



ISSN 2664-5696

ВАЗОРАТИ МАОРИФ ВА ИЛМИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН
ДОНИШГОҶИ ДАВЛАТИИ ХОРУҒ ба номи М. НАЗАРШОЕВ

ПАЁММИ
ДОНИШГОҶИ ХОРУҒ

ВЕСТНИК
ХОРОГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

BULLETIN
OF THE KHOROG UNIVERSITY

№ 2 (26) 2023

**ПАЁМИ
ДОНИШГОҲИ ХОРУҒ**

**ВЕСТНИК
ХОРОГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

**BULLETIN
OF THE KHOROG UNIVERSITY**



ХОРУҒ 2023

МУШОВИР:

Комилбек Амид Ёрбек – Ректор, доктори илмҳои сиёсӣ.
САРМУҶАҲРИЯ:
Ахмадзода Баҳромҷон Раҷаб – Муовини ректор оид ба илм ва инноватсия, доктори илмҳои техникӣ, профессор.
ҲАЙАТИ ТАҲРИРИЯ:
М. Шахбозов – доктори илмҳои физика ва математика, профессор, Академики АМИТ.
М. Илолов – доктори илмҳои физика ва математика, профессор, Академики АМИТ.
А. Фелалиев – доктори илмҳои кишоварзӣ, профессор, Академики АИКТ.
К. Абдуламонов – доктори илмҳои кишоварзӣ.

С. Сафармамадов – доктори илмҳои кимиё, профессор.
А. Маҳмадризоҳонов – доктори илмҳои биологӣ, профессор.
Д. Наврузшоев – доктори илмҳои биологӣ, профессор.
Ш. Абдулофизов – номзоди илмҳои физика ва математика, профессор.
С. Сабоев – доктори илмҳои биологӣ, профессор.
К. Имомёрбеков – доктори илмҳои техникӣ, профессор.
О. Ҳақназаров – доктори илмҳои биологӣ, профессор.
С. М. Гоибназарзода – муовини якуми ректор оид ба таълим, доктори илмҳои иқтисодӣ, дотсент
Х. Қаландариён – доктори илмҳои филологӣ, профессор
М. Алашоев – доктори илмҳои филологӣ, профессор
Ч. Булбулов – доктори илмҳои педагогӣ, профессор
Ш. Ҷонмамадов – доктори илмҳои иқтисодӣ, профессор
М. Мамадасламов – доктори илмҳои филологӣ, профессор
А. Абдулназарзода – доктори илмҳои филологӣ, профессор
Э. Ҳоҷибеков – доктори илмҳои таърих, профессор
К. Собирова – доктори илмҳои таърих, профессор
И. Самандаров – доктори илмҳои иқтисодӣ, профессор
Ш. Карамхудоёв – доктори илмҳои фалсафа, профессор

МУҶАҲРИРОН:

Б. Мамадраёнова – омӯзгори забони англисӣ,
Л. Шакармамадова – омӯзгори забони русӣ.
КОТИБИ МАСЪУЛ:
Н. Офаридоев – доктори илмҳои филологӣ, профессор.
САҲИФАБАНД:
Ф. Давлатбеков – номзоди илмҳои физика ва математика.

СУРОҶА:

Чумхури Тоҷикистон, ВМКБ. ДДХ ба номи Моёншо Назаршоев 736000, шаҳри Хоруғ, кӯчаи Ш.Шоҳтемур 109. Тел./Факс (+992-8) 22779

СОМОНА:

донишгоҳ – <https://www.khogu.tj>
мачалла – <https://www.khogu.tj/payom> DDH

Мачалла 20.06.2018 ба руйхати мачалаҳои тақризшавандаи Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Чумхури Тоҷикистон ворид карда шудааст.

Мачалла аз тарафи Вазорати фарҳанги Чумхури Тоҷикистон (№263/МҶ- 97 аз 12.10.2022) ба қайд гирифта шудааст.

Мачалла дар Индекси Иқтисосовари Илмии Россия № 355-09/2019 сабти ном шудааст.

Масъулият ва дақиқии маводни ҷопшуда ба зиммаи муаллифони вогузор аст.

Суроғани банкі: “Амонатбанк” ВМКБ.
ИНН 700000710
С/х 202006810900001566000
КХ 22402972000002
МФО (БИК) 350101626
20402972316264

© «Паёми Донишгоҳи Хоруғ», 2023.

СОВЕТНИК:

Комилбек Амид Ёрбек – ректор, доктор политических наук.
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:
Ахмадзода Баҳромҷон Раҷаб – заместитель ректора по науке и инновациям, доктор технических наук, профессор.
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:
М. Шахбозов – доктор физико-математических наук, профессор, академик АМИТ.

М. Илолов – доктор физико-математических наук, профессор, академик АМИТ.
А. Фелалиев – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик АИКТ.
К. Абдуламонов – доктор сельскохозяйственных наук.

С. Сафармамадов – доктор химических наук, профессор.
А. Маҳмадризоҳонов – доктор биологических наук, профессор.

Д. Наврузшоев – доктор биологических наук, профессор.
Ш. Абдулофизов – кандидат физико-математических наук, профессор.

С. Сабоев – доктор биологических наук, профессор.
К. Имомёрбеков – доктор технических наук, профессор.

О. Ҳақназаров – доктор биологических наук, профессор.
С. М. Гоибназарзода – первый заместитель ректора по образованию, доктор экономических наук, доцент

Х. Қаландариён – доктор филологических наук, профессор
М. Алашоев – доктор филологических наук, профессор

Дж. Булбулов – доктор педагогических наук, профессор.
Ш. Ҷонмамадов – доктор экономических наук, профессор

М. Мамадасламов – доктор филологических наук, профессор
А. Абдулназарзода – доктор филологических наук, профессор

Э. Ҳоҷибеков – доктор исторических наук, профессор
К. Собирова – доктор исторических наук, профессор

Я. Самандаров – доктор экономических наук, профессор
Ш. Карамхудоёв – доктор философских наук, профессор

РЕДАКТОРЫ:
Б. Мамадраёнова – преп. английского языка,
Л. Шакармамадова – преп. русского языка.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ:
Н. Офаридоев – доктор филологических наук, профессор.

ДИЗАЙНЕР:
Ф. Давлатбеков – кандидат физико-математических наук.

АДРЕС:
Республика Таджикистан, ВМКБ. ДДХ имени Мойношо Назаршоева, г. Хоруғ, улица Шахтемур, 109, 736000. Тел./Факс (+992-8) 22779

ВЕБ-САЙТ:
университет – <https://www.khogu.tj>
журнал – <https://www.khogu.tj/payom> DDH

20.06.2018 года журнал включен в список рецензируемых журналов Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан.

Журнал зарегистрирован Министерством культуры Республики Таджикистан (№263/МЖ-97 от 12.10.2022).

Журнал зарегистрирован в Индексе научного цитирования России № 355-09/2019.

Ответственность и достоверность публикуемого материала несут авторы.

Адрес банка: “Амонатбанк” ВМКБ.
ИНН 700000710
№ 202006810900001566000
КХ 22402972000002
МФО (БИК) 350101626
20402972316264

© «Вестник Хоругского университета», 2023.

ADVISOR:

Komilbek Amid Yorbeq - rector, doctor of political sciences.
CHIEF EDITOR:
Ahmadzoda Bahromjon Rajab - Deputy Rector for Science and Innovation, Doctor of Technical Sciences, Professor.
EDITORIAL TEAM:
M. Shakhbozov - Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Academician of AMIT.

M. Iolov - Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Academician of AMIT.
A. Felaliyev - Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Academician of AIKT.
K. Abdulamonov - Doctor of Agricultural Sciences.

S. Safaramadov - Doctor of Chemical Sciences, Professor.
A. Mahmadrizokhanov - Doctor of Biological Sciences, Professor.

D. Navruzshoev - Doctor of Biological Sciences, Professor.
Sh. Abdulofizov - Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Professor.

S. Saboev - Doctor of Biological Sciences, Professor.
K. Imamerbekov - Doctor of Technical Sciences, Professor.

O. Khaknazarov - Doctor of Biological Sciences, Professor.
S. M. Goibnazarzoda - First Deputy Rector for Education, Doctor of Economics, Associate Professor

H. Kalandaryan - Doctor of Philology, Professor
M. Alamshoev - Doctor of Philology, Professor

J. Bulbulov - Doctor of Pedagogical Sciences, Professor.
Sh. Jonmamadov - Doctor of Economics, Professor

M. Mamadaslamov - Doctor of Philology, Professor
A. Abdalnazarzoda - Doctor of Philology, Professor

E. Khodjibekov - Doctor of Historical Sciences, Professor
K. Sobirova - Doctor of Historical Sciences, Professor

Y. Samandarov - Doctor of Economics, Professor
Sh. Karamkhudoev - Doctor of Philosophy, Professor

EDITORS:
B. Mamadrayonova - teacher in English,
L. Shakarmamadova - teacher Russian language.

EXECUTIVE SECRETARY:
N. Ofaridaev - Doctor of Philology, Professor.

DESIGNER:
F. Davlatbekov - Candidate of Physical and Mathematical Sciences.

ADDRESS:
Republic of Tajikistan, VMKB. House of Artists named after Moyonsho Nazarshoev, Khorog city, Shakhtemur street, 109, 736000 Tel./Fax (+992-8) 22779

WEB SITE:
university – <https://www.khogu.tj>
magazine – <https://www.khogu.tj/payom> DDH

On June 20, 2018, the journal was included in the list of peer-reviewed journals of the Higher Attestation Commission under the President of the Republic of Tajikistan.

The journal is registered by the Ministry of Culture of the Republic of Tajikistan (No. 263/МЖ-97 of 10/12/2022).

The journal is registered in the Science Citation Index of Russia No. 355-09/2019.

Responsibility and reliability of the published material are borne by the authors.

Bank address: “Amonatbank” VMKB.
TIN 700000710
No. 202006810900001566000
КХ 22402972000002
МФО (БИК) 350101626
20402972316264

© News of Khorug University, 2023.

ИЛМҲОИ, ЧАМБИЯТӢ, ПЕДАГОГӢ, ИҚТИСОДӢ ФИЛОЛОГИЯ

УДК 820.891.550.

ҲОФИЗ ВА ШЕКСПИР

Шозиёева Г.П., Ёрбекова З.М.

Академияи идоракунии давлатии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон

Донишгоҳи давлатии шаҳри Хоруғи ба номи Моёншо Назаршоев

Бояд қайд кард, ки Шарқу Ғарб дар марҳалаҳои гуногуни таърихӣ равобитаи гуногунҷабҳаро ба роҳ монда, дар бисёр самтҳо, аз қабилӣ равобитаи илмӣ, адабӣ ва фарҳангӣ ба комёбиҳои зиёд ноил гардиданд. Маҳз равобитаи адабӣ-фарҳангӣ сабаб гардид, ки дӯстии дучонибаи Шарқу Ғарбро ба ҳам васл намуд. Ҳанӯз дар замони ба вучуд омадани адабиёти Ғарб, ба хусус адабиёти англис, ки ба давраи Эҳё (Renaissance Period – давраи Ренессанс (Эҳё) ё Middle Age – давраи миёна дар Ғарб унвон дорад – Ш.Г.) баробар аст, дар Шарқ аллақай илм, фарҳанг ва адабиёти форсии тоҷикӣ дар дараҷаи волои тараққиёти хеш қарор мегирифт.

Равобитаи илмӣ, адабӣ ва фарҳангӣ дар дарозии таърих ба таъсирпазирии шуарои Ғарб аз Шарқ (минбаъд баръакс – Ш.Г.) натиҷа додааст. Аз ин рӯ ҳамгунӣ ва умумият дар осори бузургони Шарқу Ғарб пурра назаррасанд. Масоили муқоисавӣ ва таърихӣ бузургони ҷаҳон дар ҳар давраи замони таърихӣ бештар дар мадди назари донишмандон, муҳаққиқон ва шарқшиносони ҷаҳон қарор доштааст. Дар рафти омӯзиш ва таҳқиқ дар асоси усул ва сохторҳои мухталифи муқоисавӣ-таҳлилӣ муаллифон тавонистанд аз донишмандони барҷастаи ҷаҳон истифода намоянд. Масалан, дар ин масир донишмандон В.М. Жирмунский [3, 493], Е.М. Дьяконов [1, 196], С.С. Веселовский [1, 291] ва дигарон қорҳои басо зиёдро анҷом доданд.

Вобаста ба ин метавон гуфт, ки Вилиям Шекспир (асри XVI) маҳз дастпарвари замони мазкур дар Ғарб будааст, ки дар Шарқ ҳамасрони бузург, чун Саъдиву Ҳофиз, Низомиву Хайём, Румиву Ҷомӣ ва дигарон ба майдони илму адабиёт омаданд.

Дар воқеъ, осори бузурги ниёғонамон дар баробари пайдо намудани мартабаи воло дар саросари Шарқ, дар Ғарб низ дар маркази таваҷҷуҳи аҳли адаб ва илм қарор гирифтааст. Ҳарчанд таҳқиқоти дақиқ роҷеъ ба таъсир бардоштани шоирону нависандагони нахустини англис, чун Вилиям Шекспирро дарёфт накардем, аммо дар рафти омӯзиши таҳлилҳои муқоисавӣ дар осори Вилиям Шекспир ҳамгуниҳои зиёдеро бо осори ниёғонамон, аз қабилӣ Рӯдакӣ, Фирдавӣ, Ҳофиз, Саъдӣ ва дигарон пайдо намудем. Ба ҳамин маъно “бо нишон додани ҳамгунии осори офаридаи онҳо аз тариқи таҳлили муқоисавӣ-таърихӣ метавон таъсирпазирро низ баррасӣ кард, зеро Вилиям Шекспир 600 сол пас аз Абулқосим Фирдавӣ зиндагӣ намуда, тавонистааст аз «Шоҳнома»-и ӯ огоҳӣ пайдо намояд” [7, 7].

Мавриди зикр аст, ки ҳарчанд байни Фирдавӣ ва Шекспир 600 сол тафовут бошад ҳам, аммо дар баробари ин дар Форс нобиғони дигаре низ буданд, ки якқатор шоҳкорихоро меофариданд. Ба ҳамин маънӣ Ҳофиз аз зумраи чунин бузургони форсии тоҷикӣ мебошад, ки 240 сол пеш аз Вилиям Шекспир зиндагӣ ва фаъолият намудааст. Ҳофиз дар эҷоди осори ишқиву ирфонӣ дар Шарқ муваффақ будааст, ки маҳз масъалаи мазкурро дар Ғарб Вилиям Шекспир густариш додааст.

Воқеан, бо вучуди дар ҳавзаи адабии мухталиф фаъолият намудани Ҳофиз (1325-1390) ва Шекспир (1564-1616), дар осорашон ҳамгуниҳои ишқӣ, ирфонӣ ва романтикӣ

хеле зиёданд.

Дар чараёни таҳқиқ маълум гардид, ки асарҳои офаридашудаи Вилиям Шекспир дар муқоиса бо осори Ҳофиз, яъне ба қисматҳои ҷудогонаи асарҳои ӯ, аз қабилӣ «Ҳамлет», «Отелло», «Шоҳ Лир», «Ромео ва Жулетта», «Макбет» ва дигар асарҳои оламшумули Вилиям Шекспир хеле монанданд.

Ҳарчанд чунин омилҳои ягонагӣ ва ҳамгунӣ бештар дар асарҳои Шекспир ва Ҳофизро ба назар расанд ҳам, ғазалиёти Ҳофиз ва “Сонетҳо”-и Вилиям Шекспир тамоман шабеҳанд.

Дар ин ростӣ, агар ба осори ин ду нобиғаи ҷаҳон назар афканем, воқеан дар ғазалиёти Ҳофиз ва “Сонетҳо”-и Шекспир умумиятҳои басо зиёдро мебинем. Ҳамгунӣ ва муштарақоти осори Ҳофиз ва Шекспирро бештар масъалаҳои ишқ, муҳаббат, садоқат, вафодорӣ ва амсоли инҳоро нишон медиҳанд.

Агар ба ғазалиёти Ҳофиз ва “Сонетҳо”-и Шекспир амиқ назар афканем, бештар се самти якхелаи таснифи мавзӯи муҳаббат ва ишқро мебинем:

- муҳаббат ва ишқи зоҳирӣ нисбат ба маъшуқа. Ҳангоми нишон додан Ҳофиз ва Шекспир намуди зоҳирии маъшуқаро бештар тасвир мекунад;
- муҳаббат ва ишқи ботинӣ, ки ба Худованд бахшида шудаанд. Дар чунин маврид Ҳофиз вожаҳои “Ё Раб”, “Худоё” ва амсоли инҳо ва Шекспир “Oh Lord”, “O’Lord”, “Oh God”, “My Bless” ва ғайра истифода намудаанд;
- нидо ба Худованд барои ба даст даровардани маъшуқа. Маҳз илтиҷо аз Худо маъюсиву андуҳи ошиқро нишон медиҳад.

Ҳофиз мавзӯҳои ишқӣ-романтикӣ ва ирфониро бештар ба Худованд мансуб медонад:

Ё раб, сабабе соз, ки ёрам ба саломат
Бозояду бирҳонадам аз чанги маломат.
Хоки раҳи он ёри сафаркарда биёред,
То чашми ҷаҳонбин кунамаш ҷои иқомат.

Ҳамин тавр, истифодабарии чунин навъи вожаҳо бештар аз мисраи аввали ғазалиёти бузургон дида мешаванд. Чунончи (Сонети 26):

Lord of my love, to whome in vassalage
Thy merrit hath my dutie strongly knit;
To thee I send this written ambassage
To witness duty, not to shew my wit. [10, 33].

Тарҷумаи тахтуллафз:

Худои ишқи ман, ки дар саҳрои ишқ
Комебиам бо ишқи ман баста шудааст;
Ман ин ливои навиштаро ба ту мефиристам
Барои шоҳидӣ, на нишон додани ақли ман.

Маълум мегардад, ки ҳам Ҳофиз ва ҳам Шекспир дар таълифи ғазалиёти худ латофат ва назокати суханро истифода мекунанд ва маъшуқро ба бехтарин анвои дунё шабеҳ медиҳанд, ки дар ҷое Ҳофиз чунин ибраз доштааст:

Муроди дил зи тамошои боғи олам чист?
Ба дасти мардуми чашм аз руҳи ту гул чидан.
Ба майпарастӣ аз он нақши худ задам бар об,
Ки то хароб кунам нақши худ парастидан. [4, 77].

Шекспир низ манзалати ишқро воло дониста, чунин тасвир намудааст (сонети 47):

So either by thy picture or my loue,
Thy selfe away, are present still with me,
For thou nor farther then my thoughts canst moue,
And I am still with them, and they with thee. [10, 41].

Тарҷумаи тахтуллафз:

Пас ё ба сурати ту ё ишқи ман,
Худат зи ман дурӣ, ё ҳам бо ман,
Бо ману зи ман дур, андешаҳоям на дур,
«Ва ман то ҳол бо онҳо ва онҳо бо ман.

Шекспиршиносони дунё нидои “them” (онҳо)-ро танҳо ба ягона маъшуқ рабт медиҳанд ва он танҳо рамзи иззату ҳурмат нисбати ёр аст [8, 113].

Мавзӯҳои “дурӣ аз ишқ” ва “бе ёр будан” ҳар ду шоирро ба доми маъшуқа мекашад. Роҷеъ ба ин Ҳофиз чунин гуфтааст:

Гарчи дурем, ба ёди ту қадаҳ мегирем,
Бӯъди манзил набувад дар сафари рӯҳонӣ. [4, 51].

Ба ҳамин маъно Шекспир низ чунин навиштааст (сонети 76):

Why is my verse so barren of new pride?
So far from variation or quicke change? [10, 38].

Тарҷумаи тахтуллафз:

Чаро манзилам чунон дур аз ғурури нав?
То ҳанӯз аз он дур ё дур зи ман?

Ё дар чойи дигар Ҳофиз ишқи худро абадӣ номидааст ва онро ба сайёраҳои осмонӣ шабех медиҳад. Масалан:

Зулфи хотуни зафар шефтаи парчами туст,
Дидаи фатҳи абад ошиқи чавлони ту бод!
Эй, ки иншои Уторид сифати шавқати туст,
Ақли кул чокари туғрокаши девони ту бод! [4, 72].

Шоири тавоноӣ Ғарб Вилям Шекспир низ ишқро ба Офтоб шабоҳат медиҳад, ки ҷовидонист:

... For as the Sun is daily new and old,
So is my loue still telling what is told. [10, 114].

Тарҷумаи тахтуллафз:

...Зеро ки офтоб ҳар рӯз наву куҳнааст,
Ишқи ман ҳанӯз ҳамаро гуфта буд.

Ҳамин тавр гуфтан зарур аст, ки андешаҳои дигари шабех дар осори Ҳофиз ва Шекспир бараъло дида мешаванд ва таҳлили таҳқиқи он ба якқатор корҳои илмӣ анҷом хоҳад ёфт. Аз ин рӯ, ин ду нобиғаи ҷаҳонро метавон шоирони ирфон, ғазалсароёни беҳамто ва шоирони ишқ номид. Таваҷҷуҳ ва назари шоирон ба ҷаҳон ва махлуқоти он ва ҳамчунин афкори маънавии онҳо новобаста аз фарҳангу маданияти мухталифи Шарқу Ғарб муштарақ ва умумӣ ҳисобида мешаванд.

АДАБИЁТ

1. Восток – Запад, Москва: Наука, 1988, - 291 с.
2. Дьяконов Е.М. Восток-Запад: литературные взаимосвязи в зарубежных исследованиях, Москва, 1989, -196 с.
3. Жирмунский В.М. Сравнительное литературоведение: Восток и Запад, Москва: Наука, 1979, -493 с.
4. Ҳофиз. Ғазалиёт. Душанбе, 1985, -338 с.
5. Шекспир В. Соннетҳо (аз русӣ тарҷумаи Қ. Киrom) // Шарқи Сурх, 1964, № 4, с.75-76
6. Шекспир. Соннетҳо, Душанбе: Ирфон, 1965, -79 с.
7. Шозиёева Г.П. Фирдавсӣ ва Шекспир. Душанбе, 2020, - 300 с.
8. Guerber, Hélène Adeline. (1966). The book of the epic. New York: Biblo and Tannen. 1988. -213 p.

9. Hellmut Braun. Iran under the Safavids and in the Eighteenth century (Part III), Leiden: Brill, 1969, -126 p.
10. William Shakespeare. Sonnets, London, 1949, -42 p.

ҲОФИЗ ВА ШЕКСПИР

Мақолаи мазкур умумият ва ҳамгунии осори Ҳофизу Шекспир, ба вижа газалиёт ва “Сонетҳо”-ро дар бар гирифта, муаллифон кӯшиши намуданд, ки чиҳатҳои амиқи онҳоро мавриди пажӯҳиши ҷиддӣ қарор диҳанд. Барои ҳамин маълум мегардад, ки масъалаҳои зиёди инсондӯстӣ, аз қабилӣ ишқ, муҳаббат, ҳурмату иззат, садоқат ва ғайра дар осори Ҳофиз ва Шекспир мавқеи волоро касб менамояд.

Қобили зикр аст, ки бузургони мо тавонистанд волотарин арзишҳоро ба таври умумӣ баён намуда, ҷузъиёти онҳоро то ҳадди охири нуқта ба риштаи тасвир кашанд. Дар ин рост, офаридаҳои онҳо дар адабиёти ҷаҳон мақому манзалати бисёрро касб намудаанд. Аз мақолаи мазкур бармеояд, ки ин ду нобизаи маъруф ҳама вақт кӯшиши мекунанд, ки андешаҳои онро муфассал ба башиарият баён намоянд.

Ҳамин тавр, мақолаи мазкур ба арзишҳои маънавӣ-маърифатии осори Ҳофизу Шекспир баҳшида шуда, шухрати ҷаҳонии онҳоро нишон медиҳад. Вобаста ба ин, маҳз чунин масъалаҳо дар ҳофизишиносӣ ва шекспиришиносӣ таҳқиқи тоза маҳсуб меёбанд.

Калидвожаҳо: Ҳофиз, Шекспир, ишқ, осор, нобиза, арзишҳои ахлоқӣ, газал, мақом, таҳқиқ.

Дар бораи муаллифон: Шозиёева Гулмо Парвонашоевна, доктори илмҳои филологӣ, профессори кафедраи забонҳои хориҷии Академияи идоракунии давлатии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, Тел.: (+992) 93 547 78 93, E-mail: dr.shoziyoevag@gmail.com

Ёрбекова Заррина Мардонкуловна, унвонҷӯи Донишгоҳи давлатии шаҳри Хоруғи ба номи Моёншо Назаршоев. Тел.: (+992) 50 184 26 52, E-mail: zyorbekova87@mail.ru

ХАФИЗ И ШЕКСПИР

В данной статье отражены общность и единство произведения Хафиза и Шекспира, особенно газелей и «Сонетов», а их глубинные аспекты авторы попытались сделать предметом серьезного исследования. Очевидно, что многие вопросы человечества, такие как любовь, уважение, верность и т.д., занимают высокое место в произведениях Хафиза и Шекспира.

Стоит отметить, что наши великие поэты умели в общих чертах выражать высшие ценности и доводить их детали до последней точки. Таким образом, их творения добились многих позиций в мировой литературе. Из этой статьи следует, что эти два знаменитых гения всегда стараются подробно изложить свои мысли человечеству.

Таким образом, данная статья посвящена духовно-просветительскому значению произведений Хафиза и Шекспира и показывает их мировую известность. Исходя из этого, такие вопросы считаются новыми исследованиями в хафизоведении и шекспироведении.

Ключевые слова: Хафиз, Шекспир, любовь, произведение, гений, нравственные ценности, газель, статус, исследование.

Сведения об авторах: Шозиёева Гулмо Парвонашоевна, доктор филологических наук, профессор кафедры иностранных языков Академии государственного управления при Президенте Республики Таджикистан, Тел.: (+992) 93 547 78 93, E-mail: dr.shoziyoevag@gmail.com

Ёрбекова Заррина Мардонкуловна, соискатель Хорогского государственного университета имени Моёншо Назаршоева. Тел.: (+992) 50 184 26 52, E-mail: zyorbekova87@mail.ru

HAFIZ AND SHAKESPEAR

This article reflects the commonality and unity of the works of Hafiz and Shakespeare, especially the ghazals and Sonnets, and the authors tried to make their deepest aspects the subject of serious research. It is obvious that many issues of humanity, such as love, respect, fidelity, etc., occupy a high place in the works of Hafiz and Shakespeare.

It is worth noting that our great poets were able to express the highest values in general terms and bring their details to the last point. Thus, their creations have achieved many positions in world literature. It follows from this article that these two famous geniuses always try to expound their thoughts to

humanity in detail.

Thus, this article is devoted to the spiritual and educational significance of the works of Firdavsi and Shakespeare and shows their world fame. Based on this, such questions are considered new research in Hafiz and Shakespeare studies.

Keywords: *Hafiz, Shakespeare, love, work, genius, moral values, ghazal, status, research.*

Information about the authors: Shoziyoeva Gulmo Parvonashoevna, Doctor of Philology sciences, Professor of Foreign Languages of Academy of Public Administration under the President of the Republic of Tajikistan, E-mail: Phone: (+992) 93 547 78 93, dr.shoziyoevag@gmail.com

Yorbekova Zarrina Mardonqulovna, Researcher of Khorog State University by name

УДК 81.116

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕМПОРАЛЬНОСТИ И ЛОКАЛЬНОСТИ В ШУГНАНСКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ

Насиллобеков Ш.К.

Хорогский государственный университет имени М. Назаршоева

В настоящее время в лингвистике на первый план выступает проблема своеобразия смысловой структуры слова, в том числе маленьких словечек под названием предлоги и послелого. Следует отметить, что с развитием языка меняются и системные отношения в семантической структуре предлога в сопоставляемых языках. Поэтому многообразие отношений предлогов важно принимать во внимание и при анализе многозначности предлога.

Основной путь выявления типологических признаков – сопоставление классов предлогов и послелогов разных языков на основе установления направления каждого класса предлога путем применения так называемых правил эквивалентности данного класса, которые показывают их пространственно – временные отношения и их сочетаемость, и сходность с другими классами. Предлоги отмечаются практически во всех германских и во всех восточноиранских языках.

В соответствии с данным постулатом в работе используется метод сопоставительного анализа и способы выражения категории пространства и времени в шугнанском и английском языках, принадлежащих к разным группам семейства языков. Выбор языка сопоставления не случаен: в последнее время все более актуальной становится проблема преподавания иностранного языка в национальных школах и вузах, одним из принципов которого является учет родного языка учащихся.

В тех языках, где есть падеж, они конкретизируют значения падежных форм. В тех языках, где нет падежей, предлоги и послелого являются основным средством оформления синтаксических отношений имен. Таким образом в восточноиранских бесписьменных шугнано-рушанских языков есть предлоги и послелого, которые дают полное значение падежных конструкции. Другой чертой ряда восточноиранских языков является слияние некоторых предлогов и послелогов с местоименными наречиями:

Например: tar-ûd – “здесь, сюда”; tar-am – “там, туда”; tar-am-aĵ, tar-am-ĕc – “в ту сторону (совсем далеко)”. В диалектах шугнано-рушанской группы структура местоименные наречия, образованные от основ указательных azûd, azam, azam-aĵ, azam-ĕc; arĕd, aram, aram-aĵ, aram-ĕc; padûd, padam, padam-aĵ, padam-ĕc; tarûd, taram, taram-aĵ, taram-ĕc и вопросительных местоимений при помощи предлогов и послелогов, имеющих три ряда удаления: ближний, средний, дальний, правый, левый, причины, arkā, pikā, tarkā. [М.С. Мамадасламов 2012.]

Считаем, что предлоги и послелогои во всех языках относятся к служебным словам, которые не называют предметов, признаков, действий, не выполняют номинативной функции. Они выражают отношения между словами или уточняют их. Служебные слова не могут употребляться самостоятельно и не являются членами предложения. Для выражения грамматических отношений между так называемыми знаменательными частями речи, кроме других служебных слов, важную роль играют предлоги и послелогои. Наиболее важными и существенными из всех многочисленных грамматических отношений предметов и явление являются системы пространственно – временные.

Связь предлогов и послелогов в разносистемных языках с именами существительными и иными частями речами, дериватами которых они являются, выступает в других языках, в том числе в английском но не менее ярко, чем в шугнано-рушанских памирских языках. В английском языке предлог обычно ставится перед именем существительным, местоимением, числительным или герундием. Если при существительном имеются определители (артикли или его заменители и согласуемые определения), то предлог стоит перед определителями. Англ. // I go with my brother to training. // Шугн. Wuz xu Virōd-qatīr tar mašq sam- “Я иду с братом тренироваться.” Māš dar-bōrayə Amīrhamzā sūg niyūzām / Māš Amīrhamzā-qatīr sūg niyūzām - “Мы слушаем сказки о Амирхамзе.” Англ. // We listen fairy tale about Amirhamza. // Māš-ard tar zabūnšīnōsə lap šawq-at awas - “Мы имеем большой интерес к языкознанию.” Англ. // We have strong interest in linguistics.

Материалы тех языков, в которых предлоги и послелогои относятся к именным формам и в которых они выступают чаще всего в роли не столько послелогов, сколько служебных слов, указывают на то, что последние когда-то имели в предложении совершенно противоположное назначение тому, которое придается служебным словам, в том числе предлогом и послелогом. Они выступали в качестве не служебного слова, а, наоборот, основного по своей синтаксической значимости, т.е. такого имени, которое оформляется как ведущее и от которого зависит оформление другого слова, относящегося к нему как зависящее от него. Обратимся с примером из шугнанского языка в сравнении с английским и таджикским языками. Допустим, в шугнанском языке послелог «[y] and-[ir]» широко употребляется при косвенном дополнении, образует притяжательные формы имен, которые употребляются в функции присоединительного определения (постпозитивного), при опущении определяемого (ранее названного) в самостоятельных (субстантивных) синтаксических позициях: ср. Шугн. Fukav mardum-ānd wi zindagi bašānd daraw sid. // Англ. The life of people is becoming better. / The people’s life is becoming better. // - “Условия жизни людей стало намного лучше”. В шугнанском языке послелог «[y]and» стоит после существительного. Так как в английском языке в данном случае предлоги присутствуют, а послелогов нет, предложения формируются при помощи апострофа -‘s или предлогом- of. Шугн. Marwori xūnā-yand nur xō sūr. - Англ. // I think, there is wedding party in Marvory house. // . “Думаю, что в доме Марвори сегодня играют свадьбу”. Шугн. Maš darūn-and(īr) arčāyca xabarkāxə kiḫt- “Среди нас кто-то доносит”. Англ. // Someone is squealing among us. // Шугн. Maš darūn-and čāy xu ganda lūvd ? - “Кто среди нас говорит о себе плохого?”. Англ. // Who talks something bad about himself among us? // Тадж. Сатҳи зиндагии мардум (рӯз аз рӯз) беҳтар шуда истодааст- “Условия жизни людей день ото дня становится лучше.” Англ. // The people’s life is becoming better day after day.//

В тех языках, в которых определяемое управляется падежом, то в некоторых индоевропейских и других языках, можно проследить такой же взаимоотношение между предложной и послеложной конструкцией, с одной стороны, и определительными построениями, с другой.

Ср. Англ. // My journey through the torments – “мое хождение по мукам”. Шугн. // Mu sargardūni qiniva. // В данном примере в английском языке употребляется предлог

«through» а при переводе на шугнанский язык используется послелог «va». Так в английском языке определение, выраженное прилагательным или местоимением, согласуется с определяемым при помощи предлогов : Ср. Шугн. Mu sargardūni gumūnum waxt-and-īr - «Думаю моё хождения вовремя» Англ. // I think my wandering is on time. В английском языке предлог «during - во время» указывает на время действия, может употребляться при двух и более одновременно протыкаемых действиях.

В шугнанском языке во временном отношении данному английскому предлогу подходит не предлог а послеложная конструкция – andir: шугн. Kor waxt-āndīr-ām xu dām sa dōd, kitōb-am ҳауд. Англ. //When we had break during the work, we used to read a book. // “Дар вақти кор, хангоме ки истироҳат мекардем китобро хондем” – “Во время работы, когда мы отдыхали, читали книгу- ” Шугн. Sawaxt-āt mu xēz-and (īr) yawč-xu wuzum tu kōr hāl na čūxj? Англ. // When it was like that you came to (asked) me and I didn’t solve your problem? // Кадом вақт ба наздам омадастию ман кори шуморо ҳал намекарда бошам? – “Когда это было, чтобы ты пришёл ко мне, и я не решил твою проблему?” Англ. During the work, when he sat at the desk to work, he used to watch TV. – “ Во время, когда он садился за письменный стол, работать, он смотрел телевизор.” Англ. During the concert all the windows were opened. Шугн. // Koncērt waxt-andīr tōqēnēn fuk-aʔ uēt vad // Дар вақти концерт тирезаҳо кушода буданд – “Во время концерта окна были раскрыты.” Шугн. Waxti awqōt xīd-andir yu fukwaxt-aʔ qarōr vud – Англ. // He always were silent during the eating // Дар вақти авқотхӯри ӯ доимо хомуш буд – “Во время еды он всегда молчал”.

В последнем случае как мы видим, определяемое превратилось из ведущего слова в синтаксический показатель, в предлог или послелог, характеризующий другое связанное с ним слово в его синтаксическом значении в предложении.

Таким образом, при сравнительно – сопоставительном освещении первичных и вторичных предлогов разносистемных языках нужно рассматривать каждого из предлогов по отдельности – описать и определять их функции в том или ином языке. Определить роль предлога в организации устойчивых и обычных словосочетаний, и словообразований. Предлоги в разносистемных языках могут быть простыми и сложными относятся к служебным словам, которые в основном показывают отношение существительного, местоимения к другим словам.

ЛИТЕРАТУРА

1. Allen W.S. Living English structure. London, 1960.
2. Andrew. Bruckfield. Prepositions. Mastering English prepositions. 2012
3. Бахтибеков Т. К. Грамматика шугнанского языка. Душанбе: Ирфон, 1979, 146 с.
4. Harrison H. Basic facts of English grammar. New York, 1963.
5. Зарубин И. И. Бартангские и рушанские тексты и словарь. Л.1937.346 с.
6. Карамшоев Д. Баджувский диалект. А.Н. Тадж. ССР. Душанбе 1963. 374 с.
7. Курбанов Х. Рошорвский язык. Душанбе: Дониш 1976. 290 с.
8. Мирзоабдинова С. Пешояндҳои шеваи хуф. Помиршиноси (масъалаҳои филология), Душанбе, 1975. С.12-19.
9. Pittman G. A. Activating the use of prepositions. London, 1966.
10. Мамадасламов М. С. Сопоставительный анализ синтаксических структур, выражающих пространство и время. Част 2. Душанбе 2018.
11. Мамадасламов М. С. Система предлогов в шугнано – рушанской группе памирских языков. Душанбе, 2012. С.17-41.
12. Qusrk R. A. Grammar of contemporary English Language, 1972.
13. Файзов М. Язык рушанцев Советского Памира, Душанбе, 1966. 290 с.
14. Эдельман Д. И. Шугнано - рушанская языковая группа // Основы иранского языкознания. М., 1987.

АСОСҲОИ НАЗАРІЯВИИ ОМУЗИШИ ЗАМОН ВА МАКОН ДАР ЗАБОНҲОИ ШУҒНОӢ ВА АНГЛИСӢ.

Мақолаи пешниҳодшуда ба таҳлили масъалаҳои ифодаи лингвистии замон ва макон, тавсифи таркибҳои пешояндӣ ва пасвандӣ ва мушкилоти муқоисаи онҳо дар забонҳои шугноӣ ва англисӣ бахшида шудааст. Инчунин усули таҳлили муқоисавӣ, роҳҳои ифодаи категорияҳои фазо ва замон дар забонҳои муқоисашаванда, ки ба ғуруҳҳои ғуноғуни забонҳои ҳинду-аврупоӣ тааллуқ доранд, нишон дода шудааст.

Вожаҳои калидӣ: муваққат, маконӣ, таҳлил, фазо ва замон, пешоянд, пасванд, муқоиса, таҳлил, тавсиф, шугноӣ, англисӣ, муносибат, монондӣ, ҳосилишуда.

Маълумот дар бораи муаллиф: Насиллобеков Шараф Камчибекович Довталаби илмии кафедраи филологияи англис Донишгоҳи Давлатии Хоруғ ба номи М. Назаршоев. Ҷумҳурии Тоҷикистон, ш.Хоруғ, хиёбони Шириншо Шотемур, 736000. Тел.: (+992) 91 7325676, nslsharaf@gmail.com

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕМПОРАЛЬНОСТИ И ЛОКАЛЬНОСТИ В ШУГНАНСКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ

Данная работа нацелена на сопоставительно-типологический анализ предлогов в разносистемных языках, что получило достаточно полное освещение в существующей в настоящее время литературе. В данной статье анализируются вопросы языкового представления пространства и времени, и проблемы их сопоставления в шугнанском и английском языках. Спектр проблем, связанных с этими категориями, очень широк. Их универсальность для человеческого сознания и бытия обуславливает интерес к ним в разных науках. Что касается исследований в области языкознания, основными вопросами категоризации пространства и времени являются установление их статуса в языке, а также анализ семантической структуры полей пространственных и временных понятий с целью выделения типологических языковых концептов.

Ключевые слова: темпоральность, локальность, анализ, пространство и время, английский, шугнанский, предлог, послелог, сопоставление, сравнение, отношение, сходство, дериват.

Сведения об авторе: Насиллобеков Шараф Камчибекович Хорогской государственной университет имени М. Назаршоева. Республика Таджикистан, город Хорог, проспект Шириншо Шотемура, 736000 Тел.: (+992) 91 7325676, nslsharaf@gmail.com

THEORETICAL FOUNDATIONS OF STUDYING TEMPORALITY AND LO- CALITY IN SHUGNI AND ENGLISH LANGUAGES

The proposed article analyses the issues of linguistic representation of temporality and locality, the description of the prepositional, postpositional constructions and problems of their comparison in Shugni and English languages. There also shown the method of comparative analysis, the ways of expressing the categories of space and time in Shugni and English languages belonging to different groups of Indo-European languages.

Keywords: temporality, locality, analysis, space and time, preposition, postposition, comparison, contrast, Shugni, English relation, similarity, derivative.

Information about the author: Nasillobekov Sharaf Kamchibekovich Research applicant of the Department of English Phylology of Khorog State University by name of M. Nazarshoev. Republic of Tajikistan, Khorog, Shirinsho Shotemur str, 736000. Tel.: (+992) 91 7325676, nslsharaf@gmail.com

УДК 811.221. 8

БАҲСИ ТЕРМИН ВА ТЕРМИНОЛОГИЯ

Чумъаева Б.Д.

Донишгоҳи давлатии Хоруғ ба номи М. Назаршоев

Истилоҳот ё терминология як қисмати муҳим ва ҷудонашавандаи илми забоншиносӣ маҳсуб меёбад. Аз ин рӯ, солҳои охир дар забоншиносӣ ба ин масъала тавачҷуҳи зиёд

зоҳир карда мешавад. Забоншиносон на танҳо масъалаҳои мубрами пайдоиш ва сохтори истилоҳот, балки пайдоиши ин ё он истилоҳро аз давраҳои қадим то замони муосирро ба риштаи таҳқиқ мекашанд. Дар масъалаи таърифи мушаххасу дақиқи мафҳуми истилоҳ ё истилоҳот то ҳоло ҳам дар байни забоншиносон андешаи амиқу ягона ба вучуд наомадааст. Дар китоби забоншиноси рус Реформатский А.А. оид ба мафҳуми термин омадааст, ки терминҳо – инҳо калимаҳои махсусе мебошанд, ки бо маънои махсуси худ маҳдуд мебошанд; калимаҳои ҳастанд, ки кушиши якмаъноиро доштан доранд ва инчунин ному мафҳуми ашро мушаххасан ифода намоянд. Ин амал дар соҳаи илм, техника, сиёсат ва дипломатия зарур мебошад [7,115]. Мазкур ба хулосае меояд, ки “терминология – ин маҷмӯи терминҳои ин ё он соҳаи истеҳсолот, ҷаҳоншиносӣ, дониш, ташаккулдиҳандаи қисмати махсуси лексика, андаке дастрастар барои хушмандона ба эътидоловарӣ ва муназзамӣ мебошад. Инчунин Реформатский А.А. ёдрас мекунад: “Терминҳои хуб бояд аз полисемия, экспрессивият ва ҳамзамон аз калимаҳои оддӣ маъмулӣ “ҷудо шуда” бошанд, зеро онҳо бисёрмаъно ҳастанд ва хусусияти экспрессивӣ доранд” (7, 116). Оид ба мафҳуми истилоҳ ва шарҳи он инчунин забоншиносон Ф.М. Березин, Б.Н. Головин андешаҳои ҷолибу муъҷазро баён намудаанд. Дар шарҳи мафҳуми истилоҳ забоншиносони мазкур ба хулосае омада, қайд мекунад: “термин – ин калима ва ё ибора (дар асоси воситаҳои тобеъкунанда ба вучудномада) – мебошад, ки маънои касбӣ (профессиональное)-ро ифода мекунад, мафҳуми касбиро муайян ва ба шакли муайян мебарорад ва дар протсессии дарк кардану азхуд намудани баъзе давраҳои объектҳо ва муносибати байни онҳо – дар зери назари касбӣ муайян истифода мешавад” [2,264].

Масъалаи муайян намудани мазмуну моҳияти термин дар забоншиносии муосир аз дер боз таҳқиқ карда мешавад, аммо то ҳол ҳам ба таври дақиқ муайян нашудааст. Б.Н. Головин қайд мекунад, ки масъалаи муайян намудани моҳият ва хусусияти термин то ҳозир ҳам ҳозир ҳам ҳал нашудани масъалаи муайян намудани хусусияти термин вучуд дорад [2, 265]

Дар шарҳу баёни мафҳуми термин забоншиносон ақидаҳои гуногунро пешниҳод менамоянд. Масалан забоншиноси рус Д.С. Лотте (4) ақида дорад, ки термин – калимаи махсус мебошад, забоншиноси дигари рус Г.О. Винокур [3] иброз мебарорад, ки терминҳо калимаҳои махсус набуда, балки калимаҳои дорои функсияи махсус мебошанд.

Ақидае вучуд дорад, ки пайдоиши истилоҳҳо ба инкишофи илму техника вобастагии зиёд доранд. Ҳам дар даврони гузашта ва ҳам дар замони муосир ҳамаи намуди касбҳо ва ҳамаи намуди ҷаҳоншиносӣ истилоҳҳои хешро ба вучуд мебароянд. Воқеан, чунин ба назар мерасад, ки калимаҳо, одатан исмиҳои, ки умумистеъмолянд истилоҳ шуда наметавонанд, вале ин қабил калимаҳо дар нутқи мутахассисон ҳамчун истилоҳ ба кор бурда мешаванд. Забоншиноси тоҷик Норматов М. низ ба чунин хулоса омадааст, ки терминҳо аз калимаҳои умумистеъмолийи гирфта мешаванд ва бо хусусиятҳои хоси худ аз онҳо фарқ мекунад:

1. Истилоҳҳо аксар якмаъно мешаванд.
2. Истилоҳҳо оммафаҳм нестанд, зеро онҳо соҳагианд.
3. Истилоҳҳо ба маънои маҷозӣ намеоянд.
4. Истилоҳҳо асосан синониму антоним надоранд.
5. Аксарияти истилоҳҳо серистеъмолянд нестанд.

Истилоҳҳо ба мисли калимаҳои оддӣ ба забонҳои дигар ба осонӣ ва озод тарҷума намешаванд [6, 59].

Соли 2009 китоби олимони Карпова О. ва Карташкова Ф. Таҳти унвони *Lexicography and Terminology: a Worldwide Outlook* аз нашр баромад. Дар қисмати дуввуми ин китоб зери унвони “Terminology” оид ба масъалаи муайян намудани мафҳуми термин, тафовути термин аз калимаҳои умумии забони адабӣ, тавсифи таърифи терминология ва

хусусиятҳои лексикографонидани онҳо андешаронӣ карда шудааст [5, 227].

Ба ақидаи забоншиносон терминҳо бояд ба чунин меъёрҳои и забони адабӣ аз қабилӣ орфоэпия, лексика, калимасозӣ, грамматика, орфография мувофиқ бошанд [3].

Мафҳумҳои термин ва терминология на танҳо дар соҳаи забоншиносӣ, балки умуман дар илм нақши муассир доранд. Моҳияти термин дар он аст, ки дарки шуури илмиро дуруст ва пурра таъмин мекунад. Ба ҳамаи ин нигоҳ накарда, то ҳоло ҳам ҳама ақидаи ягона оид ба масъалаҳои муҳими терминология вучуд надорад.

АДАБИЁТ

1. Берёзин Ф.М., Головин Б.Н. Общее языкознание. – Москва, 1979. 423с.
2. Винокур Г. О. О некоторых явлениях словообразования в русской технической терминологии // Сб. статей по языкознанию/ Под ред. М.В. Сергиевского, Д.Н. Ушакова, Р.О. Шор. М.: Изд-во Моск. Ун-та, 1939. -С.5.
3. Лантюхова Н. Н., Загоровская О. В, Литвинова Т. А.. Термин: определение понятия термин и его существенные признаки. Стр. 44
4. Лотте Д.С. Основы построения научно – технической терминологии. М.: Наука, 1961. 158 с.
5. Маник С.А. Новое в современной лексикографии и терминологии. Вестник ВГУ. Серия: Лингвистика и межкультурная коммуникация. 2010 № 1.- С. 226.
6. Норматов М. Муқаддимаи забоншиносӣ. – Душанбе, 2007. 59 с.
7. Реформатский А.А. Введение в языковедение. – Москва, 1998.-187с.

БАҲСИ ТЕРМИН ВА ТЕРМИНОЛОГИЯ

Мақолаи мазкур ба масъалаи муайян кардани мафҳуми истилоҳ ва истилоҳот дар забоншиносии умумӣ бахшида шудааст. Ин проблемаи актуалӣ маҳсуб меёбад, зеро илму техника хеле босуръат пеш мераванд, дар баробари ин ҷамъият ҳам тараққӣ мекунад. Бисёре аз забоншиносон доир ба таърифи мафҳуми истилоҳ андешаҳои худро пешниҳод мекунанд, аммо то имрӯз дар ин бора ақидаи ягона вучуд надорад.

Калидвожаҳо: *истилоҳ, истилоҳот, вожаҳои маъмулӣ, забоншиносӣ, таърифи мафҳуми истилоҳ, омӯзиши истилоҳ ва истилоҳот.*

Маълумот дар бораи муаллиф: н.и.ф., дотсент, мудири кафедраи забонҳои шарқ ДДХ ба номи М. Назаршоев. Тел: 93 7470455. Е мейл: jumaeva2024@yahoo.com.

ЕЩЁ РАЗ О ТЕРМИНЕ И ТЕРМИНОЛОГИИ

Статья посвящена проблеме определения понятие о термине и терминологии в общем языкознании. Данная проблема до сих пор является актуальной, так как очень сильно и быстро развиваются наука и техника, в то же время развивается и общество. Многие учёные языковеды предлагают свои мнения по поводу определения понятия термина, но до сегодняшнего дня не существует единого мнения.

Ключевые слова: *термин, терминология, общеупотребительные слова, языкознание, определение понятие термина, исследование термина и терминологии.*

Сведения об авторе: к.ф.н., доцент, зав.кафедрой восточных языков ХГУ им. М. Назаршоева. Тел: 93 747 04 55. Емейл: jumaeva2024@yahoo.com.

OPINIONS ABOUT TERM AND TERMINOLOGY

The article deals with the definition of the term and terminology in general linguistic. This problem very important, because of the development of science and technic, that's mean develop a society. Many of scientists give their opinion of the definition of term but nowadays nobody give a good definition.

Key words: *term, terminology, definition of term, research of term and terminology*

The information about author: candidate of philological science, the chief of eastern languages department University named after M. Nazarshoev. Tel: 93 747 04 55. jumaeva2024@yahoo.com.

РИСОЛАИ «ЧОМЕЪ-УЛ-ҲИКОЁТ ВА БАҲР-УЛ-АХБОР» САРЧАШМАИ ПУРАРЗИШИ ТАЪРИХИ БАДАХШОН

Мамадшерзодшоев У.

Институти илмҳои гуманитарии Ба номи академик Б.И.Искандарови АМИЦТ

Тавре аз таҳқиқоти олмиони муосир маълум мегардад, илми таърихнигорӣ дар миёни тоҷикон ва умуман ақвоми эронитабор асосан аз замони давлати абарқудрати Сомониён ташаккул ёфта, рӯй ба инкишофёбӣ ниҳод ва оҳиста-оҳиста ин анъана дар қаламрави дигар қавмҳои форсизабон низ густариш пайдо мекунад [4 ,53-56].

Дар Бадахшон бошад, дар миёни бошандагони бумии ин сарзамин илми таърих каме дертар яъне аз қарни XVI ба ташаккулёбӣ оғоз намуда, дар қарни XIX ва ибтидои асри XX бошад ба авҷи рушди худ расид ва дар ин ҷода як силсила асарҳои пурарзиши таърихӣ аз ҷониби донишмандони Бадахшон таълиф гардиданд, ки «Саргузаштномаҳои Носири Хусрав», «Чомеъ-ул- ҳикоёт ва баҳр-ул-аҳбор», «Баҳори Бадахшон»-и Саид Абдулқарими Хусайнӣ, «Армуғони Бадахшон»-и Шох Абдуллоҳи Бадахшӣ, «Роҳнамои Қатаған ва Бадахшон»-и Бурҳониддини Кушкекӣ, «Таърихи шоҳони Шуғнон»-и Сайид Фаррухшоҳ ибни Шохпартовӣ, «Таърихи мулки Шуғнон»- и Сайид Ҳайдаршоҳ Муборакшоҳзода, «Таърихи Бадахшон»-и Мирзо Сангмуҳаммади Бадахшӣ ва Мирзо Фазлалибекӣ Сурхафсар, «Таърихи Бадахшон»-и Курбонмуҳаммадзода Охунд Сулаймон ва Муҳаббатшоҳзода Шохфутур аз зумраи беҳтарин шоҳкориҳои муарихони бадахшони асрҳои гузашта маҳсуб мешаванд.

Бояд хотиррасон намуд, ки аввалин асарҳои бо мазмуни таърихӣ, ки дар минтақаи Бадахшон дар шакли насри ривоятӣ таълиф шуданд, он ашхоси таърихӣ, ки дар онҳо дар бораи онҳо иттилоъ дода мешавад, аксари онҳо дар қарни XVI зиндагӣ ва фъолият кардаанд. Адабиётшиноси тоҷик Юсуф Салимов насри ривоятии форсу тоҷикро таҳқиқ карда, чунин ибрази назар намуда буд: «Баробари романҳои паҳлавонӣ дар насри ривоятии асрҳои X-XV шаклҳои жанрии қисса ва ҳикоят низ хеле ривож дошт» [3 , 61]. Асарҳои кучаки ибтидоии насри ривоятии Бадахшон низ дар шакли қисса ва ҳикоят офарида шудаанд, аммо он асарҳои кучаке, ки дар ин аср таълиф ёфтаанд номи муаллифони онҳо зикр нашудааст. Зимни таҳқиқи ин асарҳои ривоятӣ мо ба хулосае омадем, ки онҳоро ҳуди донишмандони шуғнӣ ё рушонӣ таълиф намудаанд. Насри ин асарҳо бар асоси забони гуфтугӯӣ офарида шуда, дар матни онҳо вожаҳои забонҳои шуғнӣ ва рушонӣ ба назар мерасанд, Масалан мо дар ин рисолаҳо чунин калимот ва ибороти шуғниро дучор шудем: кунҷға, туро рухсат накунам, дар маърака нишаст, ҳазрати Пир қуввати кор гуфтанд, саноч, саҳманок, шелон, марат ба хона кардан, як қилоч, ҳар ҷо гир шудӣ, ҷанвари калон, сарқиҳезӣ кард, кут пех, ришиндилони Рушон, метин зада, сутаи худро, чорғов монд. Ибороту калимоте, ки дар ин ҷо мисол овардем, онҳо дар ин мазмун дар забони тоҷикӣ истеъмол нашуда, бо ин маъно танҳо дар забонҳои шуғнонӣ ва рушонӣ ба кор бурда мешаванд. Тавре мушоҳида мекунем насри тоҷикии ин асарҳо бо калимот ва ибороти забонҳои шуғнонӣ ва рушонӣ оғушта мебошад.

Аксари асарҳои ин давра асарҳои достонӣ ё фантастикаи таърихӣ маҳсуб мешаванд, ки дар онҳо доир ба фъолияти Носири Хусрав ва ашхоси дигари баруманди таърихӣ ба мисли Сайид Сухробӣ Валии Бадахшонӣ, Хоча Ҳамдин, Фокмуҳаммади Парвозӣ, Бобо Умари Юмгӣ, Сайид Муҳаммади Муҳаддис, ҳаводиси таърихии Бадахшон ва урфу одату суннатҳои мардуми ин диёр қисса мекунанд. Ҳамчунин аз ин давра то замони мо қиссаҳои чудагонаи насрӣ бо номи «Саргузашти Носири Хусрав» ба ёдгор мондаанд, ки дар ин ҷо мехостам ба вижагиҳои ин асарҳо ишора намоям.

«Чомеъ-ул-ҳикоёт ва баҳр-ул-аҳбор» асари маҷхул-ул- муаллиф мебошад ва аз

чониби муаррихон, адабиётшиносон ва мазҳабшиносон дар бораи он тадқиқоти муҳиме анҷом дода нашудааст. Вале фақат рӯзноманигор Раҳмонкул Раҳмонқулов кӯшиш бахарч доданд, ки матни ин асарро дар асоси нусхаи хаттии Сайид Шохзодамуҳаммад ибни Сайид Фаррухшоҳ ба хатти кириллӣ баргардон карда, дар соли 1992 дар шаҳри Хоруғ ба нашр расонад аммо мурағиб натавонист номи муаллифи асари мазкурро муайян созад. Вақте ки Раҳмонқулов Р. доир ба муаллифи ин асар аз шоири Бадахшони Афғонистон Сайид Замониддини Адим пурсон мешавад, Адим ба ӯ посухи ғайри илмӣ медиҳад. Ба ақидаи ӯ гӯё муаллифи ин асар Сайид Ҷалоли Бадахшии Мунҷонӣ(?) мебошад. Масалан Р. Раҳмонқулов Дар пешгуфтори ин асар менависад: «Масъалаи муаллифи ин асар низ чандон равшан нест. Ҳангоме ки онро барои рӯзномаи «Маърифати Шуғнон» тайёр намудем қарор додем онро моли Шохзодамуҳаммад ибни Сайид Фаррухшоҳ ҳисобем. Мо онро ба назар гирифтём, ки дар поёни ҳар боби асар имзои мазкур вучуд дошт. Ҳамчунин дар матни китоб калимоти шуғнӣ низ ҷой доштанд. Вале баъдан аз сӯҳбати шоир Шохзамониддини Адим мо тасмим гирифтём, ки ин асар дар Бадахшони Афғонистон(?) машҳур буда, муаллифи он Сайид Ҷалоли Мунҷист(?). Ҳамчунин дар ҳуди асар бисёр воқеаҳо дар хоки Мунҷон тасвир ёфтаанд, ки ин низ фикри шоир Адимро таъйин мебахшад. Ҳамин тариқ мо ба ҳулосае омадем, ки асар шохқории Сайид Ҷалоли Бадахшист(?) ва нусахро, ки дар даст дорем бо қалами Шохзодамуҳаммад ибни Сайид Фаррухшоҳ китобат шудааст» [2, 4].

Вале дар ин ҷо меҳостем ба ин посухҳои нодурусти Замониддини Адим чунин рушанӣ андозем. Сараввал ин ки забони мунҷонӣ як забони дигаре аз забонҳои помири мебошад, ки шуғнзабонҳо он забонро дарк карда наметавонанд ва он ба забони йидга наздик мебошад. Дуввум ин ки матни асар бо теъдоди зиёди калимот ва ибороти шуғнонӣ оғушта аст. Пас аз ин ҷо собит мегардад, ки муаллифи он на Сайидҷалоли Бадахшии Мунҷист, балки онро яке аз муаллифони шуғнзабон навиштааст. Профессори амрикоӣ Ҷо- Анн Гросс низ ин масъаларо дар ҳудуди Бадахшони Афғонистон таҳқиқ карда, ба чунин ҳулосае омаданд, ки чунин муаллиф ба мисли Сайидҷалоли Бадахшӣ дар Бадахшони Афғонистон вучуд надошта, аз ин «мусанниф» то замони мо ягон осори илмӣ ё адабӣ ба ёдгор намондааст [6, 129-139].

Фолклоршиноси варзидаи тоҷик профессор Нисормамад Шакармамадов бошад рисолаи «Ҷомеъ-ул-ҳикоёт ва баҳр-ул-ахбор»-ро иштибоҳан бо рисолаи «Гуҳаррез» оғушта карда, чунин натиҷагирӣ мекунад: «Дар бораи шахсияти Пир Фокмамад бошад дар чанде аз китобҳои дастхат, аз ҷумла дастхате, ки дар Бадахшон бо унвони «Гуҳаррез» паҳн гаштааст(?) ва дар он ривоятҳо дар бораи Ҳаким Носири Хусрав гирд оварда шудаанд, дар чанд ҷои ин рисола дар бораи шахсияти Пир Фокмамад ишора шудааст(?) (Бертельс, Бақоев, 1967). Аз рӯи яке аз нусхаҳои «Гуҳаррез»(?), ки соли 1992 бо номи «Баҳр-ул-ахбор» китобчае аз тарафи Р. Раҳмонқулов ба ҷоп омода ва он ба Саидҷалоли Бадахшӣ нисбат дода шудааст, дар як ҷо омадааст, ки «Ва Ҳазрати Пир(Ҳаким Носири Хусрав дар назар аст-Н.Ш.) аз мувоқиқа сар бардошт ва гуфт ай ёрон, Бобо Фокеъ Муҳаммади Парвозӣ ома два нону гӯсола овард»(Саидҷалоли Бадахшӣ, 1992, с. 34)»... [5, 56].

Бояд ибтидо дошт, ки рисолаи «Силки Гуҳаррез» як асари ҷудоғонае буда, муаллифи он Гуҳаррез валади Хоҷа Абдуннабӣ мебошад. Дар асари мазкур муаллиф доир ба чунин мавзӯоти таърихӣ ва фалсафӣ ба мисли таърихи адён, таърихи исмоилия, фалсафаи олами руҳонӣ ва ҷисмонӣ ва зурри авлоди Сайид Сухробӣ Валӣ рушанӣ меандозад. Масалан номзади илми таърих Қудратбек Элчибеков, ки доир ба «Силки Гуҳаррез» таҳқиқоти муфассалро анҷом додааст, доир ба шахсияти Гуҳаррез менависад: «Асари «Силки Гуҳаррез» дар нимаи аввали қарни XIX дар Ҷирм (Афғонистон) аз тарафи муаллифи маҳаллӣ бо номи Гуҳаррез, ки номи пуррааш Гуҳаррез валади хоҷа Абдуннабӣ валади хоҷа Солеҳи Юмғӣ аст, таълиф шудааст. Ӯ худро аз насли Саид Сухробӣ Валӣ, яке

аз асҳоби нимафсонавии Носири Хусрав маҳсуб медонад» [1 , 7].

Рисолаи «Чомеъ-ул-ҳикоёт ва баҳр-ул-аҳбор» аз чунин фаслҳо: «Омадани Ҳаким Носири Хусрав ба Бадахшон», «Омадани Сайид Сухробӣ Вали ба Бадахшон», «Ҳокимияти Малик Чаҳоншоҳ (Бобоуммари Юмғӣ) ва аз ҷониби пир Носири Хусрав ба мартабаи шайхӣ расидани ӯ)» ва «Аз ҷониби Пир Носири Хурав ба Малик Чаҳоншоҳ бахшидани силсилаи даъват» иборат мебошад.

Услуби нигориши рисолаи «Чомеъ-ул-ҳикоёт ва баҳр-ул-аҳбор»-ро баррасӣ намуда, ба чунин натиҷа расидем, ки ҳарчанд рисола бо услуби насри ривоятӣ таълиф шудааст, вале собит мегардад, ки мусанифи ин асар аз таърих ва ақоиди исломӣ, таърих ва ақоиди исмоилия ва улуми қуръонӣ ва ҳадис ва расму оин огоҳии хуб доштааст.

АДАБИЁТ

1. Гуҳаррез валади Хоҷа Абдуннабӣ. Силки Гуҳаррез / Хоҷа Абдуннабӣ Гуҳаррез.- Ҳозиркунандаи чоп Қудратбек Элчибеков. Душанбе: ҚДММ «Офсет-имперя».- 2014.- 160 с.
2. Саид Чалоли Бадахшӣ. Чомеъ-ул-ҳикоёт ва баҳр-ул-аҳбор /Бадахшӣ Саидчалол. Ҳозиркунандаи чоп Р. Раҳмонқулов.- Хоруғ: нашриёти «Помир».-1992.-171 с.
3. Салимов Юсуф. Насри ривоятӣ форсу тоҷик/Юсуф Салимов.-Душанбе: нашриёти«Дониш».-1971.- 159 с.
4. Хамид Ризо Тавассули. Место искусства цивилизации саманидов в мировой цивилизации / Тавассули Хамид Ризо.- Душанбе: ООО «Анчумани Деваштич».-2008.-196 с.
5. Шакармамадов Н. Остонҳо-осори таърих ва фарҳанги мардуми Бадахшон/ Н. Шакармамадов.- Фолклори Помир, ҷилди 4.- Душанбе: ҚСК «Чопхонаи Дониш».-2015.- 269 с.
6. Jo-Ann Gross. The motif of the Cave and The Funerary Narratives of Nasir-I Khusrau// Orality and textuality in the Iranian World. Leiden-Boston-2015, pp. 129-139.

РИСОЛАИ «ЧОМЕЪ-УЛ- ҲИКОЁТ ВА БАҲР-УЛ-АХБОР» МАНБАИ МУҲИМИ ТАЪРИХИ БАДАХШОН

Объекти таҳқиқи мақолаи мазкур рисолаи «Чомеъ-ул-ҳикоёт ва баҳр-ул –аҳбор» ба ҳисоб меравад. Рисолаи мазкур яке аз аввалин асарҳои таърихии Бадахшон маҳсуб мешавад, ки он аз ҷониби муаррихи маҳаллӣ тақрибан дар асри 16 таълиф гардидааст. Дар мақола муаллиф собит мекунад, ки ин рисола аз ҷониби Сайидчалолӣ Мунҷонӣ навишта нашуда, он ба қалами яке аз муаллифи номаълуми шугронӣ ё рушонӣ таълиф намудааст.

Вожаҳои калидӣ: Чомеъ-ул-ҳикоёт, Баҳр-ул-аҳбор, таърихнигорӣ, сомониён, Бадахшон, Носири Хусрав, Сайид Сухробӣ Вали, Гуҳаррез, Шугрон, насри ривоятӣ.

ТРАКТАТ «ДЖАМЕЪ-УЛ-ХИКАЯТ ВА БАҲР-УЛ-АХБОР» ЦЕННЫЙ ИСТОЧНИК ИСТОРИИ БАДАХШАНА

Объект изучения данной статьи является трактат «Джамеъ ул- хикаят ва баҳр-ул-аҳбар». Данный трактат является одним из первых исторических трактатов Бадахшана, который был написан местным историком приблизительно в XVI веке. В статье автор доказывает, что данный трактат не был написан Сейид Джалолом Мунджони, а одним неизвестным автором Шугнана или Рушана.

Ключевые слова: Джамеъ-ул-хикаят, Баҳр-ул-аҳбар, историография, сомониды, Бадахшан, Насир Хусрав, Сейид Сухраб Вали, Гуҳаррез, Шугнан, повествовательная проза.

TREATISE “JAME’-UL-HIKAYAT VA BAHR-UL-AKHBAR” VALUABLE SOURCE OF BADAKHSHAN’S HISTORY

The author in the following article proves the appearance of historical science and artistic prose in Badakhshan by the 16th century. The object of study of this article is the treatise “Jame’-ul-hikayat va

Bahr-ul-akhbar”. The following treatise is one of the first historical treatises of Badakhshan, which was written by a local historian in the 16th century. In the article, the author proves that this treatise was not written by Seyid Jalali Munjani but by one unknown author of Shugnan or Rushan.

Keywords: *Jame’-ul-hikayat, Bahr-ul-akhbar, Historiography, somonids, Badakhshan, Nasir Khusrau, Seyid Suhrab Vali, Guharrez, Shugnan, Narrative prose.*

УДК 371.01

МЕТОДОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНОВЫ ИЗУЧЕНИЯ АНЕКДОТОВ ШУГНАНСКОГО ЯЗЫКА

Муборакшоева М.

Донишгоҳи давлатии Хоруғ ба номи М. Назаршоев

Известный русский филолог Владимир Пропп отмечал, что «разгадка очень многих разнообразных явлений духовной культуры кроется в фольклоре»[8,17]. Фольклор реализуется в различных жанрах. Некоторые фольклорные произведения, передаваясь из уст в уста, впоследствии записываются, превращаясь из словесных жанров в жанры письменной речи. Иногда из письменной формы фольклорные произведения могут снова стать произведением устного творчества. Этой особенностью обладает такой фольклорный жанр, как анекдот.

Анекдот как юмористический жанр представляет собой широкое поле для исследования. С одной стороны, он выполняет важную социальную функцию сближения участников коммуникативного процесса, с другой стороны представляет собой некоторый образец мыслительного восприятия и интерпретации конкретного события реальной (или вымышленной) действительности носителями той или иной культуры.

Тщательный лингвистический анализ жанра анекдота находим в работе Е. Я. Шмелевой и А. Д. Шмелева. Авторы отмечают, что «анекдот - это текст с жестко заданной двухчастной структурой: более длинный зачин, затем короткий и неожиданный конец, заставляющий слушателя переинтерпретировать начало анекдота» Не всякий текст, по мнению авторов работы, является анекдотом: «анекдот -это особый жанр устной речи, текст анекдота жестко структурирован: определенным образом заданное, часто стереотипное начало, ограниченный набор персонажей, которые характеризуются определенными языковыми масками и клишированными деталями одежды, аксессуарами и пр., и, наконец, получаемый по определенным правилам и тем не менее неожиданный конец..» [16, 131.]

Как и иные «фрагменты» языкового сознания, анекдоты обнаруживают типичные модели вербального поведения представителей своих культур. Следует, отметить, что жанр анекдота модифицирует соотношение стиля внутри описанных выше оппозиций. Поскольку диалог в тексте анекдота происходит, как правило, между двумя, тремя индивидами - участниками события, не актуализированной остается оппозиция «индивидуальный - коллективистский» стиль общения.

Через анекдоты можно проследить важнейшие моменты развития общества, эволюцию его ценностных установок и приоритетов. При этом надо помнить, что одним из самых распространенных оценочных средств является гипербола. По мнению М.М. Бахтину анекдоты представляют собой карнавальное переворачивание принятых в данной этнокультуре норм поведения. Доказательством этому является в частности рост популярности, так называемых, антипословиц.

Анекдоты способствуют формированию определённых этнических стереотипов, которые, в свою очередь, формируют социально-этнические стереотипы, т.е. набор представлений о том или ином этносе на основе личного опыта и под воздействием

источников информации.

В Большом толковом словаре русского языка анекдот определяется так: «Один из жанров фольклора: короткий юмористический рассказ, обычно высмеивающий кого-либо, что-либо».[2,1536с.] В современном Большом энциклопедическом словаре особо подчёркивается, что это «жанр городского фольклора, злободневный комический рассказ-миниатюра с неожиданной концовкой». [1,2843]. В китайском словаре даётся следующее определение: «Литературный жанр, небольшой по объёму, с простым сюжетом, с неожиданным и весёлым концом. Часто показывает абсурдное явление» [10, 5156].

Анекдот, как и всякий текст, принадлежащий к отдельному жанру, обладает особой структурой, содержанием и формой. Е. Я. Шмелёва, А.Д. Шмелёв определяли жанровые особенности анекдота следующим образом: «Это короткий связный текст произносимый говорящим намеренно, со специальной целью рассмешить слушающего, произносимый в определённой ситуации, в которой уместно рассказывание анекдота»[16, 250.]

В.В. Химик подчёркивает, что важным жанровым признаком анекдота является стереотипность формы, содержания и функционирования. Развязка анекдота всегда должна быть краткой, неожиданной, парадоксальной. Именно в конце текста и содержится то, что делает анекдот смешным [15, 6].

Ю.О. Коновалова также рассматривает языковую игру как нарушение нормы, используя при этом термин «деформация». Автор выделяет две группы приёмов языковой игры: производство игрового языкового элемента и придание игрового статуса существующему языковому элементу, относя к последнему только контраст [6, 51].

По мнению Фёфелова Г.Г. анекдот представляет собой сплав литературы, фольклора и юмора и подразумевает наличие элемента комического, в котором отражена история и все то новое, что появляется в социуме. Как правило, анекдот высмеивает человеческие пороки: жадность, глупость, лицемерие и т.д., а в конце, порой, содержит мораль. Он утверждает, что структурно и по содержанию данный жанр претерпел некоторые видоизменения и в последние десятилетия рассматривается не только с позиции юмора, но и в русле прагмалингвистики [12, 102].

Анекдот как объект представляет собой определённую сложность для исследования вследствие разных трактовок данного термина в трудах ученых. Существует множество разновидностей комического текста, тем не менее единообразной, конкретной классификации, которая являлась бы наиболее приемлемой, на сегодняшний день еще не существует.

Анекдот как вид юмористического дискурса занимает умы ученых уже не одно десятилетие [13, 83]. Это связано прежде всего с тем, что как жанр устной и письменной речи он все время создается и видоизменяется не структурно и композиционно, а по содержанию. Исследователи, в своем большинстве, относят анекдот к фольклорным формам, поскольку он обладает теми признаками этого жанра, которые «действительно совпадают с присущими фольклору как существовавшей на протяжении веков форме народного, крестьянского творчества» [5, 53]. Во-первых, это анонимность анекдота, так как невозможно установить авторство текста, в результате того, что «анекдот - форма устного творчества» [5,54].

Анекдоты композиционно имеют метатекстовую природу и состоят из трех жанровых компонентов (начало, середина и концовка), характеризующихся особыми функциями. В зачине задаются некоторые локальные и временные координаты представляемой ситуации; в середине появляются некоторые интерпретативные опоры, помогающие слушающему прогнозировать допустимые варианты развития и исхода сюжета; конец ориентирован на разрушение прогнозируемых событий, при которых возникает ситуация когнитивной неоднозначности. Трехчастная структура анекдота схожа с европейской

(завязка - кульминация - развязка), при которой каждой из частей присваивается своя функция.[14, 10]

Как известно из философии, начало и конец любой деятельности исключительно важны для человека. Важность начала характеризуется тем, что граница, которая отделяет субъект действия от того, что было раньше, означает переход в новое состояние, требующее быстрого приспособления к новым условиям. Сведения, которые индивид получает в начале, определяют и планируют их последующее выполнение. Можно даже предположить, что и конец тоже закладывается началом. Вспомним, что правила теории коммуникации предписывают наиболее важные сообщения давать в начале [4,135]. Начало художественного текста, заглавие, эпитафия и конец считаются «сильными позициями» текста [11, 355]. Начало текстов малых форм (к которым относится и анекдот) является не менее важным, поскольку для реципиента это вступление в новую деятельность, вводящее его в систему координат мира, который развернется перед ним. Знакомство с главными содержательными универсалиями, отвечающими на вопросы «кто?», «где?», «когда?» начинается именно здесь, в начале. Эта первостепенная важность начала текста и для отправителя сообщения - автора, и для получателя сообщения обеспечивает началу статус сильной позиции [7, 148]. Сильная позиция начала выполняет «интригующую функцию» - привлекает реципиента. К другим наиболее важным функциям начала текста относятся: координирующая, или моделирующая, функция - когда вводятся координаты изображаемого мира (время, место действия, участники).

Особое место в семантико-стилистической структуре текста занимает его конец, который определяется как «сильная позиция» текста. Следует отметить, что смысл текста не зависит от суммы смыслов составляющих его лексем, между ними существует сложная зависимость и даже место тех или иных единиц в тексте может влиять на их значение [3,355].

При помощи структурно-композиционного анализа можно выделить обобщенную композиционную структуру текста анекдота, которая включает в себя 3 стадии: 1) завязку; 2) развитие ситуации; 3) развязку. Необходимо отметить, что обязательными являются стадии завязки и развязки.

Обратим внимание на то, что принцип структурной организации анекдота предполагает обязательное соположение начала и конца. Кульминация анекдота приходится на месте конфликта начала и конца текста анекдота, определяемом точкой семантического сдвига.

Берём такой пример. В одном анекдоте говорится:

Yīwī tar taškīli xub xūyǐ xu sudǐ kasal. Sūd ar duxtur. Duxtur wī čost xu lǔvd tut čīz xūyǐ?
Yu sar kixt nūmbar čīdow miyum xūd wiyum xūd. Umūman disga lap lǔvd. Yu duxtur lǔvd:
Tam xub alalašat xūyǐ sudǐjat qīčdārδ. Yu kasal lǔvd: Nāy uzum alalaš na xūd, uzum asyūndaθ xūd.

Больной с отравлением приходит к доктору. Доктор в свою очередь спрашивает что он ел? Больной пересчитывает еду, которых он употреблял. Доктор говорит, что он отравился, так как он ел смешанный. А больной утверждает, что он ел подряд.

Структурную жанровую организацию данного текста анекдота соответственно составляют завязка «lapaθ ar čīzaθ xīdow»(есть много всякую еду) и развязка «ar čīzaθ yakǐo čīdow xu xīdow»(есть много чего смешанный). В кульминации происходит семантический сдвиг при помощи многозначного слово alalaš.

Мы можем сказать, что особенность структуры анекдота заключена в его двухчастности, где происходит столкновение начала и конца анекдота. Также на структуру анекдота влияют: нарратив, действующие персонажи, диалог.[14,8].

К примеру рассматриваем другой такой анекдот:

Yi yinik sūd tar xu amsoyā joy xu lūvd mu čor sāraki tūyd pis birinj xu bed. Šičen qīwd mošini wi dođj yu mūyĵ. Yā wam amsoyā lūvd e mu dar tuta šič bād carāngi? Yāyi lūvj magam šič kartuškā pīzum xu.

Женщина идёт к соседу и говорит, что её муж утром ушёл в рынок за рисом и не вернулся. Сейчас звонили, его сбила машина и он погиб. Сосед удивлённо спрашивает: и что ты будешь теперь делать? Она говорит: придётся приготовить картофель.

В начале анекдота говорится о том, что муж ушёл за рисом и не вернулся. А в итоге, то есть в конце жена объявит, что придётся ей приготовить картофель. Кульминация текста заключается в том, что жене беспокоит не то, что у неё муж погиб, а то, что он рис не принёс. И это даёт тексту юмористический смысл. В другом такой анекдоте сказано:

Xīx qīwd xu zinayard lūvd mu puc carāng? Ya lūvd carāng tu puc šarob birēzdat, yacđori kixtat, dīdga mu. Wam xīx lūvd xub bor kasal di navud.

Свекровь звонит невестке и спрашивает: как там мой сын? Она говорит: как он может быть пьёт, бьёт меня и изменяет мне. Свекровь говорит: ну слава Богу, что он здоровь.

Здесь завязка то, что мать беспокоится о своём сыне и звонит невестке. То чего рассказывает невестка её вообще не интересуется. В развязке говорится, что она рада тому, что с его сыном всё в порядке.

Структура этих анекдотов осуществлено как диалог, то есть разговор между двумя людьми, но и существуют юмористические высказывание в выде монолога. Например:

Čorik mīdowti xu yīnard lūvd: sa marum Mīrgularđ čor ki lak xu jūn xīrt yu mis.

То есть муж пред смертью говорит своей жене. После моего ухода из жизни выходи замуж за Миргул. Пускай он тоже мучится.

В этом анекдоте завязка советует жене выйти замуж за Миргула, и развязка, то что жить вместе с его женой одно мучение.

Следует отметить, что анекдот это не прямой текст, указывающий на те или иные характеристики человека или общества в целом. С одной стороны анекдот достаточно иносказателен, а с другой, он позволяет раскрыть подлинные глубинные особенности национального характера. [9,15].

Таким образом, можно сделать вывод, что анекдоты и другие юмористическое высказывание образуются в языке разными способами. Они могут состоять из одного слова, одного словосочитания, одного простого или сложного предложения. Они также состоять из монолога или в большинстве случае высказываются в выде диалога. В тематическом плане анекдоты очень разнообразны в шугнанском языке и совершаются они часто не для того, чтобы насмешить других, но в основном с целью выявить недостатки общества или определённых групп людей.

Выясняется, что анекдоты как виды юмористического дискурса уже давно занимает умы ученых и они прежде всего связаны с обостряющей жизнью народов. Как литературный жанр устной и письменной речи он все время создается и видоизменяется по содержанию. Исследователи обычно относят анекдот к фольклорным формам, поскольку он на самом деле обладает теми признаками этого жанра. В дальнейшем последовательно продолжим композиционные анализы лингвистических особенностей данного юмористического дискурса шугнанского языка.

ЛИТЕРАТУРА

1. Большой энциклопедический словарь [Электронный ресурс]. Режим доступа:<http://www.vedu.ru/bigencdic/2843/>
2. Большой толковый словарь русского языка/Гл.ред. С.А. Кузнецов.-СПб.: Норинт, 1998. -1536с.
3. Воробьев В. В., Морозкина Е. А., Фаткуллина Ф. Г. Триада язык - культура -

- личность как основа современной лингвокультурологии // Вестник Башкирского университета, 2016, Т.21, №1. С. 355-359.
4. Вотинцева Е. В., Фаткуллина Ф. Г. Аксиологические проблемы современной лингвистики // Вестник БашГУ, 2015, Т. 20, №4, С. 1352-1355.
 5. Каган М. С. Анекдот как феномен культуры // Анекдот как феномен культуры. Мат-лы круглого стола 16 ноября 2002 г. СПб.: Санкт-Петербургское философское общество, 2002. С. 53-54.
 6. Коновалова Ю.О. Языковая игра в современной русской разговорной речи: монография/Ю.О. Коновалова.- Влвдивосток:Изд-во ВГУЭС, 2008.-196с. С.51
 7. Мурзабулатова Ю. А., Фаткуллина Ф. Г. Основные направления исследования категории деятеля в современном русском языке // Вестник БашГУ, 2012. Т. 17. №3 (I). С. 1483-1488
 8. Пропп В.Я. Фольклор и действительность: избранные статьи/В.Я. Пропп.-М.: Наука, 1976.-325с. С.17
 9. Синявский Андрей Анатольевич. Лингвокультурологический анализ испанских анекдотов на материале пиренейского национального варианта испанского языка, тема диссертации и автореферата по ВАК 10.02.05, кандидат филологических наук.
 10. Толковый словарь китайского языка [Электронный ресурс].-Режим доступа:<http://xh.5156.edu.com/html5/z47m50j296926>.
 11. Фаткуллина Ф. Г. Стилистические фигуры в текстах скрытой рекламы: Мат-лы III Международной научной конференции «Стилистика сегодня и завтра». Сб. статей, Ч. II. 24-25 апреля 2014. М.: изд-во МГУ, 2014. С. 355-358.
 12. Фаткуллина Ф. Г., Фефелова Г. Г. Анекдот как составляющая юмористического дискурса//Научная дискуссия: вопросы филологии, искусствоведения и культурологии: сб. ст. по мат-лам LII междунар. науч.-практ. конф. №9(48). М., изд-во «Интернаука», 2016. С. 102-107
 13. Фефелова Г. Г. Дискурс как единица лингвокультурологии // Современные тенденции развития науки и технологий. Белгород: АПНИ, 2016, № 6-5. С. 83-86.
 14. Фефелова Г.Г.Композиционные и структурные характеристики текста анекдота.
 15. Химик В.В. Анекдот как уникальное явление русской речевой культуры./в.в. Химик //Библиотека Гумер [Электронный ресурс].Режим доступа:http://www.gumer.info/bibliotek_Vuks/Culture/Article/_Himik_Anekdote.php
 16. Шмелева, Е. Я., Шмелев, А. Д. Русский анекдот: Текст и речевой жанр / Е. Я. Шмелева, А. Д. Шмелев. - М., 2002. -С. 131.

АСОСҶОИ МЕТОДОЛОГИИ ОМУЗИШИ ЛАТИФАҶОИ ЗАБОНИ ШУҒНОӢ

Дар мақолаи мазкур дар асоси маводи бои илмӣ асосҳои методологии омузиши латифаҳои забони шуғноӣ амалӣ гардидааст. Муаллиф маводи нави илмиро ҷамъоварӣ намуда онро ба тартиб даровардааст, ки ин амал ба таҳлили матнӣ ин воҳидҳои лингвистӣ мусоидат менамояд. Инчунин сохти таркибӣ ё худ композитсионии латифаҳо муайян гардидаанд, ки омузиши минбаъдаи онҳоро асоснок месозад.

Калидвожаҳо: латифа, композитсия(сохти таркибӣ), гиреҳбанд, фарҷом, аввал, охир, қулминатсия(баландтарин нуқтаи инкишоф), ҳаҷвӣ, муқолама, матнӣ, жанр, фольклор.

Маълумот дар бораи муаллиф: Муборакшоева Малия Шогунҷоновна, ассистенти кафедраи забонҳои шарқи Донишгоҳи давлатии Хоруғ ба номи М. Назаршоев. E-mail muborakshoeva.malika@bk.ru тел. (+992) 50 1161810

МЕТОДОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНОВЫ ИЗУЧЕНИЯ АНЕКДОТОВ ШУГНАНСКОГО ЯЗЫКА

В статье на основе богатого научного материала обобщается методологическое основа изучения анекдотов шугнанского языка. Автором собраны и систематизированы новые материалы, что способствуют текстологическому анализу этих лингвистических единиц. Также раскрывается композиционные строи и структура анекдотов, что в дальнейшем обосновывают их изучение.

Ключевые слова: анекдот, композиция, завязка, развязка, начало, конец, кульминация, юмористический, диалог, текстологический, жанр, фольклор.

Сведения об авторе: Муборакшоева Малика Шогунджоновна, ассистент кафедры восточных языков ХогУ имени М. Назаршоева E-mail muborakshoeva.malika @bk.ru тел. (+992) 50 1161810

THE METHODOLOGICAL BASIS OF THE STUDY OF THE SHUGNI LANGUAGE ANECDOTES

In this article on the basis of rich scientific material summarized the methodological basis of the study of shugni language anecdotes. The author collected and systematized new materials, which contributes to the textual analysis of these linguistic units. The compositional order and structures of the anecdotes are also revealed, which further substantiates their study on the methodological basis of the study of the shugni language anecdotes.

Keywords: anecdote, composition, tie, outcome, start, end, the culmination, humorous, dialogue, textual, genre, folklore.

About the author: Muborakshoeva Malika Shogunjonovna, assistant of Oriental languages Department of Khorog State University named after M. Nazarshoev. E-mail muborakshoeva.malika @bk.ru тел. (+992) 50 1161810

УДК:81.116

ХУСУСИЯТҶОИ МОРФОЛОГИИ ШУМОРА ДАР ЗАБОНҶОИ ОЛМОНӢ ВА ТОҶИКӢ

Якубова С.

Донишгоҳи давлатии Хоруғ ба номи М. Назаршоев

Шумора ҳиссаи нутқест, ки миқдор ва тартиби ашёро бо адад ифода мекунад. Дар забони олмонӣ шумораҳо се хел мешаванд: шумораҳои миқдорӣ, тартибӣ ва касрӣ. [3,118]

Шумораҳои миқдорӣ дар забонҳои мукоисашаванда аз нуктаи назари грамматикӣ миқдор ва тартиби предметҳоро мефаҳмонанд ва аз нуктаи назари фонетикӣ дар вақти талаффузи ададҳои гуногун ифода меёбанд. Дар забони олмонӣ шумораҳо одатан ба исмҳои характери миқдорӣ медиханд. Мисол: drei Schüler-«се хонанда», der erste Schuler –«хонандаи аввал», viele Schuler - «хонандагони бисёр». [3,121]

Шумораҳои миқдори муайяни предметро :zwei Hefte-«ду дафтар», zwanzig Hefte –«бист дафтар» ё миқдори номуайяни предметро : viel (e) –«бисёр»,wenig (e) Hefte-«дафтарҳои кам» ифода мекунад. Аз ин рӯ шумораҳои дар забони олмонӣ ба ду гуруҳ чудо мешаванд ;

1.Шумораҳои муайян –fünf «панҷ»zehn «дах»

2.Шумораҳои номуайян – alle «ҳама» ,beide «ҳар ду»,manche «баъзеҳо», sämtlich «тамоман»

Шумораҳои муайян дар навбати худ ба гуруҳҳои зерин чудо мешавад:

1.Шумораҳои миқдорӣ-drei «се» vier «чор»

2.Шумораҳои тартибӣ-erste «якум» dritte «сеюм»

3.Шумораҳои касрӣ-drei viertel «аз чор се ҳисса»

Шумораҳои миқдорӣ

Шумораҳои миқдорӣ миқдори предметҳоро фаҳмонда ададҳои алоҳидаро номбар мекунад.[2,118]

Шумораҳои аз 1 то 12 дар забони олмонӣ аз ҷиҳати сохти худ шумораҳои содда ба ҳисоб мераванд.

1-ein(eins),2-zwei,3-drei,4-vier,5-fünf,6-sechs,7-sieben,8-acht,9-neun,10-zehn,11-elf,12-zwölf.

Шумораҳои аз 13-19 бо ёрии калимаи zehn (vier+zehn=vierzehn чор+дах `чордах), даҳиҳо бошанд, бо ёрии суффикси –zig таркиб меёбанд: 50=fünf +zig = fünfzig.

Ба шумораҳои содда дар забони олмонӣ инчунин 100-hundert,1000-tausend, 1 000 000- eine Million ва 1 000 000 000- eine Milliarde дохил мешаванд. Шумораҳои hundred ва tausend метавонанд дар вазифаи исми истифода бурда мешаванд.

Hundert Menschen- сад нафар, hunderte von Menschen –садҳо нафар-дар ин ҷо шумораи hunderte тахминро нишон медиҳад.

Шумораҳои дурақамаи аз 21 то 99 дар забони олмонӣ ба таври зерин ифода мешаванд: Аввал номи воҳидҳо баъд пайвандаки und ва дар охир даҳӣ хонда мешавад. Ҳамаи калимаҳо якҷоя навишта мешаванд: 25-fünfundzwanzig,36-sechszwanzig,68-achtundsechzig.

Байни шумораҳои миқдории забонҳои олмонӣ ва тоҷикӣ фарқиатҳои зерин мавҷуданд:

1.Дар ифодаи шумораҳои мураккаби аз 21 то 99 дар забони олмонӣ номи воҳидҳо пеш аз даҳиҳо ифода мешаванд (аввал якӣ баъд пайвандаки und ва пас аз он даҳӣ) дар забони тоҷикӣ бошад баръакс ададҳои аз 20 боло бо пайвастанӣ воҳидҳо бо даҳиҳо , садиҳо, ҳазорҳо ва ғайра, ки дар натиҷа ададҳои таркибӣ ба вучуд меоянд ба воситаи пайвандаки у сохта мешаванд. .

Мисол:

22-бисту панҷ- zweiundzwanzig

1.Дар забони олмонӣ дар муқоиса бо забони тоҷикӣ шумораҳои миқдории забони тоҷикӣ дар аввал даҳиҳо ва баъд воҳидҳо меоянд.

Мисол;

Fünfundzwanzig (панҷ ва бист) –бисту панҷ

99-наваду нӯҳ-neunundneunzig

65-шасту панҷ-fünfundsechzig

56-панҷову шаш-sechszwanzig

2.Дар забони олмонӣ шумораҳои тартибӣ якҷо навишта мешаванд , дар забони тоҷикӣ бошад ҷудо навишта мешаванд.

Мисол:

Einhundertvierundachtzig - як саду панҷоҳ

3.Солшуморӣ дар забони олмонӣ одатан бо садиҳо сар мешавад дар забони тоҷикӣ бошад бо ҳазорҳо.

Мисол: Im Jahre neunzehnhunderteinundsechzig. Соли нӯздаҳсаду шасту як.

Шумораҳои миқдорӣ метавонанд вазифаи синтаксисии исмиро ифода кунанд. Дар ин маврид онҳо одатан ҷинси занона мешаванд ва вазифаҳои гуногунро иҷро мекунад.

а) номи ададро ифода мекунад.

Du hast die Fünf nicht gut geschrieben.Ту панҷро нодуруст навишти.

б) миқдорро нишон медиҳанд.

Der Junge hat Fünf bekommen. Бача баҳои панҷ гирифт.

г) шумораи шахсро нишон медиҳад.

Die Fünf –fünf Menschen панҷ нафар

Вақтро ифода мекунад:

Es war 1978 .Соли 1978 буд.

Moskau wurde im Jahre 1147 gegründet –Москва соли 1147 таъсис ёфт.

Der Zug fährt um 18:00 Uhr von Moskau ab.- Қаторга соати 18: 00 аз Москва ба роҳ баромад.

Es ist viertel nach acht.-Соат аз ҳашт чоряк гузашт.

Шумораҳои асли (микдорӣ) дар забони ҳозираи тоҷикӣ зиёд нестанд.Ададҳои то ҳазор қариб дар ҳамаи забонҳои эронӣ тақрибан як хел аст. Бисёр ададҳои соддаи тоҷикӣ ва русӣ ҳам аслашон як аст.

Мисол: ду ва два , панҷ ва пять, шаш ва шесть, сад ва сто .

Шумораҳо дар забони тоҷикӣ хусусиятҳои грамматикӣ зиёд надоранд. Хусусиятҳои морфологияи шумораҳо аз он иборат аст, ки дар онҳо категорияи шумора (танҳо ва ҷамъ) мавҷуд нест. Шумораҳо аломати категорияи номуайянии (е)-ро намегиранд. Шумораҳои микдорӣ нумеративҳоро мегиранд. (чорта,чор дона, чор сад,чор нафар ва монанди инҳо). Шумораҳои микдорӣ дар забони тоҷикӣ бо суффикси –ум, -юм шумораи тартибӣ месозанд (чорум, сеюм)

Шумораҳои тартибӣ.

Шумораҳои тартибӣ тартиби предметро ифода мекунад.Шумораҳои тартибӣ дар забони олмонӣ аз шумораҳои микдории аз 1 то 19 бо ёрии суффикси –te ва аз 20 боло бо ёрии суффикси ´-ste сохта мешаванд.Мисол; der zweite Juni-«дуюми июн»,der zwanzigste Juni «бистуми июн» der hundertste Tag « рӯзи садум»,вале: der erste Juni «якуми июн», der dritte Juni «сеюми июн»,der achte Juni «ҳаштуми июн » сохта мешаванд.

Дар вақти ифодаи шумораҳои тартибии бо рақам ,баъд аз рақам нуқта гузошта мешавад:der 5.(fünfte) панҷум .

Пеш аз исми шумораҳои тартибӣ одатан бо артикли муайян истифода мешаванд ва ҳамчун сифат тасриф карда мешаванд.

Мисол:Dieses Buch ist aus dem achtzehnten (18.) Jahrhundert.-Ин китоби асри ҳаҷдахум аст.Дар вақти ифодаи таърихи рӯз шумораҳои тартибӣ истифода бурда мешаванд,он гоҳ баъди шумораи тартибӣ банди te ва ste меоянд.

Мисол:Der 1.September (der erste September)-якуми сентябр;

Дар забони олмонӣ агар баъди номҳои шахс рақами рими бо нуқта ояд, онро ҳамчун шумораи тартибӣ мехонанд.

Мисол: Peter I – Peter der erste – Пётри якум. Katharina II – Katharina die zweite – Екартеринаи дююм. Шумораҳои тартибии забони олмонӣ дар ҷумлаи вазифаи сифат, муайянкунандаро ва иҷро мекунад.

Z.B: Er ist immer der erste – Ӯ ҳама вақт якум аст.

Шумораҳои тартибӣ дар забони тоҷикӣ аз шумораҳои асли ба воситаи суффикси –ум (-юм) сохта мешаванд:панҷум,шашум,ҳафтум ва монанди инҳо:

Мисол: Дар рӯзи ҳаштуми мартро мо ҳамчун рӯзи модарон ҷашн мегирем. Масъалаи дююмро хонандагон ҳал накарда буданд.Шумораҳои тартибӣ дар забони тоҷикӣ баъзан барои таъкид ва обу ранги услубӣ суффикси сифатсози –ин-ро пеш аз –ум мегузоранд.

Мисол:Ҳаштодумин солгард.

Шумораҳои тартибӣ дар забони тоҷикӣ бо рақамҳои римӣ низ меоянд дар ин ҳол суффикси – ум навишта намешавад, вале дар вақти хондан ба рақамҳои римӣ суффикси (- ум ,умин) ҳамроҳ карда мешавад.

Мисол: Иҷлосияи XVI – ум, иҷлосияи шонздаҳум.

Шумораҳои тахминии забонҳои олмонӣ ва тоҷикӣ.

Шумораҳои тахминӣ бо такрори шумораҳои аслии гуногун ба вучуд омада адади тахминии предметро мефаҳмонад. Шумораҳои тахминӣ маънии ноаниқ ва тахминӣ

доранд, хусусияти шаклии онҳо тақрори ададҳо мебошад: панҷ – шаш қабат кӯрпача. Дар забони олмонӣ шумораҳои номуайяни бо шумораҳои тахминии забонҳои тоҷикӣ ва шуғнони мувофиқат мекунад, ки онҳо шумораи номуайяно ифода мекунад. Ба шумораҳои номуайяни viel (е), wenig (е), mehrere, einige дохил мешаванд. Дар ҷумла шумораҳои номуайяни вазифаи муайянкунандаро иҷро мекунад. Инчунин онҳо метавонанд вазифаи мубтадо, пуркунанда ва ҳолро иҷро кунанд. [2,118]

Мисол: Viele Schule warden erlaut. Бисёр мактабҳо сохта шудаанд.

Wir sind viele – “Мо бисёрем (зиёдем).”

Einige sind zu Hause geblieben – “Баъзеҳо дар хона монданд.”

Шумораҳои номуайяни viel ва wenig ҳам дар шакли тасрифшаванда ва ҳам тасрифнашаванда истифода бурда мешаванд.

Мисол: Sein vielen Jahren arbeitet er in diesen werk – “Солҳои зиёд ӯ дар ин корхона кор мекунад.”

Viele Sportler erholen sich in Sanatorien – “Бисёр варзишгарон дар санаторияҳо истироҳат мекунад.” Шумораҳои hundred ва tausend баъзан шумораҳои номуайяниро ифода мекунад. Дар ин маврид вай мавқеро байни исм ва шумораҳо ишғол мекунад. In diesem Werk arbeiten hunderte Junge Arbeiter – “Дар ин корхона садҳо коргарони ҷавон кор мекунад.”

Шумораҳои тахминии забон тоҷикӣ аз шумораҳои аслий бо он хусусияти худ фарқ мекунад, ки бо вай предмети ҳисоб (шумур) баъзан тақрор мешаванд. Мисол: як моҳ – ду моҳ, як шаб – ду шаб.

Шумораҳои тахминии забони тоҷикӣ одатан бо тақрор ёфтани ду адад, аввал адади хурд, баъд адади калон ба вучуд меоянд: як – ду, се – чор. Тарзи сохта шудани шумораҳои тахминӣ хеле зиёд аст:

А) адади лӯнда ва ҷонишини чанд: сесади чанд – нафар

Б) калимаи як ва шумораи аслий: як сӣ хоҷагӣ.

В) калимаҳои қариб, тахминан, тақрбан, барин ва ғайра ва шумораҳои аслий: баландии тақрбан даҳ метр.

Шумораҳои касрии забонҳои тоҷикӣ ва олмонӣ.

Шумораҳое, ки ададҳои касриро мефаҳмонад, шумораҳои касрӣ номида мешаванд.

Мисол: Сеяк, чоряк, аз се як, аз чор як.

Дар забони олмонӣ шумораҳои касрӣ аз шумораҳои тартибӣ бо ёрии суффикси – te аз 2 то 19 ва суффикси – ste аз 20 боло ифода мешаванд. Агар шумораҳои касрӣ пеш аз миқдор ва андоза биёянд, он гоҳ онҳо бо ҳарфи хурд навишта мешаванд ва тасриф намешаванд.

Мисол: Zwei funfte liter Wasser – 2/5 литр об. Drei viertel Kilogramm Kartoffell – 3/4 кг картошка.

Калимаҳое ҳастанд, ки миқдори предметҳои нопурраро мефаҳмонанд. Шумораҳои касрӣ миқдорӣ аз бутун кам, яъне ҳиссаи адади томро ифода мекунад.

Мисол: Лекин мошинаи рост ба ҷои шумо раванда аз сад як то наояд, дигар ҳамааш то нисфи роҳ мераванд. (Ф.Ниёзӣ).

Мумкин аст, ки адади том (шумораи аслий) бо касри ояд, онгоҳ аввал шумораи аслий ва баъд шумораи касри меояд ва пайвандаки – у ҳар дуи онҳоро мепайвандад.

Мисол: Тарафи ғарбии роҳ, майдони машқи сарбоз буда, дар байни роҳ ва майдон заҳкаши пуробе, ки якуним метр бару ҳамин қадар ҳам чуқурӣ дошт, тарафи роҳи Дилқушо ном чорбоғи подшоҳӣ буд. (С.Айнӣ).

Дар забони олмонӣ шумораҳои касрӣ исми ҷинси миёна ба ҳисоб мераванд ва бо ҳарфи калон навишта мешаванд.

Z.B: 1/3 – das (ein) Driettel – сеяк (аз се як) ҳисса.

1/4 – das (ein) viertel – чоряк (аз чор як)
1/30 – das (ein) Dreizigstel – сияк (аз си як)
4/5 – Vier funftel – (аз панч чор)

Дар забони тоҷикӣ шумораҳои касрӣ мисли забони олмонӣ одатан бо талаффузи пешоянди аз ва ба тартиби аввали махраҷ ва баъд сурат ба вучуд меояд.

Мисол: Мо $2/5$ – ро аз панҷ ду ва $3/5$ – аз панҷ се талаффуз мекунем. Дар вақти талаффузи $1/3$, $1/5$, $1/6$, $1/8$, $1/10$, $1/100$ одатан пешоянди аз меафтад, он гоҳ он ифодаҳо шакли сеяк, чоряк, шашяк, ҳаштяк ва амсоли инҳоро мегиранд.

Мисол: Сар то сари шашяки ҷаҳон давр задам,
Бешубҳа, туро дар ҳама ҷо мебинам. (Ҳ.Юсуфӣ).

Дар забони олмонӣ шумораҳои касрии $1/2$ ду маъно доранд:

Halb (дар шакли кутоҳ, нопурра бе исм).

Um halb neun – нимта кам нӯҳ.

Halb (дар шакли пурра, пеш аз исм).

Ein halbe Stunde – ним соат.

Ein halbes Jahr – ним сол.

Дар мавриди охирон halb ҳамчун сифат тасриф мешавад.

$1\frac{1}{2}$ - andert halb ё ки (einhalb).

$2\frac{1}{2}$ - zweihalb ва ғайраҳо.

Дар забони олмонӣ шумораҳои касрӣ дар нутқ одатан бо талаффузи пешоянди аз махраҷ сурат ба вучуд меоянд.

Мисол: $2/5$ – ро аз панҷ ду ва $3/10$ аз даҳ се талаффуз мекунам. Дар талаффузи $1/3$, $1/4$, $1/5$, $1/6$, $1/7$, $1/8$, $1/9$, $1/100$ бештари пешояндҳо талаффуз намешаванд, он гоҳ шакли сеяк, чоряк, даҳяк ва ғайраро мегиранд.

Мисол: чоряки замин, шашяки олам.

Дар забони тоҷикӣ шумораҳои касрӣ аз шумораҳои асливу тахминӣ низ сохта мешаванд.

Мисол: Ду – дуним километр роҳ рафта, аз пеши онҳо чорраҳа баромад. (Ф.Ниёзӣ).

Дар забони тоҷикӣ предмети шумур баъд аз шумора меояд. Вақте ки шумораи асли ва шумораи касрӣ пайваст шуда, як шумораи тахминиро ташкил медиҳанд, дар байни онҳо омадани предмети шумур низ мумкин аст. Ин ҳолат низ танҳо дар назм ба назар мерасад:

Гуфт: Парид ин уқоби азим,

Ҳафта не, рӯз не, ду соату ним. (Лермонтов)

АДАБИЁТ

1. С.Арзуманов, А.Сангинов Забони адабии Тоҷик Душанбе. Дониш, 1979.- 238с
2. Е.В. Гулыга, М.Д.Натанзан Грамматика немецкого языка
3. М. Издательство Менеджер, 2004.- 350 с
4. Каримов Ҳ, Маниёзов А. Душанбе Дониш, 1985.- С.355
5. Сушинский И. И. Грамматика немецкого языка М. Экзамен, 1974 -235.с
6. Deutsch Grammatik mit menschlichen Ansichts (нем. грамматика с человеческим лицом) Илья. Михайлович. Франк. М, Издательство Экзамен, 2002 – 112 с
7. Чуваева. В. Г. Практический курс грамматика немецкого языка. М, 1976 -231с
8. Duden, Rechtschreibung der deutschen Sprache und der Fremdwörter. Leipzig. 1951. - 435 с

ХУСУСИЯТҲОИ МОРФОЛОГИИ ШУМОРА ДАР ЗАБОНҲОИ ОЛМОНӢ ВА ТОҶИКӢ

Шумораҳо одатан ба исмҳо характери миқдорӣ медиҳанд. Шумораҳо дар забони олмонӣ

Шумораҳо муайян ва номуайян мешаванд. Шумораҳои миқдори миқдори предметҳоро фаҳмонда ададҳои алоҳидаро номбар мекунад. Шумораҳои аз 1 то 12 аз ҷиҳати тарзи худ шумораҳои содда ба ҳисоб мераванд, шумораҳои аз 11 то 12 бошанд мураккабанд. Шумораҳои аз 13 то 19 инчунин даҳӣҳо бо воҳидҳои шумораҳои мураккаби ба ҳисоб мераванд. Даҳӣҳои аз 20-то 90 шумораҳои сохтаанд.

Шумораҳои тартибӣ дар ҳар ду забон тартиби предметро ифода мекунад. Шумораҳои тартибӣ дар забони олмонӣ аз шумораҳои миқдори аз 1 то 19 бо ёрии суффикси *-te* ва аз 20 боло бо ёрии суффикси *'-ste* сохта мешаванд. Мисол; *der zweite Juni* «дуюми июн», *der zwanzigste Juni* «бистуми июн» *der hundertste Tag* «рӯзи садум», вале: *der erste Juni* «якуми июн», *der dritte Juni* «сеюми июн», *der achte Juni* «ҳаштуми июн» сохта мешаванд. Шумораҳои тартибӣ дар забони тоҷикӣ аз шумораҳои асли ба воситаи суффикси *-ум* (*-юм*) сохта мешаванд: панҷум, шашум, ҳафтум ва монанди инҳо.

Шумораҳои, ки ададҳои касриро мефаҳмонанд, шумораҳои касрӣ номида мешаванд.

Мисол: Сеяк, чоряк, аз се як, аз чор як.

Дар забони олмонӣ шумораҳои касрӣ аз шумораҳои тартибӣ бо ёрии суффикси *-te* аз 2 то 19 ва суффикси *-ste* аз 20 боло ифода мешаванд.

Шумораҳои тахминии забони тоҷикӣ одатан бо такрор ёфтани ду адад, аввал адади хурд, баъд адади калон ба вуҷуд меоянд: як – ду, се – чор.

Калимаҳои калидӣ: шумораҳои муайян, шумораҳои номуайян, шумораҳои миқдори, шумораҳои тартибӣ, шумораҳои касрӣ, шумораҳои содда, шумораҳои мураккаб, шумораҳои дурақаман, солишуморӣ, терминҳои варзишӣ.

Маълумот дар бораи муаллиф: Якубова С.М – саромузгори кафедраи забонҳои хориҷии Донишгоҳи давлатии Хоруғ ба номи М. Назаршоев, Суроға: 736000, Ҷумҳурии Тоҷикистон, ш.Хоруғ, хиёбони Ш. Шотемур. savrigul1970@mail.ru, тел.: (+992) 937632135

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЧИСЛИТЕЛЬНЫХ НЕМЕЦКОГО И ТАДЖИКСКОГО ЯЗЫКОВ

Имена числительные дают количественную характеристику имени существительного. Имена числительные либо определённые количество либо неопределённые. Количественные числительные от 1 до 10 представляют собой корневые слова, 11 и 12 по своему происхождению сложные. Наименование десятков (от 20 до 90) – производные. Числительные от 13 до 19 а также десятки с единицами и наименования более сложных чисел представляют собой сложные слова.

*Порядковые числительные образуются от количественных числительных: с 1 до 19 – с помощью суффикса *-te*, с 20 и выше – с помощью суффикса *ste* второе июня, -третье июня.*

*Дробные числительные образуются от основы количественных числительных с суффиксом *tel* (от 3 до 19) и *stel* (от 20 и выше)*

Ключевые слова: количественные числительные, определённые числительные, неопределённые числительные, порядковые числительные, дробные числительные, простые числительные, сложные числительные, летосчисленные спортивные термины.

Сведения об авторе: Якубова С.М – ст. преподаватель кафедры ин. языков Хорогского государственного университета имени М. Назаршоева. E-mail:savrigul1970@mail.ru, тел.: (+992) 937632135

THE MORPHOLOGICAL PECULIARITY OF NUMERALS IN GERMAN AND TAJIK LANGUAGES.

The numerals give qualified characteristics of noun. The numerals can definite or indefinite. The ordinal numbers from 1 to 10 take root word. 11 and 12 are complexes. The numbers 20 to 90 are derived. The numbers from 13 to 19 and also tens with units and the numbers with complex numbers are really difficult words.

Ordinal numerals are formed from cardinal numerals: From 1 to 19-add suffix-te, from 20-above add suffix-ste.

The second of Juni.

The third of Juni

Fractional numerals of based from the cardinal numerals with suffix-tel (from 3 to 19) and stel (from 20 above).

Key words: *ordinal numbers ,definite numerals, indefinite numerals, ordinal numerals, fractional numbers, simple numbers, complex numbers, counting numbers and sport terminology.*

Information about author: Jakubowa S. M- Head of Foreign languages Departament, Khorog State University named after M.Nasarshoev (Republik of Tadjikista , Khorog) E-mail savrigul1970 @mail.ru (992)937632135

ТАЪРИХ ФАЛСАФА СИЁСАТШИНОСӢ

УДК.930

МОҲИЯТИ ИЛМИИ ТАДҚИҚОТҲОИ МОӢНШО НАЗАРШОЕВ ДАР САМТИ ТАЪРИХИ ВАТАНӢ

Абдурахмонова Н.

Донишгоҳи давлатии Хоруғ ба номи М. Назаршоев

Шахсияти Моёншо Назаршоев дар таърихи Тоҷикистон аз якчанд ҷиҳат назаррас мебошад. Аввалан Моёншо Назаршоев ҳамчун олими соҳаи таърих маълум мебошад, зеро дар самти таърихи ватанӣ як қатор тадқиқотҳоро анҷом дода, китоб ва мақолаҳои сершуморро доир ба проблемаҳои таърихӣ нашр намудааст, ки онҳо то ба имрӯз қимати бузурги илмӣ доранд. Дуввум, Моёншо Назаршоев дар даврони Шуравӣ ва замони истиқлолият ҳамчун арбоби давлатӣ ва сиёсӣ маълум аст ва дар вазифаҳои мухталифи сиёсӣ ва давлатӣ адои вазифа намуда, ҳамчун ходими намоёни сиёсӣ ном баровард. Дар душвортарин давраи таърихи Ҷумҳурии Тоҷикистон – дар солҳои 90-уми асри ХХ, Моёншо Назаршоев ҳамчун сиёсатмадор дар зинаҳои мухталифи ҳаёти сиёсӣ, манфиати халқро пеша намуда, дар ҳалли масъалаҳои сиёсӣ нақши калидино бозӣ намуд. Дар мақолаи мазкур, мо мехостем ҷанбаҳои фаъолияти илмии М.Назаршоевро ҳамчун олими соҳаи таърих мавриди таҳлил қарор диҳем, ки барои донишмандони мавқеи илмӣ олим ниҳоят муҳим ва назаррас мебошад. Мероси илмии М.Назаршоев аз рисолаҳо, китобҳо ва мақолаҳои илмӣ иборат буда, муҳимтарин самти онҳоро таърихи замони Шуравии Тоҷикистон ташкил медиҳад. Фаъолияти илмии олим М.Назаршоев аз соли 1953 оғоз гардид, вақте ки вай фаъолияти илмӣ худро дар Институти муаллимони Қулоб оғоз намуд. Соли 1960 М.Назаршоев дар Донишгоҳи давлатии Тоҷикистон ба вазифаи муаллими кафедраи таърихи Ҳизби Коммунистии Иттиҳоди Шуравӣ (КПСС) қор карда, инчунин ба вазифаи котиби ташкилоти ҳизбии донишгоҳ ва аъзои комитети ҳизбии ноҳияи Роҳи оҳани шаҳри Душанбе интихоб мешавад. Соли 1962 олими ҷавон Назаршоев М. рисолаи номзадиро дар мавзӯи сохтмони маданият дар Помир бомуваффақият ҳимоя қарда сазовори унвони номзоди илми таърих мегардад. Бо дарназардошти қобилияти маъмурӣ доштаниашон, дар давоми солҳои 1960-1970 М.Назаршоев дар вазифаҳои ҳизбӣ ва маъмурӣ фаъолият намуданд. Аз ҷумла аз соли 1962 — мудирӣ шӯбаи КМ Ҷумҳурии Коммунистии Тоҷикистон, соли 1963 котиби якуми комитети партиявии вилояти Бадахшони Кӯҳӣ, солҳои 1963—1967 — депутати Совети Олии ҶШС Тоҷикистон, солҳои 1966—1970 — депутати Шурои Олии Иттиҳоди Шуравӣ даъвати 7-ум қор карда, обрӯ ва эътибори калонро соҳиб гардид. Дар солҳои 70-ум Моёншо Назаршоев аз сари нав ба арсаи кори илмӣ ворид мешавад ва дар давоми солҳои 1970—1990 дар вазифаи муовини ректор оид ба илм дар Донишгоҳи Давлатии Тоҷикистон фаъолият мекунад. Соли 1979 М.Назаршоев рисолаи докториро дар мавзӯи «Таҷрибаи таърихии ҲҚИШ (КПСС) дар самти роҳбарии сохтмони сотсиалистӣ дар шароити ВМКБ дар солҳои 1917-1941» дифоъ мекунад.

Моёншо Назаршоев дар қатори олимони маъруфи илми таърих ба монанди Б.Искандаров, Н.Неъматов, А.Ҷалилов, Б.А.Литвинский, В.А.Ранов, У.Бобоев, У.Пулодов, масъалаҳои ба Россия ҳамроҳ карда шудани Осиеи Миёна, сохти иқтисодию иҷтимоӣ ва сиёсии ин давраро дар мисоли Помир таҳқиқ менамояд. Арсаи илм ҳеҷ гоҳ аз мадди назари М.Назаршоев дур намешуд. Дар давраи роҳбари ҳизбии вилоят будан, вай кушиш намуд, ки дар Бадахшон як маркази илмие таъсис ёбад. Бинобар ҳамин бо дастгирии Моёншо Назаршоев дар соли 1969 институти биологии Помир ташкил гардид, ки барои минбаъд инкишоф ёфтани тадқиқотҳои илмӣ дар Помир заминаи мустаҳкам гузошт.

Ҷамчун олими таърихшинос, Моёншо Назаршоев доир ба таърихи Бадахшон чандин китоб ва мақолаҳо навишта, давраи тоинкилобии Помирро таҳқиқ намуд. [1,67] Омӯзиши мавзӯи қонунгузории тоинкилобии Кӯҳистони Помир қисми муҳими тадқиқоти Моёншо Назаршоевро ташкил медиҳад. Дар баробари ин дар сатҳи илми Шуравӣ оид ба ин масоил олимони Иттиҳоди Шуравӣ китоб ва мақолаҳои зиёд навиштаанд, ки номгуи онҳо дар рисолаҳои номбаршудаи олимони тоҷик оварда шудаанд, аммо дар тадқиқоти М.Назаршоев ин масъала хеле дақиқ ва асоснок дар асоси манбаҳои эътиборнок таҳлили худро пайдо намудааст. Моёншо Назаршоев қайд мекунад, ки дар ҷомеаи то инкилобии Кӯҳистони Помир дар муқоиса бо дигар минтақаҳои аморати Бухоро меъёрҳои танзими рафтори одамон ва муносибати байни аъзоёни ҷомеа, аз тарафи маъмурияти ҳарбии Россия ва идороти маҳаллии бекигарии амирати Бухоро амалӣ мешуд, ки ин зулми дутарафаро барои аҳоли ба миён меовард. Дар идомаи тадқиқоти Помир, соли 1982 китоби олим М.Назаршоев бо номи «Сохтмони маданият ВМКБ дар шароити сотсиализми мутараққӣ» бо забони русӣ нашр гардид. [2,78] Соли 1985 нашри тоҷикӣ китоби «Сохтмони маданият дар Бадахшони Советӣ» баромад, ки дар он олим дастовардҳои соҳаи маориф, санъат ва фарҳанги ВМКБ-ро дар замони Шуравӣ таҳлил менамояд.

Соли 1985 инчунин олими таърихнигор М.Назаршоев дар мавзӯи масъалаи Помир тадқиқот гузаронида, натиҷаи онро дар китоби худ бо номи «Ҷамроҳшавии ихтиёрии Помир ба хайати Россия» овардааст [4,23]. Дар ин тадқиқот олим бештар ба баҳси Англия ва Россия диққат дода, аҳамияти таърихӣ ҳамроҳшавии Помир ба Россияро баррасӣ менамояд. Аз ҷумла ин омилро олим роҳи ягонаи озод шудани мардуми Помир аз зулми афғонҳо мешуморад. Ин масъала дар китоби М. Назаршоев бо номи «Вазъи иҷтимоӣ-иқтисодии Помири тоинкилобӣ» пурра таҳлил шудааст, ки он соли 1975 нашр гардида буд [1,29] Вобаста ба омӯзиши инкишофи Помир, дар тадқиқотҳои М.Назаршоев давраи сохти Шуравӣ ҷои намоёнро ишғол мекунад. Тадқиқотҳои замони Шуравӣ самти маориф, хоҷагии қишлоқ, саноат ва фаъолияти ҳизбиро дар бар мегирад. Дар самти маориф дар давоми солҳои 1985-1989 якҷанд китоб ва мақолаҳо нашр гардиданд. Аз он ҷумла соли 1989 китоби «Рушанфикрони Тоҷикистон дар солҳои 1961-1985» [5,67], «Омодасозии кадрҳои педагогӣ дар Тоҷикистон» (мақола), [6,89] «Рушди мактаби олии Тоҷикистон дар солҳои панҷсолаи IX», [7,55] нашр шуданд, ки мавзӯи инкишофи соҳаи маорифро дар Тоҷикистон мавриди таҳлил қарор доданд. Дар ин силсилаи китоб ва мақолаҳо муаллиф аз ҷумла дар асоси таҷрибаи худ роҳҳои беҳтар кардани соҳаро пешниҳод менамояд. Дар тадқиқотҳои худ, дар давоми солҳои 70-80-уми асри XX, М.Назаршоев нақши ҳизби коммунистиро ҷамчун қувваи роҳбарикунандаи равандҳои дигаргунсозии ҷомеа ёдрас шуда, онро дар мисоли Помир баррасӣ менамояд. Аз он ҷумла ин масъала дар китоби «Ташкилоти ҳизбии Помир дар роҳи мубориза барои сотсиализм ва коммунизм» оварда мешавад, ки он дар шакли маҷмуи мақолаҳо дар соли 1970 аз ҷоп баромад. Ҷамчунин нақши ҳизб дар монографияи олим бо унвони «Таҷрибаи ҶКИШ дар роҳи роҳбарӣ аз болои сохтмони сотсиализм дар ВМКБ –и Тоҷикистон 1917-1941» баррасӣ гардид ва ин китоб дар соли 1982 нашр гардид. [8,45] Дар ин тадқиқотҳо М.Назаршоев ба рушди хоҷагии қишлоқ диққат дода, системаи маҷбурии сохтмони колхозҳоро мавриди танқид

қарор медиҳад. Вай аз ҷумла қайд мекунад, ки дар солҳои 20-30-уми асри XX, бе тайёр кардани заминҳои зарурӣ колхозҳоро шитобкорона ташкил карда, баъди чанд вақт аз нав барҳам доданд. Деҳқононе, ки ба заминҳои нав муҳочир карда мешуданд дар сари вақт ёрӣ нагирифта ба маҳалаҳои пештараи худ бар мегаштанд. [9,69] Камбудии ҷиддӣ дар он буд, ки маъмуриин шароити кӯхистони Помирро ба назар намегирифтанд. «Ҳукумати Шӯравӣ кӯшиш мекард, ки аз як тараф ҳар чӣ бештар хоҷагиҳои деҳқониро ба хоҷагиҳои коллективӣ ҷалб намояд, аз тарафи дигар, деҳқонони соҳибмулкро барҳам медиҳад, ки ин ба пастшавии сатҳи истеҳсолоти хоҷагии қишлоқ овард. Моҳи июни соли 1956 қарори Совети Вазирони Иттиҳоди Шӯравӣ ва СКХ оиди «Оинномаи артелҳо ва ташаббуси колхозчиён» қабул гардид. Маҳз дар ҳамин сол дар шаҳри Хоруг ва ноҳияи Шугнон аввалин хоҷагии артели -коллективӣ бунёд гардид. Ин оғози маъракаи таъсиси артелҳои кишоварзон дар Вилояти мухтори Кӯхистони Бадахшон буд». [10,75] Дар ин масир М. Назаршоев ба раванди худкифо гардидани вилояти Бадахшон аз ҷиҳати истеҳсоли маҳсулоти кишоварзӣ диққати хоса медиҳад. Олим қайд мекунад, ки «артелҳое ки дар солҳои 50-ум ташкил шуданд ба рушди Вилояти мухтори Кӯхистони Бадахшон такони тоза бахшиданд ва ҳазорон нафарро бо ҷои қори доимӣ таъмин намуданд. Дар баробари дигар пешравии хоҷагии қишлоқи Вилояти Мухтори Кӯхистони Бадахшон инчунин кооператсияи он бо саноат, ки барои коллективонии хоҷагии қишлоқ заминаи асосӣ ба ҳисоб мерафт аҳамияти хоса дошт. Сол то сол ба хоҷагии қишлоқ техникаи замонавӣ фиристода мешуд ва дар рушди коллективонии хоҷагиҳои деҳқонони дар Вилояти Мухтори Кӯхистони Бадахшон тамоми табақаҳои аҳолии дастачамбона сахмгузори намуданд ва аз ин қор таҷриба мегиританд». [9,70] Назаршоев М. инчунин ба раванди муҳочиркунии деҳқонон аз минтақаҳои камзамини кӯхистон ба водии Вахш баҳои амиқи илмӣ медиҳад. Вай қайд мекунад, ки аҳамияти дигари системаи Шӯравӣ дар он буд, ки деҳқонони камзамин солҳои 20-30 –уми асри XX аз ноҳияҳои кӯхистон ба водии гузаронида шуданд ва дар ин ҷо аввалин хоҷагиҳои коллективиро барпо намуданд. [10,75]

Ҳамин тавр, моҳияти тадқиқотҳои олим ва шахсияти бузург Моёншо Назаршоевро таҳлил намуда, мо ба хулоса омадем, ки дар таърихи Тоҷикистон хизматҳои Моёншо Назаршоев ҳамчун олими соҳаи таърих саҳми арзанда доранд, зеро вай дар самти таърихи ватанӣ тадқиқотҳои сершумори илмӣ гузаронида, ҷанбаҳои рушди давраи Шӯравиро дар Тоҷикистон мавриди таҳлил қарор додааст. Ҳамчун олими таърихнигор, Моёншо Назаршоев қариб тамоми соҳаҳои рушди Тоҷикистонро дақиқан омӯхта, хулосаҳои худро оиди масъалаҳои фарҳанг, рушди иқтисодӣ, иҷтимоӣ, маориф ва хоҷагии қишлоқ барои наслҳои минбаъда баррасӣ намудааст. Тадқиқотҳои олим характери таҳлилий-танқидӣ доштанд, ки ин ҷасорати олимро дар роҳи расидан ба ҳақиқати илмӣ нишон медиҳад. Таҷрибаи таърих дуруст будани пешниҳоди дақиқи олимро доир ба масъалаҳои гуногун нишон дод, ки ин аз дурбинии илмии олим шаҳодат медиҳад.

АДАБИЁТ

1. Назаршоев М., Социально-экономическое положение дореволюционного Памира, Д., 1975.
2. Назаршоев Н.М. Культурное строительство в Горно-Бадахшанской автономной области в условиях развитого социализма/Н.М.Назаршоев. - 1982.
3. Назаршоев М.Н., Соҳтмони маданӣ дар Бадахшони Советӣ / М.Н. Назаршоев, Н.М. Назаршоев. – Душанбе: Ирфон, 1985. – 152 с.
4. Назаршоев М.- Добровольное вхождение Памира в состав России.- Очерки истории Советского Бадахшана. - Душанбе 1985.
5. Назаршоев Н.М. Интеллигенция Таджикистана в 1961-1985 гг. / Н.М. Назаршоев. – Душанбе: Дониш, 1989. – 240 с.
6. Назаршоев М. Подготовка педагогических кадров в Таджикистане:(1961-1985гг.)

//Известия АН Тадж ССР. Серия «Востоковедение, история, философия.», г 1987. - № 3. - С. 35-40;

7. Назаршоев М. Развитие высшей школы в Таджикистане в годы IX пятилетки //В братской семье народов СССР- Сб. стат. - Душанбе: Дониш, 1985. - С. 183-192
8. Назаршоев М.Н. Исторический опыт КПСС по руководству социалистическим строительством в Горно-Бадахшанской Автономной Области Таджикской ССР (1917-1941 гг.)/М.Н. Назаршоев; Отв. ред. С.А. Раджабов. - 1982.
9. Назаршоев М. Партийная организация Памира в борьбе за социализм и коммунизм Душанбе, 1970.
10. Назаршоев М. Развернутое строительство коммунистического общества и дальнейшее сближение социалистических наций. -Душанбе, 1962.

МОҲИЯТИ ТАДҚИҚОТҶОИ МОЁНШО НАЗАРШОЕВ ДАР САМТИ ТАЪРИХИ ВАТАНӢ

Дар мақоли мазкур муаллиф шахсияти Моёнишо Назаршоевро ҳамчун олими соҳаи таърихи ватанӣ баррасӣ намуда, фаъолияти илмӣи вайро ба таҳлил мегузорад. Муаллиф давраҳои асосии тадқиқотҳои олимро таҳлил карда, мероси илмӣи М.Назаршоевро, ки аз рисолаҳо, китобҳо ва мақолаҳои илмӣ иборат аст, ба таври мухтасар тақсимбандӣ менамояд. Дар мақола муаллиф ба чунин хулоса мебиёяд, ки ҳамчун олими таърихиносо, Моёнишо Назаршоев барои илми таърихи Тоҷикистон хизматҳои арзанда дорад, зеро вай дар самти таърихи ватанӣ тадқиқотҳои сершумори илмӣ гузаронида, ҷанбаҳои рушди давраи Шуравиро дар Тоҷикистон мавриди таҳлил қарор додааст. Дар мақола муаллиф оиди хизматҳои олим дар омӯзиши Помир маълумот медиҳад. Муаллиф хусусияти худкифоии истеҳсолоти Помирро аз нуқтаи назари М.Назаршоев таҳлил намуда, ибронд меорад, ки тадқиқотҳои илмӣи вай арзиши калон доранд ва аҳамияти тадқиқотҳои Назаршоев М. барои инкишофи илм ва таърихи Бадахшон назаррас мебошад. Муаллиф инчунин тадқиқотҳои олимро ҳамчун методология барои тадқиқотҳои минбаъдаи таърихи Бадахшон маҳсуб доништааст. Муаллиф дар доираи як мақола танҳо қисме аз библиографияи олимро таҳлил намуда, методологияи тадқиқотҳои минбаъдари муайян намудааст, ки ин на танҳо барои таҳқиқҳои алоҳида, балки барои омӯзиши таърихи миллати тоҷик аҳамияти хоса дорад.

Калимаҳои калидӣ: олим, таърихнигор, М.Назаршоев, илми таърих, саҳм, Помир, Тоҷикистон, таҳлил.

Маълумот дар боран муаллиф: Абдурахмонова Нурия – ассистенти кафедраи таърихи халки тоҷик, Донишгоҳи Давлатии Хоруғ, тел. 93-559-85-42, nurish_00 @ mail.ru

ЗНАЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЁНШО НАЗАРШОЕВА ПО ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИСТОРИИ

В данной статье автор выносит на обсуждение заслуги ученого историка и политического деятеля Моёнишо Назаршоева в изучение и исследование отечественной истории и в частности Памира. Автор в данной статье дает оценку деятельности Моёнишо Назаршоева в этом направлении и отмечает важность этих исследований в деле развития истории Памира. В статье автор напоминает о том, что Моёнишо Назаршоева понимал изнутри проблемы жителей горных районов, поскольку в течение долгих лет работал в этом регионе. Вместе с этим автор отмечает, что из-за ограниченности доступа другим культурам, местное население сохранило свои ценности, что является важным пунктом исследования Моёнишо Назаршоева. В связи с этим автор дает высокую оценку деятельности ученого в деле изучения истории, экономики, культуры быта народов Памира, указывая особенно их методологическое значение. В данной статье автор дает характеристику основных работ Моёнишо Назаршоева по истории Памира, охватывая лишь наиболее важные из них и давая методологическое направление для дальнейших исследований и для таджикской исторической науки.

Ключевые слова: ученый, историк, Моёнишо Назаршоева, история, наука, вклад, Памир, Таджикистан, анализ.

Информация об авторе: Абдурахмонова Нурия – ассистент кафедры Истории таджикского народа ХогУ, тел. 93-559-85-42, nurish_00@mail.ru

THE SIGNIFICATION OF MOYONSHO NAZARSHOEV RESEARCH IN NATIONAL HISTORY

In this article author note the great services of Moyonsho Nazarshoev for Pamir investigation and give place greater emphasis on economy, culture and social development of region. In this article author note that of Moyonsho Nazarshoev point of view the history of Pamir has a significance and these research has a great methodological significance for further scientifically job in tajik history. Author proposes for public discussion the role of the of scholar in the institutionalization of the of the national history during the period of the transition to soviet and after to independent Tajik society. Moyonsho Nazarshoev fulfilling in difference regulatory function, at the same time disseminates ideas that are designed to create value scientific guidelines for national history. Thus, the author comes to the conclusion that the Moyonsho Nazarshoev function as scholar of state remains the main one for the the national science in that he has sighnificate contribute.

Kew words: scholar, historian, Moyonsho Nazarshoev, history science, contribute, Pamir, Tajikistan, analyses.

Information about author: Abdurahmonova Nuriya – assistance of Tajik history dep. in Khorog State University, tel. 93-559-85-42, nurish_00@mail.ru

УДК 101.13

ДОНИШ, НАМУД ВА СОХТОРИ ОН АЗ НИГОҶИ ФАЛСАФӢ

Рахмонова Б.

Донишкадаи давлатии забонҳои Тоҷикистон ба номи Сотим Улуғзода.

Фалсафа дар асрҳои ҳафт шаши пеш аз милод дар Юнону Чину Эрон ва Ҳинд қадим пайдо шудааст. Фалсафа аз калимаи юнонӣ “philosophia” гирифта шудааст, ки маънояш “муҳаббат ба ҳикмат” мебошад. Фалсафа - илм дар бораи қонунҳои умумии инкишофи табиат, ҷамъият ва тафаккур, таълимот оиди ҳастии инсон ва усулҳои маърифати олам мебошад.

Дар мақолаи зерин дониш, намуд ва сохтори он аз нигоҳи фалсафӣ таҳлилу баррасӣ мегардад.

Иттилоот оид ба ягон ашё ин дониш мебошад. Қобили зикр аст, ки таърифи мазкур мухтасар хеле назарфиреб буда, на ҳамаи вижагиҳои дониш дар он таҷассум ёфтаанд. Дониш яке аз омилҳои инкишофи ҷамъият мебошад. Махсусан дар замони муосир, дар ҳаёти ҷамъият, ки илм ба қувваи истеҳсолкунанда бевосита таъсир расондааст, нақши дониш басо бориз аст.

Ҳоло дар зер якчанд таърифҳои донишро ироа менамоем:

1. Иттилоот ва дониш мафҳумҳои ҳаммазмун набуда, ҳар кадом дониш иттилоот аст, вале на ҳар иттилоот дониш шуда метавонад. Иттилоот низ ҳоси низомҳои табиӣи бешуур мебошад, аммо дониш фақат дар шуур мавҷуд аст. Имконияти ба дониш таъсир расонидани ҳар як иттилоот вучҷуд дорад, аммо он бояд факти шуури мо гардад, яъне аз тарафи субъект қабул ва дониста шавад. На ҳамаи маълумоте, ки субъект гирифтааст, балки фақат қисме аз он, ки субъект аз худ кардаву фаҳмидааст ин дониш мебошад [7, 212].

Қобили зикр аст, ки иттилооте, ки субъект оид ба он фикрронӣ намуда, дарк намудааст – ин дониш ба ҳисоб меравад.

2. Гарчанде, ки дониш дар шакли гуфторҳои тасдиқӣ ва инкорӣ ифода меёбад, он доимо тасдиқ мебошад. Тасдиқот роҷеъ ба мавҷуд будан ё набудани ягон хусусияти ашё дониш мебошад.

3. “Ҳар кадом дониш дар худ заминаи объективӣ будани худро дорад. Донишро аслан на хошиш, кайфият ва хусусиятҳои объективии инсон, балки хосиятҳои объект муайян менамояд. Бояд қайд намуд, ки баъзе донишхоро ҳамчун ақида баррасӣ менамоянд ва аз ин лиҳоз, чунин донишҳо аз унсурҳои субъективӣ озод буда наметавонанд” [7, 213].

Инсон дар муддати ҳаёташ донишро доир ба воқеияти объективӣ бо тарзҳои мухталиф ба даст меорад. Ҳарчанд, ки донишхоро пеш аз мо ҳосил кардаанд, мо ҳангоми муошират, шундан, мутолиа кардан аз худ мекунем. Баъзеи донишхоро ҳуди мо коркард менамоем, агарчи дар аксари ҳолатҳо ин донишҳо барои чомеа қаблан маълум буданд. Донишхоро метавон ба муқаррарӣ, образӣ-бадеӣ, асоири, динӣ, фалсафӣ илмиро тасниф кард. Фаъолияти маърифатии одамро таҳлил намуда, файласуфон ҳануз дар давраҳои пешин фарқи ду шакли асосиро муайян кардаанд, ки тавассути онҳо натиҷаи фаъолияти маърифатӣ дар шуур ифода мешавад:

1) Образҳои аёнӣ;

2) Фикри абстрактӣ.

Дар мазмуни образҳои аёнӣ хосиятҳои мушаххас, фардии предметҳо ба қайд гирифта мешаванд, ки ба дарки ҳисси дастрас аст. Образи аёнӣ дар муносибати фазой-вақтӣ ба мисли худӣ ашё мебошад. Ифодагари аломатҳо ва нишонаҳои умумии ашё мазмуни фикри абстрактӣ мебошад, ки ҷудо аз хусусиятҳои ба таври ҳисси даркшаванда ва фардии предмет гирифта шудаанд. [4.67]

Дар зер намудҳои дониш баррасӣ мегарданд:

Маърифат ин ҳаракати пайваста ба ҷониби дониш мебошад. Вожаи «маърифат» маъноҳои зиёд дорад:

1. Маърифат чун моҳияти аслии қобилияти инсон буда, ӯро аз ҳайвонот ҷудо месозад. Дар ин мазмун маърифат яке аз қобилиятҳои инсон мебошад, ки барои мутобиқшавии вай дар ҳаргуна шароитҳои номутобиқи биологӣ барои ҳаёт ба ӯ ёрӣ мерасонад.

2. Маърифат ҳамчун раванди эҷодии азхудкунии дониш фаҳмида мешавад. Ба ин маъно маърифат- ин яке аз шаклҳои фаъолияти маърифатнокии буда, чи дар сатҳи фарди алоҳида ва чи дар сатҳи инсоният амалӣ мегардад. Сеюм, маърифат метавонад бо дониш баробар шавад. Дар ин маврид фаъолияти маърифатии инсон ва натиҷаи он шабоҳат пайдо мекунанд.

Натиҷаи маърифат дониш аст.

Ҳамаи намудҳои дониш ҳамчун таркиби маданияти маънавӣ қимати баробар дошта, барои дарки табиати маърифатии инсон хело заруранд. Ҳар як намуди дониш шакл ва мазмуни хоси худро дошта, новобаста аз намудҳои дигар мавҷуд аст.

Дониши муқаррарӣ донишест, ки бар таҷрибаи ҳаррӯза асос дорад, ки бо ақли солим мувофиқат мекунад. Бо андозаи паҳншавии ҳаҷми воқеа, ки онҳоро инсон медонад, яъне бо андозаи тараққиёти илм, фалсафа, санъат, худуди дониши муқаррарӣ низ васеъ ва тағйир меёбад. Дониши муқаррарӣ ҳамчун асосии донишҳои дигар ба ҳисоб меравад. Барои ҳамин нақши ӯро набояд маҳдуд донист. [5.145]

Дониши бадеӣ дар соҳаи санъат ташаккул ёфта, аз донишҳои илмӣ ва фалсафӣ бо он фарқ мекунад, ки асоснокӣ ва исбот барои ин намуди дониш муҳим нест. Шакли мавҷудияти ин намуди дониш образи бадеӣ мебошад. Хусусияти асосии образҳои бадеӣ эътимоднокӣ ва баёни равшану новобаста аз ягон исбот. Дар санъат бар хилофи илм ва фалсафа таҳайюл роҳ дода мешавад, ҳато таҳайюл маҳаки асосии ин навъи дониш ба ҳисоб меравад. Аммо таҳайюл ба он хотир дар ин навъи дониш қобили пазириш мебошад, ки ба воситаи он оиди ҳақиқат ягон дониши айнӣ ифоданоктар баён мегардад. Санъат бештар на ба омӯзиши ҳақиқати табиӣ, балки ба омӯзиши ҳақиқати инсонӣ ва маданӣ, ки дар илм инъикоси маҳдуд доранд, машғул аст. Санъат ба востаҳои худӣ таъя намуда, кушиш менамояд, ки чизи нодиреро монанди ҷавҳари ҳақиқат дарк намояд.

Дониши асотирӣ ифодакунандаи ягонагии синкретии (аз ҳам чудонашаванда) ратсионалӣ (ақлонӣ) ва эмосионалии инъикоси ҳақиқат мебошад. Дар дониши асотирӣ маълумот оид ба олами гирду атроф мавҷуд аст, аммо онҳо аз нигоҳи ратсионалӣ омӯхта намешаванд. Дар марҳилаҳои авали ташаккули нсон дониши асотирӣ мақоми муҳим дошта, суботи ҷомеаи ибтидоиро нигоҳдошта, интиқоли маълумоти заруриро аз насл ба насл таъмин мекард. Таснифи зухуроти ибтидоии асотирӣ барои пайдоиши минбаъдаи шаклиҳои донишҳои ратсионалӣ- фалсафӣ ва илмӣ асос гузошт.

Дониши динӣ – хусусияти хоси дониши динӣ ин боварӣ ба қувваи фавқултабӣ мебошад. Дин ин маҷмӯи боварӣ, эҳсос ва амали ботиниест, ки ба сӯи барқароркунии робита бо қувваи фавқултабӣ равона шудааст. Дар дин диққат ба эътиқод дода мешавад, на ба исботу фактҳои илмӣ. Ба инсон бештари динҳо эътиқод, ҳиссёт ва ҳамдард буданро меомӯзанд. Динҳо мулоҳиза кардан ва хулоса бароварданро намеомӯзанд. Дониши динӣ ягон нуқтаи назари интиқодӣ, ва озмоишро пешниҳод накарда аз маҷмӯи арзишҳои таъғирнопазир, қоидаҳои ахлоқӣ ва мақсади олии динӣ намояндагӣ мекунад. Дин ҳамчун яке аз гунаҳои ҷавоб ба посухҳои абадӣ, манзараи олами хоси худро пешниҳод карда метавонад.[4.13]

Шакли рационалӣ-назариявии дониши фалсафӣ хусусияти хоси он ҳисобида мешавад. Дар тафовут аз илм, ки ҷавобҳои ҷузъӣ ба саволҳои ҷузъӣ медиҳад, фалсафа ба таври пурра ба посухҳои ҷаҳонбинӣ ҷавоб медиҳад. Дониши фалсафӣ дар марҳилаи ташаккул бо дониши илмӣ робитаи ногустастанӣ дошт. Дар даврони антиқа фалсафа гуфта ҳамаи маҷмӯи донишҳои назариро дар назар доштанд. Баъдтар илмҳои дигар охира охира аз фалсафа ҷудо шуданд. Дар фалсафаи муосир қисматҳои мавҷуданд, ки бевосита ба дониши илмӣ алоқа доранд. Ба мисли илм фалсафа низ ба дарки ҷавҳар равона гардидааст. Бурҳон ва исботи мантиқӣ дар фалсафа хушпазирӣ карда мегардад. Фалсафаро истинод ба методҳои тадқиқоти ратсионалӣ-назариявӣ ба илм наздик мекунад. Ҳам дар илм ва ҳам дар фалсафа дониш дар шакли ратсионалӣ дар намуди мафҳум, муҳокима ва хулосабарорӣ ифода меёбад. Фарқияти байни фалсафа ва илм дар он аст, ки дониши илмӣ дорои хусусияти ҷаҳоншиносӣ нест. Доир ба ниёзҳои ҳаётӣ экзистенционалӣ илм ба инсон чизе намегуяд. Предмети таҳқиқоти илм дар соҳаи гуманитарӣ, ҷомеашиносӣ, ё табиатшиносӣ фақат яке ҷониби муносибатҳои ҷаҳонбинӣ: ё инсон ё одам мебошад. Ягон илм кушиши исботи муносибатҳои ҷаҳонбинии фундаменталӣ «одам-олам»-ро надорад. Ягон илм масъалаи хайру шар, ҷабру ихтиёр, озодӣ ва ғулумӣ, ҳақиқат ва дурӯғ, зебогӣ ва зиштӣро ҳал намекунад, ҳар чанд илм ба имконияти шуури инсон, хусусияти дарки шаклҳои эстетикӣ ё дониши аниқ оид ба ҳақиқати ҷисмонӣ рағбат дошта бошад. Илм танҳо донишҳои ҷузъиро оид ба олам дода дар асоси он системаи ҳамҷонибаи ҷаҳонбинӣ шакл мегирад. Маҳз барои ҳамин дониши фалсафиро набояд бо дониши илмӣ айният дод.

Хусусияти асосии дониши илмӣ ин рационалӣ будани он аст. Дар илм маълумотҳои нав оид ба ҳақиқат дар намуди нуқтаи назар ва қонунҳои ғайри муқобили ҳам ташаккул ва ифода меёбанд. Тасаввурот оид ба рационалӣ аз як давр ба даври дигар таъғир меёбад, аммо устувории мантиқӣ чун меъёри таъғирнаёбанда дар таҳкурсии ҳаргуна концепсияи рационалӣ меистад.

Шаклҳои донишро ба таври зайл гурӯҳбандӣ кардан мумкин аст:

- Маърифати ҳиссӣ
- Маърифати ақлӣ (зеҳнӣ)

Шаклҳои маърифати ҳиссӣ эҳсос, идрок ва тасаввурро дар бар мегиранд.[1.32]

Инъикоси хосияти алоҳидаи объект, ки хангоми таъсир расонидани он ба узвҳои ҳис ба вучуд меояд, эҳсос номида мешавад. Ҳамаи маълумоти ибтидоӣ оид ба олам ба шуури инсон ба воситаи он мерасад. На ҳамаи хусусиятҳои воқеияти объективиро узвҳои ҳисси

инсон муайян карда метавонанд. Вале бо истифодаи асбобҳои лозима инсон имкониятҳои табиӣ хешро васеъ намуда, он чиро, ки у бевосита эҳсос карда наметавонад, барои узвҳои ҳисси худ дастрас мегардонад. Аз ин лиҳоз, маҳдудияти имкониятҳои ҳиссиёти мо дар роҳи маърифат кардани олам монеаи ногузар буда наметавонад.

Инъикоси нисбатан томи объект, ки ҳангоми таъсири он ба узвҳои ҳис пайдо мешавад, идрок номида мешавад. Натиҷаи фаъолияти мураккаби психикӣ идрок мебошад, ки эҳсосҳои мухталифро дар том якҷоя менамояд, яъне дар асоси эҳсосҳо пайдо мешаванд. Идрок бо фаҳм алоқамандӣ дорад: ягон объектро идрок карда, инсон шабоҳатнокии онро ба дигар объектҳо дарк мекунад, онро мешиносад ва ба ягон синф ё намуди муайян мансуб медонад. Ба мазмуни идроки инсонӣ манфиатҳо, вазъи кайфиятӣ, хоҳиш, таҷрибанокӣ таъсир расонида метавонанд.

Образи аёнӣ он объекти идрокшуда, ки алҳол ба узвҳои ҳис таъсир намерасонад, тасаввур номида мешавад. Дар заминаи идрокҳои пешина муҳтавои тасаввур ташкил мешавад. Неруи тасаввуркунӣ ба инсон имкон медиҳад, ки дар ақли худ образҳои нави аз чизҳои дидааш фарқдоштаро офарад. Дар ҳар ҳолат, маълумотҳои ҳисси аз идрокҳои пешина гирифташуда маводе мебошанд, ки барои офаридани образи нав зарур аст. Нисбат ба идрок тасаввур он қадар возеҳу равшан нест. Инчунин, бештар тасаввур дорои хосияти ҷамъбасти мебошад. Роли дониш, таҷриба, мақсадгузорӣ, сарфаҳмравӣ дар ташаккули таъсир тасаввур меафзояд.

Тавассути тафаккури мантикӣ маърифати зеҳнӣ амалӣ карда мешавад. Ба воситаи он инсон аз ҳудуди таҷрибаи ҳисси бевосита берун мешавад. Он барои чизҳои эҳсонашаванда, идрокнашаванда ва ҳатто тасаввурнопазирро доништан, имконият пайдо мекунад. Ба шаклҳои асосии тафаккури мантикӣ мафҳум, ҳукм ва ҳулосабарорӣ дохил карда мешаванд. Ҳамон фаҳмиши моҳияти предметҳо, ки дар сатҳи муайяни маърифат имконпазир гаштааст, дар мафҳумҳо таҷассум меёбад.

Яке аз навҳои фикр мафҳум ба ҳисоб меравад. Фикр инъикоси ашё ва зухуроти олами моддӣ буда, мафҳум низ инъикоси ашёву зухуроти олами моддӣ маҳсуб меёбад. Дар мавриди ташаккули мафҳумҳо гурӯҳи ашё дар заминаи аломатҳои мушаххас гурӯҳбандӣ мегарданд.

Боиси таъкид аст, ки фикре, ки тавассути он нишон додани ягон нишона предметҳоро аз маҷмӯъ ҷудо менамояд, мафҳум номида мешавад. Он ҳамаи предметҳои ҷунин нишондоштаро дар синф (гурӯҳ) муштарак мекунад. Ҳар як мафҳум аз нигоҳи семантикӣ дорои ду ҷиҳати муҳим мебошад: ҳаҷм ва мазмун.[7.21]

Мазмуни мафҳум - иннишонаҳое, ки дар он андешида мешаванд. Дар мавриди таърифи намудани мафҳум, ҳатман нишонаҳои муҳими предметро, ки барои фарқ кардани аз предметҳои дигар зарур ва кифоя аст, бояд нишон дода шавад. Маҷмӯи предметҳое, ки аломатҳои зеринро дороанд, ҳаҷми мафҳум ба ҳисоб меравад. Мафҳумҳои фардӣ ва куллро ҷудо мекунад. Ҳаҷми мафҳумҳои фардӣ аз як предмет таркиб ёфта, мафҳумҳои кулл бошанд предметҳои зиёдеро дар бар мегиранд.

Фикре, ки дар ягон предмет мавҷуд будани ягон чизро тасдиқ ё инкор менамояд, ҳукм номида мешавад.

Муҳокимаронии мантикӣ, ки ба воситаи он аз як ё якчанд ҳукм ҳукми нав бароварда мешавад, ҳулосабарорӣ ном дорад.

Дар таърихи инкишофи афкори фалсафӣ ҷараёнҳои зерин тибқи масъалаҳои маърифат пайдо шуданд: эмпиризм, ратсионализм ва скептитсизм.

Эмпиризм таъкид менамояд, ки илм бояд ба таҷриба таъян намояд. Он дар заминаи ҷамъбасти хирадии (мантикӣ) маълумотҳои таҷрибавӣ қонунҳои табиатро мушаххас месозад.[6.84]

Ба «ҳақиқати хирад» ҳатман таъян намудани илмро ратсионализм таъкид менамояд.

Мафҳумҳои ба воситаи хирад ҳосилшуда, тавассути муҳокимарониҳои мантиқӣ қонунҳоро ба тасвиб мерасонанд.

Тарафдорони скептитсизм на танҳо ба мавҷудияти қонунҳои табиат шубҳа мекунад. Онҳо ба маърифати қонунҳои табиат низ шак доранд. Бояд қайд намуд, ки ин ҷараёни фалсафӣ мавқеи махсусро ишғол мекунад.

Хулоса дониш иттилоот буда, аз тарафи субъект доништа ва қабул мегардад. Дониш ҳамеша тасдиқот мебошад. Қобили қайд аст, ки намудҳои донишро ба таври зайл нишон додан мумкин аст: муқаррарӣ, бадеӣ, асотирӣ ва динӣ. Ба шаклҳои дониш бошад маърифати ҳиссӣ ва маърифати ақлӣ (зеҳнӣ) дохил карда мешаванд. Ба шаклҳои маърифати ҳиссӣ эҳсос идрок ва тасаввур ва ба шаклҳои тафаккури мантиқӣ мафҳум, ҳукм ва хулосабарорӣ дохил карда мешаванд.

АДАБИЁТ

1. Ғаффорова М.Қ. Асосҳои фалсафа (дастури таълимӣ). Душанбе: Ирфон, 1999 – 184 с.
2. Конспекти лексияҳо. Фалсафа (дастур барои ёрӣ ба имтиҳон). Душанбе: Ирфон, 2008. – 65 с.
3. Ленин В.И. Дафтарҳои фалсафӣ. Асарҳо. Ҷ. 8.
4. Спиркин А.Г. Философия. Учебник. 1999. - 732 с.
5. Мирзоев Ҳомид, Наврӯзов С., Ғаффорова М.Қ., Салимов Н., Арабзода Носирҷон, Идибеков Н.И. Фалсафа. Китоби дарсӣ барои мактабҳои олии Ҷумҳурии Тоҷикистон (ибора аз ду ҷилд) - Душанбе: Маориф, 1997. – 321 с.
6. Фалсафа, китоби дарсӣ барои донишҷӯёни таҳсилоти муассисаҳои олии касбӣ. Ҳайати муаллифон. - Душанбе: Собириён, 2011. – 528 с

ДОНИШ, НАМУД ВА СОХТОРИ ОН АЗ НИГОҲИ ФАЛСАФӢ

Мақолаи мазкур ба дониш, намуд ва сохтори он аз нигоҳи фалсафӣ бахшида шудааст. Муаллиф кушиш намудааст, ки таърифи фалсафии донишро бо намуд ва сохтораш таҳлилу баррасӣ намояд. Он муҳтавои мавзӯи баррасишавандаро ба таври мухтасар нишон додааст. Яке аз омилҳои инкишофи ҷамъият дониш мебошад. Ҳангоми таснифот намудҳои донишро метавон ба муқаррарӣ, бадеӣ, асотирӣ ва динӣ ҷудо кард. Намудҳои дониш дорои мазмун ва шакли ба худ хос мебошанд. Боиси таъкид аст, ки шаклҳои донишро ба таври зерин таснифот намудан мумкин аст: маърифати ҳиссӣ, маърифати ақлӣ (зеҳнӣ). Эҳсос идрок ва тасаввур ба шаклҳои маърифати ҳиссӣ дохил карда мешаванд. Тавассути тафаккури мантиқӣ маърифати зеҳнӣ амалӣ карда мешавад. Мафҳум, ҳукм ва хулосабарорӣ шаклҳои асосии тафаккури мантиқӣ ба ҳисоб мераванд.

Калидвожаҳо: фалсафа, хусусият, дониш, намуд, сохтор, маърифат, муқаррарӣ, бадеӣ, асотирӣ, динӣ.

Маълумот дар бораи муаллиф: Раҳмонова Бунавша Ҳамидовна омӯзгори кафедраи фалсафа ва сиёсатшиносии Донишқадаи давлатии забонҳои Тоҷикистон ба номи Сотим Улуғзода. Адрес: 734019, Республика Таджикистан, Душанбе, ул. Мухаммадиева 17/6, тел: (+992) 988646366.

ЗНАНИЕ, ЕГО ВИДЫ И СТРУКТУРА С ФИЛОСОФСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ

Данная статья посвящена знанию, его типам и структуре с философской точки зрения. Автор попыталась проанализировать и пересмотреть философское определение знания с его типами и структурой. Она кратко показала содержание анализируемой темы. Одним из факторов развития общества являются знания. При классификации типов знания можно разделить на обычное, художественное, мифологическое и религиозное. Виды знаний имеют свое содержание и форму. Следует подчеркнуть, что формы знания можно классифицировать следующим образом: знание эмоциональное, знание разума (интеллектуальное). Чувство, восприятие и воображение входят в формы познания эмоционального. Через логическое мышление реализуется интеллектуальное знание. Понятие, предложение (суждение) и вывод

являются основным формами логического мышления.

Ключевые слова: философия, характеристика, знание, тип, структура, обычный, художественное, мифическое, религиозное.

Информация об авторе: Рахмонова Бунавша Хамидовна преподаватель кафедры философии и политологии Таджикского государственного института языков имени Сотима Улугзода. тел: 9886466366.

KNOWLEDGE, ITS TYPE AND STRUCTURE FROM A PHILOSOPHICAL POINT OF VIEW

This article is devoted to knowledge, its type and structure from a philosophical point of view. The author tried to analyze and review the philosophical definition of knowledge with its type and structure. She briefly showed the content of the analyzing theme. One of the factors of the development of society is knowledge. When classifying, the type of knowledge can be divided into conventional, artistic, mythical and religious. Types of knowledge have their own content and form. It is worth emphasizing that the forms of knowledge can be classified as follows; knowledge of the emotional, knowledge of the mind (intellectual). Feelings, perception and imagination are included in the forms of knowledge of the emotional. Through logical thinking, knowledge of the mind is realized. Concept, sentence (judgment) and conclusion are the main forms of logical thinking.

Keywords: philosophy, characteristic, knowledge, type, structure, conventional, artistic, mythical, religious.

Information about the author: Rahmonova Bunavsha Hamidovna the teacher of the department of philosophy and politics of Tajik State Institute of Languages named after Sotim Ulughzoda. Address: 734019, Republic of Tajikistan, Dushanbe, 17/6 Muhammadiev str, phone: (+992) 988646366.

УДК -930.

ТАҲҚИҚИ ГЕРАЛДИКА АЗ НИГОҲИ ИЛМИ ТАЪРИХНИГОРӢ

Насиллобекова С.

Донишгоҳи Давлатии Хоруғ ба номи М.Назаршоев

Дар таъриху тамаддуни башарият нақши рамзу нишон хеле калон буда, аҳамияти он дар системаи давлатдорӣ мероси гаронбаҳоеро боқӣ гузоштааст. Дар баробари омузиши ёдгориҳои зиёди таърихию фарыангии тамаддуни инсонӣ, таҳлили рамзҳо, нишон ва устураҳо, ҳамчун рамзи давлатҳои қадим қисми муҳими илми таърихро дар бар мегиранд. Дар тури таърихи ыазорсолаи давлатҳо, рамзҳо, парчам ва нишонаҳои гуногун боқӣ мондаанд, ки ҳамчун сарчашмаи муайянсозии идеологияи давлат барои таърихнигорони муосир хизмат мекунад ва аз ҳамин лиҳоз дар илми муосир равияи нави ёрирасони илми таърих бо номи «гералдика» ба вучуд омад. Дар сатҳи илмӣ мафҳуми «гералдика» ба ақидаи олими рус Вилинбахов Г.В., се маъно дорад:

- аввалан ин мафҳум таъсисёбӣ ва истифодаи нишонаҳо, рамзҳо, муҳр, байрақ (парчам), аломати рутбахоро ифода мекунад, ки як гуруҳи идеологиро аз дигар фарқ мекунонад;

- дуввум, гералдика самти алоҳидаи илми ёрирасони таърихро ифода мекунад, ки нишонаҳо ва рамзҳои давлатиро меомузад;

- саввум, ин мафҳум гуруҳи нишонаҳоро ҳамчун қисми муҳими ҷомеа тақсимбандӣ мекунад ва мавқеи функционалии онҳоро аз руи идея шарҳ медиҳад. Ҷунончи рамзҳо ва нишон давлатӣ, динӣ, худудӣ, сиёсӣ, ҳизбӣ, варзишӣ, фарҳангӣ ва ғайра шуда метавонанд. [3,22]

Агар дар аввал рамзу нишон ҳамчун хусусияти мардумӣ ва ё инъикосгари дин ва табиат пайдо шуда бошад, дар замони пайдоиши давлатҳо, ин аломатҳо характери

сиёсӣ гирифтанд ва ҳамчун рамзи истиклолият мустақилияти сиёсӣ истифода мешуданд. Муҳимтарин вазифаи рамзҳо ин муайянсозии фарқият байни «худӣ» ва «бегона» мебошад. Ибораи «гералдика» аз калимаи немисии «herald» (Heeralt) яъне собиқадор гирифта шуда, шахсиятҳои хизматнишондодаро ки бо шучоат ва далерӣ ном бароварданд, ифода мекунад. Ин гуруҳи собиқадорон аз болои риюяи анъанаҳои ҳарбӣ ва пос доштани рамзҳо назорат мекарданд. Лавренов В.И. менависад, ки рамз ва нишон идея, мавқеи шахс дар ҷомеа, мавқеи ҳуқуқӣ ва ҷанбаи худшиносии шахсро муайян мекунанд. [3,11]

Бори аввал омузиши илмии гералдика дар Европа дар асри XVII аз тарафи гералдшиноси фаронсавӣ П. Асельм ба роҳ монда шуд. Вай нишонаҳои давлатҳои асримиенагии Европаро таҳлил намуда бори нахуст тақсимбандии парчам, рамз, нишон ва дигар аломатҳои гералдикиро таҳқиқ намуд. Вай ба ҳар як ранг рамзи маънавӣ дода менависад: «Ранги тилло накукорӣ, имони масеҳӣ, ҳокимият ва тавоноиро инъикос мекунад. Ранги нуқрагӣ тозагӣ, умед, росткорӣ, ҷавонмардӣ, сафедиро нишон медиҳад. Ранги сиёҳ бошад дар рамз ва нишон эҳтиёткорӣ, хирадмандӣ, устувориро таҷассум мекунад. Ранги кабуд росткорӣ ва фидокорӣ, ранги сабзу мед, фаровонӣ, озодӣ ва шодиро нишон медиҳад». Дар дигар фаҳмиш ба андешаи П. Асельм ранги сурх – ранги хуни ҷанговарон, ранги кабуд – осмон, ранги сабз – киштзор ва ранги сиёҳ ғамро ифода мекунад. [3,54] Гералдисти рус В.К.Лукомский ин соҳаро бо санъат мувофиқ медонад, зеро дар гералдика рассом мазмуни идеяро дар расм инъикос мекунад. [10,6]

Оид ба омузиши рамзҳо тадқиқотҳои зиёди илмӣ аз тарафи олимони соҳаи таърих, санъат, фалсафа, бостоншиносӣ, мардумшиносӣ ва дигар соҳаҳо гузаронида шудаанд. Ҷунончи олимони маъруфи ғарбӣ Эжен Бурнуф, А. Голан аввалин шуда, доир ба разҳои ориёӣ тадқиқотҳои назаррас анҷом додаанд. Идомаи идеяи ориёӣҳоро давлати Ҳохоманишҳо қабул намуд ва аз миёни давлатҳои Шарқ мазмуни гералдикӣ маҳз дар таълимоти давлати Ҳохоманишҳо мавқеи калон дошт. Дар давраи империяи Ҳохоманишинҳо рамзи давлатиро байрақи сурх бо расми уқоб (ранги зард) ташкил дод, ки он дар натиҷаи бозёфтҳо дар Беҳсутун аз тарафи олимони дарёфтгардид. Нишони давлати Ҳохоманишинҳо бошад расми Зардушт бо ду пари уқоб, ки ба тарафи Шарқ нигоҳ мекунад. Ин нишон ҳамчун «Ниғаҳбони Куруши Кабир» маълум мебошад. Аммо дар давраҳои минбаъда маълумот оиди ин самти илми таърих хеле кам оварда шудааст. Бояд қайд намуд, ки гералдикаи давраи ориёӣҳо ва умуман давраи асрҳои миёна хеле кам таҳқиқ шудааст. Дар таърихнигории Ҷумҳурии Тоҷикистон аввалин кори илмӣ дар ин самт рисолаи Зоири Ғафур Маҳмудзода мебошад, ки соли 2020 дифо карда шуд. Ин рисола бо номи «Таърихи вексилологии гералдикаи асрҳои XIX– аввали асри XXI» барои унвони номзади илми таърих пешниҳод карда шуд. [5,32] Дар ин рисола диссертант масъалаҳои гералдикаи Бухоро, давраи аввали Шуравӣ, ҶШ Тоҷикистон ва рамзу нишони давраи истиклолиятро таҳлил мекунад. Таҳлили бештари ин мавзӯ дар қорҳои илмии олимони Россия мушоҳида мешавад. Ҷунончи доир ба ҳамин мавзӯ рисолаҳои илмии Колесниченко А.А., Глушаков А. Ю., Мисюрин Д. А., Шевченко Л.В., Закутнов О.И., Наумов О.Н. инъикос ёфтааст. [8,4,11,14,6,12]

Ба омузиши мавзуи рамзи ориёӣ инчунин таҳқиқотҳои олимони тоҷик А. Шохуморов (1997) бахшида шудаанд. [14,8] Аз таҳқиқотҳои олимони муайян мегардад, ки таърихи пайдоиши паҳншавии рамзҳо бори аввал дар шакли расмҳои руи санг дарҷ гардиданд ва дар давраи ориёӣ қадим бори нахуст аз тарафи онҳо рамзи «Сваста-Аста» (свастика) ҳамчун нишон мавриди истифода қарор гирифт. Ба ақидаи баъзе олимони пайдоиши калимаи «свастика» ба забони санскритӣ (хиндӣ) тааллуқ дорад ва аз ду решаи санскрит иборат аст - «су» – «некӣ» ва «аста» – «будан» иборат аст. Худи ибораи «свастика» бори нахуст соли 1852 аз тарафи Эжен Бурнуф ба арсаи илм ворид карда шуд. Юнониҳо онро «гаммадион» номиданд, ки маънои ба ҳам омадани чор ҳарфи «гамма» (Г)-ро ифода

мекунад. Дар замонҳои қадим свастикаро бо номҳои гуногун ба монанди «шамолак» низ ном мебарданд. Дар маҷмӯъи маъноӣ калимаи «Свасти – Аста» - манбаи хушбахтӣ яъне бозгашт ба сӯи Худо мебошад. Дар забони тоҷикӣ «Свасти – Аста» тадриҷан бо калимаи тоҷикии «гардуна» ва дар забони шуҷнонӣ бо калимаи «негибак» низ ифода мешавад. [15,41] Маълумот оиди рамзи соқинони то давраи исломии Помирро таҳлил намуда, Олуфсен қайд мекунад, ки дар ин макон «сиёхпушон» зиндагӣ мекарданд. Рамзи ин халқҳо бо либоси сиёх таҷассум мешуд. Аммо сабаби чунин интихобро олимони шарҳ наметавонанд. [1,89] Граф А. А. Бобринской ҳангоми сафари худ ба Помир харобаҳои иморатҳои қадимаро дар Вахон, Ишкошим, Рӯшон, Ғорон ва Шуғнонро таҳқиқ намуд, аммо вай боқимондаҳои аломатҳои ориёӣни қадимро ёфта натавонист, гарчанде, ки инро ҳамчун яке аз мақсадҳои сафари худ ба Помир шуморида буд. Вай дар бораи харобаи як қалъа дар деҳаи Иссор, диҷи дигар дар деҳаи Птуп ва қалъаи дигар дар Намадгӯт ва сохтори онҳо низ маълумот оварда, ибронӣ медорад, ки онҳо ба сиёхпушон тааллуқ доштаанд. Вай аз ҷумла чунин менависад: “Дар деҳаи Питуп, дар назди теппаи Ҷирафи Ямчин, боқимондаи қалъаи сиёхпушон дида мешавад, ки подшоҳи онҳо Замури Оташпараст буд”. [1,78] Бояд гуфт, ки аломатҳои рамзии мардуми Помирро граф А.А.Бобринской дар расмҳои гулдӯзӣ дарёфт намуд. [1,56] Бобринской дар китоби «Кӯхистониёни болооби Панҷ» гулдӯзӣ ва ҷуроббофии мардуми Дарвозро баён карда, рамзҳои гулдӯзии ин мардумро бо шакли гулдӯзии Россияи шимолӣ муқоиса мекунад ва байни онҳо шабоҳати зиёдро пайдо мекунад.

Ҷамин тавр мавзӯи таҳқиқи гералдикаро аз нигоҳи таърихшиносӣ ба итмом расонида, ҳаминро бояд қайд намоем, ки ин мавзӯ дар доираи давраи асрҳои миёнаи Шарқ нисбатан кам омӯхта шудааст ва қисми зиёди таҳлилҳои замони муосирро дар бар мегиранд. Аммо ба ин нигоҳ нақарда, дар баъзе асарҳои таърихшиносӣ маълумотҳои алоҳида оид ба рамз, нишон, парчам ва дигар аломатҳои гералдикӣ маълумот оварда шудааст ва моро зарур аст, ки таҳқиқоти ин самтҳо дар оянда низ идома диҳем, зеро омӯзиши он барои эҳёи таърихи ниёгон ва рушди ҳуввияти миллӣ аҳамияти калон дорад.

АДАБИЁТ

1. Акризов М. Граф А.А. Бобринской- таҷқиқотчи Помир, диссертатсия барои дарёфти унвони номзади илми таърих, Душанбе, 2021
2. Винклер П.П. Гербы городов, губерний, областей и посадов Российской империи. – СПб., 1900. – 226 с.
3. Вилинбахов Г.В. Государственная геральдика в России: Теория и практика, тема диссертации и автореферата по ВАК РФ 07.00.09, доктор исторических наук в форме науч. докл. 2003
4. Глушаков А. Ю. Государственно-правовые символы в системе легитимации публичной власти древней и средневековой Руси IX - I половины XV вв.: историко-правовое исследование. Дисс. на соискание ученой степени канд. юридических наук. Санкт-Петербург, 2003. – 195 с.
5. Зоири Гафур Махмудзода Таърихи вексилологии гералдикаи асрҳои XIX– аввали асри XXI, диссертатсияи барои унвони номзади илми таърих, ихтисоси 07.00.02 –Таърихи ватанӣ, Душанбе, 2020
6. Закутнов О.И. Становление и развитие современной геральдической системы в конце XX - начале XXI вв.: на материале Нижнего Поволжья. Дисс. на соискание ученой степени канд. исторических наук. Астрахань, 2009. – 176 с.
7. Крестовский В.В. В гостях у эмира Бухарского. СПб, 1887. – 436 с.
8. Колесниченко А.А. Государственные символы Российской Федерации и ее субъектов: историко-правовой анализ: автореф. дис. канд. юрид. наук. – Ставрополь, 2012. – 27 с.

9. Лавренов В.И.. Российский государственный орел. История эмблемы и символа // Гербовед. 1992, № 2. С. 11-12
10. Лукомский В.К. О геральдическом искусстве в России // Старые годы. 1911, февраль. С. 6
11. Мисюров Д. А. Роль государственной символики в моделировании политических процессов в Российской Федерации. Дисс. на соиск. учен. степен. канд. политических наук. Москва, 2005. – 189 с.
12. Наумов О.Н. Отечественная историография геральдики XVIII-XX вв. Дисс. на соискание ученой степени докт. исторических наук. Москва, 2004. – 321 с.
13. Ханыков Н. Описание Бухарского ханства. СПб, 1843. – 280 с.
14. Шевченко Л.В. История становления государственной символики и ее роль в укреплении Российского государства в 1990-е годы. Автореф. дисс. на соискание ученой степени канд. исторических наук. Воронеж, 2004. – 23 с.
15. Шохуморов А. Памир страна ариев. Душанбе-1997. С.84-92.

ТАҲҚИҚИ ГЕРАЛДИКА АЗ НИГОҲИ ИЛМИ ТАЪРИХНИГОРӢ

Дар мақолаи мазкур муаллиф таърихи рамзу нишонро таҳқиқ намуда, қайд мекунад, ки он барои давлатдорӣ ҳамчун рамзи давлатҳои ва идеологияи давлат барои таърихнигорони муосир муҳим мебошад. Муаллиф дар сатҳи илмӣ мафҳуми «гералдика» ҳамчун рамзи мустақилияти сиёсӣ истифода мешуданд. Омӯзиши илми гералдика дар тадқиқотҳои илми олимони соҳаи таърих мавқеи калон дошт. Ба омӯзиши мавзӯи рамзи давлатҳо диққат дода, муаллиф муайян намуд, ки ки таърихи пайдоишу паънишавии рамзо ва мавзӯи таҳқиқи гералдика аз нигоҳи таърихнигорӣ кам омӯхта шудааст ва ба ҳуҷҷаҳои меъёри, ки таҳқиқоти ин самт дар оянда низ бояд идома дода шавад, зеро омӯзиши он барои эҳёи таърихи ниёгон аҳамияти хоса дорад.

Калимаҳои калидӣ: гералдика, аломат, парчам, нишон, ориёиён, Тоҷикистон, таърих.

Маълумот дар бораи муаллиф: Насиллобекова Суханоро – ассистенти кафедраи таърихи халқи тоҷики Донишгоҳи Давлатии Хоруғ ба номи М.Назаршоев, адрес: ул. О.Сабзали 31, тел. 93-477-37-79, e-mail. sukhanoro@gmail.com

ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕРАЛДИКИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ИСТОРИОГРАФИИ

В данной статье автор отражает проблему развития и исследования геральдической истории и отмечает, что с появлением первых сведений о государствах, возникли различные суждения среди ученых о геральдике и о генезисе элементов и атрибутов государства. Известно, что идея и атрибутика государства имеет древнее происхождение и оно как по форме, так и по содержанию формировалась и кристаллизовалась в непосредственной зависимости от своей социально- этнической базы и идеологической направленности. В статье автор приводит научное толкование термина «геральдики», данное ему ранними исследователями. Ссылаясь на мало изученность темы, автор указывает на важность дальнейших исследований в этой отрасли исторической науки, как важной части исследования национальной истории.

Ключевые слова: геральдика, знак, флаг, символ, арийцы, Таджикистан, история.

Информация об авторе: Насиллобекова Суханоро – ассистент кафедры истории таджикского народа Хоргского Государственного Университета имени М.Назаршоева, адрес: ул. О.Сабзали 31, тел. 93-477-37-79, e-mail. sukhanoro@gmail.com

HERALDIK HISTORIOGRAPHY RESEARCH

Various judgments arose about heraldic genesis with appearing the first information about states. Parts of heraldic genesis preserved became the basis to form a hypothesis about the state origin. However, this hypothesis did not take into account two factors. First, the time and place of formation, functioning and distribution of heraldic elements later called by historians “heraldicism”. Heraldic genesis as a symbol of power simultaneous was a philosophical teaching. It is known, that heraldic genesis is the oldest doctrine in origin of states, which had a great influence on state attributes and idea. This system historical significance and ideology had not fully defined yet. Heraldic was formed and crystallized both in form and content in direct relation to its socio-ethnic base and ideological orientation. The name of

the heraldic, given by scientists, note the necessary to haphazardness and contradiction of the heraldic genesis. This was the result of the haphazard recordings of sermons, which were subsequently brought into a particular system.

Keywords: *heraldic, sign, flag, symbol, Arians, Tajikistan, history.*

Information about author: Nasillobekova Sukhanoro – assistant in History of tajik people dep, Kho-rog State University, address . O.Cabzali 31, tel. 93-477-37-79, e-mail. sukhanoro@gmail.com

ПЕШГИРИИ ХУРОФОТ ВА ЗУХУРОТҶОИ НОМАТЛУБ ВАЗИФАИ ҲАМАҶОН АСТ

Нусратзода С.Н.

Бикуш оташи хурд пеш аз газанд,
Ки гети бисӯзад чу гардад баланд.

А. Фирдавсӣ.

Солҳои охир дар равандҳои сиёсӣ ва иқтисодиву иҷтимоии минтақа тағйиротҳои ба миён омадаистодаанд, ки онҳо бо зуҳуроти харобиовар аз сатҳи миллӣ ва минтақавӣ фаротар рафта, хусусияти глобалӣ ё умумичаҳонӣ пайдо намуда, бадбахтона дар инкишоф аст. Ин раванди печида бо таъсиррасониҳои мухталифи тафаккури ифротӣ, гурӯҳҳои ифротгарои динӣ ва созмонҳои террористӣ ҳамчун як хатари бузурги минтақавӣ ва ҷаҳонӣ, имрӯз амният ва мавҷудияти аксари кишварҳои дунё, аз ҷумла манотиқи мусулмоннишинро зери хавф ва таҳдиди чиддӣ қарор додаистодаанд.

Дар чунин шароит бо таъсири ҳаводису воқеаҳо, ҷомеа ва мафкураи одамон ҳамеша майл ба тағйирёбӣ қарор дорад. Аз ин хотир дар ин раванди бисёр ҳассос ҳамагонро зарур аст, мазмуну мӯҳтавои ҳар даъвату таъсиррасониҳоро холисона дарк намуда, масъулини соҳаҳои мухталиф бояд, афкори оммаро ҳамеша мавриди омӯзиш ва назарбинӣ қарор диҳанд. Вобаста ба ин тамоми бошандагони ҷомеа вазифадоранд, мавриди равандҳои рушди ҷомеа, аз ин шакли таъсиррасониҳо дифоъ намуда, ба амну осоиштагӣ, адолату ҳақиқат тавваҷҷӯҳи хоса зоҳир намоянд. Дар ин чода зиракии сиёсиро набояд аз даст дод.

Ба ҳамагон маълум аст, ки дар заминаи фаъолият мақомоти сиёсиву қудратии кишвар дар ҳамкори бо тамоми ниҳодҳои ҷомеа барои пешгирии гароиши ҷавонон ба ҳизбу ҳаракатҳои мамнӯъ талошҳои чиддӣ намудаистодаанд. Дар ин замина равиши таблиғу ташвиқ ва корҳои фаҳмондадиҳӣ вақте самар мебахсад, ки агар моҳияту хатари ифротгароӣ ва гурӯҳҳои ифротӣ ба мардум ба таври боз ҳам мушаххас ва соддаву оммафаҳм байён гарданд. Таъсироти ин хатар ба тамоми бошандагони ҷомеа новобаста аз ҷинс, миллат, эътиқод тарзе равона гардидааст, ки ин омил метавонад ба тамоми равандҳо дар маҷмӯъ зиёдтар аз ҳама ба Ватани мо, ба миллат, ба номус, ба фарҳанг, ба зиндагии осоишта, ба модар, ба хоҳар, ба зану фарзанд, ба буду нобуд, ба ҳастиву нестии ҳамагон чун маризии ба чашмноаёни табобатнашаванда дар мағз-мағзи инсонҳо ҷойгузин гардида, ҷуброннопазир боқӣ монад. Аз ин хотир дарки бевосита дурусти масоил, сафарбарии тамоми имкониятҳо, манфиатҳо, зарфиятҳо ва аз ҳама муҳим қудрату матонат, ақлу заковати тамоми инсонҳоро ба муқобили рафъи ин зуҳуроти номатлуб фароҳам ва роҳандозӣ намудан ба нафъи тамоми бошандагони ҷомеа маҳсуб меёбад. Танҳо дар ин сурат мо метавонем ҷомеаро ором, густариши иқтисодӣ ва иҷтимоиро барои бошандагон таъмин намоем.

Василаҳои густариши афқору идеяҳо дар ҳаёти инсонӣ таърихи тӯлонӣ дошта, дар муносибатҳо ва раванди ҷомеа бо вобастагӣҳои иҷтимоию иқтисодӣ, ҷанбаҳои рӯҳиву равонӣ ва эътиқодӣ дар инкишоф қарор доранд. Айни замон вобаста ба шароитҳои печидаи ба ҳамоии тамаддунҳо ва таъсиротҳои мухталифи мақсадмандон васоити ҷалбу роҳандозӣҳо ва мағзшӯии идроки омма, бо истифода аз дин дар маркази тавваҷҷӯҳ ва корсозӣҳо қарор доранд. Ин раванди манфӣ аз доира ва нуфузи фаъолияти як давлат

ва минтақа берун гардида, дар шаклҳои маъмулии ифротгароии динӣ, терроризм ва экстремизм дар авҷи ғайриқонунии буда, таҳдиди чиддӣ ба ҳаёти ошоштаи мардуми сайёра намудаистодааст. Ин зуҳуроти манфии хатарзо метавонад ба кишвари азизи мо низ бе таъсир набояд. Зеро, сараввал Тоҷикистон як қисмати ҷудонопазири ҷомеаи ҷаҳонист ва баъдан бадбахтона ҳастанд афроди бадкину бадгумон, ки бо таъсироту роҳандозии аҷнабиён теша ба решаи миллат мезананд.

Ин зуҳуроти манфӣ айни ҳол дар шаклҳои мухталиф дар заминаи фарогирии мақсадмандона ва тархрезигардида аз қабилӣ ҷангҳои иттилоотӣ, ифроту ситеза, терроризму экстремизм, бадбиниву таасуб, тундравии динӣ, хурофоту ҷаҳолат, қочоқи силоҳ, гардиши ғайриқонунии маводи муҳоддир, киберҷиноятҳо ва фитнаангезии наҷодӣ зеро сенарияҳои таълифшудаи мақсадмандон бо истифода аз шабакаҳои иҷтимоӣ, ВАО, интернет ва маблағгузориҳои бемаҳдуд идома дорад. Бадбахтона ин равия бо хусусиятҳои маъмулӣ ва нигаронкунанда бо сифати раванди тезхурӯҷкунада, ташаккулёбанда, хатарафзоанда, пешгӯинашаванда заминаҳо ва шеваи инкишофи махсуси ғайриқонунии худро ба миён овардааст.

Дар сурати ғофил мондан ва аз назар дар қанор мондани ин падидаи бисёр хатарафзо, мо имкониятҳои воқеии адолату қонун, оромиш ва осудагии кўлли шаҳрвандон, сулҳу субот, тараққиёти босуботи ҷомеаро метавонем аз даст диҳем. Ин зуҳурот ва падидаи хатарафзо метавонад пайомадҳои нохуби иҷтимоӣ, фарҳангӣ, сиёсӣ ва костагиҳои ҳаёти маънавию рӯи қор биёрад.

Аз ин хотир ҳамагонро пеш аз ҳама масъулияти баланди шаҳрвандӣ дар заминаи қадру мазалати инсонӣ, ҳисси баланди одамият, меҳру муҳаббат, садоқат ба Ватану миллат, эҳтиром ба таъриху забон аз дируза дида, бояд зиёдтар бошад ва дар ин ҷода мо тамоми бошандагони ҷомеа масъул ва заҳмати содиқона кашем. Қорҳои анҷомдода набояд, танҳо мавриди ҳисоботдиҳии маъмулии бардурӯғ, носанҷида, сар-сарӣ, балки ҳолисонаву ростин ва ҳақиқатнигарона бошанд. Зеро хатарҳои он ҷуброннопазир аст.

Дар амалӣ сохтани ин раванд мавриди пешгириҳои дастандарқоронро зарур аст, зиёдтар аз ҳама мулоҳизақор бошанд, зеро масоили мазқур ва афқори омма падидаи хеле муррақаб, гуногун ва зиддиятнок буда, инкишофу пойдоии он ба омилҳои зиёди сиёсӣ, иҷтимоиву фарҳангӣ вобастагӣ дорад. Дуруст аст, ки як қатор омилҳо, аз ҷумла равандҳои зиндагӣ, мушкилотҳои он, иваз намудани ҷои зисти доимӣ, паёмадҳои ногаҳонӣ, интернет ҳамчун воситаи таҷовуз ба тафакқур, муҳочирати меҳнатӣ, муноқишаҳои оилавӣ, муносибату муоширати одамон, васоити ахбори умум ва дахҳо равандҳои дигар метавонанд ба афқор ва шуури инсонҳо таъсири манфӣ ва ё мусбати худро расонанд. Новобаста аз ин, мо бояд ҳамаҷониба мавриди пешгириҳои ин раванди хатарзо заҳмат кашада, бетарафиро аз байн барем. "Илоҷи воқеаро пеш аз вуқӯ" бояд ҳал намуд. Ба қавли Фирдавсии Тусӣ;

Биқуш оташи хурд пеш аз газанд,

Ки гети бисӯзад ҷу гардад баланд.

Афқори омма дар заминаи мухталифият ва зарароварӣ метавонад ба ҷомеа ва одамон хатарҳои бемисл расонида мавқеъ ва муносибати онҳоро ба маротиб тағйир ва дигар намояд. Пушида нест, ки бо назардошти пешниҳоди ахбори умум, ба воситаи сомонаҳову нашрияҳо, моҳвораҳои махсуси иттилоотӣ ва дигар воситаҳо, таблиғгарон ва суҳанварони ҳаракат ва гурӯҳҳои ифротӣ ва тундгаро аз қабилӣ «Салафия», «Ансоруллоҳ», «Ҳаракати исломии Ўзбекистон», «Ҳизб-ут-таҳрир», «Ҷамоати таблиғ» ва дигар созмону ҳаракатҳои мамнӯъ бо сарфи садҳо ҳазор доллар қушиши таъсиррасонӣ ба афқори омма намуда меҳонад мавқеъ ва идеологияи худро иҷборан ба сари мардум бор намоянд. Ин навъ ҳаракатҳо дар заминаи ифротгароӣ як роҳи нави ишғолгароӣ ва тарзи нави азхудномаии кишварҳои мусулмоннишин дар минтақа ба ҳисоб рафта, аз тарафи абарқудратҳои амалӣ қарда мешавад. Навъ ва шаклҳои муборизаҳо дар заминаи таъсироти динӣ дар манотиқ ва

кишварҳои мухталиф гуногун аст. Дар ин миён мавқеи салафигарой, ки як навъ кӯшиши баргаштан ба Исломи ибтидоӣ мебошад, имрӯзҳо дар муҳитҳои гуногун бо шакли шеваҳои мухталиф дар фазои кишварҳои Осиёи Миёна бо талошҳои, ошно намудани этикодмандон ба Исломи асил, ки гӯё аз инхирофу бидъат хифз мекарда бошад, дар фаъолият аст. Хатари ин равия ба муҳити иҷтимоӣ-фарҳангӣ ва суботи ҷомеа аз ҳар гуна ҳаракатҳои характери сиёсӣ ифротӣ дошта, камтар нест. Собит гаштааст, ки наояндагони ин навъ ҳаракатҳо, фаъолиятшонро зеро ниқоби баланд бардоштани маърифати динии эътиқодмандон оғоз намуда, онро бо усул ва шеваи ғайрианъанавӣ роҳандозӣ менамоянд. Онҳо дар ин раванд сарчашмаҳои милливу мазҳабӣ ва сунатии минтақаҳо роҳриқобили қабул ва беътимод ҳисоб менамоянд. Агар мо ҳар чӣ жарфтар ба шеваи фаъолият ва ҳадафҳои мақсадмандони ин равнд шинос шавем, пас айён мегардад, ки онҳо сараввал ба фазои мазҳабӣ ва фарҳангӣ таъсир расонида, сипас ба муҳити иҷтимоӣ-сиёсии кишвар ворид мегарданд. Аз ин рӯ, таҳлил ва таҳқиқи паҳлӯҳои гуногуни ин падида, дар баробари ифрот ва тундгарой аз ҷумла омилҳои пайдоишу густариш ва шеваи фаъолияти ин раванди хатарзо, ҷиҳати пешгирӣ хеле муҳим аст.

Омӯзиши мавзӯи пешгирии хурофот ва зуҳуроти номатлуб дар ҷомеа собит месозад, ки адабиёт ва маводи таблиғотии ифротгароёни динӣ танҳо бо паҳннамоеи мақсадҳо ба охир нарасида, ҳатто инкишофи густариши арзишҳои воқеии исломиро дар ҷомеа нокифоя ҳисобида, танҳо бо роҳи ҷангу хунрезӣ меҳақанд ҳокимияти сиёсиро ба даст оранд. Коргардонҳо, муҳаррирон ва тарроҳони ҳаракати ифротӣ “садоқатмандона” ба он мекӯшанд, ки аз арзишҳои исломӣ истифода намуда, ҳадафи асосишонро, ки ишғоли ҳокимият аст, паноҳ намуда, ба даст гирифтани сарватҳои табиӣ ва молики сармояву иқтисодӣ гаштан, мақсади аслии ва ниҳони онҳост. Ҳар ҳаракату кӯшиши таблиғгарон хоҳем нахоҳем дар байни издиҳомии одамон тарафдор ва калавандаҳои худро ба миён меорад. Вале, мо бояд боақлона сари ҳар сухан, ҳар ибора, ҳар пешниҳод дақиқназарона майл ва хулосагирӣ намуда, қору фаъолият намоем. Эҳсоси реалии воқеият, дарки дуруст, таҳлили амиқ, баррасии ҳолисона гувоҳи маданияти баланди инсон маҳсуб мебошад.

Осори таърихӣ бозгӯи он аст, ки сабаби асосии ҳама гуна бадбиниву таасуб, хурофоту ҷаҳолат ва тундравии динӣ надоштани дониши кофӣ, пеш аз ҳама дар бораи усули дин ва таърихи он аст. Агар, инсон молики дониши воқеии динӣ ва усулҳои он бошад, пас дониши воқеӣ дорои кафолат мавриди дур будан аз ифрот ва таасубу хурофот мегардад. Хурофот аслан амал ва ақидаҳои мебошад, ки бар матн ва асоси дин созгор нестанд. Аз нуқтаи назари илмӣ “..ҳар чизе, ки бо илм созгор нест ва бархӯрд бо илм дорад ва илм онро дар таҷриба собит накардааст” хурофот аст. Амалҳои хурофотӣ иҷборан дар зеҳни мардум ҷой кардани идеяи “низомии динӣ”, “қудратмандии динӣ”, ки мардумро ба саодат бирасонад, ибтидоӣ ғояи идеологӣ ва сараввали қор аст. Амалинамоеи ин раванд назари бошандагонро бо ҳар роҳу восита ва майлноки ба ҳамин ғоя равона менамояд. Дар ин замина низомии мардумсолорӣ ва дунявият ҳамчун бидъат ва ғайриахлоқӣ муаррифӣ карда мешавад. Ин шакли хурофотро мақсадмандон бо нозуқиҳо мавриди истифодаи боварӣ ва эътиқоди мардуми оддӣ дар шакли ғоя ва мафкура роҳандозӣ намуда, сиёсат месозанд ва ҳадафмандона онро ба хотири расидан ба қудрат ба ҳайси идеологияи динӣ истифода менамоянд. Ин тадбир дар таърихи башарият ҳамчун дастури сиёсӣ солҳои зиёд истифода мешавад ва имрӯз низ онро бо тобишҳои ҷадид вобаста ба ҷуғрофияи ҷойгиршавии макони мавқеи заифи рушд аз лиҳози ақлонӣ ва хусусиятҳои миллӣ - этники роҳандозӣ менамоянд.

Таърих шоҳиди воқеии замонаҳост, ки дар давраҳои дуру дароз чӣ дар Европа ва чӣ дар дигар манотиқҳои олам дин ҳамчун абзор ва дастури сиёсӣ истифода мешуд ва садсолаҳо ҳокимияти сиёсӣ зеро нуфузи диндорон қарор дошт. Маҳз мавриди ҷорандешҳои муштараки инсоният оғоз аз Европа мавриди рӯй овардан ба илму маориф боис гардид,

ки хурофот, риёкорӣ, мавҳумпарастӣ, муҷозотҳои ваҳшиёна нисбати одамон аз байн бурда шуда, рӯ ба донишу зиндагии шоиста оварданд.

Зиндагиномаи инсоният борҳо мувоҷеҳ ба сели мавҷи борони таасубу хурофот ва арзишҳои сохтаву бофтаи ҷаззобу дилфиреби утопистии гуруҳҳои фурсатталаби бо ном исломиву насронӣ гардидаанд. Таблиғгарони ин навъ ҳаракатҳо ҷаҳонро ба бозори идеологияи сохтаву бофта табдил дода, мавқеи худро дар авҷ нигоҳ дошта, тавассути амалу кирдорҳои мардумфиребона инсонҳоро дар ҷаҳолату нодонӣ ва бумбаст нигоҳ медоранд. Ин тоифа то расидан ба кулли мақсадҳои хеш ва қудрат аз тамоми имконият ва шарту шароитҳо сӯиистифода намуда, маҳфумҳои демократия, ҳуқуқи башар, инсонгарой, озодӣ, ҳуқуқ ва амсоли онҳоро истифода менамоянд. Ба назар чунин мерасад, ки гуфтори онҳо дар сохтори сиёсии ҷомеа дар миқёси ҷаҳон назир надорад. Вале баъд аз ба қудратмандии сиёсӣ расидан, ҳамаро канора гузошта аҳкоми зарурии пасипардагии хешро дар заминаҳои бадӣ бар некӣ, торикӣ бар равшанӣ, рушдро ба барҷомондагӣ, нодонӣ дар муқобили доноӣ, ҷаҳлро бар хирад, зулмтро бар нур тарҷеҳ дода, бо додани ваъдаҳои осмонӣ мақсаду мароми худро амалӣ менамоянд. Аз ин хотир ин тариқа роҳандозии мақсадҳо ҳеҷ гоҳе низоми сиёсии комил ва муваффақро ба миён оварда наметавонад. Таҷрибаи таърихии на чандон дури давлатҳои Шарқ ин нуқтаро ба исбот расонидааст.

Ҳақ ба ҷониби доктори илмҳои сиёсатшиносӣ, профессор Саймумин Ятимов аст, ки мефармоянд; ... бозингарони аслии саҳнаҳои геополитикӣ, ё ин ки чемпионҳои «тахтаи бузурги шохмот» бағоят хушзехн, хушёр, андешаманд буда, аз лиҳози стратегӣ, пешаки сари даҳсолаҳо ва ҳатто садсолаҳои оянда фикр мекунанд.

Онҳо бар он мекӯшанд, ки душманони идеологияи худро хуб омӯзанд. Дар бораи онҳо ҳама чӣ, ҳатто то майлнокии генетикӣ, этикӣ, наҷодӣ ва дигар имкониятҳо, тавони ақлию дурнамои ҳар миллатро аз нигоҳи захираҳои нерумандии инкишофёбиаш донанд. Талош меварзанд, ки табиат ва психологияи миллатро, ки ҳадаф қарор додаанд, ба дараҷаи максималӣ аз бар намоянд, то тавонанд ҷараёнҳои режими сиёсии мавриди назарро ба даст гирифта, баъдан онро идора кунанд».

Дар чунин шароити ҳасос ҳар як аъзои узви ҷомеа бояд бошуурона дарк намояд, ки дар раванди ташаккул ва рушди эҳтимолияти равандҳои сиёсӣ, мақсади ниҳони ҳар шакли муборизаи мафкуравӣ ин ноил шудан ба ҳадафҳо ва мақсадҳо аст. Бегонагон бо ҳар роҳу восита мецоҳанд моро аз хуввияти миллии хеш раҳонида, қабули мафкураи дигарро дар мағз-мағзи идрок ва шуури ҳамватанон ҷо намуда, талқини маданияти дигар, фарҳанги бегона ва ғояҳои иртиҷоиро дарбеҳ намоянд. Ин масоили хеле ҷиддӣ ва мубарраи рӯз буда, на ҳар як шаҳрванди оддӣ дар сатҳи шури муқаррарӣ ба моҳияти ин масълаҳо сарфаҳм меравад. Маҳдудияти ҷаҳонбинӣ, ки аслан аз носолимии оила сарчашма мегирад, дар раванди зиндагӣ нотайёр, инкишоф наёфта, боиси кундзехнӣ, камтаҷрибагӣ, костагии фаҳмишҳои сиёсӣ, надоштани мустақилият ва дар охир ба гуфтаи Иқболи Лохурӣ;

Ҳар кӣ бар худ нест фармонаш равон,
Мешавад фармонпазири дигарон.

Ин тоифа одамон мисли донаҳои қатории шохмот ё худ зочаҳои дасти тифлакон ва ё монанди туби футбол ҳастанд, ки ҳаракат ва фаъолият аз онҳо вобаста нест. Онҳо ашъҳое ҳастанд, ки соҳибонашон аз ҳаракат ва беҳаракатӣ завқ мебаранд. Чун хоҳиш ва иштиҳои бозии мизочон коста гардид, ашъҳо нодаркору мавриди иваз қарор мегиранд. Финали ҳар намоиши мақсадноки хоҷагон ва идеологияи абарқудратҳо маҳз ҳамин аст. Аз ин хотир таҳкурсии ва базаи асосии мубориза бар зидди аҳкоми номбаргардида, аввалан фаъолияти мусбӣ дар оила, баъдан ҳамкорҳои муштараку судманд дар ҷомеа ва севумӣ дастаи қудратманди блоки идеологӣ дар заминаи фаҳмишу байён дар тамоми равандҳои ҷомеа ба ҳисоб меравад.

Чуноне аз тачрибаҳои коршиносон бар меояд, оилаҳое, ки дар он низоми якдигарфаҳмӣ, садоқату мӯҳаббат, вафодорӣ, андухтани илму маърифат, интихоби касби дустдошта ва инсонсолорӣ барпо шуда, фаъолият доранд, хатари воридшавии идеологияҳои ифротгаро ва маданияти бегона умуман ба чашм намерасанд. Бинобар ин хуб мебуд, падару модарон аз оғози барпо намоии оилаҳо ва оғози ҳайъти кӯдакон таваҷҷӯхро ба тарбияи дурусту мақсадноки фарзандон шурӯъ намуда, ба рафтору гуфтор, муносибату муошират, зебогиву башорат, сидку вафодорӣ, дӯстдоштани Ватан, эҳтиром ба ҳамагон ва умуман бояд «дар қалбҳои тозаву беолоиши тифлакони тухми одатҳои муфидро», бо муҳаббат бикорем. Зеро ба гуфтаи бузургон кӯдак дар оила аз бози таваллуд, ҳамчун зарфи холист. Танҳо волидон метавонанд, онро бо муҳимтарин мавод, ки асосашро тарбия ва таълим ташкил медиҳад пур намоянд. Дар ҷаҳони ҳастӣ ҳеч арзиш, ҳеч неъмат, ҳеч манфиат, ҳеч дорой, ҳеч бузургиву қудрат болотар аз қадр ва мазалати инсон набуду нест! Олами ҳастӣ, ғояву идеология бояд танҳо ва танҳо барои саодати инсон хизмат намояд. Аз ҳамин хотир имрӯз мо бояд аз дирӯза бештар хубтар, бо масъулияти баланди инсонии хеш ба тарбияи инсонии комил, порсо, мувафақу саодатманд, мушфиқу меҳрубон, ватандӯсту хайрхоҳ, соҳибхираду ваҳдатпеша чиддӣ машғул шуда, барои ободии Ватан бояд сахмгузор бошем. Барои амалии ин мақсадҳои наҷиб меҳнати софдилона ва ташаббус лозим аст. Роҳандозии ин тадбирҳо метавонад дар ташаккули тафаккури миллӣ ва тақвияти худшиносии аҳли ҷомеа таъсиргузор гардида, ба бедории фикрӣ ва истиқлолияти зеҳнии миллат хизматгузор бошад. Таърихи пурифтихору мероси бузурги адабии гузаштагонии миллат ба мо имкон медиҳад, ки паи таълиму тарбияи фарзандон бе нуқсон машғул гардем.

Мавриди зикр аст, ки то ба даврони мо мероси бою рангин ва пурғановати адабӣ омада расидааст, ки ҳамагон метавонем аз он ҳадафмандона истифода бурда, фарзандонамонро дар рӯҳияи инсондустиву адолатхоҳӣ тарбият намуда, мушкilotҳои ҷомеаро мусбӣ ҳаллу фасл намоем.

Асарҳои воқеан таъсирбахш ва бебаҳо дар адабиёти пурғановати миллати тоҷик доир ба тарбияи насли наврас ва ҷавонон хеле зиёд буда, «Қобуснома»-и Унсурмаоли Кайковус намунаи асарҳои безавол ва пурбаҳои муттафакирони гузашта дар соҳаи тарбия ҳисоб меравад. Ҳусайн Воизи Кошифӣ дар асари пурмуҳтаво ва пурқимати худ «Ахлоқи Мӯҳсинӣ» ва «Рисолаи Ҳотамия» ақидаҳои олиии худро нисбати тарбия ва мушкilotи ҷавонон ибраз доштааст. Мо ҳамагон имконият дорем аз ин нодиртарин асарҳо истифода намуда, фарзандонамонро ки ояндаву ҷойгузини моанд, ҳаматарафа ва дуруст тарбия намоем. Барои ин тамоми шароитҳо арзи вучуд доранд. Кишвар орому миллат сарҷамъ, пояҳои давлат мустаҳкамӯ қафолати зиндагии осоишта муҳайё, табиат биҳиштосову мардум ваҳдатфар, мероси гузаштагон ғаниву шароит барои омӯзиш муҳайё. Баъзе носипосу ношукрбандагон аз ин шароитҳои муфид ва мувофиқи ҷомеа норозианд. Онҳо боақлона лаҳзае бояд андеша ва таваҷҷӯх намоянд, ки дар зарфи сиву як сол ба чи дастовардҳое ноил гардидем. Ваҳдати миллӣ, ки асоси бақои давлату миллати куҳанбунёди мост, ба даст овардем. Ваҳдат нишон аз хиради азали, гувоҳи инсондӯстӣ ва сулҳхоҳии мардуми мост. Бале мо дар ҳамбастагӣ тавонистем ҷанги бародаркушро хотима диҳем. Ҳамдигарро бахшида созиш намудем, ки он раҳки ҳасудону нотавонбинон гардид. Ваҳдат дастоварди бузурги халқи тоҷик дар асри XX ба ҳисоб меравад. Имрӯз ҳамагонро зарур аст, давлати азизи худро чун гаҳвараки чашм дифо намуда, зеро байрақи Истиқлолият, Сулҳу Озодӣ, Бародарӣ ва Ваҳдат бо доштани ифтихор аз ин миллат ва сарзамини аҷдодӣ онро мардонавор дифоъ ва тараққиву эҳё намоем.

Гуфтори доктори илмҳои сиёсатшиносӣ, олими варзида Саймумин Ятимов мавриди мавзӯи руз айнаи мӯдаост; «Агар ба хотири барпо кардани давлати ҷаҳонӣ қоннисориҳо шуда бошад, барои ҳифзи қардан, дар амну осудагӣ ва рушду тараққӣ нигоҳ доштани

давлат, сарфи на камтар аз он зарур аст. Фаъолияти ҳаррӯзаи Пешвои муаззами миллати тоҷик нишонгар ва намунаи олии ҳамин гуна муносибат ба тақдир имрӯзу ояндаи давлати миллии мо мебошад».

Чаҳони муосир, айни ҳол гирифтори ҳодисаҳои пурпечутоб буда, дар он гурӯҳҳои зиёди иртиҷой, ки зидди ҳукуматҳои қонунӣ ҳастанд, ба таври махфӣ ва ошкоро фаъолият бурда, ҷавонони ноогоҳ ва сатҳи пасти маърифати ҳуқуқӣ ва сиёсӣ доштара ба сафҳои худ ҷалб намуда, онҳоро бо роҳи амалҳои ғайриқонунӣ ба гурӯҳҳои террористӣ шомил месозанд.

Ҷавонон дар ҳамаи давраи замонаҳо дар раванди давлатдорӣ кишри аз ҳама асосии ҷомеа ҳисоб ёфта, дар ҳамаи равандҳои ҷомеа саҳмгузор будаанд. Таърих бо далелҳои раднопазир собит сохтааст, ки ҷавонон дар воқеаҳо ва рӯйдодҳои азим нақши асосӣ бозида, дар раванди ҷомеа ва устувории давлатҳо мавқеи хоса доранд. Яъқуб ибни Лайс барои таъсис намудани давлати Саффорӣ маҳз аз ҳисоби ҷавонони далеру ҷасур истифода намуда бо номи «озодагон» муҳофизони давлатро ташкил намуда буд. «Озодагон» аз лиҳози тарбия, ахлоқ, рафтор ва гуфтори худ дар ҷомеа фарқ намуда, ба давлат ва сарзамини худ содиқона хизмат намудаанд.

Дар суҳанрониҳои Асосгузори сулҳу ваҳдати миллий-Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон бобати ҷавонон ва саҳми онҳо дар раванди ҷомеа, таъкидҳои падарона намуда, онҳоро ба дӯст доштани Ватан, худшинос будан ва касби ҳислатҳои ҷавонмардона даъват менамоянд.

Таҷрибаҳои чандин сола далели онанд, ки маҳз давлатҳои, ки аз лиҳози пешравиҳои иқтисодӣ, сиёсӣ ва фарҳангӣ ба дастовардҳои бузург ноил шудаанд, дар он маҳз саҳми ҷавонон дар рушди нумӯи ин кишварҳо басо назаррасанд. Дар Ҷумҳурии соҳибистиклоли мо таваҷҷӯҳ ба ҷавонон ва тарбияи шоистаи эшон ҳамасола дар маркази диққат ва афзоиш аст.

Рисолати бузургтарин барои ҷавонони Тоҷикистон ва тамоми шаҳрвандони ҷомеа, талоши ҳақназарона барои рушди нумӯи кишвари азиз, барпо намудани оилаҳои намунавӣ, тарбияи фарзандон, рушди бемайлонии саноат ва иқтисодиёт, ободии диёри нозанин, пешрафти илму техника, инкишофи маориф, шукӯҳӣ фарҳангӣ, истиқлолияти фикрӣ ва иҷтимоӣ буда, дар сурати амалӣ шавии ин амалҳо мо метавонем ба як кишвари тараққикарда ва шоистаи зиндагии одамон - Тоҷикистонро табдил диҳем.

Имрӯз Ватани азизи мо зери сарвари Асосгузори сулҳу ваҳдати миллий-Пешвои миллат, Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон, роҳи сулҳу ваҳдат, оромишу ошӣ, роҳи дӯстиву меҳру вафо ва роҳи ростӣ ва ҳақро интиҳоб намуда, тӯли солҳои соҳибистиклолӣ маҳз бо ҳамин сиёсат ба бунёдкориву созандагӣ машғул будем ва омодаи давом додани ин роҳи мақсуд барои фардои дурахшони кишвари азиз ҳастем.

Маълумот дар бораи муаллиф: Нусратзода Сафаралӣ Нусрат – Номзоди илмҳои сиёсӣ, Директори муассисаи таҳсилоти миёнаи умумии №10, н. Ёвон

ОЗОДӢ ВА ФАРМОНБАРДОРӢИ ИНСОН ДАР ДОӢРАИ МЕЪЁРӢОИ ӢУҚУҚӢ ВА ҚОНУНӢОИ ИСЛОМӢ

(ДАР МИСОЛИ ТАЪЛИМОТИ ИБНИ СИНО ВА НАСИРУДДИНИ ТӢСӢ)

Зикирзода Ӣ.

ДДОТ ба номи С. АйнӢ

Синтези таълимоти машшоиёни шарқӣ на танҳо омезиши суннатҳои ақлонии арастуӣ ва навафлотуниро бо анъанаҳои динӣ нишон медиҳад, балки бо дарки ҳикмати амалии он ақидаҳои сиёсӣ ва ирфониро дар бораи дин ба ҳам ошӣ медиҳад. Тибқи

ин ҳикмат, қонуне, ки паёмбарон овардаанд, бояд барои танзими чомеа хидмат кунад, аз ин рӯ, ақидае, ки бо истидлол ва асоснок намудани шариати илоҳӣ иртибот дорад, воқеан хусусияти сиёсӣ-ичтимоӣ дорад. Барои ҳамин, байни фаҳмиши ваҳӣ аз ҷониби илоҳиётшиносони зоҳиргаро ва фаҳмиши мутафаккирони машшоӣ тафовути муҳим ва назаррас вуҷуд дорад.

Ибни Сино боварӣ дорад, ки тафаккури паёмбарон аз афкори мардумони дигар ҳеч тафовуте надорад, ба ҷуз он, ки паёмбарон заки ва тезхуш буда, дар ҷустуҷӯи мафҳумҳои миёнаҳол, ки хоси тафаккури одамони одӣ буда наметавонанд, қарор мегиранд. Робита бо ақли фаъол на танҳо ба паёмбарон хос аст, зеро ҳатто ҳангоме ки, мардуми одӣ дуруст андеша мекунанд, метавон гуфт, ки онҳо ақли худро бо ақли фаъол пайвастанд. Тамоми идроки зеҳнии шахс ба ҷуз аз дарки фаззони нур чизе беш нест.¹ Ҳар як шахси дорои истеъдоди қавӣ, хусусан ҳадс, ки барои он таълим зарур нест, метавонад бо пайваст шудан ба ақли фаъол ва дарки чизҳои зиёд бо ҳар яке аз ин нишонаҳои қобилиятҳо таваллуд шавад ё онҳоро ба ин ё он дараҷа ба даст орад. Ибни Сино навиштааст: “Тавонад, ки яке аз мардум аз рӯи зиёдии сафо ва қавӣ будани алоқа бо мабдаъҳои ақлӣ нафсро собит намояд ва бар асари ин ҳадс фурузон шавад, яъне дар тамоми ашё қобили илҳомӣ ақли фаъол бошад. Пас, дар он суратҳои ҳар чиз дар ақли фаъол буда, ба як дафъа ва ё қариб ба як дафъа муртасим гардад, ки он нақш на тақлидӣ, балки ба тартибе бошад, ки шомили ҳадсҳои васат бошад. Тақлидиёт дар умумре, ки бо сабаҳояшон доништа мешаванд, яқинӣ ақлӣ набошанд. Ин навъе аз нубувват аст, балки баландтарин қувваҳои нубувват аст” [1, 185].

Ин хислатҳоро муҳаққиқи Маркази таҳқиқоти исломӣ дар Донишгоҳи Оксфорд, М.А. ал-Ақитӣ таҳлил намуда, қайд кардааст, ки ба ақидаи Ибни Сино паёмбари тавоно бояд дар ҳар се хислат комил бошад. Вай камоли хислати дуҷумро ба файласуфи моҳир нисбат медиҳад, ки бо он аз камоли хислати аввал фарқ мекунад. Камоли хислати аввал, (мутафаккир ба ҳайси мисол, фолбинонро мисол меорад) ба он оварда мерасонад, ки вай дорои дониши ғайб бошад, ки онро дар иртибот бо нафсҳои осмонӣ медонад. Камоли хислати дуҷум, ба он оварда мерасонад, ки инсон ба муаллим ниёз пайдо намекунад ва нобиға ва муаллими аълоӣ мардум мегардад. Камол дар хислати сеюм, ба он оварда мерасонад, ки шахс, масалан, авлиё (ё чи тавре ки Ибни Сино дар “Ишорот” мегӯяд, ин гуна иҷрокунанда метавонад ҷодугари бад бошад) метавонад дар ин олам амалҳои муъҷизанокро анҷом диҳад [5, 199]. Ба маънои дигар, ин як навъ табақабандиест, ки он новобаста аз таъкиди мутафаккир бар баробарии одамон аз нигоҳи дастрасӣ ба донишҳо ва маърифати олам, ҷудо кардани онҳоро дар ҳамоно доираи консепсия *хос – ом* дар назар дорад ва дар фаҳмиши масъалаи озодӣ ва фармонбардории одамон муносибати духӯра дорад: аз як тараф, онҳо дар баробари паёмбарон ҷо гирифта наметавонанд ва аз озодии нисбатан пурра соҳиб мешаванд, ба шарте ки, агар аз таъйиди ақли фаъол бархӯрдор ва дониши қавӣ дошта бошанд; аз ҷониби дигар, дар ҳолати баръаксӣ он, шахс ба қатори омма дохил шуда, ба хосагон, хусусан ба паёмбар итоат ва фармонбардорӣ мекунад.

Ибни Сино дар боби ниҳони китоби «Метафизика»-и «аш-Шифо» масъалаҳои сиёсиро баррасӣ мекунад: ҷӣ гуна паёмбар бояд шаҳрвандонро таҳти фармон ва итоати хеш ворид кунад, ҷӣ гуна қудрат бояд ба ворисони соҳибхитос интиқол дода шавад; ҷангҳои одилона ва ноодилона, ҷазои дуруст ва номуносиб ва дигар масъалаҳои амалӣ бо идоракунии ҷамъиятӣ-сиёсии чомеа иртибот дорад [6, 243]. Адолат бошад, аз омилҳои ташаккулёбии озодӣ ва ҳадди ақал паст фаровардани фармонбардорӣ ба маънои ғуломвор хизмат кардан ба касе маънӣ мегирад.

Ба ғайр аз ин, мушоҳида кардан осон аст, ки дар фаҳмиши масъалаи озодӣ ва фармонбардорӣ, Ибни Сино онро бо масоили иҷтимоӣ-сиёсӣ ва динӣ-руҳонӣ омезиш

1 (ةىل ال تمكح ل ا ىف) ؤاچنل ا. ان ىس نبا 1938. ص. 304-307

медихад: аз як тараф, дар таълимоти ӯ ҳукмҳои мустақим дар бораи он чой доранд, ки чӣ тавр ҷомеаи одамонро аз рӯйи ҳикмати комили амалӣ идора кардан мумкин аст, ва аз ҷониби дигар бошад, - муҳокимаҳо дар бораи адолати иҷтимоии одамон ба унвони шикастани нерӯи ҳавасҳо ва раҳо кардани нафс аз ҷисм тафсир меёбанд. Дар иртибот бо ин, вазифаи муҳимтарини паёмбар ҳамчун роҳбари ҷомеа дар он ифода меёбад, ки ӯ бояд дар назди халқи худ ё ба таври кулл ба башарият бо як рисолати мазҳабӣ ва иҷтимоӣ зуҳур намуда, инчунин қонунгузорӣ намояд.

Дар ҳаёти иҷтимоӣ одамон маҷбуранд, ки ба хоҳири узви ҷомеа шуданашон, баъзе озодиҳои фардӣ ё шахсиашонро қурбони манфиати умум гардонанд ва ин муносибати онҳо бо одамони дигар дар доираи қонунҳои нонавиштаи табиӣ ба танзим оварда мешаванд. Ин қонунҳои нонавишта дар раванди рушди муносибатҳои онҳо ба тадриҷ барои ташаккул ёфтани ва пазируфтани қонунҳои иҷтимоӣ замина мегузорад. Ибни Сино дар “Рисола фи исбати-н-нубувва” қайд кардааст, ки инсон аз ҳайвоноти дигар бо он фарқ мекунад, ки ӯ наметавонад зиндагии пурмаъно дошта бошад, агар як фарди одие, ки аз дигарон ҷудо бошад ва қорҳои худро бидуни ёвароне, ки барои қонун кардани ниёзҳои аввалиаш кӯмак мерасонанд, идора кунад. Ба маънои дигар, шахс бояд аз ҷониби намояндаи дигари ҷинсаш ва шахси дигар, дар навбати худ, аз ҷониби дигарон дастгирӣ ёбанд: “Масалан, як кас ба каси дигар сабзавот медиҳад ва шахси дигар барояш нон мепазад; як кас барои дигаре либос медӯзад, дигар онҳо ба ӯ сӯзан медиҳад. Ҳамин тавр, онҳо дар ҳамбастагӣ бо ҳамдигар ҳосияти худтаъминкуниро доро мешаванд. Аз ҳамин сабаб, одамон маҷбур шудаанд, ки шахру ҷомеаҳо созанд. Ақли онҳое, ки ба қадри кофӣ рушд наёфтааст ва майли бунёд кардани шахрҳоро бо қонунҳо надошта, бо зиндагии одии тарзи тӯда ё галавор бе асосҳои қонунӣ ва шартномавӣ қаноат мекунад, ба қорқарди воситаҳои идоракунии шуғл меварзанд, ки ба ҳаёти инсонӣ монанд набуда, ба рушди комил намерасад” [6, 441]. Ба ифодаи дигар, барои вучудият ва ҳаёт гузаронидани инсон ҳамкориҳои ӯ бо дигарон дар муҳити иҷтимоӣ шартӣ зарурӣ аст. Ҳамкориҳои ӯ танҳо тавассути муомилоти мутақобила ва инчунин, тавассути ҳунарҳои мухталифе, ки шуғли инсон аст, ба даст меояд, балки он қонун ва адолатро тақозо мекунад ва қонун ва адолат бошанд, қонунгузор ва маъмури адолатхоҳро тақозо мекунад.

Ибни Сино вазифаи асосии ба тартиб овардани ҳаёти ҷамъиятиро, ки дар доираи давлат ташкил карда мешавад, шарҳ дода, шахрвандонро монанди Афлотун ба се табақа ҷудо мекунад: ҳокимон, қосибон ва қосбонҳо. Ҳар як гурӯҳро роҳбаре идора мекунад, ки дар навбати худ роҳбари дигарро таъин мекунад, ки ӯ салоҳияти қамтарро бар воҳидҳои идоракунии хурдтар дорад. Ин итоат ва фармонбардории табақаи поён ба болоро аз рӯйи мартабаашон нишон медиҳад ва фармонбардорӣ дар доираи уҳдадорӣҳои иҷтимоии афрод ихтиёрӣ ба ҳисоб меравад. Ҳар як шахрванд қори ба ӯ супурдашударо иҷро мекунад, бинобар ин, дар ҷомеа ё шахр қасе нест, ки бо меҳнати худ ба давлат нафъ надиҳад. Ба бекорӣ роҳ додан мумкин нест. Ҳоким бояд барои беморону нотавонҳо ва инчунин онҳое, ки фақир ва қобилияти таъмини рӯзгорашонро надоранд, ғамхорӣ зоҳир намояд. Ба қатл расонидани онҳое, ки бе гуноҳи худашон дигар аз уҳдаи иҷрои вазифаи шахрвандиашон баромада наметавонанд, шармандагӣ маҳсуб меёбад. Ибни Сино зарурати андоз аз даромади ҳар як фардро барои таъмини некуаҳволии умумӣ ва аз ҷумла, таъмини парасторони бечорагону дардмандон таъкид мекунад. Андозҳо бояд аз ҷаримаҳо ва ғанимати қонунӣ низ иборат буда метавонанд. Ҳоким бояд қиморро манъ кунад, зеро ғолибият бояд натиҷаи меҳнате бошад, ки ба дигарон низ фоида биёварад.

Равшан аст, ки Ибни Сино монанди Форобӣ бо таърифи одии назариявии табиати озодӣ дар доираи ҳуқуқи инсонӣ қаноатманд нест. Барои ӯ дониш дар бораи озодӣ ва ё фармонбардорӣ бояд дар амалия - фаъолияте таҷассум ёбад, ки онро дар илмҳои ахлоқ ва сиёсӣ бо таъкид бар он дарёфт кардан мумкин аст, ки ахлоқи озодиро иродаи инсон

муайян мекунад. Ҳардуи ин мутафаккир ва инчунин, Насируддини Тӯсӣ низ (чуноне ки дар поёнтар хоҳем дид) дар назарияи мадинаи фозилашон принципҳои озодии инсонро муқаррар кардаанд, ки бар асоси он ирода ва адолат маҳаки асосии таълимоти сиёсӣ-иҷтимоии онҳо буда, он дар доираи масъалаҳои ҳуқуқи инсон матраҳ мегардад.

Насируддини Тӯсӣ дар асараш «Ахлоқи Носирӣ» як қатор масъалаҳои марбут ба роҳҳои ташаккул додани ҷомеаи башарӣ ва идоракунии муассири онро баррасӣ мекунад. Ӯ аз он шуруъ мекунад, ки ҳикмати илоҳӣ ормонҳо ва даркҳои гуногуни инсониро муқаррар кардааст, то ҳар фард ба корҳои гуногун моил бошад ва дар пояи он хусусияти озодӣ ва фармонбардории ӯ муайян мегардад. Азбаски, ёрии байниҳамдигарӣ ва ҳамкорӣ аз гуногунии касбу ҳунар вобастагӣ дорад, ки он бар гуногунии мақсадҳо ва ҳадафҳои одамон асос меёбад, одамон ба ягон шакли иттиҳодияи иҷтимоӣ ниёз доранд. Насируддини Тӯсӣ низ монанди Форобӣ муътақид аст, ки одамон табиатан ба ҳаёти иҷтимоӣ ва «ҳаёти мутамаддин» майл доранд. Дар баробари ин, ӯ таъкид мекунад, ки азбаски ангезаҳо ва ҳадафҳои фаъолияти инсон аз ҳам фарқ доранд ва агар мардум ба ҳоли худ вогузошта шавад, онҳоро тамаъ ва зулм фаро мегирад ва дар натиҷа, ҷомеаи инсонӣ аз байн меравад. Ҳокимият, ба қавли Насируддини Тӯсӣ, бояд барои олимони дар асоси адолат имтиёзҳо диҳад. Вай бояд ба поймол шудани ҳуқуқи аъзои ҷомеа ё халалдор шудани вазифаҳои дигарон роҳ надиҳад. Илова бар ин, ҳокимият бояд қафолат диҳад, то ҳар як шахс вазифаеро иҷро кунад, ки табиатан барои ӯ пешбинӣ шудааст. Ба андешаи мутафаккир, “ва шартӣ дувум дар маъдалат он бувад, ки дар аҳволу афъоли аҳли мадина назар кунад ва мартабаи ҳар яке бар қадри истехқоқи истеъдод таъйин кунад. Ва мардумон панҷ синф бошанд: аввал, касоне, ки ба таъб хайир бошанд ва хайри эшон мутааддӣ бувад. Ва ин тоифа хулосаи офаринишанд ва дар ҷавҳар машшокили раиси аъзам, пас, бояд ки наздиктарин касе, ки ба подшоҳ бувад, ин ҷамоат бошанд. Ва дар таъзиму тавқир ва икрому табҷили эшон ҳеҷ дақиқа муҳмал набояд гузошт ва эшонро руасои боқии халқ бояд шинохт” [4, 242].

Аз ҷониби дигар, Насируддини Тӯсӣ монанди Ибни Сино муътақид аст, ки дар идоракунии табақаҳои ҷомеа ва умуман ҳокимиятдорӣ, дастурҳои ҳокимон бояд ба қонунгузори нубувват, ки барои ҷомеаи одил муҳим аст, иттиқо варзанд, ба маънои дигар, ҷомеа, ба ақидаи ӯ, ба паёмбар ниёз дорад. Аз ҷониби дигар, низоми дурусти ҷомеа вучудияти доимии ҳокимеро тақозо мекунад, ки ба ӯ татбиқ намудани қонун мувофиқи ниёзҳои ҳар давра замон ва дар доираи шариат вогузор шудааст. Набудани қудрати сиёсӣ боиси низоъ ва вайроншавии низоми ҷомеаи инсонӣ мегардад. Ҳокими хуб бояд ҷаҳор хислатро таҷассум кунад: хирад, ки ҳадафи олий аст; камолоти зеҳнӣ, ки ба ҳадаф мерасонад; фасодат ва ҳаёлот, ки барои раҳнамунӣ дигарон ба сӯйи камол зарур аст; ва малақаҳои ҳарбӣ, ки барои бомуваффақият пеш бурдани ҷанг заруранд [4, 244-248]. Насируддини Тӯсӣ бо илҳом аз қолаби бостонии эронии созмони иҷтимоӣ ва бо таъсири ақидаи Гален, ки ҷисми инсонро аз ҷаҳор унсур иборат мегардонд, таснифи зерини кишрҳои мухталифи ҷомеаро пешниҳод мекунад: аҳли қалам ба мисли устодони илм ва дигар бахшҳои дониш, ҳуқуқшиносон, қозиҳо, котибон, муҳосибон, муҳандисон, мунаҷҷимон, табибон ва шоироне, ки онҳоро ба об шабех додаанд; аҳли шамшер, яъне сарбозон, ҷанговарон, ихтиёриён ва марзбонон, ки ба оташ шабех дода шудаанд; аҳли муомилот, масалан, тоҷирони мол, савдогарон, ҳунармандон ва косибон, андозситононе, ки шабехи ҳаво доништа шудаанд; ва деҳқонон, ки ба хок шабоҳат дода шудаанд. Яке аз вазифаҳои асосии ҳоким нигоҳ доштани тавозуни байни ин гурӯҳҳост, чуноне ки гуфтааст: “Ва бояд, ки раиятро ба илтизоми қавонини адолату фазилат тақлиф кунад, ки ҷунонки қавоми бадан ба табиат бувад ва қавоми табиат ба нафс ва қавоми нафс ба ақл, қавоми мудун ба малик бувад ва қавоми малик ба сиёсат ва қавоми сиёсат ба ҳикमत. Ва чун ҳикमत дар мадина мутаориф бошад ва номуси ҳақ муқтадо, низом ҳосил бувад

ва таваччӯҳ ба камол мавҷуд, аммо агар ҳикмат муфорақат кунад, хазлон ба номус роҳ ёбад” [4, 244]. Насируддини Тӯсӣ ҳам бар ин назар аст, ки ҳамчунон ки, ҳукмронии як унсур бар дигарон мувозинатро ҳалалдор карда, боиси пошхӯрии таркиб мегардад, бартарияти як табақаи иҷтимоӣ бар се синфи дигар мувозинатро вайрон карда, боиси марги инсоният мегардад. Ба ин маънӣ, одамон маҷбуранд, ки дар доираи қонунҳои иҷтимоӣ фаъолиятшонро созгор намуда, ҳуқуқашонро низ дар доираи онҳо дифоъ намоянд: дар ҳолати аввал водоранд, ки зеро итоати қонунҳо ва ҳокимон ворид шаванд ва дар ҳолати дигар озодии шахсиашонро тавассути ин қонунҳо дифоъ намоянд.

Бояд қайд кард, ки ин файласуфи тоҷик аз баррасиҳои интиқодии худ дар бораи вазъи табиати иҷтимоии инсон ғояро пешкаш мекунад, ки бар бархе аз муқаддамоти назарияи Гоббс дар бораи муносибатҳои одамон бо ҳам, итоат ва фармонбардории онҳо дар доираи аҳкоми қонун ва сиёсат волотар ҳисоб меёбанд, масалан дар порчаи зерин: “Ва чун давоии афъоли мардумон мухталиф асту тавачҷуҳи ҳаракоти эшон ба ғоёт мутанаввеъ,...таовуни эшон сурат набандад, чӣ мутағаллиб ҳамаро бандаи худ гардонаду ҳариси ҳамаи муктаниёти худро хоҳад ва чун танозуъ дар миён афтад, ба ифнову ифсоди якдигар машғул шаванд. Пас би-з-зарурати навъе аз тадбир бояд, ки ҳар якеро ба манзалате, ки мустаҳикки он бошад, қонеъ гардонад ва ба ҳаққи хеш бирасонад ва дасти ҳар яке аз тааддӣ ва тасарруф дар ҳуқуқи дигарон кӯтоҳ кунад...; ва он тадбирро сиёсат хонанд” [1, 198-199].

Насируддин Тӯсӣ боварӣ дорад, ки агар шахс аз уҳдаи иҷрои қонун набарояд, ки онро зарур мешуморад ва агар дар лаҳзаи ҳалқунанда қувва ё хоҳишаш барои ин қонун нарасад, мо метавонем бигӯем, ки ӯ “озод нест” ва “ғуломи ҳавасҳои худаш аст”. Ӯ муътақид аст, ки қонун ё таассуб одамонро аз анҷом додани қонун ҳарҳаҷ, ки агар қонун медоштанд, бозмедорад ва он бо ифодае баробар аст, ки тибқи он “қонун озодеъ мебахшад”. Саволи оё шахс метавонад, дар байни ду ё зиёда ашёю падидаҳо интихоби оқилона ба ҷо оварад ва дар ин тасмими хеш устувор бошад, дар муқоиса бо ин савол, ки оё дигарон метавонанд, иродаи худро бар ӯ таҳмил кунанд ё не, масъалаи қонун дигар аст. Дар байни ин одамон як навъ робитаи махсус ҷой дорад, масалан, барои баъзеҳо ҳамаин шароит онҳоро маҷбур месозад, ки дар ҳамкорӣ ҳамроҳ бошанд ва барои дигарон – маҷбуранд, ки ин фардро дар ин ҳамкорӣ ва пайвастагӣ бо ҷомеаи онҳо қабул намоянд ва он як навъ душвории муқаррарие аст, ки бояд бартараф карда шаванд ва ба қувваи иродаи аъзои ҷомеа вобаста аст. Ин дараҷаест, ки “озодии ботинии инсон” ва “озодӣ” ба маънои умумии он, аз вучуд доштани маҷбурии ҳамкорӣ аъзои ҷомеа сарчашма мегирад ва муайян мекунад, ки шахс то чӣ андоза метавонад қонунҳои худро дар бораи имкониятҳои барои ӯ ва дигарон муфид дошта, истифода барад. Ба ақидаи Насируддин Тӯсӣ, қонун додани мадинаи фозила бояд ба ҳирад мувофиқ бошад ва орзуи ҳар фардро ба сӯйи қамолот баён кунад: аз ин ҷо, фарди ҳирадманд бояд ба унвони қонунгузор ва пешвои шаҳр нақши ҳоса дошта бошад. Насируддин Тӯсӣ байни ду навъ қонунгузор фарқ мегузорад: номус (қонун)-и илоҳӣ ва қонуни ҳоким. Қонуни аввалӣ қонунеро муқаррар мекунад, ки аз иродаи илоҳӣ илҳом гирифтааст: тағйири ин қонун ба таври доимӣ асос надорад, зеро номуси илоҳӣ барои ҳалқҳои қадим давраи қонун аст, аз тарафи дигар, барои роҳнамоӣ ва низомии шаҳр ҳама вақт «танзимқунандаи қонун» лозим аст: “Филҷумла, дар ҳар рӯзгоре ва қарне ба соҳибномусе эҳтиёҷ набувад, чӣ як вазъ аҳли адвори бисёрро қифоят бошад, аммо дар ҳар рӯзгоре оламро мудаббире бояд, чӣ агар тадбир мунқатеъ шавад, низом муртафеъ гардад ва бақои навъ бар вачҳи ақмал сурат набандад ва мудаббир ба ҳифзи номус қиём намояд” [4, 200]. Дар ин ҷо, таъсири файласуфони юнонӣ, хусусан, Афлотун ва Арасту, равшан аст, ки ақоиди онҳоро дар бораи шаҳр ва шаҳрдорӣ Насируддин Тӯсиро водор месозад, ки аз як тараф, нақши паёмбар ва аз ҷониби дигар, нақши султонҳо ҳокимонро ҷудо кунад.

Аз муҳокимаҳо ва мубоҳисаҳои фавқуззикр ба хулоса мерасем, ки барои мутафаккирони машшоияи шарқӣ озодӣ танҳо маҳсули тахайюлот ва ё таҳқиқоти назариявӣ набуда, онҳо концепсияи озодӣ ва фармонбардориро дар чаҳорчӯбаи қонунҳои динӣ ва иҷтимоӣ ҳамчун як диди воқеӣ таҳия кардаанд, ки аз ҳаёти ҳаррӯзаи одамон дар ҷомаҳои онҳо илҳом гирифтаанд. Афкори онҳо дар бораи адолати иҷтимоӣ дар ҳошияи қонунҳои динӣ ва дунявӣ нақши ҷомеаро дар таъмини манфиатҳои иҷтимоӣ, хусусан, озодии шахсии инсон ва дараҷаи маҳдудияти ҳуқуқҳои онҳо ташаккул ёфтааст. Онҳо дар доираи назарияи мадинаи фозилаи хеш бунёди ҷомеа ва давлатеро пешкаш мекунанд, ки дар он ҳамкориҳои мутақобили аъзои онро ба амал меорад.

АДАБИЁТ

1. Абӯали ибни Сино. Осор. Ҷ. 3. - Душанбе, 2007. 528 с.
2. Ибн Сино. Ал-Наҷот (Фи ал-ҳикмат ал-илоҳийа). - Ал-Қоҳира, 1938 (ба забони арабӣ). 314 с.
3. Ибн Сино. Ал-Шифо. Ал-Илоҳиёт. Ҷ. 1. – ал-Қоҳира, 1960. 564 с.
4. Насируддини Тӯсӣ. Ахлоқи Носирӣ. – Душанбе, 2009. 388 с.
5. Al-Akiti, M. (2004). “The Three Properties of Prophethood in Certain Works of Avicenna and al-Gazālī.” In *Interpreting Avicenna: Science and Philosophy in Medieval Islam*, edited by Jon McGinnis, 189-212. Leiden: Brill.
6. Butterworth, Charles E. 1987. *Medieval Islamic Philosophy and the Virtue of Ethics.*” *Arabica* 34 (2): 221-250.

ОЗОДӢ ВА ФАРМОНБАРДОРӢИ ИНСОН ДАР ДОИРАИ МЕЪЁРҲОИ ҲУҚУҚӢ ВА ҚОНУНҲОИ ИСЛОМӢ

(ДАР МИСОЛИ ТАЪЛИМОТИ ИБНИ СИНО ВА НАСИРУДДИНИ ТӢСӢ)

Дар мақола масъалаҳои марбут ба концепсияи озодӣ ва фармонбардории инсон дар доираи меъёрҳои ҳуқуқӣ ва қонунҳои исломӣ (дар мисоли таълимоти Ибни Сино ва Насируддини Тӯсӣ) мавриди баррасӣ ва таҳлил қарор мегирад. Дар он ақидаи Ибни Сино дар бораи қобилияти зеҳнии инсон ва берун баромадан аз қайди фармон ва итоати тафаккури динӣ, озодӣ ва фармонбардории инсон дар доираи муносибатҳои иҷтимоӣ-сиёсӣ ва динӣ-руҳонӣ, итоат ва фармонбардории табақаи поёни ӯтимоӣ ба боло аз рӯйи мартабаашон ва ақидаи Насируддини Тӯсӣ дар бораи озодӣ ва фармонбардории инсон дар ҳошияи низоми сиёсӣ ва иҷборан воридишавии ӯ дар зерин итоати қонунҳо ва ҳокимон ва дифоъ аз озодии шахсияш дар доираи ин қонунҳои мадинаи фозила таҳлил ва хулосабандӣ мегардад.

Фарзияи асосии мақола ва тасдиқ шудани он дар гузориши масъала дар бораи кӯшишҳои ин ду мутафаккири исломӣ барои исботи аҳамияти дуҷумдараҷаи ҳукмҳои илоҳиётшиносӣ дар тафсири озодии инсон ва фармонбардории ӯ ва ба он бахшидани хусусияти дунявӣ-ҳуқуқӣ ва сиёсӣ-иҷтимоӣ ифода меёбад.

Вожаҳои калидӣ: озодӣ, фармонбардорӣ (итоат), Ибни Сино, Насируддини Тӯсӣ, меъёрҳои ҳуқуқӣ, фикҳ, шарият, мадинаи фозила.

Дар бораи муаллиф: Зикирзода Ҳ.Ҳ. — номзоди илмҳои фалсафа, дотсенти кафедраи фалсафа ва фарҳанги ДДТТ ба номи С.Айнӣ.

СВОБОДА И ПОВИНОВЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА В РАМКАХ ИСЛАМСКИХ ПРАВОВЫХ НОРМ И ЗАКОНОВ

(НА ПРИМЕРЕ УЧЕНИЯ ИБН СИНЫ И НАСУРИДИНА ТУСИ)

В статье рассматриваются и анализируются вопросы, связанные с понятием свободы и повиновения человека в рамках правовых норм и законов ислама (на примере учения Ибн Сины и Насируддина Туси). В ней анализируются и делаются выводы по взглядам Ибн Сины об интеллектуальной способности человека и о его раскрепощении от оков повелений и повиновения религиозному мышлению, о свободе и повиновении человека в рамках общественно-политических

и религиозно-духовных отношений, о повиновении низших класса общества высшему классу в зависимости от их ранга, а также взгляды Насируddина Туси о свободе и повиновении человека на фоне политической системы и его насильственным подчинении законам и правителям и защите личной свободы в рамках законов добродетельного города.

Основная гипотеза статьи и ее подтверждение выражены в постановке вопроса о попытках этих двух исламских мыслителей доказать второстепенное значение богословских суждений в истолковании свободы человека и его покорности, и придании ей светско-правового и политико-социального характера.

Ключевые слова: свобода, повиновение, Ибн Сина, Насируddин Туси, правовые нормы, юриспруденция, шариат, добродетельный город.

Об авторе: Зикирзода Х.Х. - кандидат философских наук, доцент кафедры философии и культуры ТГПУ им. С. Айни.

HUMAN FREEDOM AND OBEDIENCE IN ISLAMIC LAW AND JURISPRUDENCE

(ON THE EXAMPLE OF IBN SINA AND NASURIDDIN TUSI'S THOUGHTS)

The article considers and analyses the issues related to the concept of human freedom and obedience within the framework of legal norms and laws of Islam (on the example of the teachings of Ibn Sina and Nasiruddin Tusi). The paper analyzes and draws conclusions on the views of Ibn Sina about human intellectual capacity and his liberation from the shackles of command and obedience to religious thinking, on the freedom and obedience of man within the framework of socio-political and religious-spiritual relations, on the obedience of the lower class to the higher class depending on their rank, as well as the views of Nasiruddin Tusi on the freedom and obedience of man against political system and his violent submission to laws and rulers and protection of personal freedom within the framework of laws of good will.

The main hypothesis of the article and its corroboration is expressed by raising the question of the attempts of these two Islamic thinkers to prove the secondary importance of theological judgments in interpreting human freedom and obedience, and to give it a secular-legal and political-social character.

About the author: Zikirzoda H.H. - is candidate of philosophical sciences, associate professor of Philosophy and Culture Department of Tajik State Pedagogical University named after S. Aini.

УДК 63.5(3)

ХМЕЛЕВСКИЙ СТЕПАН КНУТОВИЧ – ПИОНЕР МЕДИЦИНЫ ПАМИРА

Занджирбекова Г.И.

Хорогский государственный Университет имени М. Назаршоева

Присоединение Памира к России дало возможность многим известным русским и иностранным учёным посещать Памир, изучить его и внести свой вклад в развитие этого края. Многие учёные и исследователи, а также первые медработники были посланы на Памир, чтобы бороться против разных эпидемий. Среди них были такие личности, которые побывав один раз на Памир, остались здесь навсегда, принимали здешний народ как за свой собственный и нашли здесь своё призвание.

Один из таких личностей, заслуга которого была очень велика перед жителем Памира, был Хмелевский Степан Кнутович, более известный здесь под псевдонимом «Духтурбуц». Он жил в доме т.е. в «кушхоне» деда Лашкарбека, кем и получил прозвище «духтурбуц» за маленький рост и за особое уважение к нему (приставка буц-в шугнанском языке носил некое уважительное значение). Лашкарбек работал поваром в памирском отряде и там он встретил Хмелевского[12]. Для усиления борьбы против чумы, которая ранее появилась в Афганском Бадахшане, генерал-губернатор Туркестана

Н.А. Иванов приказал командировать на Памир врача и двух фельдшеров, снабдив их заготовленными медикаментами и дезинфекционными средствами. Хмелевский Степан Кнутович попросился добровольцем в состав противочумного отряда Туркестана и вскоре в декабре 1902 году он оказался на Памире. До этого он уже закончил Киевский- военно-фельдшерскую школу. Вместе с ним приехали на Памир младший врач Н. Меркулович, и младший фельдшер И. Лебедев. Для предотвращения распространения чумы из ближнего Афганистана начальник Памирского отряда капитан Снесарев приказал, закрыть границу [7, 185] В это время на Памире помимо других эпидемий, также вспыхнула эпидемия оспа. Как истинный врач Степан Хмелевский по прибытия на Памир всячески препятствовал тому, чтобы эпидемия не распространилась на больше территориях. Вспышки оспы и её последствие часто бывали для местного населения Памира крайне губительными. По информации врача Памирского отряда, оспа распространилась в Шугане раз в 5-7 лет. Хмелевский хотел провести оспопрививание, однако отсутствия средств, на приобретения оспенного детрита, не позволило проводить такую процедуру [6,6.]С этой болезнью местные лекари боролись своими примитивными методами. Они использовали предохранительную прививку и делали это так: «на тыльной поверхности кисти делали швейной иглой царапину и на ней наносили взятый с больного распавшийся оспенной пустулы, которую втирали в царапину пальцами[1].

Степан Хмелевский поляк по происхождению родился в 1884 году в Одессе в семье мелкого чиновника. Он был доблестным сыном революции и с первых дней революции боролся против царской монархии в составе революционной армии. С 1913 году он был направлен на службу в гарнизон и работал фельдшером в Аулие -Атинской военной части. Он отличался образованностью, упорством организационных способностей. Вскоре в 1917 году при поддержке видного деятеля Турара Рыскулова на первом съезде он избирается председателем Аулие-Атинского уездного исполнительного комитета Совета, затем позднее в 1921 году он был назначен заведующим управлением здравоохранения в службе охраны здоровья населения. Хмелевский приложил много усилий для открытия фельдшерских пунктов, врачебных амбулаторий, поликлиник и больниц, обеспечения их врачами, фельдшерами и медсёстрами. Степан Хмелевский потратил много сил для развития народного хозяйства и здравоохранения этого уезда. Народ Казахстана помнить, о заслугах Хмелевского и поэтому одно из улиц Джамбула с 1950 года носит его имя. На доме № 16 одной из главных улиц этого города установлена мемориальная доска на которой написано: «В этом доме находился исполнительный комитет Аулие- Атинского уездного Совета, председателем которого был избран Хмелевский Степан Кнутович»[10]. По политическим мотивам он скрывал свою национальность и в своих личных документах он отметил свою национальность как «русский». Несмотря на это 29 марта 1938 года, когда он работал в Вахшской долине, по сфабрикованным документам был осуждён как агент царской разведке Памирского отряда 1902-1911 года, который якобы был завербован английской разведкой и был репрессирован. Он был репрессирован на 8 месяцев и его дело прикрашено из за недоказанностью, после чего его освободили из под стражи. В последующие свои годы он служил народу Памира и до конца своей жизни почти полвека он прожил на Памире..

Знание языков упростили работу Хмелевского по лечению местного населения. Он знал немецкий, русский, польский, таджикский, шугнанский, ваханский, казахский и арабские языки. Арабский язык он изучал у таких выдающихся личностей как Охон Сулаймон, Охон Шофитур и Шохзодамухаммад. Казахский он знал, когда работал партийным деятелем в этой Республике. А местные диалекты он знал по причине, что он побивал всюду и много общался с местным народом. Он читал много книг восточных целителей на арабском языке и даже знал наизусть Коран.

После 1902 года Хмелевский несколько раз выезжал из Памира и опять в 1924 году приезжает на Памир. Здесь на Памире до революции он работал в качестве военного врача и в основном делал прививки местному населению от многих инфекционных болезней. Он был знаком с местным табибом Шохзодамухаммадом и одобрял его методы лечения. Хмелевский брал у Шохзодамухаммада разные книги из его богатой личной библиотеки для прочтения и в срок вернул их. От него он узнал о таких известных медицинских книгах как «Махзан-ул-улум», «Тибби Юсуфи», «Уммул-ул-илодж», «Мизон-ут-тиб» «Тибби Акбари» которые были популярны на Востоке как научные медицинские трактаты и про читая их, они вместе часами обсуждали их беседовали на разные научные темы и в основном темы медицины. Хмелевский помогал в собрание книги «гиёхнома» Шохзодамухаммаду с переводом многих растений. Именно по совету Хмелевского Шохзодамухаммад перед лечением, проводил диагноз заболевания и сначала измерял пульс, осматривал язык и по необходимости отправлял на сдачи анализа мочи, кала и крови и после приступал к лечению[9,36-48].

Среди здешнего народа сохранились разные рассказы из жизни Хмелевского. Один такой рассказ носил шуточную форму. В начале 20 века, т.е. в самом начале фельдшерской деятельности С.К. Хмелевского к нему на приём приходит местная бездетная женщина. После осмотра Духтурбуц выписал ей рецепт для получения необходимых лекарств у руководства русского поста в Хороге. Но после того как женщина выходила из приёмного врача, она сразу же растворила рецепт в стакан с водой и выпила. Она приняла рецепт за «тихтов» [4,179]. Известно, что до прибытия на Памире первых медработников и даже спустя много лет после жители Памира лечились традиционными методами и в большинстве случаев они в случаи болезни ходили к местным муллам, которые давали им специальные заклинание «тихтов».

В 1909 году в городе Хороге была открыта первая русско-туземная школа. Это школа была открыта благодаря усилиям начальников Памирского отряда Эдуарда Кавекэса и А.В.Муханова. Созданные этой школы внесло огромный вклад в развитие и улучшение охраны здоровья и первой медицинской помощи местному народу. Изучение русского и персидского языков, география, история России и гигиены вошли в школьную программу первой школы на Памире. Основное преподавание было возложено на фельдшера Хмелевского, который преподавал географию и гигиену, которое включало в себе сведения об анатомии человеческого тела, как сохранить здоровье, также первая медицинская помощь при несчастных случаях. Хмелевский преподавал 10-ти ученикам и один из активных учеников Хмелевского был Шириншо Шотемур[3]. Хмелевский был очень строг по отношению к своей профессии и к своим коллегам. Он всегда строго следил за тем, чтобы во время прививки не забит про кого-то, Хотя, Хмелевский закончил только фельдшерское училище, но он много читал, практиковался и всегда расширял свои знания в области медицины. Ведь он знал значительно языков и читал много медицинских книг на этих языках. Духтурбуц очень много знал о народной медицине и много раз также использовал эти знания для хорошего исхода лечения. Все те знания которым обладали табиби, и народные врачеватели Памира, он принимал и уважал местные методы лечения и философию. Говорят, он собирал много материалов и информации о средствах и методах лечения в народной медицины и намеревался издать свою книгу с названием «Народная медицина Памира». К сожалению, по неизвестным причинам, эти труды, как и остальные книги его личной библиотеки, бесследно исчезли и о них и сегодня никакой информации. Многие известные врачи, выходцы из Памира, такие как Джума Назиров, Мирходжа Мирзоджалолов, Шодмонбек Хотамов, Маъсум Саидподшоев, Мамадамон Лаълбеков, Джахонамо Валиева и другие проходили школу его воспитания. Все они указывали на тот факт, что борьба против таких болезней как

«гулак», «кор», «чума» «мараз» были связаны именно с его именем. Духтурбуц много работал против инфекционных болезней и помогал больным и в одной из своих поездок по кишлакам он сильно заболел. Местные люди не имея представления о его работе и о медицине усомнились в его работе и о том что он не врач ,думая что врач не должен заболеть[6].В реальности все знали о его самоотверженности врачебному делу, так как он побивал повсюду и помогал многим. О нём знали как о лучшем, в своём деле и вероятно произошедшая события была в начале его карьеры или же это был очень отдалённый кишлак. Когда Хмелевский в 1926 году приезжает на Памир, он работает на ответственных постах в системе здравоохранения. Сначала заместителем заведующего районного отдела здравоохранения, затем заведующим районного отдела здравоохранения Шугнанского района. Много опытных фельдшеров он готовил из местных кадров. К их числу относятся М.Лалбеков, Д.Назирова,С.Мамадшоев и другие.

Хмелевский дважды был женат. Первый раз он женился на Ксении Кирилловне, когда он работал в Джамбуле. От этого брака у него было два сына –Александр и Леонид. Второй раз он женился на памирке Анорбегим дочке Ходжи Аловатшоева, которая работала санитаром в Рушанском больнице. Но для того чтобы жениться на ней, он сначала прошёл обряд обрезания, стал мусульманином и принял ислам. Правда, он назвал свою жену Анорбегим именем Елены и от этого брака у них родились два сына. Владимир и Анатолий. Но этот брак был не долгим и вскоре они развелись. Анорбегим вышла замуж во второй раз, а он больше не женился[2,168]. Владимир работал шофёром в больнице, но скоро заболел и умер. Анатолий (1933 рождения) после, того как ушёл в армию, в дальнейшем жил в Караганде, где женился и у него родилась дочь. Он работал шахтёром ,а также был мастером спорта по боксу. Хмелевский долгое время жил на территории Бар Хорога в доме Лашкарбека и его жены Азалбегим. О гостеприимстве Азалбегим он хорошо отзывался. Хмелевский также общался с местным ветеринаром Мамадназаром, в его доме он также часто бывал и давал ему разные советы по врачеванию животных [11]. Средство, которого он использовал против мышей в доме деда Лашкарбека, навсегда избавили этот дом от угроз и вреда мышей. Правда, в последние годы своей жизни Хмелевский жил на территории нынешнего «Чорбоға» в доме Сайфуллоевых. Своим ученикам и друзьям он всегда завещал, что в случае его смерти его похороны должны были пройти по мусульманской традиции. На самом деле всё так и случилось[12]. В 1950 года его похоронили с почестями и со всеми исмаилитскими традициями. Хмелевский побивал почти во всех местах Памира и всюду оказал медицинскую помощь местному населению. Даже под покровом ночи он оказал свою помощь тем, кого мучала какая-то болезнь. Поистине он был великим доктором, которого все уважали и любили. Один из известных и первых хирургов Памира Николай Телиянец, который работал с Хмелевским в начале 30-х годов называл его пионером медицины Памира[8].Он был один из первых медработников который не отрицал, но даже одобрял народные методы лечения. Ради спасения людей он также изучал и народную медицину и находил некоторые её методы действенной, но к сожалению его труды по народной медицине были потеряны для науки.

Итак, в конце нужно отметить, что имя Степан Хмелевского некогда не поддаётся забвению, как и неопределимо его заслуга перед местным народом. Недаром говорят: «родина не там где человек родился, а там где он счастлив ». Именно здесь великий «духтурбуц» нашёл свою истинную Родину. Не только люди и история будут помнить этого поистине великого человека, но память о нём сохраняют в себе горы, реки и места по которым он спешил на помощь к простым жителям Памира.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аверкиев.Врачебная помощь памирскому населению «Туркестанские ведомости»,1905,№ 186

2. Аламшоев Курбон. Помир, 1937. Душанбе, 2012. - 352 с.
3. Амонбеков. Н. А. Первая русская туземная школа в Хороге: наследие царских офицеров. (Электронная публикация с сайта информационного агентства Таджикистана ASIA-Plus: <https://asiaplustj.info/ru/new/Tajikistan/society>).
4. Каландаров Т. С., Юсуфбекова З. К проблеме трансформации традиционных медицинских знаний о женском бесплодии у Шугнанцев Западного Памира // Медицинская Антропология: проблемы, методы, исследовательское поле. Москва, 2015. - С. 171-181.
5. Мирзобеков. М, М. История развития здравоохранения Советского Памира // Здравоохранения Таджикистана. 1974. - №3.
6. Назарзода Д. Служба здоровью. Крыша мира, Душанбе, 1965.
7. Некрасов. О. В. Исторический опыт Памирского отряда по охране границы Российской империи в конце XIX и начало XX вв. Москва, 2017. - 232 с.
8. Телиянц. Н. П. Через горы, через реки. // Коммунист Таджикистана, 7 феврал 1976.
9. Умед. Мамадшерзодшоев. Шохзодаммухаммад ибни Саидфарухшоҳ. Куллиёт ч 1, «Рисолаи тиббӣ», Душанбе, Пайёми ошно, 2016. - С. 36-48
10. Саодаткадамов. М. Память о “духтур-буце” // Бадахшони Совети, 31 июля 1986.

УСТНЫЕ СВЕДЕНИЯ

11. Информант: Аловатов Диловар. 1947 г.р., г. Хорог, запись от 11 апреля 2023
12. Информант: Лашкарбеков Мирзо. 1960.г.р., запись от 2 апреля, 2023

ХМЕЛЕВСКИЙ СТЕПАН КНУТОВИЧ – ПИОНЕР МЕДИЦИНЫ ПАМИРА

Данная статья рассматривает жизнь и деятельность известного медработника Памира, который внёс бесценный вклад в развитие медицины таджиков Памира. В статье на основе устных сведений и исторических источников показаны заслуги учёного в развитие науки медицины и, также показан его неоценимый вклад процессе.

Ключевые слова: фельдшер, Хмелевский, народная медицина, оспа, эпидемия, прививка, чума, лечения.

Сведения об авторе: Занджирбекова Гулноз – старший преподаватель кафедры истории таджикского народа, факультета истории и право Хорогского Государственного Университета им. М. Назаршоева.

ХМЕЛЕВСКИЙ СТЕПАН КНУТОВИЧ-ПИОНЕРИ ТИББИ ПОМИР

Мақолаи мазкур дар бораи ҳаёт ва фаъолияти яке аз номдортарин коркуни тибби Помир, ки саҳми ӯ дар рушди тибби тоҷикони Помир беандоза аст, маълумот медиҳад. Дар мақола дар асоси маълумотҳои шиғоҳӣ, сарчашмаҳои таърихӣ муаллиф нақши ин олимро дар соҳаи илми тибб нишон дода шудааст.

Калидвожаҳо: фелдшер, Хмелевский, тибби мардумӣ, нагзак, эпидемия, пайванд кардан, тоун, табобат кардан.

Маълумот дар бораи муаллиф: Занҷирбекова Гулноз Исломбаевна – муаллими калони кафедраи таърихи халқи тоҷики Донишгоҳи давлатии Хоруғ ба номи М. Назаршоев. Тел.: 992939551188. email: mdikh@mail.ru

KHMELEVSKY STEPAN KNUTOVICH- THE PIONEER OF MEDICINE IN PAMIR

This article consider the life and work of a famous medicine worker Khmelevsky, who made contribution in the developing of medicine of the Pamir Tajiks. According to the studied of historical source and oral information the article shows the merits of the scientist in the development of medicine science and his contribution to the scientific and educational process is also shown.

Key words: feldsher, Khmelevsky, folk medicine, smallpox, epidemic, immunization, plague, treatment

ПЕДАГОГИКА РАВОНШИНОСИ УСУЛИ ТАЪЛИМ

ТДУ 372.851(07) ТКБ74.262Я7П-74

ТАШАККУЛИ ФИКРРОНИИ ХОНАНДАГОНИ СИНФҲОИ ИБТИДОӢ БО ИСТИФОДАИ КОРИ ГУРӢҲӢ ДАР ДАРСИ МАТЕМАТИКА

Пайшанбиева Х. Л.

Донишгоҳи давлатии Хоруғ ба номи М. Назаршоев

Математика яке аз фанҳои муҳим дар ҳаёти ҳар як шахс ба ҳисоб меравад. Баҳусус дар ин ҷаҳони зудтағйирёбанда таъсири ин фан ба илмҳо ва таҷрибаҳо, асос барои пешрафти илм ва техника ва ҷузи муҳим барои инкишофи шахсият мебошад. Дар ҷаҳон шахсе, ки мақсади худро дида метавонад, масъулияти барномарезӣ, дониш омӯхта ба он дониш така карда метавонад, фикрашро баён карда метавонад, мантиқан фикр карда метавонад, муваффақ аст. Пас маънои худ «Мантиқ» чӣ аст ва фикрронии мантиқӣ чист? Мантиқ калимаи арабӣ буда маъноаш «нутқ» ё «забон» аст. Мантиқ илмест, ки қонунҳои тафаккур ва шаклҳои онро таҳқиқ мекунад. «Мантиқи математикӣ» дар миёнаи асри 19 ҳамчун як соҳаи нав пайдо шуда, забони махсуси рамз ва формулаҳоро истифода карда, тафаккурро дар системаҳои муайяни мантиқӣ меомӯзад. Ин имконият медиҳад, ки ба ҷойи фикрронӣ ҳисоби муқаррарӣ шаклдигаркунии формулаҳо аз рӯи қоидаҳои муайян гузаронида шавад. Натиҷаи тадқиқоти олимони нишон медиҳад, ки дар ташаккули малакаҳои математикӣ, ки хонандагон амалиётҳои фикриро, ба монанди муқоиса, ҷудокунии, ҷамъбастанӣ, таҳлил, эҷод истифода менамояд, хело муҳим аст. Чунин амалиётҳои фикрӣ барои имрӯзу ояндаи хонандагон ниҳоят муҳим мебошад.

Чӣ тавр хонандагон фикр мекунад?

Маҳорати муайян намудани ҷузиёт ва умумият бо чунин қонуният:

- таҳлили хусусияти ашё;
- муқоисаи ҷузиёти ҷудогонаи ашё;
- алоқаманд намудани мафҳуми умумӣ ба ашё;
- ёфтани хусусиятҳои умумии ашё;
- ҷудо намудани хусусиятҳои аввалиндараҷа ва дуюмдараҷа;
- муайян кардани ашё бо гурӯҳи мувофиқ;
- якҷоя намудани ашёҳои монанд;

Хусусиятҳои хонандагони синфҳои ибтидоӣ

Барои инкишофи ин фаъолиятҳои мантиқӣ, интиҳоб намудани чунин воситаҳо ва фаъолиятҳои педагогиро, ки ба хусусиятҳои синнусоли хонандагони синфҳои ибтидоӣ мувофиқанд интиҳоб намудан зарур аст. Чунин омилҳои зеринро бояд ба назар гирифт:

- Хонандагон бозиро хело дӯст медоранд ва қисми зиёди дарс бояд ба тариқи бозӣ гузаронида шавад;
- Хонандагон муддати дароз барои иҷрои вазифа диққат равона карда наметавонанд, онҳо диққати ноустувор доранд, бинобар ин дар рафти дарс иҷрои фаъолиятҳои ғайристандартӣ барои ҳалли мушкилот хело муфид аст;
- Хонандагон хусусияти инкишофи тасаввуротӣ, образӣ доранд, тавассути ин тафаккури мантиқӣ инкишоф меёбад. Барои ҳамин ба омӯзгорон лозим аст, ки

барои иҷрои супоришҳо аёният интихоб намоянд (расму, тасвирҳо);

- Дар синф ҳангоми иҷрои фаъолиятҳои мустақилонаи маърифатӣ бояд як гӯшаи махсус барои маводи дидактикӣ, бозиҳои рӯйимизӣ ташкил кардан мувофиқ ба мақсад мебошад. Хонандагон хусусиятҳои фикрронии образӣ (тасавури образӣ, расм) дар асоси тафаккури мантиқӣ инкишоф медиҳанд. Бинобар ин дар рафти дарсҳо интихоби аёният ниҳоят муҳим мебошад.

Намунаи баъзе фаъолиятҳо барои инкишофи тафаккури мантиқӣ:

«Мувофиқ нест»

Барои иҷрои ин фаъолият варақчаҳо бо тасвири чор адад тайёр намоед, ки се тои онҳо хусусияти якхела доранд. Хонандагон бояд аввал умумияти ин се адад ва баъдан фарқи адади чорумро номбар намоянд.

2	5	21	22
7	14	12	122

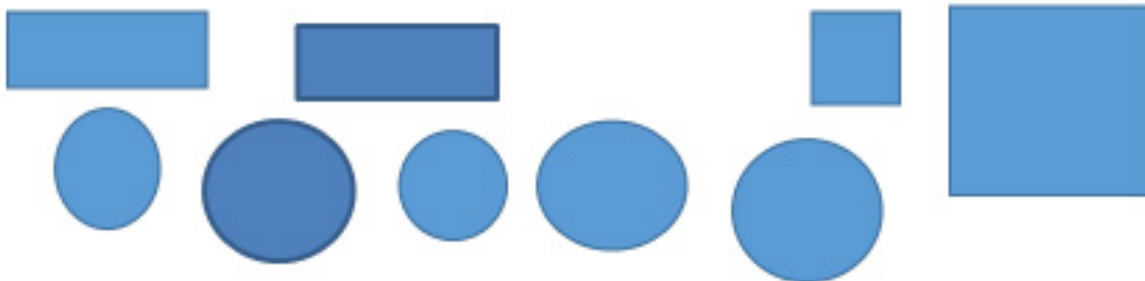
«Якҷоякунӣ»

Барои гузаронидани чунин фаъолият якчанд варақчаҳо бо расми якчанд ашё, ки хусусияти умумӣ доранд тайёр карда мешаванд. Дар вақти шинос шудан бо ин расмҳо хонандагон муайян мекунанд, ки онҳо бо ҳам чӣ алоқамандӣ доранд.

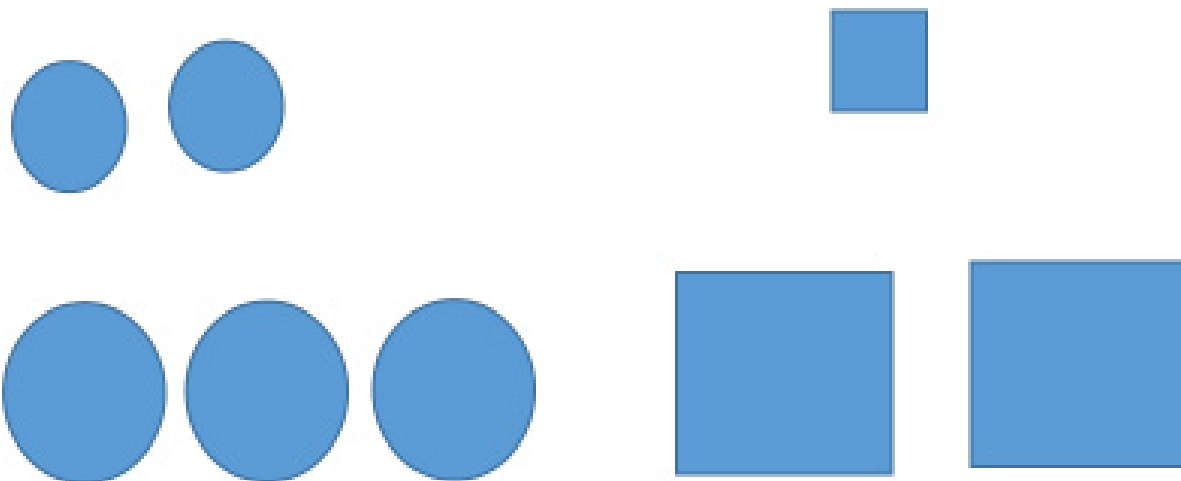
Мавод. Маҷмӯи шаклҳо (шакли доира панҷто, як доирачаи калон, ду доирачаи хурди кабуд: як доирачаи кабудӣ калон, як доирачаи кабудӣ хурд, як росткунҷаи кабудӣ калон, як росткунҷаи кабудӣ хурд, як квадрати кабудӣ калон).

Омӯзгор дар назди хонандагон варақаи сафеди ба чор қисм ҷудошуда монда, хонандагон маводро аз рӯйи хусусиятҳо ҷудо мекунанд ва шарҳ медиҳанд, ки барои чӣ шаклҳоро ба чунин тарз ҷудо намудаанд. Омӯзгор дар вақтҳои лозимӣ ба хонандагон кӯмак мекунад. Хонандагон метавонанд ин фаъолиятро бо роҳҳои гуногун иҷро намоянд (аз рӯйи ҳаҷм, шакл, ранг).

Фаъолияти 1.

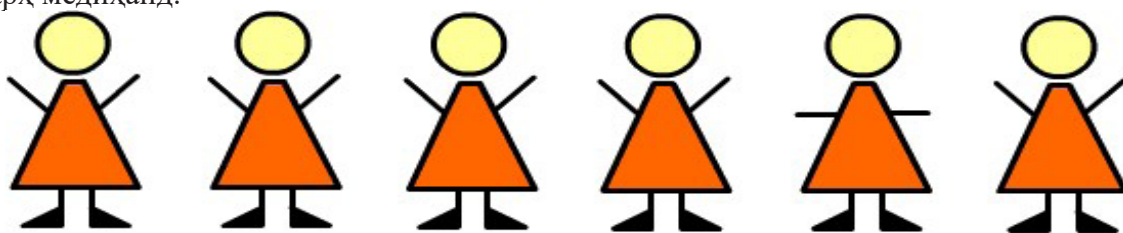


Намунаи фаъолияти хонандагон



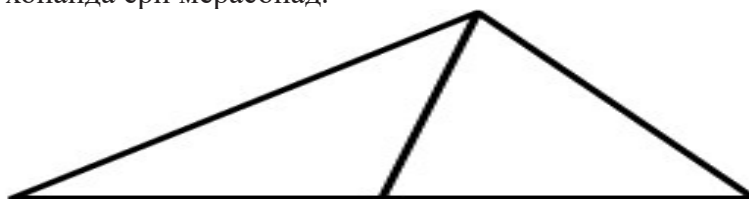
Фаъолияти 2.

Хонандагон расмҳоро мушоҳида мекунанд. Фарқияти онҳоро нисбати расмҳои дигар шарҳ медиҳанд.



Фаъолияти 3.

Омӯзгор намунаи расмро ба хонандагон нишон дода, хоҳиш менамояд, ки бодикқат онро мушоҳида кунанд. Ў мегӯяд, ки аз расм сето секунҷаро ёбанд ва нишон дода, фаҳмонанд. Ин фаъолият каме душвор аст бинобар ин агар хонанда душворӣ дошта бошад, омӯзгор ба хонанда ёрӣ мерасонад.

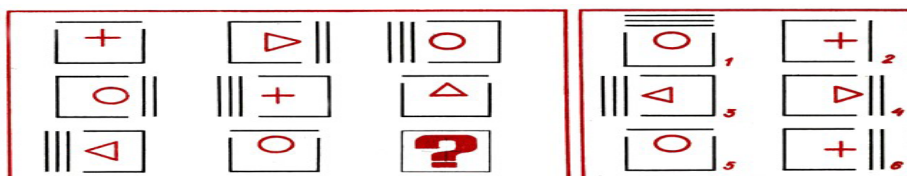


Фаъолияти 4.

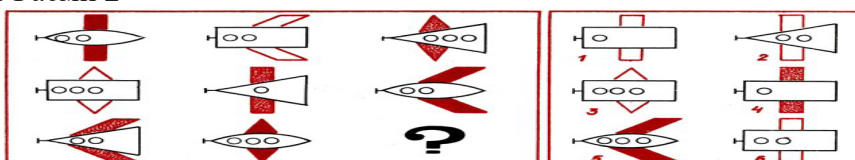
Омӯзгор аз рӯи намунаҳои зерин варақчаҳоро тайёр мекунад.

Хонандагон тарафи рости расмро мушоҳида мекунанд ва аз расми тарафи чап расми мувофиқро дар хоначаи холӣ мегузоранд ё рақамро номбар мекунанд.

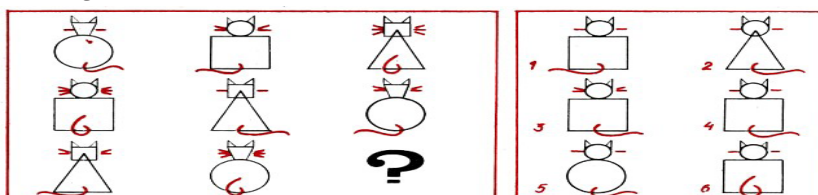
Намуна: Расми 1



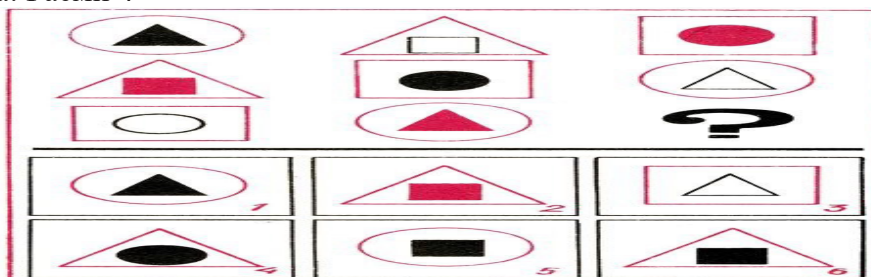
Намуна: Расми 2



Намуна: Расми 3


















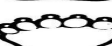


Намуна: Расми 4



Хонандагон ба рақамҳои зерин расм нигоҳ карда суммаро меёбанд.

Гурӯҳи 1.

	2		4		6		8		10		12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----

	+		=	<input type="text"/>
	+		=	<input type="text"/>
	+		=	<input type="text"/>
	+		=	<input type="text"/>
	+		=	<input type="text"/>
	+		=	<input type="text"/>

Гурӯҳи 2.

Хонандагон ба расм нигоҳ карда аз рӯи сумма дар катаки холӣ рақами мувофиқро мегузоранд.

4	+		+	2	<input type="text" value="15"/>
+		+		+	
	+	5	+	7	<input type="text" value="15"/>
+		+		+	
8	+	1	+		<input type="text" value="15"/>
<input type="text" value="15"/>		<input type="text" value="15"/>		<input type="text" value="15"/>	



Гурӯҳи 3.

Хонандагон рақамҳои мувофиқро дар катакчаҳои холӣ гузошта, роҳи ҳалро мефаҳмонанд.

$$\begin{array}{ccc} \square & + & \square = 8 \\ + & & + \\ \square & - & \square = 6 \\ \parallel & & \parallel \\ 13 & & 8 \end{array}$$

Гурӯҳи 4.

$$\begin{array}{l} \bigcirc + \bigcirc = 10 \\ \bigcirc \times \square + \square = 12 \\ \bigcirc \times \square - \triangle \times \bigcirc = \bigcirc \\ \triangle = ? \end{array}$$

Иҷрои чунин фаъолиятҳои гурӯҳӣ дар хонандагон тасаввуроти амалӣ, биной ва

таҳлили фикрӣ ва роҳи ҳалро меёбанд. Инкишофи тафаккури мантиқӣ ба хонандагон имконият медиҳад, ки онҳо дониши хешро на танҳо дар рафти дарс балки дар ҳаёти ҳаррӯзаи худ истифода баранд.

АДАБИЁТ

1. Абдуллоев И., Алиев А., Золишоева Б. ва дигарон. Методикаи таълими математика дар синфҳои ибтидоӣ (Модули таълимӣ). – Душанбе: Принт Хаус, 2007.
2. Шибаева Ольга Алексеевна. Развитие логического мышления дошкольников при формировании счетной деятельности - Екатеринбург 2017
3. Мирсеитова С. Обучение как поиск и поиск для обучения: формы и методы развития критического мышления обучаю щихся-Каз А Ч, 2011

ТАШАККУЛИ ФИКРРОНИИ ХОНАНДАГОНИ СИНФҲОИ ИБТИДОӢ БО ИСТИФОДАИ КОРИ ГУРӢҲӢ ДАР ДАРСИ МАТЕМАТИКА

Мақола дар бораи истифодаи усули фаъоли таълим мебошад. Мувофиқи гузариш ба низоми нави таълими босалоҳият дар муассисаҳои таҳсилоти миёна, омӯзгорон метавонанд аз ин мавзӯи шаклҳои гуногуни ташики гурӯҳ, қоидаҳои гурӯҳбандӣ, маҳоратҳои гурӯҳбандӣ, фаъолиятҳои гурӯҳбандӣ ва ҳосиятҳои кори омӯзгор бо хонанда, хонанда бо хонанда ва аъзоёни гурӯҳ бо аъзоёни дигари гурӯҳ ҳангоми истифодаи усулҳои фаъоли таълим бе майлон дар дарси худ истифода хоҳанд бурд.

Калидвожаҳо: ҳамкорӣ, гурӯҳ, гурӯҳбандӣ, омӯзиш, даста, усули фаъол, зарб, каср, маротиба, баробарӣ.

Маълумот дар бораи муаллиф: Пайшанбиева Холиса Лашкарбековна- муаллими калони кафедраи педагогика, равшиносӣ ва методикаи таълими Донишгоҳи давлатии Хоруғ ба номи М. Назаршоев. Тел: +992501841529 / e-mail: kholisakhogu@mail.ru

РАЗВИТИЕ МЫСЛИТЕЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ УЧАЩИХСЯ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ ПОСРЕДСТВОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГРУППОВОЙ РАБОТЫ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ

В работе говорится об использовании интерактивной методики обучения на уроках. Согласно требованиям компетентностного подхода к обучению в общеобразовательных учреждениях, учителя могут использовать приведённый материал для организации и проведения групповой работы на своих уроках.

Ключевые слова: сотрудничество, группа, групповая работа, обучение, команда, интерактивный метод, умножение, дроб, раз, уровнение.

Информация об авторе: Пайшанбиева Холиса Лашкарбековна- старший преподаватель кафедры педагогика, психология и методика преподавание Хоругского государственного университета им. М. Назаршоев. Тел: +992501841529 / e-mail: kholisakhogu@mail.ru

DEVELOPING THE THINKING SKILL OF PRIMARY CLASSES STUDENTS USING GROUP WORK IN MATHEMATIC LESSON.

The article talks about the use of an interactive teaching methodology in the classroom. In line with the transition to a new competency-based education system in general education institutions, teachers can use the above material to organize and conduct group work in their lessons.

Key words: group work, group, making groups, learning, rational, active method, skill, multiplication, division, time, equality, in equation.

Information about the author: Payshanbieva Kholisa Lashkarbekovna- the senior teacher of pedagogy, psychology and methodology department of Khorog State University named after Moyonsho Nazarshoev. Тел: +992501841529 / e-mail: kholisakhogu@mail.ru

ЭКОНОМИКА

УДК №330

САНОАТ – ҲАМЧУН СОҲАИ МУҲИМИ ИҚТИСОДИЁТ ВА ОМОДА НАМУДАНИ КАДРҲОИ БАЛАНДИХТИСОС БАРОИ ИН СОҲА

Алиёрова М.

Донишгоҳи давлатии Хоруғ ба номи М.Назаршоев

Яке аз ҳадафҳои асосии стратегияи миллӣ дар шароити муосир саноаткунони мамлакат буда, соҳаи муҳими иқтисодиёт мебошад. Иқтисодиёт зинаҳои гуногун, яъне истеҳсолот, тақсимот, муомилот ва истеъмолотро дар бар мегирад ва соҳаи саноат дар зинаи истеҳсолот қарор дорад. Дар иртибот ба саноати татбиқшаванда ҳамаи намудҳои истеҳсолотро вобаста аз раванди технологӣ ба ду гурӯҳ, саноати истеҳроҷкунанда ва коркардкунанда тақсим менамоянд. Саноати истеҳроҷкунандаи истеҳсолот аз дастрас намудани захираҳои минералӣ ва органикӣ барои коркард ва самаранок истифода бурдани онҳо иборат мебошад. Дар ин соҳа ба таъсиси корхонаҳои кофтукови ангишт, нефт, газ, мохидорӣ, коркарди металҳои рангаву қимматбаҳо, коркарди маҳсулоти кишоварзӣ, растаниҳои шифобахш, соҳаҳои саноати металлургия, сабук, хурокворӣ ва дорусозӣ диққати асосӣ додан зарур аст, ки ин рушди саноаткунониро таъмин мекунад. Тадқиқотҳои олимони соҳаи саноат нишон медиҳанд, ки дар солҳои аввали истиқлолият дигаргунҳои истеҳсолӣ, сохторӣ ва ҳудудӣ дар ин соҳа ба вуҷуд омаданд. Соҳаи саноат то солҳои 90 дар истеҳсоли маҷмӯи маҳсулоти ҷамъиятӣ, ташаккулёбии даромади миллӣ ва баланси захираҳои меҳнатии Ҷумҳури вазни қиёсии назаррас дошт. Дар муддати кӯтоҳ тараққиёти соҳаи саноат паст шудан гирифт. [2.49] Рушди нафти саноат ба солҳои 1991 то 1997 рост омад. Таназзули аз ҳама бештари истеҳсолоти саноатӣ дар ВМКБ ва шаҳри Душанбе ба назар мерасид. Боиси таназзули соҳаи саноат вазъияти мураккаби иқтисодӣ ва ҳам сиёсӣ гардида буд. Ба соҳаҳои аз ҳама бештар зарадида дар ин давра соҳаҳои машинасозӣ, саноати сузишворӣ, химиявӣ, чубкоркунӣ, инчунин металлургияи сиёҳ ва саноати масолеҳи бинокорӣ мансубанд.

Ҷадвал

Динамикаи ҳаҷми умумии маҳсулот дар соҳаҳои саноати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз соли 1990 то 2001

№	Нишондиҳандаҳо	Дараҷаи қафмонӣ соли 1997 нисбат ба соли 1990, %	Пешравӣ соли 2001 нисбат ба 1990
1	Соҳаҳои саноат	- 3.1 баробар	-2.2 баробар
2	аз он ҷумла: электроэнергия	+ 4.4	+11,3
3	сузишворӣ	-11,4	-11,5
4	химия	-6,75	-11,4
5	металлургияи ранга	-2,53	-1.5
6	мошинасозӣ ва коркарди металҳо	-7,3	-5,65
7	чангал	-21,3	-13,2
8	масолеҳи сохтмонӣ	-43,5	-23,8

9	истеҳсоли шиша ва фарфор	-4,55	-2,35
10	саноати сабук	3,10	2,65
11	аз он чумла пахтазақунӣ	-1,54	-1,33
12	коркарди пахта	-3,55	-3,1
13	пила ва шоҳибофӣ	-4,93	-2,2
14	дузандагӣ	-3,97	-1,43
15	пойафзолбарорӣ	-8,70	-3,70
16	Хурукворӣ	-6,75	-3,95
17	аз он чумла нонпазӣ	-2,35	-1,54
18	равғантайёркунӣ	-16,95	-8,1
19	истеҳсоли шароб	-4,97	-3,65
20	истеҳсоли гушту шир	-55,6	-38,5

Дар давоми давра, корхонаҳои саноати кишвар ба душвориҳои молиявӣ, ғайриқаноатбахш будани таъминот бо ашёи хом,маводи сӯхт ва энергетикӣ нигоҳ накарда,тадбирҳои зиёде аз тарафи давлат доир ба тармиму таҷдид,дар истеҳсолот ҷорӣ намудани технология ва таҷҳизоти нави ҳозиразамон ба анҷом расонида шуд. Аз соли 1998 истеҳсолот бе азнавкунии сармояи асосӣ бо таҷҳизотҳои кӯҳна ва технологияи нисбатан пешрафта,зиёдшавии фоида,афзоиши шумораи коргарон инкишоф ёфтани гирифт,ки ин ба бӯҳрони иқтисодӣ хос аст. Корхонаҳои саноатӣ дар вазъияти ногувор қарор доштанд.Ба андозаи аз ҳама бештар ҳиссаи шаҳри Душанбе,ки яке аз марказҳои саноатии Ҷумҳурӣ аст,қоҳиш ёфт. Кам шудани ҳиссаи вилоятҳои Суғду Хатлон низ боиси нигаронӣ гашт.Ҳолати рушди истеҳсолоти саноатӣ дар ВМКБ бошад, қариб ба сифр баробар буд.Миқёси истеҳсолоти саноатӣ бузург набуда,дар вилоят маҳсулоти истеҳсолӣ бо номгуӣ ночизе маҳдуд мегардад.Соҳаи саноати вилоятро корхонаҳои энергетикӣ,саноати хӯрокворӣ ва сабук ташкил медиханд.Дар оянда барои тараққӣ ёфтани соҳаҳои муайяни саноат дар вилоят имкониятҳои фаровон мавҷуд аст,зеро дар ин ҷо захираҳои бузурги гидроэнергетикию ашёи хоми минералӣ нухуфтаанд.Вилоят имконияти инкишоф додани корхонаҳои хурдиистеҳсолӣ, корхонаҳои саноати истихроҷи кӯҳӣ ва омода намудани мутахассисони саноати истихроҷи кӯҳӣ дорад .Мавҷуд будани мутахассисони бомаҳорат ва зиёд будани қувваи корӣ ба бунёд намудани корхонаҳои саноати сабук ва хурукворӣ бо таҷҳизот ва технологияи муосир мусоидат менамояд. Стратегияи барқарорсозии фаъолияти корхонаҳои саноатӣ бо назардошти талаботи дохилӣ ва хориҷӣ ба маҳсулоти саноатӣ,инчунин барномаи дастгирии рушди соҳибқории хурд дар соҳаи саноат,яке аз масъалаҳои муҳимтарин мебошад ва давлат ба он диққати асосӣ медихад. Дар соли2019 дар ВМКБ ҳаҷми маҳсулоти саноатӣ, якҷоя бо нерӯи барқ, гармӣ ва обтаъминкунӣ,237,9 млн. сомонӣ , саноати истихроҷ, 90,6 млн сомонӣ,саноати коркард 52,5млн сомонӣ,истеҳсоли маҳсулоти хӯрокворӣ бо нушокиҳо 28,3 млн. сомонӣ, истеҳсоли насосҷӣ ва дузандагӣ, 7,2млн. сомонӣ,таъминоти об 0,5 млн сомонӣ, истеҳсол ва таксими нерӯи барқ,94,2 млн. сомонӣ ташкил додааст ва дар солҳои минбаъда низ ин соҳаҳои саноат рушд ёфта истодаанд.[5.124]

Инкишофи соҳаҳои саноати Ҷумҳурӣ бар истифодаи захираҳои меҳнатӣ,молиявӣ,моддӣ,табiiй ва ашёи хоми кишоварзӣ асос меёбад.Иқтидори меҳнатӣ, ки маҷмӯи захираҳои меҳнатӣ аст, дорои ягонагии миқдорию сифатӣ ва сатҳи муайяни муташаккилӣ мебошад.Дартаркиби он нишондиҳандаҳои миқдорию сифатӣ,яъне шумора ва ҳайати чинсию синну соли аҳолии қобили меҳнати маҳаллаи муайян,давомнокии миёнаи умр,донишу таҷриба,сатҳи тандурустӣ ва фарҳанг,дараҷаи кӯчиши аҳоли

шомиланд. Ҷумҳурии Тоҷикистон қувваи кории нисбатан бомаҳорат ва гуногунрангии баланди фаъолияти коргарон дар соҳаҳои саноат дорад. Масъалаи ба молҳои истеҳсоли ватанӣ таъмин намудани талаботи бозори дохилӣ ба Ҷумҳурии Тоҷикистон, ки дорои иқтидорҳои истеҳсоли барои истеҳсоли сару либос, пойаафзол, маҳсулотҳои бофандагӣ ва трикотаҷӣ, инчунин захираҳои ашёи хом, кадрҳои болаёқати баландихтисос ва анъанаҳои бой дар ҷодаи истеҳсоли маҳсулоти саноати сабук ва хурокворӣ мебошад, мушкилиҳои эҷод карда наметавонад. Истифодаи иқтидорҳои мавҷудбуда имконият медиҳад, ки истеҳсоли молҳои ниёзи мардум зиёд карда, сафи бекорон кам шуда, сарчашмаҳои даромади бучети мамалакат ғани гардад. Маблағҳое, ки аз хориҷи мамалакат ворид мешаванд ва инчунин сармоягузориҳои давлатӣ ва қарзҳои бонкӣ ба рушди сохтмони асосӣ ва беҳтар намудани шароити кормандон новобаста аз шакли моликиятшон, коркард ва дар истеҳсолот ҷорӣ намудани намудҳои нави маҳсулоти ба рақобат тобовар, тармиму таҷдиди истеҳсолот дар қорхонаҳои саноатӣ, баланд бардоштани сатҳи техникӣ ва рушди бахши хусусӣ бояд оқилона истифода бурда шаванд. Таҷрибаи давлатҳои мутараққии ҷаҳон нишон медиҳад, ки зиёд намудани коркарди саноатии маҳсулотҳои дохили мамалакат истеҳсолшаванда, яке аз омилҳои асосии баланд бардоштани ҳаҷми истеҳсолот ва самаранокии он, инчунин ғани гардонидани бучети мамлакат ва беҳтар намудани сатҳи зиндагии аҳоли ба ҳисоб меравад. Ҳар як молу маҳсулоте, ки дар дар соҳаҳои саноат истеҳсол мешаванд, барои ҷомеа бояд ғоиданок бошад. [4.113]

Фароҳам овардани шароит, яъне беҳтар намудани вазъияти молиявӣ истеҳсоли дар қорхонаҳои саноатӣ ба тараққиёти босуръати иқтисодии миллӣ мусоидат менамояд. «Вобаста ба талаботи иқтисоди миллӣ ва расидан ба ҳадафи ҷоруми стратегияи кишвар-саноатикунони босуръат дар самтҳои ҷустуҷӯ ва инкишофи қанданиҳои ғоиданок ва рушдисаноатимаъданолимонимобояд қорҳои таҳқиқотириву сатҳидиҳанд. Инчунин, таҳияи усулҳои пешгуи хавфҳои эҳтимоли ва таъсири манфии омилҳои гуногун ба иқтисоди миллӣ, хизатрасониҳои рақамӣ, пешрафти энергияи сабз ва иқтисоди сабз ва дар робита ба ин, ба роҳ мондани омӯзиши ҳамачонибаи манбаъҳои алтернативӣ, ихтироъкориву навоарӣ, коркарду татбиқи технологияҳои нави каммасраф ва роҳу усулҳои аз ашёи хом ватанӣ истеҳсол кардани доруворӣ ва нуриҳои маъданӣ вазифаи аввалиндараҷаи олимони кишвар мебошад»- гуфта мешавад дар паёми Президенти кишвар. [1.5]

Барои ба талаботи бозори меҳнат ва истеҳсолот омода кардани мутахассисони ҷавон аз имкониятҳои мавҷудбуда истифода бурда, дар факултет шӯбаҳои иқтисодӣ ва ташкили истеҳсолоту соҳибқорӣ барои рушди соҳаҳои алоҳидаи саноатӣ бамаврид мебошад ва бояд ба талаботи ҳозира ҷавобгӯ бошанд. [3.24]

Олимону омӯзгорон тарзу усулҳои муосири таълимдиҳии фанҳо, аз он ҷумла картаи концептуалӣ, таксономия Блюма, диаграмма Венна ва ғайраро дар дарсҳои худ истифода мекунанд, ки ин усулҳо қобилияти худомӯзӣ ва худидоракунии донишҷӯёнро инкишоф медиҳанд ва донишҷӯён метавонанд дар соҳаи саноат эҷодкор шаванд.

Ҷараёни таълиму тарбия дар факултети иқтисодии Донишгоҳи Давлатии Хоруғ ба номи М Назаршоев дар шӯбаи таҳсили рӯзона ва фосолавӣ аз рӯи таҳсили низоми кредитӣ мувофиқи нақшаҳои таълимии ихтисосҳои қори бонкӣ, баҳисобгирии муҳосибӣ ва аудит, иқтисоди ҷаҳон, таъмини иқтисодии фаъолияти гумрук, менечменти иҷтимоӣ, маркетинг ба роҳ монда шудааст. Олимону омӯзгорони факултети иқтисодӣ бо мақсади беҳтар намудани сифати таълим ва вобаста ба ташаккулёбии иқтисоди бозорӣ дар баробари омӯзиши фанҳои асосии иқтисодӣ, боз фанҳои интихобиро ба монанди банақшагирии соҳибқорӣ, маркетинги шабакавӣ, идоракунии лоиҳаҳо, менечменти туризм, системаи балансӣ, брендинг барои донишҷӯён омӯзонида истодаанд. Ин раванд ба омода намудани кадрҳои ихтисосманди соҳаҳои саноат таъсири мусбат мерасонад. Омӯзгор риштаест, ки ҳастиро ба оянда мепайвандад, чашмаест, ҷонфизо, ки аз он

ташнагон менӯшанд ва абрест, аз он замини шогирдон сабзу муаттар мегардад. Омӯзгорони факултет саъю кушиш менамоянд, ки ҳаматарафа ҳам дониши худро сайқал диҳанд ва ҳам ба сатҳи донишомӯзии шогирдони худ диққати ҷиддӣ диҳанд. Хатмкунандагони факултаи иқтисод, ки дастпарварони ин омӯзгорон астанд, содиқона дар дар муассисаҳо ташкилотҳои гуногуни давлатӣ ва шахсӣ барои халқу ватан хизмат карда истодаанд.

АДАБИЁТ

1. Паёми Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 21 декабри соли 2021.
2. Иқтисодиёти Тоҷикистон. Стратегияи тараққиёт. 4.2002. Душанбе. 160с.
3. Бобокалони Исомат, Маҳбубаи Маҳмурод, Облоназари Каримзод, Ҳақбердии Муҳатбердӣ. Назарияи иқтисод. Маҷмӯи методӣ барои низоми кредитии таълимот. ҶДММ «ОФСЕТ», 2009, - 449с.
4. А.Ҳ. Ҳақимов, М.Т. Каримова, Д.Б. Кодиров, Т.Г. Шодиева, Ф.М. Муминова.
5. Иқтисод ва идоракунии минтақа. Душанбе «Деваштич» -2002. -167с.
6. Иқтисодиёти Тоҷикистон Стратегияи тараққиёт. 1.2004. Душанбе. -184с.

САНОАТ –ҲАМЧУН СОҲАИ МУҲИМИ ИҚТИСОДИЁТ ВА ОМОДА НАМУДАНИ КАДРҲОИ БАЛАНДИХТИСОС БАРОИ ИН СОҲА

Иқтисодиёт аз зинаҳои истеҳсолот, тақсимот, муомилот ва истеъмолот иборат аст, ки соҳаи саноат дар зинаи якум қарор дорад. Ҳамаи намудҳои истеҳсолотро вобаста аз раванди технологӣ ба ду ғуруҳ, саноати истеҳроҷкунанда ва коркардкунанда тақсим менамоянд. Омӯзгорони факултети иқтисод дар самти беҳтар намудани сифати таълим ва вобаста ба ташаккули иқтисоди бозорӣ ба ғайр аз омӯзиши фанҳои асосии иқтисодӣ, боз фанҳои интихобиро ба донишӯён омӯзонидани истодаанд. Ин ба омода намудани кадрҳои ихтисосманд дар соҳаи саноат таъсири мусбӣ мерасонад.

Калимаҳои калидӣ: *Саноат, истеҳсолот, тақсимот, муомилот, истеъмолот саноати истеҳроҷкунанда, саноати коркардкунанда, тадқиқотҳои олимон, маҷмӯи маҳсулоти ҷамъиятӣ, ташаккули даромади миллӣ, баланси захираҳои меҳнатӣ.*

Маълумот дар бораи муаллиф: Алиёрова Масъуда – муаллими калони кафедраи назарияи иқтисод, факултети иқтисодии Донишгоҳи давлатии Хоруг, ба номи М Назаршоев

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ КАК ОСНОВНАЯ ОТРАСЛЬ ЭКОНОМИКИ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ В ЭТОЙ ОТРОСЛИ.

Экономика включает в себя стадии, производство, распределение, обращение, потребление и промышленность находится на стадии производство. Все виды производство в зависимости от технологического процесса разделяются на две группы: Производственная промышленность и разрабатывающая промышленность. Преподаватели экономического факультета по направлению улучшения качества обучения в зависимости от развитие рыночной экономики, кроме обучения основных экономических дисциплин, также обучают студентов выборными дисциплинами соответствующие требованиям современных условий. Это позитивно влияет на подготовки профессиональных кадров в промышленности.

Ключевые слова: *Промышленность, производство, распределение, обращение, потребление, производственная промышленность, разрабатывающая промышленность, исследовательская работа учёных, валовой общественный продукт, увеличение национального дохода, баланс трудовых ресурсов.*

Сведения об авторе: Алиёрова Масъуда - старший преподаватель кафедры экономической теории, экономического факультета Хоругского государственного университета имени М Назаршоева, тел. 935575836.

INDUSTRY AS THE MAIN BRANCH OF THE ECONOMY AND TRAINING IN THIS INDUSTRY

The economy includes the stages of production, distribution, circulation, consumption and industrial sectors are at the stage production. All types of production depending on the technological process

are divided into two groups- manufacturing industry and development industry. Teachers of the Faculty of Economics in the direction of improving the quality of education, depending on the development of a market economy, in addition to teaching basic economic disciplines, they also teach students elective disciplines that meet the requirements of modern conditions. This has a positive effect on the process of training specialists for industries.

Keywords: Industry, production, distribution, circulation, consumption, manufacturing industry, processing industry, development of scientists, gross social product, increase in national income, balance of labor resources.

Information about the author: Aliyorova Masuda - senior lecturer of Khorog State University, department of economic theory, Faculty of Economics with a degree in management aliyorovam@gmail.com

НАҚШИ СОМОНАҲОИ ИТТИЛООТӢ ДАР ТАРҒИБИ МАВЗЕЪҲОИ САӢӢХӢ

Маҳкамова Д.Ю., Расулов К.Б.

Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав

Рушди сайёҳӣ ва муаррифии ҳунарҳои мардумӣ яке аз воситаҳои муҳимми таъмини зиндагии шоиста буда, он дар навбати аввал барои ташаккули фарҳанги миллӣ ва арзишҳои маънавӣ тавассути ривочи ҳунарҳои халқӣ мусоидат менамояд.

Таввачӯх ба сайёҳӣ аз эълон гардидани Солҳои рушди сайёҳӣ ва ҳунарҳои мардумӣ дар соли 2018 бештар гардида, барномаву дурнамоҳои давлатӣ қабул гардидаанд.

Пешвои миллат Эмомалӣ Раҳмон борҳо дар мулоқоту суханронихояшон соҳаи сайёҳиро ҳамчун самти афзалиятнок ва ояндадори кишвар арзёбӣ намуда, зарурати рушди сайёҳиро барои масъулин таъкид дошанд: «Бо мақсади тараққӣ додани соҳаи сайёҳӣ, муаррифии шоистаи имкониятҳои сайёҳии мамлакат ва фарҳанги миллӣ дар арсаи байналмилалӣ, инчунин ҷалби сармоя ба инфрасохтори сайёҳӣ пешниҳод менамоям, ки солҳои 2019-2021 дар кишвар «Солҳои рушди деҳот, сайёҳӣ ва ҳунарҳои мардумӣ» эълон карда шавад»[2].

Дар нашрияи Кумитаи телевизион ва радиои назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон «Ҷаҳони паём» №18(1151) аз 11 майи соли 2022 Абдурузиқ Мардонӣ зери унвони «Зарурат ба рӯзноманигории сайёҳӣ» маводро ба таъб расонидааст.

Рӯзноманигории сайёҳӣ як самти махсус дар ВАО мебошад, ки ба пешниҳоди маълумот дар бораи соҳаи сайёҳӣ, аз қабилӣ ҷуғрофия, таърих, фарҳанг ва ғайра нигаронида шудааст, - менависад ӯ.

Ба андешаи муаллиф ВАО метавонад дар тарғибу рушди соҳаи сайёҳӣ саҳми назаррас дошта бошад. Аз ин рӯ, пешниҳод менамояд, ки Рӯзноманигории сайёҳӣ маънои натавон навиштан дар бораи меҳмонхонаҳо, чашновороҳо ва осорхонаҳо нест, балки дар бораи фарҳангу расму ойин, зарфиятҳои сайёҳӣ, иқтисодӣ ва дар умум, як роҳнамои ҷаҳонӣ будан аст. Аммо дар рӯзноманигории сайёҳӣ журналист-сайёҳ манзараи воқеии ҳаёти ҷомеа, иқтисод, давлату миллат, фарҳангу ҳунар ва ҳар воқеиятеро мебинад, менависад»[1].

Дар журналистикаи тоҷик интишор шудани буклет, раҳнамо, рӯзномаву маҷалла, ки соҳаи сайёҳии Тоҷикистонро муаррифӣ мекунад, ба доираи муайяни муҳотабон дастрас мешавад. Дар замони рушди технологияи иттилоотӣ истифодаи сомона, шабакаҳои иҷтимоӣ, веб – харитаҳо барои тарғиби мавзӯҳои сайёҳии кишвар мувофиқ ва бо дарназардошти талаботи замон аст. Пешниҳоди саёҳат ба дилхоҳ кишвар тавассути маводи чандрасонаӣ таввачӯхро бештар гардонидан, сафи сайёҳони дохилӣ хориҷиро меафзояд. Имконияти мултимедиавии ахбор барои соҳаи саёҳӣ манфиатбахштар аст.

Профессор Ҷовид Муқим хусусияти журналистикаи чандрасонаиро чунин баҳо додааст. «Чандрасонаӣ – ин технологияи муосири иттилоотии компютерӣ аст, ки дар

системаи компютерӣ матн, садо, акс навор, тасвири графикӣ ва аниматсияро ба ҳам муттаҳид мекунад. Яъне, паҳши иттилоъ метавонад ҳамзамон тавассути чанд канали иртиботӣ аз қабилӣ аудио, видео ва иртиботи виртуалӣ сурат гирад. Бинобар ин чандрасонаӣ системаи ягонаи иттилоотӣ аст, ки ба намудҳои гуногуни ВАО асос ёфта, дар он байни матн, аудио, акс, видео, инфографика алоқамандии маъноӣ ва мантиқӣ вучуд дорад. Масалан, акс ё навор ҳамчун мусаввараи матн хизмат мекунад ва ё матн барои шарҳ додани аксу навор истифода мешавад.

Фазои мултимедиявӣ ба гуногунранг кардани пешниҳоди иттилоъ кумак намуда, онро барои дарки аудиторӣ, ки талаботаш куллан тағйир ёфтааст, кулай мекунад [7].

Камалиддин Муминзод дар мусоҳибаи худ «Сабади сайёҳии кишвари мо рақобатпазир аст» доир ба тамоюлҳои умумӣ, ки дар рушди соҳаи сайёҳӣ соли сипаригардида ба вуқӯ пайвастанд, иттилоъ додааст: “Соли 2022 дар соҳаи сайёҳии ҷаҳон, аз ҷумла кишвари азисӣ мо, соли пурбарор буд. Тибқи маълумоти Созмони ҷаҳонии сайёҳӣ, шумораи умумии сайёҳони ҷаҳонӣ дар соли 2022 ба беш аз 900 миллион нафар расид, ки нисбат ба соли 2021 ду маротиба зиёд мебошад. Ин нишондиҳанда ба 63 фоизи давраи пеш аз пандемия баробар мебошад. Дар кишвари мо низ, қариб ҳамин хел раванд мушоҳида шуд. Мо соли сипаригардида 999,3 ҳазор сайёҳро қабул намудем, ки нисбат ба соли 2021-ум 3,4 маротиба зиёд мебошад”[3].

Раиси Кумитаи рушди сайёҳии назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон пешниҳод кардааст, ки “корро дар самти рақамикунонии соҳаи сайёҳӣ бояд ривоч бахшид. Зеро дар асри XXI рушди дилхоҳ соҳа, бахусус соҳаи сайёҳӣ, бе рақамикунонӣ имконнопазир аст. Барои он ки бастаи сайёҳии кишвари мо дар тамоми шабакаҳои иҷтимоӣ, порталҳо, шабакаҳои телевизионӣ дохиливу хориҷӣ паҳн гардад, тамоми воситаҳои тарғибу ташвиқ, ки дар арсаи байналмилалӣ вучуд доранд, бояд пурра ва самаранок истифода шаванд”[3].

Тибқи маълумоти Д. Шохзода, мудирӣ шуъбаи рушди сайёҳии Мақомоти иҷроияи ҳокимияти давлатии вилояти Хатлон дар ҳудуди вилоят 931 ёдгори мавзеҳои таърихӣ-фарҳангӣ, бостонӣ ва монументалӣ, 107 меҳмонхона, 139 мавзеи сайёҳӣ, 217 истироҳатгоҳу осоишгоҳ, 139 тарабхона, 45 осорхона, 19 ширкати сайёҳӣ, 128 чойхона, 368 банкомати хизматрасонии бонкӣ, 50 ҳомстей ва гестхаусҳо, 238 ҳоҷатхонаи сарироҳӣ, 67 мағозаи фурӯши армуғонҳо, 115 зиёратгоҳ, 45 боғи фарҳангӣ-фароғатӣ ва гулгаштҳо, 80 ишораи сарироҳӣ, 21 харитаи сайёҳӣ ва 21 маркази иттилоотии сайёҳӣ мавҷуд мебошанд, ки ҳамарӯза ба сайёҳон хизмат мерасонанд.

Тибқи маълумотҳо дар чор моҳи аввали соли 2023 ба шаҳру ноҳияҳои вилоят 185 ҳазору 217 нафар сайёҳони дохиливу хориҷӣ (14 ҳазору 74 нафар сайёҳони хориҷӣ ва 171 ҳазору 143 нафар сайёҳони дохилӣ) ташриф оварданд.

Сомонаи Кумитаи рушди сайёҳӣ дар вилояти Хатлон сомонаи www.sayohikhatlon.tj буда, 2019 таъсис ёфтааст. Он аз чунин бахшҳо иборат аст: “Асосӣ”, “Шаҳру ноҳияҳо”, “Ширкатҳои сайёҳӣ”, “Инфрасохтор”, “Забонҳо” ва “Ҳазина”.

Вақте ба сомона дохил мешавем, чунин рубрика пайдо мегардад: “Мархабо ба Хатлон!”. Дар он иттилооти сайёҳии минтақаи Хатлон бо се забон тоҷикӣ, русӣ ва англисӣ пешниҳод мешаванд. Дар пасманзари саҳифа акси шаҳри Бохтар намоён аст.

Дар баҳши “Шаҳру ноҳияҳо” оид ба тамоми шаҳру ноҳияҳои вилоят, маконҳои таърихӣ ва сайёҳии онҳо маълумоти пурра оварда шудааст. Масалан, дар бораи шаҳри Бохтар чунин маълумот оварда шудааст: “Шаҳри Бохтар дар маркази маъмурии вилояти Хатлон дар соҳили чапи дарёи Вахш дар баландии 428 метр аз сатҳи баҳр воқеъ гардида, масоҳаташ 0,006 километри мураббаъ буда, аҳолиаш 105 400 нафарро ташкил медиҳад. Бохтар дар асрҳои I-IV – и аҳди Кӯшонӣ ба вучуд омада, номаш Леваканд будааст. Шаҳри Бохтар таърихи 2000 сола дорад ва беш аз 1300 сол номи Левакандро доштааст.

Бохтар мавзеъҳои сайёҳӣ, таърихӣ ва фарҳангии зиёд дорад. Яке аз мавзеъҳои ҷолиби сайёҳии шаҳри Бохтар ин теппаи Бибихонум ба ҳисоб меравад. Муҳаққиқон муайян кардаанд, ки ин теппа табиӣ набуда, маҳсули дасти инсон ба шумор меравад. Мавзеъҳои ҷолиби шаҳри Бохтар ин боғи бо номи Раҳмон Мӯрча, Осорхонаи ба номи “Авасто”, боғи назди Нишони давлатӣ ва пайкараи Исмоили Сомонӣ мебошанд”[5].

Ҳамчунин маълумот дар бораи шаҳри Кӯлоби бостонӣ, ки таърихи 2700 сола дорад таваҷҷуҳи сайёҳону олимони оламро ҷалб кардааст. Таърихи куҳан доштани ин мавзеъро бостоншиносон Павел Самойлик ва Музаффар Азизов ба оромгоҳи Мир Сайид Алии Ҳамадонӣ нисбат медиҳанд. Онҳо хумдонеро пайдо намуданд, ки ба асри ҳафти пеш аз мелод мансуб буда 2700- сол умр дорад.

Дар баҳши “Ширкатҳои сайёҳӣ” оид ба ширкатҳои сайёҳии минтақаи Хатлон чунин маълумот дода шудааст: Сари Хосор Травел, Сайёҳ асри 21, Ориёӣ, Морхур, Экспедитсияи Осиеӣ Марказӣ, Сайри ҷаҳон, Ховалинг Фриленд Эдвенчер, Нодир Тур, Муҳофиз, Сафари Дашти Ҷум, М.Бухорӣ, Сайди роҳ, Сайди Тагноб, Шоҳин, Сайри Мунк, Садои Кӯҳсор.

Баҳши “Ҳазина” маводро аз моҳи майи соли 2019 то моҳи апрели 2021 дар бар мегирад. Дар моҳи майи соли 2019 хабарҳои сайёҳӣ аз қабили “Баррасии мизи мудаввар оид ба масъалаи “Рушди соҳибкорӣ, аз ҷумла соҳибкории сайёҳӣ”, “Бозиди ҷавонон аз мавзеъҳои таърихӣ” ва “Баргузории семинари омӯзишӣ оид ба “Расонидани ёрии аввалии тиббӣ ва бехатарии сайёҳон” ҷой дода шудаанд. Дар моҳи июн мавод оид ба мавзеъҳои сайёҳию таърихии “Дайри буддоии Ачинатеппа”, мавзеи сайёҳии экологии “Бешаи палангон”, “Қаторкӯҳҳои овозадори Чилдухтарони ноҳияи зебоманзари Муъминобод” маълумот оварда шудаанд. Дар моҳи июли соли 2019 оид ба мавзеи таърихии зиёратгоҳи Султон Увайси Қаранӣ чунин оварда шудааст: “Зиёратгоҳи Султон Увайси Қаранӣ дар ноҳияи баландкӯҳи Ховалинг ҷойгир буда, таваҷҷуҳи мардумони зиёдеро ҷалб кардааст. Яке бо мақсади зиёрати мазори Султон Увайс ва дигаре барои истироҳату саёҳат ба ин мавзеъ меоянд”[5].

Оид ба теппаи Кӯрғон (осорхонаи Бибихонум) дар моҳи июн сомона чунин маълумот дода аст: “Таваҷҷуҳи сайёҳони дохиливу хориҷиро ёдгориҳои таърихиву фарҳангии вилоят ба худ ҷалб намудааст, ки яке аз ин мавзеъҳо ин теппаи Кӯрғон мебошад. Дар давраи истиқлолият соли 1999 дар болои теппа аз харобаи шаҳри қадим манораи нав сохтаанд ва ба осорхона низ номи Бибихонумро доданд. Осорхона дар арафаи ҷашни 1100- солагии давлати Сомониён 4 сентябр бо иштироки Президенти кишвар муҳтарам Эмомалӣ Раҳмон ифтитоҳ гардидааст” [5].

Сомонаи <http://sayohikhatlon.tj/> барои ҷалби сайёҳони дохиливу хориҷӣ тавонистааст саҳми босазои ҳешро гузорад. Зеро дар сомонаи мазкур доир ба маконҳои сайёҳии минтақаи Хатлон бо забонҳои русӣ ва англисӣ маълумот дода шудааст ва барои сайёҳони хориҷӣ дастрас мебошад. Аз ҳамин лиҳоз, дар соли 2021-ум 2676 сайёҳи хориҷӣ аз мавзеъҳои сайёҳии ин минтақа дидан намуданд.

Барои инкишофи рушди соҳаи сайёҳӣ нақши сомонаҳои иттилоотӣ хеле калон аст. Бо эълон гардидани соли 2018 “Соли рушди сайёҳӣ ва ҳунарҳои мардумӣ” ва солҳои 2019 -2021 “Солҳои рушди деҳот, сайёҳӣ ва ҳунарҳои мардумӣ” заминаи хубе барои пешниҳоди иттилоот гардид. Қариб дар тамоми сомонаҳои иттилоотии ҷи давлатӣ ва ҷи хусусӣ тарғиби мавзеъҳои сайёҳии кишвар ба назар мерасад. Бо мақсади рушд додани ин соҳа дар тарғиби ҷойҳои таърихӣ фарҳангӣ ва сайёҳӣ сомонаи www.wikipedia.org саҳми босазо дорад. Дар сомонаи мазкур мавзӯҳои зиёди сайёҳӣ тарғиб менависад, ки яке аз ин силсилаи маълумоти бо номи “Сайёҳӣ дар Тоҷикистон” маълум аст.

Сомонаи рӯзномаи “Ҷавонони Тоҷикистон” <http://javonon.tj/> дар тарғиби соҳаи сайёҳӣ нақши босазо дорад. Дар сомонаи мазкур аз рубрикаи “Туризм” ташкил шудааст, ки дар он мавзӯҳои сайёҳӣ ба нашр мерасанд. Бо эълон шудани солҳои рушди сайёҳӣ дар он

маводи зиёде дар ин чой дода шудаанд. Яке аз ин мавод бо номи “Рушди экотуризм дар Тоҷикистон” ҷолиб аст. Дар маводи мазкур оид ба рушди экотуризм дар кишвар ва ҷалби сайёҳон ба минтақаҳои кӯҳӣ сухан меравад. Мисол: Соҳаи туризм имрӯзҳо аз ҷумлаи соҳаҳои босуръат инкишофёбандаи иқтисодиёти ҷаҳонӣ ба шумор меравад. Мувофиқи маълумоти мутахассисон дар айни ҳол туризм баъди саноати коркарди нафт ва техникаи компютерӣ дар иқтисодиёти ҷаҳонӣ ҷойи сеюмро ишғол мекунад.

Имрӯз вобаста ба боигарӣ ва гуногунии захираҳои экотуристӣ, минтақаҳои кӯҳистони Тоҷикистон, аз ҷумлаи минтақаҳои ояндадори Осиеи Марказӣ ба шумор мераванд. Ҷолиби тавачҷуҳ қарор гирифтани табиати минтақаҳои кӯҳистони Тоҷикистон дар он аст, ки дар ин ҷо кӯҳҳои сарбафалак, пирахҳои бузург, кӯлҳои баландкӯҳ, намудҳои сершумори набототу ҳайвоноти эндемӣ ва реликтӣ, обҳои минералию нарзании хунук ва гарм, ҳайкалҳои таърихӣ-маданӣ, ландшафтҳои кӯҳӣ ва кӯҳию ҷангалӣ, ҳудудҳои беҳамтои махсус муҳофизатшавандаи табиӣ - кӯҳӣ ва ғайра мавҷуданд[4].

Сомонаи иҷтимоии <https://diyor.tj/>- ин сомонаи ширкати машҳури Golden Travel Tour ба шумор рафта, барои саёҳати дохилӣ яке аз дастрастарин сомонаҳо ба ҳисоб меравад. Дар сомона бештар аксҳо ва видеоҳо доир ба мавзӯҳои сайёҳии кишвар маълумот дода шудааст. Ҳамчунин мо метавонем дар ин сомона блоги сайёҳии худро ташкил кунем.

Ҳоло дар Тоҷикистон чунин сомонаҳои сайёҳӣ аз қабili www.voyagetour.tj, <https://traveltajikistan.tj/>, <https://devatravel.tj/>, <https://gtt.tj/>, <https://tourism.tj/index.php/en/>, <https://iontravel.tj/>, <https://diyor.tj/> ва ғайра ташкил медиҳанд. Сомонаҳои ширкатҳои сайёҳӣ дар Тоҷикистон инҳоянд: <https://skytour.tj/>, www.rohat-tour.tj, www.tis.tj, <https://www.central-asia-travel.com/ru/countries/tadjikistan>, www.aaa-tour.tj, барои сайёҳони дохилӣ ва хориҷӣ хизмат мекунад.

Кумитаи рушди сайёҳии назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон мақомоти иҷроияи ваколатдор барои таҳия ва татбиқи сиёсати давлатӣ дар соҳаи туризм аст. Кумита вазифаҳои худро дар ҳамкорӣ бо дигар мақомоти марказӣ ва маҳаллии ҳокимияти иҷроия, ташкилотҳои ҷамъиятӣ ва ҷонибҳои манфиатдор аз бахши хусусӣ ба роҳ меонад.

Дар баробари кушодани сомонаи <https://ctd.tj/> мазкур сархати хабарҳои сайёҳӣ дар аввали саҳифа ҷой гирифтаанд. Баъдан мухтасар дар бораи кишвар маълумот дода шудааст: “Тоҷикистон ё Ҷумҳурии Тоҷикистон кишвари кӯҳии сабз буда, бо зебоиҳои табиати нотақрори худ чун нигин дар Осиеи Миёна ҷойгир шудааст ва дорои 142 600 километри мураббаъ масоҳат ва тақрибан дорои 10 миллион аҳоли мебошад, ки бо забони тоҷикӣ ҳарф мезанад. Ҳамчунин дар инҷо миқдори ҷойҳои таърихӣ (150), боғҳо (60), дӯкони тухфаҳо (240), хонаҳо барои меҳмонон (235), осорхонаҳо (60), ширкатҳои сайёҳӣ (124), тарабхонаҳо (621), ҷойҳои истироҳатӣ (321), навъи сайёҳӣ (100) ва меҳмонхонаҳо (22) ҷой дода шудааст[6].

Аксҳо ва наворҳои беҳтарин ҷойҳои сайёҳии мамлакат дар бахши “Асосӣ” ҷойгиранд.

Бахши “Милитсияи сайёҳӣ дар Тоҷикистон” дар аввали моҳи августи соли 2018 дар назди Раёсати экологии Вазорати корҳои дохилии Тоҷикистон таъсис дода шудааст. “Милитсияи сайёҳӣ”, ки бо тамоми таҷҳизоти зарурӣ мучаҳҳаз шудааст, ҳоло дар тамоми минтақаҳои кишвар кор мекунад. Дар ҳамкорӣ бо Кумитаи рушди сайёҳии назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон ва ширкатҳои сайёҳии кишвар, милитсияи сайёҳӣ тамоми кӯшишҳоро ба харҷ медиҳад то таъмини хизматрасонии босифати сайёҳон ва таъмин намудани беҳатарии онҳо чораҳои зарурӣ андешанд. Милитсияи сайёҳӣ дар кишвар бо мақсади таъмини амнияти сайёҳон, пешниҳоди маълумоти зарурӣ, расонидани кумакҳо, Ҳимояи манфиатҳо ва пешгирии ҷинояткорӣ дар байни сайёҳон таъсис дода шудааст[8].

Кумитаи рушди сайёҳии Ҷумҳурии Тоҷикистон бо кишварҳои хориҷ низ ҳамкориҳои мутақобила дорад. Кумитаи рушди сайёҳии назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон бо Ҷамъияти саҳомии ширкати миллии “Қазоқистон Туризм” (2018), “Барномаи ҳамкорӣ

дар соҳаи сайёҳӣ байни Ҳукумати кишвар ва Ҳукумати давлати Қувайт барои солҳои 2020 – 2023”(2019), “Ёддошти хусни тафоҳум байни Ҳукумати Тоҷикистон ва Ҳукумати Аморати Муттаҳидаи Араб оиди ҳамкорӣ дар соҳаи туризм”(2019), “Ёддошти тафоҳум байни Ҳукумати Тоҷикистон ва Давлати Демократии Шри Ланка оиди ҳамкорӣ дар соҳаи туризм”(2016), “Созишнома байни Тоҷикистон ва Шохигарии Урдун ҳамкорӣ дар соҳаи туризм”(2017), “Созишнома байни Ҳукумати Тоҷикистон ва Ҳукумати Ўзбекистон оиди ҳамкорӣ дар соҳаи туризм”(2018), “Созишнома миёни Тоҷикистон ва Федератсияи Россия барои ҳамкорӣ дар соҳаи туризм”(2019), “Эълонияи ҳамкорӣ дар соҳаи сайёҳӣ миёни Кумитаи рушди сайёҳии назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон ва Вазорати корҳои хориҷии Фаронса”(2019) ба имзо расидааст[6].

Сомонаҳои иттилоотии Кумитаи рушди сайёҳии назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон, шубҳаҳои он дар вилояту шаҳрҳо, сомонаҳои ширкатҳои сайёҳӣ барои иттилоотони аҳолии ишвар ва сайёҳони хориҷӣ хизмат намуда, дар баробари муаррифии ҷойҳои тамошобоб, таърихию фарҳангӣ, истироҳатгоҳҳову осорхонаҳо вази фаи тарғиботи ба ҷо меоранд. Ин шеваи пешниҳоди иттилоот барои аксар мухотабони интернет дастрас буда, барогирии бештар дорад

АДАБИЁТ

1. Мардонӣ Абдурузиқ. Зарурат ба рӯзноманигории сайёҳӣ // Ҷаҳони паём, №18(1151), 11 майи соли 2022.
2. Паёми Президенти Тоҷикистон, Пешвои миллат мухтарам Эмомалӣ Раҳмон ба Маҷлиси Олӣ, 26 декабри соли 2018, шаҳри Душанбе.
3. Шаҳноз Қурбон. К. Муминода: “Сабади сайёҳии кишвари мо рақобатпазир аст // Ҷумҳурият, №77(24688), 13 апрел 2023.
4. <http://javonon.tj/>.
5. <http://sayohikhatlon.tj/>
6. <https://ctd.tj/>
7. <https://jovidmuqim.wordpress.com/>.
8. <https://www.vkd.tj/>.

НАҚШИ СОМОНАҲОИ ИТТИЛООТӢ ДАР ТАРҒИБИ МАВЗЕЪҲОИ САЙӢҲӢ

Дар мақолаи мазкур муаллифон нақши сомонаҳои иттилоотии Кумитаи рушди сайёҳӣ, ширкатҳои сайёҳиро дар тарғиби соҳаи сайёҳии Тоҷикистон мавриди баррасӣ қарор дода, хусусияти мултимедиявӣ доштани онҳоро муайян кардаанд.

Муаллифон ба хулосае омадаанд, ки фарогирии аудиторияи ин навъи иттилоот васеъ буда, аз рӯйи сареият ва ҷолибу муассирӣ фарқ мекунад.

Калидвожаҳо: сомона, иттилоот, сайёҳӣ, тарғиб, Хатлон, Тоҷикистон, наирия, чандрасонаӣ.

Маълумот дар бораи муаллифон: Маҳкамова Дилором Юнусовна, дотсенти кафедраи рӯзноманигории Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав. Тел: (+992) 918.25.95.42; e-mail: www.dilorom@mail.ru.

Расулов Комрон Бахтиёрович, омӯзгори кафедраи рӯзноманигории Донишгоҳи давлатии Бохтар ба номи Носири Хусрав. Тел: (+992) 93.703.23.23; e-mail: komronjon.tj@mail.ru.

РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ САЙТОВ В ПРОПАГАНДЕ ТУРИЗМА

В данной статье авторы рассмотрели роль информационных сайтов Комитета по развитию туризма, туристических компаний в пропаганде аз туристической отрасли Таджикистана, а также выявили их мултимедийные особенности.

Авторы пришли к выводу, что охват аудитории данного вида информации широк и отличается оперативностью, привлекательностью и действием на аудиторию.

Ключевые слова: сайт, информация, туризм, пропаганда, Хатлонская область, Таджикистан, публикации, мультимедиа.

Сведения об авторах: Махкамова Дилором Юнусовна, доцент кафедры журналистики Бактрский государственный университет имени Носири Хусрава. Тел: (+992) 918.25.95. 42; электронная почта: www.dilorom@mail.ru. Расулов Комрон Бахтиёрович, преподаватель кафедры журналистики Бактрский государственный университет имени Носири Хусрава. Тел: (+992) 93.703.23.23; e-mail: komronjon.tj@mail.ru

УДК 331.5

ТРАНСФОРМАЦИЯ РЫНКА ТРУДА В ПЕРИОД ЦИФРОВИЗАЦИИ

Шоидарвозова М., Асматиллоев Н.

Хорогский Государственный Университет имени М.Назаршоева

В последнее время в мире наблюдается ускоренное развитие цифровых технологий, которые влияют на структуру рынка труда, и изменивших качества жизни людей во всем мире. По мере развития мировой экономики приоритеты людей меняются, появляются новые потребности. В современных условиях первостепенным люди отдают предпочтение интеллектуальному капиталу на основе повышения образовательного уровня и квалификации. Сегодня у людей меняются приоритеты, первостепенными становятся потребности в интеллектуальном капитале путем повышения образовательного уровня и квалификации. Поскольку, природные ресурсы ограничены, увеличивается потребность в получении научных знаний, информация превращается в реальную производительную силу общества. Это проявляется в том, что цифровизация расширяет возможности человека, сокращая время производства, развивая новые виды деятельности, высвобождая рабочую силу, перераспределяя ее между отраслями экономики. И все это неизбежно оказывает огромное влияние на рынок труда.

Трансформация рынка труда приводит к развитию рынка труда посредством изменения процессов в сфере занятости населения, что в свою очередь, определяет развитие экономики каждой страны, посредством соответствующего роста ВВП. Результатом пандемии COVID-19 стала развитие информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), что привели к революционным изменениям на рынке труда. По подсчётам McKinsey & Company в глобальном масштабе технологические инновации в настоящее время могут повлиять на 50 процентов мировой экономики, или на 1,2 миллиарда сотрудников и на заработную плату в размере 14,6 триллиона долларов. Всего на четыре страны - Китай, Индию, Японию и США - приходится немногим более половины этих показателей [3].

Цифровая экономика – это система экономических отношений, основанная на широком внедрении и применении во всех областях экономики цифровых компьютерных технологий, частичной или полной автоматизации процессов обработки информации. Цифровая экономика основана на компьютерных технологиях, мобильной связи и сети «Интернет» [10, 37].

Цифровизация экономики имеет как положительные стороны, так и отрицательные последствия.

К положительным последствиям цифровизации относятся:

За счет развития ИКТ в сфере экономики увеличивается ВВП. Аналитики по всему миру уже подсчитывают вклад цифровой экономики в создание ВВП. Так, в Российской ассоциации электронных коммуникаций (РАЭК) отметили заметный рост доли цифровой экономики и связанных рынков в производстве российского ВВП. В 2018 г. он составил

5,1%, что на 11% больше по сравнению с показателями 2017 г. и даже больше, чем вклад сельского хозяйства (его доля в ВВП составила только 4%). Мировая тенденция такова: чем более развита экономика страны, тем меньше вклад в нее сельского хозяйства (например, доля его в экономике США и Японии – 1,1%, Германии – 0,6%) [7]. В 2018 г. аудитория Рунета составляла 87,7 миллиона (71% населения России). Впервые мобильная аудитория превысила десктопную (24,3 млн чел. и 13,9 млн чел. соответственно). Согласно имеющимся данным, влияние интернет-рынков на экономику растет на 11% в год, и к 2021 г. вклад только интернет-рынков в ВВП составил 4,7% [6].

Возникновение и расширение дистанционных отношений, которое приводит к децентрализации труда во времени и пространстве. Например, на начало 2020 года более 4,5 миллиарда людей пользуются интернетом, а аудитория социальных сетей перевалила за отметку в 3,8 миллиарда. Почти 60% мирового населения уже онлайн, и это тенденция динамично развивается во всем мире. [12] Так,

- количество интернет-пользователей в мире выросло до 4,54 миллиарда, что на 7% больше прошлогоднего значения (больше 298 миллионов новых пользователей в сравнении с 2019 года);

- в январе 2020 года в мире насчитывалось 3,80 миллиарда пользователей социальных сетей, аудитория соцмедиа выросла на 9% по сравнению с 2019 годом (это 321 миллион новых пользователей за год);

- сегодня более 5,19 миллиарда человек пользуются мобильными телефонами - прирост на 124 миллиона (2,4%) за последний год. Среднестатистический пользователь проводит в интернете 6 часов 43 минуты каждый день. Это на 3 минуты меньше, чем год назад, но по-прежнему составляет более 100 дней на пользователя в год;

- если оставить около 8 часов в сутки на сон, это значит, что сейчас более 40% времени бодрствования мы проводим в интернете. В совокупности глобальная аудитория интернета будет онлайн 1,25 миллиарда лет за один только 2020 год, и треть этого времени уйдет на социальные сети.

Количество времени, которое люди проводят в интернете, сильно отличается в разных странах. Так, в Филиппинах это 9 часов 45 минут в день, а в Японии 4 часов 22 минуты [12].

В результате цифровизации экономики формируется гибкий, виртуальный рынок труда, а классическая модель занятости устаревает. Это тенденция расширяет возможности людей при трудоустройстве работы. По оценкам компании McKinsey, лишь одно направление – доведение охвата мобильной широкополосной связью населения развивающихся стран до уровня развитых – обеспечит прибавку мирового ВВП в пределах 300-420 млрд. долл. и способно создать 10–14 млн. новых рабочих мест в таких областях, как производство электронного оборудования и приборов, а также оффшорных услугах и аутсорсинге (см. табл.) [8].

Таблица

Прирост ВВП и новых рабочих мест в развивающихся странах за счет повышения уровня распространения мобильной широкополосной связи

Страны и регионы	Прирост ВВП, млрд долл.	Прирост новых рабочих мест, млн
Азия	150-180	6,6-8,0
Африка	40-90	1,3-3,1
Центральная и Восточная Европа	60-80	0,9-1,3
Латинская Америка	50-70	1,1-1,7
Всего:	300-420	10-14

Источник: McKinsey & Company analysis

Таким образом, развитие цифровых технологий указывает на новые возможности рынка труда в глобальной цифровой среде и формирования на этой основе направлений инновационного типа занятости.

К отрицательным последствиям цифровизации относятся:

Начавшаяся в 2020 году пандемия COVID-19 существенно повлияла на мировую экономику, которая стала причиной глубокого кризиса затронув и рынок труда. По мнению экспертов из Международной организации труда, хотя в 2021 году наблюдалось восстановление экономики, до сих пор многие показатели на рынке труда так и не смогли вернуться к допандемийным значениям. Об этом наглядно свидетельствует динамика общемировой длительности рабочего времени – показателя, описывающего величину спроса на труд [2]. Проблемы на рынках труда растут, доходы домохозяйств в странах с развитой экономикой стагнируют, а среди работников увеличивается разрыв в квалификации.

Увеличения количества удаленной работы привело к тому, что повысился спрос на некоторые специальности и сократился спрос на специальности, связанные с гостеприимством.

- создает спрос на программистов, но отказ от командировок и пограничные ограничения приводят к сокращению необходимых специалистов в сфере гостеприимства;
- рост онлайн-торговли и сокращение количества оффлайн-магазинов ведет к снижению количества продавцов и консультантов, но к увеличению количества курьеров, и т.п.

Такие резкие изменения на рынке труда приводят к тому, что в отдельных сферах наблюдается дефицит рабочей силы, который пока устранить не удалось. Об свидетельствует то, что к концу 2021 года доля вакансий, в которых предлагается мгновенно приступить к работе или предусмотрен бонус за подписание контракта, выше, чем в 2019 году – и такого рода предложения особенно распространены в тех сферах, где в последние два года наблюдался рост спроса на труд (например, медицина и IT) [13].

Цифровые технологии приводят к дисбалансу профессий на рынке труда. В результате требования на новые специальности предусматривают гибкость и адаптивность персонала к новым условиям. Хотя постоянное развитие искусственного интеллекта, автоматизация, цифровые платформы и передовой робототехники повысило производительность, эффективность и удобство, но в будущем может повышаться уровень безработицы из-за автоматизации.

Результатом развития цифровой экономики во многих секторах экономики могут быть сокращение рабочих мест. Исследование Оксфордского университета выявило, что 50% всех сегодняшних рабочих мест и профессий исчезнет в течение следующих 25 лет [12].

Специалисты с низкой и средней квалификацией вследствие цифровизации могут быть заменены высококвалифицированными специалистами, разработчиками, инженерами и т. д.

Проблема долгосрочного планирования профессионального пути работника. В период цифровизации экономики очень часто меняются компетенции работодателей при найме на работу. И поэтому работнику очень трудно будет адаптироваться к меняющимся условиям. Определенная специальность не гарантирует занятость на долгосрочную перспективу и поэтому работники должны постоянно следить за уровнем своей востребованности [9, 60-70].

До сих пор в экономике потребность в высококвалифицированных ИТ-специалистах превышает предложение. В 2017 г. число занятых в секторе ИКТ от общей численности, занятых в России 1,7%, во Франции в секторе ИКТ работало 2,7% занятых, в Германии –

2,9%, США – 3,1%, Великобритании – 3,5% [14].

Одна из причин стресса у людей во всем мире попытки быть в курсе всех тенденций в технологиях. Цифровизация экономики ограничивает физическое общение между людьми.

По оценкам различных аналитиков, потребность рынка труда сместится в сторону таких профессий, как аналитики данных, разработчики программного обеспечения и приложений, специалисты по социальным сетям – должности, которые в значительной степени основаны на использовании технологий. Однако ожидается, что будут расти и должности, основанные на «человеческих» качествах, такие как работники службы поддержки клиентов, специалисты по продажам и маркетингу, обучению и развитию, а также менеджеры по инновациям [13].

Цифровизация уже изменила некоторые отрасли и рабочие места, а в среднесрочной и долгосрочной перспективе изменит вес рынок труда. Поэтому для системы образования крайне важно дать поколениям будущих сотрудников правильное образование, которое поможет им справиться с жизнью в «цифровой рабочей силе». И в этой связи стратегия диверсификации рабочих мест должна стать одной из доминирующих базовых стратегий развития мировой экономики.

В будущем спрос на такие профессии зарегистрированные медсестры и медицинские работники, аналитики данных, сантехники и электрики, стоматологи и стоматологигиенисты, разработчики программного обеспечения, эксперты по кибербезопасности, специалисты по психическому здоровью, ветеринары, дизайнер искусственного интеллекта может возрасти.

На наш взгляд, система образования и навыки во многих странах, не соответствуют тенденциям будущих профессий. Гибкие и цифровые навыки не преподаются во многих странах ни в школах, ни в университетах, а это является инновационным компонентом содержания образования на всех его уровнях, связанный с подготовкой обучающихся к различным видам учебной и профессиональной деятельности.

Джек Ма из Alibaba Group [4] говорит: «Если мы не изменим то, как мы учим, через 30 лет у нас будут проблемы. Основанный на знаниях подход 200-летней давности подвел бы наших детей, которые никогда не смогут конкурировать с машинами».

Следует отметить, что одним из путей повышения снижения количества безработных, возникшая из-за цифровизации является инвестиции в ИКТ сегодня. Те страны, объем инвестиций, которых в ИКТ увеличиваются являются наиболее конкурентоспособности, поскольку информационные технологии повышают эффективность экономики в долгосрочной перспективе. Так, увеличение на 10% инвестиций в широкополосную связь повышает среднегодовые темпы прироста ВВП, по некоторым оценкам, на 0,6–0,7 процентных пункта [8].

Согласно отчету Всемирного экономического форума «Будущее рабочих мест за 2020 год» 84% работодателей наблюдают за значительным расширением удаленной работы, а треть также внедряет новые цифровые инструменты для обеспечения совместной работы и создания сообщества. Отчет выявил четырехкратное увеличение числа людей, ищущих возможности для онлайн-обучения, пятикратное увеличение числа работодателей, предоставляющих онлайн-обучение, и девятикратное увеличение числа онлайн-учащихся, получающих доступ к таким программам благодаря правительственным инициативам. Безработные больше внимания уделяют обучению цифровым навыкам, таким как анализ данных и информационные технологии [8].

Согласно LinkedIn, удаленная работа произведет революцию на рынке труда, демократизируя возможности для сотрудников, которые могут не базироваться в крупных городских центрах, и открывая доступ к новым талантам для работодателей [5].

LinkedIn прогнозирует, что в ближайшие пять лет во всем мире появится 150 миллионов новых рабочих мест в области технологий, а число специалистов по данным и инженеров данных в США ежегодно растет на 35%. Акцент на технологии согласуется с выводами LinkedIn о 10 самых востребованных профессиях на 2021 год, каждая из которых в значительной степени зависела от цифровых возможностей, включая разработку программного обеспечения, анализ данных, цифровой маркетинг и графический дизайн [5].

Таким образом, из всего вышеизложенного становится ясно, что влияние цифровизации экономики на рынок труда огромен. При правильном подходе использования изменениям рынка труда экономика страны может повысить эффективность различных сфер экономики, что также отразится и на благосостоянии жизни людей.

ЛИТЕРАТУРА

1. College Foundation of North Carolina, 10 Best Careers for the Future: Highest Paying & in Demand. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.cfnc.org/news/10-best-careers-for-the-future-highest-paying-in-demand/>
2. International Labor Organization, ILO Monitor: COVID-19 and the world of work. Eighth edition, page 1. [Электронный ресурс]. URL: https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/documents/briefingnote/wcms_824092.pdf
3. McKinsey & Company, Technology, jobs, and the future of work [Электронный ресурс]. URL: <https://www.mckinsey.com/featured-insights/employment-and-growth/technology-jobs-and-the-future-of-work>
4. Qiang C. and C. Risotto “Economic Impacts of Broadband.” Information and Communications for Development 2009: Extending Reach and Increasing Impact. Washington D.C.: World Bank 2009.
5. World Economic Forum, The most in-demand jobs for 2021. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.weforum.org/agenda/2021/02/most-in-demand-jobs-2021/>
6. Итоги года: цифры, факты, события, прогнозы // РУНЕТ. 2018 [Электронный ресурс]. URL: <https://runet-id.com/event/itogi2018>
7. Каменева К. Сложили усилия [Электронный ресурс]. URL: <https://rg.ru/2018/11/26/uvlichilsia-vklad-cifrovoj-ekonomiki-v-prirost-vvp.html>
8. Кондратьев Владимир Борисович. Сектор информационных технологий правит миром. [Электронный ресурс]. <https://www.perspektivy.info/print.php?ID=114058>
9. Одегов, Ю. Г., Павлова, В. В. Новые технологии и их влияние на рынок труда // Уровень жизни населения регионов России. – 2018. – № 2 (208). – С. 60-70.
10. Рыбкина М. В., Кангро М. В., Пирогова Е. В., //Вестник университета № 11, 2019. С.37-47
11. Роботизация: профессии на грани исчезновения [Электронный ресурс].-Режим доступа: <http://www.jvlife.ru/articles/258-robotizatsiya-professii-nagran-ischeznoventiya>
12. Сергеева Ю. Вся статистика интернета на 2020 год - цифры и тренды в мире и в России. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.web-canare.ru/business/internet-2020-globalnaya-statistika-i-trendy/>
13. Табах А., Подругина А., Трудное время для рынка труда. [Электронный ресурс]. URL: https://www.raexpert.ru/researches/labor_market_2022/
14. Эксперты оценили вклад цифровой экономики в ВВП России // РИА Новости. 13.12.2017 [Электронный ресурс]. URL: <https://ria.ru/20171213/1510858102>

Дар мақола хусусиятҳои раванди трансформатсияи бозори меҳнат дар шароити рушди иқтисоди рақамӣ баррасӣ карда мешавад. Мушикоте, ки бозори меҳнат дар натиҷаи рақамикунони иқтисодӣ дучор шуда метавонад, таҳлил шудаанд. Ба оқибатҳои мусбӣ ва

манфи бозори меҳнати иқтисоди рақамӣ диққати ҷиддӣ дода шудааст. Саҳми рақамисозӣ дар рушди иқтисоди кишварҳои мухталифи ҷаҳон таҳлил шудаанд.

Калидвожаҳо: иқтисоди рақамӣ, трансформатсия, бозори меҳнат, касбҳои нав.

Маълумот дар бораи муаллифон: Шойдарвозова Марзия Саидвалишоевна - номзоди илмҳои иқтисодӣ, муовини директор оид ба илм ва таълими институти илмҳои гуманитарии академияи миллии илмҳои Тоҷикистон, институти илмҳои гуманитарии ба номи академик Б.И.Искандаров Тел: (992934402842); Почтаи электронӣ: mshoidarvozova@mail.ru

Асмадиллоев Некрӯз Хушқадамович - магистри курси 2-юми факултети иқтисод, ихтисоси баҳисобгирии муҳосибӣ, таҳлил ва аудит, Тел: (992935259999); Почтаи электронӣ: Nekruz.asmatilloev@gmail.com

В статье рассматриваются особенности процесса трансформации рынка труда в условиях развития цифровой экономики. Анализированы проблемы, с которыми может столкнуться рынок труда вследствие цифровизации экономики. Выделены положительные и отрицательные стороны для рынка труда последствий цифровой экономики. Анализируется вклад цифровизации в развитие экономики различных стран мира.

Ключевые слова: цифровая экономика, трансформация, рынок труда, новые профессии.

Сведения об авторах: Шойдарвозова Марзия Саидвалишоевна- кандидат экономических наук, заместитель директора по науке и учебе института гуманитарных наук, национальной академии наук Таджикистана, институт гуманитарных наук имени академика Б.И.Искандарова, Тел: (992934402842); E-mail: mshoidarvozova@mail.ru

Асмадиллоев Некрӯз Хушқадамович- магистр 2-го курса экономического факультета, по специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» Тел: (992935259999); E-mail: Nekruz.asmatilloev@gmail.com

The article discusses the features of the transformation of the labor market in the context of digitalization of the economy. The problems that the labor market will face are studied. The positive and negative aspects for the labor market of the consequences of the digital economy are highlighted. The contribution of digitalization to the development of the economy of various countries of the world is analyzed.

Key words: digital economy, transformation, labor market, new professions.

Information about the authors: Shoidarvozova Marziya-candidate of economic sciences, the deputy of scientific and study of the national academy of sciences of Tajikistan, institute of humanitarian sciences named after academician B.I.Iskandarov. Pnone: (992934402842); E-mail: mshoidarvozova@mail.ru

Asmatilloev Nekruz Khushkadamovich- Master degree student of the 2nd year of the faculty of economics, with specialization of “Accounting, analysis and audit” Pnone: (992935259999); E-mail: nekruz.asmatilloev@gmail.com

ИЛМҲОИ ТАБИЙ, РИЁЗӢ, ДАҚИҚ, ТЕХНИКӢ
ПРИВАТИЗАЦИЯ ПЛОСКОСТЕЙ ОБЩЕГО
СОСТОЯНИЯ В АЛГОРИТМАХ С ЧИСЛОВЫМИ
ЗНАКАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОЕКЦИОННОГО
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

Абдул Сабур Урфони, Гул Ахмад Фазли
Кабульский политехнический университет

Введение.

Получение реального количества плоскостей в общих условиях является одним из важных вопросов графической геометрии, над которым ученые постоянно работают по-разному и пытаются найти новый, более простой метод. Затем они представляют свои достижения исследователям и другим энтузиастам и нуждающимся в этой области. Рисование является одним из лучших методов прогресса и развития естественных и технических наук, которые с течением времени, научные проблемы и их текущие разработки будут развиваться и передаваться через изображения или карты из поколения в поколение.

Развитие естественных наук, особенно инженерных наук, основано на предыдущих достижениях, что позволит будущим поколениям более решительно делать следующие шаги с учетом прошлого опыта для производства более качественных продуктов и более качественных услуг для людей.

В этой статье изучается получение количества или фактической формы плоскости, представленной в общем состоянии, для сравнения и оценки результата решения задачи несколькими способами, чтобы определить и предложить лучший и лучший метод с высокой точностью. В некоторых публикациях и книгах выбранная тема обсуждалась, но серьезно не рассматривалась [6]. Поэтому эта тема меня заинтересовала, и я начал исследовать и исследовать ее.

Обсуждение получения реального количества плана было проведено двумя методами, и вопрос сравнения с предыдущими методами - это новый метод, который был предложен как новый метод с использованием предыдущей информации, чтобы те, кто заинтересован, могли его использовать. эффективно.

Вопросы исследования.

1. Как можно применить метод трассировки при наличии одной трассы?
2. Будет ли эффективно использование содержания данной темы при решении экономических задач проектов?
3. Точность выполнения графических работ и их оценки соответствует аналитическому методу или нет?
4. Можно ли использовать противоположный или боковой план в оформлении или расположении карт?

Цели исследования.

Этот документ был составлен, чтобы лучше разграничить предмет между несколькими методами в отношении получения фактического количества самолета, который преследует следующие цели:

- Внедрение практики решения задач получения фактического количества самолета разными способами, не менее чем двумя известными способами.
- Получить результат решения задачи, достигаемый отдельными методами.
- Сопоставление результатов двух методов и получение конечного результата.
- Выбрать и предложить лучший метод, в том числе тот, который имеет наибольшую

точность и наименьший объем графической работы.

Методы исследования.

При изучении данной работы были использованы изучение авторитетных научных книг по данному вопросу, поиск по различным интернет-сайтам, а также опыт многолетнего преподавания в данной области.

Фундаментальные исследования.

Существуют методы получения действительных величин сечений геометрических объектов однородным способом, которые создавались на протяжении многих лет и соответствуют знаниям и чертежным средствам того времени. В сложившейся ситуации наличие современных передовых приборов требует пересмотра всех областей науки. Вплоть до неотложных и сложных вопросов, которые оставались нерешенными или из-за отсутствия в то время точного оборудования, соответствующие решения не представлялись возможными.

В практической работе или его области техники встречаются объекты, которые имеют сложную форму и их высота намного меньше их длины и ширины. Части поверхности, где расположены здания, такие как автомобильные дороги, спортивные площадки и заводы по производству строительных элементов, каналы, линии взлетно-посадочных полос и т. д., являются примерами объектов этого типа.

Потребность в современных методах обучения с учетом научного прогресса и прогресса во всех областях, особенно в научных центрах, приводит к тому, что все учебные программы обновляются в соответствии со временем. Чтобы создать новый контент, чтобы обогатить его более научно. В связи с этим была проделана работа над этой статьей, чтобы помочь в этом отношении.

Тема исследования.

В данной работе рассмотрены методы получения реального количества самолетов и сравнения их результатов и выбора эффективного метода. После оценки результатов отдельных методов был тщательно выбран и предложен единичный метод.

Начертание изображений и черчение карт в расположении с числовыми обозначениями обычно производят на плоскости, которую изображают в виде рисунков с числовыми обозначениями [2].

В этом разделе трасса на вертикальной плоскости (оценочный вид), которая представлена в метрической пропорции, преобразуется в числа на горизонтальной ортогональной плоскости, то есть рассматривается горизонтальная трасса (план) с цифрами, обозначающими высоту достаточно [10].

На графиках с числовыми обозначениями плоскость изображают так, что она имеет одно из частных, чертежных или общих состояний. На практике необходимо знать количество или фактическую форму плоскости или поверхности, которая в конечном счете является необходимым материалом для производства деталей машин и строительных элементов. Получение реальной формы, особенно в листовых изделиях, показывает реальную площадь геометрических объектов, что играет важную роль в экономичности изделий.

Большинство задач, решаемых методом черчения геометрии, приводит к определению метрических и неметрических свойств геометрических фигур. Поэтому все задачи по геометрии черчения делятся на две части (метрические и неметрические).

Короче говоря, все предметы графической геометрии делятся на метрическую и неметрическую части. К неметрическим задачам относятся вопросы расположения геометрических фигур относительно системы ортогональных плоскостей [3], а к метрическим задачам относятся такие вопросы, как расстояние между точками до других геометрических фигур, истинное количество сечений объектов, расстояние между двумя

параллельными линиями, расстояние Точка и приписываются непосредственно плоскости и т.д.

То, как следы (их форма и количество) создаются не только формой и количеством фигур рисунка, но и в значительной степени зависит от взаимного расположения этих фигур относительно плоскостей следов.

Большую часть времени движения на плоскости имеют горизонтальную направленность и противоположны общим режимам, что невозможно в предлагаемой системе для решения задач. В выбранной теме общего состояния плоскости обсуждается, что соответствующее решение для получения истинного количества указанной плоскости должно принимать состояние рисования. Для этого данная система преобразуется в новую систему, которая в результате преобразования открывает решение проблемы. В графической геометрии этот метод называется прослеживанием эволюции.

Поскольку в этой статье речь идет о сравнении фактической формы или количества плоскостей, поэтому необходимо отметить, что плоскости следует рисовать относительно ортогональных плоскостей частного состояния, перпендикулярных двум ортогональным плоскостям [4], которая перпендикулярна одной из ортогональных плоскостей. Обсуждаются уравнения общего состояния, образующие с плоскостями уравнений противоположный угол 90° . Задача легко решается, когда геометрические фигуры находятся в режиме рисования относительно ортогональных плоскостей. Здесь представлены будущие позиции, чтобы расположить ось лучшим и более подходящим частным способом.

- Положение вертикальной оси над одной из плоскостей трассировки (для решения метрических и неметрических задач) [5].

- Располагать параллельно оси одной из плоскостей трасс (при решении метрических задач).

- Изменение геометрической формы сечений объектов из общего состояния в частное состояние осуществляется путем изменения положения возведенной формы и эректильной плоскости. Эта замена осуществляется двумя способами [6].

1. Способ изменения места трассировки на новое положение, сохраняющее ось соответствия ее пространственного положения, заключается только в изменении местоположения трассы [4].

2. Способ деформации оси в пространстве таким образом, что указанная форма меняет положение или позицию по отношению к плоскости следа, чтобы принять частное состояние, а плоскость следа сохраняет свое положение в пространстве постоянным.

В этой статье, чтобы еще больше прояснить эволюцию трассы, мы изучаем и сравниваем метод преобразования плоскостей трассы и метод вращения в одностороннюю линейную схему (горизонтальную или горизонтальную). Суть метода преобразования плоскостей трассы заключается в том, что система заданных плоскостей не изменяется, а новая система добавляется поверх первой системы. Выбрана новая система отслеживания

Необходимо иметь подходящую должность для решения конкретной задачи. Оценим задачу двумя способами при решении примера.

Первая проблема.

Согласно предлагаемому плану фактическое количество плоскости общего состояния задается

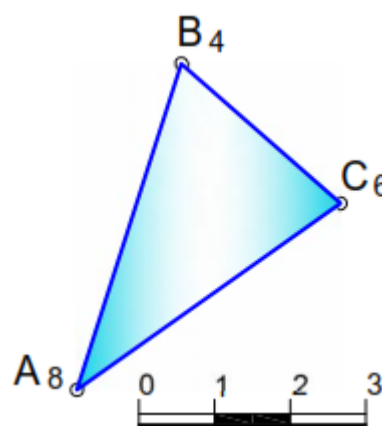


Рис.1. Плоскость общего состояния

способом преобразования плоскостей трассировки?

Решение.

Во-первых, мы получаем реальную форму плоскости общего состояния путем преобразования плоскостей трассировки следующим образом.

На первом этапе масштабируйте предоставленную плоскость, чтобы получить линию частного режима (горизонтальная или горизонтальная плоскость плоскости). Протяните горизонтальную линию перпендикулярно ей. Поместите горизонтальную плоскость рисования ($H \perp \theta$) перпендикулярно ей.

Пересечься с плоскостью θ . Из пересечения плоскости общего состояния с плоскостью θ получается прямая линия, отображающая состояние плоскости в состояние рисования. Другими словами, выполнение последней операции переводит плоскость общего состояния на плоскость θ (рис. 2) в состояние рисования [6]. Выполняя последнюю операцию, используя метод преобразования уровней проекции, мы получаем реальную форму представленного уровня общего состояния (рис. 2).

Вторая проблема.

Желательно ли согласно предложенному плану найти фактическую величину, равную общему состоянию, заданному односторонней линейной цепью?

Решение.

При вращении к схеме линии направления (горизонтальная линия, горизонталь), где линейный график получается плоскостным градиентом, мы принимаем ось как ось вращения к схеме направленной плоскости и поворачиваем плоскость общего состояния до тех пор, пока она не станет частной (горизонтальная или горизонтально). Владеть. Затем нарисуйте не менее двух вертикальных вершин над двумя соответствующими точками плоскости. Фактическую длину одной из вертикалей, являющейся плоскостью Большой наклонной плоскости, мы получаем, поворачивая ее на неподвижную ось или конвертируя плоскости трассировки. Фактическая длина линии на самом деле является длиной радиуса вращения. Чтобы получить истинную длину радиуса поворота (R_c), есть еще один способ, который заключается в том, чтобы провести перпендикуляр к одной из точек A_8 и B_4 , затем использовать линейный масштаб карты, а также разницу высот от оси вращения в выбранную точку. На втором шаге указываем:

Шарнир (6) соединяет ось вращения и сторону $A_8 B_4$ с высотой, определенной

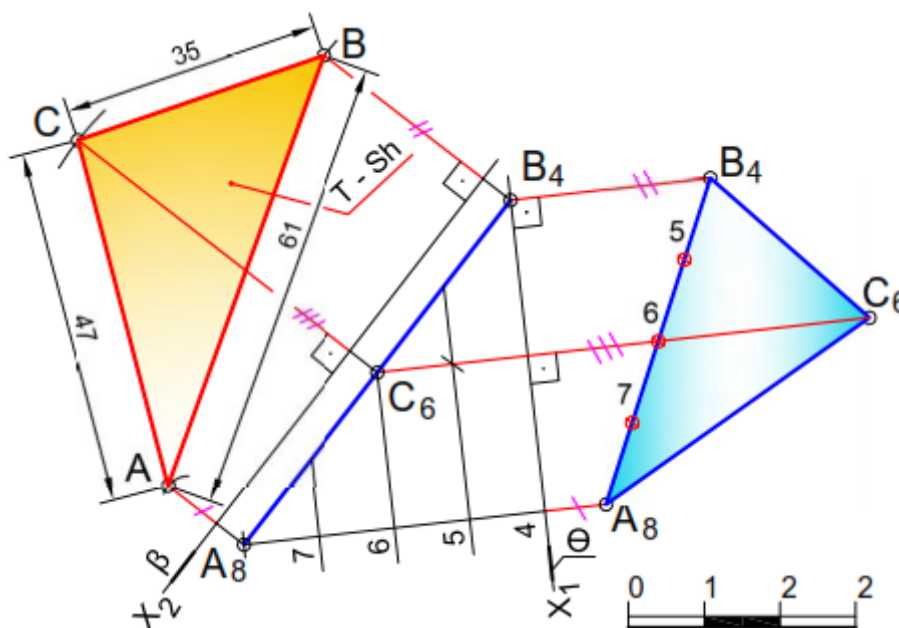


Рис. 2. Получение реального количества путем преобразования плоскостей трассировки

на вертикали (рисунок 2), через которую также получается реальная длина радиуса вращения (R_c). Пересекаем точку, которую мы нарисовали над горизонтальной линией или осью вращения, точку, за которой вертикаль B_4 перемещается на новое место (см. рисунок 3). Подсоедините ось вращения (6) и удлините ее, чтобы отрезать вертикаль, которую мы нарисовали из вершины точки A_8 над осью вращения, которая с помощью последней операции получает новое положение вершины A_8 . C_6 B_6 Предполагает плоскость частного состояния (горизонтальную или горизонтальную). В конечном итоге новое положение экватора общего состояния в его фактической форме (A_6 , B_6 , C_6) вращается вокруг линии направления в горизонтальной плоскости [9].

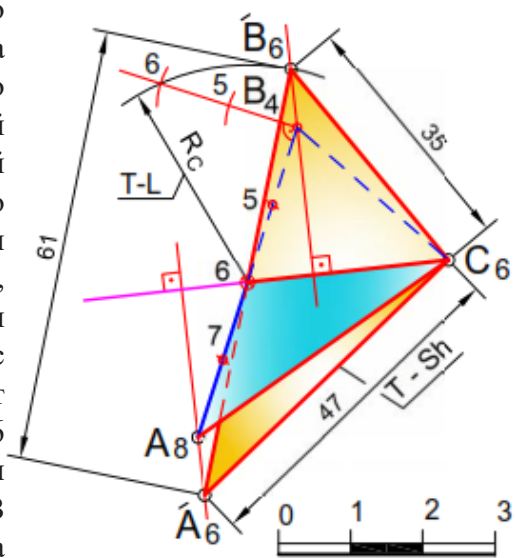


Рис. 3. Получение реальных величин путем поворота их в горизонтальные линии

Решив вопрос двумя способами, сравним результаты двух способов (см. рис. 2 и 3) и сравним их. См. рисунок 4 для всех размеров.

Стороны обеих реальных плоскостей одной и той же плоскости имеют одинаковый размер относительно друг друга в обоих направлениях. Таким образом, фактическая форма с использованием обоих методов полностью совместима.

Заключение.

Получение реальной формы двумя указанными выше способами для получения реального количества плоскости в композициях с числовыми знаками никогда не достигало ни одного результата. Следующие пункты следует рассматривать именно с числовыми обозначениями.

- 1- Оценка самолета должна быть выполнена очень тщательно.

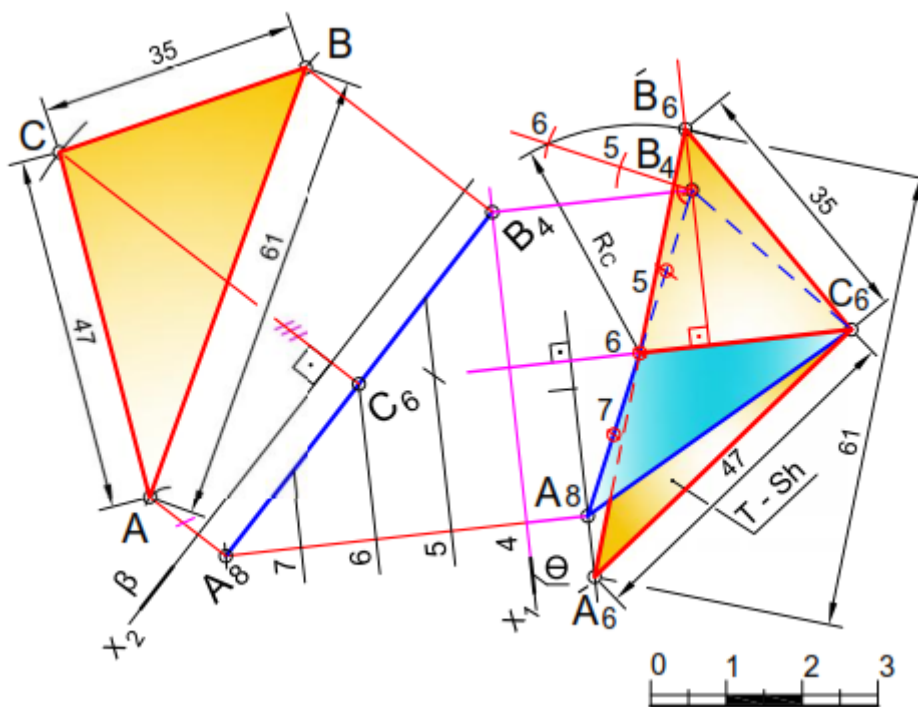


Рис. 4. Сложная форма плоскости реальных величин в общем состоянии

2 - Сформируйте линии контакта с осями 90°

3 - Оба метода имеют единую линейную шкалу.

4- Радиус вращения в методе вращения к односторонней линейной схеме получается по крайней мере двумя способами преобразования плоскостей равновесия и вращения в схему с фиксированной осью, и после сравнения обоих методов наблюдается, что один и тот же получается длина радиуса.

5. Фактическая длина радиуса вращения (R_c), полученная третьим методом на рисунке 3, точно соответствует длине радиуса, полученному путем преобразования плоскостей уравнения и метода вращения к фиксированной оси.

Предложения

- При обсуждении темы следует выбирать ссылки из заслуживающих доверия источников.
- Сосредоточьтесь на теме, по крайней мере, на результатах двух методов из достоверных источников.
- Чтобы сравнить два разных метода, при выполнении чертежных работ следует учитывать точную точность измерения и простоту методов работы. И при точном и справедливом суждении путем добавления новых операций с конечным результатом предлагается новый метод, как в этой статье. Было сделано.
- В этих двух методах оценка получения реальной величины плоскости с помощью измерений с числовыми обозначениями производится одновременно для получения желаемых результатов выше геометрического уровня, который рассматривает единую линейную шкалу для обоих методов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Da Nishiar, Nasrollah, 1977, Part 1 of Drawing Geometry, Kabul Polytechnic University.
2. Cosmin, A. 1357 Geometric drawing Topics 6-14 Publications of Kabul Polytechnic University.
3. DHWAN R.K DHAWA) 2005(ATEXTBOOK OF ENGINEERING
4. J.REIMAND . KVELKER 1981 МАТЕМАТИКАСТ Mir Publishers MOSCOW
5. KOROEV.YU.KOROEV)1982(Basic Drawing For Builders Mir Publishers MOSCOW
6. Poul wallach, 1987 Drafting Glencoe Publishing Co., Inc.
7. R.S.Malik G.S.Meo - 2008 A TEXT BOOK OF Draughtsman Civil New deli India
8. R.K DHAWA DHWAN – ATEXT BOOK OF 2005 ENGINEERING
9. Shah, M.B. Shah B.C Rana (2007) Engineering Drawing Victoria Jubilee Technical Institute Mumbai, INDIA
10. VIONOY,S.BOGOLUBOY(1983) Engineering Drawing Civil New deli India
11. M.B. Shah Shah, B.C Rana (2007) Engineering Drawing Victoria

ХУСУСӢ ҚАРДАНИ ҲАМОЛАТҲОИ ДАВЛАТИИ УМУМӢ ДАР АЛГОРИТМҲО БО НИШОНАҲОИ РАҚАМӢ БО ИСТИФОДАИ ТРАНСФОРМАИ ЛОИҲАВӢ

Ахамияти ба даст овардани микдори ҳақиқии планҳо дар шароити умумӣ дар харитаҳое, ки нишонаҳои адад доранд, дар харитакашӣ равшан ҷиҳати ёфтааст ва ба таври графикӣ тадқиқот ва тадқиқотро талаб мекунад. Гирифтани шумораи воқеии нақшаҳои генералии давлатӣ ва кашидани ҳавопаймоҳо дар харитаҳои дорои аломатҳои ададӣ бо паҳншавии андозаи истифодаи он, инчунин арзиши шакли воқеӣ ҳангоми кашидани нақшаҳо дар харитаҳои дорои аломатҳои ададӣ мавзӯи омӯзиши аст шакли аслии расмкашӣ дар ҳавопаймоҳо мебошад. Барои дарёфти нақшаҳои рассомии муосир? Пешиноҳоди ба даст овардани шумораи воқеии ҳавопаймоҳо гипотезаи тадқиқотӣ мебошад. Ин кор бо усули китобхона-графикӣ бо ҳадафи мушаххаси ба даст овардани арзиши воқеии баробар ба ҳолати умумӣ дар таркибҳои дорои аломатҳои ададӣ анҷом дода шудааст. Тадқиқот дар ин кор ҳалли теоремаҳои графикиро дар бар гирифта, бо

гипотезаҳои геометрияи графикӣ мувофиқат мекунад, агар он дар робита бо ба даст овардани арзиши воқеӣ ба ҳолати умумӣ дар графикҳои дорои аломатҳои ададӣ натиҷаи қобили қабул диҳад ва дар ҳисоботи тадқиқот ҳамчун илова ёфт.

Калидвожаҳо: арзиши воқеи микдорӣ, массивҳо бо аломатҳои ададӣ, меҳвари гардиш, хати паҳлӯӣ.

Маълумот дар бораи муаллиф: Абдул Сабур Урфони – доктори илмҳои риёзӣ, Донишгоҳи Пули-техникии Кобул (hour22yanous@gmail.com (+93)799314894)

Гул Ахмад Фазли – доктори илмҳои риёзӣ, Донишгоҳи Пули-техникии Кобул (Gulahmadfazli112@gmail.com, тел.: (+93)799089413)

ПРИВАТИЗАЦИЯ ПЛОСКОСТЕЙ ОБЩЕГО СОСТОЯНИЯ В АЛГОРИТМАХ С ЧИСЛОВЫМИ ЗНАКАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОЕКЦИОННОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

Важность получения истинного количества планов в общих условиях в картах с числовыми обозначениями при составлении карт четко сформулирована и требует исследования и исследования графически. Получение реального количества планов общего состояния и чертежных плоскостей в картах с числовыми обозначениями с разбросом размеров его использования, а также значение реальной формы при вычерчивании планов в картах с числовыми знаками является предметом исследования, что такое реальная форма рисование в плоскостях. Чтобы найти актуальные планы чертежей? Предложение получить реальное количество самолетов является исследовательской гипотезой. Эта работа выполнена библиотечно-графическим методом с конкретной целью получения реальной величины, равной общему состоянию в композициях с числовыми символами. Исследование по данной работе содержит решение графических теорем и согласуется с гипотезами графической геометрии, если дает приемлемый результат в отношении получения реальной величины, равной общему состоянию в графах с числовыми знаками, и что отражено в исследовательский отчет в качестве дополнения нашел.

Ключевые слова: истинная количественная величина, массивы с числовыми знаками, ось вращения, боковая линия.

Информация об авторе: Абдул Сабур Урфони – доктор математических наук, Кабульский политехнический университет (hour22yanous@gmail.com (+93)799314894)

Гул Ахмад Фазли – доктор математических наук, Кабульский политехнический университет (Gulahmadfazli112@gmail.com, тел.: (+93)799089413)

PRIVATIZATION OF GENERAL STATE PLANES IN ALGORITHMS WITH NUMERICAL SIGNS USING PROJECTION TRANSFORMATION

The importance of receiving the true quantity of the plans in general conditions in the maps with numerical symbols while drawing the maps is clearly formed and requires to be investigated and researched graphically. Receiving the real quantity of general condition plans and drawing planes in maps with numerical symbols with spreading dimensions of its use and also the importance of the real shape during drawing plans in maps with numerical signs is the subject of research, what is the real shape of drawing in planes. To find the actual drawing plans? Offer to get the actual quantity of a plane is a research hypothesis. This work has been done with the library-graphic method with the specific purpose of receiving the real quantity equal to the general state in compositions with numerical symbols. The research on this work contains the solution of graphic theorems and is consistent with the hypotheses of graphic geometry, if it presents an acceptable result in relation to receiving the real quantity equal to the general state in graphs with numerical signs, and which is reflected in the research report as a supplement has found.

Keywords: True Quantitative Quantity, Arrays with Numerical Signs, Rotation Axis, Side Line

Information about the author: Abdul Sabur Urfoni – doctor of mathematical sciences, Кабульский политехнический университет (hour22yanous@gmail.com (+93)799314894)

Gul Ahmad Fazli – doctor of mathematical sciences, Кабульский политехнический университет (Gulahmadfazli112@gmail.com, тел.: (+93)799089413)

ИНТРОДУКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ *ALLIUM CAROLINIANUM* DC. В УСЛОВИЯХ КУЛЬТУРЫ НА ТЕРРИТОРИИ ПАМИРСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

Бекназарова Х.А., Наврузшоев Д.

Памирский биологический институт им. Х.Юсуфбекова Национальной академии наук Таджикистана

Ведущей задачей любого ботанического сада является сохранение видового разнообразия растений путем интродукции. Поэтому при введении в культуру дикорастущих видов растений необходимо решать вопросы, связанные с изучением их биологических особенностей, сохранением и рациональным использованием. В условиях Горно-Бадахшанской автономной области успешно произрастает более 2500 видов высших сосудистых растений. Для введения в культуру растений необходим критический анализ ассортимента видов, которые в природных местообитаниях находятся на грани исчезновения и используются населением в качестве сырья для лечения в народной медицине.

Лук каролинский - *Allium carolinianum* DC. (*A. polyphyllum* Kar. et Kir.) В природных местообитаниях этот вид встречается в поясе высокогорных степей и колючетравников субальпийской каменистых и щебнистых склонах, галечниках и осыпях, реже на лугах, на высотах 2400-4050 м над ур. м.

Ареал вида охватывает в Центральной Азии горные территории Джунгарского Алатау, Тянь-Шань, Памиро-Алай и Китай провинции Синьцзян [4].

Луковицы по 1-2 (4) прикреплены к вертикальному или косо-входящему корневищу, широко цилиндрические-конические, их толщина составляет 1,5-2,5 см, имеют бурый кожистый цельный характер, их оболочки не имеют блеска, высота стебля варьируется от 20 до 60 см, на четверть, либо наполовину покрыты гладкими влагищами листьев. Количество листьев составляет 5-7 штук, их ширина составляет 0,4-2 см, а длина короче длины стебля. Чехол имеет заостренный вид. Зонтик имеет ровную шаровидную или полушаровидную форму, в некоторых случаях он может быть окрашенным, имеет многоцветковый характер. Цветоножки равны и по длине соответствуют длине околоцветника либо могут быть в 1,5-2 раза больше, возле основания отсутствуют прицветники.

Цветки, расположенных на околоцветнике листочков розоватые, с едва заметной жилкой, их длина достигает 5-7 мм, наружные их участки имеют продолговатую либо продолговато-яйцевидную форму. Длина на 25% меньше длины внутренних их участков, имеют обратнойцевидную либо продолговато-яйцевидную форму. Длина нитей тычинок имеют розовый цвет, почти в 2 раза больше длины листочков околоцветника, у основания они срастаются между собой, а также с околоцветником. Столбик значительно выступает над околоцветником. Длина коробочки в 1,5 раза меньше длины околоцветника.

Объект и методы исследований.

Объектами исследования служили особи *Allium carolinianum* DC. произрастающие в Памирском ботаническом саду на высоте 2320 м над ур. м., работа выполнена за период 2018-2022 гг. в отделе редких и исчезающих видов растений. Фенологические наблюдения за сезонным циклом развития растений проводились по методике И.Н.Бейдмана [3]. Организованы многочисленные экспедиционные поездки по территории ГБАО. Во время поездок собран исходный материал, весь посадочный и посевной материал (луковицы, корневища, семена и др.), который был высажен на коллекционном участке ПБС.

Результаты и их обсуждения.

На территории Памирского ботанического сада им. А.В.Гурского с весны до осени проводились работы по измерениям морфологических признаков вегетативных и генеративных особей растений на коллекционном участке с начала вегетации от времени пробуждения растений к росту до цветения и плодоношения [1;2].

Почва на территории Памирского ботанического сада светло-коричневого типа. В результате окультуривания почва в данной местности приобрела новые особенности: повысилась мощность перегнойного горизонта, наблюдались положительные изменения со стороны ее структуры и содержания гумуса в ней. Была изучена сезонная ритмика развития *Allium carolinianum* DC. в культуре, определены возможности её массового размножения для практического использования и сохранения.

Использовался традиционный способ посева семенами и посадки вегетативными частями растений в коллекционных питомниках. Предпочтение отдавалось семенному размножению. В основном применялся подзимний посев в гряды на флористическом участке, но в некоторых случаях и весенний, иногда свежесобранными семенами. Семена высевали в гряды рядами. Глубина заделки семян соответствовала 2-3 поперечникам семенами. Одновременно закладывали семенной материал по выяснению полевой всхожести, которая понималась нами как отношение взошедших семян к общему числу жизнеспособных семян, выраженной в процентах. Устанавливался вес 1000 штук семян, как один из показателей полноценности посевного материала.

При работе по вегетативному размножению учитывали принадлежность вида растений к типам по способности их естественного вегетативного размножения в зависимости от распределения по биоморфам.

Многолетние наблюдения в условиях культуры показали, что ритмика развития вида зависит от метеорологических факторов условиях естественной природной среды. По нашим данным, наиболее высокий рост генеративных особей отмечен в 2022г. - до 60 см. Самый низкий рост генеративных побегов отмечен в 2021 г. - 45 см, остальные три года этот показатель составил: 2018 - 55 см, 2019 - 58 см, 2020 - 50 см соответственно. Рост генеративных побегов продолжается до массового цветения растений. Цветет лук каролинский с июня по сентябрь, а с июля по сентябрь-октябрь продолжается фаза плодоношения. (рис. 1).

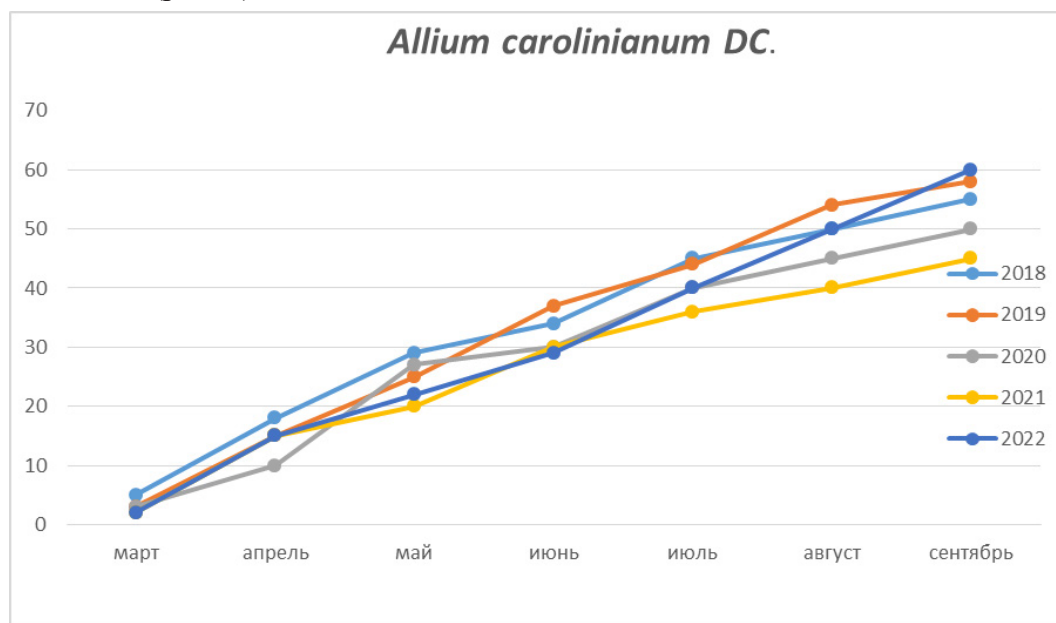


Рисунок 1-Многолетняя динамика роста побегов лука каролинского – *Allium carolinianum* DC. в условиях Памирского ботанического сада, на высоте 2320 м над ур. м.

В ходе наших многолетних исследований установлено, что лук каролинский в основном размножается семенным и вегетативным способами, замещающимися луковицами. Лук в условиях культуры обильно плодоносит и легко поддается окультуриванию.

Таким образом, многолетние наблюдения в условиях культуры на территории Памирского ботанического сада им. А.В. Гурского показали, что ритм развития лука каролинского, зависит от метеорологических факторов условий среды. По нашим данным, наиболее высокий рост генеративных особей отмечен в 2022г. - до 60 см. Самый низкий рост генеративных побегов отмечен в 2021 г. - 45 см, остальные три года этот показатель составил в 2018 - 55 см, 2019 - 58 см, 2020 - 50 см соответственно. Рост генеративных побегов продолжается до массового цветения растений.

Одним из важных моментов в жизни растений, является размножение, как реальная возможность его произрастания. Лук каролинский проходит свой полный индивидуальный жизненный цикл в течение вегетационного сезона, хорошо размножается естественно семенами и искусственно вегетативным путем, относится к успешно произрастающим растениям. Лук каролинский в условия культуры даёт самосевы и интенсивно размножается вегетативным путём.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бекназарова Х.А. Род ALLIUM L., и его представители во флоре Бадахшана. / Наврузшоев Д., Бекназарова Х.А. // Материалы респ. Конференции «Экологические проблемы и рациональное использование природных ресурсов Таджикистан». Душанбе -2012. - с.258-259.
2. Бекназарова Х.А. Род ALLIUM L., и его представители во флоре Таджикистана. / Наврузшоев Д., Бекназарова Х.А. // Материалы респ. Конференции «Экологические проблемы и рациональное использование природных ресурсов Таджикистан». Душанбе -2012. - с.3-4.
3. Бейдеман И.Н. Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ. Новосибирск, 1974, 155 с.
4. Введенский А. И. Род Allium L. / В кн.: Определитель растений средней Азии. Критическ. конспект флоры. Т. 2. – Ташкент, 1971. – С. 39-81.

ХУСУСИЯТИ ИНТРОДУКЦИОНИИ ALLIUM CAROLINIANUM DC. ДАР ШАРОИТИ МАЪДАНИ ДАР ҲУДУДИ БОҒИ БОТАНИКИИ ПОМИР

Дар мақола натиҷаҳои омӯзиши хусусияти интродукционии Allium carolinianum DC. дар шароити маъдани оварда шуда аст. Таҳқиқот нишон дод, ки дар шароити маъдани дар ҳудуди боғи ботаникии Помир дар баландии 2320 м аз сатҳи баҳр Allium carolinianum DC. ҳамаи марҳилаҳои онтогенезро мегузаронад, гул мекунад, тухм мебандад, инкишофи мавсимиаш мӯътадил аст. Яке аз вазифаҳои муҳимтарин ва афзалиятнок дар давраи ҳозира ин интродукционии растаниҳои нурқиммат дар шароити маъдани ба ҳисоб меравад.

Вожаҳои калидӣ: интродуксия, фенология, инкишоф, пиёзи каролини, поя, ритм.

Маълумот дар бораи муаллиф: Бекназарова Х.А. номзади илмҳои биология Институти биологии Помир ба номи Х.Юсуфбекови Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон Тел:(+992)93 156 96 40 E-mail: khosiyat07@mail.ru.

Наврузшоев Д. доктори илмҳои биологи, профессори Институти биологии Помир ба номи Х.Юсуфбекови Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон Тел:(+992)93 601 10 48 E-mail:dovutsho@mail.ru

ИНТРОДУКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ALLIUM CAROLINIANUM DC. В УСЛОВИЯХ КУЛЬТУРЫ НА ТЕРРИТОРИИ ПАМИРСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

В статье представлены результаты интродукционного изучения Allium carolinianum DC. в

условиях культуры. Исследования показали, что в условиях культуры на территории Памирского Ботанического сада лук каролинский проходит все стадии онтогенеза, цветет, плодоносит, устойчивый фенологический ритм развития. Одной из важнейших задач на современном этапе является интродукция растений с ценными признаками и их внедрение в культуру новых регионов.

Ключевые слова: интродукция, фенология, развитие, лук каролинский, побег, ритм.

Сведения об авторах: Бекназарова Х.А. кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Памирского биологического института им Х.Юсуфбекова Национальной академии наук Таджикистана. Тел:(+992)93 156 96 40 E-mail: khosiyat07@mail.ru.

Наврүзшоев Д. доктор биологических наук, главный научный сотрудник Памирского биологического института им Х.Юсуфбекова Национальной академии наук Таджикистана. Тел:(+992)93 601 10 48 E-mail: dovutsho@mail.ru

INTRODUCTORY ABILITY OF THE ALLIUM CAROLINIANUM DC. IN THE CONDITIONS OF CULTIVATION ON THE TERRITORY OF THE PAMIR BOTANICAL GARDEN

The article presents the results of the introduction study of the Allium carolinianum DC. in culture conditions. The study showed that under the conditions of culture on the territory of the Pamir Botanical Garden, the plant goes through all stages of ontogeny, blooms bears fruit and the phenological rhythm of development is stable. One of the most important tasks at the present stage is the introduction of plants with valuable traits and their introduction in to culture in new regions.

Key words: introduction, phenology, development, onion, the escape, rhythm.

Information about the authors: Beknazarova Kh. A candidate of Biological Sciences of the Pamir Biological Institute named after Kh .Yusufbkov of the National Academy of Sciences of Tajikistan Tel:(+992)93 156 96 40 E-mail: khosiyat07@mail.ru. Navruzshoev D. Doctor of Biological Sciences, professor of the Pamir Biological Institute named after Kh .Yusufbkov of the National Academy of Sciences of Tajikistan Тел:(+992)93 601 10 48 E-mail: dovutsho@mail.ru

УДК 547

ВЫДЕЛЕНИЕ И СТРУКТУРНО - ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ИЗ БУРОГО УГЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ФОН-ЯГНОБ»

Олифтаева Ж.А., Зафаров С.З.

Хорогский Государственный Университет им. М.Назаршоева

Таджикский Национальный Университет

Гуминовые кислоты (ГК) составляют основную часть гуминовых веществ с которыми мы постоянно встречаемся в природе: в почве, в торфе, в буром угле и в самых растений. В микрофазах встречаются в некоторых продуктах питания – обжаренном кофе, в черном чае, в корочке черного хлеба, в мумиё и в жареном мясе. Научное применение препаратов гуминовой кислоты начато в медицине и ветеринарии с 1967 года.

Препараты гуминовой кислоты благодаря своему вяжущему, противовирусному действию особенно хорошо подходят для терапии заболеваний органов пищеварения и нарушений обмена веществ, контролируемых кишечным иммунитетом.

Гуминовая кислота – это большая, длинная цепь молекул, которая может быть выделена в виде гумата из угля или слоя почвы. Её неотъемлемым компонентом является фульвовая кислота, свойства которой иногда рассматривают отдельно. Комплекс гуминовой и фульвовой кислот – чрезвычайно мощная комбинация для оздоровления организма. Он обладает высокой биодоступностью. Его состав содержит полный спектр минералов, аминокислот и микроэлементов.

В их числе природные полисахариды, пептиды, до 20 аминокислот, витамины, минералы, стерины, гормоны, жирные кислоты, полифенолы, кетоны, флавоноиды, флавоны, флавины, катехины, дубильные вещества, хиноны, изофлавоны, токоферолы и другие.

Известно гипотетическая структура (рис.1.) фрагмента гуминовых кислот почв. Как видно из рисунка она сложная смесь макромолекул переменного состава и нерегулярного строения, к которой неприменимы законы классической термодинамики и теории строения вещества. Фундаментальные свойства гуминовых веществ – это нестехиометричность состава, нерегулярность строения, гетерогенность структурных элементов и полидисперсность. Когда мы имеем дело с гуминовыми веществами, то исчезает понятие молекулы, мы можем говорить только о молекулярном ансамбле соответственно, к гуминовым веществам невозможно применить традиционный способ численного описания строения органических соединений – определить количество атомов в молекуле, число и типы связей между ними. Они как «черный ящик», в котором все происходит непредсказуемо и каждый раз по – иному [2].

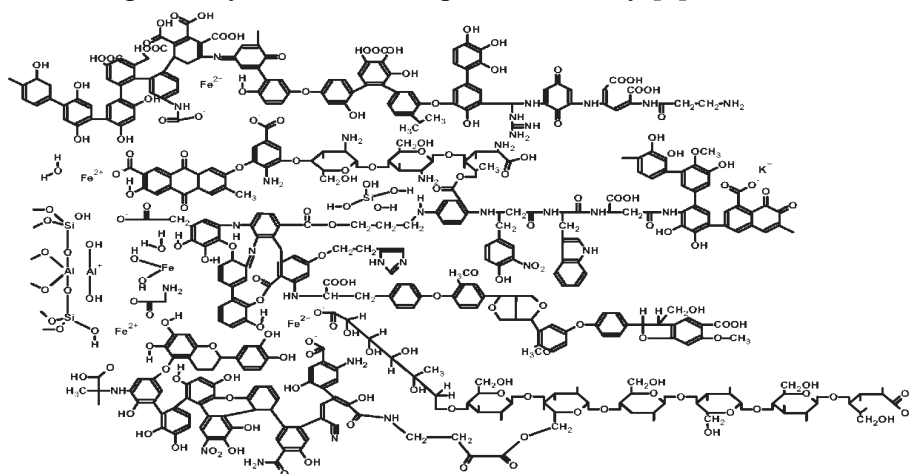


Рис. 1. Предполагаемая структура гуминовых кислот

Существует классификация гуминовых веществ, основанная на их растворимости в кислотах и щелочах. Согласно данной классификации, гу-миновые вещества подразделяют на три составляющие: гумин – неизвлекаемый остаток, нерастворимый ни в щелочах, ни в кислотах; гуминовые кислоты – фракция, растворимая в щелочах и нерастворимая в кислотах (при pH<2); фульвокислоты – фракция, растворимая и в щелочах и в кислотах. Гуминовые и фульвокислоты, взятые вместе, называют «гумусовыми кислотами» [3]. Это наиболее подвижная и реакционноспособная компонента гуминовых веществ, активно участвующая в природных химических процессах.

У всех гуминовых веществ единый принцип строения. У них имеется каркасная часть – ароматический углеродный скелет, замещенный функциональными группами [4]. Помимо каркасной части, у них есть периферическая, обогащенная полисахаридными фрагментами. Можно привести химические свойства гумусовых кислот и тип взаимодействия:

Структурная группа	Тип взаимодействия
COOH	Ионный обмен
CAR – OH	Комплексообразование
> C = O	Окисление – восстановление
C ₆ H ₆	Донорно – акцепторные
-CH _n	Гидрофобные взаимодействия

Гумусовые кислоты вступают в реакции ионные, донорно–акцепторные и

гидрофобные взаимодействия.

Основной метод, которым выделяют гуминовые вещества из состава бурых углей – щелочная экстракция растворами аммиака и гидроксидами калия или натрия [5]. Такая обработка переводит их в водорастворимые соли–гуматы калия или натрия, обладающие высокой биологической активностью. Метод практически без отходный. Можно также экстрагировать ГК диметилсульфоксидом [6].

В Таджикистане имеется ряд крупных месторождений бурого угля, среди которых важное место занимает широко используемые залежи угля «Фон-Ягноб». Нами осуществлена экстракция гуминовых кислот из состава бурого угля данного месторождения. Первый этап нашей работы заключался в определение влаги данного угля путём прокаливания угля при 100-120°C в сушильном шкафу. Содержание влаги в угле составляло 19,8% от общего количества угля взятого для исследования. Для определения влажности также был использован метод Хоффмана (1985) заключающийся в высушивание при повышенной температуры над P₂O₅ до постоянного веса. Потери влаги при этом составляло 11,82%. Для освобождения угля от битумных соединений, содержащее обрабатывали то-луолом, и экстрагировали битумообразных веществ, составляющих 18,18% от общего количества, взятого для анализа. Для определения общей золы использовали метод определения по весу несгораемого остатка после полного сжигания на воздухе и взвешивание остатка после обжига, который составил 9,5%. Для определения общего выхода гуминовых кислот использовали пирофосфатный метод (Na₄P₂O₇), сущность, которого заключается в обработке аналитической пробы угля щелочным раствором пирофосфата натрия, последующей экстракции пробы раствором гидрок-сида натрия, осаждении гуминовых кислот избытком соляной кислоты и определении массы полученного осадка. Общую массовую долю гуминовых кислот и выход свободных гуминовых кислот в пересчете на сухое беззольное или сухое беззольное и безбитумное состояние в процентах вычисляли по формуле:

$$m_x = \frac{100 \cdot V \cdot (m_1 - m_2)}{V_1 \cdot m} \quad (1)$$

где m₁ – масса сухих гуминовых кислот, г,

m₂ – масса золы гуминовых кислот, г,

V – общий объём щелочного раствора, см³

V₁ – общий объём аликвоты щелочного раствора, взятой для осаждения гуминовых кислот, см³,

Масса навески угля в расчете угля на сухое беззольное состояние, г, вычисленная по формуле:

$$m_y = m_3 \frac{100 - (W^a + A^a)}{100} \quad , \text{ где } (2)$$

m₃ – масса навески угля, г,

W^a – массовая доля аналитической влаги в угле, %

A^a – зольность аналитической пробы угля, %.

Выделенные гуминовые кислоты представляют из себя темно-коричневую массу, не имеющую четкого температуру плавления. В таблице 1 приводится точность метода и полученные результаты.

Таблица 1

Точность метода

Навеска угля (г)	Влажность угля, %	Присутствие битума в угле, %	Масса золы угля, %	Выход гуминовых кислот, %	Массы золы ГК, %
2	19,8	18,18	9,5	15,4	1,8

Зольные элементы бурого угля (А) и гуминовых кислот (Б) определяли по методу

атомно – эмиссионного спектрографического анализа на приборе ДФС -452.

Концентрации элементов выражено в массовой долей % и соответственно равно: (А) Mn (0.096), Zn (1 < 0), Al (11.437), Fe (0.508), Pb (1<0), Ni (0.03), Ca (9.351), Sn (0.000237), V(<0.001995), Cu (<0.00513), Ag(1<0), Si (26.885), Ti (0.2337), Mo(1<0), B(0.0023), Mg(0.943), Na (0.126). (Б) Mn (0.155), Zn (0.632), Al (31.153), Fe (17.71), Pb (0.277), Ni (0.006), Ca (6.462), Sn(0.022), V(0.0027), Cu(0.019), Ag(0.000176), Si(16.442), Ti (1.527), Mo (0.0018), В (до 0.01), Mg (до 3), Na

На рисунке 2 приведена ИК – спектр экстракта гуминовых кислот снятый на приборе ИК – фурье спектрометр IRAFFINITI (Япония).

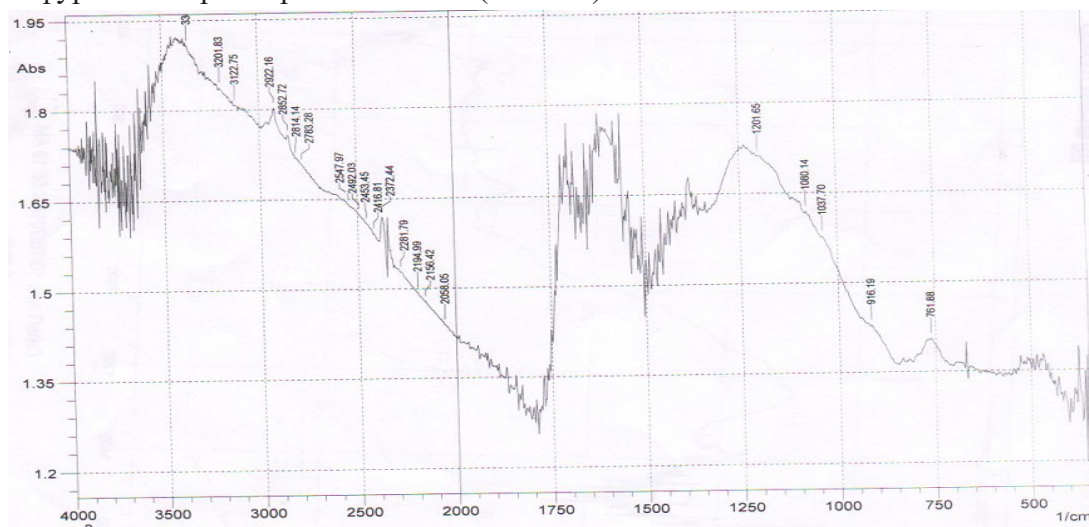
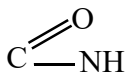
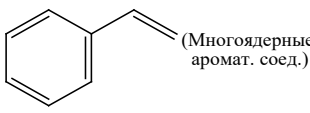
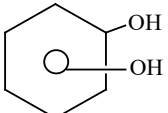


Рис. 2. ИК – спектр экстракта гуминовых кислот

Характерная особенность ИК – спектров экстракта гуминовых кислот заключается в присутствии слабой широкой полосы поглощения в области $3500\text{--}3300\text{ см}^{-1}$ соответствующей валентным колебаниям связи N–H в NH_2 . Водородная связь сдвигает поглощение амина в сторону низких частот, но вследствие того, что связь NH–N слабее, чем водородная связь OH...O, этот сдвиг имеет меньшую величину и полосы менее интенсивны, чем в случае OH – группы, связанных водородной связью в спиртах. Отнесение поглощения, обусловленного колебаниям C–N представляет большие трудности из-за агрегации разнообразных молекул, исключение составляют ароматические амины, которые довольно сильно поглощают в области $1400\text{--}1300\text{ см}^{-1}$. Спектр поглощения в области $3350\text{--}3348\text{ см}^{-1}$ находящийся в широкой полосе характерной для OH группы, связанной водородной связью. Сдвиг частоты приблизительно на $200\text{--}100\text{ см}^{-1}$ зависит от того, что водородная связь ослабляет связь O–H, поэтому поглощение должно происходить при более низкой частоте. Широкая полоса обусловлена тем, что OH группы ассоциированы в агрегаты различного размера и формы; вследствие различных типов ассоциации, особенно COOH группы. Существует большое разнообразие видов водородной связи и поглощение приводит к спектру, состоящему из тесно расположенных полос обусловленных OH, CO, NH, NO_2 , OH – (углеводы) групп образующие внутримолекулярные водородные связи, дающие близкие спектры в области $3700\text{--}3450\text{ см}^{-1}$ в виде накладки. Такая же картина наблюдается в области $2000\text{--}1500\text{ см}^{-1}$ за счёт тесно расположенных спектров из-за богатого состава исследуемого экстракта.

В таблице 2 приведены типичные диапазоны спектров, обнаруженные в экстракте гуминовых кислот.

**ИК – спектры обнаруженные в экстракте гуминовых кислот бурого угля «Шуроб»
(ν в см^{-1})**

Отнесение	Диапазон, см^{-1} (обнаружено)	Примечание
1	2	3
N–H, O–H	3394–3348	слабая
N–H в NH_2	3259–3223	слабая
	3300	слабая
O–H связанная H – связью	2864	слабая
C–H связь в аминах	2880–2835	слабая
OH кислоты связана H–связью	2922	слабая
NH_2 связанная H–связью в пирроле	2852	слабая
Алифатические нитросоединение C– NO_2 (C–N)	1380–1350	сильная
C–OH	1170–1155	слабая
Высшие алифатические сложные эфиры	1185–1155	слабая
1	2	3
C = O	1700	
NH_2 и NH	850–700	средняя
- CH – аромат.	770–761	средняя
C–O	1093–1060	слабая
CO – C (гетеросикл.)	1184	слабая
 (Многоядерные аромат. соед.)	3037	
	1927–1764	слабые полосы

При исследовании ^{13}C ЯМР спектроскопии мы обратили внимание на диапазоны сигналов характеризующие присутствие отдельных групп в сложной смеси гуминовых кислот (табл. 3).

Таблица 3

Основные диапазоны сигналов в спектре ^{13}C ЯМР гуминовых кислот

Тип атомов углерода	Обозначение	Диапазон сигналов, м.д.
C- и H-замещенные алифатические атомы углерода	C_{Alk}	0–50
O-замещенные алифатические атомы углерода	$\text{C}_{\text{Alk-O}}$	50–110
Ароматические атомы углерода	C_{Ar}	110–165
Атомы углерода карбоксильных групп и их производных	C_{COOH}	165–180
Атомы углерода карбонильных групп	$\text{C}_{\text{C=O}}$	180–220

На рис. 3 приводится ЯМР спектр выделенного экстракта гуминовых кислот при 60 МГц. На данном рисунке присутствуют спектры с малыми диапазонами и низкой интенсивности. Основные результаты ^{13}C ЯМР-анализа приведены в таблице 4.

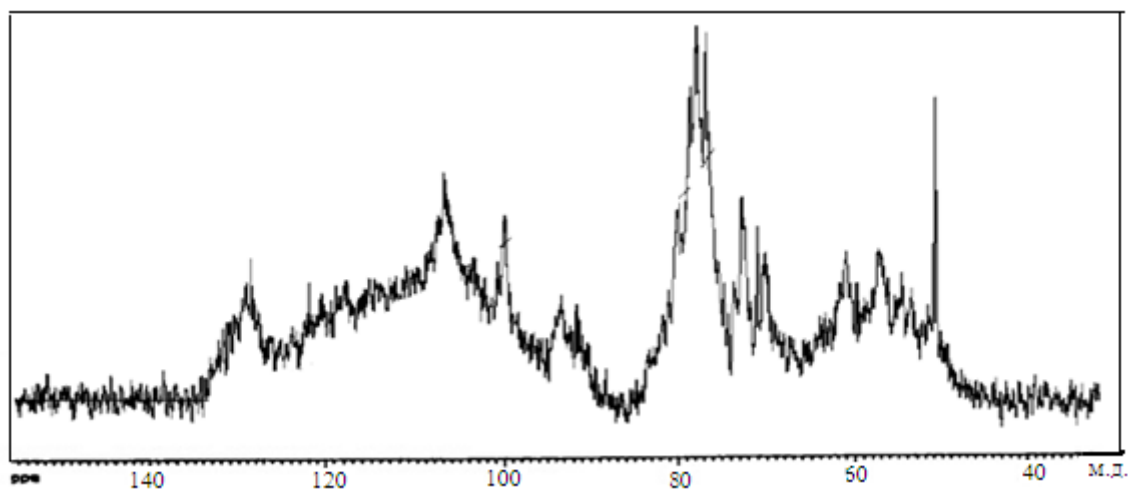


Рис.3. ЯМР – спектр гуминовых кислот выделенного из бурого угля месторождения «Шуроб» при 60 МГц.

Таблица 4

Некоторые сигналы, обнаруженные в выделенном ГК с незначительным диапазоном в спектрах ^{13}C ЯМР

Диапазон, м.д.	Отнесение сигналов
11-30	группа – CH_3
13-40	группа – CH_2
30-48	группа – CH
29-35	C в COOH
37-51	CH_2 – группы в сложных радикалах
40-45	CH_2 – группы в α -положении к COOH группе.
53-65	C в CH_2OH группе
66-86	C в $\text{CH}(\text{OH})$ группе.
116-121	Углерод бензольного кольца o – положении
120-144	Углерод алкильных групп в бензольном кольце.
140-163	O и N – замещенный углерод ароматических колец.
155-180	Углерод в COOH , сложных эфиров и амидов
215	C в $\text{C}=\text{O}$ и CHO – групп

Экспериментальная часть

Экстракция битумов из угля толуолом (I). 5г мелкоизмельченного угля помещают в аппарат Сокслета и экстрагируют свежеперегранным толуолом в течение 2 ч. до полного извлечения битумных соединений. Затем упаривая экстрагент и остаток высушивают в вакуумном эксикаторе и взвешивают, получают 0,55г битумных соединений, с выходом 11,1% от взятого до экстракции угля.

Определение влаги в испытуемом угле (II) а). 4г угля после экстракции битумов толуолом высушивают в сушильном шкафу при температуре 100-1100С в течение 2ч. Затем уголь выдерживают в течение 5-минут при комнатной температуре. Потом помещают в эксикатор над осушителем и через 20-минут взвешивают на аналитических весах. Опыт повторяют еще 2-раза до получения постоянного веса угля, которая соответствовала 3,5368г. Содержимая влага в нем составляла 0,4632г (19,8%). б) 4 г угля высушивают

при 60-700 над P_2O_5 до постоянного веса. Нагревание и взвешивание повторяют четыре раза через каждый 4 часа, пока не достигают постоянного веса. Далее опыт продолжают аналогично (II). Получают 0,4723г остаток угля, после высушивания составляет 3,5212г (88,19%). Вес потерянной влаги равно 0,4723г (11,81%).

Определение зольности угля (III). На аналитических весах взвешивают 1г угля, помешают в муфельную печь и сжигают при 600-700°C в течение 3 часов. Затем вытаскивая из печи, и при комнатной температуре взвешивают на аналитических весах и находят массу золы. Для получения постоянного веса, золу подвергают еще 2-раза повторному обжиганию. В результате получают 0,1537г золы из 1г угля, которая составляет 9,5%. Выделение гуминовых кислот из бурого угля (IV). 2г сухого угля помешают в коническую колбу вместимостью 0,5л (колба А) приливают 100 мл щелочного раствора пирофосфата натрия ($Na_4P_2O_7$) (11,8г $Na_4P_2O_7$ +1гNaOH+250мл H_2O) и интенсивно перемешивают с помощью механической мешалке в течение 1,5-2 ч., затем содержимое в виде суспензии 15-20 мин. Центрифугируют и водную часть декантируя, переносят в другую колбу (колба Б). Оставшийся осадок промывают 100 мл 1%-ным раствором NaOH и центрифугируют. Водную часть декантируя собирают и приливают в колбу Б, а осадок повторно промывают 1%-ным раствором NaOH. Осадок переносят в колбу А и содержимое нагревают в течение 2ч на водяной бане, затем центрифугируют. Водную часть декантируют в колбу В оставшийся осадок промывают еще два раза по 100мл 10-ным раствором NaOH и центрифугируют, водную часть декантируют и приливают в колбу Б. Содержимое в колбе Б фильтруют бумажным фильтром и переносят в мерную колбу на 1л (колба В) и объем дистиллированной водой доводят до метки. Из этого объема берут 100мл раствора в коническую колбу и к нему добавляют 60 мл 5%-го раствора HCl через некоторое время начинается выпадение гуминовых кислот из раствора. Выпавший осадок отделяют центрифугированием. Водную часть декантируют, осадок 2-раза промывают водой и к аликвотной части добавляют 5 мл 5%- HCl для дополнительного осаждения гуминовых кислот. Объединенный осадок фильтруют через сухой беззольный фильтр и высушивают в сушильном шкафу. Получают 0,068г гуминовых кислот (разность масс при двух последовательно взвешиваниях составило 0,001г). Вес золы гуминовых кислот после обжига данной массы в прокаленный до постоянной массы тигля составляет 0,0092г (13,52%).

1) Сухая масса гуминовых кислот 0,068г

2) Зольная масса гуминовых кислот 0,068г КГ после сжигания 0,0092г

$$3) \quad \begin{array}{l} 0,068 \text{ г} - 100 \% \\ 0,0092 \text{ г} - x \end{array} \quad x = \frac{0,0092 \cdot 100}{0,048} = 13,52 \%$$

Используя формулу (4) определяют массу угля в расчете угля на сухое, беззольное состояние:

$$4) \quad m_y = m_3 \frac{100 - (W^a + A^a)}{100} = 4 \cdot \frac{100 - (9,51 + 18,41)}{100} = \frac{400 - 27,82}{100} = \frac{372,18}{100} = 3,72 \text{ г}$$

Применяя формулу (5) определяют выход свободных гуминовых кислот в пересчете на сухое беззольное или сухое беззольное и без битумное состояние в процентах:

$$5) \quad m_x = \frac{100 \cdot 1000 (0,068 - 0,0092)}{100 \cdot 3,72} = \frac{1000 \cdot 0,0588}{3,72} = \frac{58 \cdot 80}{3,72} = 15,88 \%$$

Усредненный результат трех опытов по содержанию гуминовых кислот в испытуемом угле шахты «Фон-Ягноб» составляет 15,88%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Д.С.Орлов Гумусовые кислоты почв и общая теория гумификации. - М.: Изд-во МГУ, 1991. – 324 с.
2. Т.А.Кухаренко. О молекулярной структуре гуминовых кислот. В сб. Гуминовые вещества в биосфере, Москва, Наука, 1993, 31с.
3. Н.-R.Schulten. A state of the art structural concert for humis substances, М.: Naturwissenschaften 80, (1993). – p.29-30.
4. Hand – Rolf Schulten, Morris Schnitzer Chemical model structures for solf organic matterand soils// Soil Science, 1997, vol. 162, №2, 115-130.
5. Левинский Б.В. Всё о гуматах. Иркутск, 2000.
6. Патент РФ 2176631, «Способ получения гуминовых кислот».

ЭКСТРАКЦИЯ И КИСЛОТАҶОИ ГУМИНИИ АЗ АНГИШТИ КОНИ «ФОН-ЯГНОБ»-И ЧУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

Дар мақолаи мазкур оиди кислотаҳои гуминии (КГ) таркиби ангишти сурхи – сиёҳтоби табиӣ маълумот дода шудааст. Дар раванди пажӯҳиши кислотаҳои гуминии таркиби ангишти кони «Фон-Ягноб» омӯхта ва таҳқиқ карда шудааст.

Ошкор гардид, ки кислотаҳои гумусии таркиби ангишти таҳқиқшаванда, дар шакли комплекс бо сохти конгломерати вучуд доштаанд. Омӯзиши бо роҳи муайян намудани миқдори кислотаҳои гуминии дар муҳити ишқори бо иштироки намакҳои кислотаи фосфат муайян намуд, ки миқдори умумии КГ дар ангишт 15,88%-ро ташиқил медедаст.

Калимаҳои калидӣ: ишқор, ангишт, гумус, кислота, асос, битум моддаҳои органикӣ, кислотаҳо, аминокислотаҳо, электрофорез.

Маълумот оиди муаллиф: Олифтаева Жола Абдулнӣёзовна – номзади илмҳои химия, дотсент, мудири кафедраи химияи умумии ДДХ ба номи М.Назаршоев

Зафаров Сорбон Зафарович- номзади илмҳои химия, ассистенти кафедраи химияи органикии факултети химияи ДМТ

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ИЗ УГЛЯ РУДНИК «ФОН-ЯГНОБ» РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

В статье рассматривается выделение гуминовых кислот из бурого угля месторождения «Фон-Ягноб» республики Таджикистан. Путём спект-рального и элементного анализом определено характеристических структурно – групповой состав гуминовых кислот. Выявлено, что в буром угле «Фон-Ягноб» присутствии гуминовых кислот связано с детерминацией генезиса гумусовых кислот в природных условиях.

Ключевые слова: щелочь, уголь, гуминовые кислоты, гумусы, гу-маты, зола, экстракция.

Сведения об авторе: Олифтаева Жола Абдулнӣёзовна- кандидат химических наук, дотсент, заведующей кафедры общей химии Хорогского государственного Университета им. М.Назаршоева Зафаров Сорбон Зафарович-кандидат химических наук, ассистент кафедры органической химии, химического факультета ТНУ

RELEASE OF HUMIC ACIDS IN THE FORM OF THE COMPLEX FROM COAL OF «FON-YAGNOB »

In this work possibility of receiving very useful products from coal applied as preparations of humic acid, used in medicine, veterinary science and as growth factors of plants is considered. For extraction of humic acids from «Fon-Yagnob» coal used a pirofosfatny method ($Na_4P_2O_7$). Essence which consists in processing of analytical test of fuel alkaline solution of a pyrophosphate of sodium, of the subsequent extraction of test by sodium hydroxide solution, sedimentation of humic acids excess of hydrochloric acid and determination of mass of the received deposit the general mass fraction of humic acids and an exit of free humic acids in terms of a dry ashless or dry ashless and bezbitumny state as a percentage after calculation made 15,88%.

Key words: alkali, coal, humic acids, humus, humates, ash, extraction.

About the author: Oliftaeva Zhola Abdulniyozovna- candidate of chemical sciences, head of general chemistry, Khorog University named after M.Nazarshoev

Zafarov Sorbon Zafarovich- candidate of chemical sciences, assistant of the department of organic chemistry, faculty of chemistry, TNU

УДК: 546. 59

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ СЕРЕБРА(I) С 1-МЕТИЛ-2-МЕРКАПТОИМИДАЗОМ В ВОДНО- ДИМЕТИЛФОРМАМИДНОМ РАСТВОРИТЕЛЕ

Содатдинова А.С.

Таджикский национальный университет

Природа растворителя оказывает существенное влияние на кислотно-основные и комплексообразующие свойства органических лигандов. При переносе реакции из одного растворителя в другой меняется сольватное состояние реагентов, при их пересольватации может происходить изменение распределение зарядов и геометрии частиц, что приводит к изменению устойчивости образующихся комплексов. Смещая равновесие реакции, растворитель выступает не только как среда но и как непосредственный участник процесса. Поэтому изучение его влияние на комплексообразование в растворе, установление факторов, регулирующих протекание этих процессов является одной из актуальных задач современной физической и координационной химии растворов.

В работе [1] методом потенциометрического титрования изучены реакции комплексообразования серебра(I) с глицинат-ионом в водно-этанольных и водно-диметилсульфоксидных растворителях переменного состава при 298 К. Установлено, что с повышением содержания органического неводного компонента устойчивость глицинатных комплексов Ag(I) увеличивается. Показано, что основной вклад в упрочнение изучаемых комплексов вносит изменение сольватного состояния лиганда. Авторы [2] калориметрическим методом изучали влияние состава метанол-диметилсульфоксидных растворителей на энтальпию реакции комплексообразования серебра(I) с эфиром 18-краун-6. Показано, что увеличение концентрации растворителя (ДМФА) при комплексообразовании вызывает снижение экзотермичности реакции. Установлено, что определяющим фактором в изменении энтальпии реакции является усиление сольватации центрального иона. Авторы работы [3] изучали комплексообразование серебра(I) с 1,2,4-триазолом в водно-этанольных растворителях переменного состава. Показано, что с возрастанием концентрации неводного растворителя устойчивость комплексов возрастает.

Авторы работы [4] методом потенциометрического титрования исследованы процесс комплексообразования серебра(I) с 2-меркаптобензимидазолом (МБ) в растворах этилового спирта. В этих же условиях изучены кислотно-основные свойства 2-меркаптобензимидазола. Установлено, что при взаимодействии Ag(I) с МБ образуются две комплексные формы. Рассчитаны константы устойчивости моно- и двухзамещённого комплексов серебра в растворах этанола. С ростом содержания этанола в растворе устойчивость комплексов серебра (I) увеличивается. рН-метрическим методом определены pK_a 2-меркаптоимидазола в водно-этанольном растворителе переменного состава. Показано влияния состава растворителя на кислотно-основные равновесия и изменения в сольватном состоянии 2-меркаптоимидазола. Определены количество частиц, образующихся в растворе и значение их общих констант устойчивости. Анализ данных показывает, что для 2-меркаптоимидазолных комплексов серебра в водно-

этанольных растворителях зависимость общих констант устойчивости от содержания этанола экстремально с минимумом при концентрации спирта 0,1 мол.доли [5].

В работе [6] методом потенциометрического титрования исследован процесс комплексообразования серебра (I) с 1МИ в воде. Установлено, что серебро (I) с 1МИ реагирует ступенчато с образованием трёх комплексных частиц. Показано, что значение констант устойчивости комплексов уменьшаются с ростом температуры.

В [7] методом межфазного распределения рассчитаны коэффициенты распределения, энергии Гиббса переноса 1-метил-2-меркаптоимидазола и его комплексообразование с серебром(I) при переносе из водно-этанольных растворителей. Показано, что значения энергии Гиббса переноса для 1МИ положительны во всей области исследуемых составов водно-этанольного растворителя. Анализ влияния водно-этанольного растворителя на изменение энергии Гиббса переноса реакции образования монокомплекса иона серебра (I) с 1МИ, и на изменение энергии Гиббса сольватации участников комплексообразования показал, что во всей области составов водно-этанольного растворителя наблюдается компенсационный эффект сольватационных вкладов центрального иона и лиганда в изменение устойчивости. В результате, изменения сольватного состояния комплексной частицы $[Ag(1МИ)]^+$ определяют устойчивость комплекса. Полученные данные иллюстрируют возможность практического применения водно-этанольных растворителей для получения более устойчивых комплексов тиаомидных лигандов и ионами серебра(I) по сравнению с водными растворами при содержании этанола $\chi_{EtOH} = 0.20-0.50$ мол.доли. На основании проведённого литературного обзора можно сделать заключение о том, что продолжение исследований процессов комплексообразования с участием тиаомидных лигандов в водно-органических растворителях представляется перспективным с целью установления новых закономерностей, обладающих предсказательной силой.

Целью настоящей работы явилось исследование комплексообразования серебра(I) с 1-метил-2-меркаптоимидазолом в водно-диметилформамидных растворителях переменного состава при 298,15К.

Экспериментальная часть. Для определения констант протонирования 1-метил-2-меркапто-имидазола в водно-диметилформамидных растворителях использовали гальванический элемент, состоящий из стеклянного и хлорсеребряного электродов. В качестве титранта использовали 0,01 моль/л раствор соляной кислоты в водно-диметилформамидных растворах. Изменение рН измеряли с помощью рН-метра марки РН-150МИ. Температуру в ячейке поддерживали постоянной с использованием водяного термостата ($\pm 0.5^\circ\text{C}$).

При исследовании комплексообразования $Ag(I)$ с 1МИ начальная концентрация $AgNO_3$ составляла $1 \cdot 10^{-4}$ моль/л, концентрация 1МИ была равна $1 \cdot 10^{-2}$ моль/л. Ионную силу титранта и раствора в потенциометрической ячейке поддерживали постоянной (0,1 моль/л $NaClO_4$). В качестве индикаторного электрода использовали пластинку из металлического серебра. Электродом сравнения служил хлорсеребряный электрод. Титрование раствора $AgNO_3$ раствором 1МИ проводили в водно - диметилформамидных растворителях, содержащих 0,1, 0,25, 0,5 об. % ДМФА. Измерение потенциала системы Ag^+/Ag при потенциометрическом титровании проводили с помощью прибора марки РН-150МП с погрешностью ± 0.1 мВ. Равновесное значение потенциала на серебряном электроде устанавливалось в течение 10-15 минут.

Обсуждение результатов. В таблице 1 в качестве примера приведены экспериментальные данные рН-метрического титрования раствора 1МИ раствором HCl с концентрацией 0.01н в 0.1 мол.доли ДМФА.

Таблица 1.

Результаты рН-метрического титрования 1-метил-2-меркаптоимидазола и определение констант протонирования 1-метил-2-меркаптоимидазола в растворе H₂O-ДМФА состава $\chi_{\text{ДМФА}} = 0,1$ мол.доли, $C_{\text{1МИ}} = 0,01$ моль/л (Results of pH-metric titration of 1-methyl-2-mercaptoimidazole and determination of the protonation constant of 1-methyl-2-mercaptoimidazole in H₂O-DMFA solution, cost $\chi_{\text{DMFA}} = 0.1$ mol. doli, $C_{\text{1MI}} = 0.01$ mol/l)

Титрант: 0.01н. раствор HCl	pH	[HL] + ·104, моль/л	[L]·103, моль/л	pKa
0	5,85	0	1,00	
0,1	5,38	0,398	9,960	2,983
0,2	4,64	0,794	9,920	2,547
0,3	4,29	1,186	9,880	2,374
0,4	4,07	1,575	9,840	2,281
0,5	3,9	1,961	9,800	2,209
0,6	3,79	2,344	9,770	2,181
0,7	3,7	2,724	9,730	2,159
0,8	3,62	3,101	9,690	2,139
0,9	3,56	3,475	9,650	2,132
1	3,51	3,846	9,620	2,129
1,1	3,46	4,215	9,580	2,123
1,2	3,42	4,580	9,540	2,123
1,3	3,37	4,943	9,510	2,109
1,4	3,34	5,303	9,470	2,113
1,5	3,3	5,660	9,430	2,105
1,6	3,27	6,015	9,400	2,105
1,7	3,24	6,367	9,360	2,103
1,8	3,21	6,716	9,330	2,099
1,9	3,19	7,063	9,290	2,105
2	3,17	7,407	9,260	2,109
2,1	3,14	7,749	9,230	2,102
2,2	3,12	8,088	9,190	2,104
2,3	3,09	8,425	9,160	2,096
2,4	3,05	8,759	9,120	2,076
2,5	3,03	9,091	9,090	2,076
2,6	3,01	9,420	9,060	2,075
2,7	3,00	9,747	9,030	2,083
2,8	2,98	10,072	8,990	2,081
2,9	2,96	10,394	8,960	2,078
3	2,94	10,714	8,930	2,075
3,1	2,95	11,032	8,900	2,101
				2,17±0,07

Установлено, что 1МИ в воде [7] и водно-диметилформадном растворителе протонируется как слабое основание. В таблице 2 приведены значения констант протонирования 1-метил-2-меркаптоимидазола в воде и водно-диметилформамидных растворах.

Таблица 2

Величины констант протонирования 1-метил-2-меркаптоимидазола в воде и водно-диметилформамидных растворах (The value of the protonation constant of 1-methyl-2-mercaptoimidazole in water and aqueous-dimethylformamide solutions)

pKa	0	25%	50%	75%
		2,11±0.04[11]	2,17±0,07	2,68±0,12

Из данных таблицы 2 видно, что при переходе из воды в водно-ДМФА константы протонирования 1МИ возрастают.

На рисунке 1 представлен диаграмма различных форм 1МИ при температуре 298К, 15 и 0,1 мол. доли ДМФА.

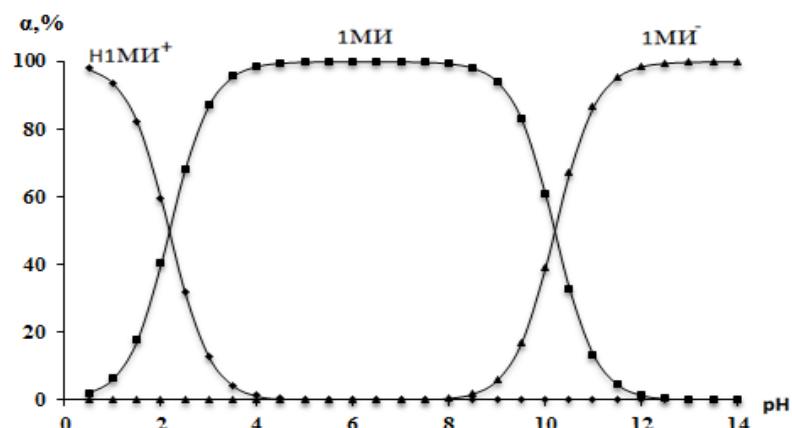


Рис. 1. Долевое распределение протонированных, молекулярных и депротонированных форм 1-метил-2-меркаптоимидазола в растворе, содержащем 0,10мол.доли ДМФА (Dole distribution of protonated, molecular and deprotonated forms of 1-methyl-2-mercaptoimidazole in a solution containing 0.10 mol.d of DMF)

Из диаграммы видно, что 1МИ в диапазоне рН от 4 до 9 находится в молекулярной форме, ниже рН 4 начинается образование протонированной формы.

Результаты изучения кислотно-основных свойств 1МИ были использованы для исследования комплексообразования серебра с этим органическим лигандом в водно-диметилформамидных растворах переменного состава.

Для определения количество частиц серебра (I) с 1МИ, образующихся в растворе и их константы устойчивости использовали программ онлайн KEV [8].

В таблице 3 в качестве иллюстрации приведены экспериментальные результаты исследования потенциометрического титрования по комплексообразованию Ag (I) с 1МИ при 298К и 0,1 мол.доли ДМФА.

Таблица 3

Результаты потенциометрического титрования раствора AgNO_3 раствором 1МИ при $T=298.15\text{K}$, $\chi_{\text{ДМФА}}=0,10$ мол.доли. $I=0.1$ моль/л NaClO_4 (Results of potentiometric titration of AgNO_3 solution with 1MI solution at $T=298.15\text{K}$, $\chi_{\text{DMFA}}=0.10$ mol.doli. $I=0.1$ mol/l NaClO_4)

E, мВ	$\text{Cl} \cdot 10^4$, моль/л	$\text{CAg}^+ \cdot 10^5$, моль/л	$[\text{Ag}] \cdot 10^5$, моль/л	$[\text{L}] \cdot 10^4$, моль/л	$[\text{AgL}] \cdot 10^5$, моль/л	$[\text{AgL}_2] \cdot 10^5$, моль/л	$[\text{AgL}_3] \cdot 10^5$, моль/л
575	0,398	9,960	6,2318	0,02327	3,709	0,01896	0,00005361
541	0,794	9,921	2,999	0,08848	6,787	0,1319	0,001418
514	1,190	9,881	1,189	0,2693	8,191	0,4844	0,01585
485	1,570	9,843	0,59845	0,5365	8,211	0,9673	0,06307
472	1,960	9,804	0,636	0,8418	7,839	1,449	0,1483
466	2,340	9,766	0,2515	1,1494	7,392	1,8658	0,2606
461	2,720	9,728	0,1850	1,4637	6,924	2,2255	0,3959
458	3,100	9,690	0,1419	1,7823	6,468	2,5316	0,5483
451	3,470	9,653	0,1128	2,0962	6,046	2,7828	0,7089
445	3,850	9,615	0,0912	2,4205	5,645	3,0007	0,8827
438	4,210	9,579	0,07560	2,7321	5,283	3,1694	1,0523
430	4,580	9,542	0,06317	3,0552	4,936	3,3114	1,2295

424	5,300	9,47	0,04592	3,6910	4,335	3,5134	1,5759
418	6,200	9,398	0,03440	4,3369	3,816	3,6342	1,9154
415	6,720	9,328	0,02657	4,9741	3,380	3,6918	2,2316
405	7,410	9,259	0,02096	5,6102	3,008	3,7052	2,5262
398	8,090	9,191	0,01684	6,2444	2,689	3,6867	2,7977
392	8,760	9,124	0,01373	6,8755	2,415	3,6456	3,0461
387	10,070	8,993	0,009507	8,1252	1,975	3,5247	3,4804
380	11,350	8,865	0,006873	9,3551	1,644	3,3781	3,8406
367	12,590	8,741	0,005132	10,5658	1,387	3,2172	4,1310
363	13,790	8,621	0,003946	11,7513	1,186	3,0601	4,3701
356	14,970	8,503	0,003106	12,9126	1,026	2,9080	4,5633
350	16,110	8,389	0,002497	14,047	0,8970	2,7670	4,7235
344	17,220	8,278	0,002042	15,1566	0,7915	2,6343	4,8522
339	18,300	8,170	0,001694	16,2416	0,7038	2,5101	4,9544
335	19,350	8,065	0,001424	17,3024	0,6301	2,3942	5,0343
331	20,380	7,962	0,001212	18,3368	0,5685	2,2891	5,1012
327	21,380	7,862	0,001042	19,3479	0,5157	2,1912	5,1521
321	22,360	7,764	0,0009041	20,3362	0,4702	2,0997	5,1892
319	23,310	7,669	0,0007916	21,2997	0,4312	2,0170	5,2210
315	24,240	7,576	0,0006981	22,2416	0,3971	1,9396	5,2426
312	25,370	7,463	0,0006013	23,3916	0,3597	1,8476	5,2521
310	26,470	7,353	0,0005233	24,5074	0,3280	1,7649	5,2566
308	27,540	7,246	0,0004597	25,5902	0,3009	1,6907	5,258
306	28,570	7,143	0,0004061	26,6464	0,2767	1,6193	5,2436
304	29,580	7,042	0,0003616	27,6718	0,2559	1,5549	5,2289
302	31,510	6,849	0,0002913	29,6398	0,2213	1,4403	5,1881

На основании полученных экспериментальных данных при разных содержания неводного компонента найдены величины константы устойчивости комплексов серебра (I) с 1МИ.

В таблице 4 приведены константы устойчивости комплексных соединений серебра с 1МИ в смешанном растворителе.

Таблица 4

Общие константы устойчивости комплексов серебра (I) с 1МИ в водно-диметилформамидных растворителе переменного состава при $T=298.15\text{K}$. $I=0.1$ моль/л NaClO_4 (General stability constants of silver (I) complexes with 1MI in water-dimethylformamide solvents of variable composition at $T=298.15\text{K}$. $I=0.1$ mol/l NaClO_4)

$\chi_{\text{ДМФА}}$, мол.д.	$\lg\beta_1$ [Ag1МИ] ⁺	$\lg\beta_2$ [Ag(1МИ) ₂] ⁺	$\lg\beta_3$ [Ag(1МИ) ₃] ⁺
0	6,27±0,05[11]	9,71±0,13[11]	12,31±0,10[11]
25%	5,41±0,04	8,75±0,11	11,83±0,06
50%	7,54±0,06	10,56±0,19	13,18±0,15
75%	7,95±0,27	11,02±0,90	13,38±0,8

Из данных таблицы 4 видно, что для 1-метил-2-меркапто-имидазольных комплексов серебра в водно-диметилформамидных растворителях зависимость $\lg\beta_i=f(\chi_{\text{ДМФА}})$ экстремальна с минимумом при концентрации ДМФА 0,10мол.доли, что связано с сольвофобными эффектами изменения структуры растворителя. В целом, для всех комплексных форм устойчивость при переходе от воды к водно-диметилформамидным растворам возрастает.

С целью определения области доминирования всех комплексных форм,

образующихся в системе серебра(I)–1–МИ–H₂O–ДМФА, были построены диаграммы их долевого распределения при разных содержания ДМФА. В качестве примера на рисунке 2 приведены диаграммы распределения всех комплексных частиц, образующихся в системе серебро(I)–1МИ–0.10мол.доли диметилформамид при 298К.

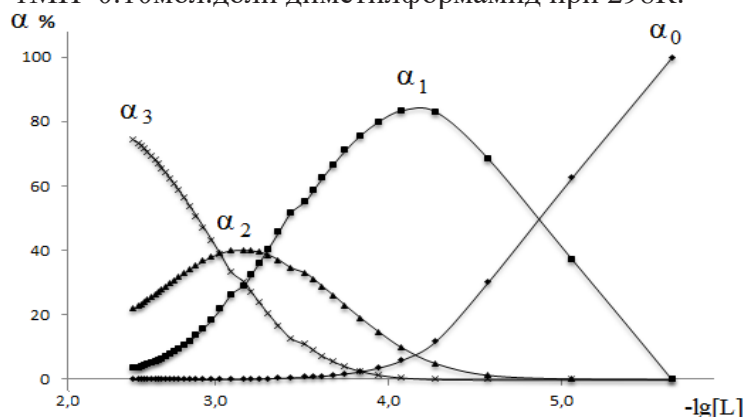


Рис. 2. Кривые распределения 1-метил- 2-меркаптоимидазольных комплексов серебра (I) в растворителе содержащем 0.10мол.доли ДМФА при 298К., где α_0 -[Ag]⁺; α_1 -[Ag(1МИ)]⁺; α_2 -[Ag(1МИ)₂]²⁺; α_3 -[Ag(1МИ)₃]³⁺ (Curves of distribution of 1-methyl-2-mercaptoimidazole complexes of silver (I) in a solvent containing 0.10 mol.d of DMF at 298,15 K, where α_0 -[Ag]⁺; α_1 -[Ag(1MI)]⁺; α_2 -[Ag(1MI)₂]²⁺; α_3 -[Ag(1MI)₃]³⁺)

Анализ диаграмм распределения показывает, что при взаимодействии серебра (I) с 1МИ в пределах концентрации 1МИ 1,0·10⁻⁷-3,16·10⁻³моль/л в основном образуется и накапливается монозамещённый комплекс, выход которого составляет около 83.0%. С увеличением концентрации 1МИ наблюдается переход монозамещённого комплекса в двух- и постепенно, в трёх замещённый комплекс.

ЛИТЕРАТУРА

- Исаева, В.А. Комплексообразование серебра(I) с глицинат-ионом в водных растворах этанола и диметилсульфоксида / В.А. Исаева, В.В.Наумов, Ж.Ф.Гессе, В.А.Шарнин // Координационная химия, 2008. - Том34. -№8. -С.631-635.
- Кзумина, И.А. Термохимия комплексообразования серебра(I) с эфиром 18-краун-6 в бинарных растворителях метанол-диметилформамид / И.А.Кзумина, В.А.Шарнин, А.Н.Голиков //Журнал общей химии. -2011. -Том 81. -Вып. 6. - С. 884-886.
- Мудинов Х.Г., Комплексообразования серебра (I) с 1,2,4-триазолом в водно-спиртовых растворах / Х.Г. Мудинов, С.М Сафармамадов. // Вестник ТНУ № 1/6(191) 2015. -С.103-108.
- Сафармамадзода, С.М. Комплексообразование серебра(I) с 2-меркаптобензимидазолом в водно-этанольных растворах/С.М.Сафармамадзода, З.И.Каримова, К.С.Мабаткадамзода Ю.Ф. Баходуров // Журн. физической химии. -2020. - Т.94. -№ 6. -С. 844-849.
- Содатдинова, А.С. Комплексные соединения серебра с 1-метил-2-меркаптоимидазолом: устойчивость, термодинамические свойства, практическое приложение / А.С. Содатдинова, С.М.Сафармамадзода // Изв. НАНТ. Отд. физ. мат. хим. геол. и тех. наук. - 2021. -№1 (182).- С. 90- 99.
- Содатдинова, А.С., Усачёва Т.Р. Сафармамадзода С.М. комплексообразование серебра (I) с 1- метил-2-меркаптоимидазолом в растворителе вода-этанол / А.С.Содатдинова, Т.Р. Усачёва С.М.Сафармамадзода // Известия высших учебных заведений. Серия: химия и химическая технология. -2022. -Том. 65.- №8. -С.22-31.

7. Содатдинова, А.С., Абдурахмонов Б.Ф. Термодинамика комплексообразования Ag(I) с 1-метил-2- меркаптоимидазолом / А.С.Содатдинова, Б.Ф.Абдурахмонов // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. 2020, №4, С. 301-310.
8. Mehkov A.N Gamov G.A. KEV: a free software for calculating the equilibrium composition and determining the equilibrium constant using UV-Vis and potentiometric data. Talanta, 2019, V. 198. 200 p.

pH-метрическим методом определены константы ионизации 1-метил-2-меркаптоимидазола (ИМИ) в водно-диметилформамидном растворителе. Показано, что ИМИ в растворе вода-ДМФА ведёт себя как очень слабое основание. Установлено, что серебро(I) с ИМИ в водно-диметилформамидном растворителе переменного состава образует три комплексных частиц. Рассчитаны значения общих констант устойчивости, образующихся комплексов. Для 1-метил-2-меркаптоимидазолных комплексов серебра в водно-диметилформамидных растворителях зависимость $\lg\beta_i = f(\chi_{\text{ДМФА}})$ экстремальна с минимумом при концентрации ДМФА 0,10 мол. доли, что связано с сольвофобными эффектами изменения структуры растворителя. Построены диаграммы распределения всех комплексных форм, образующихся в системе серебро(I)–ИМИ–H₂O–ДМФА. Показано, что при взаимодействии серебра с ИМИ в пределах концентрации $1,0 \cdot 10^{-7}$ – $3,16 \cdot 10^{-3}$ моль/л в основном образуется и накапливается монозамещённый комплекс. С возрастанием концентрации ИМИ наблюдается переход монозамещённого комплекса в двух- и постепенно в трёх замещённый комплекс.

Ключевые слова: комплексообразование, констант устойчивости, диметилформамид, диаграмма распределения, растворитель.

Сведение об авторе: Содатдинова Анджуман Садридиновна к.х.н., докторант кафедры аналитической химии Таджикский национальный университет Адрес: 734025, Республика Таджикистан, г.Душанбе, проспект Рудаки, 17. E-mail: anjuman87@mail.ru. Телефон: (+992) 938-13-66-56.

Собитаи ионизатсияи 1-метил-2-меркаптоимидазол (ИМИ) дар ҳалкунандаи обӣ-диметилформамид бо усули pH-метрӣ муайян карда шуд. Искот шуд, ки ИМИ дар маҳлули обӣ-ДМФА ҳамчун асоси заиф рафтор мекунад. Муайян карда шуд, ки нуқра(I) бо ИМИ дар ҳалкунандаи обӣ-диметилформамиди таркибашон тағйирёбанда се заррачаи комплекси ҳосил мекунад. Қиматҳои собитаҳои умумии устувории зарраҳои комплекси ҳисоб карда шуданд. Барои комплексҳои нуқра бо 1-метил-2-меркаптоимидазол дар ҳалкунандаи обӣ-диметилформамидӣ вобастагии $\lg\beta_i = f(\chi_{\text{ДМФА}})$ дар ҳудуди консентратсияи 0,1 ҳисс.молии диметилформамид тариқи минимум мегузарад. Диаграммаи тақсимишавии зарраҳои комплекси барои системаи нуқра(I)–ИМИ–H₂O–ДМФА сохта шуд.

Нишон дода шуд, ки ҳангоми таъсири нуқра (I) бо 1-метил-2-меркаптоимидазол дар ҳудуди консентратсияи $1,0 \cdot 10^{-7}$ – $3,16 \cdot 10^{-3}$ мол/л асосан зарраи комплекси якум ҳосил мешавад. Баъдан бо зиёдшавии консентратсияи ИМИ зарраи комплекси дуюм ва сеюм ҳосил мешаванд.

Калидвожаҳо: комплексҳои шавӣ, собитаи устуворӣ, диметилформамид, диаграммаи тақсимишавӣ, ҳалкунанда.

The ionization constants of 1-methyl-2-mercaptoimidazole (IMI) in an aqueous dimethylformamide solvent were determined by the pH-metric method. It has been shown that IMI in a water-DMF solution behaves like a very weak base. It has been found that silver(I) with IMI in an aqueous dimethylformamide solvent of variable composition forms three complex particles. The values of the general stability constants of the formed complexes were calculated. For 1-methyl-2-mercaptoimidazole complexes of silver in water-dimethylformamide solvents, the dependence $\lg\beta_i = f(\chi_{\text{DMF}})$ is extreme with a minimum at a DMF concentration of 0,10 mol. fraction, which is associated with solvophobic effects of changing the structure of the solvent. Distribution diagrams for all complex forms formed in the silver-IMI-H₂O-DMF system are constructed. It is shown that the interaction of silver with IMI within the concentration range of $1,0 \cdot 10^{-7}$ – $3,16 \cdot 10^{-3}$ mol/l mainly forms and accumulates a monosubstituted complex. With an increase in the DMF concentration, a transition of a mono-substituted complex into a two- and gradually into a three-substituted complex is observed.

Key words: complexation, stability constants, dimethylformamide, distribution diagram, solvent.

Information about the author: Sodatdinova Anjuman Sadridinovna Candidate of Chemical Sciences, Doctoral Candidate, Department of Analytical Chemistry, Tajik National University. Address: 734025, Republic of Tajikistan, Dushanbe, Rudaki Ave., 17. E-mail: anjuman87@mail.ru. Phone: (+992) 938-13-66-56.

УДК: 598.2.

ОСЕДЛЫЕ И ГНЕЗДЯЩИЕСЯ ПТИЦЫ СРЕДНЕГОРНЫХ МЕЗОФИЛЬНО-ЛЕСНЫХ И НИВАЛЬНО-ГЛЯЦИАЛЬНЫХ ЭКОСИСТЕМ ПАМИРА

Ёрмамадова А.Ё., Абдулназаров А.Г.

**Хорогский государственный университет им М. Назаршоева
Памирский биологический институт им. Х. Юсуфбекова НАНТ**

В настоящее время коренные и сукцессионные изменения наблюдаются по всей территории земного шара и во всех существующих экосистемах планеты. При этом сохранение комплексности и биоэкологического баланса в экосистемах являются единственным гарантом будущего развития человеческой цивилизации на планете. Приведённые в настоящей работы материалы по гнездовой фауне птиц опираются на применение экосистемного подхода к изучению двух весьма важных в экономическом экологическом аспектах экосистем Памира.

На территории Таджикистана выделены 12 экосистем [Мухабатов, 2016; Абдусаламов, 2004], 6 из которых характерны для Памира:

- 1) среднегорные ксерофитно-редколесные экосистемы;
- 2) среднегорные мезофильно-лесные экосистемы;
- 3) среднегорные хвойно-лесные экосистемы;
- 4) высокогорные лугово-степные экосистемы;
- 5) высокогорно-пустынные экосистемы;
- 6) нивальные ледниковые экосистемы (рисунок 1).

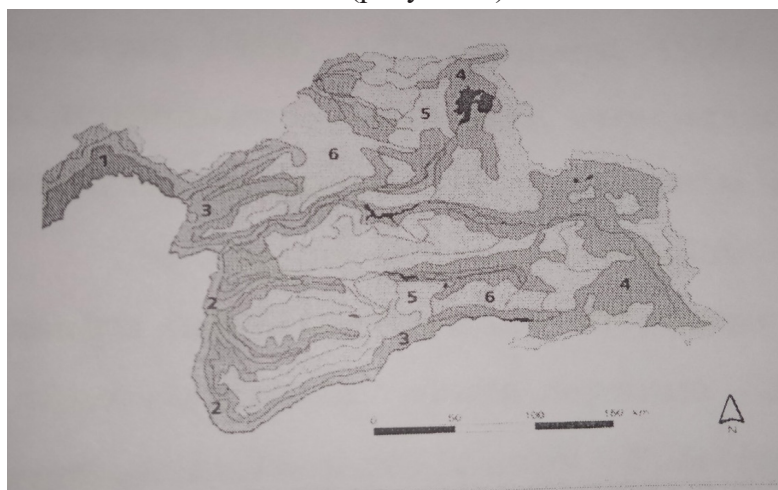


Рисунок 1. - Карта схема основных экосистем Памира.

1. Среднегорные ксерофитноредколесные экосистемы;
2. Среднегорные мезофильно-лесные экосистемы;
3. Среднегорные хвойно-лесные экосистемы;
4. Высокогорные лугово-степные экосистемы;
5. Высокогорно-пустынные экосистемы;

6. Нивальные ледниковые экосистемы .

Среднегорные мезофильно-лесные экосистемы на Памире представлены ивово-тополево-берёзовыми зарослями с редколесными мезофильными кустарниками. Они играют важную роль в социально-экономической жизни региона и также их роль велика в поддержании экологического равновесия на высокогорьях. В целом, эти экосистемы самые благоприятные для оптимальной жизни населения и более 90% населённых пунктов Западного Памира расположены именно в пределах этих экосистем (рисунок 1). Сады и фруктовые насаждения нигде на Памире не выходят за пределы этих экосистем. Значительные площади широколиственных зарослей тополя (*Populus*) и ив (*Salix*), а также мелколистные заросли березняков (*Betula*) на территории Памира также охвачены этими экосистемами. В составе древесных лесных растительных сообществ встречается значительное количество культурных и диких плодовых растений таких как яблоня груша (*Pyrus*), (*Malus*), боярышник (*Crataegus*), алыча (*Prunus*), шиповник (*Rosa*), барбарис (*Berberis*) и другие виды, которые создают благоприятную экологическую нишу для птиц и других видов животных [Мухабатов, 2016; Агаханянц, 1975]. Географически среднегорные мезофильно-лесные экосистемы практически сосредоточены в самых низинных частях долин Западного Памира и отсутствуют на территории Восточного Памира.

Специальные исследования по изучению орнитофауны экосистем Памира не проведены и наши исследования по сути являются первыми шагами в контексте экосистемного подхода к изучению и управлению экосистем Памира. При этом нами были проанализированы основные литературные источники, которые содержат ту или иную информацию по орнитофауне ландшафтов или биотопов, которые сосредоточены в пределах указанных экосистем [Иванов, 1940, 1969, Потапов, 1966; Абдусаломов, 1971, 1973, 1977]. Литературные данные и наши исследования показывают, что гнездовая фауна среднегорных мезофильно-лесных экосистем включает 102 вида, в том числе 39 оседлых и 63 гнездящихся вида птиц.

Типичными оседлыми птицами среднегорных мезофильно-лесных экосистем Памира являются бородач - *Gypaetus barbatus*, белоголовый сип - *Gyps fulvus*, кеклик - *Alectoris kekelik*, малая горлица - *Streptopelia senegalensis*, кольчатая горлица - *Streptopelia decaocto*, филин - *Bubo bubo*, домовый сыч - *Athene noctua*, ушастая сова - *Asio otus*, белокрылый дятел - *Dendrocopos leucopertus*, рогатый жаворонок - *Eremophila alpestris*, клушица - *Pyrhocorax pyrrhocorax*, сорока - *Pyrhocorax graculus*, тибетский ворон - *Corvus corax*, чёрная ворона - *Corvus corone*, белошапочная горихвостка - *Chaimarrornis leucocerphala*, тяньшанский крапивник - *Troglodytes troglodytes*, дрозд-деряба - *Turdus viscivorus*, чёрный дрозд - *Turdus merula*, синяя птица - *Myophonus caeruleus*, белоножка - *Enicurus scouleri*, рыжешейная синица - *Parus rufonuchalis*, полосатая кустарница - *Carrulax lineatus*, большая синица - *Parus major*, желтогрудая лазоревка - *Parus cyanus*, краснокрылый стенолаз - *Tichodroma muraria*, скалистый поползень - *Sitta neumayer*, каменный воробей - *Perronia petronia*, полевой воробей - *Passer montanus*, седоголовый щегол - *Carduelis caniceps*, корольковый вьюрок - *Serinus pusillus*, жемчужный вьюрок - *Leucosticte brandti*, гималайский вьюрок - *Leucosticte nematicola*, краснокрылый чечевичник - *Rhodopchys sanguinea*, пустынный снегирь - *Bucanetes mongolicus*, большая чечевица - *Carpodacus rubicilla*, розовая чечевица - *Carpodacus rubicilla*, арчовый дубонос - *Myceroba carnipectes* и горная овсянка *Emberiza cia*.

Как было отмечено ранее, к прилётно-гнездящимся видам относятся 63 вида птиц и видовое разнообразие прилётно-гнездящихся видов гораздо богаче, чем у оседлых птиц. К прилётно-гнездящимся видам относится 61.8% видов, тогда как оседлые птицы составляют 38.3% видов гнездовой фауны птиц среднегорных мезофильно-лесных

экосистем Памира.

Наряду с данными о качественной характеристике орнитофауны, весьма актуальным всегда является вопрос об изучении количественной характеристики орнитофауны в экосистемах. Виды, характеризующиеся наибольшим числом имеют гораздо больше влияния на общее развитие всех биоэкологических процессов в экосистемах.

В связи с этим, главной задачей наших исследований наряду с выявлением видового состава являлось получение данных о количественной характеристике гнездовой фауны птиц и выявление доминирующих по численности гнездящихся ВИДОВ.

Изучение количественной характеристики гнездовой фауны птиц среднегорных мезофильно-лесных экосистем Памира показывает, что здесь доминирующим гнездящимся видом является полевой воробей, численность которого на учётной полосе в 10 км составляет более 180

особей, плотность его популяции составляет 18.0 особей на 1 км² (таблица 1). К обычным видам относятся сизый голубь, домовый воробей, вяхрь, скальная ласточка, полевой жаворонок, сорока, чёрный дрозд, обыкновенная чечевица, полосатая кустарница и желтогрудая лазоревка, численность которых на полосе учёта составляет больше 2.0 особей на км². Больше 1.0 особи на км² составляла численность белой трясогузки, большеклювой камышёвки, чёрной вороны, кольчатой горлицы, скалистого поползня, азиатской теньковки, горихвостки-чернушки и серой славки.

Таблица 1.

Данные учёта численности птиц в гнездовом периоде по долине р. Хуфенз

Название вывод	Кол-во птиц на маршруте 10 км	Плотность особей на 1 км ²	Характер пребывания
1. Полевой воробей- <i>Passer montanus</i>	180	18.0	s
2. Сизый голубь- <i>Columba livia</i>	86	8.6	s
3. Домовой воробей - <i>Passer domesticus</i>	48	4.8	n
4. Вяхрь - <i>Columba palumbus</i>	36	3.6	n
5. Скальная ласточка - <i>Hirundo rustica</i>	32	3.2	n
6. Половой жаворонок - <i>Alauda arvensis</i>	30	3.0	n
7. Сорока - <i>Pica pica</i>	28	2.8	s
8. Чёрный дрозд - <i>Turdus merula</i>	26	2.6	s
9. Обыкновенная чечевица - <i>Carpodacus erythrina</i>	26	2.6	n
10. Полосатая кустарница - <i>Carrulax lineatus</i> -	24	2.4	s
11. Желтогрудная лазоревка - <i>Parus cyanus</i>	2	2.0	s
12. Белая трясогузка - <i>Motocilla alba</i>	18	1.8	n
13. Большеклювая камышевка - <i>Acrocephalus orinus</i>	17	1.7	n
14. Чёрная ворона - <i>Corvus corone</i>	16	1.6	s
15. Кольчатая горлица - <i>Streptopelia decaocto</i>	14	1.4	s
16. Скалистый поползень - <i>Sifta neumayer</i>	13	1.3	S
17. Азиатская теньковка - <i>Phylloscopus collybitus</i>	12	1.2	n
18. Горихвостка-чернушка - <i>Phoenicurus ochruros</i>	10	1.0	n
19. Серая славка - <i>Sylvia communis</i>	9	0.9	n
20. Обыкновенная каменка - <i>Oenanthe Oenanthe</i>	8	0.8	n

21. Синий каменный дрозд - <i>Monticola solitarius</i>	8	0.8	N
22. Малая горлица <i>Streptopelia senegalensis</i>	6	0.6	n
23. Удод — <i>Upupa epops</i>	6	0.6	n
24. Индийская иволга — <i>Oriolus oriolus</i>	6	0.6	n
25. Бурая оляпка — <i>Cinglus cinglus</i>	6	0.6	s
26. Чёрная каменка - <i>Oenanthe picata</i>	6	0.6	n
27. Чеглок - <i>Falco subbuteo</i>	4	0.4	n
28. Зелёная пеночка - <i>Phylloscopus trochiloides</i>	4	0.4	n
29. Златогузая каменка - <i>Oenanthe xanthopygna</i>	4	0.4	n
30. Белошапочная горихвостка - <i>Chaimarrornis leucocephala</i>	4	0.4	s
31. Синяя птица- <i>Myophonus caeruleus</i>	4	0.4	s
32. Пёстрый каменный дрозд - <i>Monticola saxatilis</i>	2	0.2	n
33. Бородач - <i>Chaimarrornis leucocephala</i>	2	0.2	s
34. Перевозчик - <i>Actitis hypoleucos</i>	2	0.2	n
35. Обыкновенная горлица - <i>Streptopelia turtur</i>	2	0.2	n
36. Белокрылый дятел - <i>Dendrocopos leucopterus</i>	2	0.2	s
37. Туркестанский жулан - <i>Lanius cristatus</i>	2	0.2	n
38. Тяньшанский крапивник - <i>Troglodytes troglodytes</i>	2	0.2	s
39. Белоножка — <i>Microcichla seculery</i>	2	0.2	s
40. Скалистая овсянка - <i>Emberiza buchanani</i> Blyth	2	0.2	n

Примечание - \$ — оседлые, n — гнездящиеся.

Малочисленными видами, составляющими от 0.1 до 0.9 особей на км, оказались обыкновенная каменка, синий каменный дрозд, малая горлица, удод, индийская иволга, бурая оляпка, чёрная каменка, чеглок и др. (таблица 1). Высокогорные нивально-гляциальные экосистемы по площади являются самыми крупными экосистемами Памира и занимают более 25% всей его территории. Они имеют большое экологическое и климатообразующее значение, на региональных и глобальных уровнях. Здесь сосредоточены основные водные ресурсы. Климат здесь очень холодный, плюсовые источники Центральной Азии. Основная территория этих температурных поясов наблюдается всего несколько недель. Экосистем расположено выше 5000 м над ур. м.

В суровых и очень холодных высокогорных ледниковых условиях этой экосистемы встречается около 16-17 видов цветковых растений таких как крупка (*Draba altaica*), дрема (*Melandrium apetalum*), астрагал (*Astragalus nivalis*), 4 горькуша (*Saussurea glacialis*) и некоторые другие [Агаханиянц, 1965].

Биоразнообразие животного мира так же, как и растительного весьма скудно. Нижний пояс этих экосистем граничит с высокогорными нивально-пустынными экосистемами и именно эту часть населяют некоторые виды животных. Грызуны и зайцеобразные, которые обычны в других экосистемах Памира здесь не встречаются. В летнее время сюда полниваются баран Марко Поло (*Ovis ammoni*) и сибирский козерог (*Capra sibirica*). Оба вида в летний период придерживаются границу с ледяным покровом. Они здесь прячутся от оводов, слепней и держатся вместе с молодыми особями до начала осени. Вслед за ними туда поднимаются снежный барс, а иногда и волк.

В гнездовом периоде именно на самых нижних поясах высокогорных нивально-гляциальных экосистемах встречаются альпийская галка, клушица, горная чечётка, жемчужный ВЛЮРОК, пустынный снегирь и краснокрылый стенолаз. Все перечисленные птицы относятся к категории оседлых птиц Памира. Однако следует отметить, что для данной экосистемы указанные виды не являются оседлыми. В гнездовой период они поселяются на нижних поясах, а в середине августа они с выводками спускаются на вертикальные пояса до 4000 м над ур. м. Единственным прилётно-гнездящимся видом, который в гнездовом периоде отмечен в пределах этой экосистемы, является пустынная каменка. В 2011 г. 12 августа, на отметке 37° 18 03 с.ш., 73° 48 19 в.д., на высоте 4944 м над ур. м. нами была отмечена пустынная каменка со слётками, которых она кормила и вела за собой.

Учитывая вышеизложенных фактов следует констатировать что, среднегорные мезофильно-лесные экосистемы на Памире занимают самые низкие пояса и имеют самые благоприятные климатические условия. Эти экосистемы включают основную часть биомассы региона. При этом высокогорные гляциальные экосистемы, которые занимают самые верхние пределы биосферы Представлены с самым низким показателем плотности биомассы на Памире.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абдусалямов, И.А. «Фауна Таджикской ССР» [Текст]: Птицы / ИА.
2. Абдусалямов. Душанбе: Дониш, 1971. Т.19. - Ч.1. - 402 с. Абдусалямов, И.А. «Фауна Таджикской ССР» [Текст]: Птицы / И.А. Абдусалямов. — Душанбе: Дониш, 1973. - Т.19. - Ч.2. - 396 с.
3. Абдусалямов, И.А. «Фауна Таджикской ССР» [Текст]: Птицы / И.А. Абдусалямов. - Душанбе: Дониш, 1977. - Т.19. - Ч.3. - 273 с.
4. Абдусалямов, И.А. Современное состояние видового разнообразия позвоночных животных и их размещение по основным экосистемам Таджикистана [Текст] / И.А. Абдусалямов // Матер. Науч. конф. Фауна и экология животных Таджикистана. — Душанбе, 2004. - С. 28-53.
5. Агаханянц, О.Е. Основные проблемы физической географии Памира [Текст] / О.Е. Агаханянц. — Душанбе: Изд. АН Тадж. ССР, 1965. - Ч.1. - 240 с.
6. Мухабатов, Х.М. Горные экосистемы Таджикистана: проблемы сохранения и использования [(Текст)] / Х.М. Мухабатов // Вестник РоссийскоТаджикский слайнский университет. - 2016. — №3(54). - С. 100-105.
7. Иванов, А.И. Птицы Таджикистана [Текст] / А.И. Иванов. — М-Л., «Наука», 1940. — 299 с.
8. Иванов, А.И. Птицы Памиро-Алая [Текст] / А.И. Иванов. - Л.: «Наука», 1969. — 446 с.
9. Потапов, Р. Л. Птицы Памира [Текст] / Р.Л. Потапов // Тр. ЗИН АН СССР. МЛ.: Наука, 1966.-Т.39. С.3-119.

ПАРРАНДАГОНИ МУҚИМӢ ВА ЛОНАГУЗОРӢ МИЁНАҚҶИИ ЭКОСИСТЕМАИ МЕЗОФИЛӢ-ЧАНГАЛӢ ВА ЯХИИ-НИВАЛИИ ПОМИР

Дар мақола натиҷаҳо оиди хусусиятҳои сифатӣ ва баҳодии шумораи фаунаи лонагузори экосистемаҳои паррандагони ҷангалҳои миёнақӯҳи мезофили ва яхии нивали нишон дода шудааст. Инчунин фарқият байни таркиби сифатии экосистемаҳои қайдкардашуда ва бори аввал маводҳои аниқ оиди таркиби намуди орнитофаунаи лонагузорӣ оварда шудааст.

Калидвожаҳо: экосистемаҳо-экосистемаи мезофили-ҷангалӣ-экосистемаи нивали-яхӣ-тавсифи сифатӣ-баҳодии миқдорӣ-орнитофаунаи лонагузорӣ

Маълумот оиди муаллифон: Ӣрмамадова А.Ӣ. муаллими калони каф.биологияи умумии

Донишгоҳи давалатии Хоруғ ба номи М.Назаршоев E-mail:azatmo1978@mail.ru тел:93919 3011

Абдулназаров А.Ғ.-директори Боғи ботаникии Помир ба номи В.И. Гурский, н.и.б., тел:935552118

ОСЕДЛЫЕ И ГНЕЗДЯЩИЕСЯ ПТИЦЫ СРЕДНЕГОРНЫХ МЕЗОФИЛЬНО-ЛЕСНЫХ И НИВАЛЬНО-ГЛЯЦИАЛЬНЫХ ЭКОСИСТЕМ ПАМИРА

В статье приводятся данные о качественной характеристике и оценка численности гнездовой фауны птиц среднегорных мезофильно-лесных и нивально-гляциальных экосистем Памира. Показан разница качественного состава указанных экосистем и впервые приводятся конкретные материалы по видовому составу их гнездовой орнитофауны.

Ключевые слова: экосистемы–мезофильно-лесные экосистемы – нивально-гляциальные, экосистемы -качественная характеристика, оценка численности — гнездовая орнитофауна

Сведения об авторах: Абдулназаров А.Ғ. Директор ботанического сада Памира им. В.И. Гурский, канд.биол.наук

Ёрмамадова А.Ё. ст. преподаватель Хорогского государственного университета им. М.Назаршоева E-mail:azatmo1978@mail.ru.Тел:93919 3011

SEDENTARY AND FESTERING BIRDS OF THE MIDDLE MOUNTAIN MESOPHILIC-FOREST AND NIVAL -GLACIAL ECOSYSTEMS OF THE PAMIRS

The article presents data on a qualitative characteristic and assessment of the number of nesting fauna birds of medium-sized mesophilic and nivalnoglycial ecosystem of the Pamir. The difference in the qualitative composition of these ecosystems is shown and specific materials on the species composition of their nesting ornithofauna are presented.

Keywords: ecosystems-mesophilic forest ecosystems-nival-glacial ecosystems-quality characteristic-population estimate-nesting avifauna

About authors: Yormamadova A.Y. The senior teacher of Khorog State University named after M.Nazarshoev- E-mail: azatmo1978@mail.ru тел:93919 3011

Abdulnazarov A.G. Director of the Pamir Botanical Garden named after V.I.Gurski., candidate of biology sciences тел:935552118

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНЫХ СПОСОБОВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ ПОДШИПНИКОВ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ АВТОМОБИЛЕЙ И ТРАКТОРОВ

Холов Д.Т.

ТТУ им. акад. М.С. Осими

Надежность автомобилей, тракторов и других наземных машин зависит от надежности ее составных элементов. Среди последних важное место занимают неподвижные соединения, подшипниковые узлы и зубчатые передачи. В конструкциях тракторов К-70I насчитывается 200, Т~150К - 149, МТЗ-80 - 143, зерноуборочного комбайна СК-5 «Нива» - 124 подшипников качения [1,2].

Посадочные места подшипников на валах и в корпусах, а также компоненты, обеспечивающие осевую фиксацию, оказывают существенное влияние на эксплуатационные характеристики подшипниковых узлов автомобилей и тракторов.

Одной из причин отказа подшипниковых узлов является износ посадочных мест подшипников в корпусных деталях и на валах. При износе посадочных мест увеличиваются зазоры между кольцами подшипников и сопрягаемыми поверхностями корпусных деталей и валов, что приводят к перекоосу осей валов, увеличению вибрации и динамических нагрузок. В результате снижается долговечность подшипников качения,

валов, зубчатых колес и других корпусных деталей автомобилей и тракторов.

При посадке подшипника 307 с зазором 0,1 мм его долговечность снижается в 1,5 раза, а с зазором 0,2 мм - в два раза по сравнению с долговечностью при посадке с нулевым зазором [3].

Основной причиной снижения долговечности подшипника при увеличении зазора является возрастание нагрузки на центральное тело качения. С увеличением нагрузки от 1,1 до 1,75кН долговечность подшипника снижается почти в 3 раза[2].

Износ посадочных поверхностей подшипников качения может служить причиной уменьшения пятна контакта в зацеплении зубчатых ко

лес, выкрашивания и поломки зубьев, самовыключения передач. Так, при износе посадочного отверстия на 0,05 мм удельная нагрузка на зуб увеличивается на 25 %, а ресурс снижается в несколько раз [3]. Эти факты подтверждены также наблюдениями за работой коробок передач, собранных из новых деталей в неотремонтированном корпусе. Ресурс таких агрегатов составил 30...40% от доремонтного ресурса новых коробок передач.

Средний износ отверстий корпусов коробок передач автомобиля ЗИЛ-130 составляет 0,076...0,103мм [4], а по данным [6] ~0,08...0,18 мм, овальность и конусность - 0,01...0,03 мм.

Из-за износа посадочных мест подшипников 61...90 % этих деталей необходимо восстанавливать[8].

Необходимость повышения долговечности неподвижных соединений подшипниковых узлов автомобилей, тракторов и других надземных машин и снижения затрат на поддержание их работоспособного состояния привела к разработке значительного количества способов восстановления неподвижных соединений.

В настоящее время посадочные места подшипников восстанавливают различными способами, более распространенными являются следующие:

В ремонтном производстве получил широкое распространение способ восстановления посадочных отверстий корпусных деталей установкой дополнительных деталей - толстостенных и тонкостенных колец [6,7]. При этом растачивание изношенных отверстий осуществляют с использованием приспособлений или кондукторов для сохранения координат отверстий. В расточенные отверстия запрессовывают кольца с натягом 0,05...0,15 мм, которые затем стопорят винтами, развальцовывают, приваривают или перед запрессовкой смазывают клеем. После этого кольца растачивают до номинальных размеров.

Способ дополнительных деталей отличается сложностью технологического процесса, потребностью в сложном и дорогостоящем металлообрабатывающем оборудовании и приспособлениях, снижением прочности корпусных деталей в результате расточки и применения больших натягов при запрессовке колец. К недостаткам этого способа относятся также высокая металлоемкость, трудоемкость и себестоимость.

Металлоемкость способа дополнительных деталей может быть снижена при изготовлении колец из стальной ленты[6].

При восстановлении посадочных отверстий корпусных деталей установкой стальных свертных втулок исключаются некоторые недостатки, присущие способу восстановления установкой дополнительных колец. Изготавливают втулки свертыванием из рулонной ленты. Запрессованные втулки раскатывают.

Сварочно-наплавочные способы позволяют наносить на изношенные посадочные поверхности слой металла практически любой толщины и химического состава с заданной твердостью и износостойкостью [8], При восстановлении сварочно-наплавочными способами посадочных отверстий корпусных деталей происходит их нагрев до высоких

температур, приводящий к изменению структуры металла детали, что создает трудности при последующей механической обработке. Наплавленные слои имеют поры, раковины и трещины. При этом геометрические параметры деталей в результате коробления часто выходят за пределы, установленные техническими требованиями[9].

Наиболее широко сварочно-наплавочные способы применяют для восстановления посадочных мест подшипников на валах. Для этих целей используют вибродуговую наплавку и наплавку в среде CO_2 .

Недостатком этих способов является невозможность получения покрытий толщиной менее 0,5 мм, высокая трудоемкость, себестоимость и энергоемкость. Большая часть наплавленного металла при последующей механической обработке переводится в стружку.

Способ контактной приварки стальной ленты позволяет в 3,..4 раза снизить расход металла и в 2,..3 раза повысить производительность труда по сравнению с наплавкой [9,10].

К недостаткам способа контактной приварки стальной ленты относятся: сложность оборудования, необходимость механической обработки восстанавливаемой детали и подготовки стальной ленты для деталей различных диаметров.

Преимуществом электроконтактного напекания порошков является высокая прочность и твердость, хорошее сцепление покрытий с основным металлом, недостатком - сложность оборудования и механической обработки.

Газовая наплавка применяется ограниченно из-за сильного нагрева детали во время наплавки, изменения структуры металла, больших припусков на последующую механическую обработку и сложности ее проведения. В процессе наплавки детали сильно деформируются. Технологический процесс отличается значительной трудоемкостью.

Лужение привлекает простотой процесса. Однако для его выполнения требуется наличие цветных металлов. При лужении сложно получить равномерное покрытие, процесс отличается низкой производительностью.

Одним из высокопроизводительных способов восстановления деталей является металлизация. Металлизационные покрытия имеют высокую твердость, низкую прочность, отличаются пористостью и хрупкостью. Как правило, металлизационные покрытия имеют низкую прочность сцепления с деталью. Для металлизации характерен значительный расход материала [7].

Электроискровое наращивание не требует предварительной подготовки детали. При этом процессе деталь практически не нагревается, зона термического влияния незначительна.

К недостаткам электроискрового наращивания относятся: наличие в поверхностном слое большого количества пор и раковин, сложность механической обработки.

Способ восстановления посадочных мест подшипников качения пластическим деформированием применяется в основном для восстановления валов. Он отличается простотой и высокой производительностью.

Однако для восстановления деталей этим способом требуется нагревательное, кузнечно-прессовое а металлообрабатывающее оборудование.

Электролитические покрытия имеют ряд преимуществ по сравнению с наплавкой металла: отличаются равномерностью по толщине, не вызывают структурных изменений в металле детали, позволяют восстанавливать детали с незначительными износами, могут быть получены покрытия с различной твердостью, процесс нанесения поддается механизации и автоматизации. Для восстановления посадочных отверстий корпусных деталей применяют местное железнение, железнение в проточном электролите, электроконтактное натирание.

К недостаткам способа восстановления посадочных мест нанесением электролитических покрытий относятся: низкая производительность, высокая трудоемкость, плохая обрабатываемость покрытий механическим способом, недостаточная прочность сцепления покрытий, малая стабильность процесса [9].

При использовании же наплавки и металлизации получают покрытия с минимальной толщиной 0,4...0,8 мм, которые при последующей механической обработке на 75...90 % по толщине переводят в стружку. Если же получить покрытие минимальной толщины не удастся, то процент металла, переводимого в стружку, значительно увеличивается.

Анализ коэффициентов износостойкости, выносливости, сцепляемости и долговечности показывает, что большинство способов восстановления неподвижных соединений не могут обеспечить ресурс отремонтированных машин, равный 80 % от ресурса новых машин.

Так, коэффициент выносливости изменяется от 0,55 до 1,0, сцепляемости - от 0,2 до 1,0, долговечности - от 0,13 до 1,35.

Для выполнения задач по увеличению ресурса, необходима модернизация или создание новых способов восстановления неподвижных соединений подшипников качения.

Все перечисленные способы восстановления не предотвращают фреттинг-коррозию сопрягаемых поверхностей. Максимально возможная долговечность восстановленных неподвижных соединений возможна только при точной механической обработке и строгом контроле геометрических параметров корпусных деталей.

Восстановленные этими способами детали должны соответствовать техническим требованиям заводов-изготовителей, что трудно обеспечить при существующей ремонтной базе.

Перспективными способами восстановления неподвижных соединений подшипников качения являются способы с использованием полимерных материалов [1]. По исследованиям [1,2], применение полимерных материалов при ремонте автомобилей, тракторов и сложных сельскохозяйственных техники позволяет снизить: трудоемкость на 20...30 %, себестоимость ремонта на 15...20 %, расход материала на 40...50 %. Из полимерных материалов для восстановления неподвижных соединений подшипников качения находят применение эпоксидные композиции /19, 85...90/.

Фиксация колец подшипников с помощью эпоксидных композиций является наиболее простым способом восстановления посадок подшипников [10]. Этот способ применяют при износе посадочных отверстий до 0,2 мм. В результате вклеивания подшипников достигается высокая статическая прочность посадки. Для обеспечения требуемой точности сборки необходимо наличие приспособлений для фиксации деталей в определенном положении во время отверждения композиции.

Эффективный способ восстановления посадочных отверстий подшипников в корпусных деталях калиброванием эпоксидных композиций разработан Б.А. Лангертом с сотрудниками [5].

На изношенную поверхность детали наносят слой эпоксидной композиции, который после предварительного частичного отверждения калибруется.

В результате получают восстановленное отверстие с номинальным размером, не требующим механической обработки.

Для повышения долговечности подшипниковых узлов при ремонте достаточно устранить зазоры в соединениях колец подшипников и посадочных мест и исключить их контактирование. Наиболее просто выполнить эти условия при восстановлении неподвижных соединений подшипников качения полимерными материалами. При

восстановлении неподвижных соединений материалами на основе синтетического каучука между кольцами подшипников и посадочными местами корпусной детали и валом формируются упругие прокладки, деформация которых вместе с кольцами подшипников может способствовать более равномерному распределению нагрузки между телами качения и повышению долговечности подшипников качения, по длине контактных линии зубьев зубчатых колес и повышению долговечности корпусных деталей автомобилей и тракторов [9].

Для восстановления посадочных отверстий используют эпоксидные композиции на основе смолы ЭД-16, отвержденной низкомолекулярной полиамидной смолой Л-19 или полиэтиленполиамином; на основе компаунда К-115, отвержденного отвердителем АФ-2 или полиэтиленполиамином [8].

Для восстановления посадочных отверстий подшипников в корпусных деталях размерным калиброванием необходимы механические или гидравлические прессы, вертикально-расточные станки или специальные установки и калибры с приспособлениями.

Отверждение эпоксидных композиции обычно происходит в течение 72 ч при 20°C, а для сокращения времени отверждения необходимо нагревать корпусные детали до температуры более 100°C. Эпоксидные композиции токсичны, поэтому все операции по их приготовлению и применению нужно выполнять в специальных помещениях с усиленной вентиляцией.

Отверждение композиции в магнитном поле способствует определенному распределению наполнителя и ориентированию молекул полимера, что повышает прочностные свойства эпоксидной композиции,

В условиях эксплуатации неподвижных соединений сельскохозяйственной техники эпоксидные композиции находятся в стеклообразном состоянии, имеют малую эластичность.

Для восстановления неподвижных соединений рекомендуют также полимерные материалы, находящиеся в высокоэластическом состоянии.

По результатам сравнительных испытаний для этой цели рекомендуется эластомер ГЭН-150(В) [8], состоящий из бутадиеннитрильного каучука марки СКН-40 и смолы ВД-7. Завод-изготовитель поставляет материал в виде листов толщиной 2...3 мм, свернутых в рулоны.

Технологический процесс восстановления неподвижного соединения заключается в обезжиривании одной из деталей, нанесении на ее поверхность покрытия из раствора, нагреве охватывающей детали и сборке соединения. Максимальная толщина покрытия не должна превышать 0,1...0,3 мм.

Усилие распрессовки восстановленного по такой технологии неподвижного соединения в 2...3 раза выше по сравнению с прессовой посадкой без полимерного покрытия. При этом предел прочности валов и осей при знакопеременной нагрузке увеличился на 40...75 % [8].

В работе [7] для повышения прочности неподвижных соединений после восстановления деталей железнением или хромированием рекомендуется наносить пленку эластомера толщиной 4...8 мкм.

В работе [8] описано использование эластомера ГЭН-150(В) для восстановления посадки подшипников качения. Термообработку покрытия производят при температуре 120...1300 в течение 1,5 ч, сборку - с натягом по полимерному покрытию без нагрева охватывающей детали.

Усилия запрессовки и распрессовки соединений с пленкой эластомера увеличиваются. При этом сопрягаемые поверхности защищаются от фреттинг-коррозии [8].

В последние годы в практике мирового машиностроения и ремонтного производства наметились тенденции применения анаэробных герметиков, представляющих собой многокомпонентные жидкие составы, способные длительное время храниться без изменения свойств и быстро отверждаться в узких зазорах между металлическими поверхностями при нарушении контакта с кислородом воздуха [10].

Анаэробные герметики обладают хорошей адгезией к металлам, стойкостью к действию воды, масел, топлива, органических растворителей, кислот, щелочей и других химических веществ. Интервал рабочих температур большинства анаэробных герметиков от -60 до +150°C [9].

Скорость отверждения анаэробных герметиков, время схватывания, время набора рабочей прочности и время достижения максимальной прочности клеевого соединения зависят от температуры, величины зазора и активности металла.

Технологический процесс фиксации подшипника качения анаэробным герметиком заключается в зачистке посадочной поверхности от коррозии, ее обезжиривании путем протирки тампоном, смоченным в ацетоне, нанесении на сопрягаемые поверхности герметика и разравнивании его с помощью кисти, сборке и центрировании соединяемых деталей, выдержке неподвижного соединения до схватывания, удалении центрирующего приспособления, отверждении герметика [8,9].

Склеивание анаэробными герметиками рекомендуется производить в помещении с температурой 15...35°C, при более низкой температуре отверждение герметика замедляется. Время набора максимальной прочности клеевого соединения 3...24 ч.

Анаэробными герметиками рекомендуют восстанавливать посадки подшипников водяных насосов двигателей, коробок передач автомобилей и зерноуборочных комбайнов, трансмиссий тракторов [8,9]. Преимуществом анаэробных герметиков перед эластомерами является возможность отверждения их при комнатной температуре. К недостаткам анаэробных герметиков относятся: более высокая стоимость, меньший срок хранения, возможность вытекания из зазоров, потребность в центрирующих приспособлениях, невозможность повторной сборки без удаления старого клеевого шва. Стоимость анаэробных герметиков в 17...23 раза выше стоимости раствора герметика 6Ф в ацетоне. Раствор эластомера хранится в течение 3 лет, анаэробные герметики - 6...12 месяцев.

Большинству выше перечисленные способы присущи те или иные недостатки, наиболее общими из которых являются: сложность технологического процесса, потребность в сложном технологическом оборудовании, низкая производительность, высокая себестоимость, трудность механической обработки покрытий. Перечисленные недостатки сдерживают широкое применение указанных способов восстановления. Кроме того, эти способы не исключают фреттинг – коррозию и не создают местной подвижности зубчатых передач, а, следовательно, что снижает долговечность неподвижных соединений подшипника с корпусом и валом и улучшить распределение нагрузки по длине зуба, снизить контактные напряжения и повысить долговечность зубчатых колес.

Таким образом, в результате изучения технологии перечисленных способов по восстановлению посадочных мест подшипников можно выбрать оптимальную. Перспективными способами восстановления неподвижных соединений подшипников качения являются способы с использованием упругих (полимерных) материалов. При этом способе восстановлении неподвижных соединений подшипников качения полимерными материалами устраняется износ посадочных мест и подшипников, исключается контактирование, следовательно, предотвращаются фреттинг-коррозию сопрягаемых поверхностей. Кроме этого, при восстановлении формируются упругие опоры. Деформации колец подшипников в опоре способствует более равномерному

распределению нагрузки между телами качения подшипников. Кроме того при восстановлении посадок подшипников полимерными материалами снижается жесткость опор подшипников, на которых часто смонтированы валы с зубчатыми колесами. Снижение жесткости опор подшипников может улучшить распределение нагрузки по длине контактных линий, снизить контактные напряжения и повысить долговечность зубчатых передач автомобилей и тракторов. Исследованиями установлено, что себестоимость восстановления неподвижных соединений нанесением покрытий из раствора герметика 6Ф ниже по сравнению с наплавкой в 11,4 раза и с железнением - в 9,4 раза [8,9,10].

ЛИТЕРАТУРА

1. Курчаткин В.В. Восстановление посадочных мест подшипников полимерными материалами. – М.: Высшая школа, 1983. – 80 с.
2. Ибилдаев Б. Долговечность подшипников качения сельскохозяйственной техники с посадками, восстановленными герметиком 6Ф. -Дис... канд. техн. наук. -М., 1986. - 159 с.
3. Масино М.А. Исследование износов и методика определения коэффициентов восстановления корпусных деталей автомобилей. Автомобильная промышленность, 1973, В 8. - С.19-22.
4. Буйлов К.А. Исследование и выбор оптимальных способов восстановления чугунных базовых деталей сельскохозяйственной техники: Автореф. дис... канд. техн.наук. -Л., 1973. - 23 с.
5. Курчаткин В.В., Чижевский Л,Л. Применение эластомера ГЭН--150(В) при ремонте шпинделей токарно-винторезных станков.- Сб. научн. тр. Моск. ин-та инженеров с.х. производства, 1971, т.8, вып.4. - С.24-27.
6. Пугач Н.Ф. Исследование процесса комплексного восстановления посадочных отверстий корпусов тракторных коробок передач на базе электролитического железнения. - Дис... канд. техн. наук. - Горки, 1971. - 212 с.
7. Ворошилов В.А. Исследование и оптимизация процесса плазменной металлизации при восстановлении внутренних цилиндрических поверхностей автомобильных корпусных деталей. ~ Автореф. дис... канд. техн. наук. - М., 1973. - 25 с.
8. Лангерт Б.А. Исследование изнашивания и разработка метода восстановления посадочных мест под подшипники в корпусных деталях машин. - Тр. ГОСНИТИ, 1972. - Т.43. - С.48-51.
9. Курчаткин В.В., Холов Д.Т. Повышение долговечности зубчатых передач при восстановлении посадок подшипников эластомерами // Ремонт и надежность сельскохозяйственной техники. - М.: МИИСП, 1985. - с.23-26.
10. Курчаткин В.В., Тоиров И.Ж. Повышение долговечности неподвижных соединений подшипников качения при фиксации анаэробными герметиками. - В тезисах докладов на научно-технической конференции «Повышение долговечности и надежности деталей машин методом упрочняющей обработки». - Саранок, 1988. С.37—38.

В статье аргументировано отмечено, что, одной из причин отказа подшипниковых узлов является износ посадочных мест подшипников в корпусных деталях и на валах. При износе посадочных мест увеличиваются зазоры между кольцами подшипников и сопрягаемыми поверхностями корпусных деталей и валов, что приводит к перекосу осей валов, увеличению вибрации и динамических нагрузок. В результате снижается долговечность подшипников качения, валов, зубчатых колес и других корпусных деталей автомобилей и тракторов. Необходимость повышения долговечности неподвижных соединений подшипниковых узлов автомобилей, тракторов и других надземных машин и снижения затрат на поддержание ее в работоспособном состоянии привела к разработке значительного количества способов восстановления неподвижных соединений. Подробно рассмотрено технология восстановления

некоторых способов и сделано выбор более оптимального способа восстановления.

Ключевые слова: долговечность, восстановление, податливость, жесткость, неравномерность, нагрузка, опор, подшипник, контакт, напряжение, усталость, повреждение.

Дар мақолаи пешниҳод карда шуда усулҳои барқароркунии ҷойи нишасти подшипникҳо дар ҷузҳои калонҳаҷми автомобилҳо ва тракторҳо дида мешавад. Ҳангоми барқароркунии хурдашавии ҷойҳои нишасти подшипникҳои ноқул куттиҳои трактору автомобилҳо бо истифодабарии маводҳои полимерӣ усули муносиб ҳисобида шудааст. Дар ҳақиқат, ҳангоми интиқоли бор деформатсияи чандирии таъягоҳҳои подшипникҳо шароити мувофиқ барои баробар тақсимишавии сарборӣ, кам шудани ҷамъшавии сарбори дар хатти расиши дандонаҳо таъсири худро расонида, шароити хуби мувофиқ пайдо мекунад, ки ин барои зиёд гаптани дарозумрии ҳам гиреи подшипникӣ ва ҳам чархҳои дандонагӣ сабаб мешавад.

Калимаҳои калидӣ: дарозумрӣ, барқароркунӣ, мазбутӣ, сарборӣ, чандирӣ. подшипник, дандона, расиш, нобаробар, шиддат, мондашавӣ, вайроншавӣ.

The article argued that one of the reasons for the failure of bearing assemblies is the wear of bearing seats in body parts and on shafts. With wear of the seats, the gaps between the bearing rings and the mating surfaces of the body parts and shafts increase, which leads to misalignment of the shaft axes, an increase in vibration and dynamic loads. As a result, the durability of rolling bearings, shafts, gears and other body parts of cars and tractors is reduced. The need to increase the durability of fixed joints of bearing assemblies of automobiles, tractors and other elevated machines and reduce the cost of maintaining it in working condition has led to the development of a significant number of methods for restoring fixed joints. The recovery technologies of some methods are considered in detail and the choice of a more optimal recovery method is made.

Key words: durability, recovery, compliance, stiffness, unevenness, load, support, bearing, contact, stress, fatigue, damage.

Сведения об авторе: Холов Давлатали Тоштемурович – канд. техн. наук, доцент кафедры «Эксплуатации автомобильного транспорта» Таджикского Технического Университета им. акад М.С.Осими. (734042, Таджикистан, г.Душанбе, ул. акад. Раджабова 10). Тел.: (992)007070550. E-mail: holov/davlat-1956@mail.ru.

УДК 629.891

ВОССТАНОВЛЕНИЕ КАЧЕСТВА ОТРАБОТАННЫХ МОТОРНЫХ МАСЕЛ БЕНТОНИТАМИ ТАДЖИКИСТАНА

Юнусов М.Ю.

Таджикский технический университет им. акад М.С. Осими

Введение. Решение проблемы ресурсосбережения на автотранспорте имеет весьма актуальное значение для населения горных регионов, где автомобиль является единственно эффективным видом транспорта для выполнения пассажиро- и грузоперевозок в этих условиях. В этом направлении, переработка и вторичное использование отработанных смазочных материалов (ОСМ) имеет неоспоримое экологическое и экономическое значение.

Известно, что для обеспечения надёжной работы и долговечности машин и механизмов, а также допустимого уровня энергетических затрат при их эксплуатации, необходимо применение высококачественных смазочных материалов. В сложившейся в Республике Таджикистан ситуации, в связи с расширением парка автотранспортных средств, возраст которых колеблется от совершенно новых до 35-летних и старее, требования к качеству смазочных материалов должны быть ужесточены.

Согласно данным Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан за последние 10 лет, ежегодно в Республику Таджикистан импортируется около 3 млн. тонн нефтепродуктов. На долю технических масел и смазочных материалов приходится более

80 тыс. т от указанного объема нефтепродуктов. Порядка 55 тыс. тонн образовавшихся отработанных нефтепродуктов попадают в окружающую среду, которые становятся источниками загрязнения и отравления её. Рациональное использование отработанных смазочных материалов для республики, как страны-импортера нефтепродуктов имеет весьма актуальное значение, как с точки зрения экологии, так и экономики. Однако, централизованный сбор отработанных смазочных материалов для дальнейшей их регенерации в промышленном масштабе в последние годы прекратился, что объясняется экономической нецелесообразностью существующей схемы сбора и регенерации.

Состояние сбора и вторичной переработки ОСМ в республике. Известно, что в триботехнических узлах машин и механизмов используются масла различного назначения. Исходя из этого, прогнозируемая потребность в смазочных материалах также резко возросла, что на сегодня мировой объем их производства превышает 35 млн. тонн в год [1]. Одновременно в продаже появилось очень много марок масел, в основном, моторных, включая очень дорогие масла зарубежного производства, что в конечном итоге приводит к подорожанию тарифов на перевозки и других видов транспортных работ. Для стран импортеров нефти все актуальнее становится вопрос экономии смазочных материалов на различных этапах его использования. При этом, рациональное и экономное применение смазочных материалов и одновременно обострившиеся проблемы охраны окружающей среды, связанных с отработанными смазочными материалами, ставят задачи по вторичному их использованию. Установлено, что в этом направлении одним из значимых путей экономии смазочных материалов на этапе их эксплуатации является повторное их использование после соответствующей переработки - регенерации.

Вовлечение в оборот отработанных смазочных материалов после регенерации весьма ярко иллюстрируют пример решения этой актуальной задачи особенно для стран импортеров нефтепродуктов. На сегодня сбор и регенерацию отработанных смазочных материалов ведут практически во всех промышленно развитых странах и в большинстве развивающихся стран [6]. Например, в США из 10... 12 млн. тонн ежегодно продаваемых смазочных материалов, приблизительно половина теряется при эксплуатации, но 40% из них, а это около 5 млн. тонн собирается для последующей переработки, а в передовых странах ЕЭС регенерация отработанных нефтепродуктов составляет соответственно около 45% от объёмов их потребления. Следует отметить, что в большинстве развитых стран мира сбор и регенерация отработанных смазочных материалов являются обязательными или поощряемыми государством мероприятиями, и для этого правительствами стран разработаны различные экономические стимулы, делающие сбор и регенерацию отработанных смазочных материалов привлекательными [1,7].

На экономику промышленной регенерации влияет выбор способа переработки отработанных смазочных материалов, качество исходного сырья, степень освоения и технико-экономические показатели процессов, размещение нефтеперерабатывающих заводов и требования к охране окружающей среды. Все эти факторы влияют на эксплуатационные затраты производства регенерированного смазочных материалов; возрастает доля затрат на электрическую и тепловую энергию, катализаторы и реагенты; содержание и эксплуатацию оборудования; усложняются технологические схемы нефтеперерабатывающих заводов; возрастают транспортные расходы.

На сегодня используемые в мировой практике, процессы вторичной переработки масляного сырья, позволяют перерабатывать отработанные масла любых марок и любого качества.

Несмотря на общепризнанные недостатки, по количеству установок и объему перерабатываемого сырья на первом месте в мире находятся процессы с применением серной кислоты [3].

Среди этих процессов следует выделить основные:

- традиционная технология кислотно-контактной очистки;
- процессы кислотно-контактной очистки, скомбинированные с атмосферно - вакуумной перегонкой;
- процесс Французского института нефти (IFP);
- процесс фирмы Matthys / Garap (Франция);
- процессы со стадией термической обработки сырья;
- процесс фирмы Meinken (ФРГ).

В странах СНГ сернокислотную технологию практически не используют [1,4,5]. В ФРГ в настоящее время по усовершенствованной комбинированной схеме перерабатывают отработанные моторные, промышленные, турбинные и трансформаторные масла.

Французским институтом нефти разработан процесс с использованием очистки ОМ пропаном, что позволяет существенно снизить расход кислоты на следующей стадии [3].

Процесс Французских фирм Matthys/Garap основан на комбинировании сернокислотной очистки с атмосферной и вакуумной перегонкой и предварительным центрифугированием сырья [5].

Существенно модифицированную сернокислотную очистку представляет собой процесс фирмы Meinken [1-3]. Процесс занимает сейчас доминирующее положение во всей отрасли вторичной переработки ОМ: на его долю приходится около 60 % всех планируемых, проектируемых, строящихся и действующих установок [4].

Обычный вариант кислотно-контактной переработки ОМ, несмотря на его недостатки, достаточно широко используют во многих капиталистических и развивающихся странах (США, ФРГ, Великобритания, Франция, Италия, Швейцария, Нидерланды, Иран). Такую схему применяют и в ряде стран Восточной Европы (чаще в комбинации с вакуумной перегонкой – в Болгарии, Чехословакии, Румынии).

По объему промышленного применения второе место занимают процессы с использованием адсорбционной очистки в качестве основной стадии [6]. Наиболее широко такую технологию применяют на небольших предприятиях в США. Схема предусматривает отгон воды и топливных фракций с последующей адсорбционной очисткой масла контактным методом [2-6].

Интерес представляет процесс фирмы Rotovac (Финляндия) [1,2]. В ее схеме предварительно отстоянное от воды и шлама масло подвергается фильтрации, атмосферной и вакуумной перегонке. После этого производят контактную очистку кислотно-активированным диатомитом (2-5 % мас.) и ввод присадок.

В России применяют комбинированную схему переработки с использованием процессов коагуляции и адсорбции.

Несмотря на недостатки адсорбционной очистки, она продолжает занимать одно из ведущих мест по вторичной переработке ОМ (особенно промышленных). Альтернативой адсорбционной очистке могут являться гидрогенизационные процессы, однако, и в этом случае, сорбенты оказываются необходимым средством защиты катализаторов гидроочистки от преждевременной дезактивации металлами и смолистыми соединениями отработанных масел.

Известны два промышленных процесса с использованием пропановой очистки и гидроочистки [1-4].

Процесс Snamprogetti включает стадии перегонки при атмосферном давлении, экстракции пропаном, вакуумной перегонки, термообработки полученного остатка (300-450°C) и гидроочистки [5]. Недостатком процесса является высокая энергоемкость и сложность применяемого оборудования.

Весьма перспективным процессом вторичной переработки моторных масел сейчас

считают тонкопленочное испарение, предложенное уже сравнительно давно.

Однако, большинство таких процессов сложны в аппаратурном обеспечении и эксплуатации и могут быть реализованы только на специализированных предприятиях [1].

В связи с этим, несложная в аппаратурном оформлении, предложенный технологический процесс регенерации отработанных масел, с использованием местных природных сорбентов на стадии адсорбционной очистки, для республики является весьма актуальным, прежде всего с экономической точки зрения.

Материалы и методы: моторные масла. В работе было исследовано отработанное моторное масло (ММО). Для сравнительного анализа и возможной попытки идентификации по основным физико-химическим параметрам было выбрано более близкое к ММО свежее моторное масло М-8Г₂, основные физико-химические свойства которого представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Физико-химические характеристики моторных масел

Показатели	ММО	М-8Г ₂	Нормы ГОСТ 21046-86 на ММО
Плотность при 20 ⁰ С, кг/м ³	946	не более 905	-
Вязкость при 100 ⁰ С, мм ² /с	8,8	8±0,5	-
Кислотное число, мг КОН/г	3,1	-	-
Щелочное число, мг КОН/г	-	6,5	-
Зольность сульфатная, % (мас.доля)	0,19	не более 1,65	-
Температура, ⁰ С:			
- вспышки в открытом тигле,	160	не ниже 200	>100
- застывания	-18	не выше -25	<-10
Содержание, %:			
- воды,	следы	следы	<2
- мех. примесей	0,1	не более 0,015	<1
- топливных фракций	0,4	0,7	-

Масло М-8Г₂, в основном, применяют в качестве зимнего масла для смазывания форсированных автотранспортных дизелей без наддува или с невысоким наддувом.

Природные сорбенты. В качестве сорбентов для очистки ММО использованы бентониты месторождения Топкок (Республика Таджикистан), структурно-сорбционные характеристики которых приведены в таблице 2. Как видно, по структурно-сорбционным характеристикам данные сорбенты немного уступают промышленному синтетическому сорбенту силикагелю АСКГ.

Таблица 2.

Структурно-сорбционные характеристики сорбентов

Сорбент	Плотность, г/см ³			Поверхность по азоту, м ² /г	Радиус пор, Å
	насыпная	кажущаяся	истинная		
Топкок	1,01	1,32	2,12	118	40-60
Силикагель АСКГ	0,437	0,699	2,040	300	80-100

Постановка эксперимента. Для регенерации и восстановления свойств отработанных масел до уровня близкого к первоначальным свойствам, существует ряд технологических схем вторичной переработки. Моторные масла, в отличие от других типов нефтяных масел, имеют в своем составе большой ассортимент присадок. В результате глубоких воздействий на отработанное масло, помимо нежелательных

компонентов, удаляются из его состава масла отработанные и неотработанные присадки, которые являются хорошими поверхностно-активными веществами.

Поэтому видится рациональным разработку технологической схемы, предусматривающей неглубокую очистку отработанных технических масел, с целью получения регенерата, включающим в своем составе не до конца отработанные присадки, т.е. поверхностно-активные вещества (ПАВ). Предлагается дальнейшее использование регенерата по прямому назначению в смеси со свежими маслами аналогичного назначения. Появляется возможность получения смеси свежего и регенерированного моторного масла, более устойчивой к окислительным процессам. На основе вышеуказанных заключений нами в лабораторных условиях была разработана технологическая схема, обеспечивающая достижение вышеуказанных возможностей. Разработанная схема базируется на известные схемы вторичной переработки ММО, одной из стадий которых является контактная очистка природными сорбентами (рисунок 1).

В предложенной схеме отсутствуют сложные в аппаратном оформлении, стадии переработки (гидроочистка, вакуумная перегонка, кислотная очистка и т.д.). Схема предусматривает предварительный нагрев (до 75-80°C) отработанного масла, с целью уменьшения вязкости, и лучшей фильтрации на фильтре грубой очистки (поз.1). После масло проходит под давлением, создаваемым насосом (поз.3), в установку тонкой очистки (поз. 5). В установке тонкой очистки установлена съемная кассета с фильтроэлементом из бельтинга. Контактная очистка регенерата происходит в реакторе (поз. 7), куда из дозатора поступает измельченный сорбент (размер гранул менее 0,1 мм). Процесс контактирования проводится в течение 30-45 мин при температуре около 70°C при непосредственном перемешивании. Адсорбат отделяется на кольцевом фильтр-прессе. Выход регенерата составляет более 80%. Достоинством предложенной схемы регенерации отработанных масел является возможность контролировать качество регенерата в процессе работы установки. В случае необходимости, при отклонении выходных параметров, регенерацию отработанного масла можно производить многоступенчато, не отключая регенерационную установку.

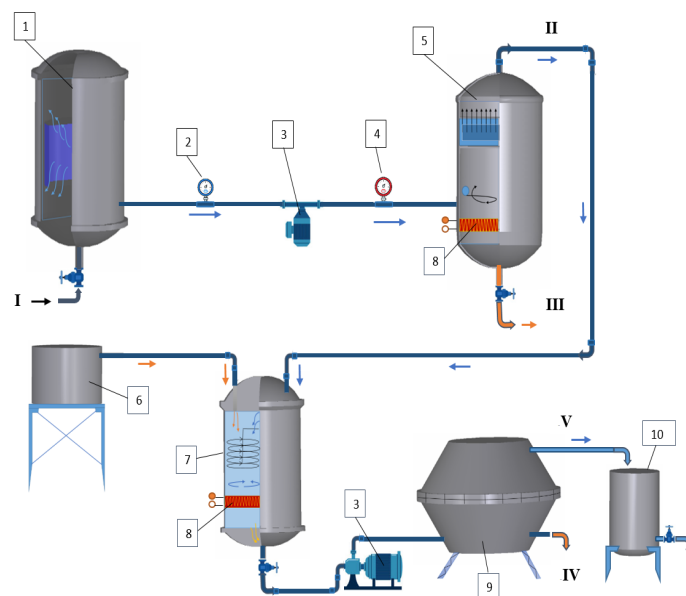


Рисунок 1. Принципиальная схема регенерационной установки:

- 1 - фильтр предварительной очистки; 2 - вакуумметр; 3 - насос; 4 - манометр; 5 - установка механической очистки; 6 - контейнер для сорбента с дозирующим устройством; 7 - реактор для контактной очистки; 8 - нагреватель; 9 - фильтр - пресс; 10 - контейнер для регенерата;
 I - загрязненное масло; II - отфильтрованное масло; III - шлам; IV - отработанный сорбент;
 V - регенерированное масло.

Физико-химические свойства регенерированного масла по большинству показателей не уступают свежему маслу (таблица 3). Регенерированное масло немного уступает свежему моторному маслу М-8Г2 только лишь по температурным свойствам.

Таблица 3.

Физико- химические свойства моторных масел

Показатели	М-8Г ₂	Регенерированное масло
Плотность при 20 ⁰ С, кг/м ³	не более 905	900
Вязкость при 100 ⁰ С, мм ² /с	8±0,5	7,8
Кислотное число, мг КОН/г	-	1,2
Щелочное число, мг КОН/г	6,0	-
Зольность сульфатная, % (мас.доля)	не более 1,65	0,22
Температура, ⁰ С:		
- вспышки в открытом тигле,	не ниже 200	195
- застывания	не выше -25	-22
Содержание, %:		
- воды,	следы	отс.
- мех. примесей	не более 0,015	отс.

Выводы. Разработана технологическая схема регенерации ММО, предусматривающей неглубокую очистку масел, с целью получения регенерата, включающим в своем составе не до конца отработанные присадки, т.е. ПАВ. Физико-химические свойства регенерированного масла по данной схеме по большинству показателей не уступают свежему маслу, уступая лишь по температурным свойствам. Предлагается дальнейшее использование регенерата по прямому назначению в смеси со свежими маслами аналогичного назначения. Появляется возможность получения смеси свежего и регенерированного моторного масла, более устойчивой к окислительным процессам.

ЛИТЕРАТУРА

1. Амиров Я.С. Сбор и использование отработанных нефтепродуктов за рубежом / Амиров Я.С., Власов А.В., Михеева Э.А. – М.: ЦИНИИТИМС, 1981. – 28 с.
2. Евдокимов А.Ю. Использование отработанных смазочных материалов в капиталистических странах / Евдокимов А.Ю., Фукс И.Г. – М.: ЦНИИТЭИМС, 1989. – 51 с.
3. Евдокимов А.Ю. Смазочные материалы и проблемы экологии / А.Ю. Евдокимов, И.Г. Фукс, Т.Н. Шабалина, Л.Н. Багдасаров. - Москва : Нефть и газ : РГУ нефти и газа им. И.Москвы Губкина, 2000. - 422, [1] с. : ил., табл.; 21 см.; ISBN 5-7246-0140-0.
4. Рыбаков К.В., Коваленко В.П., Нигородов В.В. Сбор и очистка отработанных масел // Обзорная информация. – М.: АгроНИИТЭИИТО, 1988. – 30 с.
5. Юнусов М.Ю. Физико-химические основы утилизации отработанных смазочных материалов / Автореф. дисс. ... канд.техн.наук, М.: 2006. – 25 с.
6. Юнусов М.Ю. Изменение качества моторного масла – индикатор текущего состояния автомобильных двигателей / Юнусов М.Ю., Бодурбеков Ф.С., Мажитов Б.Ж., Сахибов Н. // Кишоварз. №1(77) – 2018 г. Душанбе, изд. ТАУ. – С. 38-40.
7. Юнусов М.Ю. Рациональное использование отработанных минеральных моторных масел / Юнусов М.Ю., Бодурбеков Ф.С. // Политехнический вестник. Серия Инженерные исследования. №1 (45) – 2019. – С 197-200

ВОССТАНОВЛЕНИЕ КАЧЕСТВА ОТРАБОТАННЫХ МОТОРНЫХ МАСЕЛ БЕНТОНИТАМИ ТАДЖИКИСТАНА

В статье представлена технологическая схема регенерации отработанных моторных масел, предусматривающей неглубокую очистку масел, с целью получения регенерата,

включающим в своем составе не до конца отработанные присадки, т.е. поверхностно-активные вещества. Физико-химические свойства регенерированного масла по данной схеме по большинству показателей не уступают свежему маслу, уступая лишь по температурным свойствам.

Ключевые слова: моторные масла, старение, регенерация, адсорбционная очистка.

Сведения об авторе: Юнусов Мансур Юсуфович – доцент кафедры Эксплуатация автомобильного транспорта Таджикского технического университета им. акад. М.С.Осими, кандидат технических наук / E-mail: m-yunusov@mail.ru, тел.: +992934488399

БАРҚАРОРСОЗИИ СИФАТИ РАВҒАНҶОИ МУҲАРРИКИИ ИСТИФОДАШУДА БО БЕНТОНИТҶОИ ТОҶИКИСТОН

Дар мақола схемаи технологияи регенератсияи равғанҷои муҳаррикии истифодашуда пешниҳод карда шудааст, ки он поксозии нопурраи равғанҷои истифодашударо бо мақсади ба даст овардани регенерат бо нигоҳ доштани моддаҳои сатҳан фаъолро дарбар мегирад. Хусусиятҳои физикӣ-химиявии равғани барқароршуда аз рӯи ин схема аз рӯи аксари нишондиҳандаҳо аз равғани тазо кам нестанд ва танҳо аз рӯи хосиятҳои ҳароратӣ аз равғани намунавӣ каме қимати пасттар доранд.

Калидвожаҳо: равғанҷои муҳаррикӣ, корношоямишавӣ, регенератсия, коркарди адсорбсионӣ.

Маълумот дар бораи муаллиф: Юнусов Мансур Юсуфович – н.и.т., дотсенти кафедраи Истифодабарии наҷлиёти автомобилии Донишгоҳи техникии Тоҷикистон ба номи академик М.С. Осимӣ. Тел (+992 934488399), E-mail: m-yunusov@mail.ru

RESTORATION OF THE QUALITY OF USED MOTOR OILS WITH BENTONITES OF TAJIKISTAN

The article presents a technological scheme for the regeneration of MMO, which provides for a shallow purification of oils, in order to obtain a regenerate, which includes in its composition incompletely used additives, i.e. surfactants. The physicochemical properties of regenerated oil according to this scheme are not inferior to fresh oil in most indicators, yielding only in temperature properties.

Key words: technical oils, aging, regeneration, adsorption treatment

Information about autor: Yunusov Mansur – Ph.D., professor of “Operation of Motor Transport” of Tajik Technical University named after academician M.Osim i/ Phone: (+992 934488399 Email: m-yunusov@mail.ru

УДК 631.331.5

ВЕРОЯТНОСТНО-СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АГРЕГАТА МТЗ- 80Х+УКС-2,4 «НЦИТМ» ДЛЯ ПОСЕВА ПРОПАШНЫХ КУЛЬТУР

Искандаров И.А., Джабборов Н.И., Сафаров М.

Таджикской академии сельскохозяйственных наук

Введение. Актуальность темы исследований связана с проблемой повышения эффективности технологии возделывания пропашных культур в условиях Республики Таджикистан. В повышении эффективности технологии возделывания пропашных культур технологический процесс посева занимает особое место. От качества посева зависит урожайности пропашных культур. Для повышения эффективности посева пропашных культур необходимо использовать посевные агрегаты, обеспечивающие своевременный и качественный посев. Для оценки эффективности функционирования посевных агрегатов используют эксплуатационные показатели, отвечающие требованиям экономических, экологических и агротехнических критериев.

Климатические и почвенно-рельефные условия зоны орошаемого и богарного земледелия Таджикистана во многом определяют особенность использования технических средств и приемы агротехники возделывания сельскохозяйственных культур и, в частности, пропашных.

Проведен анализ 1 характеристик и конструкций отечественных и зарубежных сеялок для посева семян пропашных культур [12, 16, 17, 18, 19, 25, 69, 127].

Анализ литературы показал, что пока в Республике Таджикистан не разработана универсальная сеялка, адаптированная к зональным особенностям технологии посева, обеспечивающая посев семян более трёх пропашных культур с одновременным внесением минеральных удобрений.

С учётом сказанного в Научном центре инновационных технологий и механизации сельского хозяйства ТАСХН была разработана универсальная комбинированная сеялка УКС-2,4 «НЦИТМ» для посева семян пропашных культур. Сеялка агрегируется с тракторами классов 0,9 или 1,4.

Цель исследований - вероятностно-статистическая оценка эксплуатационных (энергетических и технико-экономических) показателей агрегата МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ» для посева пропашных культур.

Материалы и методы.

При проведении настоящих исследований применялись методы математического моделирования, основанные на изучении физических закономерностей, протекающих в процессе посева семян; экспериментальные исследования по энергетической оценке агрегатов для одновременного посева и внесения удобрений, анализ и обобщение экспериментальных данных.

Исследования работы МТА МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ» для посева пропашных культур были проведены в Экспериментальном хозяйстве Института земледелия Таджикской Академии сельскохозяйственных наук в 2022-2023 годы.

В качестве объекта экспериментальных исследований рассмотрен технологический процесс посева семян пропашных культур, выполняемый посевным агрегатом МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ».

Для проведения экспериментов посевной агрегат МТЗ-80Х+УКС-2,4 «НЦИТМ» был подготовлен в Научном центре инновационных технологий и механизации сельского хозяйства ТАСХН.

До начала экспериментов твердость, и влажность почвы определялись в горизонтах 0-10 и 10-20см.

Твердость почвы определяли пенетрометром DICKKEY-john.

Значения параметров, характеризующих условия проведения исследований приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Условия проведения экспериментальных исследований посевного агрегата МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ»

Показатель	Значения показателя
Тип почвы	Светлый серозем
Агрофон	Поле, подготовленное под посев
Рельеф, град.	1-2
Микрорельеф, ± см	4-6
Влажность почвы, %	
в слое: 0-10 см	14,2
10-20 см	16,5

в слое:	Твердость почвы, МПа	
	0-10 см	0,09
	10-20 см	0,15
	Плотность почвы в слое 0-10 см, г/см ³	0,81
	Гребнистость поверхности почвы, см	3,8
	Температура воздуха, °С	28,2
	Относительная влажность воздуха, %	58,0
	Скорость ветра, м/с	2,0 – 4,0

На рисунке 1 представлен общий вид посевного агрегата МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ» (вид сбоку) при выполнении технологического процесса.



Рис. 1 – Общий вид посевного агрегата МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ» (вид сбоку) при выполнении технологического процесса

Следует отметить, что полученные в процессе экспериментальных исследований показатели качества работы агрегата МТЗ-80Х+УКС-2,4 «НЦИТМ» соответствовали агротехническим требованиям [10] к посеву пропашных культур.

Разработанная нами универсальная сеялка УКС-2,4 «НЦИТМ» обеспечивает высев семян не только хлопчатника, но и кукурузы, сои, фасоли, арахиса, маша (или среднеазиатской фасоли).

Полученные в процессе экспериментов опытные данные обрабатывались по методике, изложенной в работе [11].

Ошибка выборочного среднего значения μ параметров определялся по формуле:

$$\mu = \frac{\sigma}{\sqrt{n}}, \quad (\text{или } \mu = \frac{D(x)}{n}), \quad (1)$$

где σ – среднее квадратическое отклонение параметра;

$D(x)$ – дисперсия параметра;

n – численность выборки (количество измерений).

Ошибка выборочного среднего значения тягового сопротивления R_a в среднем составила $\mu = 0,027 - 0,086$ кН.

Результаты и обсуждения.

В процессе экспериментальных исследований были получены опытные данные, которые позволили определить вероятностно-статистические характеристики тягового сопротивления, производительности и расхода топлива на 1 га выполненной работы посевным агрегатом, состоящего из экспериментальной сеялки УКС-2,4 «НЦИТМ» в агрегате с трактором МТЗ-80Х, а также закономерности их изменения в зависимости от скорости его движения.

Далее приводим результаты исследований работы посевного агрегата МТЗ-80Х+УКС-2,4 «НЦИТМ» при посеве кукурузы на зерно.

В таблице 2 приведены вероятностно-статистические характеристики тягового сопротивления R_a сеялки в агрегате с трактором МТЗ-80Х.

Таблица 2.

Вероятностно-статистические характеристики тягового сопротивления R_a сеялки в агрегате с трактором МТЗ-80Х при посеве семян кукурузы на зерно

Скорость движения V_p , м/с	Среднее значение тягового сопротивления R_a , кН	Дисперсия тягового сопротивления $D(R_a)$, (кН) ²	Среднее квадратическое отклонение тягового сопротивления σ_R , кН	Коэффициент вариации тягового сопротивления ν_R , %
1,50	4,365	0,1954	0,442	10,13
2,25	5,212	0,6368	0,798	15,31
3,11	7,083	1,858	1,363	19,25

По опытным данным (таблица 2), полученным в результате экспериментальных исследований построена графическая зависимость тягового сопротивления R_a в зависимости от скорости движения МТЗ-80Х+УКС-2,4 «НЦИТМ» (рисунок 2).

Опытные данные свидетельствуют о том, что с повышением скорости движения посевного агрегата МТЗ-80Х+УКС-2,4 «НЦИТМ» от 1,50 до 3,11 м/с среднее значение тягового сопротивления увеличивается от 4,365 кН до 7,083 кН.

На рисунке 3 и 4 представлены графические зависимости среднего квадратического отклонения σ_R и коэффициента вариации ν_R тягового сопротивления от скорости движения посевного агрегата МТЗ-80Х+УКС-2,4 «НЦИТМ».

С повышением скоростного режима работы посевного агрегата наблюдается от 1,50 до 3,11 м/с наблюдается увеличение среднего квадратического отклонения σ_R тягового сопротивления от 0,442 до 1,363 кН. При этом коэффициент вариации ν_R тягового сопротивления возрастает от 10,13 до 19,25 %.

Установлены закономерности изменения вероятностно-статистических характеристик тягового сопротивления посевного агрегата, которые описываются эмпирическими зависимостями, приведенными в таблице 3.

Эмпирические зависимости, приведенные в таблице 3 справедливы в диапазоне рабочих скоростей посевного агрегата МТЗ-80Х+УКС-2,4 «НЦИТМ» от 1,50 до 3,11 м/с при посеве кукурузы на зерно на типичных светлых сероземных почвах Гиссарской долины Республики Таджикистан.

Таблица 3.

Эмпирические зависимости вероятностно-статистических характеристик тягового сопротивления посевного агрегата МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ» при посеве кукурузы на зерно

Вероятностно-статистическая характеристика тягового сопротивления	Единица измерения	Расчётная формула
Среднее значение R_a	кН	$R_a = 0,64984V_p^2 - 1,30758V_p + 4,86422$
Среднее квадратическое отклонение σ_R	кН	$\sigma_R = 0,09667V_p^2 + 0,13881V_p - 0,00373$
Коэффициент вариации ν_R	%	$\nu_R = -1,44427V_p^2 + 12,32267V_p - 5,10440$

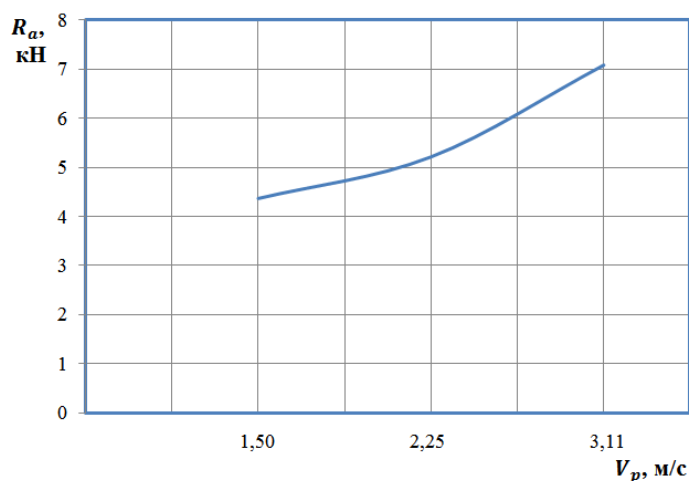


Рисунок 2 – Зависимость тягового сопротивления R_a в зависимости от скорости движения МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ»

По опытным данным установлены вероятностно-статистические характеристики технико-экономических показателей посевного агрегата МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ».

Производительность агрегата. В качестве примера в таблице 4 приведены вероятностно-статистические характеристики производительности посевного агрегата.

Таблица 4.

Вероятностно-статистические характеристики производительности МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ» при посеве кукурузы на зерно

Скорость движения V_p , м/с	Среднее значение производительности посевного агрегата $\bar{W}_\text{ч}$, га/ч	Дисперсия производительности агрегата $D(\bar{W}_\text{ч})$, (га/ч) ²	Среднее квадратическое отклонение производительности агрегата σ_W , га/ч	Коэффициент вариации производительности агрегата ν_W , %
1,50	0,97	0,00396	0,063	6,51
2,25	1,46	0,01420	0,119	8,16
3,11	2,01	0,06109	0,247	12,30

На рисунках 5 – 7 представлены графические зависимости среднего значения, среднего квадратического отклонения и коэффициента вариации производительности МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ» при посеве кукурузы на зерно.

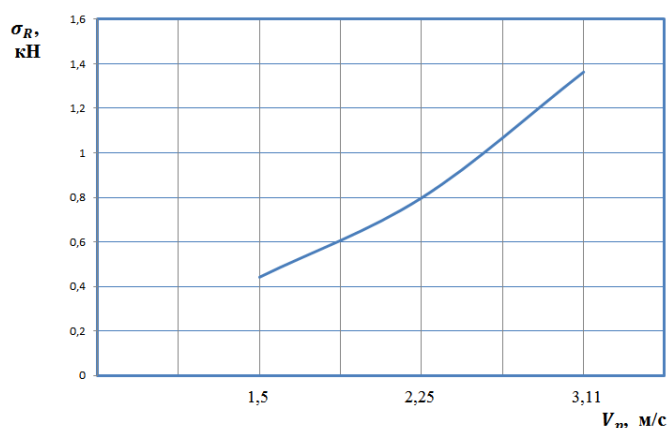


Рисунок 3 – Графическая зависимость среднего квадратического отклонения σ_R тягового сопротивления от скорости движения посевного агрегата МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ»

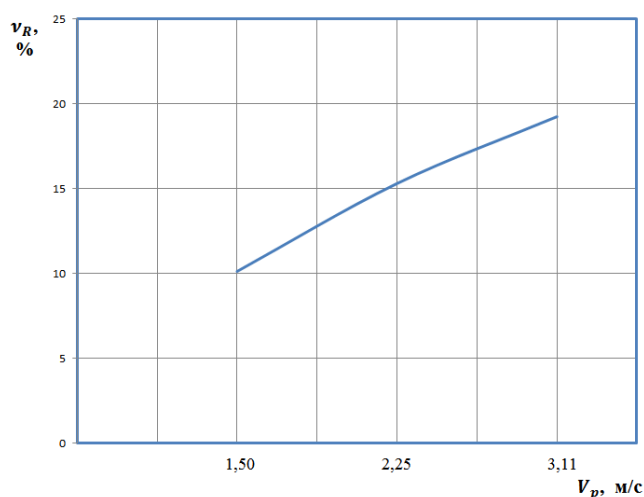


Рисунок 4 – Графическая зависимость коэффициента вариации ν_R тягового сопротивления от скорости движения посевного агрегата МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ»

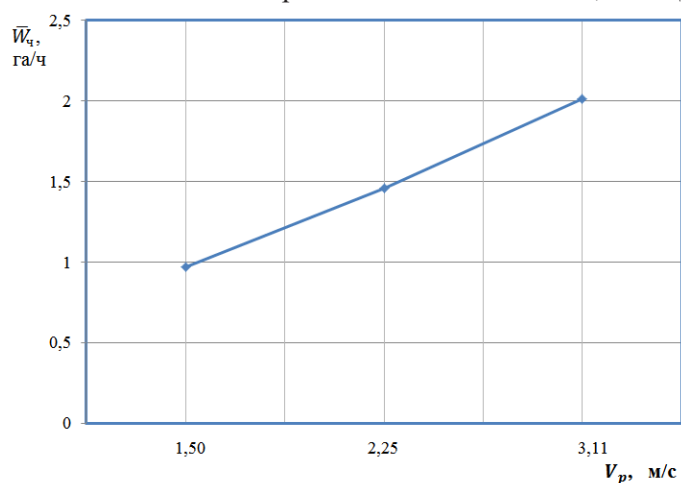


Рисунок 5 – Зависимость среднего значения производительности за 1 час сменного времени от скорости движения агрегата МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ» при посеве кукурузы на зерно

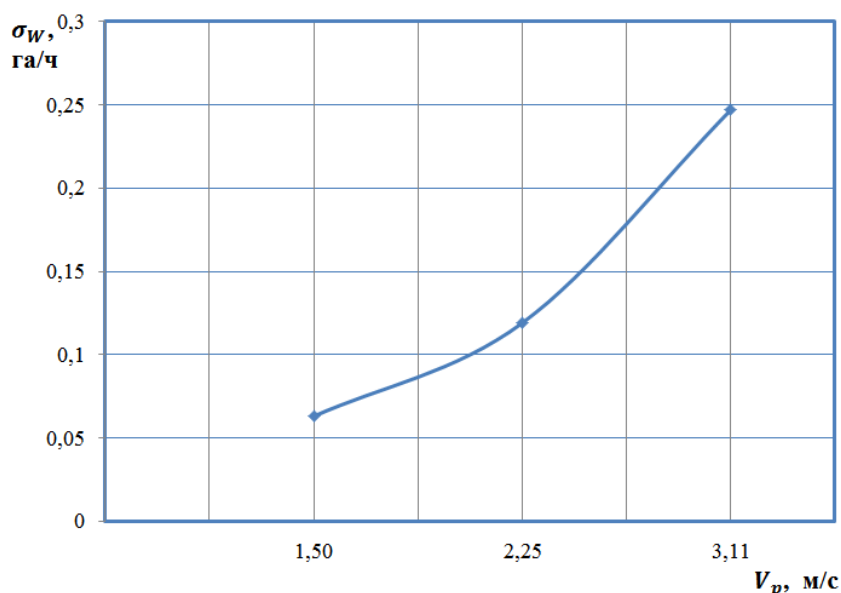


Рисунок 6 – Зависимость среднего квадратического отклонения производительности за 1 час сменного времени от скорости движения агрегата МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ» при посеве кукурузы на зерно

С повышением рабочей скорости посевного агрегата МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ» от 1,50 до 3,11 м/с наблюдалось изменение вероятностно-статистических характеристик производительности. Так, в диапазоне изменения скорости от 1,50 до 3,11 м/с среднее значение $\bar{W}_ч$ производительности посевного агрегата увеличилось от 0,97 до 2,10 га/ч.

В указанных пределах изменения скорости среднее квадратическое отклонение σ_w производительности увеличилось от 0,063 до 0,247 га/ч. При этом коэффициент вариации v_w производительности агрегата МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ» увеличилось от 6,51 до 12,30 %.

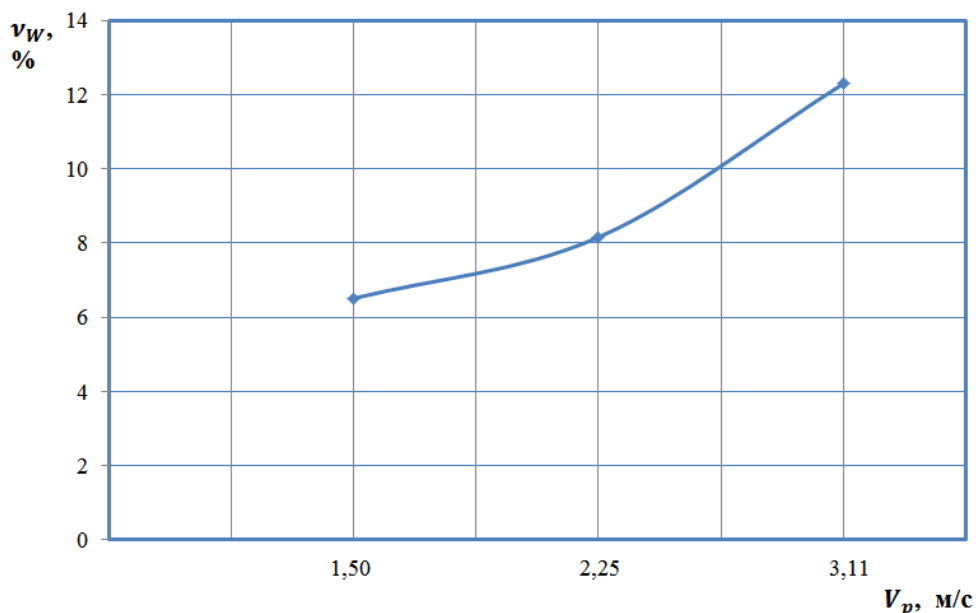


Рисунок 7 – Зависимость коэффициента вариации производительности за 1 час сменного времени от скорости движения агрегата МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ» при посеве кукурузы на зерно

По результатам обработки экспериментальных данных были установлены

закономерности изменения вероятностно-статистических производительности посевного агрегата МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ» при посеве кукурузы на зерно, которые описываются эмпирическими зависимостями, приведенными в таблице 5.

Таблица 5.

Эмпирические зависимости вероятностно-статистических характеристик производительности посевного агрегата МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ» при посеве кукурузы на зерно

Вероятностно-статистическая характеристика производительности посевного агрегата	Единица измерения	Расчётная формула
Среднее значение \bar{W}_q	га/ч	$\bar{W}_q = -0,00857V_p^2 + 0,68547V_p - 0,03893$
Среднее квадратическое отклонение σ_W	га/ч	$\sigma_W = 0,04607V_p^2 - 0,09809V_p + 0,10648$
Коэффициент вариации ν_W	%	$\nu_W = 1,62357V_p^2 - 3,88840V_p + 8,68956$

Эмпирические зависимости, приведенные в таблице 5 справедливы в диапазоне изменения рабочих скоростей посевного агрегата МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ» от 1,50 до 3,11 м/с при посеве кукурузы на зерно на типичных светлых сероземных почвах Гиссарской долины Республики Таджикистан.

Удельный расход топлива. В результате экспериментальных исследований были определены значения расхода топлива на единицу выполненной работы при различных скоростях движения посевного агрегата МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ».

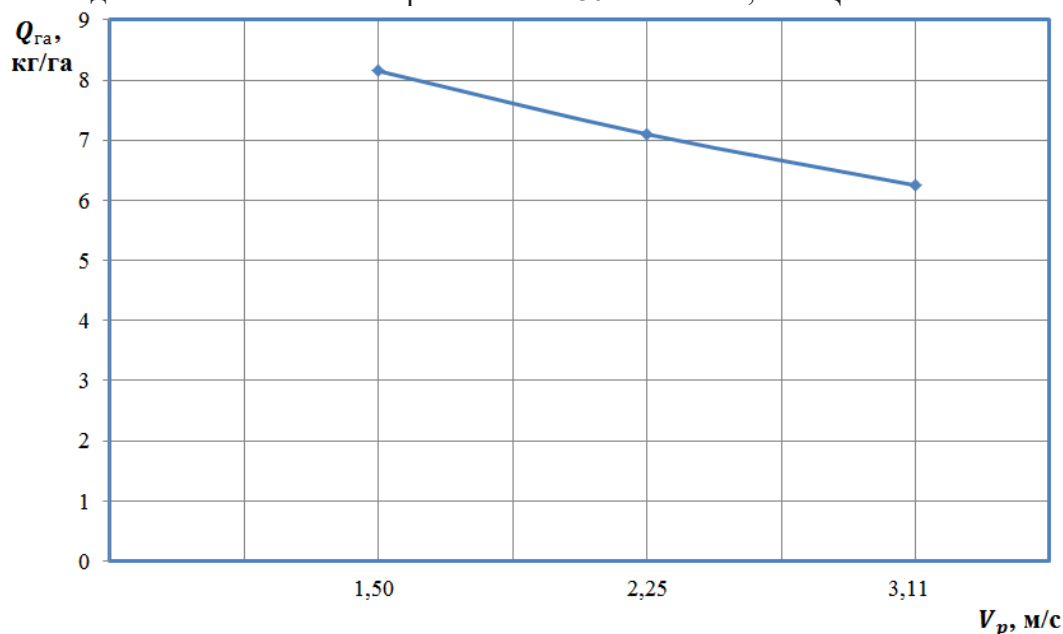


Рисунок 8 – Графическая зависимость расхода топлива на 1 га от скорости движения посевного агрегата МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ» при посеве семян кукурузы на зерно

В таблице 6 приведены среднее значение погектарного расхода топлива на трёх скоростях движения посевного агрегата.

**Расход топлива $Q_{га}$ на 1 га при посеве кукурузы на зерно посевным агрегатом
МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ»**

№ п/п	Среднее значение скорости движения V_p м/с	Расход топлива $Q_{га}$, кг/га
1	1,50	8,15
2	2,25	7,10
3	3,11	6,25

На рисунке 8 представлена графическая зависимость расхода топлива на 1 га от скорости движения посевного агрегата МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ».

Опытные данные свидетельствуют, что с повышением скорости движения МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ» от 1,50 до 3,11 м/с расход топлива на 1 га уменьшается от 8,15 до 6,25 кг.

Выявлена закономерность изменения погектарного расхода топлива от скорости движения посевного агрегата МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ», которая описывается эмпирической зависимостью:

$$Q_{га} = 0,25567V_p^2 - 2,35876V_p + 11,11288. \quad (1)$$

Эмпирическая зависимость (1) справедлива в диапазоне изменения рабочих скоростей посевного агрегата МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ» от 1,50 до 3,11 м/с при посеве кукурузы на зерно на типичных светлых сероземных почвах Гиссарской долины Республики Таджикистан.

Полученные результаты исследований свидетельствуют о том, что случайный характер изменения тягового сопротивления обуславливает колебания технико-экономических показателей посевного агрегата МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ».

Выводы.

Эксперименты показали, что разработанная сеялка УКС-2,4 «НЦИТМ» обеспечит существенное увеличение годовой её загрузки и повышение эффективности технологического процесса одновременного посева семян не только хлопчатника, но и кукурузы, сои, фасоли, арахиса, маша (или среднеазиатской фасоли) и высева минеральных удобрений.

Разработанная сеялка обеспечивает повышение эффективности процесса посева и технологии возделывания пропашных культур в условиях Республики Таджикистан.

Установленные закономерности изменения энергетических параметров и технико-экономических показателей в дальнейшем позволяют обосновать рациональные режимы работы посевного агрегата МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ».

ЛИТЕРАТУРЫ

- Ахмадов Б.Р. Техничко-технологические основы повышения эффективности возделывания сельскохозяйственных культур в повторных посевах. – Душанбе, издательство «ИРФОН»: Таджикский аграрный университет имени Шириншох Шотемур, 2015. – 216 с.
- Ахмадов Б.Р., Джабборов Н.И. Эксплуатационные допуски для оценки эффективности функционирования МТА КМ-1,8 «Кишоварз» //Кишоварз, 2013. № 1. - С. 21-23.
- Ахмадов Б.Р., Ходжиев Б.Б., Джабборов Н.И. Повышение уровня механизации повторного посева сельскохозяйственных культур в Таджикистане //Кишоварз, 2013. № 2. - С. 28-30.

11. Ахмадов Б.Р., Ходжиев Б.Б. Оптимальные режимы работы почвообрабатывающе-посевого агрегата //Тракторы и сельхозмашины, № 1. 2013. – С. 28-29.
12. Ахмадов Б.Р., Джабборов Н.И. Вероятностно-статистическая оценка агротехнических показателей комбинированного почвообрабатывающе-посевого агрегата МТЗ-82.1+КМ-2,4 «Кишоварз» //Кишоварз, № 3, 2013. - С.22-24.
13. Ахмадов Б.Р. Совершенствование технологии и технических средств для повторного посева сельскохозяйственных культур в Республике Таджикистан: автореф. дисс....докт. техн. наук: 05.20.01 /Ахмадов Бахромджон Раджабович. – Душанбе, 2018. – 38 с.
14. Джабборов П.Н. Повышение эффективности технологического процесса посева зерновых культур на гребнях путём обоснования параметров и режимов работы универсальной комбинированной сеялки с трактором класса 1,4: автореф. дисс. канд. техн. наук. СПб-Пушкин. 2013. – 23 с.
15. Ходжиев Б.Б. Повышение эффективности технологического процесса повторного посева зерновых культур путём оптимизации режимов работы комбинированной почвообрабатывающе-посевной машины КМ-1,8 с трактором класса 1,4: автореф. дисс. канд. техн. наук. С.-Пб.-Пушкин, 2013. – 24 с.
16. Козачук А.М. Двухпоршневой расходомер топлива //Записки ЛСХИ. – Л.-Пушкин, 1968. Т.121.
17. Правила производства механизированных работ в полеводстве.//Сост. Орманджи К.С., 2-е изд., переработанное и доп. – М.: Россельхозиздат, 1983. – 285 с.
18. Валге, А.М. Основы статистической обработки экспериментальных данных при проведении исследований по механизации сельскохозяйственного производства с примерами на STATGRAPHICS и EXCEL [Текст] / А.М. Валге, Н.И. Джабборов, В.А. Эвиев. – СПб; Элиста: Изд-во Калмыцкого ун-та, 2015. – 140 с.

ВЕРОЯТНОСТНО-СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АГРЕГАТА МТЗ-80Х+УКС-2,4 «НЦИТМ» ДЛЯ ПОСЕВА ПРОПАШНЫХ КУЛЬТУР

Актуальность темы исследований связана с проблемой повышения эффективности технологии возделывания пропашных культур в условиях Республики Таджикистан. В повышении эффективности технологии возделывания пропашных культур технологический процесс посева занимает особое место. От качества посева зависит урожайности пропашных культур. Для повышения эффективности посева пропашных культур необходимо использовать посевные агрегаты, обеспечивающие своевременный и качественный посев. Для оценки эффективности функционирования посевных агрегатов используют эксплуатационные показатели, отвечающие требованиям экономических, экологических и агротехнических критериев. Целью исследований являлась вероятностно-статистическая оценка эксплуатационных (энергетических и технико-экономических) показателей агрегата МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ» для посева пропашных культур. При проведении настоящих исследований применялись методы математического моделирования, основанные на изучении физических закономерностей, протекающих в процессе посева семян; экспериментальные исследования по энергетической оценке агрегатов для одновременного посева и внесения удобрений, анализ и обобщение экспериментальных данных. Новизна результатов исследований заключается в установлении закономерностей изменения вероятностно-статистических характеристик энергетических параметров и технико-экономических показателей агрегата МТЗ-80Х+ УКС-2,4 «НЦИТМ» для посева пропашных культур. Эксперименты показали, что разработанная сеялка УКС-2,4 «НЦИТМ» обеспечит существенное увеличение годовой её загрузки и повышение эффективности технологического процесса одновременного посева семян не только хлопчатника, но и кукурузы, сои, фасоли, арахиса, маша (или среднеазиатской фасоли) и высева минеральных удобрений. Разработанная

сеялка обеспечивает повышение эффективности процесса посева и технологии возделывания пропашных культур в условиях Республики Таджикистан.

Ключевые слова: пропашные культуры, посевной агрегат, эксплуатационные показатели, энергетические параметры, технико-экономические показатели; вероятностно-статистические характеристики.

Искандаров И.А. – научный сотрудник, Научный центр инновационных технологий и механизации сельского хозяйства Таджикской академии сельскохозяйственных наук (г. Гиссар, Республика Таджикистан), e-mail: islomiskandarov@gmail.com, nozimjon-59@mail.ru, mmkti@mail.ru

Джабборов Н.И. – д-р техн. наук, профессор, Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства-филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ (г. Санкт-Петербург, Российская Федерация)

Сафаров М. – канд. техн. наук, доцент, Научный центр инновационных технологий и механизации сельского хозяйства Таджикской академии сельскохозяйственных наук (г. Гиссар, Республика Таджикистан)

PROBABILISTIC AND STATISTICAL ASSESSMENT OF THE PERFORMANCE INDICATORS OF THE UNIT MTZ-80X+UKS-2.4 «NCITM» FOR SOWING ROWED CROPS

The relevance of the research topic is related to the problem of increasing the efficiency of technology for the cultivation of row crops in the conditions of the Republic of Tajikistan. The technological process of sowing occupies a special place in improving the efficiency of the cultivation technology of row crops. The yield of tilled crops depends on the quality of sowing. To increase the efficiency of sowing row crops, it is necessary to use sowing units that provide timely and high-quality sowing. To assess the efficiency of the operation of sowing units, performance indicators are used that meet the requirements of economic, environmental and agrotechnical criteria. The purpose of the research was a probabilistic-statistical assessment of the operational (energy and technical and economic) indicators of the MTZ-80X + UKS-2.4 «NCITM» unit for sowing tilled crops. When conducting these studies, mathematical modeling methods were used, based on the study of physical patterns occurring in the process of sowing seeds; experimental studies on the energy assessment of aggregates for simultaneous sowing and fertilization, analysis and generalization of experimental data. The novelty of the research results lies in the establishment of patterns of change in the probabilistic and statistical characteristics of energy parameters and technical and economic indicators of the MTZ-80X + UKS-2.4 «NCITM» unit for sowing row crops. Experiments have shown that the developed seeder UKS-2.4 «NCITM» will provide a significant increase in its annual load and increase the efficiency of the technological process of simultaneous sowing of seeds not only of cotton, but also of corn, soybeans, beans, peanuts, mung beans (or Central Asian beans) and sowing mineral fertilizers. The developed seeder provides an increase in the efficiency of the sowing process and the technology of cultivation of row crops in the conditions of the Republic of Tajikistan.

Key words: tilled crops, seeding unit, performance indicators, energy parameters, technical and economic indicators; probabilistic-statistical characteristics.

Iskandarov I.A. – research officer, Scientific center of innovative technologies and mechanization of agriculture of the Tajik Academy of Agricultural Sciences (Hissar city, Republic of Tajikistan)

Jaborov N.I. – doctor of engineering sciences, Federal State Budget Scientific Institution Institute for Engineering and

Environmental Problems in Agricultural Production (Saint-Petersburg city, Russian Federation)

Safarov M. – candidate of engineering sciences, Scientific center of innovative technologies and mechanization of agriculture of the Tajik Academy of Agricultural Sciences (Hissar city, Republic of Tajikistan)

БАҲОДИҲИИ ЭҲТИМОЛӢ-ОМОРИИ НИШОНДИҲАНДАҲОИ АМАЛӢИӢТИИ АГРЕГАТИ МТЗ-80Х+УКС-2,4 «НЦИТМ» БАРОИ КИШТИ ЗИРОАТҲОИ КАЛАНДШАВАНДА

Ахамияти мавзуи тадқиқотӣ ба мушкилоти баланд бардоштани самаранокии технологияи парвариши зироатҳои каландшаванда дар шароити Ҷумҳурии Тоҷикистон вобаста аст. Дар баланд бардоштани самаранокии технологияи парвариши зироатҳои каландшаванда раванди технологияи кишт ҷои махсусро ишғол мекунад. Ҳосили зироат аз сифати кишт вобастагӣ дорад. Барои зиёд кардани самараи кишти зироатҳои каландшаванда агрегатҳои кишткунандаро истифода бурдан лозим аст, ки киштро дар сари вақт ва хушсифат мегузаронанд. Барои баҳо додан ба самараи кории агрегатҳои кишт нишондиҳандаҳои самарабахш истифода мешаванд, ки ба талаботи меъёрҳои иқтисодӣ, экологӣ ва агротехникӣ мувофиқа мекунанд. Мақсади тадқиқот арзёбии эҳтимолӣ-оморӣ ба нишондиҳандаҳои оперативӣ (энергетикӣ ва техникӣ ва иқтисодии) агрегати МТЗ-80Х + УКС-2.4 «НЦИТМ» барои кишти зироатҳои каландшаванда мебошад. Дар вақти гузарондани ин тадқиқот усулҳои моделсозии математикӣ, ки дар асоси омӯзиши қонуниятҳои физикӣ дар раванди кишти тухмӣ ба амал меоянд, истифода мешуданд; тадқиқоти таҷрибавӣ оид ба баҳодиҳии энергетикӣ агрегатҳо барои кишт ва воридсозии нуриҳои минералӣ, таҳлил ва чамъбаст намудани маълумотҳои таҷрибавӣ. Навовариши натиҷаҳои тадқиқот дар муқаррар намудани қонунҳои тағйирёбии характеристикаҳои эҳтимолӣ ва омории нишондодҳои энергетикӣ ва нишондиҳандаҳои техникӣ иқтисодии агрегати МТЗ-80Х+УКС-2.4 «НЦИТМ» барои кишти зироатҳои каландшаванда мебошад. Таҷриба нишон дод, ки тухмипошаки сохташудаи УКС-2.4 «НЦИТМ» афзоиши ҳосили солони ҳосилро таъмин намуда, самараи раванди технологияи киштани тухми на танҳо пахта, балки чуворимакка, лубиё, лубиё, чормағзи заминӣ, мош, лубиё чинӣ таъмин намуда, дар як гузаит ҷуяки обмонӣ тартиб дода, нуриҳои минералӣ низ ворид менамояд. Тухмипошаки таҳияшуда баланд бардоштани самаранокии раванди кишт ва технологияи парвариши зироатҳои каландшавандаро дар шароити Ҷумҳурии Тоҷикистон таъмин менамояд.

***Каллимаҳои асосӣ:** зироатҳои каландшаванда, агрегати кишт, нишондиҳандаҳои амалиётӣ, нишондиҳандаҳои энергетикӣ, нишондиҳандаҳои техникӣ–иқтисодӣ, характеристикаҳои эҳтимолӣ-статистикӣ.*

Искандаров И.А. – ходими илмӣ, Маркази илмӣ технологияҳои инноватсионӣ ва механикони кишоварзии Академияи илмҳои кишоварзии Тоҷикистон (ш. Хисор, Ҷумҳурии Тоҷикистон)

Чабборов Н.И. – д.и.т. профессор, Институти проблемаҳои агроинженерӣ ва экологияи истехсолоти кишоварзӣ (ш. Санкт-Петербург, Федератсияи Русия)

Сафаров М. – н.и.т. дотсент, Маркази илмӣ технологияҳои инноватсионӣ ва механикони кишоварзии Академияи илмҳои кишоварзии Тоҷикистон (ш. Хисор, Ҷумҳурии Тоҷикистон)

МУНДАРИЧА

Шозиёева Г.П., Ёрбекова З.М. ҲОФИЗ ВА ШЕКСПИР	3
Насиллобеков Ш.К. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕМПОРАЛЬНОСТИ И ЛОКАЛЬНОСТИ В ШУГНАНСКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ.....	7
Чумъаева Б.Д. БАҲСИ ТЕРМИН ВА ТЕРМИНОЛОГИЯ	10
Мамадшерзодшоев У. РИСОЛАИ «ЧОМЕЪ-УЛ-ҲИКОЪТ ВА БАҲР-УЛ-АХБОР» САРЧАШМАИ ПУРАРЗИШИ ТАЪРИХИ БАДАХШОН	13
Муборакшоева М. МЕТОДОЛОГИЧЕСКОЕ ОСНОВЫ ИЗУЧЕНИЯ АНЕКДОТОВ ШУГНАНСКОГО ЯЗЫКА	16
Якубова С. ХУСУСИЯТҲОИ МОРФОЛОГИИ ШУМОРА ДАР ЗАБОНҲОИ ОЛМОНӢ ВА ТОЧИКӢ	21
Абдурахмонова Н. МОҲИЯТИ ИЛМИИ ТАДҚИҚОТҲОИ МОӢНШО НАЗАРШОЕВ ДАР САМТИ ТАЪРИХИ ВАТАНӢ.....	27
Рахмонова Б. ДОНИШ, НАМУД ВА СОХТОРИ ОН АЗ НИГОҲИ ФАЛСАФӢ	31
Насиллобекова С. ТАҲҚИҚИ ГЕРАЛДИКА АЗ НИГОҲИ ИЛМИ ТАЪРИХНИГОРӢ	36
Нусратзода С.Н. ПЕШГИРИИ ХУРОФОТ ВА ЗУҲУРОТҲОИ НОМАТЛУБ ВАЗИФАИ ҲАМАГОН АСТ	40
Зикирзода Ҳ. ОЗОДӢ ВА ФАРМОНБАРДОРИИ ИНСОН ДАР ДОИРАИ МЕЪЁРҲОИ ҲУҚУҚӢ ВА ҚОНУНҲОИ ИСЛОМӢ (ДАР МИСОЛИ ТАЪЛИМОТИ ИБНИ СИНО ВА НАСИРУДДИНИ ТӢСӢ)	45
Занджирбекова Г.И. ХМЕЛЕВСКИЙ СТЕПАН КНУТОВИЧ – ПИОНЕР МЕДИЦИНЫ ПАМИРА	51
Пайшанбиева Х. Л. ТАШАККУЛИ ФИКРРОНИИ ХОНАНДАГОНИ СИНФҲОИ ИБТИДОӢ БО ИСТИФОДАИ КОРИ ГУРӢҲӢ ДАР ДАРСИ МАТЕМАТИКА	56
Алиёрова М. САНОАТ – ҲАМЧУН СОҲАИ МУҲИМИ ИҚТИСОДИЁТ ВА ОМОДА НАМУДАНИ КАДРҲОИ БАЛАНДИХТИСОС БАРОИ ИН СОҲА	61
Маҳкамова Д.Ю., Расулов К.Б. НАҚШИ СОМОНАҲОИ ИТТИЛООТӢ ДАР ТАРҒИБИ МАВЗЕЪҲОИ САӢЁҲӢ	65
Шоидарвозова М., Асматиллоев Н. ТРАНСФОРМАЦИЯ РЫНКА ТРУДА В ПЕРИОД ЦИФРОВИЗАЦИИ	70
Абдул Сабур Урфони, Гул Ахмад Фазли. ПРИВАТИЗАЦИЯ ПЛОСКОСТЕЙ ОБЩЕГО СОСТОЯНИЯ В АЛГОРИТМАХ С ЧИСЛОВЫМИ ЗНАКАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОЕКЦИОННОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ	76
Бекназарова Х.А., Наврузшоев Д. ИНТРОДУКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ALLIUM CAROLIN- IANUM DC. В УСЛОВИЯХ КУЛЬТУРЫ НА ТЕРРИТОРИИ ПАМИРСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА	83
Олифтаева Ж.А., Зафаров С.З. ВЫДЕЛЕНИЕ И СТРУКТУРНО - ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ИЗ БУРОГО УГЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ФОН- ЯГНОБ»	86
Содатдинова А.С. КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ СЕРЕБРА(I) С 1-МЕТИЛ-2- МЕРКАПТОИМИДАЗОЛОМ В ВОДНО-ДИМЕТИЛФОРМАМИДНОМ РАСТВОРИТЕЛЕ ...	94
Ёрмамадова А.Ё., Абдулназаров А.Г. ОСЕДЛЫЕ И ГНЕЗДЯЩИЕСЯ ПТИЦЫ СРЕДНЕГОРНЫХ МЕЗОФИЛЬНО-ЛЕСНЫХ И НИВАЛЬНО-ГЛЯЦИАЛЬНЫХ ЭКОСИСТЕМ ПАМИРА	101
Холов Д.Т. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНЫХ СПОСОБОВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ ПОДШИПНИКОВ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ АВТОМОБИЛЕЙ И ТРАКТОРОВ	106
Юнусов М.Ю. ВОССТАНОВЛЕНИЕ КАЧЕСТВА ОТРАБОТАННЫХ МОТОРНЫХ МАСЕЛ БЕНТОНИТАМИ ТАДЖИКИСТАНА	113
Искандаров И.А., Джабборов Н.И., Сафаров М. ВЕРОЯТНОСТНО-СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АГРЕГАТА МТЗ-80Х+УКС-2,4 «НЦИТМ» ДЛЯ ПОСЕВА ПРОПАШНЫХ КУЛЬТУР	119

ҚОЙДАҲО БАРОИ МУАЛЛИФОНИ
МАҶАЛЛАИ НАЗАРИЯВӢ ВА ИЛМИЮ ИСТЕҲСОЛИИ «ПАЕМ»-И
ДОНИШГОҲИ ХОРУГ

Мақолаҳои илмие, ки барои нашр ба маҷалла пешниҳод мегарданд, бояд ба талаботи зерин ҷавобгӯ бошанд: а) мақолаи илмӣ бояд бо назардошти талаботи муқаррарнамудаи маҷалла омода гардида бошад; б) мақола бояд натиҷаи таҳқиқоти илмӣ бошад; в) мавзӯи мақола бояд ба яке аз самтҳои илмии маҷалла мувофиқат намояд.

Талабот нисбат ба таҳияи мақолаҳои илмӣ:

-матни мақола бояд дар формати Microsoft Word омода гардида, бо хуруфи Times New Roman барои матнҳои русию англисӣ ва бо хуруфи Times New Roman Tj барои матни тоҷикӣ таҳия гардида, дар матн ҳаҷми ҳарфҳо 14, ҳошияҳо 2,0 см ва фосилаи байни сатрҳо бояд 1,5 мм бошад.

-формулаҳо, аломатҳо ва нишонаҳои ҳарфҳои бузургҳои бояд дар муҳаррири формулаи Microsoft Equation ва ё Math Type (хуруфи 12) хуруфчинӣ карда шаванд. Танҳо он формулаҳо, ки ба он истинод оварда шудаанд, рақамгузори карда мешаванд.

-накшаҳо, схемаҳо, диаграммаҳо ва расмҳо бояд рақамгузори карда шаванд ва инчунин, онҳо бояд номи шарҳдиҳанда дошта бошанд. Ҳаҷми мақола бо формати А4 бо назардошти рӯйхати адабиёти истифодашуда ва аннотатсияҳо аз 8 то 10 саҳифаро бояд дар бар гирад. Сохтори мақола бояд бо тартиби зерин таҳия гардад:

1. Индекси ТДУ барои мақола;
 2. Номи мақола;
 3. Насаб ва дар шакли ихтисор ном ва номи падар (намуна: Раҳимов С.Ҳ.);
 4. Номи муассисае, ки дар он муаллиф (он) қору фаъолият менамояд;
 5. Матни асосии мақола;
 6. Рӯйхати адабиёти истифодашуда (на бештар аз 10 номгӯй);
 7. Номи мақола, аннотатсия ва калимаҳои асосӣ (бо се забон: забони тоҷикӣ, русӣ ва англисӣ);
 8. Аннотатсия дар ҳаҷми на камтар аз 6-7 сатр ва калимаҳои асосӣ аз 8 то 10 номгӯ бояд таҳия карда шавад.
 9. Маълумот дар бораи муаллифони бо се забон (пурра ном, насаб ва номи падар пурра, ҷойи қор, вазифа, унвони илмӣ, суроғи ҷойи қор, почтаи электронӣ, телефон).
- Ҳангоми иқтисосоварӣ адабиёти истифодашуда ва саҳифаи мушаххаси он бояд дар қавси ҷаҳоркунча нишон дода шавад.
Намуна [4, с.15], яъне адабиёти №4, саҳифаи 15.

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО ЖУРНАЛА «ВЕСТНИК»
ХОРОГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научные статьи, представленные для публикации в журнале, должны соответствовать следующим требованиям: а) научная статья должна быть подготовлена в соответствии с требованиями, установленными журналом; б) статья должна быть результатом научных исследований; в) тема статьи должна соответствовать одному из научных направлений журнала.

Требования к оформлению научных статей:

- текст статьи должен быть подготовлен в формате Microsoft Word, шрифтом Times New Roman для русского и английского текста и Times New Roman Tj для таджикского текста, кегль 14, поля 2,0 см со всех сторон, интервал 1,5 мм.
 - формулы, символы и буквенные обозначения величин должны быть набраны в редакторе формул Microsoft Equation или Math Type (шрифт 12). Нумеруются лишь те формулы, на которые имеются ссылки.
 - таблицы, схемы, диаграммы и рисунки нужно сгруппировать и пронумеровать, а также, они должны иметь название.
 - объем статьи (включая аннотацию и список литературы) должен быть в пределах от 8 до 10 страниц в формате А4. Статья должна иметь следующую структуру:
1. Индекс УДК на статью можно получить в любой научной библиотеке;
 2. Название статьи;
 3. Фамилия и инициалы автора (пример: Рахимов С.Х.);
 4. Название организации;
 5. Основной текст статьи;
 6. Список использованной литературы (не более 10 наименований);
 7. Название статьи, аннотация и ключевые слова (на таджикском, на русском и английском языках);
 8. Аннотация оформляется в объеме не менее 6-7 строк, ключевые слова от 8 до 10 слов или словосочетаний;
 9. Информация об авторе на трех языках (полные ФИО, должность, ученая степень, место работы, адрес места работы, электронная почта, телефон).
- При цитировании конкретного материала, ссылки указываются в квадратных скобках. Образец: [4, с.15], т.е., литература №4, страница 15.

RULES FOR THE AUTHORS
THEORETIC AND SCIENTIFIC PRACTICAL MAGAZINE "BULLETIN" OF THE KHOROG UNIVERSITY

Scientific articles submitted for publication in correspond must the following requirements: a) the scientific article must be prepared in accordance with the requirements established by the journal; b) the article must be the result of scientific research; c) the topic of the article must correspond to one of the scientific directions of the journal.

Requirements of typography of the scientific articles:

- the text of the article should be prepared in Microsoft Word format, in Times New Roman font for Russian and English text and Times New Roman Tj for Tajik text, size - 14, fields - 2.0 cm from all sides, interval - 1.5.
 - formulas, symbols and letter designations of quantities must be typed in the formula editor Microsoft Equation or Math Type (font 12). Only those formulas to which there are references are numbered.
 - tables, diagrams, diagrams and figures must be grouped and numbered, and also, they must have a name.
 - the volume of the article (including annotation and bibliography) should be in the range of 8 to 10 pages of A4 format. The article should have the following structure:
1. UDC index per article;
 2. Title of the article;
 3. Surname and initials of the author (example: Rahimov S.H.);
 4. The name of the organization in which the author (s) of the article works, the postal address of the organization, city, country;
 5. The main text of the article;
 6. List of used literature (no less than 6 and no more than 7 titles of scientific literature).
 7. Title of the article, annotation and keywords (in Tajik, English, and Russian).
 8. Annotation is drawn up in the amount of at least 6-7 lines, keywords from 8 to 10 words or phrases;
 9. Information about the author in three languages (full name, position, academic degree, place of work, address of the place of work, E-mail, telephone)

When citing specific material, links are indicated in square parenthesis. Example: [4, p.15], and etc., literature No.4, page 15.

Ба чоп 05.07.2023 супорида шуд.
Андозаи 60x84 1/8. Чопи офсетӣ.
Ҷузъи чопӣ 16.75. Теъдод 100 нусха.
Дар мағбаи “ДДХ” чоп шудааст.