

2024/03  
№3(24)

ISSN 2791-3651

# Молодой специалист



Выпуск №3(24) 2024/03



TOGETHER WE REACH THE GOAL

zenodo



aerjan84@mail.ru



<http://t.me/mspeskz>



+7 705 724 97 69



Проспект Шәкәрім  
Құдайбердіұлы, д. 25/3  
г. Нур-Султан, РК

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

# **«Молодой специалист»**

Выпуск №3(24) (март, 2024)

Свидетельство о постановке на  
учет периодического печатного  
издания, информационного  
агентства и сетевого издания  
Эл № KZ26VPY00048061  
от 15 апреля 2022 г.

Главная цель журнала заключается в публикации оригинальных статей, преимущественно научного и научно-технического направления, предоставлении научной общественности, научно-производственным предприятиям, представителям бизнес-структур, а также студентам, магистрантам и докторантам вузов возможность знакомиться с результатами научных исследований и прикладных разработок по ключевым проблемам в области передовых технологий.

Задачи журнала состоят:

- в предоставлении ученым возможности публикации результатов своих исследований по научным и научно-техническим направлениям;
- достижении международного уровня научных публикаций журнала;
- привлечении внимания научной и деловой общественности к наиболее актуальным и перспективным направлениям научных исследований по тематике журнала;
- привлечении в журнал авторитетных отечественных и зарубежных авторов, являющихся специалистами высокого уровня.

Журнал размещается и индексируется на порталах eLIBRARY.RU и Google Scholar.



---

## МАЖБУРИЙ ЖАМОАТ ИШЛАРИ: МИЛЛИЙ ҚОНУНЧИЛИК ВА ХАЛҚАРО НОРМАЛАР ТАҲЛИЛИ

**Кучкаров Турғун Рахимбаевич**

Ўзбекистон Республикаси ИИВ Академияси бошлиғи ўринбосари

**Аннотация:** Мақолада муаллиф мажбурий жамоат ишлари жазосини ҳуқуқий таҳлил қилиб, унинг ғоявий негизини ташкил этувчи конституцион нормаларни, қонунларни муҳокама қилади. Муҳокама жараёнида мажбурий жамоат ишлари жазосининг халқаро нормаларда белгиланган қоидаларини миллий қонунчиликка жорий этиш масалаларини кўриб чиққан. Шу билан бирга, мажбурий жамоат ишлари жазосини ижро этиш механизми ИИО пробация хизматининг такомиллаштирилиши билан боғлиқ қарашларини баён қилинган.

**Ключевые слова:** мажбурий жамоат ишлари тушунчаси, халқаро конвенциялар, жиноят, жиноят қонунчилиги, жиноят учун жазо, озодликдан маҳрум этиш, хорижий давлатлар жазо тизими, Инсон ҳуқуқлари умумжаҳон декларацияси.

## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ОБЩЕСТВЕННЫЕ РАБОТЫ: АНАЛИЗ НАЦИОНАЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И МЕЖДУНАРОДНЫХ НОРМ

**Кучкаров Турғун Рахимбаевич**

Заместитель начальника Академии МВД Республики Узбекистан

**Аннотация:** В статье автор проводит правовой анализ наказания в виде обязательных общественных работ и рассматривает конституционные нормы и законы, составляющие его идеологическую основу. В ходе дискуссии рассмотрены вопросы внесения в национальное законодательство правил обязательных общественных работ, установленных международными нормами. При этом были высказаны мнения, связанные с совершенствованием службы пробации ИИО, которая является механизмом исполнения наказания в виде обязательных общественных работ.

**Ключевые слова:** понятие обязательных общественных работ, международные конвенции, преступление, уголовное право, наказание за преступления, лишение свободы, уголовно-исполнительная система зарубежных стран, Всеобщая декларация прав человека.

## COMPULSORY COMMUNITY SERVICE: AN ANALYSIS OF NATIONAL LEGISLATION AND INTERNATIONAL NORMS

**Kuchkarov Turgun Rakhimbaevich**

Deputy head of the Ministry of Internal Affairs Academy of the Republic of Uzbekistan

**Abstract:** In the article, the author conducts a legal analysis of punishment in the form of compulsory community service and examines the constitutional norms and



laws that form its ideological basis. During the discussion, the issues of introducing the rules of compulsory public works established by international standards into national legislation were considered. At the same time, opinions were expressed related to the improvement of the probation service, which is a mechanism for the execution of punishment in the form of compulsory community service.

**Key words:** the concept of compulsory community service, international conventions, crime, criminal law, punishment for crime, deprivation of liberty, the penal system of foreign countries, the Universal Declaration of Human Rights.

Ҳозирги кунда мажбурий жамоат ишлари, ахлоқ тузатиш ишлари каби маҳкумни меҳнатга мажбуран жалб этиш билан боғлиқ жазолар миллий қонунчилигимизда ва хорижий давлатлар жазо тизимида кенг қўлланиладиган жазолар ҳисобланади.

Ўзбекистон Республикаси Конституцияси 44-моддасига асосан, “Суд ҳукми билан тайинланган жазони ўташ тартибидан ёки қонунда кўрсатилган бошқа ҳоллардан ташқари мажбурий меҳнат тақиқланади”. Ўзбекистон Республикаси Конституциясининг муқаддимасида эса, халқаро ҳуқуқнинг умум эътироф этилган қоидалари устунлигини тан олиниши белгиланган. Шунингдек, Жиноят кодексининг 1-моддасида, “Ўзбекистон Республикасининг жиноят тўғрисидаги қонун ҳужжатлари Конституция ва халқаро ҳуқуқнинг умум эътироф этган нормаларига асосланиши”, Жиноят- ижроия кодексининг 4-моддаси 3-қисмида, агар Ўзбекистон Республикасининг халқаро шартномасида жиноят-ижроия қонун ҳужжатларида назарда тутилганидан бошқача қоидалар белгиланган бўлса, халқаро шартноманинг қоидалари қўлланилиши белгиланган.

Шуниси аҳамиятлики, халқаро ҳуқуқ нормаларида нафақат мажбурий меҳнат тақиқланишига оид умумий қоидалар, балки, уларнинг моҳияти, шакллари ва бошқа талаблари ҳам баён этилган.

1926 йил 25 сентябрдаги Куллик тўғрисидаги Конвенциянинг 1-моддаси 1-қисмида «Куллик – бу инсоннинг шундай ҳолати ёки аҳволики, унинг устидан эғалик ҳуқуқининг белгилари ёки улардан баъзилари амалга оширилади», деб баҳоланган. Мазкур нормада инсоннинг устидан эғалик ҳуқуқи тўғрисида мушоҳада юритилади ва миллий қонунчилигимизга кўра мажбурий жамоат ишларига жалб этилган шахс, гарчи маълум бир ишларни бажаришга жалб этилса-да, унинг устидан эғалик ҳуқуқи ҳеч кимга берилмайди.

Халқаро меҳнат ташкилотининг 1930 йил 28 июндаги «Зўрлаб ишлатиш ёки мажбурий меҳнат тўғрисидаги 29-конвенция» (Мазкур Конвенция Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлисининг 1997 йил 30 августдаги 492-I-сонли «Зўрлаб ишлатиш ёки мажбурий меҳнат тўғрисидаги Конвенцияни ратификация қилиш ҳақида»ги Қарори билан) ратификация қилинган. Кейинги ўринларда – ХМТнинг 29-Конвенциясининг 2-моддаси 1-қисмида, “Зўрлаб ишлатиш ёки мажбурий меҳнат” атамаси тўғрисида, «Қандайдир шахсдан бу шахс ихтиёрий равишда ўз хизматларини таклиф этмаган қандайдир жазолаш хавфи остида талаб қилинадиган ҳар қандай иш ёки хизматни англатиши белгиланган. Шунингдек, Халқаро Меҳнат Ташкилоти 105-Конвенциясининг 1-моддасида (Мазкур Конвенция Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлисининг 1997 йил 30 августдаги 498-I-сонли «Мажбурий меҳнатни тугатиш тўғрисидаги Конвенцияни ратификация қилиш ҳақида»ги қарори билан ратификация қилинган) ушбу Конвенцияни ратификация қилган Халқаро меҳнат ташкилотининг ҳар бир аъзоси зўрлаб ишлатиш ёки мажбурий меҳнатни тугатиш ва унинг қайсидир шаклига мурожаат қилмасликка мажбурият олиши белгиланган. Ушбу мажбуриятлар қуйидагича белгиланган:



а) сиёсий таъсир, тарбия воситаси сифатида ёки белгиланган сиёсий, ижтимоий, иқтисодий тизимга зид сиёсий қарашлар ҳамда мафкуравий эътиқодларнинг мавжудлиги ёхуд ифодаланиши учун жазолаш чоралари сифатида;

б) иқтисодий тараққиёт эҳтиёжлари учун ишчи кучини сафарбар этиш ва ундан фойдаланиш усули сифатида;

с) меҳнат интизомини сақлаш чораси сифатида;

д) иш ташлашларда қатнашиш учун жазолаш чораси сифатида;

е) ирқий, ижтимоий ва миллий мансублик ёки диний эътиқод белгилари бўйича камситиш чоралари сифатида».

Шу билан бирга зўрлаб ишлатиш ёки мажбурий меҳнатни тақиқлашга оид халқаро ҳуқуқ нормаларида, маҳкумларнинг бу каби ишларга жалб қилиниши бўйича айрим истиснолар ҳам белгиланган.

Хусусан, Инсон ҳуқуқлари умумжаҳон декларациясининг 23-моддаси

1-қисмида ҳар бир инсон меҳнат қилиш, ишни эркин танлаш, адолат ва қулай иш шароитига эга бўлиш ва ишсизликдан ҳимоя қилиниши ҳуқуқига эга эканлиги белгиланган бўлса, 29-моддасининг 2-қисмида, “Ҳар бир инсон ўз ҳуқуқи ва эркинликларидан фойдаланишда ўзгаларнинг ҳуқуқ ва эркинликларини демократик жамиятда етарли даражада бўлишини ҳамда ҳурмат қилинишини таъминлаш, ахлоқ, жамоат тартиби, умум фаровонлигининг одилона талабларини қондириш мақсадидагина қонунда белгиланган чекланишларга риоя этиши кераклиги” қайд этилган. Иқтисодий, ижтимоий ва маданий ҳуқуқлар тўғрисидаги халқаро пактнинг (1966 йил 19 декабрь) 4-моддасида, Пактга иштирокчи давлатлар мазкур Пактга кўра бирор бир давлат ҳуқуқлардан фойдаланиш борасида шундай чеклашларни белгилаши мумкинки, бу қонунда акс этиб, ўша чеклашлар қайд этилган ҳуқуқлар табиатига уйғун бўлишини ҳамда у демократик жамиятда умумий фаровонликка кўмаклашиш мақсадидагина бўлиши лозимлигини эътироф этиши белгиланган. 1966 йил 19 декабрдаги Фуқаролик ва сиёсий ҳуқуқлар тўғрисидаги халқаро пактнинг 8-моддаси 2-қисми «с» бандига кўра суднинг қонуний фармойишига асосан ҳибсда бўлган шахс ёки бундай ҳибсдан шартли озод этилган шахс бажариши керак бўлган меҳнат ёки хизмат ҳам зўрлаб ишлатиш ёки мажбурий меҳнат сифатида тан олинмаслиги белгиланган. Шунга ўхшаш бўлган қоидалар, Мустақил давлатлар Ҳамдўстлигининг инсон ҳуқуқлари ва асосий эркинликлари тўғрисидаги (1995 йил 26 май, Минск) Конвенциясининг 4-моддаси 3-қисмида ҳам ўз ифодасини топган.

Мазкур қоидалар инсон ҳуқуқларининг айрим талаблар асосида чекланиши, уларнинг асосий ҳуқуқларининг бузилиши сифатида эмас, балки ижтимоий адолатни тиклаш воситаси сифатида қарашни истисно этмайди. Аммо, Халқаро Меҳнат ташкилотининг Конвенцияларида мажбурий меҳнатнинг юридик табиати ёритилганда, гарчи у суднинг ҳукмига кўра тайинланган бўлса-да, айрим қоидаларга амал қилиниши лозимлигини белгилайди.

Жумладан, Халқаро Меҳнат ташкилотининг 29-Конвенциясининг

2-модда 2-қисмида айрим ҳолатлар зўрлаб ишлатиш ёки мажбурий меҳнатни ўз ичига олмаслиги белгиланган. Хусусан, унинг «с» бандига кўра, «зўрлаб ишлатиш ёки мажбурий меҳнат» атамаси қандайдир шахсдан суд органининг қарори билан чиқарилган ҳукм оқибатида талаб қилинадиган ҳар қандай иш ёки хизмат, агарда бу иш ёки хизмат давлат ҳокимиятларининг кузатуви ва назорати остида бажариш ва кўрсатилган шахсни хусусий шахслар, компаниялар ёки жамиятлар ихтиёрига инъом қилмаслик ёки бермаслик шarti билан амалга оширилса, ушбу Конвенция мақсадлари билан қамраб олинмаслиги назарда тутилган.



Яъни, мазкур нормада нафақат суднинг қонуний кучга кирган ҳукмига биноан бажарилиши лозим бўлган ишлар мажбурий меҳнат ҳисобланмаслиги, унда давлат органининг бу қарорни ижрочи сифатида белгилаши ҳамда шахсни хусусий секторларга бермаслиги каби қоидалар ҳам назарда тутилган. Ушбу қоида талаблари миллий қонунчилигимизда амал қилиниши таҳлил этилганда унинг айрим жиҳатлари мунозарали эканлиги кузатилади.

Жиноят кодексининг 451-модда 2-қисмида, “Маҳкумлар мажбурий жамоат ишларини ўташи мумкин бўлган жойлар (объектлар) ва мажбурий жамоат ишларининг тури мазкур жазонинг ижросини назорат қилувчи органлар томонидан белгиланиши”, Жиноят-ижроия кодексининг

251-моддаси 1-қисмига кўра, “Мажбурий жамоат ишлари тариқасидаги жазони ижро этиш маҳкумнинг яшаш жойидаги ички ишлар органларининг жазоларни ижро этиш инспекцияси томонидан амалга оширилиши, маҳкум мажбурий жамоат ишларини ўташи мумкин бўлган жойлар (объектлар) ва мажбурий жамоат ишларининг турлари жазоларни ижро этиш инспекциялари томонидан маҳаллий ижро этувчи ҳокимият органларининг таклифига кўра белгиланиши кўрсатилган. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2018 йил 8 майдаги 346-сон қарори билан тасдиқланган «Мажбурий жамоат ишлари тариқасидаги жазонинг ижросини ташкил этиш тартиби ҳақидаги низом»нинг 4-банди 2-қисмига кўра, маҳкумнинг мажбурий жамоат ишлари тариқасидаги жазони ўташи мумкин бўлган жойлар (объектлар) ва мажбурий жамоат ишларининг аниқ турлари маҳаллий ижро этувчи ҳокимият органларининг таклифига кўра инспекция томонидан маҳкум яшайдиган ҳудудда белгиланиши кўрсатилган.

Мазкур қонданинг Конвенция қоидаларига қанчалик мувофиқлигини, хусусан мажбурий жамоат ишларининг маҳаллий ижро этувчи ҳокимият органларининг таклифига кўра белгиланиши масаласини атрофлича таҳлил этишни талаб этади. Хусусан, мажбурий жамоат ишлари жазосига ҳукм этилган шахслар томонидан бажарилиши мумкин бўлган ишларнинг турлари ва ишларнинг мазмуни Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2018 йил 8 майдаги 346-сон қарорининг 2-илоvasи билан тасдиқланган. Аммо, Вазирлар Маҳкамасининг ушбу қарорида бу ишларни қаерда бажаришлари, яъни давлат органлари ёки хусусий корхона, муассаса ёки ташкилотларда ишлаши тўғрисида аниқ қоидалар белгиланмаган.

Шунингдек, ҳозирги кунда мазкур масала билан боғлиқ пробация хизматининг асосий муаммоси шундаки, маҳаллий ижро этувчи ҳокимият органлари пробация бўлинмаларига маҳкумлар ишлаши мумкин бўлган мавжуд иш ўринлари тўғрисидаги маълумотларни тақдим этмай келаётганлиги сабабли, пробация бўлинмаси ходимлари томонидан иш жойларини белгилашда қийинчиликларга учрамоқда.

Тадиқот жараёнида ички ишлар органи Пробация ходимлари ўртасида «Маҳаллий ижро этувчи ҳокимият органлари пробация бўлинмаларига маҳкумлар ишлаши мумкин бўлган мавжуд иш ўринлари тўғрисидаги маълумотларни ўз вақтида тақдим этиб борадими?» деб ўтказилган сўровномада, респондентларнинг 94 фоизи “Йўқ, деярли тақдим этмайди”,

6 фоизи эса “Ҳа, сўралганидан сўнг тақдим этади” дея жавоб берганлар. Бу эса, маҳаллий ижро этувчи ҳокимият органлари мавжуд иш ўринлари тўғрисида маълумотларни пробация хизматига тақдим этиб бориш масаласини мажбурий сифатида белгилаш зарурати мавжуд эканлигини кўрсатмоқда.

Маҳкумнинг мажбурий жамоат ишларини ўташи мумкин бўлган жойлар хусусида ҳуқуқшунос олимлар томонидан турлича фикрлар билдирилганлигини кузатиш мумкин. Хусусан, Н.Г.Осадчая мажбурий жамоат ишлари ўталиши мумкин бўлган аниқ объектларни



аниқлаш ҳокимият органларига эмас, балки бандлик марказларига юклаш лозимлигини таъкидлайди. Ю.Ю.Лопотенко эса, агар суд айбдорга ҳукм чиқариши пайтида унинг шахсига ва ижтимоий хавфлилик даражасига оид маълумотларга таяниб, мажбурий ишлар жазоси ўталадиган аниқ турини белгилаб, унинг тайинлаши ва ижро этиш учун тегишли ташкилотларга жўнатилиши мантиқан бўлишини таъкидлайди. А.П.Коваленко эса, жиноят-ижроия қонунчилигидаги мажбурий жамоат ишлари жазосига оид нормани қуйидаги таҳрирда баён этиш таклифини илгари суради: «Мажбурий ишлар тариқасидаги жазо, жазони ижро этиш инспекцияси ва маҳкум мажбурий ишларни ўтаётган ташкилот маъмурияти томонидан ижро этилади». Бу муаллифлар томонидан мажбурий жамоат ишлари тариқасидаги жазони ижро этилиши механизмини енгиллаштириш нуқтаи назаридан таклифлар илгари сурилган бўлиб, мазкур ёндошувни ХМТнинг қоидаларига мувофиқ келади деб бўлмайди.

Назаримизда, Ўзбекистон Республикаси Жиноят-ижроия кодексининг 251-моддаси 2-қисмини, «Ижтимоий фойдали ишларга ҳукм қилинган шахс жазони ўташга суднинг ҳукми қонуний кучга кирганлиги ҳақидаги хабарномаси Пробация бўлими (бўлинмаси)га келиб тушган кундан эътиборан ўн кундан кечиктирмай жалб қилинади. Ижтимоий фойдали ишлар тариқасидаги жазо ўталадиган жойлар сифатида фақатгина давлат органлари, давлат улуши бўлган корхона, муассаса ва ташкилотларда жазони ижро этувчи орган кузатуви ва назорати остида ўталади» деган қоидалар билан тўлдириш зарурати мавжуд.

Шу билан бир қаторда, мазкур жазони ижро этишда жамоатчилик имкониятларидан кенгрок фойдаланиш масаласи ҳам муҳимдир. Бу борада халқаро ҳуқуқий ҳужжатларда, хусусан Қамокда сақлаш билан боғлиқ бўлмаган чораларга нисбатан БМТнинг минимал стандарт қоидалари (Токио қоидалари)да озодликдан маҳрум қилиш билан боғлиқ бўлмаган жазоларни қўллашда жамоатчилик ва хусусий сектор имкониятларидан кенгрок фойдаланиш бўйича аниқ қоидалар берилган. Токио қоидалари

1.2.-бандида, қоидалар жиноят ишлари бўйича одил судловни амалга оширишда, айниқса ҳуқуқбузарлар билан мурожаат қилишда жамоатчиликнинг фаолроқ иштирокини таъминлаш, шунингдек ҳуқуқбузарларда жамият олдида жавобгарлик ҳиссини ривожлантиришга кўмаклашиш мақсадига эгалиги, 13.4-бандида, ваколатли орган жамоатчиликни ва ижтимоий қўллаб-қувватлаш тизимини қамокда сақлаш билан боғлиқ бўлмаган чораларни қўллашга жалб қилиши мумкинлиги, шунингдек «Кўнгиллилар ва бошқа ижтимоий имкониятлар», деб номланган VII боби, 18.1-бандида давлат муассасаларни, хусусий секторни ва жамоатчиликни қамокда сақлаш билан боғлиқ бўлмаган чораларни қўллашга кўмаклашадиган кўнгилли ташкилотларни қўллаб-қувватлашни рағбатлантириш зарурлиги белгиланган.

Фикримизча, юқорида билдирилган фикрлардан келиб чиқиб, мажбурий жамоат ишлари тариқасидаги жазони ижро этувчи субъект сифатида нафақат давлат органлари ҳисобланган ички ишлар органининг пробация бўлинмалари, маҳаллий ижро этувчи ҳокимият ва ташкилот, шунингдек кенг жамоатчилик ва хусусий секторларни ҳам белгилаш мақсадга мувофиқ.

Мажбурий жамоат ишлари тариқасида жазонинг халқаро ҳуқуқий жиҳатлари таҳлил этилганда, «мажбурий меҳнат» атамасининг юридик моҳиятини таҳлил этиш талаб этилади. Чунки, ЖК 451-моддасида мажбурий жамоат ишлари жазосининг моҳияти баён этилганда, мажбурий жамоат ишлари ишларини бажаришга мажбурий тарзда (рус тилидаги матнида принудительном) жалб қилишдан иборат эканлиги баён этилган.

Шунга ҳам эътибор қаратиш лозимки, халқаро ҳуқуқ нормаларида «зўрлаб ишлатиш ёки мажбурий меҳнат» атамаларидан фойдаланилган бўлса, миллий қонунчилигимизда,



хусусан Ўзбекистон Республикаси Конституциясида бу иккита термин ўрнига «мажбурий меҳнат» атамасидан фойдаланилганлигини кузатиш мумкин. Яъни, Ўзбекистон қонунчилигида ишлатилган «мажбурий меҳнат» атамаси халқаро ҳуқуқ нормаларида ишлатилган «зўрлаб ишлатиш» ва «мажбурий меҳнат» атамаларининг ўринларида бирдек қўлланилиб келинмоқда. Хусусан, Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлисининг 1997 йил 30 августдаги 492-I-сонли «Зўрлаб ишлатиш ёки мажбурий меҳнат тўғрисидаги Конвенцияни ратификация қилиш ҳақида»ги Қарорида «Зўрлаб ишлатиш» ва «мажбурий меҳнат» терминларидан фойдаланилган бўлиб, бунда «принудительный труд» атамаси «зўрлаб ишлатиш» атамаси сифатида ишлатилган. Ўзбекистон Республикасининг Конституцияси, Меҳнат кодекси ва бошқа қонун ҳужжатларида эса «принудительный труд» атамаси «мажбурий меҳнат» деб талқин қилинган. Зўрлаб ишлатиш ёки мажбурий меҳнат тўғрисидаги Конвенциянинг 33-моддасида унинг француз ва инглиз тилларидаги матни бир хил кучга эгаллиги белгиланган бўлиб, унда «мажбурий меҳнат» инглиз тилида «Compulsory Labour», француз тилида «travail obligatoire» атамалари билан ишлатилган, «зўрлаб ишлатиш» атамаси эса инглиз тилида «Forced Labour», француз тилида «travail forc» атамалари билан ишлатилган. «Зўрлаб ишлатиш» билан «мажбурий меҳнат» атамаларига чуқурроқ эътибор қаратилса улар турли хил маъноларни англатади. Хусусан, «мажбурий меҳнат» бу шахснинг ихтиёрига қарши меҳнат билан шуғулланишини англатса, «зўрлаб ишлатиш» атамасининг негизида «зўрлик» яъни, жисмоний куч ишлатиш ёки уни қўллаш билан таҳдид қилиш ётади.

Юқоридагиларга кўра «мажбурий жамоат ишлари» жазоси жиноят қонунчилигимизда «обязательные общественные работы» деб таржима қилинган бўлсада, бошқа қонун ҳужжатларида ишлатилган атамалардан келиб чиқиб бу жазо тури «принудительные общественные работы» деб таржима қилинишига сабаб бўлиши мумкин. Бу эса, мазкур жазо турининг моҳиятини жиддий ўзгартириб юборади.

Шу боис, Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатларида «зўрлаб ишлатиш» ҳамда «мажбурий меҳнат» атамаларининг ҳуқуқий маъносини ёритиш, тўғри қўлланилишини таъминлаш, шунингдек уларнинг иккала шакли ҳам тақиқланишини назарда тутиш лозим.

Лекин халқаро ҳужжатларида мазкур терминларга алоҳида таъриф берилмаган бўлиб, улар ҳар доим биргаликда қўлланилганлиги, уларнинг маъносини ажратиб кўрсатишда қийинчиликлар туғдиради.

Ўзбекистон Республикаси Меҳнат кодексининг 7-моддасига асосан, «Мажбурий меҳнат, яъни бирон-бир жазони қўллаш билан таҳдид қилиш орқали (шу жумладан меҳнат интизомини сақлаш воситаси тариқасида) иш бажаришга мажбурлаш тақиқланади». Мазкур норманинг халқаро ҳуқуқ нормалари билан мувофиқлиги таҳлил қилинганида, Халқаро Меҳнат ташкилотининг 29-Конвенциясида «зўрлаб ишлатиш ёки мажбурий меҳнат» атамасига берилган таърифдан фойдаланилганлиги, лекин

105-Конвенциядаги талаблар тўлиқ инобатга олинмаганлигини кузатиш мумкин.

Мазкур ёндошув бўйича МДХ давлатларининг меҳнат қонунчилиги таҳлили шунини кўрсатадики, Россия Федерацияси (4-модда), Молдова Республикаси (7-модда) Меҳнат кодексида ХМТнинг (29 ва 105) Конвенцияларида назарда тутилган қоидалар инобатга олинган, Озарбайжон (17-модда), Қозоғистон (7-модда), Қирғиз Республикалари (10-модда), Туркменистон давлати (8-модда) меҳнат кодексларида миллий қонунчилигимизда белгиланганидек ХМТнинг фақатгина 29-Конвенциясида назарда тутилган қоидаларнинг инобатга олинганлигини кузатиш мумкин.

Фикримизча, Ўзбекистон Республикаси Жиноят кодекси 451-моддасида маҳкум мажбурий жамоат ишларини бажаришга мажбуран жалб этилиши эмас, балки ўз ихтиёрига зид равишда жалб этилишини назарда тутувчи қондани акс этиши мақсадга мувофиқ ва



мазкур модданинг 1-қисмини қуйидаги тахрирда баён этиш таклиф этилади: «Ижтимоий фойдали ишлар маҳкуми ҳақ тўланмайдиган жамият учун фойдали жамоат ишларини бажаришга унинг ихтиёрига зид тарзда жалб қилишдан иборатдир. Маҳкум ишлаётган ёки ўқиётган бўлса, ижтимоий фойдали ишлар ишдан ёки ўқишдан бўш вақтда ўталади».

Юқоридагиларга кўра шахсни маълум ишларга жалб этишда намоён бўладиган мажбурий жамоат ишлари суд томонидан қўлланиладиган таъсир чораси сифатида халқаро ҳуқуқ нормаларига зид эмас ва меҳнат соҳасини тартибга солувчи халқаро стандартларга тўлиқ жавоб беради, деган хулосага келиш мумкин.

Юқоридаги умумий таҳлилларга асосан мажбурий жамоат ишлари жазосининг ўзига хос хусусиятларини қуйидагича ифодалаш мумкин:

1) мажбурий жамоат ишлари фақатгина жиноят ва жиноят-ижроия қонунчилигида жиноят содир этишда айбдор деб топилган шахсга нисбатан суд томонидан қўлланиладиган жазо чораси сифатида;

2) мажбурий жамоат ишлари жазо чораси шахснинг ҳуқуқ ва эркинликлари жамиятда етарли даражада бўлишини ҳамда ҳурмат қилинишини таъминлаш, ахлоқ, жамоат тартиби, умумэтироф этилган нормалар талабларидан келиб чиқиб қўлланилиши;

3) маҳкум мажбурий жамоат ишлари жазосини давлат органлари, яъни ички ишлар органи пробация бўлинмалари назорати остида амалга ошириши;

4) мажбурий жамоат ишларига жалб этилган шахс хусусий шахслар, компаниялар ёки жамиятлар ихтиёрига берилиши тақиқланиши;

5) мажбурий жамоат ишлари сиёсий таъсир ёки тарбия воситаси сифатида ёки белгиланган сиёсий, ижтимоий ёки иқтисодий тизимга зид сиёсий қарашлар ҳамда мафкуравий эътиқодларнинг мавжудлиги ёки ифодаланиши учун жазолаш чоралари сифатида ёхуд иқтисодий тараққиёт эҳтиёжлари учун ишчи кучини сафарбар этиш ва ундан фойдаланиш усули сифатида қаралмаслиги каби алоҳида хусусиятларга эга.

Ўзбекистон Республикасининг жиноят ва жиноят-ижроия қонунчилигида белгиланган, мажбурий жамоат ишлари жазосини янада такомиллаштириш юзасидан қуйидаги зарурий чора-тадбирлар амалга оширилиши лозим бўлади: биринчидан, мамлакатимиз қонунчилигида белгиланган «мажбурий жамоат ишлари» жазосининг номланишини «ижтимоий фойдали ишлар» деб ўзгартириш; иккинчидан, мажбурий жамоат ишлари жазо тури тайинланган шахсларнинг ҳуқуқ ва эркинликларини кафолатлаш, бунда мазкур ҳуқуқларни амалга ошириш механизмларини аниқлаштириш ва жиноят-ижроия қонунчилигида белгилаш, маҳкумларнинг мажбуриятларидан жазони тўғридан-тўғри ижро этишга алоқадор бўлмаган бошқа чекловларни бекор қилиш; учинчидан, мажбурий жамоат ишлари тарикасидаги жазони жиноят ва жиноят-ижроия қонунчилигида ушбу жазога оид қоидаларни аниқлаштириш ва предметида кўра қайта кўриб чиқиш; тўртинчидан, мажбурий жамоат ишлари ва мажбурий меҳнат қоидалари ўртасидаги фарқни батафсилроқ ёритиб бериш зарурати мавжуд.

### **Фойдаланилган адабиётлар рўйхати**

1. Конвенция относительно рабства от 25 сентября 1926 года // URL: <http://www1.umn.edu/humanrts/russian/instreet/Rf1sc.html> (дата обращения: 13.10.2022).

2. Конвенция 29. Конвенция о принудительном или обязательном труде // URL: [https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed\\_norm/---normes/documents/normativeinstrument/wcms\\_c029\\_ru.htm](https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_norm/---normes/documents/normativeinstrument/wcms_c029_ru.htm) (дата обращения: 12.10.2022).

3. Конвенция 105. Конвенция об упразднении принудительного труда // URL: [https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed\\_norm/---normes/documents/normativeinstrument/wcms\\_c105\\_ru.htm](https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_norm/---normes/documents/normativeinstrument/wcms_c105_ru.htm) (дата обращения: 12.10.2022).



- 
4. Инсон ҳуқуқлари умумжаҳон декларацияси. Бирлашган Миллатлар Ташкилоти Бош Ассамблеясининг Резолюция 217 А (III) билан 1948 йил 10 декабрда қабул ва эълон қилинган // <https://constitution.uz/uz/pages/humanrights> (мурожаат вақти: 25.08.2022).
  5. Международного пакта «Об экономических, социальных и культурных правах» 1966 года // URL: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/pactecon.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pactecon.shtml) (дата обращения: 15.11.2022).
  6. Конвенции Содружества Независимых Государств о правах и основных свободах человека (26 мая 1995 г., Минск) <http://cis.minsk.by/page.php?id=11326> (дата обращения: 10.10.2022).
  7. Осадчая Н.Г. Обязательные работы как новый вид наказания в российском уголовном законодательстве: Дис. ... канд. юрид. Наук. – Ростов на Дону, 1999. – С. 164.
  8. Лопотенко Ю.Ю. Актуальные проблемы исполнения наказания в виде обязательных работ / Общество: политика, экономика, право. 2018 // <https://doi.org/10.24158/per.2018.1.14>
  9. Коваленко А.П. Наказание в виде обязательных работ: уголовно-правовые и уголовноисполнительные аспекты. Автореферат диссертации. М. 2005. // – С. 9. (28)
  10. “Трудовой кодекс Российской Федерации” от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 04.11.2022) // [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34683/0e04407d9a52ecc831392fca4970dbf2b38beee2/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/0e04407d9a52ecc831392fca4970dbf2b38beee2/).
  11. Трудовой кодекс Республики Молдова от 28 марта 2003 года № 154-XV (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.07.2022 г.) // [https://continent-online.com/Document/?doc\\_id=30398053#pos=242;-46/](https://continent-online.com/Document/?doc_id=30398053#pos=242;-46/)
  12. Трудовой кодекс Азербайджанской Республики (утвержден Законом Азербайджанской Республики от 1 февраля 1999 года № 618-IQ) (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2022 г.) // [https://continent-online.com/Document/?doc\\_id=30420364#pos=600;-33](https://continent-online.com/Document/?doc_id=30420364#pos=600;-33)
  13. Трудовой Кодекс Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 18.11.2022 г.) // [https://online.zakon.kz/document/?doc\\_id=38910832&pos=11;-50#pos=11;-50](https://online.zakon.kz/document/?doc_id=38910832&pos=11;-50#pos=11;-50)
  14. Трудовой Кодекс Кыргызской Республики от 4 августа 2004 года № 106 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2022 г.) // <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/1505>
  15. Трудовой Кодекс Туркменистана от 18 апреля 2009 года № 30-IV (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.07.2022 г.) // [https://continent-online.com/Document/?doc\\_id=31348675#pos=161;-40](https://continent-online.com/Document/?doc_id=31348675#pos=161;-40).



---

**КЕНГ ПОЛОСАЛИ ШОВҚИНСИМОН СИГНАЛЛАРНИ УЗАТИШГА  
АСОСЛАНГАН РАДИОТЕХНИК ТИЗИМЛАРНИНГ ҲАЛАҚИТБАРДОШЛИГИ**

**Халиков Абдулхак Абдулхаирович**

т.ф.д., профессор, Тошкент давлат транспорт университети  
[xalikov\\_abdulkhak@mail.ru](mailto:xalikov_abdulkhak@mail.ru)

**Иброхимов Азизжон Азамжон ўғли**

талаба, Тошкент давлат транспорт университети

**Шакаров Шахобиддин Шахриёр ўғли**

ўқитувчи, Тошкент темир йўл техникуми

**Аннотация:** Мақолада кенг полосали шовқинсимон сигналлар узатишга асосланган радиотехник тизимларнинг ҳалақитбардошлиги масалалари анализ қилинган бўлиб, автокорреляция ва ўзарокорреляция катталикларига жавоб берадиган сигналларни шакллантириш асослаб келтирилган.

**Калит сўзлари** кенг полосали; шовқинсимон сигналлар; автокорреляция; ўзарокорреляция; каналларни частота бўйича ажратиш, каналларни вақт бўйича ажратиш.

**СОВМЕСТИМОСТЬ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ, ОСНОВАННЫЕ НА  
ПЕРЕДАЧЕ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ШУМОПОДОБНЫХ СИГНАЛОВ**

**Халиков Абдулхак Абдулхаирович**

д.т.н., профессор, Ташкентский государственный транспортный университет  
[xalikov\\_abdulkhak@mail.ru](mailto:xalikov_abdulkhak@mail.ru)

**Иброхимов Азизжон Азамжон ўғли**

студент, Ташкентский государственный транспортный университет

**Шакаров Шахобиддин Шахриер ўғли**

преподаватель, Ташкентский железнодорожный техникум

**Аннотация:** В статье анализируются вопросы целостности радиотехнических систем, основанных на передаче широкополосных шумовых сигналов, обосновывается формирование сигналов, реагирующих на величину автокорреляции и взаимной корреляции.

**Ключевые слова:** широкополосный доступ; шумовые сигналы; автокорреляция; взаимная корреляция; разделение каналов по частоте, разделение каналов по времени.

**COMPATIBILITY OF RADIO ENGINEERING SYSTEMS BASED ON THE  
TRANSMISSION OF BROADBAND NOISE-LIKE SIGNALS**

**Khalikov Abdulkhak**

d.t.s., professor, Tashkent state transport university



**Ibroximov Azizjon**

student, Tashkent state transport university

**Shakarov Shahobiddin**

teacher, Tashkent railway college

**Abstract:** The article analyzes the issues of the integrity of radio engineering systems based on the transmission of broadband noise signals, justifies the formation of signals responding to the magnitude of autocorrelation and mutual correlation.

**Key words:** broadband access; noise signals; autocorrelation; cross-correlation; channel separation by frequency, channel separation by time.

Ҳозирги вақтда берилган автокорреляция ва ўзарокорреляция катталикларига жавоб берадиган сигналларни шакллантириш (синтезлаш) устидаги ишлар давом эттирилмоқда [1-4].

$n$ -та тўғри бурчакли  $\pm 1$  иккилик импульслар кетма-кетлигини таҳлил этиш натижасида  $\frac{B(0)}{E} = n$ ,  $\frac{\max|B(\tau \neq 0)|}{E} = \frac{1}{n}$ ,  $E = nE_1$ , шартига жавоб берувчиларини алоҳида ажратиш мумкин (бунда,  $E$ -сигналнинг тўлиқ энергияси,  $E_1$ -битта импульс энергияси).

Шундайлар жумласидан дастлаб Баркер кетма-кетлигини айтиб ўтиш мумкин (1.1-жадвал).

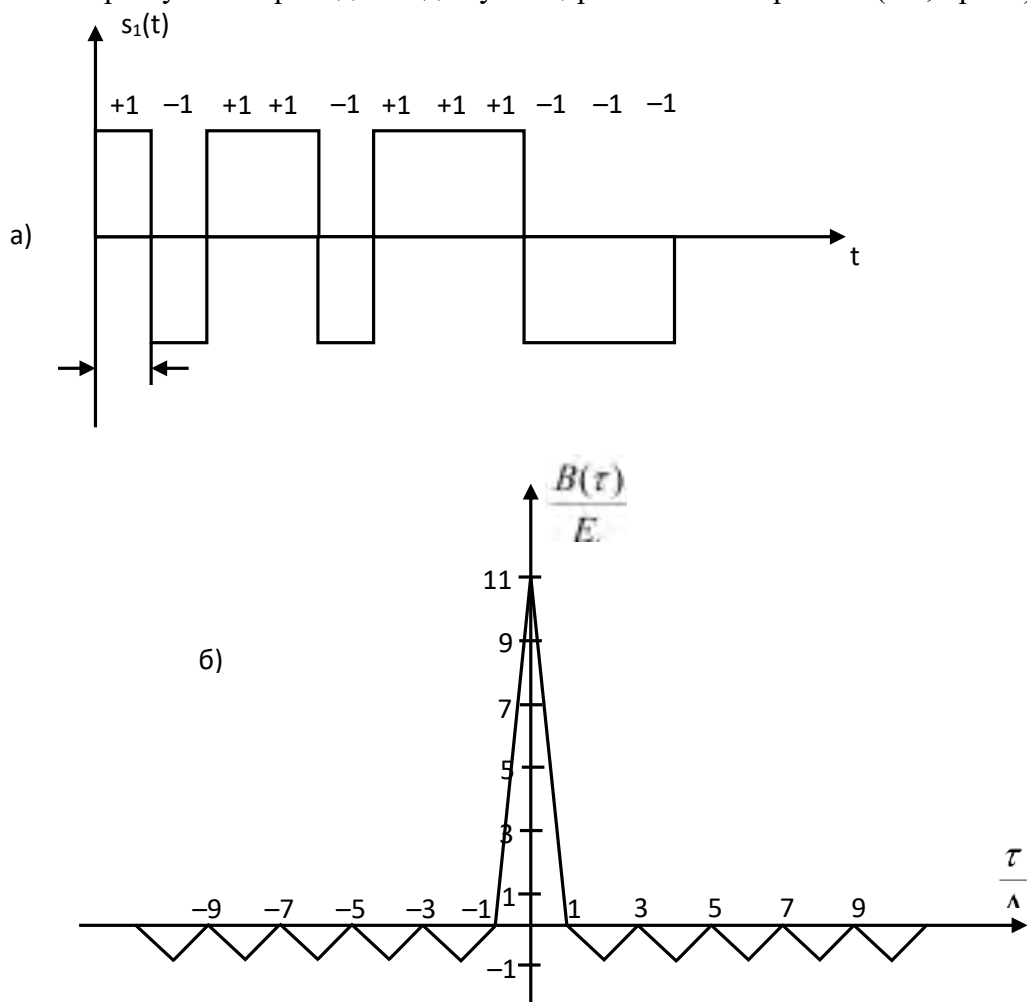
1.1-жадвал.

| Импульслар сони | Импульс номери |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | АКФ нормаллашган модули максимуми |         |
|-----------------|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------------------|---------|
|                 | 0              | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | Асосий                            | Қўшимча |
| 2               | +1             | -1 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1                                 | 1/2     |
| 3               | +1             | +1 | -1 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1                                 | 1/3     |
| 4               | +1             | +1 | -1 | +1 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1                                 | 1/4     |
| 5               | +1             | +1 | +1 | -1 | +1 |    |    |    |    |    |    |    |    | 1                                 | 1/5     |
| 7               | +1             | +1 | +1 | -1 | -1 | +1 | -1 |    |    |    |    |    |    | 1                                 | 1/7     |
| 11              | +1             | -1 | +1 | +1 | -1 | +1 | +1 | +1 | -1 | -1 | -1 |    |    | 1                                 | 1/11    |
| 13              | +1             | +1 | +1 | +1 | +1 | -1 | -1 | +1 | +1 | -1 | +1 | -1 | +1 | 1                                 | 1/13    |



Баркер дискрет импульслар кетма-кетлиги, автокорреляция функцияси идеалга яқин бўлиб, ён япроқчалари сони  $\frac{1}{n}$  га тенг. 1.1,а-расмда  $n=11$  импульсли Баркер кетма-кетлиги (коди) ва 1.1,б-расмда унинг автокорреляция функцияси келтирилган.

$s_i(t)$  сигнални қабуллаш (1-канал адреси) мослашган трансверсал филтр (1.2-расм) ёрдамида амалга оширилади. Дастлаб Баркер импульслари кетма-кетлиги бир импульс билан мослашган филтр МФ га киритилади, сўнгра ҳар  $\Delta\tau$  вақт кечиктиришга мос келувчи чиқишлари бўлган кечиктириш линияси (КЛ) киришига берилади. Ундан кейин фазани тескарисига алмаштирувчи (-), фазани ўзгармас сақловчи (+) узатиш коэффиценти бир хил бўлган каскадларга берилади, сўнгра жамловчи (ЖҚ) ва ниҳоят қарор қабуллаш қурилмаси (ҚҚҚ) киришига берилади. Фазани алмаштирувчи ва ўзгармас сақловчи қурилмалар  $n$  та бўлиб, қабул қилиши керак бўлган икки қутбли импульслар кетма-кетлигига тескари бўлган тартибда чапдан ўнга қараб жойлаштирилган (1.1,а-расм).

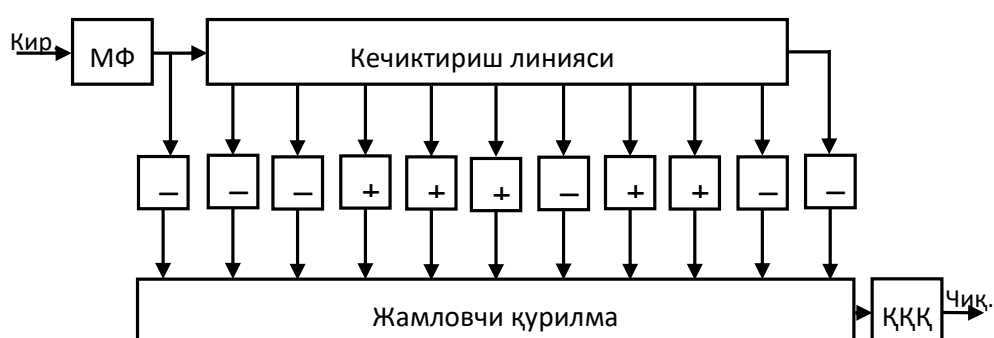


1.1-расм. а)  $n = 11$  импульсли Баркер кетма-кетлиги (коди), б) Баркер кетма-кетлигининг автокорреляция функцияси

Биринчи каскад КЗ киришга уланган, охириги унинг чиқишига уланган. Қабул қилишда  $n$  импульслар кетма-кетлиги КЛ орқали ўзгартириб рақамига мос равишда  $k\Delta\tau$  га сурилади. Ҳамма импульслар кетма-кетлиги вазнлари КЛ ва жамловчи қурилма



орасидаги каскадлар белгисига мос бўлганда ҳамма импульслар бир онда бир-бирига қўшилади. Натижада ҚҚҚ чиқишида энг катта сатҳли импульс пайдо бўлади, мослашган филтър МФ 1-канал адресини эслаб қолади. Ҳамма бошқа  $n$  импульслар кетма-кетлиги таъсирида ҚҚҚ чиқишида сатҳи энг катта сатҳдан  $n$  марта кичик сатҳли импульс пайдо бўлади. Текширишлар шуни кўрсатадики Баркер кетма-кетлигидаги импульслар сони  $n > 13$  бўлса, унинг автокорреляция функциялари ён япроқлари сатҳи энг максимал қийматининг  $\frac{1}{n}$  дан катта бўлади, шунинг учун бундай ҳолларда ён япроқлар сатҳи катта бўлишига рози бўлишга тўғри келади [5-8].



1.2-расм. Баркер кетма-кетлиги учун мослаштирилган филтър

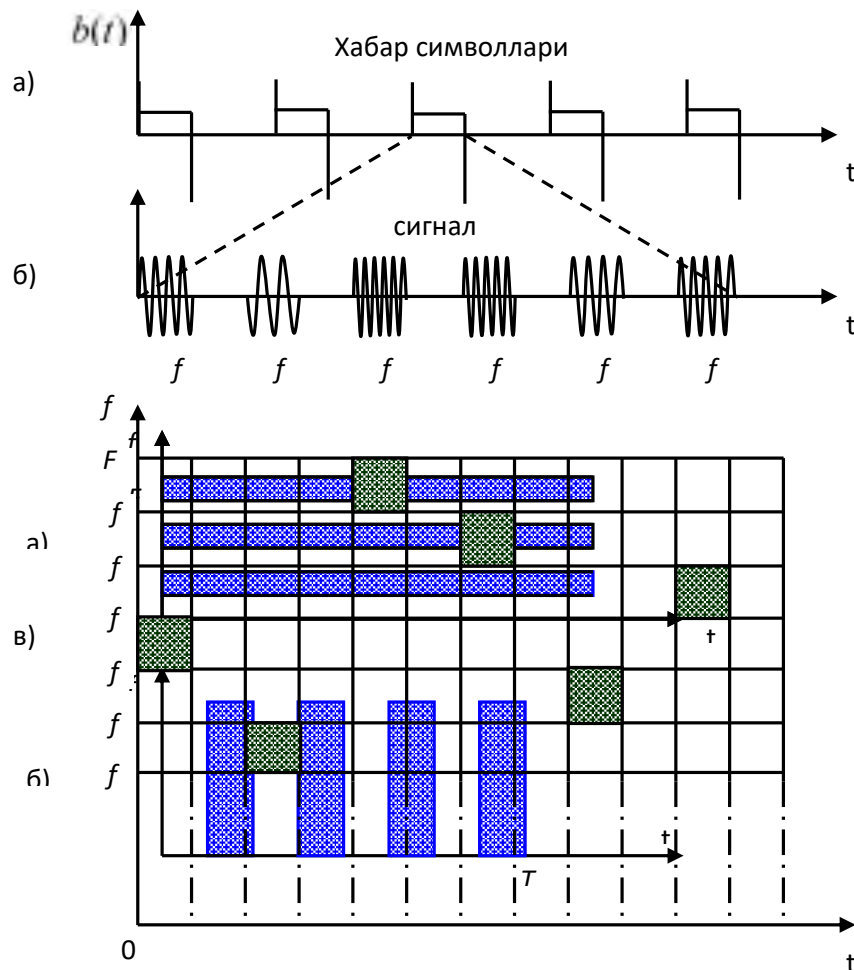
Баркер кетма-кетлигига нисбатан биров ёмон автокорреляция функциясига эга бўлишига қарамасдан адрес сигналлари сифатида чизиқли рекурент  $M$  – кетма-кетликлар (ЧРК) дан ҳам фойдаланилади. Уларни баъзан максимал давомийли суриш регистри чизиқли кетма-кетлиги деб ҳам аталади. Чизиқли рекурент  $M$ -кетма-кетликлар учун автокорреляция функцияси ён япроқчалари унинг максимал (энг катта) қийматига нисбатан  $\sqrt{n}$  марта кичик бўлади ( $n$  – кетма-кетликдаги импульслар сони).

Чизиқли рекурент кетма-кет импульслар тасодикийлик хусусиятига эга. Агар даври  $n = 2^M - 1$  импульсдан сўнг такрорланадиган чизиқли рекурент импульслар кетма-кетлигидан ҳар бирида  $\mu$  та ташкил этувчи символлардан ташкил топган қисмларини ажратсак, биринчидан улар орасида бир-бирига ўхшаши бўлмайди, иккинчидан улар орасида  $+1$  ва  $-1$ лар комбинациясидан иборат бўлган  $\mu$  та ташкил этувчилари бўлади (таъқиқланган ҳаммаси  $+1$  дан иборат комбинациядан ташқари). Унинг бу хоссаси тасодикий иккилик сигналлар хоссасига ўхшаш бўлгани учун чизиқли рекурент импульслар кетма-кетлиги тасодикийсимон ёки говқинсимон кетма-кетлик деб аталади. Чизиқли рекурент импульслар кетма-кетлиги автокорреляцион функцияси спектри биров чекланган оқ шовқинсимон сигнал автокорреляция функциясига яқинлашади. Чизиқли рекурент импульслар кетма-кетлиги иккилик импульслар генераторида суриш регистрдан фойдаланиб шакллантирилади. Чизиқли рекурент импульслар кетма-кетлиги мослашган филтър ёки коррелятор ёрдамида қабулланиши мумкин. импульслар тасодикийсимон кетма-кетлигини юқори частотали алоқа каналлари орқали узатишда фаза ёки фазаси нисбий модуляцияланган сигналлардан фойдаланилади.



1.3-расм. а) Каналларни частота бўйича ажратиш, б) каналларни вақт бўйича ажратиш диаграммалари.

Адресли асинхрон алоқа тизимларида ШССлар орасида частота – вақт матрица ёрдамида шакланган сигналлар алоҳида ўрин тутади. Маълумки, ортогонал сигналлардан фойдаланиладиган алоқа тизимларида ҳар бир сигнал энергияси бир-биридан алоҳида ажралиб туради. Бу ҳолни частота-вақт бўйича алоқа тизимидаги частота бўйича (1.3,а-расм) ва вақт бўйича (1.3,б-расм) ажратиш диаграммаларини алоҳида-алоҳида кўрилганда янада ишонарли бўлади.





1.4-расм. Частота-вакт матрицаси ёрдамида кўп каналли кенг полосали сигнални олиш диаграммаси. а) иккилик импульслар кетма-кетлиги, б) битта иккилик информацион символни турли частотали радиоимпульслар орқали ифодалаш, в) сигнални частота-вакт матрицаси шаклида ифодалаш.

Бундай тизимда ҳар бир абонентга маълум бир частота ва вақтга мос келувчи фазо ажратилади, бу унинг адреси (манзили) ҳисобланади [9,10]. Частота-вақт  $F \times T$  майдонни кичик элементар майдончаларга қуйидагича тақсимлаш мумкин. ҳар бир элементар сигнал  $T$  вақт давомида узатилади ва ушбу вақт орасида уни юқори частотали ташувчиси маълум кема-кетликда ўз частотасини умумий частоталар диапазонида ўзгартиради. Узатиладиган хабар ушбу турли частотали импульсларнинг бирон-бир параметрини модуляциялаш орқали амалга оширилади. Ушбу адрес импульслари тўплами частота-вақт диаграммаси асосида тузилади (1.4,в-расм). Уларни танлаганда ён япроқчалари сатҳи асосий автокорреляция функциясига нисбатан иложи борица кичик бўлишини ва ўзаро корреляция функцияси иложи борица кичик бўлишига адлохида эътибор бериш керак.

Шундай қилиб, ахборот ташувчи импульс ҳолатини вақт бўйича ўзгартириб ва уни тўлдирувчи частоталар кетма-кетлигини ўзгартириб, техник нуқтаи назардан осонгина амалга ошириб, бир неча минг частота-вақт адресларини олиш мумкинлиги кўринди. Албатта ҳамма частота-вақт адреслари юқори даражали автокорреляция функциясига ва энг кичик ўзаро корреляция функциясига эга бўлмайди. Аммо умумий адреслардан  $N = FT$

таси учун автокорреляция функцияси ён япроғи сатҳи  $\frac{1}{\sqrt{FT}} = \frac{1}{\sqrt{N}}$  бўлади. Частота-вақт

матрицаси асосида шакллантирилган сигналлар ҳам шакли бўйича ажратилувчи сигналлар гуруҳига киради ва эркин фойдаланиладиган 1000÷1500 абонентдан 50÷100 таси фаол абонент деб ҳисобланади.

#### ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

1. Васин В.А., Калмыкова В.В. ва бошқалар. Радиосистемы передачи информации. М.: Горячая линия – Телеком, 2005.
2. Громаков Ю.А. Стандарты и системы подвижной радиосвязи. М.: Эко – Трендз, 1997.
3. Пеннин П.И. Филлитов Л.И. Радиотехнические системы передачи информации – М.: Радио и связи, 1999.
4. Коржик В.И. Финк Л.М. Расчет помехоустойчивости систем передачи дискретных сообщений /Под. Ред, Л.М. Финка – М.: Радио и связь, 1991.
5. Xalikov A.A., Aynakulov E.B., Isaev R.I. Kop kanalli aloqa. / Kasb-hunar kollejlari uchun o'quv qollanma. «Noshir» 232 b. Tochkent –2012.
6. Xalikov A.A., Kolesnikov I.K., Aynakulov E.B. Tolali-optik aloqa liniylari. / Kasb-hunar kollejlari uchun o'quv qollanma. «Noshir». Tochkent –2012. 168 b.
7. Xalikov A.A., Umarov F.F., Chimarina S. Aloqa tizimlarini texnik xizmati. / Kolledjlar uchun o'quv qo'llanma. Toshkent –2013. 220 b.
8. Xalikov A.A., Rixsiev D.X., Kolesnikov I.K. ZAMONAVIY RAQAMLI OPTIK ALOQA VOSITALARI. Oquv qollanma. /«Complex print» nashriyoti. Toshkent –2018. 424 b.
9. Халиков А.А., Абдужаппарова М.Б. Разработка метода оценки пропускной способности широкополосного доступа телекоммуникационной сети. / Монография «Инновацион ривожланиш нашриёт-матбаа уйи» ДУК. Тошкент –2020. 176 с.



---

## РАҚАМЛИ РЕТРАНСЛЯТОРНИ ТАШКИЛ ЭТИШ ВА ОПТИК СИГНАЛЛАРНИ РЕГЕНЕРАЦИЯЛАШ

**Халиков Абдулхак Абдулхаирович**

т.ф.д., профессор, Тошкент давлат транспорт университети  
[halikov\\_abdulkhak@mail.ru](mailto:halikov_abdulkhak@mail.ru)

**Холбутаев Хамидулла Дилмурод ўғли**

талаба, Тошкент давлат транспорт университети

**Аннотация:** Мақолада узатиш линиясидаги рухсат етилган йўқотишлар асосида регенерация қисмининг узунлигини ҳисоблаш, дисперсия чекловлари асосида регенерация бўлимининг узунлигини ҳисоблаш услуги келтирилган. Чизиқ йўқотишларига асосланган регенерация бўлими узунлигининг чекланиши дисперсия чекланишига қараганда қаттиқроқ бўлиб, регенерация қисмининг максимал узунлиги аниқланган.

**Калит сўзлари** рақамли ретранслятор; оптик сигналлар; узатиш линияси; регенерация; дисперсия.

## ОРГАНИЗАЦИЯ ЦИФРОВОГО РЕТРАНСЛЯТОРА И РЕГЕНЕРАЦИЯ ОПТИЧЕСКОГО СИГНАЛА

**Халиков Абдулхак Абдулхаирович**

д.т.н., профессор, Ташкентский государственный транспортный университет  
[halikov\\_abdulkhak@mail.ru](mailto:halikov_abdulkhak@mail.ru)

**Холбутаев Хамидулла Дилмурод угли**

студент, Ташкентский государственный транспортный университет

**Аннотация:** В статье предлагается метод расчета длины участка регенерации на основе допустимых потерь в линии волоконно-оптической передачи, расчета длины участка регенерации на основе ограничений рассеивания. Ограничение длины участка регенерации, основанное на потерях в линии, является более жестким, чем ограничение рассеивания, и была определена максимальная длина участка регенерации.

**Ключевые слова:** цифровой ретранслятор; оптические сигналы; линия передачи; регенерация; рассеивание.

## DIGITAL REPEATER ORGANIZATION AND OPTICAL SIGNAL REGENERATION

**Khalikov Abdulkhak**

d.t.s., professor, Tashkent state transport university

**Xolbutaev Xamidulla**

student, Tashkent state transport university

**Abstract:** The article proposes a method for calculating the length of the regeneration section based on the allowable losses in the fiber-optic transmission line,



calculating the length of the regeneration section based on scattering constraints. The limitation of the length of the regeneration section based on line losses is more stringent than the dispersion restriction, and the maximum length of the regeneration section has been determined.

**Key words:** digital repeater; optical signals; transmission line; regeneration; scattering.

Талаб этиладиган сигнал-шовкин нисбатини, яъни шовкиндан химояланганликни таъминлаш мақсадида рақамли тола-оптик алоқа-ТОА линияларида ретрансляторлар жойлаштирилади[1-3]. Ретрансляторлар икки турга бўлинади:

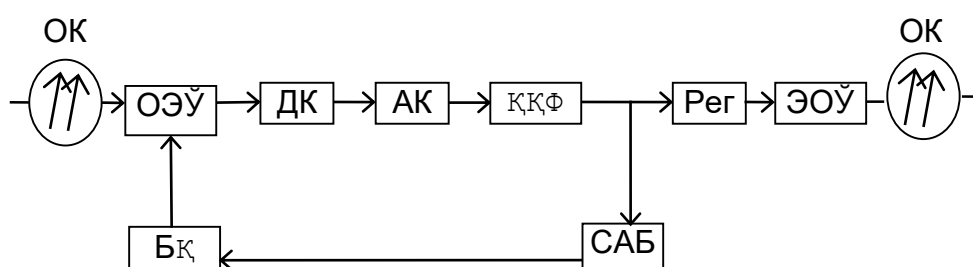
1- Регенераторлар; 2- Оптик кучайтиргичлар.

Дисперсия таъсири унча катта бўлмаган, “0” ни “1” дан фарқласа бўладиган ҳолатлардагина оптик кучайтиргичларидан фойдаланилади. Кучайтиргичлар сигнал шаклини тикламайди, фақат сўнган сигналларни кучайтиради ва қабул қилинган сигналга қўшимча шовкинлар беради. Шунинг учун уларни сони берилган шовкиндан химояланганлик (хатолик коэффиценти) ва дисперсиянинг рухсат этилган қийматларини ҳисобга олган ҳолда чегараланади.

Рақамли регенераторларда сигналлар нафақат кучайтирилади, балки тўғриланади ҳам. Сигналларни кучайтириш, бошланғич шаклини тиклаш, тўғрилаш, шовкинларни бартараф этиш регенерациялаш дейилади. Регенерациялаш регенераторларда амалга оширилади. Регенераторни узатувчи ва қабул қилувчи оптик модуллар ва регенерациялаш блоки йиғиндиси сифатида қўриш мумкин [4,5].

Спектр (тўлқин) бўйича зичлаштириш усулида оптик кучайтиргичларнинг вазифаси кескин ортади. Чунки оптик кучайтиргичлар турли оптик ташувчилик бир неча оптик сигналларни бир вақтда кучайтиради. Хаттоки бу ҳолларда ҳам, дисперсия туфайли сигналларни бузилишига ва шовкинларга қўйиладиган талаблар бажарилмайдиган оралик станцияларда ва охириги станцияларда регенераторларни ўрнатиш шарт.

Оптик кучайтиргичлар кам элементлардан таркиб топгани учун унинг тузилиши оддий. Лекин нархи анча қиммат. Эҳтиёжни ошиши билан нархи арзонлашиши мумкин.



1.1-расм. Рақамли ретрансляторнинг умумлашган тузилиш схемаси

Оптик кучайтиргичларнинг ишончилиги регенераторларга қараганда юқори. Бу унинг энг муҳим афзаллиги бўлиб, сув остида оптик кабелларни ётказганда ретрансляторларни ташкил этишда эътиборга олинади. Оптик кучайтиргичларни иши сигналларни узатиш тезлигига боғлиқ эмас, регенераторларда эса аксинча.

Регенераторлар битта сигнал билан ишлайди. Оптик кучайтиргичлар эса кучайтириш зонасининг берилган оралиқ чегарасида турли тўлқин узунликли (WDM сигнал) бир неча оптик сигналларни бир вақтда кучайтиради.

Ретранслятор – регенераторнинг умумий тузилиш схемаси 1.1.-расмда келтирилган.

Схемада:

ОК – оптик кабел (станция ёки линия кабел);

ОЭЎ – оптоэлектрон ўзгартиргич, оптик сигнални электр сигналига ўзгартиради. ОЭЎ сифатида р-і-п фотодиод ёки лавин фотодиод ишлатилади;

ДК – дастлабки кучайтиргич;

АК – амплитуда корректори, оптик кабелда биринчи навбатда дисперсия туфайли ҳосил бўладиган бузилишларни қисман бартараф этади;

ҚҚФ – қабул қилувчи фильтр, фойдали частота оралиғидан ташқаридаги шовқин ва бузилишларни бартараф этиш мақсадида сигнал спектрига боғлиқ равишда частота оралиғини чегаралайди;

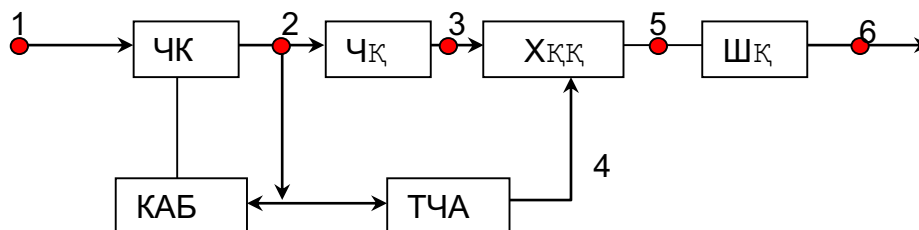
САБ – сатҳни автоматик бошқарувчи қурилма, элементларнинг эскириши, харорат натижасида кабел ва ОЭЎ хусусиятларини ўзгаришидан қурилма киришидаги сигналлар ўзгарганда регенератор киришидаги кириш сигналлари сатҳини доимийлигини таъминлайди;

БҚ – бошқарувчи қурилма, САБ қурилмасидан берилаётган сигналлар таъсирида ОЭЎ узатиш параметрлари ўзгаришини таъминлайди;

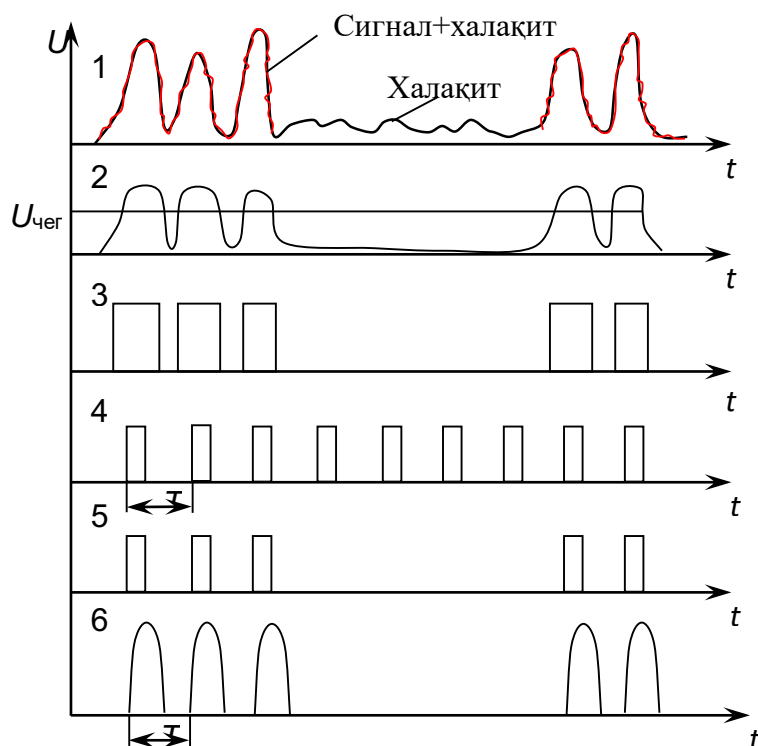
Рег – регенератор, электр импульслари шаклини тиклайди;

ЭОЎ – электрон оптик ўзгартиргич, электр импульслари кетма-кетлигини оптик импульслар кетма-кетлигига ўзгартиради. ЭОЎ сифатида ёруғлик ёки лазер диодлари қўлланилади.

Рақамли ретрансляторнинг асосий элементи регенератор ҳисобланади.



1.2-расм. Регенераторнинг умумлашган тузилиш схемаси



1.3-расм. Регенератор ишининг вақт диаграммаси



Регенераторнинг умумлашган тузилиш схемаси 1.2- расмда тасвирланган бўлиб, бу ерда: ЧК – чегараловчи кучайтиргич; КАБ – кучайишни автоматик бошқарувчи қурилма; Чқ – чегараловчи қурилма; Хққ – ҳал қилувчи қурилма; ТЧА – тактли частота ажратгич; ШҚ – шакллантирувчи қурилма.

Бу элементларнинг вазифаларини регенератор ишининг вақт диаграммасидан кўриш мумкин (1.3-расм). Бу расмдаги 1-6 сигналлар 1.2-расмда тасвирланган регенераторнинг 1-6 нукталаридаги сигнал кўринишларидир [6,7].

Регенератор ишини кўриб чиқамиз.

ҚҚФ чиқишидан (1.2-расм) сигналлар чегараловчи кучайтиргичга (1) тушади. ЧК КАБ схемасидан ҳам бошқарилади. КАБ ХҚҚ ёрдамида «1» ва «0» импульсларни тўғри ҳал қилиш учун сигнал сатҳини доимийлигини қўшимча равишда сақлаб туради. ЧҚда сигналлар кучайтирилади ва бузилишларни маълум бир қисмини бартараф этиш мақсадида сигналларни амплитудалари чегараланади (2). ЧК чиқишидан сигнал ЧҚ ва ТЧА киришига тушади. Сигнал сатҳи  $U_{\text{чег}}$  дан ошсагина ЧҚ чиқишида сигнал ҳосил бўлади (3). ТЧА чиқишидан ХҚҚ киришига (4)  $f_T=1/T$  тактли частота импульсларининг даврий кетма-кетлиги узатилади, бу ерда Т-импульслар кетма-кетлиги даврий.

Агар ХҚҚ нинг биринчи киришига ЧҚ чиқишидан ахборот сигналлари кетма-кетлиги (3), иккинчи киришига тактли импульслар кетма-кетлиги (4) берилса ва улар бири-бири билан мос тушса, ХҚҚ чиқишида маълум амплитуда ва даврийликка эга импульслар ҳосил бўлади (5).

Бу импульслар ШҚ га узатилади. ШҚда импульслар шакли тўлиқ регенерацияланиб, бошланғич сигналларга мос келувчи импульслар шаклланади. Сўнг, бу импульслар ЭОЎ да (1.1-расм) оптик нурланиш импульслари кетма-кетлигига ўзгартирилади.

Шуни таъкидла ўтиш керакки, ТЧА ишининг хатоликлари туфайли ҳосил бўладиган фазалар титрашини камайтириш мақсадида ТЧА чиқишидаги импульсларнинг даврий кетма-кетлиги (4) ЧҚ чиқишидаги тўғрилланган импульслар билан албатта фазалаштирилади.

**Узатиш линиясидаги рухсат етилган йўқотишлар асосида регенерация қисмининг узунлигини ҳисоблаш.**

Бундай ҳолда, регенерация бўлимининг узунлиги узатиш тизимининг энергия -W салоҳияти (Вт) билан белгиланади. Энергия потенциали оптик нурланиш манбаи ва қабул қилувчининг хусусиятларига боғлиқ ва оптик толага ( $P_1$ ) киритилган оптик сигналнинг ўртача қувват даражаси ва оптик нурланиш қабул қилгичининг киришидаги минимал рухсат етилган қувват даражаси ўртасидаги фарқ сифатида аниқланади. ( $P_2$ ) маълум бир қиймат хато тезлигида.

$$W = P_1 - P_2, \text{ дБ}, \quad (1.1)$$

$P_1$  – қиймати жадвалда берилган.  $P_2$  – ҳисоблаб топилган қиймат.

Регенерация бўлими узунлиги бўйлаб чизикда қутилаётган йўқотишларни ҳисоблаш  
Ҳисоблаш учун дастлабки маълумотлар:

$\alpha$  - операцион тўлқин узунлигидаги оптик толаларнинг сусайиш коэффициенти, эксплуатациядаги тола оптик узатиш тизимида-ТОУТ дБ/км;

$\ell_{\text{сmp}}$  - оптик кабелни қурилиш узунлиги= 5км;

$n_1$  - оптик толали кабелнинг қурилиш-монтаж ишлари технологияси (оптик ўзаро пайвандлаш ва бирикмаларда пайвандлаш) туфайли қўшимча пайвандланган бўғинлар сони), бизни ҳолатда  $n_1=8$  ;

$n_2$  - оптик толали кабелнинг ишлаши пайтида регенерация қисмининг узунлиги бўйлаб пайдо бўладиган қўшимча пайвандланган бўғинлар сони (одатда  $n_2=6$ );

$\alpha_{\text{сн}}$  - эритиш орқали пайвандлашнинг ўртача йўқотишлари, бизни ҳолатда  $=0,05$  дБ;



$a_{pz}$  - оптик улагичдаги ўртача йўқотишлар, =0,3 дБ;

Еслатма: узатувчи ва қабул қилувчи оптоэлектрон бирликларнинг оптик улагичларидаги сусайиш ҳисобга олинмайди, чунки улар узатиш тизимининг энергия потенциали қийматларида ҳисобга олинган.

Регенерация қисмининг максимал узунлиги ( $L_p$ ) формула бўйича аниқланади:

$$L_p = \frac{W - n \cdot a_{cn} - 2a_{pz} - a_z}{\alpha + \frac{a_{cn}}{\ell_{cmp}}} \quad (1.2)$$

Бу ерда  $n$  – қўшимча пайвандланган бўғинларнинг умумий сони ( $n=n_1+n_2$ )

$a_z$  - узатиш тизимининг энергия захираси=6 дБм.

**Дисперсия чекловлари асосида регенерация бўлимининг узунлигини ҳисоблаш.**

Оптик толали алоқа тизимини тармоқли кенглиги чекланган чизиқли тизим деб ҳисоблаш мумкин. Толанинг оптик ўтказувчанлиги ( $\Delta f$ )<sub>онм</sub> частота диапазони сифатида аниқланади, унинг ичида оптик ташувчининг нол частотали модуляциясида толанинг узатиш функцияси қиймати унинг қийматининг ярмига камаяди.

Оптик тола ахборот тармоқли кенглиги ўртасида муносабатлар мавжуд ( $B$ , бит/с), импульс кенгайтириш ( $\Delta T$ , с) ва оптик тармоқли кенглиги кенглиги [ $(\Delta f)$ <sub>онм</sub>, Гц]. Оптик тармоқли кенглигининг кенглиги камида маълумот узатишнинг бит тезлиги бўлиши керак. Оптик импульсларнинг  $\Delta T$  кенгайиши катталиги ва регенерация қисмининг узунлиги бўйлаб оптик толанинг оптик ўтказувчанлиги ўртасидаги боғлиқлик нисбати билан ифодаланади

$$(\Delta f)_{onm} = \frac{\kappa}{\Delta T}, \quad (1.3)$$

Бу ерда  $\kappa$ – оптик сигнал шаклини ҳисобга оладиган коэффициент.

Нурланиш манбасининг Гаус спектри ва 565 Мбит/с дан кам узатиш тезлиги учун амалий баҳолашда қуйидаги нисбатлардан фойдаланиш мумкин:

$$(\Delta f)_{onm} \approx \frac{0,441}{\Delta T}, \quad (1.4)$$

$$\Delta T = \tau_{xp}(\lambda) \cdot \Delta \lambda \cdot L_p, \quad (1.5)$$

Бу ерда  $\tau_{xp}(\lambda)$  - хроматик дисперсия, пс/нм км;

$\Delta \lambda$  - нурланиш манбасининг спектрал чизиғининг кенглиги, нм;

$L_p$  - чизиқдаги йўқотиш ҳолатига қараб регенерация бўлимининг максимал узунлиги, км.

Чизиқли йўқотиш ҳолатига асосланиб, 140 Мбит/с узатиш тизими учун регенерация қисмининг максимал узунлиги 100 км. Имплснинг кенгайиши ва оптик тармоқли кенглигини = 100 км ва операцион тўлқин узунлиги = 1500 нм, спектрал чизиқ кенглиги = 0,5 нм ва хроматик дисперсия = 15 пс/нм қийматлари учун ҳисоблаймиз.

Регенерация қисмининг узунлиги бўйлаб кенгайдиган импульс қуйидагича аниқланади:

$$\Delta T = \tau_{xp}(\lambda) \cdot \Delta \lambda \cdot L_p = \frac{15 \text{ пс}}{\text{нм} \cdot \text{км}} \cdot 0,5 \text{ нм} \cdot 100 \text{ км} = 750 \text{ пс}. \quad (1.6)$$

Регенерация қисмининг узунлиги бўйлаб оптик толанинг оптик ўтказувчанлигининг кенглиги қуйидагиларга тенг



$$(\Delta f)_{\text{om}} = \frac{0,441}{750 \cdot 10^{-12}} \approx 0,59 \text{ ГГц} \quad (1.7)$$

Толанинг оптик ўтказувчанлигининг ҳисобланган кенглиги  $(\Delta f)_{\text{om}} = 0,59 \text{ ГГц}$ .  
0,14 Мбит/с узатиш тизимининг ишлаши учун зарур бўлган 140 ГГц частота диапазонида кўпроқ. Шунинг учун, чизик йўқотишларига асосланган регенерация бўлими узунлигининг чекланиши дисперсия чекланишига қараганда каттиқроқ ва регенерация қисмининг максимал узунлиги эса

100 км бўлади.

Шундай қилиб, қуйидаги хулосаларни келтирамиз:

1.Чегараловчи қурилма ва чегараловчи кучайтиргич регенераторнинг асосий элементлари ҳисобланиб, унинг шовқиндан химояланганлигини таъминлайди, чегаравий кучланиш ва мустаҳкам кучайтиришни аниқ ўрнатилишини талаб этади.

2.Чегаравий кучланишни ўзгариши регенераторнинг шовқинга бардошлилигини камайтиради, бу чегараловчи кучайтиргич (ЧК) чиқишидаги тўғриланган импульсларнинг максимал қиймати ва чегараловчи қурилманинг чегаравий кучланиши орасидаги оптимал нисбатни бузилишига олиб келади. Бундай оптимал нисбатни доимий ушлаб туриш учун регенераторларда КАБ қурилмаси қўлланилади.

3.Регенераторларнинг юқорида айтиб ўтилган имкониятлари туфайли сигналлар тўлиқ қайта тикланади, шовқинларнинг таъсир қилиши йўқолади, алоқа сифати яхшиланади, шовқиндан химояланганлик ошади.

#### ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

1. Xalikov A.A., Aynakulov E.B., Isaev R.I. Kop kanalli aloqa. / Kasb-hunar kollejlari uchun o'quv qollanma. «Noshir» 232 b. Tochkent –2012.
2. Xalikov A.A., Kolesnikov I.K., Aynakulov E.B. Tolali-optik aloqa liniylari. / Kasb-hunar kollejlari uchun o'quv qollanma. «Noshir». Tochkent –2012. 168 b.
3. Халиков А.А., Умаров Ф.Ф., Чимарина С. Алоқа тизимларини техник хизмати. / Колледжлар учун ўқув қўлланма. Тошкент –2013. 220 б.
4. Xalikov A.A., Rixsiev D.X., Kolesnikov I.K. ZAMONAVIY RAQAMLI OPTIK ALOQA VOSITALARI. Oquv qollanma. /«Complex print» nashriyoti. Toshkent –2018. 424 b.
5. Халиков А.А., Абдужаппарова М.Б. Разработка метода оценки пропускной способности широкополосного доступа телекоммуникационной сети. / Монография «Инновацион ривожланиш нашриёт-матбаа уйи» ДУК. Тошкент –2020. 176 с.
6. Khalikov Abdulhak., Khurramov Asliddin., Urokov Olim., Rizakulov Sherzod. // E3S Web of Conferences 420, 03022 (2023) <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202342003022> EBWFF 2023. Опубликовано онлайн: 4 сентября 2023 г. DOI: 10.1051/e3sconf/202342003022. EID: 2-s2.0-85173956267. Part of ISSN: 22671242 25550403.



---

## ANTHROPOMORPHISM AS A PART OF LANGUAGE AND CULTURE

**Gadjieva Alyona Yurevna**

graduate student, Uzbekistan state world languages university

**Atkamova Sumanbar Askarovna**

c.ph.s., docent, Uzbekistan state world languages university

**Abstract:** Anthropomorphism, deeply interwoven into human cognition and language, extends beyond mere linguistic constructs. It is a reflection of our collective cultural beliefs, societal narratives, and historical evolution. This article discusses general information about the relationship between anthropomorphism, language, and culture, elucidating how it influences communication, thought, and our understanding of the world. By analyzing anthropomorphism within the context of language and culture, it is possible to gain a deeper comprehension of the complexities that shape our linguistic world picture.

**Key words:** anthropomorphism, culture, animism, anthropological standpoint, anthropomorphic features

## АНТРОПОМОРФИЗМ КАК ЧАСТЬ ЯЗЫКА И КУЛЬТУРЫ

**Гаджиева Алена Юрьевна**

магистрант, Узбекский государственный университет мировых языков

**Аткамова Суманбар Аскарровна**

к.фил.н., доцент, Узбекский государственный университет мировых языков

**Аннотация:** Антропоморфизм, глубоко вплетенный в человеческое познание и язык, выходит за рамки простых лингвистических конструкций. Он является отражением наших коллективных культурных убеждений, социальных нарративов и исторической эволюции. В этой статье рассматривается общая информация о взаимосвязи между антропоморфизмом, языком и культурой, выясняется, как это влияет на общение, мышление и наше понимание мира. Анализируя антропоморфизм в контексте языка и культуры, можно глубже понять сложности, которые формируют нашу лингвистическую картину мира.

**Ключевые слова:** антропоморфизм, культура, анимизм, антропологическая точка зрения, антропоморфные черты.

Anthropomorphism is the process of attribution of human characteristics to nonhumans. It is a phenomenon that can be observed throughout history all around the world. Although the phenomenon seems to span across the world, some authors hypothesized that some cultures could be more prone to anthropomorphism than others, because of their shared values, norms or beliefs. For instance, Japanese culture has mainly been associated with high anthropomorphism because of the animism beliefs intrinsic to the Shinto religion dominant in that country. There is certain confusion between the terms anthropomorphism and animism in linguistic literature, about which



some ideas will be analyzed below. Animism is the belief in a shared essence which animates living beings, objects and also natural elements. In comparison to the concept of spiritualism, animism is not a representation of an individual with a spirit but a representation of the entire world as animated. Animism and anthropomorphism can also be considered as overlapping. However, some scholars such as Piaget and others propose that animism refers to the representation of objects and natural phenomena in a general concept of life, while anthropomorphism is an attribution process and is more context dependent. From an anthropological standpoint, animism can be defined as a belief, a representation of the world. In Fisher's view we could refer to animism as an imaginative process while anthropomorphism might be an interpretative process. The former is an a priori representation of non-human entities as spiritual subjects. The latter is an interpretation of a non-human entity's behavior or appearance through human lens. The latter, while anthropomorphism is an anthropocentric concept, animism is a universalist concept and is often misinterpreted. Unlike anthropomorphism, animism does not assume that non-human entities may embed human characteristics, but that human and non-human entities share a common (not necessarily human) essence.

Anthropomorphism varies across cultures, revealing the diverse lenses through which we view the world. In some cultures, animals are revered and anthropomorphized with positive human attributes, while in others, they may be associated with negative traits. While discussing the term anthropomorphism in terms of language and culture, Russian scholar S.M. Tolstaya comes to conclusion that it can be defined as narrow and broad sense. According to the author, anthropomorphism in the narrow sense of the word is either complete "humanization" (personification) of non-human entities, i.e., their representation in the form of people, or partial anthropomorphization (e.g., attributing to objects in the external world the presence of eyes, arms, legs, name, human characteristics or actions, etc.). Anthropomorphism, in the broad sense of the word, implies the endowment of objects of the external world not only with the direct features of the human but also the attributes, forms, and properties of all human beings of the world, of everything that man has created around him. So, according to the Vologda peasants, in the sky, in addition to the moon and stars, there are vats with water (rain), bags of snow, hail and cereals, arrows, scrolls and books to record people's sins, etc. The Milky Way is the road by which the dead ascend to heaven. It is no longer the person himself who is present, but the attributes of his earthly existence (vats, bags, books, etc.).

It is common knowledge that language is a mirror of culture, and anthropomorphism within language is a manifestation of cultural beliefs and societal values. For instance, the way animals are anthropomorphized in idiomatic expressions can provide insights into cultural attitudes toward these animals. We often ascribe emotions and other human qualities to animals which is usually called as anthropomorphism. In the same way, we describe humans using the characteristics of animals. For example, one might say that my teenage son "eats like a horse," meaning that he is a teenager and consumes a lot of food. Similar expressions are mainly called as comparative phraseological units which can frequently be found in English, Russian and Uzbek languages. The English idiom "busy as a bee" is commonly used as a compliment to celebrate someone's accomplishments and the fact that they worked hard to get them. Even the origin of this expression goes back to G. Chaucer, who used this expression in his famous "Canterbury tales", similar idiom can be found in Russian and Uzbek language. This expression is directly reflected in Russian as "занята как пчела". As for the Uzbek language, the name of the different insect chumoli (an ant) is used, since an ant is considered to be the most hardworking creature. As can be seen from above given examples, a certain quality of an animal can be connected with human quality. Another similar expression "An Elephant in a China Shop" is also found in many languages. Someone who looks like an elephant in a china-shop is clumsy and can be destructive when surrounded by fragile objects. An idiom can also describe a person who feels uncomfortable and says or does the wrong



thing in a delicate situation, such as at a funeral. The idiom first appeared in the early 1800s and was popularized in cartoons and songs. Other languages, including French, Danish, and Italian, have similar idioms, but the bull is replaced instead of an elephant.

The idiomatic expression "Wolf in Sheep's skin" is frequently found in different languages. This idiom describes a dangerous or dishonest person. The problem is that one does not always know, because this man is quite good at cheating, hiding the fact of his evil under a cloak of soft wool. This idiom is often attributed to Aesop's fable, but it comes from Jesus' sermon recorded in the Book of Matthew in the King James Bible: "Beware of false prophets who come to you in sheep's skin, but inwardly they are ravenous wolves." Jesus must have been deceived by several of these "wolves" several times. As can be seen from here, religion as a part of culture can be a good source for the appearance and realization of anthropomorphism in different languages. In various religious contexts, gods and spiritual beings are often anthropomorphized, embodying human traits, emotions, and intentions. This portrayal helps believers relate to the divine and understand religious teachings within the framework of human experiences.

When we discuss the use of anthropomorphism in culture, it should be noted that anthropomorphism can be found in religion which may be closely connected with mythology, namely ancient Greek mythology. Besides that, anthropomorphism can frequently be found in legends, stories, fairy tales in different languages.

Anthropomorphism, deeply entrenched in language and culture, is a dynamic force that transcends linguistic constructs. It mirrors our beliefs, shapes our communication, and influences our understanding of the world. The interplay between language and culture in anthropomorphism is a testament to the intricate relationship between human cognition and our linguistic world picture.

#### REFERENCES

1. Epley, N., Waytz, A., and Cacioppo, J. T. (2007). On seeing human: A three-factor theory of anthropomorphism. *Psychol. Rev.* 114 (4), 864–886. doi:10.1037/0033-295x.114.4.864
2. Jensen, C. B., and Blok, A. (2013). Techno-animism in Japan: Shinto cosmograms, actor-network theory, and the enabling powers of non-human agencies. *Theory, Culture Society* 30 (2), 84–115.
3. Yamamoto, S. (1983). Naze nihonjin niha robotto arerugi ga nai no ka? (in Japanese) [why aren't Japanese allergic to robots? *Gendai No Espuri* 187, 136–143.
4. Piaget, J. (1929). *The child's conception of the world*. London, UK: Routledge & Kegan Paul
5. Airenti, G. (2018). The development of anthropomorphism in interaction: Intersubjectivity, imagination, and theory of mind. *Front. Psychol.* 9, 2136. doi:10.3389/fpsyg.2018.02136
6. Fisher, J. A. (1991). Disambiguating anthropomorphism: An interdisciplinary review. *Perspect. Ethol.* 9 (9), 49–85
7. Boyer, P. (1996). What makes anthropomorphism natural: Intuitive ontology and cultural representations. *The Journal of the Royal Anthropological Institute* 2 (1), 83–97.
8. Толстая С.М. Очеловечивание сущего: заметки об антропоморфизме//Антропоцентризм в языке и культуре. – Москва, Индрик – 2017, стр. 14



---

## SOCIOLINGUISTIC PECULIARITIES OF ADDRESS FORMS IN ENGLISH

**Ernazarova Husnida Abdullaevna**

graduate student, Uzbekistan state world languages university

**Khamzaev Sobir Amirovich**

PhD, docent, Uzbekistan state world languages university

**Abstract:** Address forms are a social phenomenon. Although English has rules on how to use them, they vary in different contexts due to existing social norms. In this article, we discuss formal and informal forms of address and the social features associated with them.

**Key words:** address forms, social norms, attention-getters, formality, familiarity, honorifics.

## СОЦИОЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМ ОБРАЩЕНИЯ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

**Эрназарова Хуснида Абдуллаевна**

магистрант, Узбекский государственный университет мировых языков

**Хамзаев Собир Амирович**

к.ф.н., доцент, Узбекский государственный университет мировых языков

**Аннотация:** Формы обращения - это социальное явление. В английском языке, хотя и существуют правила их употребления, из-за социальных норм они различаются в разных контекстах. В статье мы обсуждаем формальные и неформальные формы обращения и социальные особенности форм обращения.

**Ключевые слова:** формы обращения, социальные нормы, способы привлечения внимания, формальность, фамильярность, почести.

### Introduction

Intercultural communication is becoming increasingly important due to the globalization and intensive mobility. The modern and globalized world is developing through expanding cooperation in economic, political, social, and cultural aspects of life. As a result of this interaction, there is a rapid growth of cultural exchanges and direct contacts between state institutions, social groups, and individuals from different countries and cultures. Communication is embedded in culture, which serves as its context and is based on the prior experiences of a community. In intercultural relations, culture is the most important extralinguistic factor that shapes members' communicative style and behavior.

### Literature review

Sociolinguistics is the study of language that is primarily connected to social life. According to Gumperz as cited in Wardaugh (2006) sociolinguistics is an attempt to find correlations between social structure and linguistic structure and to observe any changes that occurred. From descriptions above, it can be concluded that sociolinguistics is language learning which deals with analyzing the language within the social sphere. In sociolinguistic studies,



address terms considered to be an important aspect of communication. In a speech act, address forms refer to verbal communication by the addresser and the addressee, through different channels (e.g. verbal). The choice of address forms and expressions reflects the social relationships among people, represents the cultural connotation of a language. In short, address term provides valuable sociolinguistic information about the interlocutors, their relationship and their circumstances. Brown and Gilman proposed the most influential study of address form and social relationship. Address terms is also a word or phrase from the speaker to the hearer in conversation. It is determined by the prevailing convention in society and several factors, such as gender, age, position, award, manner and kinship. Every language knows the address terms used only to confine the user of a particular language in the community.

Address forms, whether in written or spoken communication, are essential for conveying respect, formality, and appropriate social etiquette. The choice of address forms varies significantly across cultures, languages, and social contexts. Before delving into sociolinguistic peculiarities and analyzing methods of address forms, we discuss the types of address forms, which can be categorized into formal and informal forms.

Formal terms of address are typically used in professional contexts such as academia, government, medicine, religion, and the military. In the United States, common examples include:

Professor: Used to address a member of a school or university's faculty.

His/Her Excellency: Used to address the ambassadors of foreign governments.

The Honorable: Used to address American ambassadors along with U.S. judges and justices.

His/Her Royal Highness: Used to address members of a royal family, including British princes and princesses.

Doctor: Used to address a physician who has obtained a medical degree or someone with a Ph.D.

Captain: Used to address U.S. naval commanders regardless of rank; any officer who has been placed in charge of a vessel may be addressed this way.

His Holiness: Used to address both the Pope of the Catholic Church and the Dalai Lama.

"Mr." (Mister): Used for adult males.

"Mrs." (Missus): Used for married or older adult females.

"Miss": Used for unmarried females.

"Ms.": A gender-neutral form of address for females, which can be used regardless of marital status.

"Sir": Used to show respect, particularly in formal contexts or when addressing someone of authority.

"Madam": Similar to "Sir," but used to address women respectfully in formal situations.

Informal terms of address are used outside of professional contexts and include terms such as nicknames, pronouns, and terms of endearment. Informal terms of address are used outside of professional contexts and include terms such as nicknames, pronouns, and terms of endearment. Unlike professional forms of address, which are typically used to recognize a person's authority or accomplishments, informal terms of address are typically used to express affection or closeness. In the United States, common examples include:

Honey: Used to show affection for a romantic partner or child.

Dear: Used to show affection for a romantic partner or close friend.

Babe/Baby: Used to show affection for a romantic partner.

Bud/Buddy: Used to show affection for a close friend or child (sometimes used in a pejorative sense). In English, informal titles are sometimes used to show respect.

When choosing an address form, it's important to consider factors such as cultural norms, the nature of the relationship, the setting (formal vs. informal), and the level of respect or authority



the individual holds. Using the appropriate address form demonstrates politeness, professionalism, and cultural awareness.

### **Methods and methodology**

In order to study sociolinguistic peculiarities of address forms and social features of forms of address on colloquial speech in English, we used quantitative method, focused on gathering numerical data among speakers of English through podcasts on YouTube, descriptive research, interviews in order to describe address forms in colloquial speech. The aim of the study was to analyze address forms, both formal and informal, in order to reveal the impact of sociocultural context on the choice of address forms while addressing a stranger in everyday communication.

### **Results**

While addressing people, individuals evoke personal identities and create and define relationships, such as close/distant, personal/professional, or peers/rank-differentiated. Observations show that British people are highly individualistic and value equality, so they try not to show differences in social status by using special address terms. They don't emphasize asymmetries in age or gender, even when present. Nowadays, this tendency is increasingly noticeable. In the English language, if one is unsure how to address the interlocutor, it is acceptable not to use any address forms at all. Instead, attention-getters—phrases or techniques used to capture the partner's attention at the beginning of communication—are employed, such as "excuse me," "did you know," or "let me know."

Address forms in English exhibit various sociolinguistic peculiarities influenced by factors such as social status, familiarity, context, and cultural norms. Notable sociolinguistic aspects of English address forms are as follows:

The first characteristic of English address forms is formality. English address forms range from formal to informal. For instance, "Sir" or "Madam" are formal forms of address used in professional or respectful contexts, while "Hey" or "Hi" are informal forms used among friends or peers.

The second sociolinguistic peculiarity is mostly used in formal settings and is employed to show respect towards individuals with high ranks. Titles such as "Mr.," "Mrs.," "Miss," or "Ms." are commonly used, followed by the individual's last name. In some cases, honorifics like "Dr." or military titles may also be used.

Thirdly, English address forms also convey degrees of familiarity and intimacy between speakers. Using someone's first name or a casual nickname typically indicates a close relationship or informality, while formal titles and last names may suggest distance or respect. For example, in intimate relationships or close friendships, terms of endearment such as "darling," "sweetheart," or "babe" may be used as address forms, reflecting affection and intimacy.

### **Conclusion**

Analyzing formal and informal forms of address, we can point out formality, familiarity and titles/honorifics as sociolinguistic peculiarities of address forms in English. Moreover, analyzing data show that the English are highly individualistic and value equality, so they try not to show differences in social status by using special address terms. Address forms play a crucial role in communication, reflecting social norms, cultural values, and the nature of relationships between individuals. Understanding the nuances of formal and informal address forms is essential for effective communication. By using appropriate address forms, we can convey respect, establish rapport, and navigate social interactions with greater sensitivity.

### **USED LITERATURE**

1. Wierzbicka A. Semantics, Culture and Cognition: Universal human concepts in cultural configurations. New York: Oxford University Press, 1992.



- 
2. Brown F. Conditions of circulation: problems of patterns and use in different languages and cultures. Berlin: Mouton de Gruyter, 1988.
  3. Klein M. Address in intercultural communication between languages. Intercultural pragmatics. 2009; 6.3: 395 – 409.
  4. F. Braun, Terms of Address: Problems of Patterns and Usage in Various Languages and Cultures, New York: Mouton de Gruyter, 1988
  5. J. Blommaert, Discourse: Key Topics in Sociolinguistics, New York: Cambridge University Press, 2005.
  6. Brown, Roger, and A. Gilman, The Pronouns of Power and Solidarity in Style in Language, New York: Wiley, 1960
  7. Fitch K. Conversation and relations: Culture, communication and inter-ethnic communication. New York: The Guilford Press, 1998.



---

## STYLISTIC MEANS OF VERBALIZING HUMAN VALUES IN ENGLISH AND UZBEK LANGUAGES

**Shomurotova Lobarkhon Erkinovna**

graduate student, Uzbekistan state world languages university

**Minnikulov Islom Urol ugli**

PhD, docent, Uzbekistan state world languages university

**Abstract:** This article delves into the study of stylistic means of verbalizing human values in English and Uzbek languages and provides examples of stylistic devices such as alliteration, irony, metaphor, rhetoric devices, simile, repetition. On top of that, English and Uzbek human values and their definition are provided in detail.

**Key words:** alliteration, irony, metaphor, rhetoric devices, simile, repetition..

## СТИЛИСТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ВЕРБАЛИЗАЦИИ ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ ЦЕННОСТЕЙ В АНГЛИЙСКОМ И УЗБЕКСКОМ ЯЗЫКАХ

**Шомуротова Лобархон Эркиновна**

магистрант, Узбекский государственный университет мировых языков

**Минникулов Ислон Урол угли**

к.ф.н., доцент, Узбекский государственный университет мировых языков

**Аннотация:** В данной статье рассматриваются стилистические средства вербализации общечеловеческих ценностей в английском и узбекском языках и приводятся примеры стилистических приемов, таких как аллитерация, ирония, метафора, риторические приемы, сравнение, повтор. Кроме того, подробно описаны английские и узбекские общечеловеческие ценности и их определение.

**Ключевые слова:** аллитерация, ирония, метафора, риторические приемы, сравнение, повтор.

### Introduction

Values are principles, beliefs, or ideals that individuals or societies hold as important or desirable. They serve as guiding principles that influence decisions, actions, and behaviors. Values can be deeply ingrained and shape the way individuals perceive the world, prioritize goals, and interact with others. Values can vary among individuals, cultures, and societies. They can be influenced by factors such as upbringing, education, religion, societal norms, and personal experiences. Values can encompass a broad range of areas, including ethics, morality, relationships, personal development, social justice, and more. They can include concepts such as honesty, respect, integrity, compassion, justice, freedom, equality, responsibility, and environmental stewardship, among others. Values can provide a framework for making choices, setting goals, and evaluating actions, helping individuals or societies align their behaviors with their core beliefs.



---

### Literature review

According to Jacoby “Values can be defined as each individual’s abstract, general conceptions about the desirable and undesirable end-states of human life”. We can conclude from this statement that values can be found everywhere in every sphere of life. In addition to this, the field of axiolinguistics in linguistics more focuses on the relationship between language and value.

English human values refer to the fundamental beliefs, principles, and ideals that are considered important and desirable within the English-speaking culture and society. These values shape the behavior, attitudes, and interactions of individuals and contribute to the overall well-being of society. Below five key examples of English human values are provided:

1. Freedom: Valuing personal liberty, individual rights, and the ability to make choices without undue interference.
2. Equality: Promoting equal opportunities, fairness, and nondiscrimination for all individuals, regardless of their race, gender, religion, or socioeconomic status.
3. Justice: Upholding the rule of law, ensuring fairness and impartiality in legal and social systems.
4. Respect: Treating others with dignity, courtesy, and consideration, regardless of their differences or positions.
5. Honesty: Valuing truthfulness, sincerity, and integrity in personal and professional interactions.

These values reflect the cultural and societal norms within English-speaking communities and play a significant role in shaping individual behavior, social interactions, and the overall functioning of society.

Uzbek human values refer to the fundamental beliefs within Uzbek culture and society. These values guide the behavior, attitudes, and interactions of individuals and contribute to the overall well-being and harmony of the Uzbek community. Common examples of human values in Uzbek language are as follows:

1. Hurmat (Respect): Showing respect and honoring others, especially elders, parents, and authority figures, as well as valuing the traditions and customs of Uzbek culture.
2. Javobgarlik hissi (Taking responsibility): Emphasizing personal responsibility, accountability, and fulfilling obligations towards family, community, and society as a whole.
3. Mehribonlik (Compassion): Showing kindness, empathy, and generosity towards others, particularly those in need or less fortunate.
4. Adolat (Justice): Valuing fairness, equity, and the rule of law, and advocating for equal treatment and opportunities for all individuals.
5. Ta’lim berish (Education): Placing a high value on knowledge, intellectual growth, and the pursuit of education as a means of personal and societal development.
6. Mehmondo’stlik (Hospitality): Demonstrating warm hospitality and generosity towards guests and visitors, reflecting the traditional Uzbek culture of welcoming and providing comfort to others.

### Methodology

Stylistics plays a crucial role in analyzing values in Linguistics. Because Stylistics analyses focuses on how stylistic features contribute to the overall meaning of a text. When it comes to analyzing values in linguistics, stylistics can play a crucial role in uncovering and interpreting the underlying values, beliefs, and attitudes embedded in language use as well. According to M. H. Abraham that “Stylistics is the study of the use of language in literature” which involves the entire range of the “general characteristics of language as a literary expression”. Moreover, Verdict Peter states that stylistic analyses are able to reveal deeper meanings and themes in literature. According to him, the role of stylistics is very crucial especially in analyzing values in language and literature.



---

Admittedly, with the help of the stylistic devices, rhetorical devices and expressive meaning a writer or a speaker can convey beliefs, values and ideologies more deeply in a discourse.

### Results

Stylistic devices are one of the important tools in stylistics which can create more engaging and impactful atmosphere for a reader or a listener in an impactful way. In the following there are given some stylistic devices which can express human values.

Simile is a stylistic device which can create vivid imagination by comparing two things by the words including "as" or "like". For example: He is as brave as the lion. We can consider from this example the value of courage.

Alliteration is the repetition of initial consonant sounds in the words which are neighboring words. Using alliteration, we can create a sense of rhythm and emphasis, enhancing the impact of values. For example, "peace, prosperity, and progress" reflects the values of harmony and growth.

Irony - this stylistic device is used in order to express a meaning which is often unexpected or contradictory. The main aim of using irony is to say or write one thing while intending another. For example: "The thief has a heart of gold" This example reflects the value of goodness with the help of negative character.

Rhetorical devices are used in both speaking and writing utterances so as to improve the effect of the communication. Moreover, rhetorical devices are used to inform about something or to inspire or to express emotions. Using these rhetorical devices, the writer or the speaker not only makes the communication more memorable but also can make it more engaging. Sonja K. Foss, who is famous for his work in rhetorical criticism that, contributed to the grasp of the role of rhetorical devices while expressing values in discourse. In the following, some of the rhetorical devices and their function are given to express values.

Repetition: Repeating a key phrase or idea can emphasize its importance and convey a sense of value. For example, in Martin Luther King Jr.'s "I Have a Dream" speech, he repeats the phrase "I have a dream" to underscore his vision of equality and justice.

In English, figurative language plays a significant role in expressing human values. Metaphors, similes, and personification are frequently employed to convey meaning and create vivid imagery. For example, phrases like "love is a battlefield" or "the heart of gold" use metaphors to depict the complexities of relationships and the importance of kindness, respectively. The use of repetition and alliteration also adds emphasis and rhythm to the expression of values, making them more impactful and memorable.

In Uzbek, similar stylistic devices are employed, but with cultural and linguistic adaptations. Uzbek poetry, for instance, often employs rhythmic patterns and rhyme schemes to enhance the emotional impact of the message. Traditional forms such as quatrain (rubai) and ghazal are used to convey moral lessons and express human values. Uzbek idioms and proverbs are also rich in cultural values, providing concise and memorable expressions of ethical principles.

### Conclusion

Overall, both English and Uzbek languages offer a range of stylistic means to verbalize human values. While English relies on figurative language, repetition, and alliteration to create impact, Uzbek poetry and idiomatic expressions emphasize rhythmic patterns, rhyme schemes, and cultural proverbs. Understanding and utilizing these stylistic devices in each language can effectively communicate and reinforce important human values, ultimately contributing to a more ethical and harmonious society.



---

## REFERENCES

1. Wierzbicka A. Semantics, Culture and Cognition: Universal human concepts in cultural configurations. New York: Oxford University Press, 1992.
2. Brown F. Conditions of circulation: problems of patterns and use in different languages and cultures. Berlin: Mouton de Gruyter, 1988.
3. Klein M. Address in intercultural communication between languages. Intercultural pragmatics. 2009; 6.3: 395 – 409.
4. F. Braun, Terms of Address: Problems of Patterns and Usage in Various Languages and Cultures, New York: Mouton de Gruyter, 1988
5. J. Blommaert, Discourse: Key Topics in Sociolinguistics, New York: Cambridge University Press, 2005.
6. Brown, Roger, and A. Gilman, The Pronouns of Power and Solidarity in Style in Language, New York: Wiley, 1960
7. Fitch K. Conversation and relations: Culture, communication and inter-ethnic communication. New York: The Guilford Press, 1998.



---

**АНАЛИЗ УЗБЕКСКОГО ФУТБОЛА НА ПРИМЕРЕ ЛЕГИОНЕРОВ  
ЗА ПЕРИОД С 2014-2015 ГОД**

**Албеков Шокир Адилбекович**

Старший преподаватель цикла физической подготовки  
Институт повышения квалификации МВД Республики Узбекистан  
[akrom.mir1988@gmail.com](mailto:akrom.mir1988@gmail.com)

**Аннотация:** В данной статье рассматривается и анализируется уровень и качество игры легионеров, приглашённых в футбольные клубы Узбекистана, что позволяет наметить пути способов решения улучшения качества отбора легионеров и местных футболистов в целом для успешного выступления в национальном чемпионате и на Азиатских турнирах.

**Ключевые слова:** Легионер, клуб, футболист, страна, команда, национальный, чемпионат, лига чемпионов, состав, игра, квота, чемпионат Узбекистана, победа, ничья, поражение.

**ANALYSIS OF UZBEK FOOTBALL ON THE EXAMPLE OF LEGIONARIES FOR  
THE PERIOD FROM 2014-2015**

**Albekov Shokir Adilbekovich**

Senior teacher of physical training cycle  
Institute for Advanced Studies of the Ministry of Internal Affairs of the Republic of Uzbekistan  
[akrom.mir1988@gmail.com](mailto:akrom.mir1988@gmail.com)

**Abstract:** This article examines and analyzes the level and quality of the game of legionnaires invited to football clubs in Uzbekistan, which allows us to outline ways to improve the quality of selection of legionnaires and local football players in general, for successful performance in the national championship and Asian tournaments.

**Key words:** Legionnaire, club, football player, country, team, national, championship, champions League, squad, game, quota, Uzbek championship, victory, draw, defeat.

**ВВЕДЕНИЕ**

Принято считать, что первые легионеры появились еще в чемпионате Советского Союза в 1989 году в рядах душанбинского «Памира». Три игрока из Замбии были призваны на помощь, чтобы спасти команду от расставания с Высшей лигой. И надо сказать, что трио африканцев внесли свою лепту, и команда была спасена. Примерно в тоже время тогда еще куйбышевские «Крылья Советов» пригласили к себе игрока из Болгарии. Но все это были разовые акции и ничего кроме любопытства и экзотики не вызывало. Да и игроки, скажем прямо, были не выдающимися.

Легионер – это футболист, который играет за клуб страны, гражданином которой не является. Такие игроки есть в каждом хорошем клубе: лучшие команды никогда не состоят из игроков одной страны. Благодаря подобному подходу команда может получить в свой состав сильного игрока вне зависимости от страны и клуба, где он играл ранее.



В настоящее время легионеры есть почти в любом футбольном клубе Узбекистана. Может, кто-то считает, что уважающий себя клуб или, так скажем, команда, считающая себя профессиональной и классной, просто не может и не должна состоять из футболистов, имеющих одно гражданство. Такой подход применяют узбекские клубы, которые хотят пополнить свою команду самыми сильными игроками или даже тренерами другой национальности и страны. Это мнение, думаю, разделяют в основном специалисты, приглашённые из-за рубежа. Радует то, что в каждом национальном чемпионате установлены лимиты на количество легионеров. Ну понятное дело, что это правило устанавливается для того, чтобы национальный чемпионат оставался действительно национальным.

### ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

С момента своего основания в 1992 году, и до 2008 года, высший дивизион чемпионата Узбекистана назывался «Высшей лигой» (узб. *Oliy liga* / *Олий лига*), или «Высшей лигой Узбекистана» (узб. *O'zbekiston Oliy ligasi* / *Ўзбекистон Олий лигаси*). После создания Профессиональной футбольной лиги Узбекистана в 2008 году, которая начала регулировать чемпионат Узбекистана, высший дивизион чемпионата страны с 2009 года стал называться «Высшей лигой ПФЛ Узбекистана» (узб. *O'zbekiston PFL Oliy ligasi* / *Ўзбекистон ПФЛ Олий лигаси*). В конце 2017 года ПФЛ Узбекистана и Федерация футбола Узбекистана объявили об изменении формата всех дивизионов чемпионата Узбекистана, в частности их переименование и полную реорганизацию. Таким образом, с 2018 года высший дивизион чемпионата Узбекистана официально получил название «Суперлига Узбекистана» (узб. *O'zbekiston Superligasi* / *Ўзбекистон Суперлигаси*).

Второй по уровню дивизион чемпионата Узбекистана, который с момента своего основания в 1992 году назывался «Первой лигой Узбекистана» (узб. *O'zbekiston Birinchi ligasi* / *Ўзбекистон Биринчи лигаси*), был переименован в «Про-лигу Узбекистана» (узб. *O'zbekiston Pro-ligasi* / *Ўзбекистон Про-лигаси*). Название третьего по уровню дивизиона чемпионата страны осталось неизменным — «Вторая лига Узбекистана» (узб. *O'zbekiston Ikkinchi ligasi* / *Ўзбекистон Иккинчи лигаси*).

Футбольные клубы Узбекистана как и футбольные клубы других стран-членов АФК (Азиатская конфедерация футбола), представляют свою страну на международных турнирах, проводимых под эгидой АФК. В соответствии с рейтингом национальных лиг АФК, для стран выделяются квоты для участия на турнирах АФК, а точнее, для участия в Лиге чемпионов АФК. Таким образом, чемпион Суперлиги Узбекистана автоматически гарантированно получает место в групповом этапе Лиги чемпионов АФК. Клубы, получившие остальные квоты получают возможность участвовать в Лиге чемпионов АФК со стадии плей-офф квалификационного раунда. Эти квоты получает клуб, занявший второе место в Суперлиге Узбекистана, а также обладатель Кубка Узбекистана. Если чемпионом Суперлиги и обладателем Кубка Узбекистана становится один и тот же клуб, то третья квота достанется клубу, занявшему третье место в Суперлиге Узбекистана. Футбольные клубы Узбекистана участвуют в Лиге чемпионов АФК с 2002 года, с момента основания этого турнира. С 2009 года по 2012 год футбольные клубы Узбекистана также участвовали в Кубке АФК, который является вторым по престижу международным клубным турниром в АФК (аналог Лиги Европы УЕФА или упраздненного Кубка УЕФА).

Очевидно, что каждая команда чемпионата Узбекистана имеет огромное желание занять призовые места в чемпионате, а также получить возможность участвовать в лиге



чемпионов АФК. В виду этого каждая команда старалась и старается приобрести легионеров из зарубежных стран.

Например, в 2014 году команда Ташкентского Пахтакора, имея в составе двух легионеров (Боян Милодинович и Кахи Махарадзе) заняла первое место в чемпионате. Второе место в турнирной таблице занял Ташкентский Локомотив, имевший в составе трёх легионеров (Вячеслав Шевченко, Андрей Кожокарь и Акмаль Холматов), а третью строчку занимает Каршинский Насаф, имевший в составе одного легионера (Артур Геворкян), который по своему амплу являясь полузащитником, возглавил турнирную таблицу бомбардиров с 18 голами (табл. 1). Ещё один клуб из Ташкента-Бунёдкор занял 4 место, хотя в составе имел шесть легионеров (Иван Мелошевич, Самир Бекрич, Кото Карлес, Сато Минори, Сергей Симоненко, Александр Пищур), а также имея шестерых легионеров (Максатмурат Шамуратов, Петар Франжич, Дарко Станоевич, Шакир Зуаги, Александр Алемпиевич, Евгений Гоголь) клуб из Алмалыка занимает 6 строчку в таблице. Клуб Андижан занял последнюю строчку в турнирной таблице, имея в составе 4 легионера (Виталий Визавер, Сергей Доценко, Алексей Косьян, Виктор Расков).

Таблица 1

Сведения о легионерах, приглашённых в футбольные клубы Узбекистана

| №   | Ф.И.О.               | Ампуа        | Клуб      | Матчи | Голы |
|-----|----------------------|--------------|-----------|-------|------|
| 1.  | Артур Геворкян       | полузащитник | Насаф     | 26    | 18   |
| 2.  | Кахи Махарадзе       | полузащитник | Пахтакор  | 25    | 7    |
| 3.  | Дарко Станоевич      | защитник     | Алмалык   | 24    | 0    |
| 4.  | Шакир Зуаги          | полузащитник | Алмалык   | 22    | 4    |
| 5.  | Боян Милодинович     | защитник     | Пахтакор  | 20    | 5    |
| 6.  | Александр Пищур      | нападающий   | Бунёдкор  | 19    | 6    |
| 7.  | Сато Минори          | полузащитник | Бунёдкор  | 16    | 1    |
| 8.  | Сергей Доценко       | защитник     | Андижан   | 13    | 0    |
| 9.  | Самир Бекрич         | полузащитник | Бунёдкор  | 12    | 1    |
| 10. | Иван Мелошевич       | защитник     | Бунёдкор  | 12    | 2    |
| 11. | Александр Алемпиевич | полузащитник | Алмалык   | 11    | 3    |
| 12. | Евгений Гоголь       | полузащитник | Алмалык   | 10    | 0    |
| 13. | Алексей Косьян       | полузащитник | Андижан   | 10    | 0    |
| 14. | Вячеслав Шевченко    | полузащитник | Локомотив | 7     | 1    |
| 15. | Максадд Шамуратов    | вратарь      | Алмалык   | 6     | 0    |
| 16. | Кото Карлес          | полузащитник | Бунёдкор  | 5     | 0    |
| 17. | Акмаль Холматов      | полузащитник | Локомотив | 5     | 0    |
| 18. | Сергей Симоненко     | полузащитник | Бунёдкор  | 5     | 0    |
| 19. | Андрей Кожокарь      | полузащитник | Локомотив | 5     | 0    |
| 20. | Виталий Визавер      | защитник     | Андижан   | 4     | 0    |
| 21. | Виктор Расков        | нападающий   | Андижан   | 4     | 0    |
| 22. | Петар Франжич        | защитник     | Алмалык   | 3     | 0    |

Исходя из вышеуказанной таблицы, создана графическая таблица, и если обратить внимание на экватор данной таблицы, то очевидно, что 63,6 процентов легионеров вышеуказанных команд сыграли за весь сезон-2014 меньше половины, и всего лишь 36,4 процента приходится на легионеров, сыгравших больше половины сезона (рис. 1).

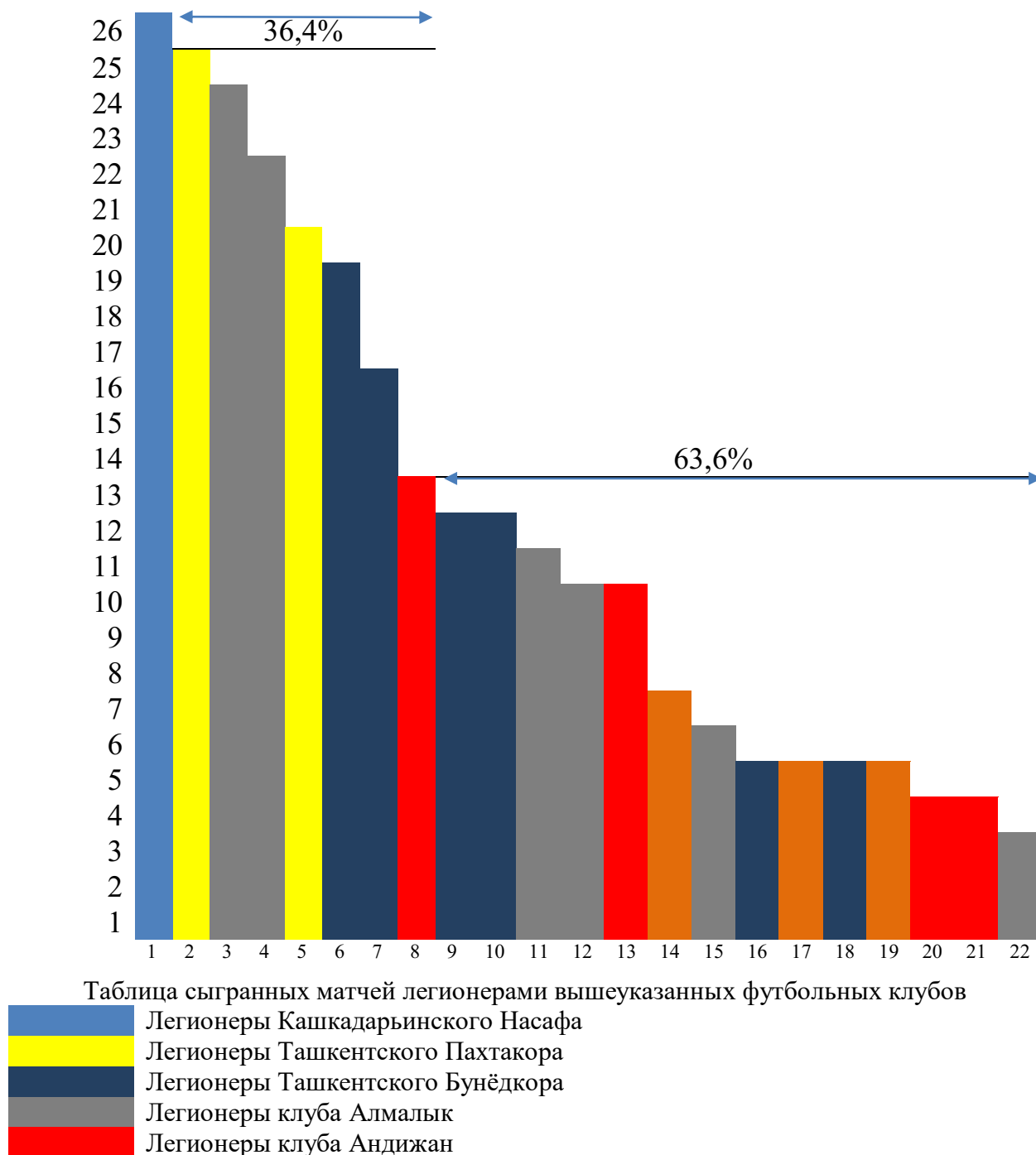


Таблица сыгранных матчей легионерами вышеуказанных футбольных клубов

Легионеры Кашкадарьинского Насафа  
 Легионеры Ташкентского Пахтакора  
 Легионеры Ташкентского Бунёдкора  
 Легионеры клуба Алмалык  
 Легионеры клуба Андижан

Рис. 1. Количество сыгранных матчей легионерами вышеуказанных футбольных клубов

Отсюда следует вопрос, что же получил и продолжает получать футбол Узбекистана из многолетнего опыта приглашений тех или иных футболистов из других стран. Все ли легионеры выполняли свои обязанности добросовестно и профессионально?



Легионер – игрок, который обязан играть лучше, чем местные игроки, это логично, что уровень зарплаты у него в 2-3 раза выше наших местных. При этом он также мог совершенно не играть, а просто получать свою зарплату по контракту, чётко и ясно понимая то, что клуб за преждевременное расторжение выплатит ему компенсацию. И это не секрет, что каждый легионер получает гораздо больше, чем самые опытные и талантливые местные футболисты.

Анализируя игры Андижанского клуба, который заняв последнюю строчку, должен был вылететь из высшей лиги в первую лигу чемпионата страны, но остался в элите так как после завершения чемпионата-2014 Профессиональная футбольная лига Узбекистана заявила, что последние 2 клуба останутся в чемпионате 2015 года в связи с расширением лиги до 16 команд. В 2015 году Андижан занимает 13 строчку в турнирной таблице, имея в составе двух легионеров, но тут надо бы отметить, что в этом сезоне в лиге выступали 16 команд, то есть если не считать две последние, то Андижан занял бы фактически предпоследнюю строчку. И скорее всего те суммы, которые клуб выплачивал своим легионерам подтверждают факт, что клуб не получил от этого никакого результата, а скорее всего получил от такого опыта только приличный ущерб.

Лига чемпионов АФК 2015 - 34-й розыгрыш главного клубного футбольного турнира Азиатской конфедерации футбола (АФК) и 13-й под названием Лига чемпионов АФК, проводился в период с 4 февраля по 21 ноября. В данном турнире принимали участие 4 клуба из Узбекистана. Это столичные Пахтакор, Бунёдкор и Локомотив, а также Каршинский Насаф.

Бунёдкор в групповом этапе (группа «А») за 6 игр не выиграл ни одного матча, «откатав» одну ничью и естественно набрав одно очко занял последнее место. Ташкентский Пахтакор в группе «Б» выиграл один матч и три игры сыграл в ничью, за что получив шесть очков, занял третье место. Ещё один клуб из столицы страны «Локомотив» занял последнее место в группе «С», имея в активе одну победу и одну ничью, а вот Каршинский Насаф, показав достойный результат - две победы, две ничьи и два поражения, аналогично, занял третью строчку в группе «Д», и стоит отметить, что Насаф только по сумме разницы забитых и пропущенных мячей уступил вторую строчку турнирной таблицы, дающая право на продолжение участия в раунде «плей-офф».

Стоит обратить внимание на статистику забитых и пропущенных мячей командами столичных клубов Узбекистана. В частности Бунёдкор при двух забитых семь пропущенных, Пахтакор шесть забитых восемь пропущенных, Локомотив десять забитых тринадцать пропущенных, и только У Насафа равенство забитых и пропущенных мячей, пять к пяти, показывает, что наши отечественные клубы в целом не достойно выступили на данном чемпионате.

Каждый клуб, приглашая в свой состав легионеров, и в основном это игроки из европейских клубов, надеется на то, что они будут делиться своим многолетним опытом игры европейского футбола, а также тянуть за собой местных игроков, и подымать уровень игры и статус команды в целом на Азиатской арене.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Анализируя деятельность всех легионеров в узбекских клубах, ещё раз убеждаешься, что в основном лица, отвечающие за селекцию во многих случаях, ошибаются при выборе футболистов из-за рубежа, так как в основном при выборе основываются на видеоролики, подготовленные агентами футболистов, и все они в большинстве случаев забирали с клубов баснословные суммы, а взамен-то клубы за эту сумму никак не получали ожидаемого результата.



---

Учитывая вышеуказанное, можно сделать вывод, что надо уделить внимание на поиски и развитие своих отечественных футболистов-патриотов, создавать условия для развития их профессионализма, что в свою очередь будет мотивировать их для работы над собой, и защиты чести чести своего клуба в духе патриотизма, не взирая на сумму заработной платы. Кроме того, появится стимул и конкурентоспособность среди местных футболистов и многие захотят усовершенствовать своё личное мастерство. Улучшится финансовая ситуация в клубах, задыхающихся от задолженностей и оплат иностранным игрокам. У тренера сборной значительно расширится выбор кандидатов, причем достойных, потому что способные ребята в Узбекистане, вне всякого сомнения, есть. Но надо их искать, надо с ними работать.

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Нуримов Р.И. Футбол назарияси ва услубияти. Учебник. 2015 год.
2. Акрамов Р.А. Футбол. Учебник. 2006 год.
3. Патрик фон Лиувен. Философия футбола. Учебник. 2013 год.
4. [https://www.championat.com/football/\\_other/tournament](https://www.championat.com/football/_other/tournament).



---

**NATIONAL-CULTURAL CHARACTERISTICS OF PHRASEOLOGICAL UNITS  
EXPRESSING THE CONCEPT OF "LABOR" IN LITERARY TEXTS IN ENGLISH  
AND UZBEK LANGUAGES**

**Otebayeva Aysuliu Rashid kizi**

graduate student, Uzbekistan state world languages university

**Sadikova Sevinch Alievna**

PhD, docent, Uzbekistan state world languages university

**Abstract:** This article provides data about the concept of "labor" and national-cultural characteristics of phraseological units expressing the concept of "labor" in literary texts in English and Uzbek languages. Furthermore, examples of phraseological units from both cultural perspectives are pointed out.

**Key words:** work ethic, diligence, hardship, historical context, Industrial Revolution, labor movements.

**НАЦИОНАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФРАЗЕОЛОГИЗМОВ,  
ВЫРАЖАЮЩИХ КОНЦЕПТ "ТРУД", В ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ТЕКСТАХ НА  
АНГЛИЙСКОМ И УЗБЕКСКОМ ЯЗЫКАХ**

**Отебаева Айсулиу Рашид кизи**

магистрант, Узбекский государственный университет мировых языков

**Садикова Севинч Алиевна**

к.ф.н., доцент, Узбекский государственный университет мировых языков

**Аннотация:** В данной статье приводятся данные о концепте "труд" и национально-культурных особенностях фразеологизмов, выражающих концепт "труд" в художественных текстах на английском и узбекском языках. Кроме того, приводятся примеры фразеологизмов с обеих культурных точек зрения.

**Ключевые слова:** трудовая этика, трудолюбие, трудности, исторический контекст, промышленная революция, рабочие движения.

The concept of "labor" refers to the physical or mental effort exerted by individuals in order to produce goods, provide services, or accomplish tasks. It encompasses various forms of work and encompasses both manual and intellectual activities.

Labor is a fundamental aspect of human existence and has played a crucial role in shaping societies and civilizations throughout history. It is through labor that individuals contribute their skills, abilities, and time to create value and meet the needs and wants of individuals and society as a whole.

The concept of "labor" in literary texts is often portrayed and explored in various ways, reflecting the author's perspective, the cultural context, and the themes or messages being conveyed. Common topics and perspectives related to labor in English and Uzbek literary texts also reflect each culture's nationality and national identity.



---

Below the national-cultural characteristics of phraseological units related to the concept of labor existed in English literary texts are provided.

1. English phraseological units often reflect a strong work ethic and the value placed on diligence, perseverance, and hard work in achieving success. This reflects historical narratives of industrialization and economic development.

Examples:

- "Burning the midnight oil": This phrase emphasizes working late into the night, often to accomplish a task or meet a deadline, showcasing dedication and industriousness.
- "Putting one's nose to the grindstone": This expression suggests working diligently and persistently, often in difficult or challenging circumstances, reflecting a commitment to hard work and perseverance.
- "Hitting the ground running": This phrase conveys starting a task or project with great energy and enthusiasm, indicating a proactive and diligent approach to work.
- "Nose to the grindstone": Similar to the previous phrase, this expression signifies working diligently and steadily, often with a singular focus on the task at hand, embodying the ethos of hard work and dedication.
- "Sweating blood": This metaphorical phrase describes exerting extreme effort or enduring significant hardship in the pursuit of a goal or accomplishment, highlighting the intensity and sacrifice involved in labor.
- "Keeping one's shoulder to the wheel": This expression signifies persisting in one's efforts and responsibilities, even in the face of challenges or obstacles, reflecting a steadfast commitment to work and duty.
- "Working one's fingers to the bone": This idiom emphasizes working extremely hard, often to the point of exhaustion or physical discomfort, illustrating a strong work ethic and a willingness to put in significant effort.
- "No rest for the wicked": While originally a biblical phrase, it's commonly used to convey the idea that hard work is relentless and continuous, suggesting that idleness is associated with moral wrongdoing.

2. English literature frequently depicts labor in the context of social class distinctions, with phraseological units reflecting different attitudes towards labor based on one's socioeconomic status. Phrases may highlight the struggles of the working class or contrast them with the leisure of the affluent.

- "Living from hand to mouth": This phrase describes a precarious financial situation where one can only afford the basic necessities of life, reflecting the struggles of the working class to make ends meet.
- "Two ends meet": This expression conveys the difficulty of managing finances when income is barely sufficient to cover expenses, underscoring the challenges faced by the working class in achieving financial stability.
- "Counting pennies": This idiom signifies being extremely careful with money and budgeting meticulously, reflecting the frugality and financial constraints experienced by the working class.

3. Phraseological units related to labor may also be influenced by specific historical contexts, such as the Industrial Revolution or periods of economic hardship. These units may evoke imagery of factory work, labor movements, or other significant events shaping the labor landscape.

- "Cogs in the machine": This phrase evokes the image of workers as mere components of a larger industrial process, emphasizing the dehumanizing nature of factory work and the loss of individual autonomy.



- 
- "On the assembly line": This expression describes the process of manufacturing goods in a factory, highlighting the repetitive and mechanized nature of the work.
  - "Wheels of industry": This metaphorical phrase refers to the collective machinery and processes involved in industrial production, conjuring images of factories and manufacturing plants.
  - "The working class can kiss my ass, I've got the foreman's job at last": This lyric from the song "I Dreamed I Saw Joe Hill Last Night" by Alfred Hayes and Earl Robinson captures the theme of upward mobility and the ambivalence towards class hierarchy within the labor movement.

4. English literature often draws on maritime and agricultural metaphors to describe labor, reflecting the historical significance of these industries in English-speaking societies. Phrases may evoke imagery of the sea, farming, or other traditional forms of labor.

- "Weathering the storm": This phrase metaphorically describes enduring challenges or difficulties, evoking the image of a ship navigating through rough seas and symbolizing resilience in the face of adversity.
- "Smooth sailing": This expression signifies a situation or endeavor that is proceeding easily and without obstacles, drawing on the imagery of a ship sailing smoothly across calm waters.
- "Anchors aweigh": This phrase is used to indicate readiness for departure or embarking on a new venture, originating from the moment when a ship lifts its anchors before setting sail.
- "Plowing new ground": This metaphorical phrase describes exploring new territory or pursuing innovative ideas, drawing on the imagery of a farmer breaking ground with a plow to prepare for planting.
- "Sowing the seeds": This expression signifies laying the groundwork for future growth or success, metaphorically comparing the act of planting seeds in soil to the process of initiating a project or endeavor.
- "Casting the net wide": This expression signifies exploring a wide range of possibilities or options, drawing on the metaphor of a fisherman casting a net into the sea to catch fish.
- "Navigating choppy waters": This phrase metaphorically describes facing challenges or uncertainties, evoking the image of a ship navigating through turbulent or choppy seas.

5. The Protestant work ethic, emphasizing hard work, thrift, and moral responsibility, is a prominent cultural characteristic reflected in English phraseological units related to labor. Such units may emphasize individual effort, self-reliance, and the moral virtues of labor.

- "God helps those who help themselves": This phrase emphasizes the importance of self-reliance, initiative, and hard work, aligning with the Protestant belief in personal responsibility and industriousness.
- "A penny saved is a penny earned": This proverb encourages thriftiness and frugality, reflecting the Protestant emphasis on prudence, stewardship, and the value of saving and investing resources wisely.
- "Work is worship": This aphorism conveys the idea that labor, when performed diligently and conscientiously, is a form of spiritual devotion and service to God, reflecting the integration of work and faith in the Protestant worldview.
- "To earn one's bread by the sweat of one's brow": This biblical phrase, originating from the book of Genesis, underscores the notion that labor is necessary for sustenance and livelihood, emphasizing the dignity and virtue of honest work.

When it comes to Uzbek literary works, main characteristics of phraseological units lies on the dual contrasts such as industriousness and idleness, hardship and reward, fatigue and fulfillment, affection to The planet of Earth.

- Kishi bersa — ko'rimli,  
Mehnat bersa — to'yimli.



- 
- Ish ishtaha ochar,  
Dangasa ishdan qochar.
  - Yer haydasang kuz hayda,  
Kuz haydamasang yuz hayda.
  - Mehnat- mehnatning tagi rohat.
  - Ishning o'zini bilguncha ko'zini bil.
  - Ishsevarni el sevar.
  - Bekor o'tirguncha bekor ishla.
  - Bemehnat hukmat yo'q.
  - Betashvish bosh qayda, mehnatsiz osh qayda.
  - Birni birov beradi, ko'pni – mehnat.
  - Bo'lsa hamki qo'riq yer,  
Hosil berar to'ksang ter.
  - Daraxt yaprog'i bilan ko'rkam, odam mehnati bilan.

In conclusion, the national-cultural characteristics of phraseological units expressing the concept of "labor" in both literary texts encompass a range of influences, including historical, social, and literary factors. These phrases reflect the values, experiences, and cultural identity of English and Uzbek-speaking societies, offering insights into the significance of labor in shaping individual lives and collective identity.

#### REFERENCES

1. Rose, Jonathan. The Intellectual Life of the British Working Classes. New Haven and London: Yale University Press, 2001.
2. McKinsey Global Institute, AI, Automation and the Future of Work: Ten Things to Solve For, Briefing Note June 2018, accessed 19 January 2024
3. "Protestant ethic | Definition & Facts". Britannica. Retrieved 2022-07-06.
4. <http://econferences.ru/index.php/tafps/article/view/9916>
5. Burnett, John, David Vincent, and David Mayall. Eds. The Autobiography of the Working Class: An Annotated Critical Bibliography. Volume 1: 1790-1900. Brighton: The Harvester Press, 1984.



---

**UTS-380 RUSUMLI VAGONLARNI MAHKAMLASH ZAMONAVIY  
QURILMALARINI JORIY ETISHNING SAMARADORLIGI**

**Sa'dullayev Behzod Alisher o'g'li**

tayanch doktorant, Toshkent davlat transport universiteti  
[sba151226@gmail.com](mailto:sba151226@gmail.com)

**Shakarov Shaxobiddin Shaxriyor o'g'li**

o'qituvchi, Toshkent temir yo'l texnikumi

**Annotatsiya:** Vagonlarni eng keng tarqalgan va oddiy mahkamlash usuli to'xtab turgan vagon g'ildiraklari ostiga qo'l tormoz boshmoqlarini qo'yishdan iborat. Ushbu maqolada "Rossiya temir yo'llari" OAJ da ishlab chiqilayotgan UTS-380 rusumli vagonlarni mahkamlashda qo'llaniladigan zamonaviy qurilmalarni temir yo'l stansiyalarida joriy etishning samaradorlik ko'rsatkichlari "U" stansiyasi misolida tahlil qilingan.

**Kalit so'zlar:** Tormoz boshmog'i, harakat tarkibini mahkamlash, UTS-380, manyovr ishi, vagonlarning turib qolish vaqti.

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ УСТРОЙСТВ  
ЗАКРЕПЛЕНИЯ ВАГОНОВ УТС-380**

**Саъдуллаев Бехзод Алишер угли**

докторант, Ташкентский государственный транспортный университет  
[sba151226@gmail.com](mailto:sba151226@gmail.com)

**Шакаров Шахобиддин Шахриер угли**

преподаватель, Ташкентский железнодорожный техникум

**Аннотация:** Самый распространенный и простой способ обезопасить автомобиль — подложить колодки ручника под колеса стоящей машины. В данной статье проанализирована эффективность внедрения современных устройств закрепления вагонов УТС-380, разработанных ОАО «РЖД», на железнодорожных станциях на примере станции «У».

**Ключевые слова:** Тормозной башмак, закрепления подвижного состава, УТС-380, маневровая работа, простой вагонов.

**EFFECTIVENESS OF IMPLEMENTING MODERN DEVICES FOR  
SECURING CARRIERS UTS-380**



**Sadullaev Bekhzod**

doctoral student, Tashkent state transport university  
[sba151226@gmail.com](mailto:sba151226@gmail.com)

**Shakarov Shahobiddin**

teacher, Tashkent railway college

**Annotation:** The most common and easiest way to secure a car is to put handbrake pads under the wheels of a stationary car. This article analyzes the effectiveness of the introduction of modern devices for securing cars UTS-380, developed by Russian Railways, at railway stations using the example of station U.

**Key words:** Brake shoe, rolling stock fastening, UTS-380, shunting work, demurrage of wagons.

### KIRISH

Hozirgi vaqtda temir yo'l transporti ekspluatatsion faoliyatining keskin muammolaridan biri harakat tarkibini stansiyalar yo'llariga mahkamlashdir. Urgench stansiyasida o'rnatish operatsiyasi operatorlar tomonidan qo'lda amalga oshiriladi va odamlarning xavfli zonada bo'lish zarurati bilan bog'liq bo'lib, bu barqaror shikastlanish manbalaridan biridir. Bundan tashqari, boshmoqlarni unutib qoldirish, operatorlarning o'z xizmat vazifalarini bajarishga beparvo munosabatda bo'lish holatlari ham istisno etilmagan. Ushbu holatlar vagonlarning o'z-o'zidan yurib ketishi va u bilan bog'liq zararga olib keladi. Ushbu muammoni hal qilishning mumkin bo'lgan usullari vagonlarni avtomatik to'xtash tormozlari bilan jihozlash va stansiya yo'llarida harakatlanuvchi tarkibni mahkamlash uchun avtomatlashtirilgan qurilmalardan foydalanish hisoblanadi.

### ADABIYOTLAR TAHLILI VA TADQIQOT USULI

Temir yo'llarda harakat tarkibini mahkamlashda qo'l qurilmalariga nisbatan mexanizatsiyalashgan qurilmalar anchagina samarali. Ulardan foydalanish katta iqtisodiy va ijtimoiy samara ko'rsatadi. Bu kabi qurilmalar mahkamlash ishlarining ishonchliligini, mahalliy va masofadan boshqaruvni tashkil etish imkoniyatini, nisbatan past narxlarda va yo'llarga o'rnatishning soddaligini ta'minlab berishi kerak.

Manyovr ishlarini samarali tashkil etish bilan bog'liq bir qancha ilmiy ishlar olib borilmoqda [1-13]. Ammo, vagonlarni mahkamlash jarayonini avtomatlashtirishga qaratilgan ilmiy ishlar yetarlicha yoritilmagan. Rossiya temir yo'llari stansiyalarda harakat tarkibini mahkamlash uchun asosiy turdagi qurilmalar sifatida UTS-380 qo'zg'almas tormoz tayanchi qabul qilingan. "O'zbekiston temir yo'llari" AJ "U" stansiyasi yo'llarida ham tarkibni mahkamlash uchun UTS-380 tormozlash qurilmasini tatbiq qilish masalalari ko'rib chiqamiz.

Terma poyezdning "U" stansiyasida turib qolish umumiy vaqti davomiyligi tormoz boshmoqlari ishlatilganda ma'lum bir daqiqaga qisqarishi mumkin. Masalan, 5 daqiqaga (0,09 soatga) kamayishiga olib kelgan holatni o'rganamiz. 2021 yilda bir vagon-soat xarajatlar stavkasi 973 sh. b. va o'rganilayotgan stansiyada terma poyezd tarkibidagi kutadigan

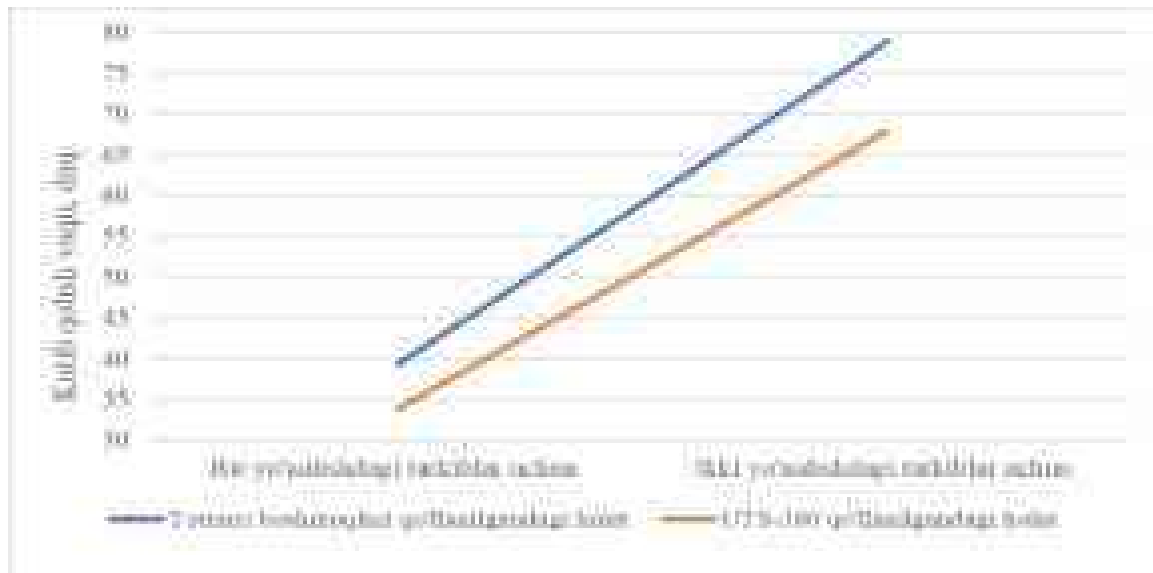


vagonlarning soni 53 taligini inobatga olinsa, o'rganilayotgan stansiya vagonning turib qolishidan bir tarkibdan  $53 \cdot 973 \cdot 0,09 = 4641$  sh. b. tejaydi, bu poyezd ushbu stansiya juft yo'nalishda kelganida yana shuncha tejam bo'ladi deb hisoblanganda jami 9282 sh. b. tejaladi. Poyezd lokomotivlarining lokomotiv-soatlaridan (bir lokomotiv-soat xarajatlar stavkasi 218913 sh. b.)  $218913 \cdot 0,09 = 19702$  sh. b. tejaydi, bu poyezd ushbu stansiya juft yo'nalishda kelganida yana shuncha tejam bo'ladi deb hisoblanganda jami 39404 sh. b. tejaladi.

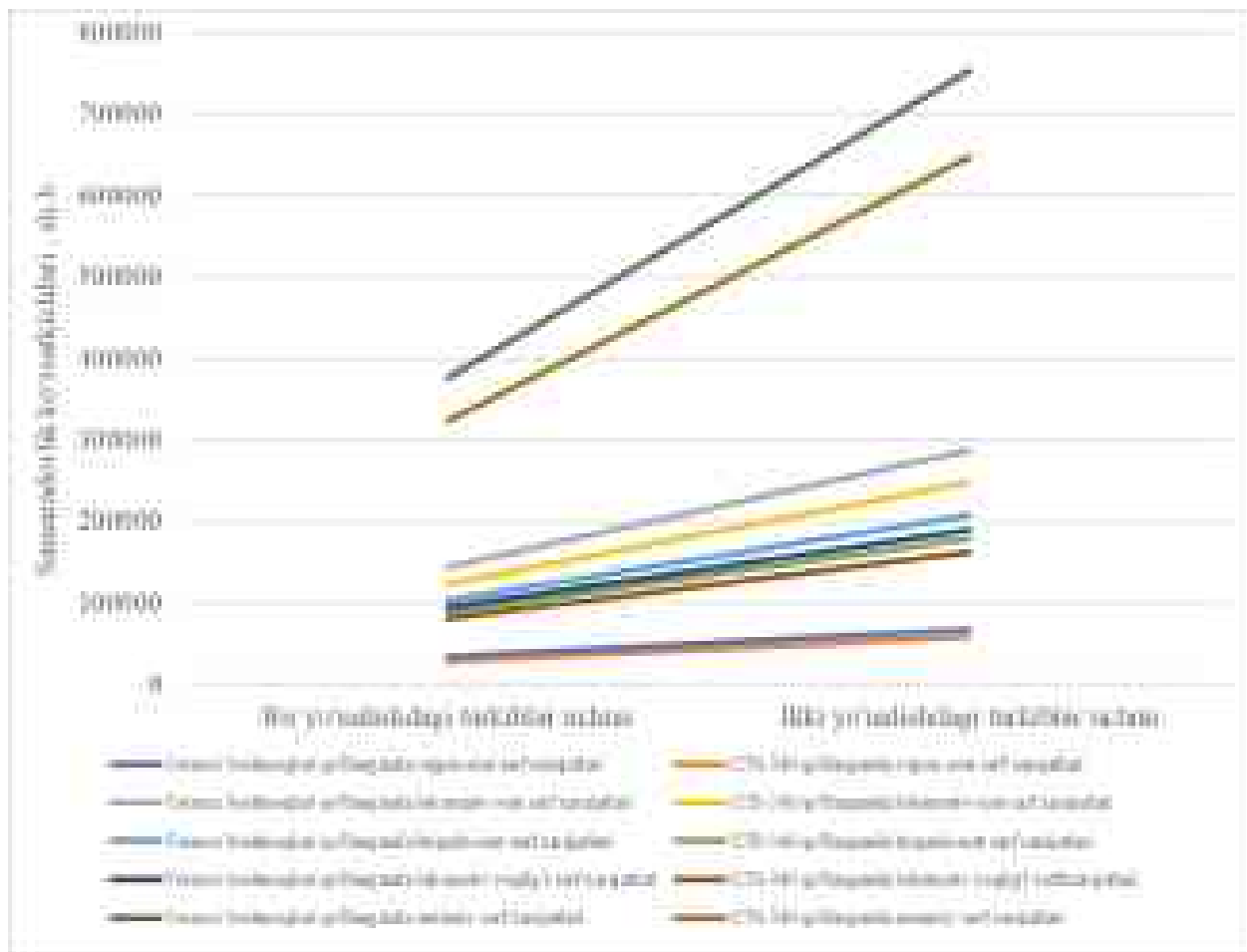
Poyezd brigadalarining brigada-soatlaridan (bir brigada-soat xarajatlar stavkasi 157585 sh. b.)  $157585 \cdot 0,09 = 14182$  sh. b. tejaydi, bu poyezd ushbu stansiya juft yo'nalishda kelganida yana shuncha tejam bo'ladi deb hisoblanganda jami 28364 sh. b. tejaladi. Poyezd lokomotivlarining yoqilg'i sarfidan (bir kg yoqilg'i 11046 sh. b. va bir soatda o'rtacha 13 kg sarflanadi)  $11046 \cdot 13 \cdot 0,09 = 12924$  sh. b. tejaydi, bu poyezd ushbu stansiya juft yo'nalishda kelganida yana shuncha tejam bo'ladi deb hisoblanganda jami 25848 sh. b. tejaladi. Natijada, harakat tarkibini mahkamlovchi qo'l boshmoqlarini UTS-380 rusumli mexanizatsiyalashgan vositaga almashtirish natijasida bir sutkada bir juft tarkibdan umumiy tejam hosil bo'ladi.

### NATIJALAR VA ULARNING MUHOKAMASI

Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatadiki mexanizatsiyalashgan qurilmalar poyezd tarkibini mahkamlashda qo'l qurilmalariga nisbatan ancha kam vaqt talab qiladi. "U" stansiyasi yo'llari nishabligi 1% dan oshmagan hollarda tormoz boshmoqlaridan foydalangan samaraliroq, ammo nishablik va tarkib o'qlari soni oshib borishi bilan qo'zg'almas tormoz tayanchining samaradorligi ortib boradi. 1-rasmda "U" stansiyasidagi poyezdlarning kunlik o'rtacha miqdori uchun tarkiblarni mahkamlashdagi kutib qolish vaqtlari va samaradorlik ko'rsatkichlari keltirilgan.



1-rasm. "U" stansiyasida tarkiblarni mahkamlashdagi kutib qolish vaqtlari



2-rasm. “U” stansiyasida tarkiblarni mahkamlashdagi samaradorlik ko‘rsatkichlari.

### XULOSA

Shunday qilib, o‘tkazilgan tahlillarga asoslanib, shunday xulosaga kelish mumkinki, “U” stansiyasi yo‘llarida harakatlanuvchi tarkibning ishonchli mahkamlanishini ta‘minlash hali yakuniga yetmagan va mamlakatlar temir yo‘llarida bu jarayonni mexanizatsiyalash va avtomatlashtirish darajasi juda yaxshi emas.

Mavjud turli xil texnik vositalar orasida keyingi foydalanish uchun eng mosini tanlash texnik-iqtisodiy hisoblar asosida qaror qabul qilinadi va “U” stansiya yo‘llarida UTS-380 qurilmasini qo‘llash tavsiyalari ishlab chiqildi. Vagonlar oqimi hajmiga mos ravishda Vagonlarni mahkamlashda qo‘llaniladigan zamonaviy qurilmalarni temir yo‘l stansiyalarida joriy etishning samaradorlik ko‘rsatkichlarini mazkur tadqiqotda keltirilgan usulda baholash temir yo‘l stansiyalarida vagonlarning turib qolish vaqtini tejash va poyezd tuzuvchilarining og‘ir mehnat sharoitini yaxshilash imkonini beradi.

### ADABIYOTLAR RO‘YXATI

1. S.K. Khudayberganov, Sh.M. Suyunbayev, Sh.B. Jumayev. Results of application of the methods “Sologub” and Combinator sorting in the process of forming multi-group trains at the sorting station // Journal of Tashkent Institute of Railway Engineers, 15 (4), 62-72.



- 
2. S.K. Khudayberganov, Sh.M. Suyunbayev, A.M. Bashirova, Sh.B. Jumayev. Results of application of the methods “Conditional group sorting” and “Combinatorial sorting” during the multi-group trains formation // Journal of Tashkent Institute of Railway Engineers, 16 (1), 89-95.
  3. Суюнбаев Ш.М., Саъдуллаев Б.А. Формирование многогруппных составов на двустороннем сортировочном устройстве / Universum: технические науки (электронный научный журнал). – Российская Федерация: ООО «МЦНО», 2020. – №9 (78). – С. 5-7.
  4. Суюнбаев Ш.М., Жумаев Ш.Б., Ахмедова М.Д. Процесс расформирования и формирования многогруппного поезда на железных дорогах АО «Узбекистан темир йуллари» // Транспорт шёлкового пути. – 2020. – №3. – С. 30-38.
  5. Suyunbayev Sh.M., Khudayberganov S.K., Svetashev A.A., Jumayev Sh.B., Mikhayeva D.B., Olimov A.R. The method of determining minimum necessary number of sorting tracks depending on length of a group of wagons // Geintec-gestao magazine innovation and technologies, Volume-11, Issue 2, April 2021. – p. 1941-1960. <https://doi.org/10.47059/revistageintec.v11i2.1810>
  6. Suyunbayev Sh.M., Jumayev Sh.B., Khusenov U.U., Nazirov N.N. The improvement decision method of decision on the choice of delivery of wagons to the defined station on the basis of information technologies // International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology (IJARSET) – 2021. – Vol. 8, №2. – pp. 16760-16770.
  7. Suyunbayev, Sh.M. and Butunov, D.B. (2019) “Development of classification of the reasons of losses in the work sorting stations” Journal of Tashkent Institute of Railway Engineers: Vol. 15: Iss. 2, Article 23. Available at: (<https://uzjournals.edu.uz/tashiit/vol15/iss2/23>).
  8. Aripov N., Suyunbaev S., Azizov F., Bashirova A. Method for substantiating the spheres of application of shunting locomotives at sorting stations // E3S Web of Conferences, 2021, 264, 05048. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202126405048>.
  9. Суюнбаев Ш.М., Саъдуллаев Б.А. Выбор рационального варианта организации маневровой работы на станции // Материалы конференции «Приоритетные направления инновационной деятельности в промышленности». – Казань.: ООО «Конверт», 2020. – С. 183-186.
  10. Aripov Nazirjan Mukaramovich, Suyunbayev Shinpolat Mansuraliyevich, & Najenov Dautbay Yakubbaevich (2021). MANYOVR ISHLARIDA TORTUV HISOBLARINI BAJARISH UCHUN POYEZDNING NATUR VARAG'I ASOSIDA VAGONLARNING HARAKATIGA O'RTACHA OG'IRLIK DAGI SOLISHTIRMA QARSHILIKNI HISOBLASH USULINI AVTOMATLASHTIRISH. Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences, 1 (10), 50-59.
  11. Aripov, N. M., & Vladimirovich, R. A. (2021). Rapid planning of mixed-structure train organization in the context of non-proportional wagon-flows. International Journal of Discoveries and Innovations in Applied Sciences, 1(5), 324-335.
  12. Арипов, Н. М., Хаджимухаметова, М. А., & Суюнбаев, Ш. М. (2021). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРТИРОВОЧНЫХ СТАНЦИЙ И ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ В КРУПНЫХ ГОРОДАХ. Редакционная коллегия: АФ Бородин (отв. редактор), АП Батурин (зам. отв. редактора), 22, 42.
  13. Shinpolat Mansuraliyevich Suyunbayev, Muslima Djalalovna Akhmedova, Bekhzod Alisher Ugli Sadullaev, & Nozimjon Nodirjon Ugli Nazirov (2021). METHOD FOR CHOOSING A RATIONAL TYPE OF SHUNTING LOCOMOTIVE AT SORTING STATION. Scientific progress, 2 (8), 786-792.



## СОДЕРЖАНИЕ

**Кучкаров Т.Р.**

Мажбурий жамоат ишлари: миллий қонунчилик ва халқаро нормалар таҳлили..... 3

**Халиков А.А., Ибрагимов А.А., Шакаров Ш.Ш.**

Кенг полосали шовкинсимон сигналларни узатишга асосланган радиотехник тизимларнинг ҳалақитбардошлиги..... 10

**Халиков А.А., Холбутаев Х.Д.**

Рақамли ретрансляторни ташкил этиш ва оптик сигналларни регенерациялаш..... 17

**Gadjieva A.Y., Atkamova S.A.**

Anthropomorphism as a part of language and culture..... 23

**Ernazarova H.A., Khamzaev S.A.**

Sociolinguistic peculiarities of address forms in english..... 26

**Shomurotova L.E., Minnikulov I.U.**

Stylistic means of verbalizing human values in English and Uzbek languages..... 31

**Албеков Ш.А.**

Анализ узбекского футбола на примере легионеров за период с 2014-2015 год..... 35

**Otebayeva A.R., Sadikova S.A.**

National-cultural characteristics of phraseological units expressing the concept of “labor” in literary texts in English and Uzbek languages..... 41

**Sa’dullayev B.A., Shakarov Sh.Sh.**

UTS-380 rusumli vagonlarni mahkamlash zamonaviy qurilmalarini joriy etishning samaradorligi..... 44

**Редакционная коллегия:**

Главный редактор: Суюнбаев Ш.М., доктор технических наук, профессор

Члены редколлегии: Арипов Н.М., доктор технических наук, профессор

Махаматалиев И.М., доктор технических наук, профессор

Цой В.М., доктор технических наук, профессор

Примова А.Х., доктор технических наук, профессор

Машаринов М.Н., доктор технических наук (DSc), доцент

Бердимуратов М.К., кандидат физико-математических наук, профессор

Телебаев Г.Т., доктор философских наук, профессор

Сауханов Ж.К., доктор экономических наук, профессор

Тажигулова Г.О., доктор педагогических наук, доцент

Кобулов Ж.Р., кандидат технических наук, профессор

Ильясов А.Т., доктор технических наук (DSc), профессор

Худайбергенов С.К., кандидат технических наук, профессор

Болтаев С.Т., кандидат технических наук, профессор

Якубов М., кандидат технических наук, профессор

Тургунбаев У.Ж., кандидат технических наук, доцент

Адилова Н.Д., кандидат технических наук (PhD)

Амандиков М.А., кандидат технических наук, доцент

Бутунов Д.Б., кандидат технических наук (PhD), доцент

Асаматдинов М.О., кандидат технических наук (PhD), доцент

Жумаев Ш.Б., кандидат технических наук (PhD), доцент

Кидирбаев Б.Ю., кандидат технических наук (PhD), доцент

Мухаммадиев Н.Р., кандидат технических наук (PhD)

Хусенов У.У., кандидат технических наук (PhD)

Абдуллаев Ж.Я., кандидат технических наук (PhD)

Буриев Ш.Х., кандидат технических наук (PhD)

Тургаев Ж.А., кандидат технических наук (PhD), доцент

Насиров И.З., кандидат технических наук (PhD), доцент

Сабуров Х.М., кандидат технических наук (PhD), доцент

Пурханатдинов А.П., кандидат технических наук (PhD)

Пахратдинов А.А., кандидат технических наук (PhD)

Адилова Н.Д., кандидат технических наук (PhD)

Тургунбаева Ж.Р., кандидат технических наук (PhD)

Юсупов А.К., кандидат технических наук (PhD)

Абдукадиров С.А., кандидат технических наук (PhD)

Каримова А.Б., кандидат технических наук (PhD)

Бердибаев М.Ж., кандидат технических наук (PhD)

Зокиров Ф.З., кандидат технических наук (PhD)

Уразбаев Т.Т., кандидат технических наук (PhD)

Турсунов Т.М., кандидат технических наук (PhD)

Нафасов Ж.Х., кандидат технических наук (PhD)

Бахтеев Э.М., кандидат технических наук (PhD)

Лесов А.Т., кандидат технических наук (PhD)

Косимова К.А., кандидат технических наук (PhD)

Рахмонов Б.Б., кандидат технических наук (PhD)

Жумабаев Д.М., кандидат технических наук (PhD)

Шнекеев Ж.К., кандидат архитектурных наук (PhD), доцент

Мырзатаев С.М., кандидат экономических наук (PhD)

Маденова Э.Н., кандидат экономических наук (PhD), доцент

Ешинязов Р.Н., кандидат экономических наук (PhD), доцент

Джуманова А.Б., кандидат экономических наук, доцент

Омонов Б.Н., кандидат экономических наук, доцент

Закимов М.А., кандидат экономических наук (PhD)

Раимов Г.Ф., кандидат педагогических наук, доцент

Тилаев Э.Р., кандидат исторических наук, доцент

Суюнова З.С., кандидат сельскохозяйственных наук

Яхьяев Б.С., кандидат сельскохозяйственных наук

Якубов М.Д., доктор биологических наук, доцент

Тураева Ф.А., кандидат медицинских наук (PhD), доцент

Каракулов Н.М., старший преподаватель

**Отв. ред. Ш.М. Суюнбаев**

Выпуск №3 (24) (март, 2024). Сайт: <https://mспes.kz>

ИП «Исакова У.М.». Республика Казахстан, г. Нур-Султан, 2024