лексикалық хәм грамматикалық омонимлердиң бир-биринен өзгешеликлерин көрген ҳалда бул пикирге қосылыуымыз орынлы. Себеби, хәзирги қарақалпақ әдебий тилинде бирдей түбирге ийе бирақ гәп ишинде билдиретуғын мәнилери хәр түрли болған лексикалық омонимлерди (от – шөп, от – өрт, жалын мәнисинде), бир де сөз жасаушы, бир де сөз түрлеуши ямаса форма жасаушы қосымта мәнисинде қолланылатуғын *айтыс* сөзи (атлық, сөз жасаушы), *айтыс* (айтысыу – фейил, форма жасаушы) морфемалық омоним ушырасады.

Омонимлер хәққында О.С.Ахманова [3], С.Усманов [4], Я.Пинхасов [5] өз мийнетлеринде илимий пикирлерди билдиреди. Қ.Аханов өз мийнетинде омонимлердиң бөлиниуинде тийкарынан олардың айтылыуы өзгешелигине дыққат қаратады [6,23]. Ал, базы илимпазлар омонимлердиң айтылыуы хәм жазылыуына дыққат қаратыуды усынады [4,42].

Бүгинги қарақалпақ тилиндеги омонимлер айтылыуы (омофон) хәм жазылыуы (омограф) өзгешеликлерине ийе. Усы өзгешеликти басшылыққа алған ҳалда екінши топар илимпазларының пикирлерине қосылғанымыз мақул. Омонимлердиң компонентлери А.Я.Шайкевичтиң пикири бойынша бирдей сөз шақабына ямаса хәр түрли сөз шақабына да тийисли болып келеди [7,136]. Усы өзгешелигине қарай ол омонимлерди лексикалық хәм лексика-грамматикалық (омоформалар) омонимлер деп бөлиуди усынады. Қарақалпақ тилиндеги омонимлердиң де усы бағдарда үйренилгенин көремиз.

Омонимлерди көп мәнили сөзлерден ажыратыуда олардың синонимлерине дыққат қаратыу керек [8,53] деген пикир билдиреди. Бул критерия омонимлерди көп мәнили сөзлерден ажыратыуда тийкаргы белги сыпатында бүгинги күни де хызмет атқарады.

Өзбек тилинде лексикалық омонимлердиң жасалыуы хәм қолланылыуы өзгешеликлерин М.Миртаджиевтиң [9,4] кандидатлық диссертациясында изертленген.

Қарақалпақ тилиндеги омонимлер хәққында дәслепки пикирлер Н.А.Баскаковтиң [10,100] мийнетинде сөз етиледи. Буннан соң Е.Бердимуратовтиң «Тил билимине кириспе» [11,45] «Хәзирги қарақалпақ тили, лексикология» [12,52] мийнетлеринде көрсетилген. Илимпаз лексикалық омонимлерди омофон, омограф, омоформаларға бөлип үйренеди. Бул анықлама лексикалық омонимлерди анықлауда хәм үйрениуде тийкаргы хызметти атқарады.

Тилде айтылыуы хәм жазылыуы бойынша бирдей, мәниси жағынан хәр қыйлы, бир-биринен пүткиллей алыс болған омоним сөзлерде қолланылады. Мәселен, қарақалпақ тилинде *ис* (жұмыс), *ис* (ушлы ағаштан ямаса металлдан исленген шаншыу ушын пайдаланатуғын әсбап). Айтылыуы жағынан бирдей болған омоним сөзлер көп мәнили сөзлерге жақын. Сөзлердиң көп мәнилигинен (полисемиядан) олардың омонимлик мәниде жұмсалыуын айырып билиу керек.