

ISSN 2181-2357

XALQARO NAZARIY VA AMALIY TADQIQOTLAR
JURNALI

**INTERNATIONAL
JOURNAL OF
THEORETICAL AND
PRACTICAL RESEARCH**

JURNAL FARG'ONA POLITEXNIKA
INSTITUTI HAMKORLIGIDA NASHR
ETILADI

**VOLUME 2,
Issue 10
2022**





«Al-Ferganus» MChJ.

A. M. Abdullayev

«Nazariy va amaliy tadqiqotlar xalqaro jurnali»

Ilmiy jurnal.

2021 yil noyabrdan beri nashr etilmoqda.

Oyiga bir marta nashr etiladi. 16+

2-tom, 10 -son.

Oktyabr 2022 y.

Tahririyat kengashi raisi Salomov O'ktam Raximovich, Rector of FerPI

Bosh muharrir K. I. Kurpayanidi

Tahririyat hay'ati: A.M.Abdullaev, M.S.Ashurov, E.A.Mo'minova, K.X.Abduraxmonov, A.N.Asaul, A.V.Burkov, U.V.G'ofurov, M.A.Ikromov, D.Kudbiev, E.S.Margianiti, B.Obrenovich, L.NA Sultonov, L.NA. , A.Xasanov, Sh.T.Karimov, Sh.Sh.Salixanova, U.K.Alimov, S.M.Turabdjano, B.A.Alimatov, R.J.Tozhiyev, A.A.Risqulov, B.M.Tursunov, S. F. Ergashev, J.D.Axmedov, Kh.A. Akramov, M.X. Xakimov, Sh.M. Iskandarova, Z.M. Sobirova, A.M. Muxtarova, L.M. Babakhodjaeva..

Tahririyat manzili: 150107

Farg'ona shahri, Farg'ona ko'chasi, 86 -
uy

Тел. +998971003888

<https://alferganus.uz/en/site/index>

E-mail: alferganus.ltd@gmail.com



IF(Impact Factor) **8.7 / 2021**
<http://journalseeker.researchbib.com/view/issn/2181-2357>



TOGETHER WE REACH THE GOAL

SJIF 2022: 5,962

<http://sjifactor.com/passport.php?id=21994>

O'zbekiston Respublikasi Prezidenti administratsiyasi huzuridagi axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligida ro'yxatga olingan.

Ro'yxatga olish № 1189 Berilgan sanasi: 17-06-2021.

Xalqaro nazariy va amaliy tadqiqotlar jurnali Crossref, OpenAIRE, Google Scholar bazalariga kiritilgan.

Impact-faktor 2021 Evaluation Pending



CC litsenziyasi turi: Attribution 4.0 International (CC BY 4.0).

Jurnal jahon va mintaqaviy darajada fan va amaliyotning rivojlanish masalalariga bag'ishlangan.

Jurnal olimlar, o'qituvchilar, doktorantlar, talabalar uchun mo'ljallangan.

Nazariy va amaliy tadqiqotlar xalqaro jurnali.

2022. T. 2. №10. <https://alferganus.uz>

ISSN 2181-2357



9 772181 235007 >

© «Al-Ferganus» MChJ,
2022 Farg'ona, O'zbekiston



License type supported CC: Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)



«Al-Ferganus» LLC.
A. M. Abdullaev
“International journal of theoretical and practical research”
Scientific Journal.
Published since November 2021.
Schedule: monthly. 16+

Volume 2, Issue 10

October, 2022.

Chairman of the Editorial Board Salomov Uktam Rakhimovich, FarPI rektori

Editor-in-chief K. I. Kurpayanidi

Editorial Board: A. M. Abdullaev, M. S. Ashurov, E. A. Muminova, K. Kh. Abdurakhmanov, A. N. Asaul, A. V. Burkov, U. V. Gafurov, M. A. Ikramov, D. Kudbiev, E. S. Margianiti, B. Obrenovich, L. Ivars, K. E. Onarkulov, N. A. Sultanov, A. Khasanov, Sh. T. Karimov, Sh. Sh. Khamdamova, D. S. Salikhanova, U.K. Alimov, S.M. Turabdzhanov, B.A.Alimatov, R.Zh. Tozhiev, A.A. Riskulov, B.M. Tursunov, A.A. Shermukhamedov, S. F. Ergashev, J.D.Akhmedov, Kh.A. Akramov, M.Kh. Khakimov, Sh.M. Iskandarova, Z.M. Sobirova, A.M. Mukhtarova, L.M. Babakhodzhaeva.

Address of the editorial office:

150107

Fergana city, Fergana str., 86.

Phone +998971003888

<https://alferganus.uz/en/site/index>

E-mail:

alferganus.ltd@gmail.com



IF(Impact Factor) **8.7 / 2021**

<http://journalseeker.researchbib.com/view/issn/2181-2357>



TOGETHER WE REACH THE GOAL
SJIF 2022: 5,962

<http://sjifactor.com/passport.php?id=21994>

Registered with the Agency of Information and Mass Communications under the Administration of the President of the Republic of Uzbekistan.
Registration No. 1189 dated 17-06-2021.

The journal "International Journal of Theoretical and Practical Research" is included Crossref, OpenAIRE, Google Scholar.

Impact-factor 2021 Evaluation Pending



License type supported CC: Attribution 4.0 International (CC BY 4.0).

The Journal addresses issues of global and regional Science and Practice. For scientists, teachers, doctoral students, students.

(2022). International journal of theoretical and practical research, 2(10).

<https://alferganus.uz>

ISSN 2181-2357



9 772181 235007 >

© LLC «Al-Ferganus»,
2022, Fergana, Uzbekistan



License type supported CC: Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)



«Al-Ferganus» ООО.

А. М. Абдуллаев

«Международный журнал теоретических и практических исследований»

Научный журнал.

Издается с ноября 2021 г.

Выходит один раз в месяц. 16+

Том 2, Номер 10.

Октябрь 2022 г.

Председатель редакционного совета Саломов Уктам Рахимович, ректор ФерПИ

Главный редактор К. И. Курпаяниди

Редакционная коллегия: А.М.Абдуллаев, М.С.Ашуров, Э.А.Муминова, К.Х.Абдурахманов, А.Н.Асаул, А.В.Бурков, У.В.Гафуров, М.А.Икрамов, Д.Кудбиев, Э.С.Маргианити, Б.Обренович, Л.Иварс, К.Э.Онаркулов, Н.А.Султанов, А.Хасанов, Ш.Т.Каримов, Ш.Ш.Хамдамова, Д.С.Салиханова, У.К.Алимов, С.М.Турабджанов, Б.А.Алиматов, Р.Ж.Тожиев, А.А.Рискулов, Б.М.Турсунов, А.А.Шермухамедов, С.Ф.Эргашев, Ж.Д.Ахмедов, Х.А.Акрамов, М.Х.Хахимов, Ш.М.Искандарова, З.М.Собирова, А.М.Мухтарова, Л.М.Бабаходжаева.

Адрес редакции: 150107

г. Фергана, ул. Ферганская, 86

Тел. +998971003888

<https://alferganus.uz/en/site/index>

E-mail: alferganus.ltd@gmail.com



IF(Impact Factor) 8.7 / 2021

[http://journalseeker.research](http://journalseeker.researchbib.com/view/issn/2181-2357)

[bib.com/view/issn/2181-](http://journalseeker.researchbib.com/view/issn/2181-2357)

[2357](http://journalseeker.researchbib.com/view/issn/2181-2357)



TOGETHER WE REACH THE GOAL

SJIF 2022:5,962

[http://sjifactor.com/passp](http://sjifactor.com/passport.php?id=21994)

[ort.php?id=21994](http://sjifactor.com/passport.php?id=21994)

Зарегистрирован в Агентстве информации и массовых коммуникаций при Администрации

Президента Республики Узбекистан.

Регистрации № 1189 от 17-06-2021.

Журнал «Международный журнал теоретических и практических исследований» включен в Crossref, OpenAIRE, Google Scholar.

Импакт-факторы журнала: 2021 Evaluation Pending



Тип лицензии CC поддерживаемый журналом: Attribution 4.0 International (CC BY 4.0).

В журнале рассматриваются вопросы развития мировой и региональной науки и практики. Для ученых, преподавателей, докторантов, студентов.

Международный журнал теоретических и практических исследований. 2022. Т. 2. №10.

<https://alferganus.uz>

ISSN 2181-2357



9 772181 235007 >

©ООО «Al-Ferganus»,
2022, Фергана, Узбекистан



License type supported CC: Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)



TABLE OF CONTENTS

Texnik fanlar / Technical sciences / Технические науки

1. **Goncharova Natalya Ivanovna, Mukhamedzyanov Alexander Ravilievich** 7
Development of various types of tourism in the Fergana region
2. **Kimsanov Zakirjon Olimjon ogli** 16
Historical and style solutions and architectural elements of pilgrimage objects in Uchkoprik district
3. **Qosimov Saidjon Rustamjonovich, Matkarimov Nuriddin Xusniddin ogli** 24
Location relief and its significance in designing landscape architecture objects
4. **Tursunov Qobiljon, Shokirov Komronbek** 30
Reconstruction of architectural monuments in modern restoration practice on the example of the complex "Pir Siddik" in the city of Margilan
5. **Tursunov Kobiljon Kudratovich, Shokirov Komronbek Bahodirjon ugli** 36
Architecture of new Samarkand
6. **Zikirov Muhammadsolih Solievich, Zhuraboev Asilbek Tolibzhonovich** 43
Modern principles and methods of architectural planning of development of residential items
7. **Zikirov Mukhammadsolikh, Matkarimov Nuriddin** 50
Future concepts of neighborhoods and their development in our republic
8. **Jurayev Uktam Shavkatovich, Akhmedov Jamoldin Djhalolovich** 56
Estimation of the seismonegress state of underground structures by wave dynamics methods. Part 1
9. **Rakhmanov Bakhodir, Razzakov Sobirzhon** 65
Non – metallic lifting slings in construction
10. **Rahmanov Bakhodir, Rakhmonov Dilmurod, Isakov Sohijon, Zhurazhonova Sugdiena** 73
Pneumatic structures in modern architecture

Kimyoviy fanlar / Chemical Sciences / Химические науки

11. **Alieva Farizakhan, Abdulloev Shakhobidin, Sattorova Barnakhon** 80
Does frequent consumption of sugary soft drinks increase the risk of premature death?
12. **Atamuxamedova Masuda** 87
The study of the physical performance of swimmers
13. **Buranova Dilfuza, Umurzakova Shokhsanam** 91
Modern methods of processing missella





14. **Ergashev Azizbek** 100
Compound fertilizer preparation methods
15. **Kadirova Nafisa, Xamrakulova Muborak** 106
Efficient use of secondary resources in the oil industry
16. **Mamatkulov Mamatqul, Usmanov Botirjon, Begaliyev Nurillo** 113
Extraction and classification of fish meat and oil
17. **Mamatkulov Mamatqul, Utanova Nazira** 120
Method of extraction of fish oil, determination of its chemical composition and classification of fish products according to the commodity nomenclature of foreign economic activity
18. **Medatov Rustamjon, Usmanov Botirjon** 128
Extraction of safflower oil and study of its chemical parameters on a scientific basis
19. **Saidova Aziza** 139
Influence of age characteristics of the organism on metabolism
20. **Sattarova Barnokhon, Utanova Nazira** 144
Chemical composition of bread products and enrichment of bread products based on world experience
21. **Sattarova Barnoxon, Maxmudova Aziza** 152
Classification of confectionery products based on the commodity nomenclature of foreign economic activity
22. **Sattarova Barnokhon, Ismoilova Farangiz** 160
Comparison of different types of ice cream and their chemical composition
23. **Uktamova Gulnara, Mamatkulov Mamatqul** 167
Preparation of animal feed from fish by-products
24. **Usmanov Botirjon, Amanbayeva Gulzoda** 175
Processing of phosphorites of the Central Kyzylkum for single and complex fertilizers

E'lon / Reklama / Advertisement

<i>Advertisement</i>	184
<i>Our publications</i>	191

QR CODE of this issue of the magazine

<https://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7243958>



*Citation:*

Mamatkulov, M.Kh., Utanova, N.M. (2022). Method of extraction of fish oil, determination of its chemical composition and classification of fish products according to the commodity nomenclature of foreign economic activity. *SJ International journal of theoretical and practical research*, 2 (10), 120-127.

Mamatkulov, M.Kh., Utanova, N.M. (2022). Балиқ мойи ажратиб олиш услуби, унинг кимёвий таркибини аниқлаш ва балиқ маҳсулотларини тиф тн бўйича синфлаш. *Nazariy va amaliy tadqiqotlar xalqaro jurnali*, 2 (10), 120-127.

Mamatkulov, Mamatqul

*Senior teacher of the Department of
Food Technology,
Ferghana Polytechnic Institute*

Utanova, Nazira

*Master student
Ferghana Polytechnic Institute*

Doi: <https://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7243958>

UDC 614.31:637(075.8)

**METHOD OF EXTRACTION OF FISH OIL, DETERMINATION OF ITS
CHEMICAL COMPOSITION AND CLASSIFICATION OF FISH PRODUCTS
ACCORDING TO THE COMMODITY NOMENCLATURE OF FOREIGN
ECONOMIC ACTIVITY**

Abstract. *This article is about the development of two new detailed codes for the chemical composition of fish and the oils of artificially cultured lake fish for the classification of fish products in the CN FER.*

Keywords: *salmon, sea bream, fish, intensive method, sulfuric acid, omega-3, omega-6, fatty acids*

**МЕТОД ЭКСТРАКЦИИ РЫБЬЕГО ЖИРА, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЕГО
ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И КЛАССИФИКАЦИЯ РЫБНОЙ
ПРОДУКЦИИ ПО ТН ВЭД**

Маматкулов Маматкул Хамрокулович
*старший преподаватель кафедры
пищевых технологий,
Ферганский политехнический институт*

Утанова Назира Махмуджонова
Магистрант





Аннотация. В данной статье речь идет о разработке двух новых подробных кодов для химического состава рыбы и для классификации рыбной продукции в ТИФ ТН для рыбьего жира из искусственно выращиваемых озер.

Ключевые слова: лосось, дорада, рыба, интенсивный метод, серная кислота, омега-3, омега-6, жирные кислоты

БАЛИҚ МОЙИ АЖРАТИБ ОЛИШ УСЛУБИ, УНИНГ КИМЁВИЙ ТАРКИБИНИ АНИҚЛАШ ВА БАЛИҚ МАҲСУЛОТЛАРИНИ ТИФ ТН БЎЙИЧА СИНФЛАШ

Маматкулов Маматқул Хамроқулович

*Озиқ-овқат технологияси кафедраси катта ўқитувчиси,
Фаргона политехника институте*

Утанова Назира Махмуджоновна

*Магистрант
Фаргона политехника институти*

Аннотация. Ушбу мақола балиқларнинг кимёвий таркиби ҳамда балиқ маҳсулотларини ТИФ ТНда синфлаш учун сунъий шароитда етиштирилган кўл балиқлар мойларига иккита янги детализация кодлари ишлаб чиқиш ҳақида.

Калит сўзлар: лосос, осётр, хонбалиқ, интенсив усул, сульфат кислотаси, омега-3, омега-6, ёғ кислоталар

Кириш

Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёев 2019 йилнинг 13 ноябр куни, чорвачилик, паррандачилик, балиқчилик ва ипакчилик тармоғини янада ривожлантириш масалаларига бағишлаб ўтказган видеоселектор йиғилишида “Қишлоқ хўжалиги тармоқларини янада ривожлантириш чоратадбирлари”ни белгилаб берди [1]. Бугунги кунда 38 минг гектар сунъий сув ҳавзаларининг атиги 460 гектарида интенсив балиқчилик ташкил этилган. Бунинг асосий сабаби интенсив усулда етиштирилган балиқнинг таннархи оддий усулда етиштирилгандан 2 баробар қимматдир. Шунинг учун тадбиркорлар оддий усул билан кифояланмоқда. Ҳолбуки бу усулда балиқ етиштириш бир гектарига 2-3 тоннадан ошмаса, интенсив шаклда 100 тоннагача маҳсулот олиш мумкин. Давлатимиз раҳбари лосос, осётр, хонбалиқ каби тансиқ балиқларни интенсив усулда етиштириш бўйича топшириқлар берди [2]. Улар айниқса тоғолди ҳудудларда замонавий технологияларни қўллаган ҳолда парваришланса, хатто экспорт ҳам қилиш мумкинлигини қайд этиб ўтилди. Қарорда назарда тутилган тадбирларнинг амалга оширилиши балиқчилик тармоғининг барча соҳасини қамраб олувчи ва унинг жадал ривожланишини таъминловчи ягона бошқарув тизими ташкил этилишига, янги иш ўринлари яратилишига, балиқ



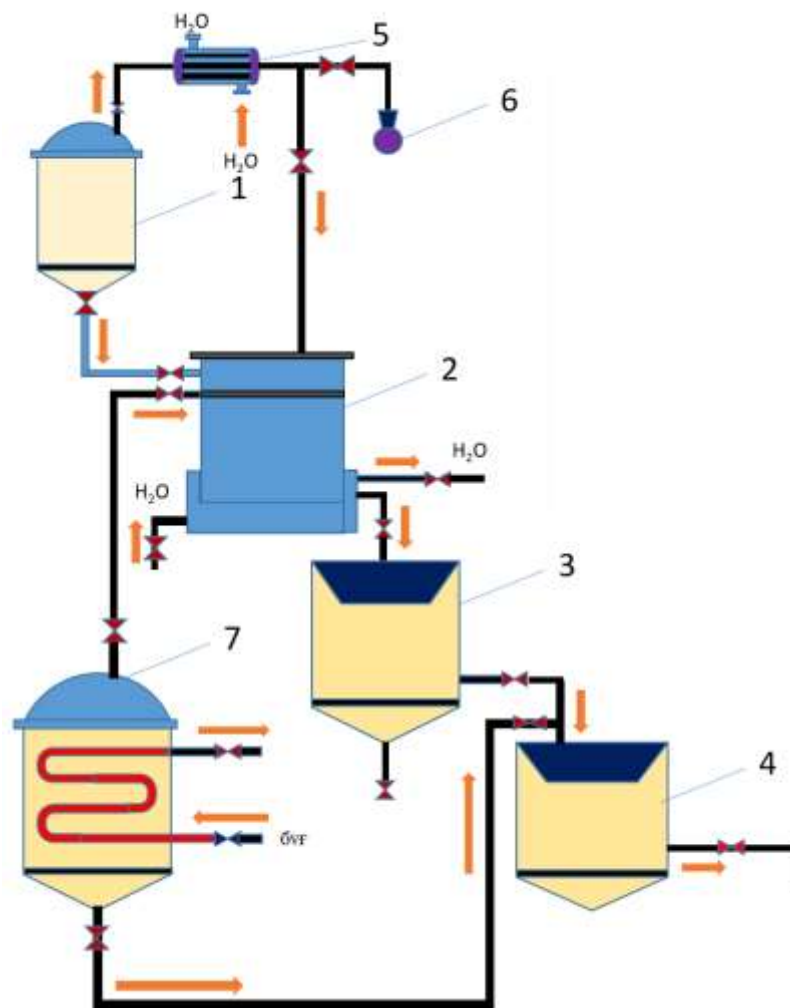


етиштириш ҳажмларини кескин кўпайтиришга, республика аҳолисининг балиқ маҳсулотларига бўлган эҳтиёжини таъминлашга ва соҳанинг экспорт салоҳиятини оширишга кўмаклашади. Бугунги кунда балиқ гўштини ва балиқ маҳсулотларини етиштириш балиқчилик билан шуғулланувчи хўжаликлар зиммасидадир. XX асрнинг 60 йилларигача Қорақалпоғистон республикаси ҳудудида Орол денгизи сув ҳавзаларидан овланиб қайта ишлашга ихтисослаштирилган кўплаб балиқни қайта ишловчи корхоналар фаолият юритган [3]. Зарафшон, Амударё, Сирдарё, Бухоро, Хоразм, Тошкент вилоятларининг кўл-сув ҳавзаларининг балиқ захиралари ҳисобига ишловчи Тошкент вилоятининг Оққўрғон балиқ комбинати Республикамиз аҳолисини балиқ маҳсулотларига бўлган эҳтиёжини қондиришга катта ҳисса қўшган. Шу сабабли яқин истиқболда юртимизда балиқчилик саноатини жаҳон андозалари даражасида ривожлантириш, ҳамда балиқ маҳсулотларини хорижга экспорт қилиш салоҳиятини ошириш устувор вазифа сифатида белгиланган.

Бизлар юқорида таъкидлаб ўтилган усулларда балиқ ёғини ажратиб олиш усули анъанавий усуллар ҳисобланиб, тиббиётда қўлланилишига тайёрлаш учун, саралаш, ювиш, майдалаш, 50-60⁰С ҳароратда ўткир ёпиқ ҳолатдаги сув буғи ёрдамида қиздирилиб, ажралган ёғни аралаштириш йўли орқали-иссиқлик таъсири остида олиб бориш жараёнини амалга ошириб, 1,1-2,0 атм босим остидаги буғ ёрдамида 20-30 дақиқа ишлов берилди. Ҳосил бўлган суспензия (мой-сув аралашмасини) қаттиқ (оксилли) ва суюқ (фугат) фракцияларга ажратиб қаттиқ қолдиқ кунжара массасини чорва озукаси учун, суюқ фугатни мой ва таркибида қисман ёғи бўлган оксилли бульонни алоҳида ветеринарияда фойдаланиш учун, ажратиб олинган соф ҳолатдаги балиқ ёғини микробиологик лаборатория таҳлилларидан сўнг, талаб қилинган техник меъёрий ҳужжатлар талаби доирасида бўлса герметик ёпиқ идишларга қадоқлашга берилди [4,5]. Албатта талаб этилган техник шартлар доирасида маҳсулот ишлаб чиқариш, соф экологик тоза, ноҳуш ачимтир ҳидсиз, оқ сарғиш рангли, юқори даражада тўйинмаган мой кислоталарини таркибида сақловчи, А, D, E витаминли, омега-3, омега-6 мой кислоталари, микроэлементларга эга бўлган, амалда бўлган Давлат Стандартлари, меъёрий ҳужжатлар, Давлат божхона талаблари, Санитария-Эпидимология талаблари доирасидаги, 10,0 моль/кг перекислар сони ва 4,0мг, КОН 100 граммдан ошмаган эркин кислоталар бўлиши керак. Балиқ мойини ажратиб олиш қурилма ишлаб чиқилган (1-расм).

Амалий ишларга таяниб олинган балиқ мойлари илмий ва замонавий тажрибалар асосида лаборатория шароитида тозаланди. Олинган балиқ мойларини физик- кимёвий усуллар ёрдамида тозалаб уларга хос бадбўй ҳидни ва таъмини бартараф қилиш имкониятига эришилди.





**1-расм. Балиқ мойи олиш учун қурилмаси технологик схемаси
(ишлаб чиқариш қуввати 50 кг/соат).**

*1-Сув ҳаммоми, буғлатиш қурилмаси; 2-тиндиргич, ёғ ажратгич;
3-филтрлович қурилма; 4-маҳсулот ва қуйиш идиши; 5-конденсатор;
6-ҳайдайдиган насос; 7-дезодоратор.*

Балиқ мойи таркибидаги клупадон кислотаси умумий ҳажмининг 20% қисмини ташкил этади. Мойни ушбу компонентдан сульфат (H_2SO_4) кислотаси ёрдамида тозалаганимизда фойдали мойнинг чиқиши анча кам бўлди (42 % ни ташкил қилди) Лаборатория шароитида сув ҳаммомида балиқ мойини герметик ёпиқ шароитда Бергнус усулида фойдаланиб қиздирдик [6,7]. Мазкур усулда олинган балиқ мойи бир неча соат давомида ёпиқ идишда $150^{\circ}C$ ҳароратгача қиздирилди, оқибатда балиқ мойи полимеризацияси содир бўлишига эришилди. Тажриба ўтказиш жараёнида балиқ мойининг чиқимининг соф ҳолатдагиси кам бўлганлиги учун қуйидаги тажриба қўлланилди. Лаборатория шароитида сувли ҳаммомдан фойдаланиб олинган балиқ мойи таркибида акролеин ҳосил бўлганлиги сабабли баъзи ташқи нохуш ҳидлар ҳам юзага келди. Бу ҳидни йўқотиш учун уни бир оз кислота қўшилган сувда қайнатиб олдик ва натижада юқори зичликка ($0,9494-0,9384$ г/см³, ўсимлик мойларига нисбатан деярли икки баробар юқори боғловчилик хусусиятига (31,7-38,4) эга бўлган мой олинди. Балиқ



ёғини олишда рафинация усулидан фойдаландик ва нейтраллаштириш, сепарация ва вакуум шароитида қуритиш каби жараёнларни қўлладик. Олинган балиқ мойини рафинациялаш учун 1,2-1,5 гача ишқор эритмаси ва 10-15% натрий хлорид эритмаси қўлланилди. Балиқ мойи таркибидаги эркин мой кислоталарининг бўлиши, унинг осон оксидланишига, нордонлашишига, сифатини ўзгаришига олиб келади. Шу сабабли балиқ мойи таркибидаги эркин мой кислоталари миқдорини камайтириш мақсадида ишқорий рафинациялаш усулини қўллаб тозалаш орқали турли физик-кимёвий аралашмалардан тозаланган тиниқ сарғиш рангли, ҳидсиз, истеъмолга яроқли экологик тоза маҳсулот намунасини лаборатория шароитида олишга эришилди. Бунинг учун яна қўшимча тарзда ярим фабрика маҳсулотга янада тозароқ ҳолга келтириш мақсадида фильтрация, рафинация, дезодорация жараёнлари ҳам ўтказилади [9,10]. Фильтрация жараёни 0⁰С ҳароратда, рафинация жараёни 50-60 ⁰С ҳароратли натрий бикарбонат ва ош тузи эритмасининг 20% концентрациясининг 1:1 тафовутдаги 5 дан 10% дан мой массасига кўра амалга оширилади. Мойнинг рангини тиниқлаштириш оқловчи тупроқни 1:0,1-1:0,5 ёғ массасига инисбатан бериш, дезодорация жараёнини 1:0,2-1:0,5 солиштирма оғирликда олиб бориш тавсия қилинади. Бундан ташқари балиқ мойи хлорорганик пестицидлардан ва қўшимча нохуш, клупанодон кислотасининг ҳидларидан холи бўлиши учун молекуляр дистилляция қилиниши мумкин. Балиқ ёғи жуда тез ачиш хусусиятига эга маҳсулот бўлиб, унинг тез айнаши юқори айрим мой кислоталарининг тўйинмаганлик даражасига боғлиқлиги билан, ҳамда олиниш шароитига боғлиқ. Сепарация қилинган балиқ ёғи 0⁰С гача совутилади. Активлаштирилган кўмир ва оқловчи тупроқдан фойдаланиб олинган балиқ ёғи тиниқ сарғимтир рангли бўлиб, суюқ ҳолатдагисининг сақланиш муддати 6 ойгача, капсула ҳолатидагисининг сақланиш муддати -2 йилгача ишлаб чиқарилган кундан белгиланади ва 18⁰С ҳароратда сақланилади. Шундай қилиб юқори сифатли олинган озучавий ёки тиббиётда ишлатиладиган балиқ мойи БАД (биологик фаол озик-овқат қўшилмалар) таркибига қўшилган, даволаш-профилактика воситаларида қўллашга мўлжалланган, СЭС талабларининг хавфсиз ва сифати кафолатларига тўлиқ жавоб берувчи маҳсулот таркибида қуйидаги моддалар талаб доирасида бўлиши керак:

- Совунланмайдиган моддалар миқдори 2% дан ошмаслиги
- Пероксид сони, мол/ кг 10,0 дан ошмаслиги
- Кислоталар сони 100 г КОН мг да 4,0 дан юқори бўлмаслиги
- Заҳарли моддалар(токсик элементлар миқдори) мг/кг:
- Қўрғошин- 1,0
- Кадмий- 0,2
- Симоб- 0,3
- Тўқималар- 1,0
- Пестицидлар миқдори гексахлорциклогексан (α, β, γ -изомерлар) 0,1 мг/кг дан ошмаслиги
- ДДТ ва унинг метоболитлари 0,2 мг/кг дан ошмаслиги
- Ярим хлорланган бифеноллар миқдори 3,0 мг/кг дан ошмаслиги
- Радионуклеидларнинг миқдори:





- Цезий-137: 60 Бк/кг дан ошмаслиги
- Стронций-90: 80 Бк/кг дан ошмаслиги
- А витаминининг миқдори мг/кг да 0,06 дан паст бўлмаслиги
- D витамин миқдори 1, 0 мг/ кг дан ошмаслиги
- Ярим тўйинмаган мой кислоталарининг миқдори г% ҳисобида 15 дан кам бўлмаслиги лозим.

Балиқ маҳсулотларини ТИФ ТН бўйича синфлаш.

Маълумки, балиқ мойи А, D, E витаминлари ва омега-3 синфидаги тўйинмаган ёғ кислоталарига бой. Балиқ мойи таркибидаги А витамини соч тери тирнок гўзаллигини таъминлайди, болалар суяк ўсиши ва тиш эмалига фаол таъсир кўрсатади. А витамини родопсин таркибига кириб хазм қилиш ва пешоб ажратиш тизимининг яхши ишлашини таъминлайди. D витамини болаларда суяк тўқимаси шаклланиши учун зарур. У организмда кальций-фосфор алмашинувини мувофиқлаштиради. E витамини умуммустаҳкамлаш ва антиоксидант таъсир кўрсатиб организмнинг репродуктив функциясини тартибга солади. Балиқ мойи оғзи берк идишларда қоронғи ва салқин жойда сақланиши керак, акс холда ёруғлик таъсирида мой таркибидаги D витамини захарли токсистеролга айланиши мумкин.

Балиқ мойининг истемолга яроқлилиқ, яъни сифат кўрсаткичлари давлат андозалари талабларига кўра сертификатлаш марказлари, санитария-эпидемиология марказлари ва божхона ташкилотлари томониан назорат қилинади. Бироқ, бизнингча, муҳим кўрсаткичлардан бири—балиқ мойи таркибидаги мавжуд кислоталар тўлиқ ўрганилмайди. Шундан хулоса қилиб, балиқ мойи ва ундан тайёрланадиган маҳсулотларни амалдаги Ташқи иқтисодий фаолият товарлар номенклатураси (ТИФ ТН)да синфлашда асосий мезон сифатида улар таркибидан ўрин олган тўйинмаган кислоталарни олишни маъқул деб топдик, чунки организмга таъсир кўрсатиш даражаси айни ўша қандай ёғ кислоталар тутишига боғлиқдир.

Балиқ ёки денгиз сутэмизувчилардан олинган рафинирланмаган ёки кимёвий таркиби ўзгармасдан ҳолатда рафинирланган ёғлар, мойлар ва уларни фракциялари – 1504 товар позициясига тегишлидир [11,12,13]. Жигарни ёғидан ташқари балиқ ёғи ва мойлари ва уларнинг фракциялари – 1504 20 товар субпозициясига эга.

Кўрсатилган омилларни ҳисобга олган ҳолда сунъий шароитда етиштирилган кўл балиқ мойи 1504 товар позициясининг 1504 20 субпозициясига қуйидагича код рақамлари таклиф этилди:

1504 20 900 – бошқалар

1504 20 900 1 – сунъий шароитда етиштирилган кўл балиқлар мойи

1504 20 900 9 – бошқалар.

Таклиф этилган детализация кодига қуйидаги изоҳлар берилади:

1.Таркибида монотўйинмаган ёғ кислоталари миқдори 40-60%, политўйинмаган ёғ кислоталари миқдори 5-10%

2.Таркибидаги витаминлар миқдори:

а) А витамини миқдори 7000-8070 МЕ;

б) E витамини миқдори 700-850 МЕ.





Мунозара ва натижалар

Балиқ ёғини ажратиб олиш усули анъанавий усуллар ҳисобланиб, тиббиётда қўлланилишига тайёрлаш учун, саралаш, ювиш, майдалаш, 50-60⁰С ҳароратда ўткир ёпиқ ҳолатдаги сув буғи ёрдамида қиздирилиб, ажралган ёғни аралаштириш йўли орқали-иссиқлик таъсири остида олиб бориш жараёнини амалга ошириб, 1,1-2,0 атм босим остидаги буғ ёрдамида 20-30 дақиқа ишлов берилди. Ҳосил бўлган суспензия (мой-сув аралашмасини) қаттиқ (оқсилли) ва суюқ (фугат) фракцияларга ажратиб қаттиқ қолдиқ кунжара массасини чорва озуқаси учун, суюқ фугатни мой ва таркибида қисман ёғи бўлган оқсилли бульонни алоҳида ветеринарияда фойдаланиш учун, ажратиб олинган соф ҳолатдаги балиқ ёғини микробиологик лаборатория таҳлилларидан сўнг, талаб қилинган техник меъёрий ҳужжатлар талаби доирасида бўлса герметик ёпиқ идишларга қадоқлашга берилди [4,5]. Албатта талаб этилган техник шартлар доирасида маҳсулот ишлаб чиқариш, соф экологик тоза, нохуш ачимтир ҳидсиз, оқ сарғиш рангли, юқори даражада тўйинмаган мой кислоталарини таркибида сақловчи, А, D, E витаминли, омега-3, омега-6 мой кислоталари, микроэлементларга эга бўлган, амалда бўлган Давлат Стандартлари, меъёрий ҳужжатлар, Давлат божхона талаблари, Санитария-Эпидимология талаблари доирасидаги, 10,0 моль/кг перекислар сони ва 4,0мг, КОН 100 граммдан ошмаган эркин кислоталар бўлиши керак. Балиқ мойини ажратиб олиш қурилма ишлаб чиқилган (1-расм).

Амалий ишларга таяниб олинган балиқ мойлари илмий ва замонавий тажрибалар асосида лаборатория шароитида тозаланди. Олинган балиқ мойларини физик- кимёвий усуллар ёрдамида тозалаб уларга хос бадбўй ҳидни ва таъмини бартараф қилиш имкониятига эришилди.

Хулоса

Балиқ мойининг истемолга яроқлилиқ, яъни сифат кўрсаткичлари давлат андозалари талабларига кўра сертификатлаш марказлари, санитария-эпидемиология марказлари ва божхона ташкилотлари томониан назорат қилинади. Бироқ, бизнингча, муҳим кўрсаткичлардан бири—балиқ мойи таркибидаги мавжуд кислоталар тўлиқ ўрганилмайди. Шундан хулоса қилиб, балиқ мойи ва ундан тайёрланадиган маҳсулотларни амалдаги Ташқи иқтисодий фаолият товарлар номенклатураси (ТИФ ТН)да синфлашда асосий мезон сифатида улар таркибидан ўрин олган тўйинмаган кислоталарни олишни маъқул деб топдик, чунки организмга таъсир кўрсатиш даражаси айни ўша қандай ёғ кислоталар тутишига боғлиқдир.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

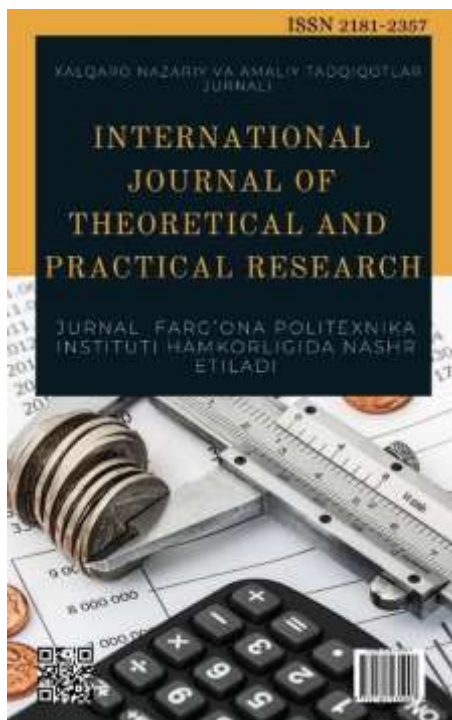
1. “Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Республики Узбекистан” -Тошкент – 2017 г. С. 105.
2. Usmanov B., Umurzakova S. Investigation of the chemical composition and properties of low-grade phosphorites of tashkur //Innovative Technologica: Methodical Research Journal. – 2021. – Т. 2. – №. 12. – С. 100-105.
3. Абдурахимов С. А., Усманов Б. С., Мамажанова И. Р. Зараженность семян хлопчатника афлатоксином В1 //Universum: технические науки. – 2020. – №. 6-2 (75). – С. 70-72.





4. Курпаяниди, К. И. (2022). Активизация региональной инновационной деятельности. *Nazariy va amaliy tadqiqotlar xalqaro jurnali*, 2(6-8), 32-42.
5. Мамажонов А.У., Маматкулов М.Х. Ўзбекистон Республикаси минтақаларида ховуз балиқчилигини юритиш асослари. монография; услубий нашр; Фарғона: “Фарғона” нашриёти, 2019 йил.
6. Мухамедиев М.А. Ихтиофауна и перспективы рыбохозяйственного освоения предгорных водоемов Ферганской долины в связи с ирригационным строительством (на примере бассейна реки Исфайрамсай): Автореф. канд. дисс. – Л.: ЛГУ, 1982.
7. Усманов Б. С., Кодиров З. З. Влияние солнечных лучей на состав продуктов при хранении высококачественных растительных масел // *Universum: технические науки*. – 2021. – №. 2-2 (83). – С. 92-95.
8. Усманов Б. С., Кодиров З. З., Ибрагимов Л. А. Способы использования высокочастотных лучей при длительном хранении сырья для производства растительных масел // *Universum: технические науки*. – 2021. – №. 5-3 (86). – С. 93-96.
9. Усманов Б. С., Медатов Р. Х., Мамажонova И. Р. Интенсификация теплообмена при течении HNO_3 В трубах с кольцевыми турбулизаторами // *Universum: технические науки*. – 2019. – №. 10-2 (67). – С. 35-37.
10. Усманов Б. С., Эргашев А. А. У. Исследование процесса разложения низкосортных фосфоритов при непольной норме серной кислоты // *Interdisciplinary Conference of Young Scholars in Social Sciences*. – 2021. – С. 297-300.
11. Усманов Б. С., Юнусов О. К., Отакулова Х. Ш. Изучение влияние способа гидратации на цветность подсолнечного масла // *Universum: технические науки*. – 2020. – №. 11-2 (80). – С. 91-93.



**E'lon / Reklama / Advertisement****ЭЪЛОН**

Хурматли ҳамкасабалар “Al-Ferganus” нашриёти ва “Xalqaro nazariy va amaliy tadqiqotlar jurnali” электрон журнали Ўзбекистон таълим хизматлари бозорида ўзининг фаолиятини бошлаганлигини маълум қиламиз.

Ажойиб имкониятдан сиз биринчилар қаторида фойдаланиб илмий нашрларингизни чоп этишингиз мумкин.

“Al-Ferganus” нашриётимиз томонидан Сиз тақдим этган дарслик, ўқув қўлланма, монография ва илмий рисодаларга ISBN, Doi халқаро рақамли идентификаторларни бириктириш, уларнинг электрон замонавий андозадаги муқовалар ва ишланмаларнинг электрон макетини яратиш, нашриётда эълон қилинган ишларни электрон ахборот нашрларида жойлаштириш хизматлари кўрсатилади.

Бизнинг нашриётимизнинг бошқа нашриётлардан фарқи шундаки, тезкор ва сифатли хизмат кўрсатамиз ҳамда энг асосийси биз Сизнинг ишларингизни Алишер Навоий номидаги Ўзбекистон Миллий кутубхонаси ва Россия Миллий кутубхонаси фондларига бепул жойлашга шунингдек, Россия илмий иқтибослик индекси (РИНЦ ва E - library) платформасига, CrossRef базаларига шартнома асосида жойлаштиришга кўмаклашамиз.

“Xalqaro nazariy va amaliy tadqiqotlar jurnali” ISSN 2181-2357 электрон журнали ҳам ўз фаолиятини бошламоқда. Бизнинг журналда Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссиясининг куйидаги ихтисосликлари физика-математика, кимё, биология, геология-минералогия, техника, қишлоқ хўжалиги,





тарих, иқтисодиёт, фалсафа, филология, география, юридик, педагогика, тиббиёт санъатшунослик, архитектура, психология, социология фанлари бўйича миллий ва хорижий муаллифларнинг фанлардан эришган ютуқлари ва истиқболлари борасидаги илмий мақолалари, илмий тадқиқотлар олиб бораётган олимларнинг илмий изланишлари натижалари эълон қилинади. Электрон журнал ҳар ойда бир марта эълон қилинади.

Журналларда эълон қилинадиган ҳар бир мақолага шартнома асосида DOI (Crossref) рақами берилади.

Шунингдек, таҳририят томонидан:

- мақолаларни сифатли таржима қилиш;
- мақолаларни таҳрирлаш ва журналлар талабига мослаш;
- мақолаларга ишлов бериш;
- мақолаларни плагиатга текшириш;
- хориждаги нуфузли (Scopus, Web of sciences ва юқори импакт факторли) журналларда мақолларни сифатли ва ишончли чоп этишга кўмаклашиш хизматларини ҳам кўрсатади.

Имкониятни бой бериб қўйманг!

Қуйидаги манзилларга мурожаат қилинг:

Электрон почта манзили: Alferganus.ltd@gmail.com

Телеграмм манзилимиз : @Alferganus_ltd

Телефонлар: (97) 100-38-88

(91) 109-05-38

(97) 337-86-00





PUBLIC IDENTIFIERS OF INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL AND PRACTICAL RESEARCH

PUBLISHER: AL-FERGANUS LLC - UZBEKISTAN

INTERNATIONAL JOURNAL ADDRESS^{IJA}



IJA.ZONE/16456457645

INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL AND PRACTICAL RESEARCH^{IJA}

INTERNATIONAL ARTICLE ADDRESS^{IAA}



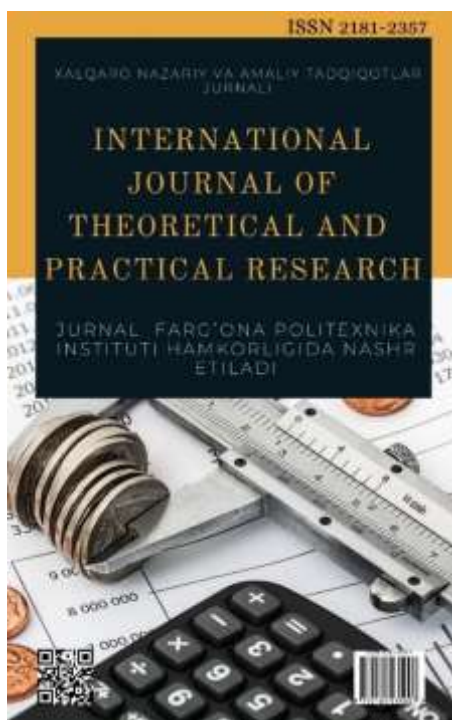
IJA.ZONE/1264564543

INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL AND PRACTICAL RESEARCH^{IAA}





ВНИМАНИЕ ОБЪЯВЛЕНИЕ!



Уважаемые коллеги! Сообщаем вам, что издательский дом «AL-FARGANUS» и «**Xalqaro nazariy va amaliy tadqiqotlar jurnali**»- «Международный журнал теоретических и прикладных исследований» начали свою деятельность на рынке образовательных услуг Узбекистана.

Это прекрасная возможность одним из первых опубликовать свои научные публикации. Наше издательство «AL-FARGANUS» предоставляет услуги по прикреплению международных цифровых идентификаторов ISBN, Doi к учебникам, учебным пособиям, монографиям и научным брошюрам, созданию электронных макетов их обложек и дизайнов в современной электронной форме, размещению опубликованных работ в электронные публикации.

Отличие нашего издательства от других издательств в том, что мы предоставляем быстрые и качественные услуги, а главное, бесплатно размещаем ваши работы в Национальной библиотеке Узбекистана им. Алишера Навои и оказываем помощь в размещении вашей работы в Российской национальной библиотеке, а также на платформе Российского индекса научного цитирования (РИНЦ, e-library) облегчить размещение.

Совместно с Ферганским политехническим институтом запущен проект электронного научного журнала «**Xalqaro nazariy va amaliy tadqiqotlar jurnali** - International Journal of Theoretical and Practical Research. Международный журнал теоретических и прикладных исследований».

Миссия научного электронного журнала направлена на развитие национальной и зарубежной науки, обеспечение общедоступности теоретических





позиций и практических результатов прикладных исследований. В журнале представлены следующие специальности Высшей аттестационной комиссии Республики Узбекистан по физике и математике, химии, биологии, геологии и минералогии, технике, сельскому хозяйству, истории, экономике, философии, филологии, географии, праву, педагогике, медицине, архитектуре, психологии, социологии. Журнал публикует научные статьи отечественных и зарубежных авторов о достижениях и перспективах науки, результатах научных исследований ученых, проводящих исследования. Электронный журнал издается один раз в месяц.

Каждой статье, опубликованной в журнале, на контрактной основе присваивается номер DOI (Crossref).

Также издательство оказывает услуги по:

- качественный перевод статей;
- редактирование статей и адаптация к требованиям журнала;
- обработка статей;
- проверка научных работ (статей, учебных пособий, монографий, диссертаций и др.) на плагиат статей;
- оказывает информационное обеспечение публикаций статей в престижных зарубежных журналах (Scopus, Web of Sciences и журналах с высоким импакт-фактором).

Не упускайте возможность!

Пожалуйста, свяжитесь с нами:

Электронный адрес: Alferganus.ltd@gmail.com

Наш адрес в телеграмм: @Alferganus_ltd

Телефоны: (97) 100-38-88

(91) 109-05-38

(97) 337-86-00





PUBLIC IDENTIFIERS OF INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL AND PRACTICAL RESEARCH

PUBLISHER: AL-FERGANUS LLC - UZBEKISTAN

INTERNATIONAL JOURNAL ADDRESS^{IJA}



IJA.ZONE/16456457645

INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL AND PRACTICAL RESEARCH^{IJA}

INTERNATIONAL ARTICLE ADDRESS^{IAA}



IJA.ZONE/1264564543

INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL AND PRACTICAL RESEARCH^{IAA}





2021-06-22 00:02:38



O'zbekiston Respublikasi
Prezidenti
Administratsiyasi
huzuridagi Axborot
va ommaviy
kommunikatsiyalar
agentligi

№ 7430-3360-d0e2-4e5b-8cf1-9914-2923
Hujjat yaratilgan sana: 2021-06-22
Ariza raqami: 32087634

Hujjat berilgan: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "AL-FERGANUS"
Qabul qiluvchining identifikatsiya raqami: 308291417

Ommaviy axborot vositasi davlat ro'yxatidan o'tkazilganligi to'g'risida
GUVOHNOMA

№ 1189

Nomi: "Xalqaro nazariy va amaliy tadqiqotlar"

Tarqatish shakli: jurnal

Til(lar)i: o'zbek, rus, ingliz

Muassis(lar)i: "AL-FERGANUS" mas'uliyati cheklangan jamiyat

Ixtisoslashuvi: fan sohalaridagi ilmiy nashr

Tahririyat manzili: 150100, Farg'ona viloyati, Farg'ona shahar, Mustaqillik ko'chasi, 42-uy

Tarqatish hududi: O'zbekiston Respublikasi hamda belgilangan tartibda chet davlatlarga

Berilgan sanasi: 17-06-2021

Ro'yxatdan o'tkazuvchi organ rahbari: Xodjayev Asadjon Azatbekovich

Mazkur hujjat Vazirlar Mahkamasining 2017 yil 15 sentyabrdagi 728-son qarori bilan tasdiqlangan O'zbekiston Respublikasi Yagona interaktiv davlat xizmatlari portali to'g'risidagi nizomga muvofiq shakllantirilgan elektron hujjatning nusxasi hisoblanadi. Elektron hujjatning nusxasida ko'rsatilgan ma'lumotlar to'g'riligini tekshirish uchun repo.gov.uz veb-saytiga o'ting va elektron hujjatning noyob raqamini kiriting yoki mobil telefon yordamida QR-kodni skaner qiling. Diqqat! Vazirlar Mahkamasining 2017 yil 15 sentyabrdagi 728-son qaroriga muvofiq elektron hujjatlardagi ma'lumotlar qonuniy hisoblanadi. Davlat organlariga Yagona portalda shakllantirilgan elektron hujjatlarning nusxalarini qabul qilishni rad etishlari qat'iy taqiqlangan.

9103





Our publications

Bizning nashrlarimiz

Наши издания



Kurpayanidi K.I.,

Issues of innovation and innovation management in the context of economic transformation: monograph / Kurpayanidi K.I., edited by M.A.Ikramov. - Fergana polytechnic institute. AL-FERGANUS, 2022. – 280 p.
ISBN 978-9943-8579-2-6



DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7220693>



**Курпаяниди К.И.,
Муминова Э.А.**

Основы экономических знаний. Учебное пособие. Для неэкономических направлений бакалавриата высших образовательных учреждений /К.И.Курпаяниди, Э.А.Муминова - Ферганский политехнический институт. Фергана: AL-FERGANUS, 2022.-280 с.



ISBN: 978-9943-7707-9-9

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.6880920>





МАДАМИНОВ Ж.З.

Бўлажак муҳандисларнинг лойиҳалаш компетенцияларини компьютер графикаси воситасида ривожлантириш методикаси

Монография



Фарғона - AL - FERGANUS - 2022

Мадаминов Ж.З.

Бўлажак муҳандисларнинг лойиҳалаш компетенцияларини компьютер графикаси воситасида ривожлантириш методикаси: Монография / Мадаминов Ж.З. - Фарғона политехника институти. Фарғона, AL-FERGANUS, 2022. – 150 б.

ISBN: 978-9943-8579-0-2



DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7060384>



Курпаяниди К. И., Илёсов А.А. Саноат маҳсулотлари экспортининг ташкилий-иқтисодий механизмларини такомиллаштириш (Фарғона вилояти саноат тармоғи мисолида): монография / Курпаяниди К. И., Илёсов А.А.; М. А. Икрамов тахрир остида. - Фарғона политехника институти. AL-FERGANUS, 2022. – 184 б.

ISBN 978-9943-7707-5-1



DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.6618980>





Э.Т.Мамуров, А.М.Гафуров

**CAD/CAM/CAE TIZIMLARIDA
LOYIXALASH ASOSLARI**

Дарслик

Фарғона - AL - FERGANUS - 2022

**Мамуров Э.Т., Гафуров
А.М. CAD/CAM/CAE
тизимларида лойиҳалаш
асослари. Дарслик**
/Э.Т.Мамуров,
А.М.Гафуров – Фарғона:
AL-FERGANUS, 2022.-
200 б.

ISBN 978-9943-7706-9-0

*Ўзбекистон
Республикаси Олий ва
ўрта махсус таълим
вазирлиги ҳузуридаги
Олий, ўрта махсус ва
профессионал таълим
йўналишлари бўйича
ўқув-услубий
бирлашмалар
фаолиятини
Мувофиқлаштирувчи
кengash томонидан
дарслик сифатида
тавсия этилган. (2022
йил 9 сентябр №302-
сонли буйруқ).*



E.T.Mamurov, Yu.Yu.Xusanov,
S.M.Yusupov

Mexatronika asoslari

Дарслик

Фарғона - AL - FERGANUS - 2022

**Mamurov E.T., Xusanov
Yu.Yu., Yusupov
S.M.Mexatronika asoslari.**
Darslik/ - E.T.Mamurov,
Yu.Yu.Xusanov,
S.M.Yusupov - Farg'ona:
AL-FERGANUS, 2022. 280
b.

ISBN 978-9943-7707-1-3

*Ўзбекистон
Respublikasi Oliy va o'rta
maxsus ta'lim vazirligi
huzuridagi Oliy, o'rta
maxsus va professional
ta'lim yo'nalishlari
bo'yicha o'quv-uslubiy
birlashmalar faoliyatini
Muvofiqlashtiruvchi
kengash tomonidan
darslik sifatida tavsiya
etilgan. (2022 yil 9
sentyabr №302-sonli
buyruq).*





E.T.Mamurov, S.M.Yusupov,
Yu.Yu.Xusanov

YO'NALISHGA KIRISH

Darslik

Farg'ona - AL - FERGANUS - 2022

**Mamurov E.T., Yusupov
S.M., Xusanov Yu.Yu.**

Yo'nalishga kirish. Darslik /
E.T.Mamurov,
S.M.Yusupov,
Yu.Yu.Xusanov - Farg'ona:
AL-FERGANUS, 2022.-
150 b.

ISBN 978-9943-7707-0-6

*O'zbekiston
Respublikasi Oliy va o'rta
maxsus ta'lim vazirligi
huzuridagi Oliy, o'rta
maxsus va professional
ta'lim yo'nalishlari
bo'yicha o'quv-uslubiy
birlashmalar faoliyatini
Muvofiqlashtiruvchi
kengash tomonidan
darslik sifatida tavsiya
etilgan. (2022 yil 9
sentyabr №302-sonli
buyruq).*

**MANAGEMENT OF
INNOVATIVE ACTIVITIES
OF BUSINESS ENTITIES IN
INDUSTRY**

MONOGRAPH



K.I. KURPAYANIDI D.E. MAMUROV



Fergana - AL - FERGANUS - 2022

**Kurpayanidi K.I.,
Mamurov D.E.**
Management of innovative
activity of business entities
in industry: monograph /
Kurpayanidi K.I., Mamurov
D.E.; edited by
M.A.Ikramov. - Fergana
polytechnic institute. AL-
FERGANUS, 2022. – 200 p.
ISBN: 978-9943-7707-3-7



DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.6475830>





Муминова Э.А.,
Хонкелдиева К.Р.

Тўқимачилик саноати кластерлари
фаолиятида бошқарув механизмларини
такомиллаштириш

Монография



Фарғона - AL - FERGANUS - 2022

**Муминова Э.А.,
Хонкелдиева К.Р.
Тўқимачилик саноати
кластерлари
фаолиятида бошқарув
механизмларини
такомиллаштириш**

**[Матн]: монография
/Э.А.Муминова,
К.Р.Хонкелдиева.-**

**Фарғона политехника
институти. Фарғона: AL-
FERGANUS, 2022.-166 б.**

ISBN: 978-9943-7707-7-5



DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.6759902>



РАХМОНАЗАРОВ П.Й.

Худудларнинг иқтисодий - экологик
тизимларини бошқариш самарадорлигини
ошириш

Монография



Фарғона - AL - FERGANUS - 2022

**Рахмоназаров П.Й.
Худудларнинг
иқтисодий - экологик
тизимларини бошқариш
самарадорлигини**

**ошириш: монография /
Рахмоназаров П.Й. -
Фарғона политехника
институти. AL-
FERGANUS, 2022. – 170 б.**

ISBN 978-9943-7707-6-8



DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.6750455>





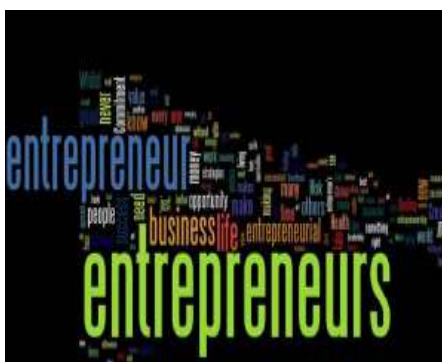
Ashurov, M. S. Sanoat korxonalarida risklarni boshqarish mexanizmini takomillashtirish strategiyalari. Monografiya. Farg'ona: Al-Ferganus, 2022.- 120 b.

Ashurov Maxammadjon Sotvoldievich

Sanoat korxonalarida risklarni boshqarish mexanizmini takomillashtirish strategiyalari
Monografiya



Farg'ona - AL - FERGANUS - 2022



Abdullaev A.M., Kurpayanidi K. I., Khudaykulov A. S. Institutional transformation of the business sector. Monograph. Fergana "AL-FERGANUS", 2021. - 180 p.



A.M. Abdullaev, K.I. Kurpayanidi,
A.Sh. Khudaykulov

INSTITUTIONAL TRANSFORMATION OF THE
ENTREPRENEURIAL SECTOR

ISBN: 978-9943-7189-9-9

Monograph



Fergana - AL - FERGANUS - 2021

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5457089>





M.S. Ashurov,
K.I. Kurpayanidi

RAQOBATBARDOSH MILLIY INNOVATSIYA
TIZIMINI SHAKLLANTIRISH
MUAMMOLARI VA YECHIMLARI

Monografiya



Farg'ona - AL - FERGANUS - 2021

**Ashurov, M.S.,
Kurpayanidi, K.I.**
Problems and solutions for
the formation of a
competitive national
innovation system.
Monograph. Edited by
Doctor of Economics,
Professor Ikramov M.A.,
Fergana: Al-Ferganus,
2021.- 102 p.
ISBN: 978-9943-7706-0-7



DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5676027>



ASHUROV M.S., SHAKIROVA Yu. S.

EKOLOGIK MUAMMOLAR VA ULARNI HAL
QILISHDA EKOLOGIK MENEJMENTNING
STRATEGIK YO'NALISHLARI

Monografiya



Farg'ona - AL - FERGANUS - 2021

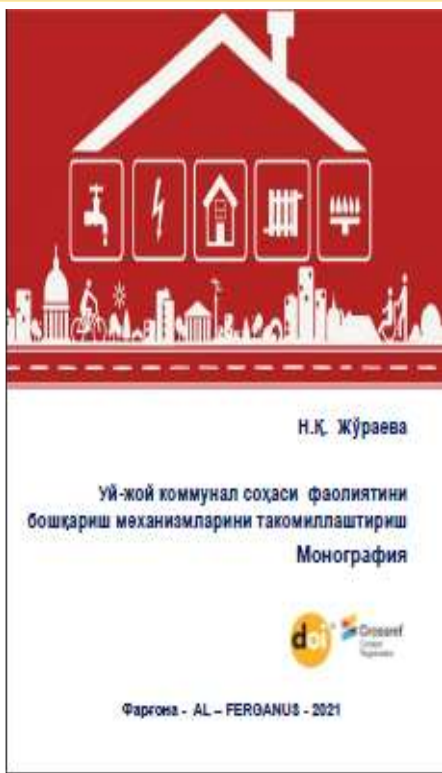
**Ashurov M.S., Shakirova
Yu.S.**
Environmental
problems and strategic
directions of environmental
management in their
solution. Monograph. Edited
by Doctor of Economics,
Professor Ikramov M.A.,
Fergana: Al-Ferganus,
2021.- 160 p.

ISBN: 978-9943-7706-4-5



DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5722678>





Жўраева, Н.Қ. Уй-жой коммунал соҳаси фаолиятини бошқариш механизмларини такомиллаштириш. Монография. - Фарғона: Al-Ferganus, 2021.- 140 б.

ISBN: 978-9943-7189-8-2



DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5335878>



Mirzaev, A.T. Methodological aspects of tourism and recreational activity management in Uzbekistan: changes and prospects: Monograph /Mirzaev A.T.; ed G. Sh. Khankeldiyeva - Fergana: Al-Ferganus, 2021.- 174 p.

ISBN: 978-9943-7706-3-8



DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5722700>





Э.А.Муминова

ТЎҚИМАЧИЛИК САНОАТИ КОРХОНАЛАРИДА
КОРПОРАТИВ БОШҚАРУВНИ ИННОВАЦИОН
ПАРАДИГМАСИ: МЕТОДОЛОГИЯ, ТАЖРИБА
ВА РИВОЖЛАНИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ

Монография



Фарғона - AL - FERGANUS - 2021

Муминова, Е.А.
Innovative paradigm of
corporate governance at
textile enterprises:
methodology, experience
and development prospects:
monograph /Муминова
Е.А.; ed. G. Sh.
Khankeldiyeva - Fergana:
Al-Ferganus, 2021.- 160 p.

ISBN: 978-9943-7706-1-4



DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5676091>



Н.М. Набиева

Хизмат кўрсатиш корхоналарини
ривожлантиришнинг маркетинг стратегиясини
ишлаб чиқиш

Монография



Фарғона - AL - FERGANUS - 2021

Набиева, Н.М. Хизмат
кўрсатиш корхоналарини
ривожлантиришнинг
маркетинг стратегиясини
ишлаб чиқиш.
Монография. - Фарғона:
Al-Ferganus, 2021.- 162 б.

ISBN: 978-9943-7189-7-5





DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5230368>



О.С.Назарматов

ТЎҚИМАЧИЛИК САНОАТИ КОРХОНАЛАРИДА
ИННОВАЦИОН ЖАРАЁНЛАРНИ БОШҚАРИШ
УСЛУБИЁТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

Монография



Фарғона - AL - FERGANUS - 2021

Nazarmatov, O.S.
Improving the methodology of management of innovative processes in the enterprises of the textile industry. Monograph. - Fergana: Al-Ferganus, 2021.- 200 p.



ISBN: 978-9943-7706-2-1

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5675967>



UBAYDULLAYEV M.M.

G'O'ZADA DEFOLIATSIYA O'TKAZISHNING
MAQBUL ME'YOR VA MUDDATLARI

Monografiya



Фарғона - AL - FERGANUS - 2021

Ubaydullayev M.M.
G'o'zada defoliatsiya o'tkazishning maqbul me'yor va muddatlari. Monografiya. /q.x.f.d., professor F.J. Teshayev muharrirligi ostida. Farg'ona: Al-Ferganus, 2021. – 160 b.



ISBN: 978-9943-7706-6-9

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5722721>



